



PERU

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

CARGO

MEMORANDO N° 2849 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
13 SEP 2018
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 9:40 FIRMA: [Signature]

A : Sra. CPC TERESA ZENaida QUIROZ SILVA
Jefe de la Oficina General de Administración

ASUNTO : **Solicitud de pago de Valorización de Obra N° 12**
Licitación Pública N° 0001-2017-FONDEPES
Contrato N° 024-2017-FONDEPES
Obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA,
REGION LIMA"

REFERENCIA: a) Carta ED.174301.PU.148.18.DPA.H de la supervisión.
b) Carta C282-2018-CMN-HUACHO-RO y Expediente de Valorización de Obra N° 12.
c) Informe N° 181-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH

FECHA : Lima, 13 SEP 2018

Me dirijo a usted para solicitar se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 12, por los avances en el mes de agosto del 2018 por la suma de **S/. 1'600,359.22 (Un Millón Seiscientos Mil, Trescientos Cincuenta y Nueve con 22/100 Soles)** incluido IGV, a favor del Contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, responsable de la ejecución de la en la Obra "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Para el trámite correspondiente, se adjunta a la presente los documentos indicados en la referencia a), b) y c).

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para expresarle el sentimiento de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

FONDEPES

.....
Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

LABQ/LATH

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

CONFORMIDAD DEL GASTO

Conste por el presente documento que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir el mismo; da su conformidad para realizar el pago por el concepto de **Valorización de Obra N° 12**, correspondiente al mes de agosto del 2018 por la suma de **S/. 1'600,359.22 (Un Millón Seiscientos Mil, Trescientos Cincuenta y Nueve con 22/100 Soles)** a favor del contratista **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**, encargado de la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA", resultado de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2017-FONDEPES** – Primera Convocatoria y según Contrato N° 024-2017 FONDEPES.

Lima, 13 SEP 2018



FONDEPES
Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

INFORME N° 181-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH



Atención : ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión Pesquera, Artesanal y Acuicultura

Asunto : **Valorización de Obra N° 12 al mes de agosto 2018 - DPA Huacho.**
LICITACION PUBLICA: N° 0001-2017-FONDEPES.
CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.

Referencia : a) Memorándum Interno N° 3362-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorándum Interno N° 4132-2018-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Carta ED.174301.PU.148.18.DPA.H de la supervisión CESEL SA
d) Carta C282-2018-CMN-HUACHO-RO y Exped. Valorización N° 12.

Fecha : Setiembre, 09 del 2018.

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para remitir el presente Informe con la finalidad de solicitarle se sirva dar trámite al pago de la Valorización de la Obra N° 12 por los avances del mes de agosto del 2018 reportados por la supervisión CESEL SA en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA", a cargo del contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE. Al respecto, puedo informar.

I. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Proceso : L.P. N° 0001-2017-FONDEPES (1ra. Convocatoria)
Código SNIP N° : 66931
Contrato : N° 024-2017-FONDEPES
Obra : Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima".
Ubicación : Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima.
Sistema : A precios Unitarios
Monto Obra : S/. 22'432,031.47 (incluye IGV)
Adic. Obra 01 : S/. 1'434,419.21 – RESOLUCION JEFATURAL N° 098-2017-FONDEPES/J
Deduc. Vinc. 01: S/. - 961,761.02
Adic. Obra 02 : S/. 109,879.36 – RESOLUCION JEFATURAL N° 045-2018-FONDEPES/J
Adic. Obra 03 : S/. 224,284.76 – RESOLUCION JEFATURAL N° 088-2018-FONDEPES/J
Deduc. Vinc. 02: S/. - 224,284.76
Adic. Obra 04 : S/. 714,172.31 – RESOLUCION JEFATURAL N° 089-2018-FONDEPES/J
Deduc. Vinc 03 : S/. - 281,000.70
Adic. Obra 05 : S/. 511,465.60 – RESOLUCION JEFATURAL N° 090-2017-FONDEPES/J
Deduc. Vinc. 04: S/. - 236,349.37
Total Adicional : S/. 1'290,825.39 (5.75%)
Monto Vigente : S/. 23'722,856.86 (incluye IGV)

Página 1 de 4



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Contratista : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Residente : Ing. Carlos Ricardo Pereda Méndez.
 Supervisión : CESEL SA
 Supervisor : Ing. Luis Guillermo Lovera Martínez
 Fecha de Inicio : 19 de setiembre del 2017
 Plazo Ejecución : 300 d.c.
 Fecha Término : 15 de julio del 2018
 Ampl. Plazo 03 : 33 d.c.- Resolución N° 012-2018-FONDEPES/SG del 30.01.18
 Fecha Termino : 17 de agosto del 2018.
 Ampl. Plazo 04 : 86 d.c.- Resolución N° 100-2018-FONDEPES/SG del 14.06.18
 Nva. Fecha Term.: 11 de noviembre del 2018

II. CONTROL DE FIANZAS

ITEM	CONCEPTO	ASEGURADORA	FECHA DE VENCIMIENTO	CHECK
1	FIEL CUMPLIMIENTO	AVLA PERU S/. 2'243,203.15 C/F N° 3002017003160-1	02/OCTUBRE/2018 RENOVADA	✓
2	ADELANTO EN EFECTIVO	BANBIF S/. 1'718,187.20 C/F N° 4410069431.04	18/NOVIEMBRE/2018 RENOVADA	✓
3	ADELANTO MATERIALES 01	BANBIF S/. 1'000,000.00 C/F N° 8489-0	24/MARZO/2018 AMORTIZADA TOTALMENTE DEVUELTA	✓
4	ADELANTO MATERIALES 02	AVLA PERU S/. 919,243.02 C/F N° 3002017004185-5	04/DICIEMBRE/2018 RENOVADA	✓
5	ADELANTO MATERIALES 03	BANBIF S/. 337,500.00 C/F N° 4410070682.03	06/DICIEMBRE/2018 RENOVADA	✓

NOTA:

Se verifica que las cartas fianzas están vigentes.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

III. RESUMEN DE LA VALORIZACION DE OBRA N° 12 – AGOSTO 2018.

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DESCRIPCION	MONTO PRESUPUESTO (S/IGV)	VALORIZACION (S/.)			SALDOS (S/.)
		ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	
A. VALORIZACION ACTUAL					
FP No 1 OBRAS PORTUARIAS	8,906,670.28	3,003,700.65	345,988.60	3,349,689.25	5,556,981.03
FP No 2 EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS	4,052,723.65	1,465,969.50	133,591.81	1,599,561.31	2,453,162.34
FP No 3 EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA	1,671,977.17	165,388.33	64,389.34	229,777.67	1,442,199.50
FP No 4 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS	700,744.39	33,881.46	0.00	33,881.46	666,862.93
FP No 5 EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS	1,308,946.26	56,274.88	-4,887.71	51,387.17	1,257,559.09
FP No 6 EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO	2,040,821.20	0.00	1,219,937.72	1,219,937.72	820,883.48
FP No 7 IMPACTO AMBIENTAL DEDUCTIVOS DE OBRA	328,313.21	39,628.15	0.00	39,628.15	288,685.06
DEDUCTIVOS DE OBRA	-1,443,555.81				-1,443,555.81
TOTAL (A)	17,566,640.35	4,764,842.97	1,759,019.76	6,523,862.73	11,042,777.62
AVANCE EJECUTADO		27.12%	10.01%	37.14%	62.86%
AVANCE PROGRAMADO VIGENTE		88.19%	3.33%	91.51%	
B. REAJUSTES					
OBRAS PORTUARIAS		94,527.02	-21,771.64	72,755.38	
EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS		52,413.28	-20,832.42	31,580.86	
EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA		1,278.59	145.35	1,423.94	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS		239.36	-178.43	60.93	
EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS		1,522.60	-748.27	774.33	
EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO		0.00	1,629.29	1,629.29	
IMPACTO AMBIENTAL		123.13	-71.87	51.26	
TOTAL (B)		150,103.98	-41,827.99	108,275.99	
VALORIZACION BRUTA (VB = A + B)		4,914,946.95	1,717,191.77	6,632,138.72	
C. DEDUCCIONES					
DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO		7,159.90	2,216.18	9,376.08	
DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES		27,468.37	8,570.99	36,039.36	
TOTAL (C)		34,628.27	10,787.17	45,415.44	
D. AMORTIZACIONES					
AMORTIZ DEL ADELANTO EN EFECTIVO	1,901,019.62	553,401.62	181,614.01	735,015.63	1,166,003.99
AMORTIZ DEL ADELANTO POR MATERIALES	2,192,796.61	1,415,269.26	168,553.96	1,583,823.22	608,973.39
Adelanto de Materiales N° 01	847,457.63	847,457.63	0.00	847,457.63	0.00
Adelanto de Materiales N° 02	1,059,322.03	567,811.63	168,553.96	736,365.59	322,956.44
Adelanto de Materiales N° 03	286,016.95	0.00	0.00	0.00	286,016.95
TOTAL (D)	4,093,816.23	1,968,670.88	350,167.97	2,318,838.85	1,774,977.38
VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C)		2,911,647.80	1,356,236.63	4,267,884.43	
E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
VALORIZACION NETA		2,911,647.80	1,356,236.63	4,267,884.43	
EN I.G.V. (18%*VN)		524,096.61	244,122.59	768,219.20	
TOTAL (E)		3,435,744.41	1,600,359.22	5,036,103.63	
LÍQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA S/.		3,435,744.41	1,600,359.22	5,036,103.63	





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

IV. CONCLUSIONES

- ✓ Con Carta ED.174301.PU.148.18.DPA.H del 06.09.2018, la supervisión CESEL SA remite la Valorización de Obra N° 12 por los avances ejecutados en el DPA de Huacho en el mes de agosto del 2018, por un monto **S/. 1'600,359.22** incluido el IGV.
- ✓ Se ha verificado que las cartas fianzas por fiel cumplimiento y adelantos otorgados del contrato principal, están vigentes.
- ✓ En lo que respecta a las deducciones por penalidades y otras penalidades serán deducidas en la liquidación de la obra.

V. RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda proceder con el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 12 al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de **S/. 1'600,359.22** (Incluido el IGV) por los avances ejecutados en el mes de agosto del 2018 en la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA".

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines

Ing. Luis Alberto Tello Hidalgo.
CIP N° 39250

El coordinador del Área de Obras que suscribe hace suyo el documento

FONDEPES

Ing. Raúl A. Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO



sg-As
03/2018

CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN LIMA, 20 DE JUNIO DE 2018	C/F N° 3002017003160 - 1
--	-----------------------------

FECHA DE VENCIMIENTO: 02/10/2018

ASEGURADO	RUC
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	20137921601

DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:

Otorgamos por el presente documento garantía incondicional, indivisible, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, integrado por ASPHALT TECHNOLOGIES SAC (20489517320), PCD, S.A.C. (20403160190) y CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C. (20508784903), que se hará efectiva por el motivo garantizado de FIEL CUMPLIMIENTO correspondiente al siguiente objeto: LICITACIÓN PÚBLICA N°0001-2017-FONDEPES MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO.

La presente garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 horas del 04/07/2018 hasta las 24:00 horas del 02/10/2018, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/ 2,243,203.15 (DOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TRES CON 15/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido por la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación en las dependencias de la compañía, ubicadas en Víctor Andrés Belaunde 147, Edificio Real 1, oficina 802, San Isidro, Lima, dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el artículo 1898 del código civil.

Este documento reemplaza a su anterior, con fecha de vencimiento 03/07/2018, y puede comprobarse en www.avla.com.pe/verifica, enviando un mail a comprobaciones@avla.com, o llamando al 51 1 715 4400.

S/ 2.243.203.15


FIRMA AUTORIZADA

Andrés Alamos Rojas
Gerente de Financiamiento
AVLA Perú


FIRMA AUTORIZADA

Alberto Cabrera Carcovich
Gerente de Recuperos
AVLA Perú

Resolución SBS N° 2701-2016

Av. Víctor Andrés Belaunde 147, Centro Empresarial Real - Edificio Real 1 Of. 802 San Isidro

www.avla.com

0015445

San Isidro, 23 de Agosto de 2018

Señores :
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Ciudad.-

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410069431.04
CARTA FIANZA No. 4410069431.04

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C ***** por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de realización automática y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por la suma de ***** S/ ***** UN*MILLON*SEISCIENTOS*TREINTA*MIL*CINCUENTICUATRO**Y*71/100*DE*SOLES.***** PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC Y PCD SAC) EN EL ADELANTO DIRECTO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía. Hacemos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 5 del Art. 217 de la Ley General de Instituciones Bancarias, Financieras y de seguros, Ley 26702.


La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el plazo de vigencia de 0090 días contados a partir del 20 de Agosto de 2018 hasta el 18 de Noviembre de 2018, a las 18:00 horas, momento en que vencerá indefectiblemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1898 del Código Civil, quedaremos libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario de la misma no nos exige notarial o judicialmente su honramiento, señalando el monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada en Avenida Rivera Navarrete Nº 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.

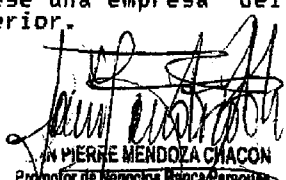
El pago se efectuará mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario que el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

Será facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de atender su pago.

La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario de la misma; salvo que la cesión de la acreencia a la que esta Fianza garantiza haya sido comunicada al Banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia garantizada resultase un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.


KATHERINE MILUSKA BOLKOWICZ ESPINOZA
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF

Atentamente,
BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


PIERRE MENDOZA CHACON
Promotor de Negocios Banca Personas
BANBIF

Sp-114
05

CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN LIMA, 27 DE AGOSTO DE 2018	CIF N° 3002017004185 - 5
--	------------------------------------

FECHA DE VENCIMIENTO: 04/12/2018

ASEGURADO	RUC
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDEPES	20137921601

DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:

Otorgamos por el presente documento garantía incondicional, indivisible, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, integrado por ASPHALT TECHNOLOGIES SAC (20489517320), PCD S.A.C. (20403160190) y CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C. (20508784903), que se hará efectiva por el motivo garantizado de ADELANTO PARA MATERIALES correspondiente al siguiente objeto: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA.

La presente garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 horas del 05/09/2018 hasta las 24:00 horas del 04/12/2018, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/ 524,474.31 (QUINIENTOS VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO CON 31/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido por la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación en las dependencias de la compañía, ubicadas en Víctor Andrés Belaunde 147, Edificio Real 1, oficina 802, San Isidro, Lima, dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el artículo 1898 del código civil.

Este documento reemplaza a su anterior, con fecha de vencimiento 04/09/2018, y puede comprobarse en www.avla.com/pe/verifica, enviando un mail a comprobaciones@avla.com, o llamando al 51 1 715 4400.

MTR 2018 08 27

FIRMA AUTORIZADA
Carlos Delgado
Gerente de Riesgos Técnicos
AVLA Perú

Resolución SBS N° 2701- 2016

FIRMA AUTORIZADA
Alberto Cabrera Carcovich
Gerente de Recuperos

Av. Víctor Andrés Belaunde 147, Centro Empresarial Real - Edificio Real 1 Of. 802 AVLA PERÚ

www.avla.com

0018164

San Isidro, 07 de Setiembre de 2018

Señores :
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Ciudad.-

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410070682.03
CARTA FIANZA No. 4410070682.02

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C ***** por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de realización automática y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por la suma de ***** S/ *****337,500.00 TRESCIENTOS*TREINTISIETE*MIL*QUINIENTOS**Y*00/100**DE*S DLES.***** PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE (CONFORMADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C., CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC Y PDC SAC), EN EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA.

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía. Hacemos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 5 del Art. 217 de la Ley General de Instituciones Bancarias, Financieras y de seguros, Ley 26702.

La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el plazo de vigencia de 0090 días contados a partir del 07 de Setiembre de 2018 hasta el 06 de Diciembre de 2018 , a las 18:00 horas, momento en que vencerá indefectiblemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1898 del Código Civil, quedaremos libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario de la misma no nos exige notarial o judicialmente su honramiento, señalando el monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada en Avenida Rivera Navarrete N° 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.

El pago se efectuará mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario que el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

Será facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de atender su pago.

La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario de la misma; salvo que la cesión de la acreencia a la que esta Fianza garantiza haya sido comunicada al Banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia garantizada resultase un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Atentamente,

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


ERIKA BISELLA GUINO DIAZ
Ejecutivo de Negocios Banca Preferente
BANBIF



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04769436

Usuario: prui
Fecha: 10/09/2018
Hora: 15:07



CARGO 02334-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI
Asunto: ED-174301-PU-148-DPA-H
INFORME DE VALORIZACIÓN OBRA N° 12 MES DE AGOSTO 2018 REF: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO-LIMA"
Referencia: INFORME 00181-2018-FONDEPES/LTH
Fecha: 10/09/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PERÚ Ministerio de la Producción



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04770502

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 12/09/2018

Hora: 18:11



CARGO 00153-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: ED-174301-PU-148-DPA-H
INFORME DE VALORIZACIÓN OBRA N° 12 MES DE AGOSTO 2018 REF: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO-LIMA"

Referencia:

Fecha: 12/09/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE DE PAGO VALORIZACIÓN 12- AGOSTO 2018 DPA HUACHO S/ 1,600,359.22 CON CERTIFICACION: 1721 S/ 901,749.50 FTE. 19 CERT. 1722 S/ 522,929.00 FTE.19 - CERT. 527 S/ 175,660.72 FTE.R.O. DS. 057-2018 / DS.S 70 .2018

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI





Fecha: 06/09/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4132 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED. A4301. PU. 148. 18

Referencia : _____ Registro : 6948

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>DOEN.</u>
<p>Observaciones: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>			

FONDEPES
08 SET. 2018
RECIBIDO
Registro: _____ Hora: _____

[Handwritten signature]
6:00

Atentamente

013

Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar resolución |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consolidar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |



MEMORÁNDUM INTERNO N° 3362 -201- FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 4132 -2018- DIGENIPAA

Referencia : Registro: 6948

Destino	Indicación	Destino	Indicación
Observaciones: <u>Ing° Luis Tello</u>			

Atentamente:



014

Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 05 de setiembre de 2018

ED.174301.PU.148.18.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. PetitThouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe de Valorización de Obra N° 12 a Agosto 2018**

Referencia : Contrato N° 29-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"Mejoramiento integral del Desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Huacho"**, Provincia de Huaura, Región de Lima.

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted para saludarlo y, conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzarles el informe de la Valorización N° 12 del contrato de ejecución de obra corresponde al mes de Agosto del 2018, en original y dos (2) copias.

Dichos documentos se remiten para su conocimiento y fines consiguientes.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



Ing. Gustavo Macfarlane Vidal
Gerente de Edificaciones y Puertos
CESEL SA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2760049	
N° DOC:	00006948-2018
CLAVE:	4057
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	06/09/2018 16:50:34
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	



Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe

015

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 12 – AGOSTO 2018

INDICE

1.	OBJETO	2
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA	3
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA	4
4.	ANTECEDENTES.....	2
5.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA	5
6.	CONCLUSIONES	6
7.	RECOMENDACIONES.....	6



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 12 correspondiente al mes de AGOSTO del 2018, ejecutados por CNM, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

Asimismo de verificar la información presentada por el Contratista y se efectúan las precisiones correspondientes.

2. ANTECEDENTES

Desde los años 80 se produjo la construcción de desembarcadero pesqueros artesanales en el litoral del mar peruano con la concepción de impulsar el desarrollo de la pesquería artesanal.

El DPA Huacho se encuentra ubicado en la Región Lima, Provincia de Huaura, distrito de Huacho. Actualmente la infraestructura del DPA se encuentra deteriorada y el equipamiento en su mayoría es obsoleto. Se ha comprobado que el DPA Huacho no está cumpliendo con las Normas Sanitarias del DS N°040 2001 PE, dado que los ambientes no cumplen con los dispositivos mínimos requeridos lo que ha originado que los productos hidrobiológicos desembarcados se deterioren en un menor tiempo y manipulen en condiciones antihigiénicas, ello afecta la comercialización y distribución del producto, influyendo negativamente en la economía del pescador.



En el 2007 se elabora un estudio con el nombre de asistencia técnica para la identificación de las posibilidades de mejora de las infraestructuras y equipamiento de los desembarcaderos de pesca artesanal en el litoral del Perú.

Mediante oficio N°3826-2009-FONDEPES/DT, del 07.09.09, el Fondo Nacional del Desarrollo Pesquero remite a la Oficina General de Planificación y Presupuesto del Ministerio de la Producción – OPI, el perfil de este proyecto.

Mediante AMC- CLÁSICO – 44-2014-FONDEPES-1 se lanza a proceso la elaboración del Expediente técnico y mediante contrato 079-2014-FONDEPES se da inicio a la elaboración del expediente técnico del proyecto.

Con fecha 15 de septiembre del 2017 el Comité de selección adjudico la Buena Pro del concurso público N°001-2017 Primera Convocatoria para la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Mediante carta C282-2018-CMN-HUACHO-RO, el contratista entrega la valorización N° 12 que corresponde a los avances al mes de Agosto 2018, compuesto por carta + 340 folios

3. DESCRIPCION DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIONA LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO, diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigente sin generar impactos negativos al medio ambiente.

Las metas físicas se detallan a continuación:

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

Las metas físicas de arquitectura y estructuras en tierra tienen como fin común la construcción de:

Zona 01 - Embarque y desembarque:

De dominio de los pescadores, ubicada tangencialmente a la zona de Tareas Previas, involucra desde el ingreso al D.P.A, vía de circulación, 1 muelles marginal de 50.50 ml de cabezo y puente de acceso de 241.00 ml de longitud, transporte de la producción hidrobiología en el patio de maniobras considerando solo el embarque en camiones frigoríficos, y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos.

Zona 02 – Tareas Previas y Despacho:

De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo, y peones de lavado de cajas; con control sanitaria, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central de la plataforma del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque.

El acceso a esta zona es restringido por medidas sanitarias normadas en el D.S. 040-2001-PE y complementadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones según la NORMA A.010 y la NORMA A.060.

Zona 03 – Servicios Complementarios:

La zona de servicios complementarios según las actividades específicas, van desde un dominio común, dominio restringido, y dominio exclusivo, consecuentemente el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

Su ubicación dependerá de la complementariedad a las zonas 01 y 02, por lo que se distribuyen en diferentes zonas del D.P.A.

OBRAS PORTUARIAS

Desarrollar un estudio técnico en el actual desembarcadero, en su posición actual, desplazando el cabezo hacia el norte y profundizado el muelle hacia el mar, hasta alejarse de la rompiente, para un horizonte de los siguientes 20 años.

Un área en tierra para el manipuleo, almacenamiento y comercialización de los productos hidrobiológicos.

Un área en el mar para el desembarco, recepción de los productos de pesca en el mar y la atención de los servicios para las embarcaciones pesqueras

Una zona de estacionamiento, parqueo o fondeo de las embarcaciones o lanchas utilizadas para la pesca, para actividades de descanso, reparaciones y/o espera-stand-by.



4. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad	: FONDEPES
Domicilio	: Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima
Nombre de la obra	: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima "
SNIP	: 66931
Consultor	: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Ubicación	
Departamento	: Lima
Provincia	: Huaura
Distrito	: Huacho
Localidad	: Huacho
Fecha de entrega de terreno	: 06 de septiembre del 2017.
Fecha de inicio	: 19 de septiembre del 2017.
Plazo de ejecución	: 300 días calendario
Fecha de término	: 15 de julio de 2018
Ampliación de Plazo 03 aprobada	: 33 días calendario
Ampliación de Plazo 04 aprobada	: 86 días calendario
Nueva fecha de término de obra	: 11 de noviembre de 2018
Financiamiento	: Recursos Ordinarios
Monto del contrato de obra original	: S/. 22'432,031.47 (incluido el IGV)
Adicional de Obra N° 01	: S/1'434,419.21 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 02	: S/ 109,879.36 (R.J.N° 045-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 03	: S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 04	: S/ 714,172.31 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 05	: S/ 511,465.60 (R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 01	: S/ 961,761.02 (R.J.N° 098-2017-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 02	: S/ 224,284.76 (R.J.N° 088-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 03	: S/ 281,000.70 (R.J.N° 089-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 04	: S/ 236,349.37 ((R.J.N° 090-2018-FONDEPES/J)
Nuevo monto de contrato	: S/ 23'722,856.86
Monto del contrato de supervisión.	: S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV)
Coordinador de obra	: Ing. Luis Tello Hidalgo – FONDEPES



5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

Los avances hasta Junio del 2018 se muestran a continuación:

Programado a Agosto 2018	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado a Agosto 2018	13,448,944.32	16,633,812.94	92.28%
Parcial a Agosto 2018	613,070.16	758,252.40	4.21%
Ejecutado Real a Agosto 2018	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado a Agosto 2018	5,274,741.68	6,523,862.72	36.19%
Parcial a Agosto 2018	1,422,221.03	1,759,019.74	9.76%

6. SITUACIÓN DE LA OBRA

En la presente valorización de obra, se está tomando en consideración el cronograma vigente concordado entre el contratista y la supervisión, y aprobado por la entidad, el cual considera la ampliación de plazo 03 aprobada por 33 días y la ampliación de plazo 04 aprobada por 86 días calendario, con un final de obra al día 11 de noviembre de 2018



Con ello se y la curva S se ha efectuado la comparación de avance de obra ejecutado acumulado vs avance de obra programado acumulado.

Tomando en cuenta lo señalado líneas arriba se tiene que el porcentaje de avance real a agosto 2018, del contrato principal, es de 9.76% con un avance real acumulado de 36.19% con respecto al monto contratado menos deductivo vinculado 01.

A la misma fecha, el avance programado parcial es de 4.21% y el avance programado acumulado es de 92.28%, por lo que se deduce lo siguiente:

- El contrato principal de la obra se encuentra atrasado en 56.09%
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 39.22%

Desde meses atrás, se ha comunicado a la entidad del atraso en que se encuentra la obra, y que debería aplicar lo establecido en el artículo 173° del RLCE.

Como atenuante del atraso en la ejecución de la obra se puede decir que el expediente técnico ha sufrido diversas modificaciones las cuales han originado adicionales de obra, aprobadas en ejecución y también en actual proceso de elaboración por parte de la entidad, los cuales afectan el normal avance de la obra.

7. CONCLUSIONES

- ✓ El contrato principal de la obra se encuentra atrasada. El porcentaje de atraso del avance real respecto al cronograma es de 56.09% y el porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 39.22%
- ✓ El atraso es de conocimiento a la entidad ya que viene de meses atrás. Como atenuante del atraso se señala que el expediente técnico ha sufrido diversas modificaciones las cuales han originado adicionales de obra, aprobadas en ejecución y también en actual proceso de elaboración por parte de la entidad, los cuales afectan el normal avance de la obra.
- ✓ El monto neto a pagar, según lo revisado, verificado, y corregido, por concepto de valorización de obra N° 12 a agosto 2018, asciende a **S/ 1'600,359.22 incluido el IGV.**

Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 01).

8. RECOMENDACIONES.

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Pagar la factura del Contratista con el monto de: **S/ 1'600,359.22** (Un millón seiscientos mil trescientos cincuenta y nueve con 22/100 soles), **incluido el IGV**, por concepto de valorización N° 12 a Agosto 2018.



ANEXO 01

Valorización N° 12 – Agosto 2018



**Presentada por el Contratista
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

000341

C282-2018 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Agosto 31 del 2018

Señores

CESEL S.A.

Av. J. Gálvez Barrenechea N° 646 Urb. Corpac

San Isidro:

Atte. : **Ing. Luis Lovera Martinez**
Supervisor

RECIBIDO	
CESEL S.A.	
Fecha:	31/08/18
Hora:	1:20 PM
Por:	San Martín

Asunto : Valorización contractual N°12 del mes de Agosto 2018.

Ref. : **LP N° 0001-2017-FONDEPES – Obra “Mejoramiento Integral de Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho”**

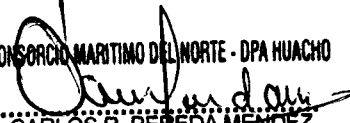
De nuestra consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y entregarle las siguientes valorizaciones del mes de Agosto del 2018.

- Valorización contractual N°12 del mes de Agosto del 2018.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CTP 34484



VALORIZACION N° 12 DEL MES DE AGOSTO DEL 2018

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACIÓN

VALORIZACIÓN N° 12 DEL MES DE AGOSTO DEL 2018

RESUMEN
VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

PROP: FONDEPES

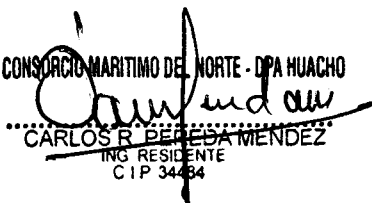
CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


SUPERV: CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

CONCEPTOS		VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1	MONTO VAL. TOTAL	1,759,019.76	4,764,842.97	6,523,862.73
1.2	REAJUSTE DE VAL. TOTAL	-41,827.99	150,103.98	108,275.99
A.	TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	1,717,191.77	4,914,946.95	6,632,138.72
2.0	AMORTIZACIONES			
2.1	ADELANTO DIRECTO (10 %)	181,614.01	553,401.63	735,015.64
2.2	ADELANTO DE MATERIALES (11.53 %)	168,553.96	1,415,269.25	1,583,823.21
B.	TOTAL AMORTIZACIONES	350,167.97	1,968,670.88	2,318,838.85
3.0	DEDUCCIONES			
3.1	POR EL ADELANTO DIRECTO	2,216.18	7,159.90	9,376.08
3.3	POR EL ADELANTO POR MATERIALES	8,570.99	27,468.37	36,039.36
C.	TOTAL DEDUCCIONES	10,787.17	34,628.27	45,415.44
D.	SUB TOTAL (A - B - C)	1,356,236.63	2,911,647.80	4,267,884.43
4.0	IGV 18% DE (D)	244,122.59	524,096.60	768,219.20
5.0	LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	1,600,359.22	3,435,744.40	5,036,103.63
	A FAVOR DEL CONTRATISTA	1,356,236.63	2,911,647.80	4,267,884.43
	POR CONCEPTO DE I.G.V	244,122.59	524,096.60	768,219.20

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


 CARLOS R. PÉREZ MÉNDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484


 Luis Lovera Martínez
 Ing. Supervisor CIP. 31818
 CESEL S.A.



Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra:
 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
 PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA,
 PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



RESUMEN

VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUA
 PROP: FONDEPES
 CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV: CESEL
 FECHA: vie 31 ago 2018

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. MUELLE ESPIGON	345,988.60	3,003,700.65	3,349,689.25
1.2 REAJUSTE DE VAL. MUELLE ESPIGON	-21,771.64	94,527.03	72,755.39
2.1 MONTO VAL. EDIFICIO EN TIERRA ESTRUCTURA	133,591.81	1,465,969.50	1,599,561.31
2.2 REAJUSTE DE VAL. EDIFICIO EN TIERRA ESTRUCTURA	-20,832.42	52,413.28	31,580.86
3.1 MONTO VAL. EDIFICIO EN TIERRA ARQUITECTURA	64,389.34	165,388.33	229,777.67
3.2 REAJUSTE DE VAL. EDIFICIO EN TIERRA ARQUITECTURA	145.35	1,278.59	1,423.94
4.1 MONTO VAL. EDIF. EN TIERRA INSTALACIONES ELECTRICAS	-	33,751.20	33,751.20
4.2 REAJUSTE DE VAL. EDIF. EN TIERRA INSTALACIONES ELECTRICAS	-178.43	239.36	60.93
5.1 MONTO VAL. EDIF. EN TIERRA INSTALACIONES SANITARIAS	-4,887.71	56,274.88	51,387.17
5.2 REAJUSTE DE VAL. EDIF. EN TIERRA INSTALACIONES SANITARIAS	-748.27	1,522.60	774.33
6.1 MONTO VAL. EDIFICIO EN TIERRA EQUIPAMIENTO	1,219,937.72	-	1,219,937.72
6.2 REAJUSTE DE VAL. EDIFICIO EN TIERRA EQUIPAMIENTO	1,629.29	-	1,629.29
7.1 MONTO VAL. IMPACTO AMBIENTAL	-	39,628.15	39,628.15
7.2 REAJUSTE DE VAL. IMPACTO AMBIENTAL	-71.87	123.12	51.25
A. TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	1,717,191.77	4,914,816.69	6,632,008.46
2.0 AMORTIZACIONES			
2.0 MUELLE ESPIGON			
2.1 ADELANTO DIRECTO	40,403.93	384,724.96	425,128.89
2.2 1ER ADELANTO DE MATERIALES	37,472.09	751,793.52	789,265.61
2.3 2DO ADELANTO DE MATERIALES	131,081.87	531,984.04	663,065.91
2.4 3ER ADELANTO DE MATERIALES	-	-	-
2 EDIFICIO EN TIERRA ESTRUCTURA			
2.1 ADELANTO DIRECTO	13,359.18	139,690.27	153,049.45
2.2 ADELANTO DE MATERIALES	-	131,491.69	131,491.69
2 EDIFICIO EN TIERRA ARQUITECTURA			
2.1 ADELANTO DIRECTO	6,438.93	16,538.85	22,977.78
2.2 ADELANTO DE MATERIALES	-	-	-
2 EDIF. EN TIERRA INSTALACIONES ELECTRICAS			
2.1 ADELANTO DIRECTO	-	3,388.15	3,388.15
2.2 ADELANTO DE MATERIALES	-	-	-
2 EDIF. EN TIERRA INSTALACIONES SANITARIAS			
2.1 ADELANTO DIRECTO	-581.80	5,627.49	5,045.69
2.2 ADELANTO DE MATERIALES	-	-	-
2 EDIFICIO EN TIERRA EQUIPAMIENTO			
2.1 ADELANTO DIRECTO	121,993.77	-	121,993.77
2.2 ADELANTO DE MATERIALES	-	-	-
2 IMPACTO AMBIENTAL			
2.1 ADELANTO DIRECTO	-	3,431.91	3,431.91
2.2 ADELANTO DE MATERIALES	-	-	-

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34488



RESUMEN

VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUA
PROP: FONDEPES
CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERV: CESEL
FECHA: vie 31 ago 2018

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
B. TOTAL AMORTIZACIONES	350,167.97	1,968,670.88	2,318,838.85
3.0 DEDUCCIONES			
2.0 MUELLE ESPIGON			
3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO	682.72	4,074.20	4,756.92
3.3 POR EL 1ER ADELANTO POR MATERIALES	-	9,588.29	9,588.29
3.3 POR EL 2DO ADELANTO DE MATERIALES	8,570.99	14,294.90	22,865.89
3.4 POR EL 3ER ADELANTO DE MATERIALES	-	-	-
2 EDIFICIO EN TIERRA ESTRUCTURA			
3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO	551.38	2,631.98	3,183.36
3.3 POR EL ADELANTO POR MATERIALES	-	3,585.18	3,585.18
2 EDIFICIO EN TIERRA ARQUITECTURA			
3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO	99.24	314.75	413.99
3.3 POR EL ADELANTO POR MATERIALES	-	-	-
2 EDIF. EN TIERRA INSTALACIONES ELECTRICAS			
3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO	-0.09	51.45	51.36
3.3 POR EL ADELANTO POR MATERIALES	-	-	-
2 EDIF. EN TIERRA INSTALACIONES SANITARIAS			
3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO	-16.25	91.31	75.06
3.3 POR EL ADELANTO POR MATERIALES	-	-	-
2 EDIFICIO EN TIERRA EQUIPAMIENTO			
3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO	899.39	-	899.39
3.3 POR EL ADELANTO POR MATERIALES	-	-	-
2 IMPACTO AMBIENTAL			
3.1 POR EL ADELANTO DIRECTO	-0.21	-3.79	-4.00
3.3 POR EL ADELANTO POR MATERIALES	-	-	-
C. TOTAL DEDUCCIONES	10,787.17	34,628.27	45,415.44
4.0 IGV 18% DE (A-B-C)	244,122.59	524,073.16	768,195.75
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	1,600,359.22	3,435,590.70	5,035,949.92
A FAVOR DEL CONTRATISTA	1,356,236.63	2,911,517.54	4,267,754.17
POR CONCEPTO DE I.G.V	244,122.59	524,073.16	768,195.75

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Pereda Mendez
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484





RESUMEN DE VALORIZACION N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho"	Plazo	300 días
Concurso	Licitación Pública N° 0001-2017-FONDEPES	Inicio	19 setiembre 2017
Contrato	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROV	Fin	11 de noviembre 2018
Contratista	Consortio Marítimo del Norte	Supervisión	CESEL S. A
Precios	30 abr 2017	Monto IGV	S/ 22'432,031.47

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.					
	Presupuesto Expediente Técnico (Sin I.G.V.)					
	Presupuesto Muelle Espigon	7,921,373.14	3,003,700.66	3,349,689.26	42.29%	4,571,683.88
	Presupuesto Edificación en Tierra - Estructura	4,052,723.64	1,465,969.49	1,599,561.30	39.47%	2,453,162.34
	Presupuesto Edificación en Tierra - Arquitectura	1,671,977.19	165,388.34	229,777.68	84.31%	1,442,199.51
	Presupuesto Edificación en Tierra - Instalaciones Eléctricas	272,536.63	33,751.20	0.00	3.04%	238,785.43
	Presupuesto Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias	1,108,650.20	56,274.86	-4,887.71	2.52%	1,057,263.05
	Presupuesto Edificación en Tierra - Equipamiento	2,040,821.20	0.00	1,219,937.72	371.58%	820,883.48
	Presupuesto Impacto Ambiental	328,313.21	39,628.16	0.00	0.23%	288,685.05
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	17,396,395.21	4,764,712.71	6,523,732.47		10,872,662.74
	I.G.V.	3,131,351.14	857,648.29	316,623.56		1,957,079.29
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	20,527,746.35	5,622,361.00	7,698,004.31	37.50%	12,829,742.04
	TOTAL CONTRACTUAL					
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha					
	72.02%					
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha					
	37.50%					
B	REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.					
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Muelle Espigon		94,527.03	-21,771.64	72,755.39	
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Estructuras		52,413.28	-20,832.42	31,580.86	
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Arquitectura		1,278.59	145.35	1,423.94	
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Eléctricas		239.36	-178.43	60.93	
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Sanitarias		1,522.60	-748.27	774.33	
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Equipamiento		0.00	1,629.29	1,629.29	
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Indices Set 2017 Impacto Ambiental		123.12	-71.87	51.25	
	TOTAL REAJUSTES		160,103.98	-41,827.99	108,276.99	
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)					
			4,914,816.69	1,717,191.77	6,632,008.46	
D	DEDUCCIONES (D) - Sin I.G.V.					
	Deducciones del Adelanto Directo					
	Deducciones del Adelanto Directo Muelle Espigon		4,074.20	682.72	4,756.92	
	Deducciones del Adelanto Directo Edif. en Tierra Estructuras		2,631.98	551.38	3,183.36	
	Deducciones del Adelanto Directo Edif. en Tierra Arquitectura		314.75	99.24	413.99	
	Deducciones del Adelanto Directo Edif. en Tierra Instalaciones Eléctricas		51.45	-0.09	51.36	
	Deducciones del Adelanto Directo Edif. en Tierra Instalaciones Sanitarias		91.31	-16.25	75.06	
	Deducciones del Adelanto Directo Edif. en Tierra Equipamiento		0.00	899.39	899.39	
	Deducciones del Adelanto Directo Impacto Ambiental		-3.79	-0.21	-4.00	
	Deducciones del Adelanto de Materiales					
	Deducciones del Adelanto de materiales Muelle Espigon		23,883.19	8,570.99	32,454.18	
	Deducciones del Adelanto de materiales Edif. en Tierra Estructuras		3,585.18	0.00	3,585.18	
	Deducciones del Adelanto de materiales Edif. en Tierra Arquitectura		0.00	0.00	0.00	
	Deducciones del Adelanto de materiales Edif. en Tierra Instalaciones Eléctricas		0.00	0.00	0.00	
	Deducciones del Adelanto de materiales Edif. en Tierra Instalaciones Sanitarias		0.00	0.00	0.00	
	Deducciones del Adelanto de materiales Edif. en Tierra Equipamiento		0.00	0.00	0.00	
	Deducciones del Adelanto de materiales Impacto Ambiental		0.00	0.00	0.00	
	TOTAL DEDUCCIONES		34,628.27	10,787.17	45,415.44	
E	AMORTIZACIONES (A)					
	Amortización de Adelanto Directo					
	Amortización del Adelanto Directo Muelle Espigon		1,901,019.62	553,401.63	1,81,614.01	1,166,003.98
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Estructuras		890,667.03	384,724.96	40,403.93	465,538.14
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Arquitectura		405,272.36	139,690.27	13,359.18	252,222.91
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones Eléctricas		167,197.72	16,538.85	6,438.93	144,219.94
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones Sanitarias		70,074.44	3,388.15	0.00	66,686.29
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Equipamiento		130,894.63	5,627.49	-581.80	125,848.94
	Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental		204,082.12	0.00	121,993.77	82,088.35
	Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental		32,831.32	3,431.91	0.00	29,399.41
	Amortización de Adelanto de materiales (11.53%)					
	Amortización del Adelanto Directo Muelle Espigon		2,061,304.92	1,283,777.56	168,553.96	1,452,331.52
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Estructuras		131,491.69	131,491.69	0.00	131,491.69
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Arquitectura		0.00	0.00	0.00	-
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones Eléctricas		0.00	0.00	0.00	-
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones Sanitarias		0.00	0.00	0.00	-
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Equipamiento		0.00	0.00	0.00	-
	Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental		0.00	0.00	0.00	-
	TOTAL AMORTIZACIONES		1,968,670.88	350,167.97	2,318,838.85	
F	VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)					
			2,911,517.54	1,356,236.63	4,267,754.17	
G	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA					
	En Efectivo (VN)		2,911,517.54	1,356,236.63	4,267,754.17	
	I.G.V. (=VN x 18%)		524,073.16	244,122.59	768,195.75	
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES					
			3,435,590.70	1,600,359.22	5,035,949.92	
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES					
				1,600,359.22		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Pereda Méndez
 CARLOS R. PEREDA MENDOZA
 ING. DE SUPERVISOR
 C.I.P. 34484



VALORIZACIÓN N° 12 DEL PRESUPUESTO EQUIPAMIENTO

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	UNIDAD FRIGORIFICA																
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C	und	1.00	114,852.10	114,852.10	0.00	0.00%	0.75	86,139.08	75.00%	0.75	86,139.08	75.00%	0.25	28,713.02	25.00%	
01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES	und	1.00	106,862.38	106,862.38	0.00	0.00%	0.75	80,146.79	75.00%	0.75	80,146.79	75.00%	0.25	26,715.59	25.00%	
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA	und	1.00	1,032,004.34	1,032,004.34	0.00	0.00%	0.75	774,003.26	75.00%	0.75	774,003.26	75.00%	0.25	258,001.08	25.00%	
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C	und	1.00	61,423.55	61,423.55	0.0000	0.00%	0.75	46,067.66	75.00%	0.75	46,067.66	75.00%	0.25	15,355.89	25.00%	
02	EQUIPAMIENTO																
02.01	TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3	und	7.00	6,869.46	48,086.22	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	48,086.22	100.00%	
02.02	MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS	und	7.00	5,821.08	40,747.56	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	40,747.56	100.00%	
02.03	CARRETTAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	und	12.00	5,019.99	60,239.88	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	60,239.88	100.00%	
02.04	DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	10.00	369.89	3,698.90	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	3,698.90	100.00%	
02.05	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	und	3.00	1,606.40	4,819.20	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	4,819.20	100.00%	
02.06	CONTENEDORES DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITROS	und	5.00	512.83	2,564.15	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	2,564.15	100.00%	
02.07	CARRILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	und	6.00	7,133.67	42,802.02	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	42,802.02	100.00%	
02.08	BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG	und	8.00	1,585.26	12,682.08	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	12,682.08	100.00%	
02.09	BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO)	und	2.00	16,381.02	32,762.04	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	32,762.04	100.00%	
02.10	PARIHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG	und	30.00	264.21	7,926.30	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	30.00	7,926.30	100.00%	
02.11	CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG	und	100.00	42.27	4,227.00	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	4,227.00	100.00%	
02.12	DEPOSITO PLASTICO DINO	und	6.00	1,004.00	6,024.00	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	6,024.00	100.00%	
03	MOBILIARIO																
03.01	ROPA DE TRABAJO	und	80.00	165.92	13,273.60	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	80.00	13,273.60	100.00%	
03.02	BANCAS DE MADERA	und	4.00	295.92	1,183.68	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,183.68	100.00%	
03.03	ESTANTE PARA VESTUARIO	und	20.00	634.10	12,682.00	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	12,682.00	100.00%	
03.04	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	und	4.00	528.42	2,113.68	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	2,113.68	100.00%	
03.05	ARMARIO 1.80 X 0.80 X 0.40m	und	3.00	523.43	1,570.29	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	1,570.29	100.00%	
03.06	ESCRITORIO EN L (1.50X 0.70m)	und	5.00	726.66	3,633.30	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	3,633.30	100.00%	
03.07	MESA DE PLASTICO C/JGO 4 SILLAS	und	10.00	343.63	3,436.30	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	3,436.30	100.00%	
03.08	MESAS DE MELANINE	und	1.00	1,162.52	1,162.52	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,162.52	100.00%	
03.09	SILLAS FIJAS	und	12.00	87.10	1,045.20	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	1,045.20	100.00%	
03.10	SILLAS DE CONFERENCIA DE 4 CUERPOS	und	15.00	442.04	6,630.60	0.0000	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	6,630.60	100.00%	



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

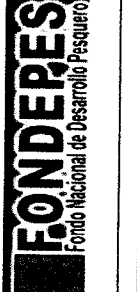
FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)
03.11	SILLON MECANICO C/BRAZO	und	6.00	512.87	3,077.22	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	3,077.22	100.00%	
03.12	EQUIPO DE COMPUTO	und	3.00	2,727.89	8,183.67	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	8,183.67	100.00%	
03.13	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	5,173.42	5,173.42	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	5,173.42	100.00%	
03.14	TV PANTALLA EKRAAN	und	1.00	3,434.73	3,434.73	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	3,434.73	100.00%	
03.15	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	2.00	872.08	1,744.16	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	1,744.16	100.00%	
	COSTO DIRECTO				1,650,066.09		0.00		986,356.79		986,356.79			663,709.30		
	GASTOS GENERALES		21.370360%		352,625.06		0.00		210,788.00		210,788.00			141,837.07		
	UTILIDAD		23.081960%		38,130.05		0.00		22,792.93		22,792.93			15,337.12		
	SUB TOTAL				2,040,821.20		0.00		1,219,937.72		1,219,937.72			820,883.49		
	IGV 18%		18.00%		367,347.82		0.00		219,588.79		219,588.79			147,759.03		
	PRESUPUESTO TOTAL				2,408,169.02		0.00		1,439,526.51		1,439,526.51			968,642.52		

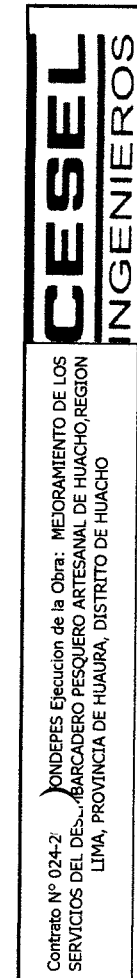
Ing. Luis Laveita Martínez
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34484



VALORIZACIÓN N° 12 DEL PRESUPUESTO MUELLE ESPIGON



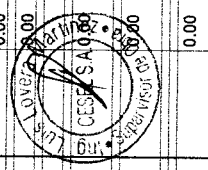
VALORIZACIÓN Nº 12 D' (PRECIOS UNITARIOS)
11 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES: MUELLE ESPIGON
 PROP: FONDEPES
 CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP: CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	MUELLE ESPIGON															
01.01	OBRAS PROVISIONALES															
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	42,273.60	42,273.60	18,298.81	43.29%	0.43	0.00	0.00%	0.43	0.00%	0.43	18,298.81	43.29%	56.71%
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	0.06	188,686.50	1,127,370.87	35.85%	93,270.32	5,596.22	2.97%	1,220,641.20	38.81%	1,924,133.80	73,238.47	38.81%	61.19%
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	2,683.82	26,838.20	26,838.20	100.00%	10.00	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	26,838.20	100.00%	0.00%
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	280.07	2,800.70	2,800.70	100.00%	10.00	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	2,800.70	100.00%	0.00%
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	1,381.45	13,814.50	13,814.50	100.00%	10.00	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	13,814.50	100.00%	0.00%
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	1,706.12	3,412.24	3,412.24	100.00%	2.00	0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00	3,412.24	100.00%	0.00%
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	112.08	28,020.00	28,020.00	100.00%	250.00	0.00	0.00%	250.00	100.00%	0.00	28,020.00	100.00%	0.00%
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	glb	1.00	3,066.16	3,066.16	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	61.62	12,324.00	108.49	54.25%	108.49	6,685.16	0.00%	108.49	54.25%	91.51	6,685.16	54.25%	100.00%
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	18,782.78	75,131.12	4.00	100.00%	4.00	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	75,131.12	100.00%	45.75%
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	322.33	117,253.98	222.93	61.28%	222.93	0.00	0.00%	222.93	61.28%	140.84	71,857.04	61.28%	38.72%
1.02	PUENTE DE ACCESO															
1.02.01	FABRICACION DE PILOTOS DE CONCRETO															
1.02.01.01	CONCRETO EN PILOTOS F'c 350 KG/CM2	m3	661.44	519.92	343,895.88	511.12	77.27%	511.12	265,741.50	17.49%	626.82	94.77%	34.62	325,896.24	94.77%	5.23%
1.02.01.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO EN PILOTOS	m2	5,291.52	42.35	224,095.87	2,089.22	39.48%	2,089.22	88,478.47	8.97%	2,564.02	48.46%	2,727.50	108,586.25	48.46%	51.54%
1.02.01.03	ACERO DE REFUERZO F'y 4200 kg/cm2 EN PILOTOS	kg	237,199.91	4.21	998,611.62	192,638.72	81.21%	192,638.72	8,966.16	3.78%	201,604.89	84.99%	35,595.02	848,756.59	84.99%	15.01%
1.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES															
1.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f c 280 kg/cm2	m3	151.38	493.60	74,721.17	145.56	96.16%	145.56	71,848.41	0.00%	145.56	96.16%	5.82	2,872.76	3.84%	3.84%
1.02.02.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	1,149.32	53.11	61,040.39	1,149.32	100.00%	1,149.32	61,040.39	0.00%	1,149.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%
1.02.02.03	ACERO DE REFUERZO F'y 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	4.54	176,103.01	38,561.10	99.41%	38,561.10	175,067.39	0.00%	38,561.10	99.41%	228.11	1,035.62	0.59%	0.59%
1.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS															
1.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f c 280 kg/cm2	m3	240.37	411.70	98,960.33	226.15	94.08%	226.15	93,105.97	0.00%	226.15	94.08%	14.22	5,854.36	5.92%	5.92%
1.02.03.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,402.06	47.73	66,920.32	1,278.82	91.21%	1,278.82	61,038.08	0.00%	1,278.82	91.21%	123.24	5,882.24	8.79%	8.79%
1.02.03.03	ACERO DE REFUERZO F'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	4.21	255,454.13	60,677.94	100.00%	60,677.94	255,454.13	0.00%	60,677.94	100.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%
1.02.04	NUCLEOS															
1.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f c 280 kg/cm2	m3	170.42	433.83	73,933.31	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%
1.02.04.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO EN NUCLEO	m2	332.40	47.73	15,865.45	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%
1.02.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	18,275.71	4.21	76,940.74	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%
1.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES															
1.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f c 280 kg/cm2	m3	54.02	433.83	23,435.59	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%
1.02.05.02	ENCORFRADO Y DESENCORFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	100.98	47.73	4,819.78	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%
1.02.05.03	ACERO DE REFUERZO F'y 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,446.08	4.21	10,298.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%

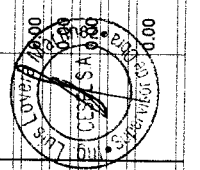


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARELOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34480000

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMONTAJE PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROP. MUELLE ESPIGON FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	
11.02.06	SARDINEL																
11.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f.c 280 kg/cm2	m3	21.69	433.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.69	9,409.77	100.00%
11.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	192.80	42.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	192.80	8,165.08	100.00%
11.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	4,873.45	4.21	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4,873.45	20,517.22	100.00%
11.02.07	LOSAS IN SITU																
11.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f.c 280 kg/cm2	m3	202.44	433.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	202.44	87,824.55	100.00%
11.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	100.24	42.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.24	4,245.16	100.00%
11.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	24,895.59	4.21	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	24,895.59	104,810.43	100.00%
11.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS																
11.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	498.42	52.00	25,917.84	27.08%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	52.00	25,917.84	27.08%	1,40.00	69,778.80	72.92%
11.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	857.51	18.00	15,435.18	37.50%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	18.00	15,435.18	37.50%	30.00	25,725.30	62.50%
11.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV Y LV	und	88.00	857.49	30.00	25,724.70	34.09%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	30.00	25,724.70	34.09%	58.00	49,734.42	65.91%
11.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	351.79	86.00	30,253.94	44.79%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	86.00	30,253.94	44.79%	106.00	37,289.74	55.21%
11.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	1,858.87	30.00	55,766.10	15.63%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	30.00	55,766.10	15.63%	162.00	301,136.94	84.38%
11.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	72.01	30.00	2,160.30	15.63%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	30.00	2,160.30	15.63%	162.00	11,665.62	84.38%
11.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	2,657.62	15.00	39,864.30	31.25%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	15.00	39,864.30	31.25%	33.00	87,701.46	68.75%
11.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	1,391.45	26.00	36,177.70	29.55%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	26.00	36,177.70	29.55%	62.00	86,269.90	70.45%
11.03	CABEZO																
11.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO	m3	296.90	519.92	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	296.90	154,364.25	100.00%
11.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES F.C 350 KG/CM2	m2	2,111.60	42.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,111.60	89,426.26	100.00%
11.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES	kg	94,513.17	4.21	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	94,513.17	397,900.45	100.00%
11.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	m3	48.38	493.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	48.38	23,880.37	100.00%
11.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																
11.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f.c 280 kg/cm2	m2	361.10	58.49	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	361.10	21,120.74	100.00%
11.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	4.54	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	9,732.29	44,184.60	100.00%
11.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	120.45	411.70	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	120.45	49,589.27	100.00%
11.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS																
11.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f.c 280 kg/cm2	m2	572.74	47.73	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	572.74	27,336.88	100.00%
11.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98	4.21	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18,929.98	79,695.22	100.00%
11.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	m3	33.82	433.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	33.82	14,672.13	100.00%
11.03.04	NUCLEOS																
11.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f.c 280 kg/cm2	m3	36.27	433.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.27	16,602.67	100.00%
11.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	75.81	47.73	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	75.81	3,618.41	100.00%
11.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99	4.21	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4,268.99	17,972.45	100.00%
11.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																
11.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f.c 280 kg/cm2	m3	33.82	433.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00%	0.00	0.00	0.00%	33.82	14,672.13	100.00%

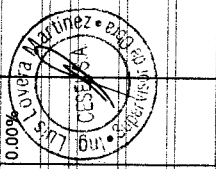


ING. CARLOS PEREZ MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.P. 34484

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PROP: MUELLE ESPIGON
 PROP: FONDEPES
 CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP: CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
11.03.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00	47.73	6,157.17	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	129.00	6,157.17	100.00%	
11.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,335.86	4.21	9,833.97	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2,335.86	9,833.97	100.00%	
11.03.06	LOSAS IN SITU															
11.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU fc 280 kg/cm2	m3	80.00	433.83	34,706.40	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	80.00	34,706.40	100.00%	
11.03.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20	42.35	982.52	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	23.20	982.52	100.00%	
11.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92	4.21	49,690.29	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11,802.92	49,690.29	100.00%	
11.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS															
11.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	90.00	498.42	44,857.80	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	44,857.80	100.00%	
11.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES VP1	und	10.00	857.51	8,575.10	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	8,575.10	100.00%	
11.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV Y LV	und	37.00	857.49	31,727.13	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	37.00	31,727.13	100.00%	
11.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	90.00	351.79	31,661.10	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	31,661.10	100.00%	
11.03.07.05	HINCADO DE PILOTE	und	90.00	1,858.87	167,298.30	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	167,298.30	100.00%	
11.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	90.00	72.01	6,480.90	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	6,480.90	100.00%	
11.03.07.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	10.00	2,657.62	26,576.20	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	26,576.20	100.00%	
11.03.07.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	37.00	1,391.45	51,483.65	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	37.00	51,483.65	100.00%	
1.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS															
1.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"	m	82.60	116.90	9,655.94	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.60	9,655.94	100.00%	
1.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT	und	10.00	1,086.77	10,867.70	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	10,867.70	100.00%	
1.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500kg	und	3.00	1,841.80	5,525.40	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	5,525.40	100.00%	
1.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA	m	768.00	433.84	333,189.12	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	768.00	333,189.12	100.00%	
1.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	m	246.00	449.37	110,545.02	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	246.00	110,545.02	100.00%	
1.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"	und	60.00	171.74	10,304.40	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	60.00	10,304.40	100.00%	
1.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm	und	64.00	705.41	45,146.24	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	64.00	45,146.24	100.00%	
1.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	120.27	29,586.42	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	246.00	29,586.42	100.00%	
1.04.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	224.00	715.40	160,249.60	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	224.00	160,249.60	100.00%	
1.04.10	BARANDA DE TUBERIA DE ACERO EN PUENTE Y ESCALINATA DE EMBARCADERO	m	492.00	153.44	75,492.48	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	492.00	75,492.48	100.00%	
1.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA	m2	1,014.24	48.73	49,423.92	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,014.24	49,423.92	100.00%	
1.05	TERRAPLEN Y ENROCCADO DE PROTECCION															
1.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UNA DE ENROCCADO	m3	219.28	2.53	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	219.28	0.00	0.00%	
1.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UNA DE ENROCCADO	m3	219.28	7.72	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	219.28	0.00	0.00%	
1.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG	m3	838.75	125.24	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	838.75	0.00	0.00%	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS ALBERTO MENDOZA MENDEZ
 ING. DE SISTEMAS
 N° 3464

000327

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

UB PRES
MUELLE ESPIGON

ROP

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CESEL

FECHA:

vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
1.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA INTERMEDIA DE 0.3 T A 0.4 T.	m3	1,677.49	217.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,677.49	0.00	0.00	
1.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA CORAZA DE 3 A 4 TON.	m3	1,677.49	181.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,677.49	0.00	0.00	
1.05.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN R=10.10 m3/dia	m3	3,101.70	5.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,101.70	0.00	0.00	
1.05.07	CORTE DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	162.00	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162.00	0.00	0.00	
1.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	186.30	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.30	0.00	0.00	
	COSTO DIRECTO			6,404,671.41	2,428,583.46	37.92%	2,428,583.46	279,742.32	4.37%	2,708,325.78	42.29%	2,708,325.78	3,696,345.63	57.71%	3,696,345.63	
	GASTOS GENERALES			1,368,701.33	518,997.02		518,997.02	59,781.94		578,778.96		578,778.96	789,922.36		789,922.36	
	UTILIDAD			148,000.40	56,120.18		56,120.18	6,464.34		62,584.52		62,584.52	85,415.88		85,415.88	
	SUB TOTAL			7,921,373.13	3,003,700.66		3,003,700.66	345,988.60		3,349,689.26		3,349,689.26	4,571,683.87		4,571,683.87	
	IGV 18%			1,425,847.16	540,666.12		540,666.12	62,277.95		602,944.07		602,944.07	822,903.10		822,903.10	
	PRESUPUESTO TOTAL			9,347,220.29	3,544,366.78		3,544,366.78	408,266.55		3,952,633.33		3,952,633.33	5,394,586.96		5,394,586.96	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING PRESIDENTE
 C.I.F. 34484



**VALORIZACIÓN N° 12 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
ESTRUCTURAS**



VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018
(PRECIOS UNITARIOS)



CONTRATO N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01	ESTRUCTURAS															
01.01	OBRAS PRELIMINARES															
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	1.64	1,577.35	2,586.85	35.50%	189.91	311.45	4.27%	1,767.26	2,898.30	39.78%	2,675.74	4,388.22	60.22%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1.35	1,577.35	2,129.43	35.50%	189.91	256.37	4.27%	1,767.26	2,385.80	39.78%	2,675.74	3,612.25	60.22%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES															
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	130.81	19,529.93	143.35	96.01%		0.00	0.00%	143.35	18,751.61	96.01%	5.95	778.32	3.99%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	155.85	27,719.48	167.65	94.26%		0.00	0.00%	167.65	26,128.32	94.26%	10.21	1,591.16	5.74%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	24.76	77,003.60	776.94	24.98%		0.00	0.00%	776.94	19,237.02	24.98%	2,333.06	57,766.58	75.02%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	71.08	11,372.80	152.38	95.24%		0.00	0.00%	152.38	10,831.17	95.24%	7.62	541.63	4.76%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	4.34	13,497.40	2,458.12	79.04%		0.00	0.00%	2,458.12	10,668.22	79.04%	651.88	2,829.18	20.96%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	70.61	89,297.64	1,206.72	95.42%		0.00	0.00%	1,206.72	85,206.50	95.42%	57.94	4,091.14	4.58%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3.82	33,944.52	4,420.82	49.75%	607.50	2,320.65	6.84%	5,028.32	19,208.17	56.59%	3,857.69	14,736.35	43.41%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29	3,111.50	31.83%	594.77	52,726.56	6.08%	3,706.28	328,561.43	37.92%	6,068.32	537,956.86	62.08%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75	781.66	54.51%	107.88	3,288.11	7.52%	889.54	27,113.18	62.04%	544.31	16,590.57	37.96%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	8.82	2,016.78	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	228.66	2,016.78	100.00%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	7.80	27,495.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,525.00	27,495.00	100.00%
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	8.72	10,509.26	1,163.00	96.50%	42.19	367.90	3.50%	1,205.19	10,509.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04	CONCRETO SIMPLE															
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	266.54	52,705.62	8.12	4.11%	-8.13	-2,166.17	-4.11%	0.00	-1.19	0.00%	197.74	52,706.81	100.00%
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	42.35	21,853.45	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	516.02	21,853.45	100.00%
01.05	CIMENTOS															
01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2	m3	236.81	302.23	71,571.09	86.32	36.45%		0.00	0.00%	86.32	26,089.82	36.45%	150.49	45,481.27	63.55%
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTOS CORRIDOS	m2	838.64	42.35	35,516.40	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	838.64	35,516.40	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO															
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc= 175 kg/cm2	m3	59.86	302.23	18,091.49	26.24	43.84%		0.00	0.00%	26.24	7,931.77	43.84%	33.62	10,159.72	56.16%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	42.35	27,422.47	313.41	48.40%		0.00	0.00%	313.41	13,272.72	48.40%	334.11	14,149.75	51.60%
01.07	FALSO PISO															
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO Fc 210 kg/cm2	m3	1,205.19	16.19	19,436.58	0.00	0.00%	38.41	11,919.57	32.00%	38.42	11,920.74	32.00%	81.63	25,330.78	68.00%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOSICIONADO	m	1,200.53	16.19	19,436.58	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,200.53	19,436.58	100.00%
01.08	VEREDAS															



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
ING. RESIDENTE
CARLOSA FRIDA MENDEZ
C.I.P. 34484

40

324

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PROYECTO: OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
1.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f c= 175 kg/cm2	m2	1,078.00	85.09	91,727.02	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,078.00	91,727.02	100.00%	
1.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	42.35	2,593.94	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	61.25	2,593.94	100.00%	
1.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	350.00	16.19	5,666.50	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	350.00	5,666.50	100.00%	
1.09	CONCRETO ARMADO															
1.09.01	LOSAS MACIZAS															
1.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA f c= 210 kg/cm2	m3	203.61	315.13	64,163.62	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	203.61	64,163.62	100.00%	
1.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	42.35	6,219.52	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	146.86	6,219.52	100.00%	
1.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	4.21	50,245.63	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	11,934.83	50,245.63	100.00%	
1.09.02	ZAPATAS															
1.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f c=210 kg/cm2	m3	136.84	307.31	42,052.30	126.51	92.45%	38,877.78	0.00	0.00%	126.51	92.45%	10.33	3,174.52	7.55%	
1.09.02.02	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	30.25	6,443.25	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	213.00	6,443.25	100.00%	
1.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	4.19	22,717.26	4,486.83	82.76%	18,799.83	0.00	0.00%	4,486.83	82.76%	934.95	3,917.43	17.24%	
1.09.03	VIGA DE CIMENTACION															
1.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f c=210 kg/cm2	m3	117.56	318.13	37,399.36	83.72	71.21%	26,632.25	0.00	0.00%	75.67	64.37%	41.89	13,326.89	35.63%	
1.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	39.10	15,360.44	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	392.85	15,360.44	100.00%	
1.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	9,650.28	54.79%	40,434.67	2,823.13	16.03%	12,473.41	70.81%	5,141.01	21,540.82	29.19%	
1.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO															
1.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS f c= 210 kg/cm2	m3	125.63	319.26	40,108.63	77.65	61.81%	24,790.98	0.00	0.00%	79.98	63.67%	45.65	14,573.43	36.33%	
1.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	42.35	43,031.84	620.83	61.10%	26,292.15	39.85	3.92%	1,687.80	65.02%	355.42	15,051.89	34.98%	
1.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	8,259.99	46.89%	34,609.38	1,089.30	6.18%	9,349.30	53.08%	8,265.12	34,630.86	46.92%	
1.09.05	COLUMNAS															
1.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f c=210 kg/cm2	m3	240.00	397.54	95,409.60	110.54	46.06%	43,944.60	4.22	1.76%	1,676.87	47.82%	125.24	49,788.13	52.18%	
1.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	31.79	90,320.48	1,326.04	46.67%	42,154.81	8.41	0.30%	267.51	46.97%	1,506.71	47,898.16	53.03%	
1.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	4.19	181,806.15	33,038.06	76.14%	138,429.49	0.00	0.00%	33,038.06	76.14%	10,352.43	43,376.66	23.86%	
1.09.06	VIGAS															
1.09.06.01	CONCRETO VIGAS f c=210 kg/cm2	m3	152.88	344.82	52,716.08	52.88	34.59%	18,234.39	3.98	2.60%	1,371.05	37.19%	96.02	33,110.64	62.81%	
1.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	31.79	93,243.88	332.86	11.35%	10,581.65	38.81	1.32%	1,233.82	12.67%	2,561.45	81,428.41	87.33%	
1.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	4.32	94,121.14	8,734.83	40.09%	37,734.48	-639.61	-2.94%	-2,763.11	37.16%	13,692.08	59,149.77	62.84%	
1.09.07	LOSAS ALIGERADAS															
1.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f c=210 kg/cm2	m3	169.10	381.74	64,570.49	49.69	29.56%	18,967.05	0.00	0.00%	49.69	29.56%	118.41	45,203.44	70.00%	
1.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,401.19	544.98	30.49%	32,906.13	0.00	0.00%	544.98	30.49%	1,242.37	75,014.06	69.51%	
1.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	16,857.52	4.07	68,600.51	3,262.40	47.57%	13,277.95	0.00	0.00%	3,262.40	47.57%	3,595.12	14,632.16	21.23%	



CARLOS PEREDA MENDEZ
ING. PRESIDENTE
C.I.P. 34484



VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018
(PRECIOS UNITARIOS)

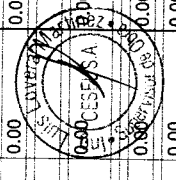
Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



ORRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA
 PROP. FONDEPES
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
1.01.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00	3.09	33,866.40	1,491.90	4,609.98	13.61%	1,519.89	4,696.45	13.87%	3,011.79	9,306.43	27.48%	7,948.21	24,559.97	72.52%
1.01.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	3.46	14,023.38	2,714.83	9,393.32	66.98%	-1,519.89	-5,258.81	-37.50%	1,194.95	4,134.51	29.48%	2,858.06	9,888.87	70.52%
1.01.09.08	ESCALERA																
1.01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f' c=210 kg/cm2	m3	36.29	373.65	13,559.76	8.95	3,343.05	24.65%	0.00	0.00	0.00%	8.95	3,343.05	24.65%	27.34	10,216.71	75.35%
1.01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	88.94	81.04	7,207.70	39.01	3,161.08	43.86%	0.00	0.00	0.00%	39.01	3,161.08	43.86%	49.93	4,046.62	56.14%
1.01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81	4.56	1,394.49	305.81	1,394.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%	305.81	1,394.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%
1.01.09.09	TANQUE ELEVADO																
1.01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f' c=210 kg/cm2	m3	86.15	541.58	46,657.12	24.90	13,486.70	28.91%	0.00	0.00	0.00%	24.90	13,486.70	28.91%	61.25	33,170.42	71.09%
1.01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	202.93	40.90	8,299.84	16.00	654.40	7.88%	111.91	4,577.12	55.15%	127.91	5,231.52	63.03%	75.02	3,068.32	36.97%
1.01.09.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,433.85	4.18	35,253.49	1,161.78	4,856.24	13.78%	3,593.38	15,020.35	42.61%	4,755.16	19,876.59	56.38%	3,678.69	15,376.90	43.62%
1.01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS																
1.01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA f' c=210 kg/cm2	m3	36.29	296.76	10,769.42	0.60	178.06	1.65%	0.00	0.00	0.00%	0.60	178.06	1.65%	35.69	10,591.36	98.35%
1.01.09.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CISTERNA	m2	94.27	31.36	2,956.31	15.00	470.40	15.91%	0.00	0.00	0.00%	15.00	470.40	15.91%	79.27	2,485.91	84.09%
1.01.09.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,224.95	4.18	13,480.29	15.00	62.70	0.47%	0.00	0.00	0.00%	15.00	62.70	0.47%	3,209.95	13,417.59	99.53%
1.01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES																
1.01.09.11.01	POZO SEPTICO	und	1.00	4,449.84	4,449.84	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,449.84	100.00%
1.01.09.11.02	CISTERNA AREA DE FRIO	und	1.00	3,606.18	3,606.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,606.18	100.00%
1.01.09.11.03	CISTERNA PATIO	und	1.00	1,695.82	1,695.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,695.82	100.00%
1.01.09.11.04	TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO	und	1.00	4,939.84	4,939.84	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,939.84	100.00%
1.01.09.11.05	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	1,889.10	1,889.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,889.10	100.00%
1.01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	und	1.00	2,578.18	2,578.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	2,578.18	100.00%
1.01.09.11.07	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	1,782.52	1,782.52	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	1,782.52	100.00%
1.10	COBERTURAS																
1.10.01	COBERTURA EN MUELLE																
1.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	160.00	177.46	28,393.60	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	160.00	28,393.60	100.00%
1.10.01.02	ARMADURA METALICA V-1	und	8.00	1,005.01	8,040.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	8,040.08	100.00%
1.10.01.03	ARMADURA METALICA V-2	und	8.00	611.93	4,895.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	4,895.44	100.00%
1.10.01.04	CORREA METALICA V-3	m	120.00	20.70	2,484.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	120.00	2,484.00	100.00%
1.10.02	COBERTURA EN EDIFICACION																
1.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2	240.00	177.46	42,590.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	240.00	42,590.40	100.00%
1.10.04	ARMADURA METALICA VS-1	m	8.00	106.86	854.88	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	854.88	100.00%
1.10.05	ARMADURA METALICA VS-2	und	40.00	664.85	26,594.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	26,594.00	100.00%



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS PEREZ DA MENEZ
 PRESIDENTE
 IN CIP 34484

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

FECHA: vie 31 ago 2018

OBRA: SUBPRES PROY. FONDEPES CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
1.1.10.06	ARMADURA METALICA VS-3	m	40.00	88.71	3,548.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	3,548.40	100.00%
1.1.10.07	CRUZ DE SAN ANDRES	m	80.00	15.09	1,207.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	80.00	1,207.20	100.00%
1.1.10.08	CORREA METALICA V-3	m	160.00	20.70	3,312.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	160.00	3,312.00	100.00%
1.1.10.09	SOPORTES Y COLGADORES																
1.1.10.09.01	ESTRUCTURA CON PERFIL METALICO 1"x1"x3/16"	m	35.00	166.64	5,832.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	35.00	5,832.40	100.00%
1.1.11	VARIOS																
1.1.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	619.05	6,190.50	9.40	5,819.07	94.00%	0.00	0.00	0.00%	9.40	5,819.07	94.00%	0.60	371.43	6.00%
1.1.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	68.67	13,734.00	123.00	8,446.41	61.50%	12.00	824.04	6.00%	135.00	9,270.45	67.50%	65.00	4,463.55	32.50%
1.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	89.83	17,966.00	123.00	11,049.09	61.50%	12.00	1,077.96	6.00%	135.00	12,127.05	67.50%	65.00	5,838.95	32.50%
	COSTO DIRECTO				3,276,750.48		1,185,280.98	36.17%	108,013.04		3.30%		1,293,294.02	39.47%		1,983,456.46	60.53%
	GASTOS GENERALES				21,370,360%		253,298.81		23,082.78				276,381.59			423,871.78	
	UTILIDAD				2,310,819,500%		27,389.70		2,495.99				29,885.69			45,834.10	
	SUB TOTAL						1,465,969.49		133,591.81				1,599,561.30			2,453,162.34	
	IGV 18%				18.00%		263,874.51		24,046.53				287,921.03			441,569.22	
	PRESUPUESTO TOTAL						1,729,844.00		157,638.34				1,887,482.33			2,894,731.57	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484



**VALORIZACIÓN N° 12 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
ARQUITECTURA**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALURA, DISTRITO DE HUACHO
 SUB PRES OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
01.01	ALBAÑILERIA																
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	77.03	119,978.85	438.4688	33,775.25	28.15%	7.14	549.99	0.46%	34,325.24	28.61%	445.61	1,111.95	85,653.61	71.39%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	126.35	126,797.28	275.4425	34,802.16	27.45%		0.00	0.00%	34,802.16	27.45%	275.44	728.10	91,995.12	72.55%
01.01.03	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO	m2	17.70	71.56	1,266.61	14.1000	1,009.00	79.66%		0.00	0.00%	1,009.00	79.66%	14.10	3.60	257.61	20.34%
01.02	REVOQUES																
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	36.72	99,992.23	202.3588	7,430.62	7.43%	1,065.38	39,120.77	39.12%	46,551.39	46.56%	1,267.74	1,455.36	53,440.84	53.44%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	53.13	169,164.86	548.8271	29,159.18	17.24%	252.56	13,418.33	7.93%	42,577.51	25.17%	801.38	2,382.60	126,587.35	74.83%
01.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	270.07	35.33	9,541.57	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	270.07	9,541.57	100.00%
01.02.04	TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5	m2	276.02	26.22	7,237.24	0.0000	0.00	0.00%	192.96	5,059.42	69.91%	5,059.42	69.91%	192.96	83.06	2,177.82	30.09%
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m. MORTERO 1:5	m	635.05	19.06	12,104.05	47.2833	901.22	7.45%	149.36	2,846.74	23.52%	3,747.96	30.96%	196.64	438.41	8,356.09	69.04%
01.03	CIELO RASOS																
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	52.76	92,862.35	335.6628	17,709.57	19.07%		0.00	0.00%	17,709.57	19.07%	335.66	1,424.43	75,152.78	80.93%
01.04	PISOS																
01.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	1,283.77	25.18	32,325.33	354.8257	8,934.51	27.64%	-354.83	-8,934.51	-27.64%	0.00	0.00%	0.00	1,283.77	32,325.33	100.00%
01.04.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	447.90	27.75	12,429.23	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	447.90	12,429.23	100.00%
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	24.86	46,485.22	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	1,869.88	46,485.22	100.00%
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	61.85	22,683.49	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	366.75	22,683.49	100.00%
01.04.05	PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	116.80	32.63	3,811.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	116.80	3,811.18	100.00%
01.04.06	VEREDA	m2	468.00	64.02	29,961.36	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	468.00	29,961.36	100.00%
01.05	ZOCALOS																
01.05.01	ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm	m2	331.80	84.46	28,023.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	331.80	28,023.83	100.00%
01.05.02	CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.	m2	294.60	21.31	6,277.93	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	294.60	6,277.93	100.00%
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C. h=0.10 m	m	514.65	12.18	6,268.44	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	514.65	6,268.44	100.00%
01.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 m	m	98.20	20.85	2,047.47	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	98.20	2,047.47	100.00%
01.06	COBERTURAS																
01.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24	m2	1,295.40	67.98	88,061.29	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	1,295.40	88,061.29	100.00%
01.07	CARPINTERIA DE MADERA																
01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1.1	m2	65.04	263.74	17,153.65	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	65.04	17,153.65	100.00%
01.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm INCLU	m2	13.20	244.36	3,225.55	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	13.20	3,225.55	100.00%
01.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BANCOS Y ESPEROS DE PUERTA	m2	175.74	12.18	2,131.18	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	175.74	2,131.18	100.00%
01.08	CARPINTERIA METALICA																
01.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRAS ANTIRROBO Y CERRAJE	m2	1,116.34	17,682.83	17,682.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	1,116.34	17,682.83	100.00%



045

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 BARRAS ANTIRROBO Y CERRAJE
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO-REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VAIVEN	m2	30.24	995.91	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	30.24	30,116.32	100.00%
01.08.03	PUERTA DE TUBO GALVANIZADO 2" Y MALLA GALVANIZADA	m2	36.77	153.64	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.77	5,649.34	100.00%
01.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60x3.0	und	8.00	5,176.67	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	41,413.36	100.00%
01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	8.00	4,702.05	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	37,616.40	100.00%
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARAMITE 1" x m	und	82.30	146.14	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	82.30	12,027.32	100.00%
01.08.07	PUERTA METALICA C/PLANCHA 1/16", MARCO 3"x3"x3mm	m2	40.05	385.79	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.05	15,450.89	100.00%
01.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO												
01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	m2	227.37	200.59	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	227.37	45,608.15	100.00%
01.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	128.86	121.19	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	128.86	15,616.54	100.00%
01.09.03	VENTANA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	29.70	501.57	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.70	14,896.63	100.00%
01.10	CERRAJERIA												
01.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	15.00	97.38	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.00	1,460.70	100.00%
01.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	33.00	65.68	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	33.00	2,167.44	100.00%
01.10.03	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	235.00	3.05	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	235.00	716.75	100.00%
01.11	PINTURAS												
01.11.01	PINTURA EPOXICA EN MUROS	m2	1,880.09	18.94	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,880.09	35,608.90	100.00%
01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	843.02	12.96	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	843.02	10,925.54	100.00%
01.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	868.83	19.10	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	868.83	16,594.65	100.00%
01.11.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	3,183.98	19.48	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3,183.98	62,023.93	100.00%
01.11.05	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m2	879.29	16.53	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	879.29	14,534.66	100.00%
01.11.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	880.80	15.04	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	880.80	13,247.23	100.00%
01.12	VARIOS												
01.12.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC	m2	59.52	63.13	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	59.52	3,757.50	100.00%
01.12.02	PROTECCION EN MADERA DE BORDE DE PLATAFORMA	m	29.40	165.61	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.40	4,868.93	100.00%
01.12.03	MANGUERA PARA ACTIVIDADES PESQUERAS	und	4.00	26.42	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	105.68	100.00%
COSTO DIRECTO													
	GASTOS GENERALES		21.370360%	1,351,844.47	133,721.51	9.89%		52,060.74	185,782.25	3.85%		1,666,062.22	86.26%
	UTILIDAD		2.31081960%	288,894.03	28,576.76			11,125.57	39,702.33			249,191.69	
	SUB TOTAL			31,236.69	3,090.07			1,203.03	4,293.10			26,945.59	
	IGV 18%		18.00%	1,671,977.18	165,388.34			64,389.34	229,777.68			1,442,199.51	
	PRESUPUESTO TOTAL			300,955.89	29,759.90			11,590.08	41,359.98			259,995.91	
				1,972,933.08	195,158.24			75,979.42	271,137.66			1,701,795.42	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. BERREDÁ MENDEZ
 ING. PRESIDENTE
 C.I. 34484

000318

**VALORIZACIÓN N° 12 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES ELECTRICAS**

OBRA:
SUB PRES
PROP.
CONTR.
SUP.

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
FONDEPES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS															
01.01	BAJA TENSION															
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES															
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	gib	2.00	816.55	0.5000	408.28	25.00%	0.00	0.00%	0.50	408.28	25.00%	1.50	1,224.82	75.00%	
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	gib	2.00	21,440.70	0.5000	42,881.40	25.00%	0.00	0.00%	0.50	10,720.35	25.00%	1.50	32,161.05	75.00%	
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.50x0.60m P/DUCTOS	m	500.00	12.68	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	500.00	0.00	100.00%	
01.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	420.00	14.96	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	420.00	0.00	100.00%	
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00	11.99	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	110.00	0.00	100.00%	
01.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION															
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	170.00	30.82	88.0000	2,712.16	51.76%	0.00	0.00%	88.00	2,712.16	51.76%	82.00	2,527.24	48.24%	
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	30.82	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	123.28	100.00%	
01.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR															
01.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	39.00	31.41	17.0000	533.97	43.59%	0.00	0.00%	17.00	533.97	43.59%	22.00	691.02	56.41%	
01.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	6.00	34.28	5.0000	171.40	83.33%	0.00	0.00%	5.00	171.40	83.33%	1.00	34.28	16.67%	
01.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	3.00	35.72	1.0000	35.72	33.33%	0.00	0.00%	1.00	35.72	33.33%	2.00	71.44	66.67%	
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	4.00	36.20	3.0000	108.60	75.00%	0.00	0.00%	3.00	108.60	75.00%	1.00	36.20	25.00%	
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	9.00	36.20	2.00	72.40	22.22%	0.00	0.00%	2.00	72.40	22.22%	7.00	253.40	77.78%	
01.01.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES															
01.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	68.00	36.20	25.00	941.20	38.24%	0.00	0.00%	25.00	941.20	38.24%	42.00	1,520.40	61.76%	
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	13.00	52.66	13.0000	684.58	100.00%	0.00	0.00%	13.00	684.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	26.00	58.41	6.0000	350.46	23.08%	0.00	0.00%	6.00	350.46	23.08%	20.00	1,168.20	76.92%	
01.01.06	SALIDAS DE FUERZA															
01.01.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00	115.56	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	231.12	100.00%	
01.01.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	18.00	76.33	2.0000	152.66	11.11%	0.00	0.00%	2.00	152.66	11.11%	16.00	1,221.28	88.89%	
01.01.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	2.00	68.66	2.0000	137.32	100.00%	0.00	0.00%	2.00	137.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA															
01.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO	pto	7.00	26.42	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	184.94	100.00%	
01.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	7.00	26.42	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	184.94	100.00%	
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRAINCENDIO															
01.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00	705.97	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	705.97	100.00%	
01.01.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	14.00	89.36	14.0000	1,251.04	100.00%	0.00	0.00%	14.00	1,251.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.09	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO															

048

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS ALBERTO MENDOZA MENDOZA
PRESIDENTE
C.I.V. 34484



0000316

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUAUCHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAUCHO, DISTRITO DE HUAUCHO

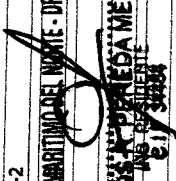
SUB PRES FONDEPES
PROP. FONDEPES
CONTR. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL SUP.

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	1,979.00	12.00	23,748.00	703.3718	8,440.46	35.54%	0.00	0.00	0.00%	703.37	8,440.46	35.54%	1,275.63	15,307.54	64.46%
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	14.10	3,609.60	40.3028	568.27	15.74%	0.00	0.00	0.00%	40.30	568.27	15.74%	215.70	3,041.33	84.26%
01.01.09.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 30 mm	m	20.00	15.86		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	0.00	
01.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	20.96	272.48	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	272.48	100.00%
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	24.56	491.20	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	491.20	100.00%
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	40.16	803.20	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	803.20	100.00%
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES																
01.01.10.01	CONDUCTOR 2x2.5 mm2 NFX-90+1x2.5 mm2 NFX-90, 450/750	m	1,100.00	4.69		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,100.00	0.00	
01.01.10.02	CONDUCTOR 2x4 mm2 NFX-90+1x4 mm2 NFX-90, 450/750	m	520.00	5.56		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	520.00	0.00	
01.01.10.03	CONDUCTOR 4-1x4 mm2 NFX-90+1x4 mm2 NFX-90, 450/750	m	67.00	8.84		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	67.00	0.00	
01.01.10.04	CONDUCTOR 4-1x6 mm2 NFX-90+1x6 mm2 NFX-90, 450/750	m	120.00	11.69		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	120.00	0.00	
01.01.10.05	CABLE N2XOH, 4-1x120mm2, 0.6/1KV	m	25.00	503.56		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	0.00	
01.01.10.06	CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1KV	m	25.00	176.36	4,409.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	4,409.00	100.00%
01.01.10.07	CABLE N2XOH, 4-1x35mm2, 0.6/1KV	m	48.00	118.60	5,692.80	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	48.00	5,692.80	100.00%
01.01.10.08	CABLE N2XOH, 4-1x25mm2, 0.6/1KV	m	32.00	80.12	2,563.84	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	32.00	2,563.84	100.00%
01.01.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1KV	m	148.00	37.76	5,588.48	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	148.00	5,588.48	100.00%
01.01.10.10	CABLE N2XOH, 4-1x6mm2, 0.6/1KV	m	248.00	22.36	5,545.28	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	248.00	5,545.28	100.00%
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS																
01.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00	2,012.03		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1.00	1,041.07		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1.00	1,219.27		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1.00	1,053.52		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1.00	1,284.41		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1.00	867.66		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-06	und	1.00	1,030.54		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1.00	1,162.75		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1.00	1,088.02		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-1	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03-2	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	
01.01.11.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	



049



000315

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
PROP. FONDEREPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.01.11.17	TABLERO DE ILUMINACION TI-01	und	1.00	1,042.82	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%	
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS																
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	12.00	5,620.11	67,441.32	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	67,441.32	100.00%	
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	975.12	1,950.24	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,950.24	100.00%	
01.01.12.03	CAPACTACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	845.47	1,690.94	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,690.94	100.00%	
01.01.13	SISTEMA DE TIERRA																
01.01.13.01	POZO DE TIERRA	und	5.00	547.03	2,735.15	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	2,735.15	100.00%	
01.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2	m	100.00	13.38	1,338.00	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	1,338.00	100.00%	
01.01.14	CAJAS DE PASE																
01.01.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 100 x 100 x 100 mm	und	12.00	30.75	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	12.00	0.00	0.00%	
01.01.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 200 x 200 x 150 mm	und	46.00	21.56	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	46.00	0.00	0.00%	
01.01.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 350 X 350 X 150 mm	und	23.00	36.95	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	23.00	0.00	0.00%	
01.01.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 1	und	18.00	35.91	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	0.00	0.00%	
01.01.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	18.00	145.15	2,612.70	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	18.00	2,612.70	100.00%	
01.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR																
01.01.15.01	POSTE DE F°G° 8/200/120/240	und	21.00	598.43	12,567.03	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	12,567.03	100.00%	
01.01.15.02	PASTORAL DE F°G° PARA LUMINARIA	und	21.00	114.62	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	0.00	0.00%	
01.01.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE EQUIP	und	21.00	127.37	2,674.77	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	2,674.77	100.00%	
01.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION																
01.01.16.01	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	16.00	561.61	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	0.00	0.00%	
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W	und	36.00	131.03	4,717.08	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.00	4,717.08	100.00%	
01.01.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2X36W	und	111.00	121.28	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	111.00	0.00	0.00%	
01.01.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W	und	11.00	107.65	1,184.15	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	1,184.15	100.00%	
01.01.16.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	und	29.00	74.53	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	29.00	0.00	0.00%	
01.01.16.06	ARTEFACTO TIPO BRAQUET 1X32W	und	11.00	172.15	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	0.00	0.00%	
01.01.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORP	und	40.00	115.14	4,605.60	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.00	4,605.60	100.00%	
01.01.17	EQUIPAMIENTO																
01.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KVA, 380-220V TRIFASICO, 6	und	1.00	88,071.17	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS B. PARESA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34484

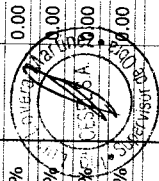


OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

SUB PRES
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00	8,903.42	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
01.02	MEDIA TENSION															
01.02.01	OBRA PRELIMINARES															
01.02.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	510.18	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	0.30	374.10	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.30	112.23	100.00%	
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.70x1.00 EN TERRENO NATURA	m3	70.00	25.27	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00%	
01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES DE 1.00x1.00 EN TERRENO NATURA	m3	100.00	35.55	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00%	
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	40.00	63.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00%	
01.02.03	CONDUCTOS Y CANALIZACIONES															
01.02.03.01	DUCTO DE CONCRETO 4 VIAS x 1m x 0.90Ø	m	100.00	141.19	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00%	
01.02.03.02	BUZON DE CONCRETO PREFABRICADO DE 1.00x1.00x1.20m	und	6.00	1,404.56	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00%	
01.02.03.03	TUBERIA DE Fº Ø 4" P/ILEE.	m	100.00	122.08	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00%	
01.02.03.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm	m	100.00	45.23	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00%	
01.02.04	MONTAJE DE CONDUCTORES															
01.02.04.01	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR DE CU TIPO N2XSY, m	m	100.00	55.50	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00%	
01.02.04.02	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE CU N2XSY DE 35mm2	jgo	2.00	923.93	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00%	
01.02.05	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA															
01.02.05.01	EXCAVACION P/POZO A TIERRA EN T.N.	m3	4.00	35.32	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00%	
01.02.05.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	und	4.00	459.10	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00%	
01.02.05.03	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	m3	4.00	39.95	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00%	
01.02.06	INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA															
01.02.06.01	CELDA DE LLEGADA Y MEDICION 12kv INC. EQUIPOS	und	1.00	48,282.41	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00%	
01.02.06.02	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 160kv	und	1.00	9,510.79	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00%	
01.02.06.03	CELDA DE TRANSFORMACION INC. EQUIPAMIENTO	und	1.00	14,689.26	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00%	
01.02.06.04	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO TRIFASICO	und	1.00	7,047.31	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00%	
01.02.06.05	SISTEMA DE COMPENSACION REACTIVA	und	1.00	17,492.49	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00%	
01.02.07	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO															
01.02.07.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACION ELECTRICA	und	1.00	957.21	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	957.21	100.00%	
01.02.07.02	EXPEDIENTE TECNICO ELECTRICO CONFORME A OBRAS	und	1.00	595.06	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	595.06	100.00%	
COSTO DIRECTO				220,354.16		27,288.87	4.84%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	27,288.87	12.38%	87.62%	
GASTOS GENERALES				47,090.48		5,831.73		0.00	0.00		0.00	0.00	5,831.73			
UTILIDAD				5,091.99		630.60		0.00	0.00		0.00	0.00	630.60			
SUB TOTAL				272,536.62		33,751.20		0.00	0.00		0.00	0.00	33,751.20			
IGV 18%				49,056.59		6,098.66		0.00	0.00		0.00	0.00	6,098.66			
PRESUPUESTO TOTAL				321,593.22		39,980.12		0.00	0.00		0.00	0.00	39,980.12			



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DINA HUACHO
CARLOS A. BEREDA MENDEZ
ING. PRESIDENTE
C.P. 34484

**VALORIZACIÓN N° 12 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES SANITARIAS**

OBRA: SUB PRES
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO

FECHA: Vie 31 ago 2018

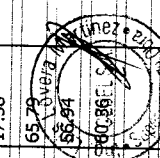
ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01	INSTALACIONES SANITARIAS															
01.01	RED DE AGUA															
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	3,070.24	190.1829	682.76	22.24%	0.00	0.00	0.00%	190.18	682.76	22.24%	665.04	2,387.48	77.76%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	36.01	190.1929	6,848.84	22.24%	0.00	0.00	0.00%	190.19	6,848.84	22.24%	665.03	23,947.63	77.76%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	2.83	190.1929	538.24	22.24%	0.00	0.00	0.00%	190.19	538.24	22.24%	665.03	1,882.03	77.76%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	11.06	190.1929	2,103.53	22.24%	0.00	0.00	0.00%	190.19	2,103.53	22.24%	665.03	7,355.20	77.76%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	12.96	190.1929	2,464.90	22.24%	0.00	0.00	0.00%	190.19	2,464.90	22.24%	665.03	8,618.75	77.76%
01.01.02	SALIDAS															
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	97.40	62.0000	6,038.80	70.45%	0.00	0.00	0.00%	62.00	6,038.80	70.45%	26.00	2,532.40	29.55%
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4"	pto	8.00	117.96	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	0.00	
01.01.03	VALVULAS															
01.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	21.00	65.37	1.0000	65.37	4.76%	-1.00	-65.37	-4.76%	0.00	0.00	0.00%	21.00	0.00	
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	45.25	4.0000	181.00	100.00%	-4.00	-181.00	-100.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	0.00	
01.01.03.03	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00	44.87	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	1,121.75	100.00%
01.01.03.04	VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	und	4.00	379.57	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	1,518.28	100.00%
01.01.04	TUBERIAS															
01.01.04.01	SUM./INST. T/PRIUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	196.95	12.64	86.12	1,088.55	43.73%	-86.12	-1,088.56	-43.73%	0.00	-0.01	196.95	0.01		
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRIUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	220.15	15.49	63.36	981.50	28.78%	-63.36	-981.49	-28.78%	0.00	0.01	220.15	-0.01		
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRIUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73	19.17	14.33	274.63	11.39%	-14.33	-274.63	-11.39%	0.00	0.00	125.73	0.00		
01.01.04.04	SUM./INST. T/PRIUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	45.80	20.59	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	45.80	0.00		
01.01.04.05	SUM./INST. T/PRIUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	188.85	20.63	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	188.85	0.00		
01.01.04.06	TUBERIA DE P3" AGUA FRIA Ø 1 1/2"	m	40.00	43.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	40.00	0.00		
01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECTACION DE TUBERIAS															
01.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	855.22	6.61	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	855.22	5,653.00	100.00%
01.01.06	EQUIPAMIENTO															
01.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS P/A.P.	und	2.00	9,197.09	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	0.00		
01.01.06.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,177.76	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00		
01.01.06.03	ELECTROBOMBA DOSIFICADORA DE CLORO PARA DESINFECCION DE TUBERIAS	und	1.00	2,381.26	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00		
01.01.07	APERTOS SANITARIOS															
01.01.07.01	INODORO NACIONAL COLOR BARCOA H. FERREDA MENEZ	und	16.00	316.75	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	16.00	5,068.00	100.00%	

ING. PRESIDENTE
C.I.P. 34484

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

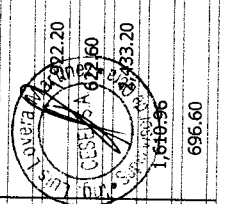
FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.01.07.02	URINARIO NACIONAL	und	7.00	344.23	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	2,409.61	100.00%	
01.01.07.03	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	20.00	205.68	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	4,113.60	100.00%	
01.01.07.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCURRIDOR	und	5.00	287.95	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	1,439.75	100.00%	
01.01.07.05	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	und	7.00	153.59	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	1,075.13	100.00%	
01.01.07.06	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	20.00	66.84	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	1,336.80	100.00%	
01.01.07.07	PAPELERA LOSA BLANCO	und	16.00	26.74	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	16.00	427.84	100.00%	
01.01.07.08	TOALLERO DE LOSA BLANCO	und	16.00	31.88	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	16.00	427.84	100.00%	
01.01.07.09	MANILUVOS/GRIFOS	und	5.00	57.04	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	285.20	100.00%	
01.02	RED DE DESAGUE															
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	284.00	36.01	181.34	6,530.06	63.85%	0.00	0.00	0.00%	181.34	6,530.06	102.66	3,696.78	36.15%	
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	2.83	803.72	181.34	63.85%	0.00	0.00	0.00%	181.34	513.20	102.66	290.52	36.15%	
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	11.06	3,141.04	181.34	63.85%	0.00	0.00	0.00%	181.34	2,005.63	102.66	1,135.41	36.15%	
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	12.96	3,680.64	181.34	63.85%	0.00	0.00	0.00%	181.34	2,350.17	102.66	1,330.47	36.15%	
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	119.28	3,387.55	8.21	28.91%	0.00	0.00	0.00%	8.21	979.29	20.19	2,408.26	71.09%	
01.02.07	REGISTROS															
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	63.82	957.30	6.00	40.00%	0.00	0.00	0.00%	6.00	382.92	9.00	574.38	60.00%	
01.02.07.02	CAJA DE CONCRETO REBOSE CIST. - T.E. 0.40x0.40x0.35 m	und	2.00	347.18	694.36	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	694.36	100.00%	
01.02.08	BUZONES															
01.02.08.01	BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	und	4.00	2,490.87	9,963.48	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	9,963.48	100.00%	
01.02.09	TUBERIAS															
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25	7.45	2,192.16	175.0610	59.49%	-133.89	-997.51	-45.50%	41.17	306.69	253.08	1,885.47	86.01%	
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	11.46	2,130.76	31.7020	17.05%	-31.70	-363.30	17.05%	0.00	0.00	185.93	0.00		
01.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	160.60	23.31	3,743.59	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	160.60	0.00		
01.02.10	SALIDAS															
01.02.10.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	65.00	17.58	1,142.70	50.0000	76.92%	0.00	0.00	0.00%	50.00	879.00	15.00	263.70	23.08%	
01.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 4"	pto	20.00	65.79	1,315.80	20.0000	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	1,315.80	0.00	0.00	0.00%	
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE PVC SAL 2"	pto	18.00	66.94	1,024.92	14.0000	77.78%	0.00	0.00	0.00%	14.00	797.16	4.00	227.76	22.22%	
01.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC SAL 3"	pto	15.00	300.36	905.40	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	15.00	905.40	100.00%	
01.02.11	VARIOS															
01.02.11.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00	107.65	107.65	0.0000	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	107.65	100.00%	
01.02.12	CAJA DE REGISTRO															



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
ING. CARLOS FERRER DA MENEZ
RESIDENTE
C/P 34484

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS				
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%		
01.02.12.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	7.00	34.38	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	240.66	7.00	240.66	100.00%	
01.02.12.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	28.00	41.26	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	1,155.28	28.00	1,155.28	100.00%	
01.02.13	SUMIDERO																	
01.02.13.01	SUMIDERO DE PVC DE 2"	und	34.00	88.29	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	3,001.86	34.00	3,001.86	100.00%	
01.02.14	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS																	
01.02.14.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	625.78	30.73	221.6432	6,811.09	35.42%	0.00	221.64	6,811.09	35.42%	0.00%	0.00	12,419.13	404.14	12,419.13	64.58%	
01.03	RED DE AGUA SALADA																	
01.03.01	CAPTACION																	
01.03.01.01	TUBERIA PVC-SAP Ø 3/4" SUCCION AGUA SALADA	pto	8.00	128.06	1,024.48	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	8.00	0.00	8.00	100.00%	
01.03.01.02	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	und	1.00	3,241.18	3,241.18	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	3,241.18	1.00	3,241.18	100.00%	
01.03.02	EQUIPAMIENTO																	
01.03.02.01	ELECTROBOMBA Q=6.5 LPS POT=2.50HP EN CISTERNA	und	2.00	9,365.55	18,731.10	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	100.00%
01.03.02.02	ELECTROBOMBA Q=3.77 LPS POT=3 HP EN TANQUE ELEVADO	und	2.00	8,955.25	17,910.50	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	100.00%
01.03.02.03	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,177.76	1,177.76	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	100.00%
01.03.02.04	MANGUERAS DE LAVADO	pto	49.00	36.48	1,787.52	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	49.00	0.00	49.00	100.00%	
01.03.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION																	
01.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO Y DESINFECCION	und	1.00	4,852.84	4,852.84	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	100.00%
01.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRO DE AGUA	und	1.00	744.33	744.33	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	100.00%
01.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	460.01	460.01	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	100.00%
01.03.04	LINEA DE IMPULSION																	
01.03.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	102.74	36.01	3,699.67	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	3,699.67	102.74	3,699.67	100.00%	
01.03.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	102.74	2.83	290.75	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	290.75	102.74	290.75	100.00%	
01.03.07	CAMA DE APOYO	m	102.74	11.06	1,136.30	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	1,136.30	102.74	1,136.30	100.00%	
01.03.08	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	102.74	12.96	1,331.51	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	1,331.51	102.74	1,331.51	100.00%	
01.03.09	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2 1/2" C-10	m	380.00	21.83	8,295.40	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	8,295.40	380.00	8,295.40	100.00%	
01.03.10	TUBERIA DE FPG" AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00	43.24	1,729.60	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	40.00	0.00	0.00	100.00%
01.03.11	RED DE AGUA SALADA																	
01.03.12	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	220.00	36.01	7,922.20	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	7,922.20	220.00	7,922.20	100.00%	
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	220.00	2.83	622.60	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	622.60	220.00	622.60	100.00%	
01.03.14	CAMA DE APOYO	m	220.00	11.06	2,433.20	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	2,433.20	220.00	2,433.20	100.00%	
01.03.15	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-10	m	36.00	15.49	557.64	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	557.64	36.00	557.64	100.00%	
01.03.16	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-10	m	36.00	19.35	696.60	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	696.60	36.00	696.60	100.00%	



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DISTRITO DE HUACHO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DISTRITO DE HUACHO

055

3309

OBRA:
SUB PROP.
CONT. SUP.
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.03.17	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	65.00	22.78	1,480.70	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	65.00	0.00	
01.03.18	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-5	m	49.50	28.42	1,406.79	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00	
01.03.19	VALVULAS																
01.03.19.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE UR Ø 3/4"	und	4.00	40.62	162.48	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00	
01.03.19.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE Ø 3"	und	1.00	460.23	460.23	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	
01.03.20	VIARIOS																
01.03.21	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	5.00	44.87	224.35	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	5.00	224.35	100.00%	
01.04.01	CANALETAS																
01.04.01.01	CONCRETO CANALETAS Y BUZONES DE DRENAJE f _c =210 kg/cm ²	m ³	20.00	376.00	7,520.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	20.00	0.00		
01.04.01.02	ENCOFRADO CANALETAS	m ²	225.00	101.01	22,727.25	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	225.00	22,727.25	100.00%	
01.04.02	TUBERIAS																
01.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	50.00	20.92	1,046.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	50.00	1,046.00	100.00%	
01.04.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	22.00	23.31	512.82	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	22.00	512.82	100.00%	
01.04.02.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	235.00	31.89	7,494.15	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	235.00	7,494.15	100.00%	
01.04.02.04	TUBERIA DE F ^g Ø4"	m	90.00	160.60	14,454.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	90.00	14,454.00	100.00%	
01.04.03	REGISTROS																
01.04.03.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	11.00	41.26	453.86	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	11.00	453.86	100.00%	
01.04.04	EQUIPAMIENTO																
01.04.04.01	ELECTROBOMBA Q=2.05LPS POT=3HP HDT=5.21m	und	2.00	4,766.44	9,532.88	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	9,532.88	100.00%	
01.04.04.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50	1,290.50	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	1,290.50	100.00%	
01.04.05	VIARIOS																
01.04.05.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	2.00	1,850.14	3,700.28	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	3,700.28	100.00%	
01.05	EMISOR SUBMARINO																
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m ²	3,220.00	7.08	22,797.60	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	3,220.00	22,797.60	100.00%	
01.05.02	TUBERIAS																
01.05.02.01	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø160mm PN10 PECC-100	m	1,160.00	80.49	93,368.40	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1,160.00	93,368.40	100.00%	
01.05.02.02	SUMINISTRO TUBERIA HDPE PERFORADA Ø160mm PN10 PE	m	50.00	80.49	4,024.50	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	50.00	4,024.50	100.00%	
01.05.02.03	SUMINISTRO TUBERIA HDPE PERFORADA Ø160mm PN10 PE	m	60.00	11.83	709.80	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	60.00	709.80	100.00%	
01.05.02.04	ACCESORIOS HDPE	und	1.00	3,676.67	3,676.67	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	3,676.67	100.00%	
01.05.02.05	LASTRE 50 KG TIPO I	und	280.00	381.89	107,129.20	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	280.00	107,129.20	100.00%	
01.05.02.06	LASTRE 50 KG TIPO II	und	25.00	381.89	9,547.25	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	25.00	9,547.25	100.00%	



...CARLOS R. BARRERA MENDOZA
ING. RESISTENCIA
SUP. CIVIL

056

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES FONDEPES
PROP. OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
CONT. FONDEPES
SUP. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

FECHA: Vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.05.03	EQUIPAMIENTO																
01.05.03.01	ELECTROBOMBA Q=6.94 LPS POT=5HP	und	2.00	10,235.14	20,470.28	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00%	
01.05.03.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50	1,290.50	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00%	
01.05.03.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA Ø160mm	m	2.00	135.30	270.60	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00%	
01.05.04	VIARIOS																
01.05.04.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	11,244.15	11,244.15	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00%	
01.05.04.02	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	11,244.15	11,244.15	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00%	
01.05.04.03	TANQUE SEPTICO	und	1.00	23,414.74	23,414.74	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00%	
01.05.05	MONTAJE																
01.05.05.01	SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA	gib	1.00	114,703.54	114,703.54	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00%	
01.05.05.02	CASETA DEL EMISOR SUBMARINO	und	1.00	23,191.40	23,191.40	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00%	
01.05.05.03	INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO	m	1,210.00	92.48	111,900.80	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1,210.00	0.00	0.00%	
01.05.05.04	ANCLAJE CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	323.98	2,591.84	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00%	
01.05.05.05	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DEL EMISOR SUBMARINO	gib	1.00	18,468.10	18,468.10	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00%	
	COSTO DIRECTO				161,945.48	161,945.48	896,377.45	45,499.94	4.30%	45,499.94	45,499.94	0.00%	41,548.08	41,548.08	857,783.7235	100.00%	95.69%
	GASTOS GENERALES				21.370360%	191,559.09	191,559.09	9,723.51	4.30%	9,723.51	9,723.51	0.00%	8,878.98	8,878.98	183,311.47	100.00%	
	UTILIDAD				2.31081950%	20,713.66	20,713.66	1,051.43	0.00%	1,051.43	1,051.43	0.00%	960.11	960.11	19,821.83	100.00%	
	SUB TOTAL																
	IGV 18%				18.00%	1,108,650.21	1,108,650.21	56,274.88	0.00%	56,274.88	56,274.88	0.00%	51,387.17	51,387.17	1,060,917.03	100.00%	
	PRESUPUESTO TOTAL																
					1,308,207.24	1,308,207.24	66,404.36	0.00%	66,404.36	66,404.36	0.00%	60,636.86	60,636.86	1,251,882.09	100.00%		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS RIVEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C/P 34484



**VALORIZACIÓN N° 12 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
IMPACTO AMBIENTAL**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES IMPACTO AMBIENTAL
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

FECHA: vie 31 ago 2018

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrad o	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrad o	Parcial (S./.)	%	Metrad o	Parcial (S./.)	%	Metrad o	Parcial (S./.)	%	Metrad o	Parcial (S./.)	%
01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFUENTES																
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	20.00	211.37	4,227.40	7.00	1,479.59	35.00%	0.00	0.00%	7.00	1,479.59	35.00%	13.00	2,747.81	65.00%	
01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	m2	50.00	24.89	1,244.50	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	50.00	1,244.50	100.00%	
01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFUENTES INDUSTRIALES	und	5.00	443.87	2,219.35	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	2,219.35	100.00%	
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	845.47	8,454.70	10.00	8,454.70	100.00%	0.00	0.00%	10.00	8,454.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	10.00	317.05	3,170.50	10.00	3,170.50	100.00%	0.00	0.00%	10.00	3,170.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD																
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	30.00	75.66	2,269.80	30.00	2,269.80	100.00%	0.00	0.00%	30.00	2,269.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20.00	124.48	2,489.60	20.00	2,489.60	100.00%	0.00	0.00%	20.00	2,489.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03	CAPACTACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD																
03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	20.00	42.27	845.40	20.00	845.40	100.00%	0.00	0.00%	20.00	845.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
03.02	CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES	gib	3.00	1,010.54	3,031.02	2.00	2,020.68	66.67%	0.00	0.00%	2.00	2,020.68	66.67%	1.00	1,010.34	33.33%	
04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES																
04.01	PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL-ALTERNATIVA DE CONSTRUCCION MUELLE PROVISIONAL	und	1.00	224,050.10	224,050.10	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	224,050.10	100.00%	
05	MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE																
05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	gib	1.00	1,268.21	1,268.21	0.66	841.25	66.33%	0.00	0.00%	0.66	841.25	66.33%	0.34	426.96	33.67%	
05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	gib	1.00	2,642.10	2,642.10	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00%	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.03	MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	gib	1.00	2,642.10	2,642.10	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00%	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
05.04	MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA	gib	1.00	2,642.10	2,642.10	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00%	1.00	2,642.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA																
6.01	PRIMEROS AUXILIOS	gib	1.00	1,703.57	1,703.57	0.50	851.79	50.00%	0.00	0.00%	0.50	851.79	50.00%	0.50	851.78	50.00%	
6.02	CONTRA INCENDIO	gib	1.00	1,690.96	1,690.96	1.00	1,690.96	100.00%	0.00	0.00%	1.00	1,690.96	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
7	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA																
7.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	gib	1.00	859.82	859.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	859.82	100.00%	
COSTO DIRECTO					265,451.23		32,040.57	12.07%	0.00	0.00%	0.00	32,040.57	12.07%		233,410.66	87.93%	
GASTOS GENERALES					56,727.88		6,847.19		0.00		0.00	6,847.19			49,880.70		
UTILIDAD					6,134.10		740.40		0.00		0.00	740.40			5,393.70		
SUB TOTAL					328,313.21		39,628.16		0.00		0.00	39,628.16			288,685.06		
IGV 18%					59,096.38		7,133.07		0.00		0.00	7,133.07			51,963.31		
PRESUPUESTO TOTAL					387,409.59		46,761.23		0.00		0.00	46,761.23			340,648.37		

039



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. BERREDÁ MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

000305

METRADOS EJECUTADOS

RESUMEN DE METRADOS DE EQUIPAMIENTO

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	RESUMEN DE METRADOS EQUIPAMIENTO	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE	CESEL INGENIEROS
--	--	---	--	----------------------------

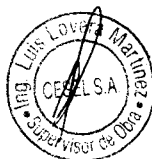
OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DIST**

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO**
PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	UNIDAD FRIGORIFICA										
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C	und	1.00	0.00	0.00%	0.75	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES	und	1.00	0.00	0.00%	0.75	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA	und	1.00	0.00	0.00%	0.75	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C	und	1.00	0.00	0.00%	0.75	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
02	EQUIPAMIENTO										
02.01	TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3	und	7.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
02.02	MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS	und	7.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
02.03	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLES CARGA 1 TM	und	12.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	12.00	100.00%
02.04	DEPOSITO DE RESIDUOS SOLIDOS	und	10.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%
02.05	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	und	3.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
02.06	CONTENEDORES DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITROS	und	5.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
02.07	CARRETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500 KG	und	6.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%
02.08	BALANZA ELECTRICA CAPACIDAD 200 KG	und	8.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
02.09	BALANZA DE PLATAFORMA (ELECTRONICO)	und	2.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
02.10	PARHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG	und	30.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	30.00	100.00%
02.11	CAJAS PLASTICAS DE CAPACIDAD DE 40 KG	und	100.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	100.00	100.00%
02.12	DEPOSITO PLASTICO DINO	und	6.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%
03	MOBILIARIO										
03.01	ROPA DE TRABAJO	und	80.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	80.00	100.00%
03.02	BANCAS DE MADERA	und	4.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
03.03	ESTANTE PARA VESTUARIO	und	20.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
03.04	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	und	4.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
03.05	ARMARIO 1.80 X 0.80 X 0.40m	und	3.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
03.06	ESCRITORIO EN L (1.50X 0.70m)	und	5.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
03.07	MESA DE PLASTICO C/JGO 4 SILLAS	und	10.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%
03.08	MESAS DE MELANINE	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
03.09	SILLAS FIJAS	und	12.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	12.00	100.00%
03.10	SILLAS DE CONFERENCIA DE 4 CUERPOS	und	15.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
03.11	SILLON MECANICO C/BRAZO	und	6.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	6.00	100.00%
03.12	EQUIPO DE COMPUTO	und	3.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
03.13	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
03.14	TV PANTALLA EKRAN	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
03.15	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	2.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484



SUSTENTACION DE METRADOS

000301

ITEM
07.00
01
01.01

PARTIDA
EQUIPAMIENTO
UNIDAD FRIGORIFICA
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C

UND 0.75

Descripción	Und	Cantidad		Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.75		0.75

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.75

01.02

SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES

UND 0.75

Descripción	Und	Cantidad		Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.75		0.75

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.75

01.03

SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20T

UND 0.75

Descripción	Und	Cantidad		Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.75		0.75

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.75

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



063

01.04

SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C

UND

0.75

Descripción	Und	Cantidad	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.75	

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.75

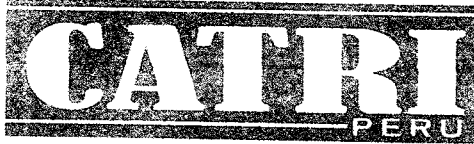
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

(Handwritten Signature)

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



CATRI PERU S.A.C.



Calle Romero Hidalgo Nro. 500 A - San Borja - Lima - Lima

(51) 01 - 446 3068 www.catriperu.com info@catriperu.com

R.U.C. 20556766151
GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE

001- Nº 000978

Fecha de Emisión: 22, 08, 18 Fecha de Inicio del Traslado: 22, 08, 18

PUNTO DE PARTIDA

CALLE ROMERO HIDALGO 500A
Distrito: SAN BORJA Prov.: LIMA Dep.: LIMA

PUNTO DE LLGADA

AV. LUVA ANLIETA 7N PUERTO HUACHO
Distrito: HUACHO Prov.: LIMA Dep.: LIMA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL DESTINATARIO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
R.U.C.: 20602379320 D.N.I.:

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR

Marca: Placa: Reg. MTC:
Chofer: L.C.:

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PESO	UNIDAD DE MEDIDA
RU4B25	UNIDAD COMPRESOR Tornillo HSN6451 Serie: 18220644 / 18220645 Incluye: Tablero/Cuadro de Control/Extrusora	380/3/60hz	02	UND.
RU4B40	UNIDAD CONDENSADORA 4FES-SY + EVAPORADOR Serie: 18205559 / 18205559 + Tablero serie 18205559		01	UN.
RU4B3879	UNIDAD CONDENSADORA 4CES-6Y + EVAPORADOR Serie: 18203303 / 18203303 + Tablero RU4B3879 serie: 18203803		01	UND.
RU4B3881	UNIDAD CONDENSADORA 4FES-SY 380/3/60hz Serie: 18190932		01	UND.
RU4B3881	CONDENSADOR "RRC048003SKVT" (380/3/60hz)		02	UND.
RU4B3881	RECIPIENTE VERTICAL H4235303 "RUCV1X098" Serie: 18213781 / 18213784		02	UND.
	* KIT VERTICAL "RRC0480KJ06" (Vertical)		02	UND.
	* Aceite Polyster Soldest 170 (18.9lt.) (2 botar Serie: 18220645 - 18220647)		06	Lotas
	* SISTEMA BASICO CONECCION (56122058) (Q.E. SERBATOIO) PARA RU4B2125		02	UND.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN

[Handwritten signature]
CATRI PERU S.A.C.

PAPEL GRAF IMPRESIONES E.I.R.L | R.U.C. 205437 | Serie 000 del N° 60 | N. 1325824002

TRANSPORTISTA
NOMBRES Y APELLIDOS:
R.U.C.:

MOTIVO DEL TRASLADO
1. Venta 8. Recibo de Bienes Transferidos
2. Compra 9. Traslado por cambio de Comprobante de Pago
3. Transformación 10. Traslado zona primaria
4. Consignación

CATRI PERU S.A.C.



Calle Romero Hidalgo Nro. 500 A - San Borja - Lima - Lima
 (51) 01 - 448 3068 www.catriperu.com info@catriperu.com

R.U.C. 20556766151
GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE
001- Nº 000976

Fecha de Emisión: **20/08/18** Fecha de Inicio del Traslado: **21/08/18**

PUNTO DE PARTIDA
PANAMERICANA SUR Km. 38 (BSC)
 Distrito: **PIA. HERMOZA** Prov.: **LIMA** Dep.: **LIMA**

PUNTO DE LLEGADA
AV. LUNA ARRIETA S/N Puerto Nuevo
 Distrito: **HUACHO** Prov.: **LIMA** Dep.: **LIMA**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL DESTINATARIO
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 R.U.C. **20602379320** D.N.I.:

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR
 Marca: **NISSAN** Placa: **DIE-791** Reg. MTC: **181303978**
 Chofer: **Santos Chelou SANCOS** L.C. **Q15729917**

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PESO	UNIDAD DE MEDIDA
--------	-------------	----------	------	------------------

	PUERTA CORREDERA NEGATIVA (CF2 A601) ACABADO EN INOX / 9 RESISTENCIA APERTURA DERECHA - IZQUIERDA * Incluye: 01 SGO. DE LIEJES	2,300 x 1,300 mm. ul.	01	UNO.
	PUERTA CORREDERA POSITIVA (CF2 A501) ACABADO EN INOX / 9 RESISTENCIA APERTURA DERECHA - IZQUIERDA * Incluye: 01 SGO. DE LIEJES	2,300 x 1,300 mm. ul.	01	UNO.

PAPEL GRAF IMPRESIONES E.I.R.L. | R.U.C. 205430.) | Serie 001 del N° 601 al 1100 | N.A. 13259240023 F.A.) 01-2018

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ABEL G. GAMES BALTODANO
 JEFE ALMACEN

TRANSPORTISTA	MOTIVO DEL TRASLADO
NOMBRES Y APELLIDOS: _____	1. Venta <input type="checkbox"/>
R.U.C. _____	2. Compra <input type="checkbox"/>
	3. Transformación <input type="checkbox"/>
	4. Compraventa <input type="checkbox"/>
	5. Recibo de Bienes Transformados <input type="checkbox"/>
	6. Tratado por medio financiero de Comprobante de Pago <input type="checkbox"/>
	7. Tratado zona prima <input type="checkbox"/>

[Handwritten signature]
 CATRI PERU S.A.C.

CATRI PERU S.A.C.

000297



Calle Romero Hidalgo Nro. 500 A - San Borja - Lima - Lima
Tel: (51) 01 - 448 5068 www.catriperu.com info@catriperu.com

R.U.C. 20556766151
GUÍA DE REMISIÓN REMITENTE
001- N° 000968

Fecha de Emisión: 09/08/18 Fecha de Inicio del Traslado: 09/08/18

PUNTO DE PARTIDA

Av. Carlos Izaguirre s/n Calleo 07046
Distrito: Calleo Prov.: Calleo Dep.: Lima

PUNTO DE LLEGADA

Av. Luna Amieta s/n Puerta Huacho
Distrito: Huacho Prov.: Huaura Dep.: Lima

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL DESTINATARIO

Consorcio Marítimo del Norte

UNIDAD DE TRANSPORTE Y CONDUCTOR

Marca: _____ Placa: _____ Reg. MTC: _____
Chofer: _____ L.C.: _____

R.U.C.: 20602379320 D.N.I.: _____

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	PESO	UNIDAD
	Panel Frigorífico 3020mm x 1100mm x 120mm (L x A x E)	40		UND
	Panel Frigorífico 6250mm x 1100mm x 120mm (L x A x E)	11		UND
	Panel Frigorífico 6490mm x 1100mm x 120mm (L x A x E)	11		UND

PAPEL GRAF IMPRESIONES E.I.R.L | R.U.C. 20543C | 6 | Serie 001 del N° 601 al 1100 | N.A. 13259240023 F. 6-01-2018

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
ABEL G. GAMES BALTOIANO
JEFE ALMACEN

TRANSPORTISTA
NOMBRES Y APELLIDOS: _____
R.U.C.: _____

MOTIVO DEL TRASLADO
1. Venta 8. Pasaje de Bienes Transformados
2. Compra 9. Traslado por emisión libramiento de Comprobante de Pago
3. Transformación 10. Traslado zona primaria
4. Consignación

CATRI PERU S.A.C.

EQUIPOS DE FRIO			
UNIDAD FRIGORIFICA	COMPONENTES	CODIGO	CANTIDAD
SUMINISTRO E INSTALACION DE 01 CAMARA FRIGORIFICA P/HIDRIOBIOLOGICOS DE 5 TM 0°C	UNIDAD CONDENSADORA 4FES-5Y + EVAPORADOR; TABLERO	RV4B4071	1
	PANEL FRIGORIFICO 3080 MM X 1100 MM X 120 MM		20
	PANEL FRIGORIFICO 6250 MM X 1100 MM X 120 MM		5.5
	PANEL FRIGORIFICO 6490 MM X 1100 MM X 120 MM		5.5
SUMINISTRO E INSTALACION DE 01 CAMARA FRIGORIFICA P/HIELO DE 10 TM -12°C	UNIDAD CONDENSADORA 4CES-6Y + EVAPORADOR; INCLUYE TABLERO; CUADRO DE CONTROL ENFRIADOR	RV4B3879	1
	PANEL FRIGORIFICO 3080 MM X 1100 MM X 120 MM		20
	PANEL FRIGORIFICO 6250 MM X 1100 MM X 120 MM		5.5
	PANEL FRIGORIFICO 6490 MM X 1100 MM X 120 MM		5.5
SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 PRODUCTORES DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/ DIA CADA UNO	UNIDAD COMPRESORA TORNILLO H5N6451	RV4C2125	2
	RECIPIENTE VERTICAL	H4235303	2
	SISTEMA BASICO CONECCION		2
	CONDENSADOR		2
	KIT VERTICALE	RRC0480035KVT	2
SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA -15° C	UNIDAD CONDENSADORA 4 FES - 5Y	RRC0480KV06	2
		RV4B3881	1

ACEYTE POLYSTER SOLEST

18220645 - 68220699

3 - 3

CONSUMIBLE

CLIENTE: CATRI PERU SAC

	LARGO	FONDO	ALTO	M3	PESO
RV4C2125 - UNIDAD CONDENSADORA	2.500	1.600	2.200	8,800	960
RV4C2125 - EVAPORADOR	1.200	0.800	0.500	0,480	320
RV4C2125 - UNIDAD CONDENSADORA	2.600	1.600	2.200	8,800	960
RV4C2125 - EVAPORADOR	1.200	0.800	0.500	0,480	320
RV4C2125 - UNIDAD CONDENSADORA	2.500	1.600	2.200	8,800	960
RV4C2125 - EVAPORADOR	1.200	0.800	0.500	0,480	320
RV4C2125 - UNIDAD CONDENSADORA	2.500	1.600	2.200	8,800	960
RV4C2125 - EVAPORADOR	1.200	0.800	0.500	0,480	320
56122058- Q.E (2 UNIDADES)	0.500	0.400	0.800	0,160	17
56122058- Q.E (2 UNIDADES)	0.500	0.400	0.800	0,160	17
RV4B4071 - UNIDAD CONDENSADORA	1.310	0.935	0.826	1,066	180
RV4B4071 - EVAPORADOR	2.250	0.715	0.600	0,965	99
RV4B4071 - UNIDAD CONDENSADORA	1.310	0.935	0.826	1,066	180
RV4B4071 - EVAPORADOR	2.250	0.715	0.600	0,965	99
RV4B3879- UNIDAD CONDENSADORA	1.400	0.950	1.050	1,397	125
RV4B3879- EVAPORADOR	2.200	1.000	1.100	2,420	121
RV4B3879- TABLERO	0.810	0.610	0.320	0,158	9
RV4B3879- UNIDAD CONDENSADORA	1.400	0.950	1.050	1,397	125
RV4B3879- EVAPORADOR	2.200	1.000	1.100	2,420	121
RV4B3879- TABLERO	0.810	0.610	0.320	0,158	9
RV4B3881- UNIDAD CONDENSADORA	1.200	0.870	0.950	0,992	220
RV4B3881- UNIDAD CONDENSADORA	1.200	0.870	0.950	0,992	220
RRC048003SKVT	5.360	1.150	1.600	9,862	755
RRC048003SKVT	5.360	1.150	1.600	9,862	755
RRC048003SKVT	5.360	1.150	1.600	9,862	755
RRC048003SKVT	5.360	1.150	1.600	9,862	755
RRC0480KV06	0.800	0.500	0.400	0,160	41
RRC0480KV06	0.800	0.500	0.400	0,160	41
RRC0480KV06	0.800	0.500	0.400	0,160	41
RRC0480KV06	0.800	0.500	0.400	0,160	41
RIC-1X098V4235301 - RECIPIENTE VERTICAL	1.200	0.800	1.600	1,536	153
RIC-1X098V4235301 - RECIPIENTE VERTICAL	1.200	0.800	1.600	1,536	153
RIC-1X098V4235301 - RECIPIENTE VERTICAL	1.200	0.800	1.600	1,536	153
RIC-1X098V4235301 - RECIPIENTE VERTICAL	1.200	0.800	1.600	1,536	153
				97,669	10,458



CATRI PERU SAC
C/ROMERO HIDALGO N° 500 A
SAN BORJA - LIMA
PERÚ

Certificado de Fabricación y Origen:

En base a la declaración de conformidad de los equipos incluidos en el presente certificado.

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2006/42 CE all. II punto A

Con la presente la Rivacold s.r.l. dichiara che il seguente prodotto:

Por medio de la presente certificamos que los siguientes equipos utilizan para su funcionamiento el gas refrigerante R404A.

EQUIPO	MARCA	MODELO	NÚMERO SÉRIE
PARTIDO	RIVACOLD	RV4C2125	18102957
PARTIDO	RIVACOLD	RV4C2125	18102958
PARTIDO	RIVACOLD	RV4B3491	18120836
PARTIDO	RIVACOLD	RV4B3877	18120837
PARTIDO	RIVACOLD	RV4B3878	18120838
PARTIDO	RIVACOLD	RV4B3879	18120347
PARTIDO	RIVACOLD	RV4B3879	18120348
COMPACTO	RIVACOLD	RV4B3880	18121318
COMPACTO	RIVACOLD	RV4B3880	18121319
COMPACTO	RIVACOLD	RV4B3881	18121320
COMPACTO	RIVACOLD	RV4B3882	18121321
COMPACTO	RIVACOLD	RV4B3882	18121322
PARTIDO	RIVACOLD	RV4B3491	18120835

Emittimos esta carta para los fines que crean convenientes

Albert Bosch Puig

Agente Rivacold SRL

Badalona, 18 de abril de 2018



DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2014/68/UE all. IV

Con la presente Rivacold s.r.l dichiara che il seguente prodotto:

TIPO UC unità condensatrice monocompressore

MODELLO RV4B3881 PS HP: 30 bar PS LP: 24 (18) bar
TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40) / 100°C

MATRICOLA 18150569 Anno di costruzione 2018

è conforme alla direttiva 2014/68/EU Attrezzature a Pressione (PED) ed è stata sottoposta alla seguente procedura di valutazione di conformità:

Cat. I Modulo A - controllo di fabbricazione interno

è conforme alla direttiva 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)

è conforme alla direttiva 2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

è predisposta per l'incorporazione in una macchina come previsto dalla direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine; è vietato mettere in servizio tale quasi macchina fintantochè la macchina in cui sarà incorporata sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine.

Elenco dei requisiti Essenziali di Sicurezza della direttiva 2006/42 CE applicati e soddisfatti:

1.1.3./1.1.5./1.3.1./1.3.2./1.3.3./1.3.4./1.3.7./1.3.8./1.3.8.2./1.4.1./1.4.2.1./1.5.1./1.5.10./1.5.11./1.5.13./1.5.4./1.5.5./1.5.6./1.5.7./1.5.8./1.5.9./1.6.1./1.6.2./1.6.4./1.6.5./1.7.1./1.7.2.

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico / la documentazione tecnica pertinente in conformità all'allegato VII della direttiva 2006/42 CE è Pierucci Andrea

Via Sicilia, 7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Le attrezzature a pressione che compongono l'insieme (ove presenti ed in funzione della categoria dell'insieme - Direttiva 97/23 CE art. 10 §2.b) risultano sottoposte alle seguenti procedure di valutazione di conformità:

Description	Procedura valutazione				
	art 3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressore	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Ricevitore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D / B+C1 / B1+F	Modulo B+D
Valvola di sicurezza	-	-	-	-	Modulo H1 / B+D
Pressostato di sicurezza	-	-	-	-	Modulo B+D
Separatore/Riserva di olio	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D	Modulo H1
Separatore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+C1	-
Scambiatore a piastre	-	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D
Filtri a cartuccia	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Collettori	DN ≤ 32mm	Modulo A	Modulo A1	-	-
Tubazioni	DN ≤ 32mm	32mm ≤ DN ≤ 100mm	-	Modulo B+C1	-

Il legale rappresentante
(Alceste Vitri)

Vallefoglia, il 9/04/18

RIVACOLD s.r.l.
Via Sicilia, 7 - Fraz. Montecchio
61022 Vallefoglia (PU) - Italy

Tel. +39 0721 919911
Fax +39 0721 490015
P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
www.rivacold.com

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2014/68/UE all. IV

Con la presente Rivacold s.r.l dichiara che il seguente prodotto:

TIPO CX unità condensatrice multicompressore

MODELLO RV4C2125 PS HP: 30 bar PS LP: 24 (18)bar
TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40)/ 100°C

MATRICOLA 18220645

Anno di costruzione 2018

è conforme alla direttiva 2014/68/EU Attrezzature a Pressione (PED) e ed è stata sottoposta alla seguente procedura di valutazione di conformità:

Cat.III Modulo H1 - garanzia qualità totale con controllo della progettazione e particolare sorveglianza della verifica finale (0948). Certificato nr. PED-0948-QSH1-422-14

è conforme alla direttiva 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)

è conforme alla direttiva 2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

è predisposta per l'incorporazione in una macchina come previsto dalla direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine; è vietato mettere in servizio tale quasi macchina fintantochè la macchina in cui sarà incorporata sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine.

Elenco dei requisiti Essenziali di Sicurezza della direttiva 2006/42 CE applicati e soddisfatti:

1.1.3./1.1.5./1.1.6./1.1.7./1.2.1./1.2.2./1.2.3./1.2.4.1./1.2.5./1.2.6./1.3.1./1.3.2./1.3.3./1.3.4./1.3.6./1.3.7./1.3.8.
/1.3.8.1./1.3.8.2./1.4.1./1.4.2.1./1.5.1./1.5.13./1.5.2./1.5.4./1.5.5./1.5.6./1.5.9./1.6.1./1.6.2./1.6.3./1.6.5./1.7.1./
1.7.1.1./1.7.1.2./1.7.2.

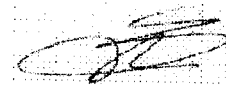
La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico / la documentazione tecnica pertinente in conformità all'allegato VII della direttiva 2006/42 CE è Macci Marco

Via Sicilia,7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Le attrezzature a pressione che compongono l'insieme (ove presenti ed in funzione della categoria dell'insieme - Direttiva 97/23 CE art. 10 §2.b) risultano sottoposte alle seguenti procedure di valutazione di conformità:

Description	Procedura valutazione				
	art 3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressore	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Ricevitore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D / B+C1 / B1+F	Modulo B+D
Valvola di sicurezza	-	-	-	-	Modulo H1 / B+D
Pressostato di sicurezza	-	-	-	-	Modulo B+D
Separatore/Riserva di olio	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D	Modulo H1
Separatore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+C1	-
Scambiatore a piastre	-	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D
Filtri a cartuccia	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Collettori	DN ≤ 32mm	Modulo A	Modulo A1	-	-
Tubazioni	DN ≤ 32mm	32mm ≤ DN ≤ 100mm	-	Modulo B+C1	-

Il legale rappresentante
(Alceste Vitri)



Vallefoglia, il 22/06/18

RIVACOLD s.r.l.
Via Sicilia, 7 - Fraz. Montecchio
61022 Vallefoglia (PU) - Italy

Tel. +39 0721 919911
Fax +39 0721 490015
P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
www.rivacold.com

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2014/68/UE all. IV

Con la presente Rivacold s.r.l dichiara che il seguente prodotto:

TIPO CX unità condensatrice multicompressore

MODELLO RV4C2125 PS HP: 30 bar PS LP: 24 (18)bar
TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40)/ 100°C

MATRICOLA 18220644 Anno di costruzione 2018

è conforme alla direttiva 2014/68/EU Attrezzature a Pressione (PED) e ed è stata sottoposta alla seguente procedura di valutazione di conformità:

Cat.III Modulo H1 - garanzia qualità totale con controllo della progettazione e particolare sorveglianza della verifica finale (0948). Certificato nr. PED-0948-QSH1-422-14

è conforme alla direttiva 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)

è conforme alla direttiva 2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

è predisposta per l'incorporazione in una macchina come previsto dalla direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine; è vietato mettere in servizio tale quasi macchina fintantochè la macchina in cui sarà incorporata sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine.

Elenco dei requisiti Essenziali di Sicurezza della direttiva 2006/42 CE applicati e soddisfatti:

1.1.3./1.1.5./1.1.6./1.1.7./1.2.1./1.2.2./1.2.3./1.2.4.1./1.2.5./1.2.6./1.3.1./1.3.2./1.3.3./1.3.4./1.3.6./1.3.7./1.3.8./1.3.8.1./1.3.8.2./1.4.1./1.4.2.1./1.5.1./1.5.13./1.5.2./1.5.4./1.5.5./1.5.6./1.5.9./1.6.1./1.6.2./1.6.3./1.6.5./1.7.1./1.7.1.1./1.7.1.2./1.7.2.

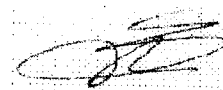
La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico / la documentazione tecnica pertinente in conformità all'allegato VII della direttiva 2006/42 CE è Macci Marco

Via Sicilia,7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Le attrezzature a pressione che compongono l'insieme (ove presenti ed in funzione della categoria dell'insieme - Direttiva 97/23 CE art. 10 §2.b) risultano sottoposte alle seguenti procedure di valutazione di conformità:

Description	Procedura valutazione				
	art 3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressore	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Ricevitore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D / B+C1 / B1+F	Modulo B+D
Valvola di sicurezza	-	-	-	-	Modulo H1 / B+D
Pressostato di sicurezza	-	-	-	-	Modulo B+D
Separatore/Riserva di olio	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D	Modulo H1
Separatore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+C1	-
Scambiatore a piastre	-	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D
Filtri a cartuccia	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Collettori	DN ≤ 32mm	Modulo A	Modulo A1	-	-
Tubazioni	DN ≤ 32mm	32mm ≤ DN ≤ 100mm	-	Modulo B+C1	-

Il legale rappresentante
(Alceste Vitri)



Vallefoglia, il 28/05/18

RIVACOLD s.r.l.
Via Sicilia, 7 - Fraz. Montecchio
61022 Vallefoglia (PU) - Italy

Tel. +39 0721 919911
Fax +39 0721 490015
P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
www.rivacold.com



DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2014/68/UE all. IV

Con la presente Rivacold s.r.l dichiara che il seguente prodotto:

TIPO

MODELLO RV4B3879 PS HP: 30 bar PS LP: 24 (18)bar
TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40)/ 100°C

MATRICOLA 18203303 Anno di costruzione 2018

è conforme alla direttiva 2014/68/EU Attrezzature a Pressione (PED) ed è stata sottoposta alla seguente procedura di valutazione di conformità:

Cat. II Modulo A2 - controllo di fabbricazione interno e sorveglianza della verifica finale (0948) certificato nr. TIS-PED-MI-16-12-008385-10531

è conforme alla direttiva 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)

è conforme alla direttiva 2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

è conforme alla direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico / la documentazione tecnica pertinente in conformità all'allegato VII della direttiva 2006/42 CE è Pierucci Andrea
Via Sicilia,7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Le attrezzature a pressione che compongono l'insieme (ove presenti ed in funzione della categoria dell'insieme - Direttiva 97/23 CE art. 10 §2.b) risultano sottoposte alle seguenti procedure di valutazione di conformità:

Description	Procedura valutazione				
	art 3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressore	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Ricevitore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D / B+C1 / B1+F	Modulo B+D
Valvola di sicurezza	-	-	-	-	Modulo H1 / B+D
Pressostato di sicurezza	-	-	-	-	Modulo B+D
Separatore/Riserva di olio	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D	Modulo H1
Separatore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+C1	-
Scambiatore a piastre	-	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D
Filtri a cartuccia	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Collettori	DN ≤ 32mm	Modulo A	Modulo A1	Modulo B+C1	-
Tubazioni	DN ≤ 32mm	32mm ≤ DN ≤ 100mm	-	-	-

Il legale rappresentante
(Alceste Vitri)

Vallefoglia, il 16/05/18

RIVACOLD s.r.l.
Via Sicilia, 7 – Fraz.Montecchio
61022 Vallefoglia (PU) – Italy

Tel. +39 0721 919911
Fax +39 0721 490015
P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
www.rivacold.com



DECLARATION OF CONFORMITY

in conformity with annex IV of the 2014/68/EU directive

Hereby Rivacold s.r.l states that the following product:

TYPE UC single compressor condensing unit
 MODEL RV4B4071 PS HP: 30 bar PS LP: 24 (18)bar
 TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40)/ 100°C

SERIAL N. 18205559 Year of production 2018
 is in accordance to the 2014/68/EU directive for pressure equipment (PED) and it has been submitted to the following conformity evaluation procedure:
 Cat. I module A: internal production control

is in according to 2014/35/EU directive Low Voltage Directive (LVD)

is in according to 2014/30/EU directive Electromagnetic compatibility (EMC)

is in according to 2006/42 CE Machine Directive

Person authorized to constitute technical documentation pertinent in compliance to enclosure VII of 2006/42/CE directive is Pierucci Andrea
 Via Sicilia,7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Pressure components that may be part of the complete units (art. 10 §2.b of Directive 97/23 Ce) are submitted to the following evaluation of conformity procedures:

Description	Evaluation procedure				
	art 3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressor	-	Module A	Module D1	-	-
Liquid receiver	-	Module A	Module D1 / A1	-	Module B+D
Pressure relief valve	-	-	-	Module B1+D / B+C1 / B1+F	Module H1 / B+D
Safety pressure switch	-	-	-	-	Module B+D
Oil separator / Oil reserve	-	Module A	Module D1 / A1	Module B1+D	Module H1
Liquid separator	-	Module A	Module D1 / A1	Module B1+C1	-
Plate type heat exchanger	-	Module B+D	Module B+D	Module B+D	Module B+D
Cartridge filters	-	Module A	Module D1	-	-
Manifolds	DN ≤ 32mm	Module A	Module A1	Module B+C1	-
Piping	DN ≤ 32mm	32mm ≤ DN ≤ 100mm	-	-	-

Managing Director
(Alceste Vitri)

Vallefoglia, il 18/05/18

RIVACOLD s.r.l.
 Via Sicilia, 7 – Fraz.Montecchio
 61022 Vallefoglia (PU) – Italy

Tel. +39 0721 919911
 Fax +39 0721 490015
 P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
 www.rivacold.com

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2014/68/UE all. IV

Con la presente Rivacold s.r.l dichiara che il seguente prodotto:

TIPO Condensatore ventilato

MODELLO RRC048003SKVT
 PS HP: 30 bar PS LP: 25 (18)bar
 TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40)/ 100°C

MATRICOLA 68220698

Anno di costruzione 2018

è conforme alla direttiva 2014/68/EU Attrezzature a Pressione (PED) ed è stata sottoposta alla seguente procedura di valutazione di conformità:

Cat. I Modulo A - controllo di fabbricazione interno

è conforme alla direttiva 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)

è predisposta per l'incorporazione in una macchina come previsto dalla direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine; è vietato mettere in servizio tale quasi macchina fintantochè la macchina in cui sarà incorporata sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine.

Elenco dei requisiti Essenziali di Sicurezza della direttiva 2006/42 CE applicati e soddisfatti:

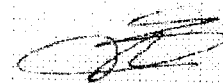
1.1.3./1.1.5./1.3.1./1.3.2./1.3.3./1.3.4./1.3.7./1.3.8./1.3.8.2./1.4.1./1.4.2.1./1.5.1./1.5.13./1.5.15./1.5.4./1.5.5./1.5.6./1.5.7./1.5.8./1.5.9./1.6.1./1.6.4./1.6.5./1.7.1./1.7.2.

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico / la documentazione tecnica pertinente in conformità all'allegato VII della direttiva 2006/42 CE è Pandolfi Paolo
 Via Sicilia,7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Le attrezzature a pressione che compongono l'insieme (ove presenti ed in funzione della categoria dell'insieme - Direttiva 97/23 CE art. 10 §2.b) risultano sottoposte alle seguenti procedure di valutazione di conformità:

Description	Procedura valutazione				
	art 3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressore	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Ricevitore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D / B+C1 / B1+F	Modulo B+D
Valvola di sicurezza	-	-	-	-	Modulo H1 / B+D
Pressostato di sicurezza	-	-	-	-	Modulo B+D
Separatore/Riserva di olio	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D	Modulo H1
Separatore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+C1	-
Scambiatore a piastre	-	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D
Filtri a cartuccia	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Collettori	DN ≤ 32mm	Modulo A	Modulo A1	-	-
Tubazioni	DN ≤ 32mm	32mm ≤ DN ≤ 100mm	-	Modulo B+C1	-

Il legale rappresentante
 (Alceste Vitri)



Vallefoglia, il 31/05/18

RIVACOLD s.r.l.
 Via Sicilia, 7 - Fraz. Montecchio
 61022 Vallefoglia (PU) - Italy

Tel. +39 0721 919911
 Fax +39 0721 490015
 P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
 www.rivacold.com



DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2014/68/UE all. IV

Con la presente Rivacold s.r.l dichiara che il seguente prodotto:

TIPO Condensatore ventilato

MODELLO RRC048003SKVT PS HP: 30 bar PS LP: 25 (18) bar
TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40) / 100°C

MATRICOLA 68220699 Anno di costruzione 2018

è conforme alla direttiva 2014/68/EU Attrezzature a Pressione (PED) ed è stata sottoposta alla seguente procedura di valutazione di conformità:

Cat. I Modulo A - controllo di fabbricazione interno

è conforme alla direttiva 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)

è predisposta per l'incorporazione in una macchina come previsto dalla direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine; è vietato mettere in servizio tale quasi macchina fintantochè la macchina in cui sarà incorporata sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine.

Elenco dei requisiti Essenziali di Sicurezza della direttiva 2006/42 CE applicati e soddisfatti:

1.1.3./1.1.5./1.3.1./1.3.2./1.3.3./1.3.4./1.3.7./1.3.8./1.3.8.2./1.4.1./1.4.2.1./1.5.1./1.5.13./1.5.15./1.5.4./1.5.5./1.5.6./1.5.7./1.5.8./1.5.9./1.6.1./1.6.4./1.6.5./1.7.1./1.7.2.

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico / la documentazione tecnica pertinente in conformità all'allegato VII della direttiva 2006/42 CE è Pandolfi Paolo

Via Sicilia,7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Le attrezzature a pressione che compongono l'insieme (ove presenti ed in funzione della categoria dell'insieme - Direttiva 97/23 CE art. 10 §2.b) risultano sottoposte alle seguenti procedure di valutazione di conformità:

Description	Procedura valutazione				
	art 3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressore	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Ricevitore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D / B+C1 / B1+F	Modulo B+D
Valvola di sicurezza	-	-	-	-	Modulo H1 / B+D
Pressostato di sicurezza	-	-	-	-	Modulo B+D
Separatore/Riserva di olio	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D	Modulo H1
Separatore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+C1	-
Scambiatore a piastre	-	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D
Filtri a cartuccia	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Collettori	DN ≤ 32mm	Modulo A	Modulo A1	-	-
Tubazioni	DN ≤ 32mm	32mm ≤ DN ≤ 100mm	-	Modulo B+C1	-

Il legale rappresentante
(Alceste Vitri)

Vallefoglia, il 31/05/18

RIVACOLD s.r.l.
Via Sicilia, 7 – Fraz.Montecchio
61022 Vallefoglia (PU) – Italy

Tel. +39 0721 919911
Fax +39 0721 490015
P.Iva/C.F.: 00956400410

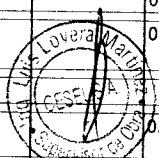
info@rivacold.com
www.rivacold.com

RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON

RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**
SUB PRES. **MUELLE ESPIGON**
PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	MUELLE ESPIGON										
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	0.44	18.64%	0.00	0.00%	0.44	18.64%	0.56	56.18%
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	1,124,335.28	35.75%	157,020.32	4.99%	1,281,355.61	40.75%	1,863,419.39	59.25%
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	2.00	100.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	250.00	100.00%	0.00	0.00%	250.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	glb	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	108.49	54.25%	0.00	0.00%	108.49	54.25%	91.51	45.76%
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	4.00	100.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	222.93	61.28%	0.00	0.00%	222.93	61.28%	140.84	38.72%
01.02	PUENTE DE ACCESO										
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO										
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2	m3	661.44	511.12	77.27%	115.70	17.49%	626.82	94.77%	34.62	5.23%
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	5,291.52	2,089.22	39.48%	474.80	8.97%	2,564.02	48.46%	2,727.50	51.54%
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	237,199.91	192,638.72	81.21%	8,966.16	3.78%	201,604.89	84.99%	35,595.02	15.01%
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES										
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280	m3	151.38	145.56	96.16%	0.00	0.00%	145.56	96.16%	5.82	3.84%
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	1,149.32	1,149.32	100.00%	0.00	0.00%	1,149.32	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	38,561.10	99.41%	0.00	0.00%	38,561.10	99.41%	228.11	0.59%
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS										
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2	m3	240.37	226.15	94.08%	0.00	0.00%	226.15	94.08%	14.22	5.92%
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS	m2	1,402.06	1,278.82	91.21%	0.00	0.00%	1,278.82	91.21%	123.24	8.79%
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	60,677.94	100.00%	0.00	0.00%	60,677.94	100.00%	0.00	0.00%
01.02.04	NUCLEOS										
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	170.42	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	170.42	100.00%
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	332.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	332.40	100.00%
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	18,275.71	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	18,275.71	100.00%
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	52.00	0.00%	0.00	0.00%	52.00	0.00%	140.00	72.92%
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	18.00	0.00%	0.00	0.00%	18.00	0.00%	30.00	62.50%
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	88.00	30.00	0.00%	0.00	0.00%	30.00	0.00%	58.00	65.91%
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	86.00	44.79%	0.00	0.00%	86.00	44.79%	106.00	55.21%
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	30.00	0.00%	0.00	0.00%	30.00	0.00%	162.00	84.38%
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	30.00	0.00%	0.00	0.00%	30.00	0.00%	162.00	100.00%
01.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	15.00	0.00%	0.00	0.00%	15.00	0.00%	33.00	100.00%
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	26.00	0.00%	0.00	0.00%	26.00	0.00%	62.00	100.00%
01.03	CABEZO										
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO										
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2	m3	296.90		0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	296.90	100.00%
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES	m2	2,111.60		0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,111.60	100.00%
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	94,513.17		0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	94,513.17	100.00%
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES										
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	48.38		0.00%	47.09	97.34%	47.09	97.34%	1.29	2.66%
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	361.10		0.00%	359.93	99.67%	359.93	99.67%	1.17	0.33%
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29		0.00%	9,732.29	100.00%	9,732.29	100.00%	0.00	0.00%

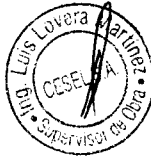


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS PEREIRA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34484

01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS											
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2	m3	120.45		0.00%	33.32	27.66%	33.32	27.66%	87.13	72.30%	00023/
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	572.74		0.00%	181.47	31.68%	181.47	31.68%	391.27	68.32%	
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98		0.00%	10,754.28	56.81%	10,754.28	56.81%	8,175.70	43.19%	
01.03.04	NUCLEOS											
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	38.27		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	38.27	100.00%	
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	75.81		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	75.81	100.00%	
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	4,268.99	100.00%	
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES											
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES Fc 280 kg/cm2	m3	33.82		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	33.82	100.00%	
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	129.00	100.00%	
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,335.86		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2,335.86	100.00%	
01.03.06	LOSAS IN SITU											
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2	m3	80.00		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	80.00	100.00%	
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	23.20	100.00%	
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	11,802.92	100.00%	
01.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS											
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	90.00		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	90.00	100.00%	
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES VP1	und	10.00		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
O.P. 34484



ITEM PARTIDA
01.01.02 FLETE TERRESTRE DE MATERIALES

Kg 93270.322

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	METRADO ACUMULADO		METRADO VAL . Nº 01		METRADO VAL . Nº 12	
					PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO
MATERIALES										
	ALAMBRE NEGRO # 8	KG	6,712.15	1.00	2,000.00	2,000.00				
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG	39,252.13	1.00	7,000.00	7,000.00				
	ACERO GRADO 60	KG	700,768.31	1.00	497,582.31	497,582.31			93,270.32	93,270.32
	ARENA FINA	M3	344.35	10.00	15.00	15.00				
	ARENA GRUESA	M3	2,883.68	10.00	642.00	642.00				
	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3	13.00	10.00	-	-				
	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	M3	1,204.80	10.00	93.50	935.00				
	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2" O 3/4"	M3	949.01	10.00	512.00	5,120.00				
	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	770.67	10.00	-	-				
	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	M3	79.08	10.00	526.08	5,260.80				
	PIEDRA MEDIANA	M3	12.00	10.00	-	-				
	LADRILLO K.K.	UND	126,523.64	0.35	36,500.00	12,775.00				
	LADRILLO PASTELERO HECHO MAQUINA 25 cm X 25cm	UND	22,021.80	0.50	-	-				
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BLS	48,825.92	42.50	17,285.00	733,762.50			1,500.00	
	PINTURA ANTICORROSIVA	GAL	51.70	5.00	-	-				
	PINTURA ANTICORROSIVA EPOX-USO NAVAL	GLN	0.20	5.00	-	-				
	PINTURA EPOXICA	GAL	196.17	5.00	-	-				
	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVA	GAL	5.14	5.00	-	-				
	PINTURA ESMALTE BLANCO	UND	2.00	5.00	-	-				
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN	0.20	5.00	-	-				
	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GAL	51.70	5.00	-	-				
	PINTURA ESMALTE SINTETICO BLANCO	GAL	0.30	5.00	-	-				
	PINTURA LATEX ACRILICO	GAL	245.39	5.00	-	-				
	PLANCHA DE ACERO	KG	10,716.00	1.00	-	-				
	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm 8	UND	11,521.80	2.50	3,780.00	9,450.00				
	HUECOS	UND	5,264.81	3.00	-	-				
	LADRILLO PARA TECHO 20 X 30 X 30 cm 8	UND								
	MATERIALES DE CONSTRUCCION MENORES ESTIMADO	KG	150,000.00	1.00	900.00	900.00				
					1,281,366.61					93,270.32

Metrado Acumulado Actual	1217606.61
Metrado Acumulado Anterior	1124336.28
Metrado Actual	93270.32



CONSORCIO MARTINO DEL MONTE - DPA HUACHO
 CARLOS PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 3484

SUSTENTACION DE METRADOS

000282

PARTIDA

01 MUELLE ESPIGON

ITEM PARTIDA

01.01 OBRAS PROVISIONALES

01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Gib

ITEM	DESCRIPCION	U.M	SUBTOTAL	INCIDENCIA	METRADO TOTAL	INCIDENCIA A TOMAR	METRADO VAL. N° 12
1	NIVEL	hm	7,582.12	0.0033153	0.0016577	0.0033153	
2	ESTACION TOTAL	día	8,065.00	0.0035265	0.0017632	0.0035265	
3	TEODOLITO	hm	9,843.63	0.0043042	0.0021521	0.0043042	
4	MIRAS	hm	1,789.44	0.0007824	0.0003912	0.0007824	
5	GATA HIDRAULICA	hm	165.76	0.0000725	0.0000362	0.0000725	
6	JALONES	hm	147.29	0.0000644	0.0000322	0.0000644	
7	TELUROMETRO	día	23,873.28	0.0104388	-	0.0104388	
8	PRISMAS	día	1,203.30	0.0005262	0.0002631	0.0005262	
9	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	165,641.30	0.0724278	0.0362139	0.0724278	
10	MOLDE DE PROBETA PARA TESTIGO DE CONCRETO	hm	2,736.03	0.0011963	0.0005982	0.0011963	
11	PIE DERECHO	día	274.89	0.0001202	0.0000601	0.0001202	
12	BOMBAS	hm	497.28	0.0002174	-	0.0002174	
13	BOMBA PARA PRUEBA DE AGUA	hm	3,062.37	0.0013390	0.0006695	0.0013390	
14	MOTOBOMBA DE 2" (5HP)	hm	331.52	0.0001450	0.0000725	0.0001450	
15	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und	1.23	0.0000005	0.0000003	0.0000005	
16	REGLA DE MADERA	día	793.66	0.0003470	-	0.0003470	
17	CEPILLADORA ELECTRICA	hm	301.31	0.0001317	-	0.0001317	
18	SIERRA CIRCULAR	hm	117.47	0.0000514	0.0000257	0.0000514	
19	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7-9 ton	hm	62,863.02	0.0274873	0.0137436	0.0274873	
20	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA	hm	5,897.29	0.0025786	0.0012893	0.0025786	
21	EQUIPO DE PINTURA	hm	6,304.52	0.0027567	-	0.0027567	
22	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	11,215.88	0.0049042	0.0024521	0.0049042	
23	MARTILLO PERFORADOR (para compresora)	hm	9,176.01	0.0040123	0.0020061	0.0040123	
24	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	3,014.92	0.0013183	0.0006591	0.0013183	
25	COMPRESORA NEUMATICA	hm	102,342.51	0.0447500	0.0223750	0.0447500	
26	TALADRO	hm	410.61	0.0001795	0.0000898	0.0001795	
27	MARTILLO PERFORADOR C/BROCA 1"	hm	1,479.04	0.0006467	0.0003234	0.0006467	
28	CARGADOR FRONTAL	hm	110,377.77	0.0482634	-	0.0482634	
29	MINI CARGADOR	hm	12,070.32	0.0052778	0.0026389	0.0052778	
30	EXCAVADORA	hm	2,240.00	0.0009795	0.0004897	0.0009795	
31	RETROEXCAVADORA	hm	90,481.44	0.0395636	0.0197818	0.0395636	
32	TRACTOR DE ORUGAS	hm	35,619.65	0.0155749	-	0.0155749	
33	MOTONIVELADORA	hm	35,773.38	0.0156422	-	0.0156422	
34	GRUA	hm	701,665.32	0.3068080	0.1534040	0.3068080	
35	WINCHE	hm	82.01	0.0000359	-	0.0000359	
36	WINCHE ELECTRICO 3.6 HP DE DOS BALDES	hm	16,561.49	0.0072416	0.0036208	0.0072416	
37	MARTILLO DELMAG D-22	hm	70,127.77	0.0306639	0.0153319	0.0306639	
38	GUIA DE HINCADO	hm	25,223.20	0.0110290	0.0055145	0.0110290	
39	MARTILLO DE HINCA 5TON	hm	11,670.53	0.0051030	0.0025515	0.0051030	
40	PLANTILLA DE HINCADO	hm	3,149.82	0.0013773	0.0006886	0.0013773	
41	CAMION PLATAFORMA	km	12,433.20	0.0054365	-	0.0054365	
42	CAMION PLATAFORMA	hm	78,877.64	0.0336153	0.0168076	0.0336153	
43	CAMIONETA PICK UP	día	6.21	0.0000027	0.0000014	0.0000027	
44	CAMION VOLQUETE	hm	1,017.80	0.0004450	0.0002225	0.0004450	
45	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	157,671.41	0.0689429	0.0344715	0.0689429	
46	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	8,592.93	0.0037573	0.0018787	0.0037573	
47	CAMION CISTERNA	hm	28,858.49	0.0126186	0.0063093	0.0126186	
48	CAMION CISTERNA 3000 gl (AGUA)	hm	4,492.80	0.0019645	-	0.0019645	
49	CAMION GRUA	hm	6,590.02	0.0028815	0.0014408	0.0028815	
50	CAMION BARANDA (4TN)	hm	9,946.56	0.0043492	-	0.0043492	
51	GRUPO ELECTROGENO	hm	10,360.00	0.0045300	0.0022650	0.0045300	
52	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KVA, 380-220V TRIFASICO, 60H	und	176,142.34	0.0770195	0.0385097	0.0770195	
53	MOTOSOLDADORA	hm	103,343.14	0.0451875	0.0225938	0.0451875	
54	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	17,238.80	0.0075378	0.0037689	0.0075378	
55	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	27,816.24	0.0121628	0.0060814	0.0121628	
56	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	519.44	0.0002271	-	0.0002271	
57	CIZALLA	día	82.02	0.0000359	0.0000179	0.0000359	
58	AMOLADORA ANGULAR	hm	6,246.24	0.0027312	0.0013656	0.0027312	
59	EQUIPO DE OXICORTE	hm	30,700.78	0.0134241	0.0067121	0.0134241	
60	ANDAMIO METALICO	día	22,225.19	0.0097181	0.0048591	0.0097181	
61	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	día	7.69	0.0000034	-	0.0000034	
62	PRENSA PARA TERMINALES	día	3.08	0.0000013	-	0.0000013	
63	TECLE 5 TON, INC. TRIPODE	hm	524.96	0.0002295	-	0.0002295	
64	MEGOMETRO	día	23,873.28	0.0104388	-	0.0104388	
65	MULTIMETRO DIGITAL	día	17,241.11	0.0075388	-	0.0075388	
COSTO DIRECTO			2,286,984.75	%	43.82014%	100.00000%	0.000%

Metrado Acumulado Actual	0.44
Metrado Acumulado Anterior	0.44
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS F. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



ITEM
01.01.03

PARTIDA
TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Mes 0.00

000281

Descripción	Mes	Und.	Nº Vec.	Mes/día	días	Parcial
Trazo nivelación y replanteo	Setiembre	mes	1.00	0.033	12.00	0.40
	Octubre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Febrero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Abril	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Mayo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Junio	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Julio	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Agosto	mes	1.00	0.032	31.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	11.40
Metrado Acumulado Anterior	10.40
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	1.40

ITEM
01.01.04

PARTIDA
AGUA PARA LA OBRA

Mes 0.00

Descripción	Und.	mes	Mes	Dias	Mes/día	Parcial
Agua	mes	Setiembre	1.00	12.00	0.033	0.00
	mes	Octubre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Diciembre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Enero	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Febrero	1.00	28.00	0.036	1.00
	mes	Marzo	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Abril	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Mayo	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Junio	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Julio	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Agosto	1.00	31.00	0.032	1.00

Metrado Acumulado Actual	11.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	1.00

ITEM
01.01.05

PARTIDA
ENERGIA PARA LA OBRA

Mes 0.00

Descripción	Und.	mes	Mes	Dias	Mes/día	Parcial
Energía	mes	Setiembre	1.00	12.00	0.033	0.40
	mes	Octubre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Diciembre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Enero	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Febrero	1.00	28.00	0.036	1.00
	mes	Marzo	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Abril	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Mayo	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Junio	1.00	30.00	0.033	1.00
	mes	Julio	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Agosto	1.00	31.00	0.032	1.00

Metrado Acumulado Actual	11.40
Metrado Acumulado Anterior	10.40
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	1.40

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484



ITEM
01.01.06

PARTIDA
CARTEL DE OBRA

000280

Mes 0.00

Descripción	Und.	mes	Cantidad	Parcial
Cartel	und	Setiembre	2.00	2.00
	und	Octubre	0.00	0.00
	und	Noviembre	0.00	0.00
	und	Diciembre	0.00	0.00
	und	Enero	0.00	0.00
	und	Febrero	0.00	0.00
	und	Marzo	0.00	0.00
	und	Abril	0.00	0.00
	und	Mayo	0.00	0.00
	und	Junio	0.00	0.00
	und	Julio	0.00	0.00
	und	Agosto	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.01.07

PARTIDA
LOSA PARA PREFABRICADOS

M2 0.00

Descripción	Und.	N° Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	1.00	1.00	8.75	17.00	1.00	148.75
	m2	1.00	1.00	8.75	11.90	1.00	104.13
	m2	1.00	1.00	6.10	8.76	1.00	53.44
	m2	1.00	1.00	6.10	8.40	1.00	51.24
	m2	1.00	1.00	5.55	9.10	1.00	50.51
	m2	1.00	1.00	5.55	8.06	1.00	44.73

Metrado Acumulado Actual	452.80
Metrado Acumulado Anterior	452.80
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	250.00
mayor metrado	202.80

ITEM
01.01.09

PARTIDA
CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION

M2 0.00

Descripción	Und.	N° Vec.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	1.00	12.00	2.50	1.00	30.00
	m2	1.00	2.70	2.50	1.00	6.75
	m2	1.00	3.60	3.26	1.00	11.74
	m2	1.00	12.00	5.00	1.00	60.00

Metrado Acumulado Actual	108.49
Metrado Acumulado Anterior	108.49
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.01.10

PARTIDA
PRUEBA DE CARGA

Und 0.00

Descripción	Und.	Cantidad	Parcial
PRUEBA DE CARGA	und	0.00	0.00
	und	0.00	0.00
	und	1.00	1.00
	und	0.00	0.00
	und	0.00	0.00
	und	1.00	1.00
	und	0.00	0.00
	und	0.00	0.00
	und	1.00	1.00
	und	0.00	0.00
	und	1.00	1.00
	und	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.P. 34484



084

ITEM
01.01.11

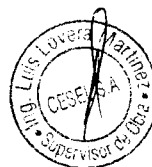
PARTIDA
DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)

M3 000279
0.00

Descripción		Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
PAÑO TOTAL		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LOSA 27, LOSA 28, LOSA 29, LOSA 30, LOSA 31 (A-1)		m3	1.00	-	-	-	-	97.23
EJE A	LOSA 26 (A-1)	m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE B		m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE C		m3	1.00	1.00	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE E		m3	1.00	1.00	0.60	0.40	8.00	1.92
EJE D		m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	LOSA 25 (A-2)	m3	1.00	2.00	0.30	0.40	5.10	1.22
EJE B		m3	1.00	2.00	0.60	0.40	5.10	2.45
EJE C		m3	1.00	1.00	0.49	0.40	8.00	1.57
EJE D		m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	LOSA 24 (A-3)	m3	1.00	1.00	0.30	0.40	5.10	0.61
EJE B		m3	1.00	1.00	0.30	0.10	5.10	0.15
EJE A		m3	1.00	2.00	0.60	0.10	5.10	0.61
EJE C		m3	1.00	1.00	0.47	0.20	8.00	0.75
EJE D		m3	1.00	1.00	0.80	0.10	5.10	0.41
EJE A	LOSA 23, 22 Y 21 (A-4, A-5 Y A-6)	m3	3.00	2.00	0.30	0.10	5.10	0.92
EJE B		m3	3.00	2.00	0.60	0.10	5.10	1.84
EJE C		m3	2.00	2.00	0.50	0.40	8.00	6.40
EJE D		m3	3.00	1.00	0.80	0.10	5.10	1.22
DEMOLICION DE RAMPA DE CONCRETO		m3	1.00	1.00	4.05	0.14	23.60	13.38
		m3	1.00	1.00	0.35	0.89	14.40	8.98
		m3	1.00	1.00	0.25	0.18	39.16	1.76
		m3	1.00	1.00	1.77	1.50	1.00	2.65
		m3	1.00	1.00	15.66	1.00	1.00	15.66
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3						32.13
DEMOLICION DE LOSAS								30.96
LOSA P-14		m3	1.00		5.20	4.20	0.45	9.83
LOSA P-13		m3	1.00		5.48	4.20	0.45	10.36
LOSA P-12		m3	1.00		5.63	4.25	0.45	10.77
DEMOLICION DE SARDINELES					AREA			1.17
S-01		m3	1.00		2.35		0.25	0.59
S-02		m3	1.00		2.34		0.25	0.58
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)		m3						25.01
			1.00	2.00	5.00	2.20	0.25	5.50
			1.00	2.00	5.00	0.25	0.25	0.63
			1.00	1.00	4.60	0.60	0.80	2.21
			1.00	4.00	5.00	2.20	0.25	11.00
			1.00	4.00	5.00	0.25	0.25	1.25
			1.00	2.00	4.60	0.60	0.80	4.42
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO MUELLE)		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	222.93
Metrado Acumulado Anterior	222.93
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484



ITEM 01.02 PARTIDA PUENTE DE ACCESO
 01.02.01 FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO
 01.02.01.01 CONCRETO EN PILOTES F'c 350 KG/CM2

000278

M3 115.70

Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO EN PILOTES Fc=350kg/cm2	PILOTE							
	L = 12.34 M	46.00	1.00		12.34	0.50	0.50	626.82
	L = 9.25 M	20.00	1.00		9.25	0.50	0.50	141.91
	L = 13.65 M	49.00	1.00		13.65	0.50	0.50	46.25
	L = 10.00 M	28.00	1.00		10.00	0.50	0.50	167.21
	L = 9.14 M	32.00	1.00		9.14	0.50	0.50	70.00
	L = 10.75 M	14.00	1.00		10.75	0.50	0.50	73.12
	L = 11.00 M	11.00	1.00		11.00	0.50	0.50	37.63
	L = 7.00 M	3.00	1.00		7.00	0.50	0.50	30.25
	L = 9.20 M	24.00	1.00		9.20	0.50	0.50	5.25
							0.50	55.20

Metrado Acumulado Actual	626.82
Metrado Acumulado Anterior	511.12
Metrado Actual	115.70

ITEM 01.02.01.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN PILOTES

M2 474.80

Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN PILOTES	PILOTE							
	L = 12.34 M	46.00	2.00		12.34		0.50	2,564.02
		46.00	1.00			0.50	0.50	567.64
	L = 9.25 M	20.00	2.00		9.25		0.50	11.50
		20.00	1.00			0.50	0.50	185.00
	L = 13.65 M	49.00	2.00		13.65		0.50	5.00
		49.00	1.00			0.50	0.50	668.85
	L = 10.00 M	28.00	2.00		10.00		0.50	12.25
		28.00	1.00			0.50	0.50	280.00
	L = 9.14 M	32.00	2.00		9.14		0.50	7.00
		32.00	1.00			0.50	0.50	292.48
	L = 10.75 M	14.00	2.00		10.75		0.50	8.00
		14.00	1.00			0.50	0.50	150.50
	L = 11.00 M	11.00	2.00		11.00		0.50	3.50
		11.00	1.00			0.50	0.50	121.00
	L = 7.00 M	3.00	2.00		7.00		0.50	2.75
		3.00	1.00			0.50	0.50	21.00
	L = 9.20 M	24.00	2.00		9.20		0.50	0.75
		24.00	1.00			0.50	0.50	220.80
							0.50	6.00

Metrado Acumulado Actual	2564.02
Metrado Acumulado Anterior	2089.22
Metrado Actual	474.80

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484



Descripción	LONGITUD	N° PILOTES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASIL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
Pilote																			
L = 12.34 M																			
REFUERZO LONG.		46.00	1.00	1"	14.00	12.34	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.36	0.00	201,604.89	
ESTRIBOS		46.00	1.00	1/2"	82.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.48	0.00	0.00	0.00	0.00	51,770.16	
		46.00	1.00	1/2"	164.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	209.92	0.00	0.00	0.00	0.00	35,155.33	
		46.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	61,48.96	
		46.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	9,598.38	
		46.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	61.27	
IZAJE		46.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	66.76	
REFUERZO		46.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	1.90	0.00	0.00	72.24	
L = 9.28 M																		195.34	
REFUERZO LONG.		20.00	1.00	1"	14.00	9.25	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.10	0.00	17,736.38	
ESTRIBOS		20.00	1.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.24	0.00	0.00	0.00	0.00	11,847.49	
		20.00	1.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	2,151.81	
		20.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	3,358.92	
		20.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	26.64	
IZAJE		20.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	29.02	
REFUERZO		20.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	31.41	
L = 13.65 M																		84.93	
REFUERZO LONG.		50.00	1.00	1"	14.00	12.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.60	0.00	66,130.82	
ESTRIBOS		50.00	1.00	1"	14.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	37,266.74	
		50.00	1.00	1/2"	89.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.96	0.00	0.00	0.00	0.00	8,343.30	
		50.00	1.00	1/2"	178.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227.84	0.00	0.00	0.00	0.00	7,254.21	
		50.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	11,323.65	
IZAJE		50.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	
REFUERZO		50.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	72.56	
L = 10.00 M																		78.53	
REFUERZO LONG.		28.00	1.00	1"	7.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.33	
ESTRIBOS		28.00	1.00	1"	7.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	512.90	
		28.00	1.00	1/2"	70.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.214.40	0.00	0.00	0.00	0.00	25,106.26	
		28.00	1.00	1/2"	140.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,017.60	0.00	0.00	0.00	0.00	9,344.50	
		28.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,008.37	
IZAJE		28.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.24	0.00	0.00	0.00	0.00	3,195.11	
REFUERZO		28.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.52	0.00	0.00	0.00	0.00	4,987.49	
L = 9.14 M																		41.75	
REFUERZO LONG.		32.00	1.00	1"	14.00	9.14	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.97	
ESTRIBOS		32.00	1.00	1/2"	66.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.24	0.00	0.00	0.00	0.00	40.63	
		32.00	1.00	1/2"	132.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.96	0.00	0.00	0.00	0.00	37.29	
		32.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	118.90	
		32.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	5,352.65	
		32.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	42.45	
		32.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	46.25	
		32.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	50.05	



CONSORCIO MARTIN DE NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS P. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 34484

ACERO DE
 REFUERZO fy
 4200 kg/cm2 EN
 PILOTES

IZAJE	32.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	135.89
REFUERZO	32.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	326.94
L=10.76 M															
REFUERZO LONG.	14.00	1.00	1"	14.00	10.75	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.10	13,733.89
ESTRIBOS	14.00	1.00	1/2"	69.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113.16	0.00	0.00	0.00	9,454.16
	14.00	1.00	1/2"	138.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176.64	0.00	0.00	0.00	1,568.40
	14.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	2,448.23
	14.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	18.57
IZAJE	14.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	20.24
REFUERZO	14.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	21.90
	14.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	59.45
L = 11.00 M															
REFUERZO LONG.	11.00	1.00	1"	14.00	10.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143.04
	11.00	1.00	1/2"	83.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,497.32	0.00	0.00	1,669.36	10,667.80
	11.00	1.00	1/2"	166.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,337.28	0.00	0.00	0.00	6,632.37
	11.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	1,488.34
	11.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.38	0.00	0.00	0.00	2,323.26
	11.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.38	0.00	0.00	0.00	16.40
	11.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.06	0.00	0.00	0.00	17.28
	11.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.74	0.00	0.00	0.00	15.96
	11.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113.52	0.00	0.00	0.00	14.65
L = 7.00 M															
REFUERZO LONG.	4.00	1.00	1"	14.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.71
ESTRIBOS	4.00	1.00	1/2"	59.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	387.04	0.00	0.00	385.28	112.84
	4.00	1.00	1/2"	118.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	604.16	0.00	0.00	0.00	2,597.37
	4.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	1,530.72
	4.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	384.72
	4.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	600.54
	4.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00	0.00	0.00	5.96
	4.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.36	0.00	0.00	0.00	6.28
	4.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.28	0.00	0.00	0.00	5.80
L = 9.20 M															
REFUERZO LONG.	24.00	1.00	1"	14.00	9.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.33
ESTRIBOS	24.00	1.00	1/2"	73.00	1.64	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,129.28	0.00	0.00	3,696.00	16.99
	24.00	1.00	1/2"	146.00	1.28	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18,501.12	0.00	0.00	0.00	41.03
	24.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	156.00	0.00	0.00	0.00	46,137.46
	24.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	181.92	0.00	0.00	0.00	14,684.21
	24.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	203.04	0.00	0.00	0.00	8,080.50
	24.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224.16	0.00	0.00	0.00	18,390.11
	24.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,167.68	0.00	0.00	0.00	155.06
Metrado Acumulado Actual															
Metrado Acumulado Anterior															
Metrado Actual															

Metrado Acumulado Actual	201604.89
Metrado Acumulado Anterior	192638.72
Metrado Actual	8966.16

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS H. PEREDA MENDEZ
 ING. PRESIDENTE
 C.I.F. 34484




ITEM PARTIDA
 01.02.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES
 01.02.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2

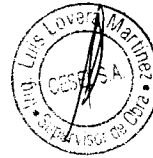
000275

M3 0.00

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	VIGAS TRANSV. VP-01						
							132.45
	42.00	1.00		0.25	1.14	5.20	62.24
	42.00	2.00		0.25	0.50	5.20	54.60
	42.00	4.00		0.15	0.23	0.25	1.42
	42.00	4.00		0.13	1.00	0.64	14.19
	VIGAS TRANSV. VP-02						
							10.48
	4.00	1.00		0.25	1.14	4.20	4.79
	4.00	2.00		0.25	0.50	4.20	4.20
	4.00	4.00		0.15	0.23	0.25	0.14
	4.00	4.00		0.13	1.00	0.64	1.35
	VIGAS TRANSV. VP-03						
							2.63
	1.00	1.00		0.25	1.14	4.22	1.20
	1.00	2.00		0.25	0.50	4.22	1.06
1.00	4.00		0.15	0.23	0.25	0.03	
1.00	4.00		0.13	1.00	0.64	0.34	

Metrado Acumulado Actual	145.56
Metrado Acumulado Anterior	145.56
Metrado Actual	-0.00

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484



Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
VIGAS TRANSV. VP-01							1,301.24
42.00	1.00	2.34					98.15
42.00	2.00	0.52					43.34
42.00	2.00			0.58	0.64		31.18
42.00	1.00			1.33	0.64		35.75
42.00	4.00			0.76	0.38		47.88
42.00	4.00			0.64	0.38		40.32
42.00	2.00	0.49					40.82
42.00	8.00			0.35	0.47		55.27
42.00	2.00			1.33	0.50		55.86
42.00	2.00			0.64	0.50		26.88
42.00	4.00	2.57					431.09
42.00	2.00			0.39	0.64		20.97
42.00	2.00			0.50	0.64		26.88
42.00	2.00			3.65	0.75		229.95
42.00	4.00	0.52					88.17
42.00	1.00			0.60	1.14		28.73
VIGAS TRANSV. VP-02							123.94
4.00	1.00	2.34					9.35
4.00	2.00	0.52					4.13
4.00	2.00			0.58	0.64		2.97
4.00	1.00			1.33	0.64		3.40
4.00	4.00			0.76	0.38		4.56
4.00	4.00			0.64	0.38		3.84
4.00	2.00	0.49					3.89
4.00	8.00			0.35	0.47		5.26
4.00	2.00			1.33	0.50		5.32
4.00	2.00			0.64	0.50		2.56
4.00	4.00	2.57					41.06
4.00	2.00			0.39	0.64		2.00
4.00	2.00			0.50	0.64		2.56
4.00	2.00			3.65	0.75		21.90
4.00	4.00	0.52					8.40
4.00	1.00			0.60	1.14		2.74
VIGAS TRANSV. VP-03							30.98
1.00	1.00	2.34					2.34
1.00	2.00	0.52					1.03
1.00	2.00			0.58	0.64		0.74
1.00	1.00			1.33	0.64		0.85
1.00	4.00			0.76	0.38		1.14
1.00	4.00			0.64	0.38		0.96
1.00	2.00	0.49					0.97
1.00	8.00			0.35	0.47		1.32
1.00	2.00			1.33	0.50		1.33
1.00	2.00			0.64	0.50		0.64
1.00	4.00	2.57					10.26
1.00	2.00			0.39	0.64		0.50
1.00	2.00			0.50	0.64		0.64
1.00	2.00			3.65	0.75		5.48
1.00	4.00	0.52					2.10
1.00	1.00			0.60	1.14		0.68

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES

Metrado Acumulado Actual	1456.16
Metrado Acumulado Anterior	1456.16
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1149.32
Mayor metrado	306.84

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484



1.00	1.00	1/2"	4.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.04
1.00	1.00	1/2"	4.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.73
1.00	1.00	3/8"	24.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	31.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.74
1.00	1.00	3/8"	24.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	28.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.86
1.00	1.00	3/8"	24.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	33.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.55
1.00	1.00	3/4"	4.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	12.96

Metrado Acumulado Actual	38561.10
Metrado Acumulado Anterior	38561.10
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINO BELMONTI - DPA HUACHO
CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 84484



ITEM 01.02.03 PARTIDA FABRICACION DE LOSAS NERVADAS
 01.02.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2

M3 0.00 000271

Descripción	TIPO DE LOSA	N° LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	LOSAS NERV.							226.15
	TIPO IV	36.00	1.00		4.900	1.65	0.28	80.04
		36.00	1.00		4.200	0.35	0.48	25.14
	TIPO V	44.00	1.00		4.900	1.35	0.28	80.04
		44.00	1.00		4.200	0.35	0.48	30.72
	TIPO V-(I)	1.00	1.00	6.04			0.28	1.66
		1.00	1.00	1.33			0.48	0.63
	TIPO V-(II)	1.00	1.00	6.43			0.28	1.77
		1.00	1.00	1.44			0.48	0.68
	TIPO IV-(I)	1.00	1.00	7.38			0.28	2.03
		1.00	1.00	1.31			0.48	0.62
	TIPO IV-(II)	1.00	1.00	7.82			0.28	2.15
		1.00	1.00	1.41			0.48	0.67

Metrado Acumulado Actual	226.15
Metrado Acumulado Anterior	226.15
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.03.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN LOSAS NERVADAS

M2 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	N° LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN LOSAS NERVADAS	LOSAS NERV.							1,278.82
	TIPO IV	36.00	1.00		4.90	1.65		291.06
		36.00	2.00		4.90		0.28	98.78
		36.00	2.00			1.65	0.28	33.26
		36.00	2.00		4.20		0.48	145.15
		36.00	2.00			0.35	0.48	12.10
	TIPO V	44.00	1.00		4.90	1.35		291.06
		44.00	2.00		4.90		0.28	120.74
		44.00	2.00			1.35	0.28	33.26
		44.00	2.00		4.20		0.48	177.41
		44.00	2.00			0.35	0.48	14.78
	TIPO V (I)	1.00	1.00		4.90	1.35		6.62
		1.00	2.00		4.90		0.28	2.74
		1.00	2.00			1.35	0.28	0.76
		1.00	2.00		4.20		0.48	4.03
		1.00	2.00			0.35	0.48	0.34
	TIPO V (II)	1.00	1.00		4.90	1.35		6.62
		1.00	2.00		4.90		0.28	2.74
		1.00	2.00			1.35	0.28	0.76
		1.00	2.00		4.20		0.48	4.03
		1.00	2.00			0.35	0.48	0.34
	TIPO IV (I)	1.00	1.00		4.90	1.65		8.09
		1.00	2.00		4.90		0.28	2.74
		1.00	2.00			1.65	0.28	0.92
		1.00	2.00		4.20		0.48	4.03
		1.00	2.00			0.35	0.48	0.34
	TIPO IV (II)	1.00	1.00		4.90	1.65		8.09
		1.00	2.00		4.90		0.28	2.74
		1.00	2.00			1.65	0.28	0.92
		1.00	2.00		4.20		0.48	4.03
		1.00	2.00			0.35	0.48	0.34

Metrado Acumulado Actual	1278.82
Metrado Acumulado Anterior	1278.82
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 34484



1.00	1.00	1.	5/8"	27.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.33
1.00	1.00	1.00	1/2"	48.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.58
1.00	1.00	1.00	1"	4.00	7.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.20
1.00	1.00	1.00	1/2"	2.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.35
1.00	1.00	1.00	1/2"	27.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.68
1.00	1.00	1.00	1/2"	35.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.36
1.00	1.00	1.00	1/2"	70.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.10
LOSA IV(I) - especial																				
1.00	1.00	1.00	1"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	760.43
1.00	1.00	1.00	1"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.34
1.00	1.00	1.00	3/4"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.82
1.00	1.00	1.00	3/4"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.53
1.00	1.00	1.00	5/8"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.64
1.00	1.00	1.00	1/2"	12.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.97
1.00	1.00	1.00	5/8"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.57
1.00	1.00	1.00	1/2"	40.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.25
1.00	1.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.28
1.00	1.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.85
1.00	1.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.07
1.00	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.65
1.00	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.14
1.00	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.06
1.00	1.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.20
LOSA IV(II) - especial																				
1.00	1.00	1.00	1"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	760.43
1.00	1.00	1.00	1"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.34
1.00	1.00	1.00	3/4"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.82
1.00	1.00	1.00	3/4"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.53
1.00	1.00	1.00	5/8"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.64
1.00	1.00	1.00	1/2"	12.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.97
1.00	1.00	1.00	5/8"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.57
1.00	1.00	1.00	1/2"	40.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.25
1.00	1.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.28
1.00	1.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.85
1.00	1.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.07
1.00	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.65
1.00	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.14
1.00	1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.06
1.00	1.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.20

Metrado Acumulado Actual	61429.56
Metrado Acumulado Anterior	61429.56
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual (Tope)	60877.94
Mayor metrado	751.61

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS E. PEREDA MENDOZA
 ING. PRESIDENTE
 C.I.P. 34484



ITEM PARTIDA
 01.02.08 HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS
 01.02.08.01 TRANSPORTE DE PILOTES

UND 0.00

000268

Descripción	Und.	Nº Vec. Transportados	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE PILOTE	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	52.00			52.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	52.00
Metrado Acumulado Anterior	52.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.02.08.02 TRANSPORTE DE VIGA VP-1

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE VIGA VP-1	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	18.00			18.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	18.00
Metrado Acumulado Anterior	18.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.02.08.03 TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	25.00			25.00
	UND	1.00	5.00			5.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	30.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.02.08.04 PUNTA PARA PILOTE

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
PUNTA PARA PILOTE	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	36.00			36.00
	UND	1.00	50.00			50.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	86.00
Metrado Acumulado Anterior	86.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE



ITEM 01.02.08.05 PARTIDA HINCADO DE PILOTE

UND 0.00

000267

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
HINCADO DE PILOTE	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	30.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.08.06 PARTIDA DESCABEZADO DE PILOTE

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
DESCABEZADO DE PILOTE	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	1.00	10.00			10.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	30.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.08.07 PARTIDA MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	3.00			3.00
	UND	1.00	9.00			9.00
	UND	1.00	3.00			3.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	15.00
Metrado Acumulado Anterior	15.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.08.08 PARTIDA MONTAJE DE LOSA NERVADA

UND 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	B (m)	L (m)	Parcial
MONTAJE DE LOSA NERVADA	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	6.00			6.00
	UND	1.00	14.00			14.00
	UND	1.00	6.00			6.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	26.00
Metrado Acumulado Anterior	26.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO



097

ITEM 01.03 PARTIDA CABEZO
 01.03.02 FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES
 01.03.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2

000266

M3 47.09

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2							47.09
CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	10.00	1.00		7.50	1.14	0.75	64.13
	10.00	2.00		0.25	1.14	0.25	1.43
	10.00	2.00		0.33	0.64	0.50	2.11
	10.00	3.00		0.64	0.64	0.28	3.38
	10.00	3.00		0.40	0.40	0.48	2.28
	10.00	2.00		1.67	0.64	0.50	10.69

495.6

Metrado Acumulado Actual	47.09
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	47.09

ITEM 01.03.02.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES

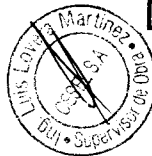
M2 359.93

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES							359.93
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	10.00	1.00		8.00	1.14		91.20
	10.00	2.00		7.50	0.75		112.50
	10.00	2.00		1.14	0.75		17.10
	10.00	2.00		1.14	0.25		5.70
	10.00	2.00		0.25	0.25		1.25
	10.00	4.00		0.33	0.50		6.60
	10.00	4.00		0.64	0.50		12.80
	10.00	4.00		1.67	0.50		33.40
	10.00	4.00		0.64	0.50		12.80
	10.00	6.00		0.64	0.64		24.58
	10.00	6.00		0.64	0.50		19.20
	10.00	12.00		0.40	0.48		22.80

Metrado Acumulado Actual	359.93
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	359.93

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 OIP 34484



ITEM

01.02.02.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES

PARTIDA

KG 11577.46 OK

000265

Descripción	Nº VIGAS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES																	
	10.00	1.00	1"	4.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.80	0.00	1,303.14
	10.00	1.00	5/8"	4.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.40	0.00	0.00	0.00	502.85
	10.00	1.00	1/2"	4.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.20	0.00	0.00	0.00	0.00	310.13
	10.00	1.00	3/4"	6.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.20	0.00	0.00	1,092.57
	10.00	1.00	5/8"	4.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.80	0.00	0.00	0.00	478.02
	10.00	1.00	1/2"	2.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	153.08
	10.00	1.00	1/2"	52.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1,369.73
	10.00	1.00	1/2"	134.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247.90	0.00	0.00	0.00	0.00	2,464.13
	10.00	1.00	1/2"	18.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.34	0.00	0.00	0.00	0.00	202.18
	10.00	1.00	1/2"	12.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.10
	10.00	1.00	1/2"	52.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.20	0.00	0.00	0.00	0.00	1,343.89
	10.00	1.00	1/2"	8.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.20	0.00	0.00	0.00	0.00	210.73
	10.00	1.00	1/2"	78.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.30	0.00	0.00	0.00	0.00	1,046.68
	10.00	1.00	3/8"	36.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00	49.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278.21
	10.00	1.00	3/8"	36.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	47.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266.11
	10.00	1.00	3/8"	36.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	42.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	237.89
	10.00	1.00	3/4"	4.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	129.63
	10.00	1.00	1/2"	8.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.40

Metrado Acumulado Actual	11577.46
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	11577.46

metrado contractual (Tope)	9732.29
mayor metrado	1845.17

CONSORCIO MARTIN DEL NORTE - DPA HUACHO
 ING. CARLOS F. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 F.I.P. 34484



ITEM PARTIDA
 01.03.03 FABRICACION DE LOSAS NERVADAS
 01.03.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2

M3 33.32

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADOS	
CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2								
								33.32	
	TIPO V (a)	6.00	1.00			5.15	1.35	0.28	11.47
		6.00	1.00			4.35	0.35	0.48	4.34
	TIPO III (b)	6.00	1.00			5.15	1.55	0.28	13.17
6.00		1.00			4.35	0.35	0.48	4.34	

Metrado Acumulado Actual	33.32
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	33.32

ITEM PARTIDA
 01.02.03.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS

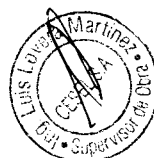
M2 181.47

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADOS	
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS								
								181.47	
	TIPO V (a)	6.00	1.00			5.15	1.35		41.72
		6.00	2.00			4.35		0.28	14.36
		6.00	2.00				1.35	0.28	4.46
		6.00	2.00			4.35		0.48	24.80
		6.00	2.00				0.35	0.48	2.00
	TIPO III (a)	6.00	1.00			5.15	1.55		47.90
		6.00	2.00			4.35		0.28	14.36
		6.00	2.00				1.55	0.28	5.12
		6.00	2.00			4.35		0.48	24.80
		6.00	2.00				0.35	0.48	2.00

Metrado Acumulado Actual	181.47
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	181.47

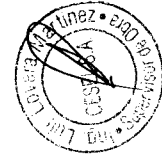
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS F. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 O.P. 34484



Descripción	N° LOSAS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
LOSAS NERV. LOSA V	6.00	1.00	1"	4.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.88	0.00	10754.28
	6.00	1.00	1/2"	2.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.70	0.00	0.00	0.00	0.00	4438.28
REFUERZO LONG.	6.00	1.00	3/4"	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	712.28
	6.00	1.00	1"	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	57.85
	6.00	1.00	5/8"	6.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	80.46
	6.00	1.00	5/8"	4.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.02	0.00	0.00	0.00	143.03
	6.00	1.00	3/4"	3.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.68	0.00	0.00	0.00	344.73
	6.00	1.00	1/2"	29.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.51	0.00	0.00	229.82
	6.00	1.00	1/2"	37.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.45	0.00	0.00	0.00	0.00	248.22
	6.00	1.00	1/2"	74.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.90	0.00	0.00	0.00	0.00	354.56
	6.00	1.00	1/2"	50.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	285.14
	6.00	1.00	5/8"	27.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.50	0.00	0.00	0.00	0.00	397.20
ESTRIBOS	6.00	1.00	5/8"	27.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.50	0.00	0.00	0.00	575.53
	6.00	1.00	3/4"	4.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.58	0.00	0.00	0.00	377.14
	6.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	433.71
	6.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.32	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	7.00	1.00	1"	4.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.88	0.00	6316.00
	7.00	1.00	1/2"	2.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.70	0.00	0.00	0.00	0.00	830.99
	7.00	1.00	3/4"	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	67.49
	7.00	1.00	1"	1.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	93.87
	7.00	1.00	5/8"	10.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.70	0.00	0.00	0.00	166.87
	7.00	1.00	5/8"	6.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.02	0.00	0.00	0.00	670.31
	7.00	1.00	3/4"	3.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.51	0.00	0.00	402.19
	7.00	1.00	1/2"	29.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.45	0.00	0.00	0.00	0.00	289.59
	7.00	1.00	1/2"	37.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.06	0.00	0.00	0.00	0.00	413.65
	7.00	1.00	1/2"	74.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115.29	0.00	0.00	0.00	0.00	452.59
	7.00	1.00	5/8"	25.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.25	0.00	0.00	0.00	802.20
	7.00	1.00	5/8"	40.00	3.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.80	0.00	0.00	0.00	665.42
	7.00	1.00	3/4"	4.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	1334.10
	7.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.32	0.00	0.00	0.00	0.00	68.84
	7.00	1.00	1/2"	8.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.32	0.00	0.00	0.00	0.00	57.89

Metrado Acumulado Actual	10754.28
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	10754.28



CONSORCIO MARQUEÑO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PÉREZ MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484

000263

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Calle Vizcaya Nº 187 - Urb. Javier Prado 5ta. Etapa
Lima - Lima - San Luis
Telf.: 01 399 7603
E-mail: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com

R.U.C. 20602379320
GUIA DE REMISION
REMITENTE

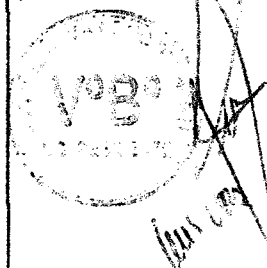
0002 - Nº 000087

FECHA DE EMISIÓN: 16/08/18 FECHA DE INICIO DEL TRASLADO: 16/08/18

DOMICILIO DE PARTIDA			DOMICILIO DE LLEGADA		
VIA TIPO: <u>CALE</u>	VIA NOMBRE: <u>VIZCAYA 187</u>		VIA TIPO: <u>AV</u>	VIA NOMBRE: <u>LUMBA ARRIETA</u>	
Nº: <u>187</u>	INTERIOR:	ZONA:	Nº: <u>700</u>	INTERIOR:	ZONA:
DISTRITO: <u>SUPE</u>	PROV: <u>BARRANCO</u>	DEP: <u>LIMA</u>	DISTRITO: <u>HUANCA</u>	PROV: <u>HUANCA</u>	DEP: <u>LIMA</u>
DESTINATARIO			UNIDAD DE TRANSPORTE / CONDUCTOR		
APELL Y NOMBRES / DENOMINACIÓN / RAZÓN SOCIAL: <u>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</u>			VEHICULO, MARCA Y PLACA Nº: <u>VOLVO CER-788</u>		
R.U.C.: <u>20602379320</u>			CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN Nº: <u>1513 03 210</u>		
TIPO Y Nº DE DOC. DE IDENTIDAD:			LICENCIA DE CONDUCIR Nº: <u>D15846919</u>		

Remitimos en buenas condiciones lo siguiente::

EM	CANT.	DESCRIPCIÓN	TOTAL
I		FIERRO CORRUGADO DE	
	150	5/8 X 9 mts. (1 PAQUETE) 2095 Kg.	
	306	3/4 X 9 mts (3 PAQUETES) 6156 Kg.	
	116	1" X 9 mts (2 PAQUETES) 4198 Kg (NO VA)	



TRANSPORTISTA	MOTIVO DEL TRASLADO
NOMBRE: <u>SERVICIO LOGISTICO AA JEE SA</u>	1. VENTA
R.U.C.: <u>20396704287</u>	2. VENTA SUJETA A CONFIRMACIÓN DEL COMPRADOR
	3. COMPRA
	4. CONSIGNACIÓN
	5. DEVOLUCIÓN
	6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS DE LA MISMA EMPRESA
	7. TRASLADO DE BIENES PARA TRANSFORMACIÓN
	8. RECOJO DE BIENES TRANSFORMADOS
	9. TRASLADO POR EMISOR ITINERANTE DE COMPROBANTES DE PAGO
	10. TRASLADO ZONA PRIMARIA
	11. IMPORTACIÓN
	12. EXPORTACIÓN
	13. OTROS
	(A) EXHIBICIÓN
	(B) DEMOSTRACIÓN
	(C) <u>TRANSITO</u>

Serv. Gráf. Maranatha S.R.L.
R.U.C. 20122586406

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

000261



EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.

SIDERPERU

AV. LOS ROSALES N° 245 CENTRAL: 018-6968 FAX: 002-5955
SANTA ANITA - LIMA - PERU
AV. SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N Z.I. ZONA INDUSTRIAL
CHIMBOTE - SANTA - ANCASH TEL: (043) 488000 FAX: (043) 022497

R.U.C.: 20402885549

**GUIA DE REMISION
REMITENTE**

N° 001 - 0481203

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SEMPREARQUERO PESQUERO DE HUACHO SN HUACHO HUACHO LIMA y Callao Peru
20402885549

DENT N° DOC MOTIVO:

1. VENTA 7. EMISOR INTERVIENTE DE

2. COMPRA 8. COMPRA EN VENTA

3. TRANSFORMACION 9. SERVICIO QUEZ / TRANSFORMACION

4. CONSIGNACION 10. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS

5. DEVOLUCION 11. VENTA CON ENTREGA A TERCEROS

6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS 12. OTROS

IT	CODIGO	DESCRIPCION	UM	UND.	P. PEDIDO	PESO DESPACHADO
	110000266	BC 3/8"x9m NIP 341.031/ASTH A615 UN	UN	532	4.193.350	4.193.350
	110000277	BC 5/8"x9m NIP 341.031/ASTH A615 UN	UN	150	2.095.250	2.095.250
	110000286	BC 5/8"x9m NIP 341.031/ASTH A615 UN	UN	230	0.275.624	0.275.624
	110000287	BC 3/4"x9m NIP 341.031/ASTH A615 UN	UN	400	0.215.920	0.215.920

PARA CONSTRUCCION
EN SU HABITACION
DEL PUERTO HABITANDO COLCALAN

FECHA: DIC 2000 15245734 DEL 23.09.2010 - CERO CILINDROS 120 20 23.09.2010 (11.500)

TOTAL 1.622 22.791 22.791

ORLISTA TRANSPORTES Y SERVICIOS HUACHO SAC

IO FISCAL DR FRANCISCO PIZARRO 728 P. J. BOLIVAR PUNO BOLIVIA

2047896771

CONA LLYVA CARLOS BREVETE 201835701

UNIDAD TRANSPORTE 1393 - REIGTLINER PLACA 13927719 788

NCIA DE INSCRIPCION 151221071

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Abel G. Games Baltodano
ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN

SIDERPERU
CHIMBOTE

[Signature]
RECEBI CONFORME
TRANSPORTISTA

ALMACEN

SEPROAU (CUBRE) SIDERPERU

SEPA CHIMBOTE - LOGISTICA
SALIDA CONTROLADA

PUERTO Nº 23 AGO. 2010 NORTE 2010

FICHA 2100 VISITANCIA [Signature]

LA MERCADERIA VIAJA POR CUENTA Y RIESGO DEL COMPRADOR.
CUANDO EL COMPRADOR ENCARGUE RECOGER LA MERCADERIA, ENVIARA UNA ORDEN DE ENTREGA INDICANDO EL NOMBRE DE LA EMPRESA DE TRANSPORTE O PERSONA ENCARGADA

IAPH & CO S.A.C.
20901968292 TEL: 715 8083
DEL 0473.001 AL 0493.000
17 2955777011 EL 29/12/2017

DESTINATARIO



SIDERPERU
El acero del Perú

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.

SIDERPERU

AV LOS ROSALES 1345 CENTRALITE 29101 T. 051-026
SANTA ANITA - LIMA - PERU
AV SANTIAGO ANTUNEZ DE MAYOLO S/N ZONA INDUSTRIAL
CHIMBOTE - SANTA ANITA TEL: (043) 42000 FAX: 04312147

R.U.C.: 204028005 000269

GUIA DE REMISICION
REMITENTE

RP-001 - 0430501

DESTINATARIO: LOGISTICA DEL CONSORCIO MARITIMO

DIRECCION: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE S/A - PUERTO HABLAHUAY - CALLE JIMENA 1189
RUC: 204028005

TIPO DOCUMENTO: BOLD

MOTIVO: VENTA

PROVENIENCIA: FERRERIA PESQUERO DE HUALHO EN HUALHO HUALVA CALLE JIMENA 1189

EVO PARTIDA: 04 ANTUNELA DE MAYOLO S/N CHIMBOTE SANTA ANITA PERU

FECHA PARTICIPACION: 17/08/2018 TELEFONO:

NUMERO COMPROMISO DE PAGO: FACI 01-002106

CLIENTE: CANAL CONSTRUCCION PARA SEPA S.A. LONDRA PERU

RUC: 2040159147

CONDICION DE PAGO: 2018-08-17

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UM	UNID.	P. PEDIDO
01	10000276	NO SP 1/2"x6" NIP 34L.03L/837L ASB7 10	MT	MT	30.377450
02	10000277	NO SP 3/8"x6" NIP 34L.03L/837L ASB7 10	MT	MT	4.170450
03	10000294	NO SP 1"x6" NIP 34L.03L/837L ASB7 10	MT	MT	12.412450
04	10000287	NO SP 3/4"x6" NIP 34L.03L/837L ASB7 10	MT	MT	9.103450

BIC: CANAL CONSTRUCCION
FIN: FERRERIA HABILITADO
FERRERIA HABILITADO COLOCADO

REFERENCIA: DOC 9001569271012 17/08/2018

PESO TOTAL:

TRANSPORTISTA: GERDAU LOGISTICA S.A.C.
DOMICILIO FISCAL: AV. LOS ROSALES 1345 CENTRALITE 29101 T. 051-026
R.U.C.: 204028005
CHOFER: JUAN ESTEBAN J. BREVETE: 100000000
MARCA UNIDAD TRANSPORTE: VOLVO PLACA: 022-1528-07
CONSTANCIA DE INSCRIPCION: 100000000

GERDAU		SIDERPERU
SEPA CHIMBOTE - LOGISTICA		
SALIDA CONTROLADA		
PUERTA	17 ABO. 2018	HO
FICHA	2001	FIRMA
		ABEL G. GAMES BALODANO
		JEFE ALMACEN

SIDERPERU
CHIMBOTE
VENTAS

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
ABEL G. GAMES BALODANO
JEFE ALMACEN

TOTAL GRAPH & CO S.A.C.
RUC: 2040159147 TEL: 716 8000
SERVICIO DEL CLIENTE 01 41 4490000
AUT. JUNAT 0560 JUV 11 EL 08/10/2017

LA RECEPCION EN VISA POR GUARDA Y P
COMPROBACION
CUANDO SE COMPRENDE EL ENCARGO DE
DEPOSITARIA DEBEN SER UNOS SE
INDICANDO EL NUMERO DE LA EMP
TRANSPORTE O PERSONA ENCARGADA.

DESTIN



SIDERPERU
El acero del Perú

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.

SIDERPERU

AV. LOS ROSALES N° 245 CENTRAL 010-0000 010-000-0000
PANTA ANITA - LIMA - PERU
AV. SAN LUIS ANTONIO DE MAYOLO S/N ZONA INDUSTRIAL
CHIMBOTE - SANTA ANA - ANCASH TEL 0543-482000 FAX 0543-482000

R.U.C. 000259855

**GUIA DE REMISION
REMITENTE**

NR-001 - 048090

DESTINATARIO: UNIDAD DE FORTIFICACION DEL EJERCITO

DIRECCION: GENERAL DE PLANIFICACION Y REGULATORIO DE TRAFICO EN PUERTO HUANCRA

RUC: 0101000000

TPO DOC IDENT: N° 000

MOTIVO: 1 VENTA

DIRECCION: GENERAL DE PLANIFICACION Y REGULATORIO DE TRAFICO EN PUERTO HUANCRA

DIRECCION: AV. FORTUNEZ DE MAYOLO EN CHIMBOTE, SANTA ANA - ANCASH

FECHA PARTIDA: 17.08.2018 TELEFONO:

N° COMPROBANTE DE PAGO: FVLT 01-0021089

CLIENTE: FABRIL CONSTRUCCION PERU S.A.S. CHIMBOTE

RUC: 20501191419

COND. PAGO: 30/90 - 95 - 5 días - 100% VENDEDOR PLATE - DISTR. DE LIMA - 00

- 2. FRENTE A LA VENTA
- 3. FRENTE A LA TRANSFORMACION
- 4. TRANSFORMACION
- 5. SERVICIO
- 6. TRASLADO ENTRE ESTABLECIMIENTOS

IT	CODIGO	DESCRIPCION	UM	UND.	R. PEDIDO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
01	11000026	BO 3/8"x3/8" NIP 301.CCL.450N 450N	UN	100	2000.00	200000.00	
02	11000026	BO 1/2"x3/8" NIP 301.CCL.450N 450N	UN	100	800.00	80000.00	
03	11000027	BO 1/2"x3/8" NIP 301.CCL.450N 450N	UN	100	400.00	40000.00	
04	11000026	BO 1/2"x3/8" NIP 301.CCL.450N 450N	UN	100	1000.00	100000.00	
05	11000027	BO 1/2"x3/8" NIP 301.CCL.450N 450N	UN	100	400.00	40000.00	

PO: ANNA LOPEZ MORA
MR: FERRI HANLITZKY
FERRI: PEDRO ROVILLANO GALLADO

REFERENCIA DEL DOCUMENTO DEL 12.08.2018 - UNO COMPRA 100% SIN INTERES PLATE

PESO TOTAL: 2.70 311.10

TRANSPORTISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE S.A.S.
DOMICILIO FISCAL: AV. UNIVERSITARIA S/N. P.O. BOX 01. LIMA INDUSTRIAL INTERIORES 1000
R.U.C.: 205000000
CHOFER: ROBERTO ROBERTO JUAN H BREVETE: 0022344
MARCA UNIDAD TRANSPORTE: TRK - INTERNACIONAL PLACA: 8964/CHIMBOTE
CONSTANCIA DE INSCRIPCION: 1501209

GERDAU

SEPA CHIMBOTE - LOGISTICA

SALIDA CONTROLADA

PUERTA NORTE 17 ABO. 2018

FICHA 21001

FIRMA

SIDERPERU - CHIMBOTE

PYER

BALANZA Y FACTURACION

ABEL G. SAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN

44290792

TOTAL GRAPH & CO S.A.C.
R.U.C. N° 2160192092 YELF 710-0000
SERIE 001 DEL 0473-001 AL 0493-000
AUT. SUNAT 000017011 FV 08/12/2017

LA MERCADERIA VA POR CUENTA Y RIESGO DEL COMPRADOR.
CUANDO EL COMPRADOR Y CHOFER TENGA RESPONSABILIDAD EN UNA ORDEN DE TRAFICO INDICANDO EL NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA ENCARGADA.

DESTIN



CABAL CONSTRUCCION PERU S.A.C.

Av. Elmer Faucett N° 261 - Urb. Maranga - San Miguel - Lima - Lima
Telf: 562-2325 / 562-0436 / 717-2059 / 99815-1148
Sucursal: Mz. A Lote 04 Proviv. Resd. Nueva Esperanza
San Martín de Porres - Lima - Lima - Teléfonos: 717-2058 / 99015-1182
email: ventas@grupocabal.com.pe

R.U.C. 20601591619

RECEPCION REMITENTE

RSANCHEZ

Nº 011494

Lima: 28/08/2018

Sr(es): **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

Dirección: **CAL VIZCAYA NRO. 187 URB. JAVIER PRADO STA ETP LIMA - LIMA - SAN LUIS**

R.U.C.: 20602379320

Pto. de partida: **MZ A LT 04 PROVIV RESD NUEVA ESPERANZA - SMP**

Pto. de llegada: **DESEMB. PESQUERO DE HUACHO PANAMERICANA NORTE ALT. KM 125 HUACHO**

Transportista: **CABAL CONSTRUCCION PERU S.A.C**

R.U.C.: 20601591619

Vehículo Placa N°: **F15-723 / C8U-984**

CONTADO X COBRAR

Cliente:

R.U.C.:

Marca

INTERNATIONAL

Certificado N° 151832540 / 151832541

28/08/2018 -

CANTIDAD	DESCRIPCION	PESO
750 BOL	CEMENTO ANDINO TIPO V	31875.00

Apdo V Salina - Lima
28 08 2018 08:30
Rury

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
[Signature]
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

Brevete
BREVETE: C-42383014

FACURDO MAURICIA RAUL
RUC: 10996543118
Serie 1962 del 11/01 al 13/05
Aut. SUNAT 13/05/18-23
F. Impresión: 24-07-2018

SILVA CUBAS JOSE
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Recibi Conforme Transportista
D.N.I. N°
TUTORA REGULAR CARRERAS ADMINISTRACION

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
F-001-0007536
31,875.00
ABEL G. GAMES BALTODANO
JEFE ALMACEN
Recibi Conforme Cliente
DESTINATARIO



Calle Martir José Olaya N° 129 Int. 1906
Miraflores - Lima - Lima

MULTIVENTAS MATERIALES DE CONSTRUCCION S.A.C.
R.U.C. 20259040443
GUIA DE REMISION REMITENTE
003- N° 002883

Lima, 28 de AGOSTO del 2016
 Punto de Partida: CALLE MARTIR JOSE OLAYA N° 129 INT. 1906 MIRAFLORES - LIMA - LIMA Fecha de inicio del Traslado: 2016
 Punto de Llegada: CALLE LUNA ARRIETA S/N PUERTO DE HUACHO
DATOS DEL DESTINATARIO
 Nombre o Razón Social: CONSORCIO MARTINO DEL NORTE **DATOS DEL TRANSPORTISTA**
 Nombre o Razón Social: MARIA VEGA
 R.U.C.: 20602379320 Tipo de Doc.: ESPINOZA DE FUENTES RIVERA
 R.U.C.: 30156156740

N° de Doc.: Costo Mínimo:

N° de Comprobante de Pago:

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PESO
	CEMENTO PORTLAND TIPO V - CASQUEVA X X 42.5 KG	750	BLS	31,875 KG

MOTIVO DEL TRASLADO
 Venta Compra Transformación Consignación Devolución Traslado entre establecimientos Emisor itinerante
 Venta sujeta a confirmación Traslado zona primaria Recajo bienes trans. Otros

Marca de la Unidad de Transporte: EIGHTLINER N° de Placa: JSM-922 / ESA-98 N° de Certif. de Inscríp.: 151815357
 N° de Lic. de Conducir: Q-40033408
 MUMACO ABEL G. GAMES BALTODANO DESTINATARIO
 CONSORCIO MARTINO DEL NORTE

RECIBI CONFIRMA
ABEL G. GAMES BALTODANO
 RFE AL MACEN



DHAYI
AMPLIANDO HORIZONTES EN TOPOGRAFIA Y GEODESIA

VENTA - ALQUILER - REPARACIÓN - MANTENIMIENTO
DE EQUIPOS TOPOGRÁFICOS, GEODÉSICOS Y
DE EXPLORACIÓN

SOUTH
Target your success

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Mant. General Reparación Calibración Garantía Nuevo

Nº 4015

CLIENTE : **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

EQUIPO : Estacion Total
MARCA : **LEICA**
MODELO : **TS-06PLUS**
Nº SERIE : **1401753**
CODIGO INTERNO : -----

FECHA DE CALIBRACION : **21 de mayo de 2018**
FECHA DE VENCIMIENTO : **21 de noviembre de 2018**

DHAYI S.A.C. Certifica que el equipo topografico arriba descrito cumple con las especificaciones tecnicas de fabrica y los standares internacionales establecidos (DIN 18723)

EQUIPO DE CALIBRACION UTILIZADO

EQUIPO/MODELO	MARCA	MODELO	SERIE
SET COLIMADORES NCS-1	SOUTH	NCS-1	282107

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION

Por medio del cierre angular en directa y en transito con el enfoque al infinito a través de un set de Colimadores.

RESULTADOS :

ANGULOS	VALOR DEL PATRON	VALOR LEIDO EN EL INSTRUMENTO	ERROR	INCERTIDUMBRE
VERTICAL	90°00'00"	90°00'00"	0"	± 3"
HORIZONTAL	00°00'00"	180°00'00"	0"	± 3"

GARMIN
GPS NAVEGADORES

TOPCON

Leica
Geosystems

Nikon

CERTIFICADO POR :		FECHA DE EMISION :
Yitzhak Castillo A. Técnico		21-may-18

RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA – ESTRUCTURAS



**RESUMEN DE METRADOS
OBRAS EN TIERRA ESTRUCTURAS**

Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



RESUMEN DE METRADOS ESTRUCTURAS

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

SUB PRES. **MUELLE ESPIGON**
PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	ESTRUCTURAS										
01.01	OBRAS PRELIMINARES										
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	1,577.35	8.97%	189.91	4.27%	1,767.26	13.24%	2,675.74	60.22%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1,577.35	8.97%	189.91	4.27%	1,767.26	13.24%	2,675.74	60.22%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES										
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	149.30	96.01%	-	0.00%	149.30	96.01%	0.00	0.00%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	177.86	82.53%	-	0.00%	177.86	82.53%	0.00	0.00%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	776.94	4.41%	-	0.00%	776.94	4.41%	2,333.06	75.02%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	160.00	0.00%	-	0.00%	160.00	0.00%	0.00	0.00%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	2,458.12	34.35%	-	0.00%	2,458.12	34.35%	651.88	20.96%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	1,206.72	37.95%	-	0.00%	1,206.72	37.95%	57.94	4.58%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	4,420.82	8.23%	607.50	6.84%	5,028.32	15.06%	3,857.68	43.41%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	3,111.50	0.00%	594.77	6.08%	3,706.28	6.08%	6,068.32	62.08%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	781.66	0.00%	107.88	7.52%	889.54	7.52%	544.31	37.96%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	228.66	0.00%	-	0.00%	228.66	0.00%	0.00	0.00%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	3,525.00	100.00%
01.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,205.19	1,163.00	0.00%	42.19	3.50%	1,205.19	3.50%	0.00	0.00%
01.04	CONCRETO SIMPLE										
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	8.13	0.00%	8.13	-4.11%	0.00	0.00%	197.74	100.00%
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	516.02	100.00%
01.05	CIMIENOS										
01.05.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2	m3	236.81	86.32	0.00%	-	0.00%	86.32	0.00%	150.49	63.55%
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	838.64	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	838.64	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO										
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=175 kg/cm2	m3	59.86	26.24	0.00%	-	0.00%	26.24	0.00%	33.62	56.16%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	313.41	0.00%	-	0.00%	313.41	0.00%	334.11	51.60%
01.07	FALSO PISO										
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO Fc 210 kg/cm2	m3	120.05	0.00	-10.39%	38.41	32.00%	38.41	21.61%	81.64	68.00%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	1,200.53	100.00%
01.09	CONCRETO ARMADO										
01.09.01	LOSAS MACIZAS										
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA Fc= 210 kg/cm2	m3	203.61	0.0000	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	203.61	100.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	0.0000	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	146.86	100.00%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	0.0000	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	11,934.83	100.00%
01.09.02	ZAPATAS										
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS Fc=210 kg/cm2	m3	136.84	126.51	24.95%	-	0.00%	126.51	24.95%	10.33	7.55%
01.09.02.02	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	213.00	100.00%
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	4,486.83	25.32%	-	0.00%	4,486.83	25.32%	934.95	17.24%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION										
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION Fc=210 kg/cm2	m3	117.56	83.72	0.00%	8.05	-6.84%	75.67	-6.84%	41.89	35.63%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	0.00	0.00%	-	0.00%	0.00	0.00%	392.85	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	9,650.28	0.00%	2,823.13	16.03%	12,473.42	16.03%	5,141.00	29.19%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO										
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS Fc 210	m3	125.63	77.66	0.00%	2.33	1.86%	79.99	1.86%	45.64	36.33%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	1,016.10	620.83	0.00%	39.85	3.92%	660.68	3.92%	355.42	34.98%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	8,259.99	0.00%	1,089.30	6.18%	9,349.30	6.18%	8,265.12	46.92%

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

01.09.05	COLUMNAS											
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	240.00	110.54	0.00%	4.22	1.76%	114.75	1.76%	125.25	52.19%	
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE COLUMNAS	m ²	2,841.16	1,326.04	0.00%	8.41	0.30%	1,334.46	0.30%	1,506.70	53.03%	
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO $FY= 4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	43,390.49	33,038.07	0.00%	-	0.00%	33,038.07	0.00%	10,352.42	23.86%	
01.09.06	VIGAS											
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	152.88	52.88	10.68%	3.98	2.60%	56.86	13.28%	96.02	62.81%	
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE VIGAS	m ²	2,933.12	332.86	0.00%	38.81	1.32%	371.67	1.32%	2,561.45	87.33%	
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO $FY= 4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	21,787.30	8,734.83	0.00%	-	639.61	-2.94%	8,095.22	-2.94%	13,692.08	62.84%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS											
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA $f_c 210$ kg/cm ²	m ³	168.10	49.69	10.39%	-	0.00%	49.69	10.39%	118.41	70.44%	
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE LOSAS ALIGERADAS	m ²	1,787.35	544.98	12.13%	-	0.00%	544.98	12.13%	1,242.37	69.51%	
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO $FY= 4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	6,857.52	3,262.40	18.53%	-	0.00%	3,262.40	18.53%	3,595.12	52.43%	
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE $h=0.15$ m	und	10,960.00	1,491.90	0.00%	1,519.89	13.87%	3,011.79	13.87%	7,948.21	72.52%	
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE $h=0.20$ m	und	4,053.00	2,714.83	37.50%	-	1,519.89	-37.50%	1,194.95	0.00%	2,858.06	70.52%
01.09.08	ESCALERA											
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS $f_c=210$ kg/cm ²	m ³	36.29	8.95	0.00%	-	0.00%	8.95	0.00%	27.34	75.35%	
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE ESCALERAS	m ²	88.94	39.01	0.00%	-	0.00%	39.01	0.00%	49.93	56.14%	
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO $FY= 4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	305.81	305.81	0.00%	-	0.00%	305.81	0.00%	0.00	0.00%	
01.09.09	TANQUE ELEVADO											
01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO $f_c 210$ kg/cm ²	m ³	86.15	24.90	28.91%	-	0.00%	24.90	28.91%	61.25	71.09%	
01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN TANQUE ELEVADO	m ²	202.93	16.00	7.88%	111.91	55.15%	127.91	63.03%	75.02	36.97%	
01.09.09.03	ACERO CORRUGADO $FY= 4200$ kg/cm ² GRADO 60	kg	8,433.85	1,161.78	13.78%	3,593.38	42.61%	4,755.16	56.38%	3,678.69	43.62%	
01.11	VARIOS											
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	10.00	6.00%	-	0.00%	10.00	6.00%	0.00	0.00%	
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	137.00	7.50%	12.00	6.00%	149.00	13.50%	51.00	25.50%	
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	137.00	7.50%	12.00	6.00%	149.00	13.50%	51.00	25.50%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 24484

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM
01.00
01.01
01.01.01

PARTIDA
ESTRUCTURAS
OBRAS PRELIMINARES
LIMPIEZA DEL TERRENO

189.91 M2

Descripción	Und.	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
LIMPIEZA DEL TERRENO							1767.26
DESINFECCION	m2	1.00	224.07				224.07
TAREAS PREVIAS	m2	1.00	414.26				414.26
REDES + ZONA1	m2	1.00	164.89				164.89
SS.HH PUBLICOS	m2	1.00	98.07				98.07
AREA DE DESENBARQUE	m2	1.00	273.94				273.94
FRIO	m2	1.00	398.52				398.52
ENTRADA	m2	1.00	193.50				193.50

Metrado Acumulado Actual	1767.26
Metrado Acumulado Anterior	1577.35
Metrado Actual	189.91

ITEM
01.01.02

PARTIDA
TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES

189.91 M2

Descripción	Und.	Nº Vec.	Area (m2)	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.							1767.26
DESINFECCION	m2	1.00	224.07				224.07
TAREAS PREVIAS	m2	1.00	414.26				414.26
REDES + ZONA1	m2	1.00	164.89				164.89
SS.HH PUBLICOS	m2	1.00	98.07				98.07
AREA DE DESENBARQUE	m2	1.00	273.94				273.94
FRIO	m2	1.00	398.52				398.52
ENTRADA	m2	1.00	193.50				193.50

Metrado Acumulado Actual	1767.26
Metrado Acumulado Anterior	1577.35
Metrado Actual	189.91

ITEM
01.02
01.02.01

PARTIDA
DEMOLICIONES Y DESMONTAJES
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS

0.00 M3


Descripción	CAN T	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						143.35
BLOQUE 01						59.79
V1	2.00		5.610	0.404	0.630	2.86
V1'	2.00		5.610	0.300	0.400	1.35
V2	1.00		5.650	0.404	0.630	1.44
V2'	1.00		5.650	0.300	0.400	0.68
V3	1.00		6.670	0.404	0.630	1.70
V3'	1.00		6.670	0.300	0.400	0.80
V4	2.00		5.610	0.404	0.760	3.44
V5	1.00		5.650	0.404	0.760	1.73
V6	1.00		6.670	0.404	0.760	2.05
V7	2.00		5.619	0.570	0.760	4.87
V7'	2.00		5.619	0.300	0.400	1.35
V8	1.00		5.658	0.570	0.760	2.45
V8'	1.00		5.658	0.300	0.400	0.68
V9	1.00		7.410	0.570	0.760	3.21
V9'	1.00		7.410	0.300	0.400	0.89
V10	1.00	8.150		0.400		3.26
V11	1.00	8.240		0.400		3.30
V12	1.00	8.340		0.400		3.34
V12'	1.00	8.270		0.400		3.31
V14	1.00	8.220		0.400		3.29
V14	1.00	6.08		0.400		2.43
V15	1.00		9.560	0.300	0.400	1.15
V16	1.00		10.550	0.300	0.400	1.27
V17	1.00		7.073	0.300	0.400	0.85
TECHO	1.00		25.540	12.720	0.025	8.12
BLOQUE 02						39.30

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASCHUB
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 64484

V-1	1.00		5.565	0.300	0.600	1.00
V-2	1.00		5.580	0.300	0.600	1.00
V-3	1.00		5.570	0.300	0.600	1.00
V-4	1.00		5.590	0.300	0.600	1.01
V-5	1.00		5.565	0.400	0.450	1.00
V-6	1.00		5.580	0.400	0.450	1.00
V-7	1.00		5.570	0.400	0.450	1.00
V-8	1.00		5.590	0.400	0.450	1.01
V-9	1.00		5.565	0.300	0.600	1.00
V-10	1.00		5.580	0.300	0.600	1.00
V-11	1.00		5.570	0.300	0.600	1.00
V-12	1.00		5.590	0.300	0.600	1.01
V-13	2.00	12.090		0.385		9.31
V-14	3.00	8.220		0.385		9.49
TECHO	1.00		24.230	13.950	0.025	8.45
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS						
BLOQUE 3						
TECHO PRIMER PISO						
	1.00	143.03			0.250	35.76
TECHO SEGUNDO PISO						
	1.00	144.50			0.025	3.61
EXTERNOS - CUARTO DE BOMBAS						
LOSA						
	1.00		4.460	3.560	0.280	4.45
EXTERNOS - CAPILLA						
LOSA						
	1.00		2.170	2.050	0.100	0.44
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						
TANQUE ELEVADO						
LOSA SUPERIOR DE TANQUE						
	1.00		5.000	5.000	0.160	4.00
LOSA INFERIOR DE TANQUE						
	1.00		5.000	5.000	0.210	5.25
TECHO INFERIOR BASE						
	1.00		3.000	3.000	0.220	1.98
VIGA BASE						
	4.00		1.500	0.300	0.450	0.81
CISTERNA DE COMBUSTIBLE						
TECHO						
	1.00		10.610	3.800	0.150	6.05
LOSA						
	1.00		10.610	3.800	0.150	6.05
CISTERNA DE AGUA						
TECHO						
	1.00		6.600	4.770	0.200	6.30
LOSA						
	1.00		6.600	4.770	0.200	6.30
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						
	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						
	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						
	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						
	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						
	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						
	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						
	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						
	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						
	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						
	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	180.08
Metrado Acumulado Anterior	180.08
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	149.30
Mayor metrado	36.73
Metrado valorizado	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

ITEM 01.02.02 PARTIDA DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS

0.00 M3

Descripción	CAN T	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						146.78

113

BLOQUE 01						56.71
COLUMNAS						
C1	3.00		0.570	0.400	3.209	2.19
C2	2.00		0.570	0.400	5.090	2.32
C3	2.00		0.570	0.400	4.693	2.14
C4	3.00		0.570	0.400	4.693	3.21
MUROS						
M1	1.00		9.559	0.190	2.580	4.69
M2	2.00		5.618	0.190	2.580	5.51
M3	1.00		5.658	0.190	2.580	2.77
M4	1.00		2.768	0.190	2.580	1.36
M5	1.00		5.221	0.190	2.580	2.56
M6	1.00		6.394	0.190	3.200	3.89
M7	1.00		7.691	0.190	3.200	4.68
Vano	-1.00		1.200	0.190	2.530	-0.58
Vano	-1.00		1.500	0.190	2.530	-0.72
M8	1.00		4.690	0.190	3.200	2.85
M9	1.00		4.008	0.190	3.200	2.44
M10	1.00		4.880	0.190	3.200	2.97
M11	1.00		2.710	0.190	2.580	1.33
M12	2.00		5.610	0.190	2.580	5.50
M13	2.00		5.650	0.190	2.580	5.54
SARDINEL	2.00		9.683	0.170	0.300	0.99
SARDINEL	2.00		9.055	0.200	0.300	1.09
BLOQUE 02						11.13
COLUMNAS						
C1	10.00		0.385	0.590	2.980	6.77
MUROS						
M1	1.00		9.400	0.180	2.580	4.37
BLOQUE 3						64.41

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACNO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS

MUROS - PRIMER PISO						
M1	1.00		3.480	0.170	2.400	1.42
M2	1.00		7.230	0.170	2.400	2.95
M3	1.00		4.170	0.170	2.400	1.70
M4	1.00		3.840	0.170	2.400	1.57
M5	1.00		2.550	0.170	2.400	1.04
M6	1.00		1.630	0.170	2.400	0.67
M7	1.00		7.690	0.170	2.400	3.14
M8	1.00		2.840	0.170	2.400	1.16
M9	1.00		3.500	0.170	2.400	1.43
M10	1.00		9.070	0.170	2.400	3.70
M11	1.00		3.450	0.170	2.400	1.41
M12	1.00		4.920	0.300	2.400	3.54
M13	1.00		4.580	0.170	2.400	1.87
M14	4.00		1.530	0.170	2.100	2.18
M15	1.00		1.700	0.170	2.100	0.61
M16	1.00		0.420	0.170	2.100	0.15
M17	2.00		0.620	0.170	2.100	0.44
M18	2.00		0.310	0.170	2.100	0.22
M19	1.00		5.720	0.170	2.400	2.33
M20	1.00		3.230	0.170	2.400	1.32
M21	1.00		0.550	0.170	2.400	0.22
M22	1.00		0.720	0.170	2.400	0.29
M23	1.00		6.340	0.170	2.400	2.59
M24	1.00		6.340	0.170	2.400	2.59
M25	1.00		2.300	0.170	2.400	0.94
M26	1.00		1.700	0.170	2.400	0.69
M27	1.00		5.380	0.170	2.400	2.20
Escalera - Garganta	1.00		3.500	1.080	0.160	0.60
Escalera - Pasos	14.00		0.020	1.080		0.30
Murete Jardin	1.00		3.010	0.150	0.600	0.27
Murete Jardin	2.00		1.350	0.150	0.600	0.24
Muebles Cocina	1.00		2.210	0.550	0.150	0.18
Muebles Cocina	1.00		0.650	0.550	0.150	0.05
Muebles Cocina	2.00		0.550	0.150	0.700	0.12
MUROS - SEGUNDO PISO						
P1	1.00		7.650	0.110	2.600	2.19
P2	1.00		3.550	0.110	2.600	1.02
P3	1.00		4.790	0.110	2.600	1.37
P4	1.00		5.800	0.110	2.600	1.66
P5	1.00		3.550	0.110	2.600	1.02
P6	1.00		2.520	0.110	2.600	0.72
P7	1.00		2.100	0.110	2.600	0.60
P8	1.00		1.090	0.110	2.600	0.31
P9	1.00		1.960	0.110	2.600	0.56
P10	1.00		0.910	0.110	2.600	0.26
P11	1.00		4.500	0.110	2.600	1.29
P12	1.00		4.670	0.110	2.600	1.34
P13	1.00		3.300	0.110	2.600	0.94
P14	1.00		7.880	0.110	2.600	2.25
P15	1.00		9.160	0.110	2.600	2.62
P16	1.00		7.450	0.110	2.600	2.13
EXTERNOS - CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS						11.99
M1	1.00		1.410	0.160	3.080	0.69
M2	1.00		4.460	0.280	3.080	3.85
M3	1.00		2.990	0.160	3.080	1.47
M4	1.00		4.460	0.290	3.080	3.98
M5	2.00		0.160	0.380	0.650	0.08
M6	2.00		0.760	0.380	0.100	0.06
M7	2.00		1.060	0.150	0.380	0.12
M8	1.00		1.570	0.100	0.380	0.06
M9	1.00		1.570	0.160	0.380	0.10
S1	1.00		1.000	0.240	0.375	0.09
S2	1.00		4.770	0.240	0.375	0.43
S3	1.00		4.800	0.240	0.375	0.43
S4	1.00		2.300	0.240	0.375	0.21
S5	1.00		3.800	0.240	0.375	0.34
S6	1.00		0.900	0.240	0.375	0.08
EXTERNOS - CAPILLA						2.53
PARED	2.00		2.170	0.180	1.990	1.55
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	2.00		1.690	0.180	1.990	1.21
	-1.00		0.760	0.180	1.700	-0.23
CARLOS R. HEREDIA MENDEZ DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS 617-34484						65.03
TANQUE ELEVADO						48.10

PARED LATERAL	1.00		5.000	0.300	2.000	3.00
PARED LATERAL	1.00		4.400	0.300	2.000	2.64
PARED LATERAL	1.00		4.400	0.300	2.000	2.64
PARED INTERMEDIA	1.00		5.000	0.300	2.000	3.00
PARED INTERMEDIA ACCESO	1.00		4.400	0.300	2.000	2.64
PARED INTERMEDIA ACCESO	2.00		0.800	0.100	2.000	0.32
PLACAS	4.00		2.500	0.300	9.780	29.34
PARED BASE	3.00		1.500	0.170	1.550	1.19
PARED BASE - PUERTA	1.00		0.500	0.170	1.550	0.13
CASETA TANQUE	1.00		8.090	0.150	2.100	2.55
CASETA TANQUE	1.00		1.330	0.150	2.100	0.42
CISTERNA COMBUSTIBLE						11.83
M1	1.00		10.510	0.150	2.750	4.34
M2	1.00		3.770	0.150	2.750	1.56
M3	1.00		10.610	0.150	2.750	4.38
M4	1.00		3.800	0.150	2.750	1.57
CERCO PERIMETRICO						5.09
M18-BASE	1.00		21.264	0.200	0.300	1.28
M18-MURO	105.00		0.110	0.150	2.200	3.81
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						9.93
CERCO PERIMETRICO						9.93
M15, M16, M17 - BASE	1.00		41.400	0.200	0.300	2.48
M15, M16, M17 - MURO	205.00		0.110	0.150	2.200	7.44
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						4.61
CERCO PERIMETRICO						4.61
M8', M19 - BASE	1.00		19.370	0.200	0.300	1.16
M15, M16, M17 - MURO	95.00		0.110	0.150	2.200	3.45
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						24.17
CERCO PERIMETRICO NORTE						24.17
	1.00		7.85	0.15	6.955	8.19
	1.00		3.70	0.15	6.955	3.86
	1.00		7.56	0.15	6.955	7.89
	135.00		0.15	0.11	1.900	4.23
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						18.19
Muro						
P-01	2.00		10.90	0.15	3.35	10.97
P-02	2.00		8.10	0.15	1.90	4.62
P-03	1.00		1.22	0.15	2.30	0.42
P-04	1.00		1.13	0.15	3.60	0.89
Columna						
C-01	2.00		0.35	0.30	3.60	0.76
C-02	2.00		0.40	0.30	2.20	0.53
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						5.51
DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO	1.00	5.50		0.15	2.20	1.82
DEMOLICION DE MUROS DEL CERCO PERIMETRICO	1.00	11.21		0.15	2.20	3.70
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	274.22
Metrado Acumulado Anterior	274.22
Metrado Actual	0.00

000247

Metrado contractual (Tope)	177.86
Mayor metrado	96.36
Metrado valorizado	0.00

ITEM 01.02.03 PARTIDA DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO

0.00 M3

Descripción	CAN T	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						104.38
BLOQUE 01	1.00	297.55			0.30	89.27
BLOQUE 01 - SOBRE LOSA	1.00		6.29	3.40	0.10	2.14
BLOQUE 01 - SOBRE LOSA	1.00		5.49	3.56	0.10	1.96
PATIO	1.00		12.57	8.77	0.10	11.02
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						287.29
BLOQUE 02	1.00		24.34	14.81	0.15	54.07
BLOQUE 03	1.00		15.76	7.44	0.20	23.45
BLOQUE 04	1.00		11.28	3.28	0.20	7.40
	1.00		6.59	5.24	0.20	6.91
	1.00		4.45	3.40	0.20	3.03
PATIO 02	1.00	556.83			0.28	155.91
VEREDA	1.00	243.49			0.15	36.52
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						86.52
RAMPA VEHICULAR	1.00		20.77	15.91	0.20	66.09
AMBIENTE EXTERIOR	1.00		23.37	3.97	0.20	18.56
AMBIENTE EXTERIOR	1.00		4.26	2.20	0.20	1.87
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION PISO DE CONCRETO					0.00	6.37
PATIO 01	1.00		14.65	2.90	0.15	6.37
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						35.33
RAMPA ENTERRADA	2.00		15.10	4.50	0.26	35.33
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						32.91
LOSA EXISTENTE AREA TOTAL	1.00		10.61	9.26	0.24	23.58
LOSA PREFABRICADA AREA TOTAL	1.00		10.61	9.26	0.08	7.86
UNA CORTE 1-1	1.00		0.30	10.61	0.25	0.80
	1.00		0.30	8.96	0.25	0.67
DEMOLICION PISO DE CONCRETO	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	552.81
Metrado Acumulado Anterior	552.81
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	3110.00
Mayor metrado	0.00
Metrado valorizado	744.03

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS E. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

117

ITEM 01.02.04 PARTIDA DEMOLICION DE CIMENTACIONES

0.00 M3

Descripción	CAN T	DEMOLICION DE CIMENTACIONES				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES						152.38
BLOQUE 01						56.64
Z-1	10.000		1.200	1.200	1.000	14.400

V-1					
	1.000	4.420	0.500	0.650	1.440
	1.000	4.860	0.500	0.650	1.580
	1.000	4.820	0.500	0.650	1.570
	1.000	2.290	0.500	0.650	0.740
	1.000	4.150	0.500	0.650	1.350
	1.000	6.390	0.500	0.650	2.080
	1.000	4.010	0.500	0.650	1.300
	1.000	4.880	0.500	0.650	1.590
	1.000	5.450	0.500	0.650	1.770
	1.000	4.810	0.500	0.650	1.560
	1.000	4.850	0.500	0.650	1.580
	1.000	4.410	0.500	0.650	1.430
	1.000	8.350	0.500	0.650	2.710
	1.000	5.740	0.500	0.650	1.870
	1.000	2.290	0.500	0.650	0.740
	1.000	1.690	0.500	0.650	0.550
V-2					
	1.000	10.070	0.500	0.650	3.270
	1.000	10.390	0.500	0.650	3.380
	1.000	10.710	0.500	0.650	3.480
	1.000	4.380	0.500	0.650	1.420
CERCO PERIMETRICO					
	1.000	21.000	0.500	0.650	6.830
BLOQUE 02					28.650
Z-1					
VIGA DE CIMENTACION CORTE A-A	10.000	1.800	1.500	0.600	16.200
	2.000	3.470	0.300	0.500	1.040
	2.000	4.160	0.300	0.500	1.250
	2.000	4.170	0.300	0.500	1.250
	2.000	3.440	0.300	0.500	1.030
	2.000	9.550	0.300	0.500	2.870
VIGA DE CIMENTACION CORTE B-B					
	3.000	9.550	0.350	0.500	5.010
BLOQUE 03					39.150
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A	1.000	5.190	0.600	0.600	1.870
SOBRECIMIENTO CORTE A-A	1.000	4.760	0.300	0.150	0.210
CIMIENTO CORRIDO CORTE B-B	1.000	2.780	0.600	0.600	1.000
	1.000	7.690	0.600	0.600	2.770
	1.000	3.570	0.600	0.600	1.290
	1.000	2.980	0.600	0.600	1.070
	1.000	1.030	0.600	0.600	0.370
	1.000	8.120	0.600	0.600	2.920
	1.000	2.410	0.600	0.600	0.870
	1.000	4.100	0.600	0.600	1.480
	1.000	3.500	0.600	0.600	1.260
	1.000	8.900	0.600	0.600	3.200
	1.000	2.790	0.600	0.600	1.000
	1.000	5.120	0.600	0.600	1.840
	1.000	2.830	0.600	0.600	1.020
	3.000	1.340	0.600	0.600	1.450
	1.000	0.740	0.600	0.600	0.270
	4.000	1.230	0.600	0.600	1.770
	1.000	3.960	0.600	0.600	1.430
	1.000	5.720	0.600	0.600	2.060
	1.000	2.800	0.600	0.600	1.010
	1.000	4.140	0.600	0.600	1.490
	1.000	5.910	0.600	0.600	2.130
	1.000	4.830	0.600	0.600	1.740
	1.000	2.900	0.600	0.600	1.040
	1.000	0.480	0.600	0.600	0.170
SOBRECIMIENTO CORTE B-B					
	1.000	3.180	0.170	0.150	0.080
	1.000	7.230	0.170	0.150	0.180
	1.000	4.000	0.170	0.150	0.100
	1.000	2.550	0.170	0.150	0.070
	1.000	1.460	0.170	0.150	0.040
	1.000	7.690	0.170	0.150	0.200
	1.000	2.840	0.170	0.150	0.070
	1.000	2.330	0.170	0.150	0.060
	1.000	5.550	0.170	0.150	0.140
	1.000	2.620	0.170	0.150	0.070
	1.000	1.030	0.170	0.150	0.030
	1.000	4.580	0.170	0.150	0.120

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS P. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34434

DEMOLICION DE
CIMENTACIONES

	2.000		1.700	0.170	0.150	0.090
	1.000		1.870	0.170	0.150	0.050
	1.000		0.620	0.170	0.150	0.020
	1.000		0.310	0.170	0.150	0.010
	3.000		1.530	0.170	0.150	0.120
	1.000		1.700	0.170	0.150	0.040
	1.000		0.420	0.170	0.150	0.010
	1.000		0.570	0.170	0.150	0.010
	1.000		0.270	0.170	0.150	0.010
	1.000		5.720	0.170	0.150	0.150
	1.000		3.230	0.170	0.150	0.080
	1.000		3.500	0.170	0.150	0.090
	1.000		6.340	0.170	0.150	0.160
	1.000		2.300	0.170	0.150	0.060
	1.000		0.750	0.170	0.150	0.020
	1.000		1.960	0.170	0.150	0.050
	1.000		1.570	0.170	0.150	0.040
CIMIENTO CORRIDO CORTE C-C						
	1.000		0.550	0.400	0.300	0.070
	1.000		0.620	0.400	0.300	0.070
	1.000		0.880	0.400	0.300	0.110
AMBIENTES EXTERNOS						13.990
CASETA B4						
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A	2.000		3.270	0.400	0.850	2.220
	1.000		3.660	0.400	0.850	1.240
CISTERNA DE AGUA						
	1.000		4.770	1.600	0.300	2.290
	1.000		4.800	1.600	0.300	2.300
	1.000		2.300	1.600	0.300	1.100
	1.000		3.800	1.600	0.300	1.820
	1.000		6.300	1.600	0.300	3.020
TANQUE ELEVADO - BLOQUE 06						13.950
PA, PB, PC, PD						
	4.000		4.000	1.000	0.700	11.200
	1.000	3.142			2.000	6.280
	-1.000	1.767			2.000	-3.530
DEMOLICION CIMENTACIONES						13.46
CERCO PERIMETRICO	1.00		41.40	0.50	0.65	13.46
DEMOLICION CIMENTACIONES						6.30
CERCO PERIMETRICO	1.000		19.370	0.500	0.650	6.300
DEMOLICION CIMENTACIONES						33.03
CERCO PERIMETRICO NORTE						21.10
SOBRECIMIENTO	1.00		7.85	0.15	0.20	0.24
	1.00		3.70	0.15	0.20	0.11
	1.00		7.56	0.15	0.20	0.23
	1.00		7.96	0.15	0.30	0.36
	1.00		8.60	0.15	0.30	0.39
	1.00		10.32	0.15	0.30	0.46
CIMIENTO	1.00		7.85	0.60	0.70	3.30
	1.00		3.70	0.60	0.70	1.55
	1.00		7.56	0.60	0.70	3.18
	1.00		7.96	0.60	0.70	3.34
	1.00		8.60	0.60	0.70	3.61
	1.00		10.32	0.60	0.70	4.33
TANQUE ELEVADO						11.93
CIMIENTO	1.00		14.69	0.70	0.90	9.25
	1.00		4.25	0.70	0.90	2.68
DEMOLICION CIMENTACIONES						5.57
RAMPA ENTERRADA						
CORTE 1-1	4.00		15.10	0.30	0.24	4.35
CORTE 2-2	2.00		3.90	0.65	0.24	1.22
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DEL HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE

000244

DEMOLICION CIMENTACIONES	0.00	0.00			0.00	0.00
--------------------------	------	------	--	--	------	------

Metrado Acumulado Actual	210.74
Metrado Acumulado Anterior	210.74
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	160.00
mayor metrado	50.74
Metrado por Valorizar	0.00

ITEM 01.02.05 PARTIDA DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO 0.00 M

Descripción	CAN T	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	1.00					2458.12
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	2458.12
Metrado Acumulado Anterior	2458.12
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.06 PARTIDA ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION 0.00 M3

Descripción	CAN T	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION				
		FACTOR	VOLUMEN	AREA	ALTURA	VOLUMEN
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						535.30
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	1.00	1.30	143.35			186.36
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	146.78			190.81
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	104.38			135.70
DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y ELEC.	1.00	0.05		448.71		22.44
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						773.34
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	1.00	1.30	36.73			47.75
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	65.03			84.53
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	287.29			373.48
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	152.38			198.09
DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y ELEC.	1.00	0.05		1,389.71		69.49
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						164.51
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	9.93			12.90
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	86.52			112.48
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	13.46			17.50
DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN. Y ELEC.	1.00	0.05		432.60		21.63
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						14.18
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	4.61			5.99
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	6.30			8.19
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						82.64
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	24.17			31.42
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	6.37			8.28

CONSORCIO MACHINEROS DE LA CIUDAD DE CHUANO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE

ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	33.03			42.94
	ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						53.17
	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	35.33			45.93
	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	5.57			7.24
	ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						21.83
	Muro						
	P-01	2.00	1.20	10.90	0.15	3.35	13.16
	P-02	2.00	1.20	8.10	0.15	1.90	5.54
	P-03	1.00	1.20	1.22	0.15	2.30	0.50
	P-04	1.00	1.20	1.13	0.15	3.60	1.07
	Columna						
	C-01	2.00	1.20	0.35	0.30	3.60	0.91
	C-02	2.00	1.20	0.40	0.30	2.20	0.64
	ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						18.01
	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO	1.00	1.30	1.82			2.36
	DEMOLICION DE MUROS DE CERCO PERIMETRICO	1.00	1.30	3.70			4.81
	DEMOLICION DE LOSAS EN MUELLE EXISTENTE	1.00	1.30	8.34			10.84
	ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	1662.98
Metrado Acumulado Anterior	1662.98
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1264.66
mayor metrado	398.32
Metrado por Valorizar	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. HEREDIA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

ITEM
01.03
01.03.01

PARTIDA
MOVIMIENTO DE TIERRAS
CORTE MASIVO

000242

607.50 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CORTE MASIVO						5028.32
PRIMER CORTE						1766.13
B1	391.57			1.23	481.63	
B1'	99.40			1.08	107.35	
B2	359.65			1.24	445.97	
B3 - B4	358.84			1.55	556.20	
B5	72.87			2.08	151.57	
B6	111.97			1.57	175.79	
DEMOLICION DE CIMENTACION					-152.38	
SEGUNDO CORTE	1.00				71.40	71.40
SS.HH						1279.00
	616.87			1.00	616.87	
	599.62			1.00	599.62	
0+000	2.89		0.00		0.00	
0+002	7.86		2.00		10.75	
0+004	6.78		2.00		14.64	
0+006	4.46		2.00		11.24	
0+008	3.18		2.00		7.64	
0+010	2.71		2.00		5.89	
0+012	2.86		2.00		5.57	
0+014	2.86		2.00		5.72	
0+015	1.22		1.00		1.06	
TAREAS PREVIAS						329.47
CORTE 1						
0+000	0.00		0.00		0.00	
0+003	3.60		3.00		5.41	
0+006	4.90		3.00		12.75	
0+009	5.89		3.00		16.18	
0+012	6.12		3.00		18.00	
0+015	6.38		3.00		18.74	
0+018	11.06		3.00		26.15	
0+021	11.18		3.00		33.35	
0+024	7.50		3.00		28.02	
0+027	0.00		3.00		11.25	
0+030	0.00		3.00		0.00	
0+033	0.00		3.00		0.00	
CORTE 2						
0+000	1.93		0.00		0.00	
0+001	13.99		1.00		7.96	
0+002	14.47		1.00		14.23	
0+003	14.81		1.00		14.64	
0+004	14.85		1.00		14.83	
0+005	14.90		1.00		14.88	
0+006	14.91		1.00		14.91	
0+007	14.37		1.00		14.64	
0+008	13.42		1.00		13.90	
0+009	13.14		1.00		13.28	
0+010	12.99		1.00		13.07	
0+011	12.78		1.00		12.89	
0+011.81	12.80		0.81		10.41	
DESINFECCION						264.46
0+000	10.780		0.00		0.00	
0+003	8.170		3.00		28.43	
0+006	8.570		3.00		25.11	
0+009	8.780		3.00		26.03	
0+012	7.540		3.00		24.48	
0+015	9.600		3.00		25.71	
0+018	9.970		3.00		29.36	
0+021	7.740		3.00		26.57	
0+024	5.780		3.00		20.28	
0+027	2.670		3.00		12.68	
0+028	0.000		1.00		1.34	
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASCA						
0+000	5.42		0.00		0.00	
0+002	6.30		2.00		11.72	
0+004	6.60		2.00		12.90	
0+006	6.64		2.00		13.24	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASCA
 CARLOS H. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484

000241

0+008	0.00	2.00	6.64
0+008.21	0.00	0.21	0.00
FRIO			761.33
PRIMER CORTE	731.05	1.00	731.05
0+000	16.82	0.00	0.00
0+001	13.46	1.00	15.14
0+002	6.88	1.00	10.17
0+003	1.53	1.00	4.21
0+004	0.00	1.00	0.77
0+004.48	0.00	0.48	0.00
REDES			213.48
0+000	7.21	0.00	0.00
0+005	13.94	5.00	52.87
0+010	13.49	5.00	68.58
0+015	16.09	5.00	73.95
0+016	8.74	1.00	18.08
TANQUE ELEVADO			261.14
	261.14	1.00	261.14
PTAR (CAMARA DE BOMBA)			81.91
	79.87	1.00	79.87
	2.04	1.00	2.04

Metrado Acumulado Actual	5028.32
Metrado Acumulado Anterior	4420.82
Metrado Actual	607.50

ITEM 01.03.02 PARTIDA RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO 594.77 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
RELLENO MASIVO						3706.28
DESINFECCION EDIFICIO	230.06			2.45		563.64
TAREAS PREVIAS EDIFICIO	445.90			2.45		1092.45
REDES EDIFICIO						382.65
Prog. 0+000	15.15				0.00	
Prog. 0+002	16.67				31.82	
Prog. 0+004	16.75				33.43	
Prog. 0+006	16.57				33.32	
Prog. 0+008	16.41				32.98	
Prog. 0+010	16.45				32.86	
Prog. 0+012	16.79				33.25	
Prog. 0+014	17.26				34.06	
Prog. 0+016	17.42				34.68	
Prog. 0+018	17.36				34.78	
Prog. 0+020	17.92				35.28	
Prog. 0+022	18.44				36.36	
Prog. 0+023	18.53				9.83	
SS.HH EDIFICIO						227.02
Prog. 0+000	0.00				0.00	
Prog. 0+002	17.03				17.03	
Prog. 0+004	17.07				34.10	
Prog. 0+006	17.15				34.21	
Prog. 0+008	17.25				34.39	
Prog. 0+010	17.30				34.55	
Prog. 0+012	17.17				34.47	
Prog. 0+014	16.88				34.05	
Prog. 0+014.75	16.84				4.22	
REDES/SSHH PATIO						203.66
Prog. 0+000	17.18				0.00	
Prog. 0+002	17.14				34.32	
Prog. 0+004	17.45				34.59	
Prog. 0+006	17.52				34.97	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA NUNCHO
 CARLOS PEREDA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484

000240

Prog. 0+008	17.56				35.08	
Prog. 0+010	17.80				35.36	
Prog. 0+012	18.01				29.34	
FRIO						
EDIFICIO	426.72			2.45		1045.46
ENTRADA						191.40
0+000	0.00					
0+004	11.62			4.00	23.24	
0+008	14.38			4.00	52.00	
0+012	12.43			4.00	53.62	
0+016	9.38			4.00	43.62	
0+020	0.08			4.00	18.92	

Metrado Acumulado Actual	3706.28
Metrado Acumulado Anterior	3111.50
Metrado Actual	594.77

ITEM 01.03.03 PARTIDA EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION

107.88 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION						889.54
DESINFECCION					141.74	
ZAPATA 6	31.00	1.00	1.00	1.65	51.15	
ZAPATA 7	4.00	1.00	1.20	1.65	7.92	
ZAPATA 8	1.00	1.00	1.90	1.65	3.14	
EJE A- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE A- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE A- EJE 3:4	1.00	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE A- EJE 4:5	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE A- EJE 5:6	1.00	0.50	2.15	1.65	1.77	
EJE A- EJE 6:7	1.00	0.50	1.73	1.65	1.43	
EJE A- EJE 7:8	1.00	0.50	1.07	1.65	0.88	
EJE A- EJE 8:9	1.00	0.50	0.88	1.65	0.73	
EJE A- EJE 9:SN°	1.00	0.50	2.77	1.65	2.29	
EJE A- EJE SN°	1.00	0.50	1.00	1.65	0.83	
EJE C- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE C- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE C- EJE 3:4	1.00	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE C- EJE 4:5	1.00	0.50	1.53	1.65	1.26	
EJE B- EJE 1:2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE B- EJE 2:3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 3:4	0.50	0.50	2.00	1.65	0.83	
EJE B- EJE 4:5	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 5:6	1.00	0.50	2.15	1.65	1.77	
EJE 1:6 - EJE A:B	6.00	0.50	4.40	1.65	21.78	
EJE 1 - EJE B:C	1.00	0.50	1.18	1.65	0.97	
EJE A:B - EJE 1:2	2.00	0.40	0.55	0.55	0.24	
EJE A:B - EJE 1:2 *	1.00	0.40	1.08	0.55	0.24	
EJE A:B EJE 2:3	1.00	0.40	0.42	0.55	0.09	
EJE A:B EJE 3:4	1.00	0.50	2.50	1.65	2.06	
EJE A:B - EJE 4:5	1.00	0.40	0.42	0.55	0.09	
EJE A:B - EJE 5:6	1.00	0.40	1.07	0.55	0.24	
EJE A:B - EJE 5:6 *	2.00	0.40	0.55	0.55	0.24	
EJE A:B - EJE 6:7	1.00	0.50	2.89	1.65	2.38	
EJE 7 - EJE A:B	1.00	0.50	0.68	1.65	0.56	
	1.00	0.50	0.69	1.65	0.57	
EJE C - EJE 5:6	1.00	0.50	1.64	1.65	1.35	
EJE C:SN° - EJE 6:7	2.00	0.50	2.84	1.65	4.69	
EJE C:SN° - EJE 7:8	2.00	0.50	1.29	1.65	2.13	
EJE C:SN° - EJE 8:9	2.00	0.50	1.48	1.65	2.44	
EJE A:B - EJE 9:SN°	1.00	0.50	2.47	1.65	2.04	
	1.00	0.50	4.04	1.65	3.33	
EJE A:B - EJE 7:8	1.00	0.50	1.17	1.65	0.97	
EJE A:B - EJE 8:9	1.00	0.50	1.85	1.65	1.53	
EJE A:B - EJE 9:SN°	1.00	0.50	2.25	1.65	1.86	
	1.00	0.50	1.67	1.65	1.38	
EJE A:B - EJE SN	1.00	0.50	2.63	1.65	2.17	
	1.00	0.50	0.29	1.65	0.24	
	1.00	0.50	0.45	1.65	0.37	
	1.00	0.50	0.66	1.65	0.54	
TAREAS PNEUMAS					400.27	
Cimentación						
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.50	1.45	3.26	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA NOROCCO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
PRESIDENTE

TAREAS PNEUMAS

Cimentación

Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.50	1.45	7.25
Corte 9 - 9,20 - 21,F - J	1.00	2.20	0.50	1.45	1.60
Z-1	16.00	1.80	1.20	2.10	72.58
Z-2	4.00	1.60	1.60	2.10	21.50
Z-3	4.00	1.00	1.60	2.10	13.44
Z-4	16.00	1.80	1.80	2.10	108.86
Vigas de cimentacion					
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.60	2.00	37.80
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.65	0.60	2.00	37.98
Corte 4 - 4,15-18,E-K	2.00	12.20	0.60	2.00	29.28
Corte 4 - 4,13-20,E-K	12.00	2.60	0.60	2.00	37.44
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.60	2.00	29.28
REDES					167.43
Cimentación					
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.50	1.50	13.13
Z-7	8.00	1.20	1.00	1.65	15.84
Z-8	8.00	1.90	1.00	1.65	25.08
Vigas de cimentacion					
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	2.00	5.80	0.60	2.05	14.27
Corte 4 - 4 C	2.00	20.50	0.60	1.95	47.97
Corte 18 - 18 C	2.00	20.50	0.60	2.05	50.43
Escalera	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72
SSHH PUBLICOS					72.22
Z-3	12.00	1.60	1.00	1.65	31.68
EJE P - EJE 31':34	1.00	5.30	0.60	1.35	4.29
EJE P:R - EJE 31'	1.00	2.45	0.60	1.35	1.98
EJE P:R - EJE 34	1.00	1.85	0.60	1.35	1.50
EJE R - EJE 31':34	1.00	5.17	0.50	1.65	4.27
EJE R:T - EJE 32"	1.00	0.42	0.50	1.65	0.35
EJE R:T - EJE 31'	1.00	0.53	0.60	1.35	0.43
EJE R:T - EJE 34	1.00	0.54	0.60	1.35	0.44
EJE R:T - EJE 31':34	1.00	5.10	0.60	1.35	4.13
EJE T - EJE 31'	1.00	1.05	0.60	1.35	0.85
EJE T - EJE 34	1.00	1.04	0.60	1.35	0.84
EJE T - EJE 32":34	1.00	3.38	0.50	1.65	2.79
EJE T - EJE 32"	1.00	2.40	0.50	1.65	1.98
EJE R:U - EJE 32"	1.00	5.01	0.50	1.35	3.38
EJE T:U - EJE 31'	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32
EJE T:U - EJE 34	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32
EJE T:U - EJE 31':34	1.00	5.01	0.60	1.35	4.06
EJE U - EJE 31':34	1.00	1.89	0.50	1.65	1.56
	1.00	1.86	0.50	1.65	1.53
	2.00	0.17	0.50	1.65	0.28
EJE U:X - EJE 31':34	1.00	4.85	0.60	1.35	3.93
	1.00	0.26	0.60	1.35	0.21
EJE U:X - EJE 31'	1.00	0.35	0.60	1.35	0.28
EJE U:X - EJE 34	1.00	0.11	0.60	1.35	0.09
Escalera	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72
FRIO					107.88
Z-1	6.00	1.80	1.20	2.10	27.22
Z-2	2.00	1.60	1.60	2.10	10.75
Z-3	1.00	1.60	1.00	2.10	3.36
Z-4	3.00	1.80	1.80	2.10	20.41
EJE V-S/22	1.00	2.87	0.60	1.80	3.10
EJE S-Q/22	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE Q-O/22	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE O-N/22	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE S-O/22-23	3.00	0.75	0.60	1.80	2.43
EJE V/22-23	1.00	0.61	0.60	1.80	0.66
EJE V/23-24	1.00	5.06	0.60	1.80	5.46
EJE S/23-24	1.00	5.53	0.60	1.80	5.97
EJE O/23-24	1.00	5.53	0.60	1.80	5.97
EJE V-S/24	1.00	2.87	0.60	1.80	3.10
EJE S-Q/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE O-N/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24
EJE Q-O/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BARRERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

ITEM
01.03.04PARTIDA
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Metrado Acumulado Actual	889.54
Metrado Acumulado Anterior	781.66
Metrado Actual	107.88

0.00

125
M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m) / Area (m2)	Alto (m)	Parcial	Total
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO						362.63
DESINFECCION					79.57	
Cimentación						
Corte 7 - 7,2 - 6,A - C	1.00	60.00	0.25	0.40	6.00	
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	46.50	0.35	0.40	6.51	
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	13.50	0.50	0.40	2.70	
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	10.25	0.25	0.40	1.03	
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	35.00	0.35	0.40	4.90	
Z-6	31.00	1.00	1.00	0.85	26.35	
C-4	-2.00	0.63	0.25	0.85	-0.27	
C-5	-13.00	0.50	0.25	0.85	-1.38	
C-6	-15.00	0.25	0.25	0.85	-0.80	
PL-4	-1.00	0.78	0.25	0.85	-0.16	
Z-7	4.00	1.00	1.20	0.85	4.08	
C-2	-2.00	0.93	0.25	0.85	-0.39	
C-4	-1.00	0.63	0.25	0.85	-0.13	
C-7	-1.00	0.80	0.25	0.85	-0.17	
Z-8	1.00	1.90	1.00	0.85	1.62	
PL-8	-1.00	1.60	0.25	0.85	-0.34	
EJE A-B/10-11	1.00		15.34	0.15	2.30	
EJE B-C/10-11	1.00		29.38	0.15	4.41	
EJE A-B/7-9	1.00		0.87	0.65	0.57	
EJE A-C/1-11	1.00		6.51	0.65	4.23	
EJE A-C/1-11	1.00		3.34	0.65	2.17	
EJE B-C/10-11	1.00		2.03	0.65	1.32	
EJE A-B/1-2	1.00		0.26	0.35	0.09	
EJE A-B/3-4	1.00		2.36	0.35	0.83	
EJE A-B/5-6	1.00		0.08	1.35	0.11	
EJE A-B/7-9	1.00		2.72	0.35	0.95	
EJE A-B/1-11	1.00		6.12	0.35	2.14	
EJE A-B/7-9	1.00		6.37	0.15	0.96	
EJE A-B/1-11	1.00		21.07	0.15	3.16	
EJE A-C/1-7	1.00		4.02	0.35	1.41	
EJE B-C/10-11	1.00		5.15	0.35	1.80	
ENCUENTRO ENTRE DESINFECCION Y ENROCADO	1.00		23.93	0.15	3.59	
TAREAS PREVIAS					200.38	
Cimentación						
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.25	0.40	0.45	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.35	0.40	1.40	
Corte 9 - 9,20 - 21,F - J	1.00	2.20	0.50	0.40	0.44	
Z-1	16.00	1.80	1.20	1.30	44.93	
	-8.00	1.40	0.25	1.30	-3.64	
	-8.00	1.00	0.25	1.30	-2.60	
Z-2	4.00	1.60	1.60	1.30	13.31	
	-2.00	0.84	0.25	1.30	-0.55	
	-2.00	0.63	0.25	1.30	-0.41	
Z-3	4.00	1.00	1.60	1.30	8.32	
	-1.00	1.00	0.25	1.30	-0.33	
	-3.00	0.63	0.25	1.30	-0.61	
Z-4	16.00	1.80	1.80	1.30	67.39	
	-14.00	0.13		1.30	-2.29	
	-1.00	1.23	0.25	1.30	-0.40	
	-1.00	0.63	0.25	1.30	-0.20	
Vigas de cimentacion						
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.35	1.50	16.54	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.65	0.35	1.50	16.62	
Corte 4 - 4,15-18,E-K	2.00	12.20	0.35	1.50	12.81	
Corte 4 - 4,13-20,E-K	12.00	2.60	0.35	1.50	16.38	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.35	1.50	12.81	
REDES Y TALLERES					53.19	
Cimentación						
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.35	0.50	3.06	
Z-7	8.00	1.20	1.00	0.85	8.16	
PL-9	-8.00	0.65	0.25	0.85	-1.11	
Z-8	8.00	1.90	1.00	0.85	12.92	
PL-2	-8.00	1.15	0.25	0.85	-1.96	
EJE 25/28 / EJE J:M	1.00		0.85	0.15	0.13	
EJE M / 28-31	1.00		38.30	0.15	5.75	
EJE H-M / 28-31	1.00		2.03	0.35	0.71	
EJE H-M / 28-31	1.00		6.28	0.65	4.08	

RELLENO
COMPACTADO
CON MATERIAL
PROPIO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENEZES
ING. RESIDENTE
CIP 34484

EJE H-M / EJE 32-34	1.00	10.67	0.65	6.94
EJE H-M / EJE 32-34	1.00	1.15	0.35	0.40
EJE H-M / EJE 32-34	1.00	54.95	0.15	8.24
EJE H-M / 31-32	1.00	3.13	0.65	2.03
EJE H-M / 31-32	1.00	2.20	0.35	0.77
EJE H-M / 31-32	1.00	20.38	0.15	3.06
SS.HH				29.50
EJE P-R/31'-34	1.00	4.66	0.65	3.03
EJE R/31'-34	2.00	2.25	0.35	1.58
EJE R-T/31'-34	1.00	5.68	0.65	3.69
EJE R-U/31'-34	1.00	4.07	0.35	1.42
EJE T-U/31'-34	1.00	6.47	0.65	4.21
EJE U/31'-34	2.00	0.85	0.35	0.60
EJE U-X/31'-34	1.00	5.27	0.65	3.43
EJE P-R/31'-34	1.00	21.32	0.15	3.20
EJE R-T/31'-34	1.00	18.89	0.15	2.83
EJE T/31'-34	1.00	6.67	0.15	1.00
EJE T-X/31'-34	1.00	30.12	0.15	4.52

Metrado Acumulado Actual	362.63
Metrado Acumulado Anterior	362.63
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	228.66
mayor metrado	133.97
Metrado por Valorizar	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I. 34484

ITEM PARTIDA
01.03.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

42.19 M3

Descripción	Area (m2)	Factor	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						2494.11
	1163.00			0.00	0.00	1163.00
	42.19			0.00	0.00	42.19
FRIO	731.05	1.20				877.26
TANQUE ELEVADO	261.14	1.20				313.37
PTAR (CAMARA DE BOMBA)	79.87	1.20				95.84
	2.04	1.20				2.45

Metrado Acumulado Actual	2494.11
Metrado Acumulado Anterior	1163.00
Metrado Actual	42.19

metrado contractual (Tope)	1205.19
mayor metrado	1288.92
Metrado por Valorizar	42.19

ITEM PARTIDA
01.04.01 CONCRETO SIMPLE
CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.

-8.13 M3

Descripción	N° Elementos	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.						0.00
EDIFICIOS DPA	1.00				-8.13	
METRADO RESTANTE DE LAS VALORIZACIONES	1.00				8.13	

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	8.13
Metrado Actual	-8.13

ITEM PARTIDA
01.05.01 CIMENTOS
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS f'c 175 kg/cm2

0.00 M3

Descripción	N° Elementos	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS						86.32
DESINFECCION					66.10	
Corte 7 - 7,2 - 6,A - C	1.00	60.00	0.50	0.80	24.00	
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	46.50	0.50	0.80	18.60	
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	13.50	0.50	0.80	5.40	
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	10.25	0.50	0.80	4.10	
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	35.00	0.50	0.80	14.00	
TAREAS PREVIAS					6.68	
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.50	0.80	1.80	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.50	0.80	4.00	
Corte 9 - 9,20 - 21,F - J	1.00	2.20	0.50	0.80	0.88	
REDES					7.00	
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.50	0.80	7.00	
SS.HH					6.54	
Corte 8 - 8, 27, W - R	1.00	3.38	0.50	0.80	1.35	
Corte 8 - 8, 27 - 29, W - R	1.00	0.18	0.50	0.80	0.07	
Corte 8 - 8, V, 26 - 29	2.00	2.25	0.50	0.80	1.80	
Corte 8 - 8, T, 27 - 29	1.00	3.32	0.50	0.80	1.33	
Corte 8 - 8, R, 27 - 29	1.00	4.99	0.50	0.80	1.99	

Metrado Acumulado Actual	86.32
Metrado Acumulado Anterior	86.32
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.A.P. 34484

ITEM
01.06
01.06.01

PARTIDA
SOBRECIMIENTO
CONCRETO SOBRECIMENTOS f'c=175 kg/cm2

000235

0.00 M3

Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMIENTO						26.24
DESINFECCION						20.85
Corte 7 - 7,2 - 6,A - C	1.00	60.00	0.25	0.70	10.50	
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	46.50	0.15	0.70	4.88	
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	13.50	0.00	0.70	0.00	
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	10.25	0.25	0.70	1.79	
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	35.00	0.15	0.70	3.68	
TAREAS PREVIAS						1.84
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.25	0.70	0.79	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	10.00	0.15	0.70	1.05	
REDES						1.84
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.15	0.70	1.84	
SS.HH						1.72
Corte 8 - 8, 27, W - R	1.00	3.38	0.15	0.70	0.35	
Corte 8 - 8, 27 - 29, W - R	1.00	0.18	0.15	0.70	0.02	
Corte 8 - 8, V, 26 - 29	2.00	2.25	0.15	0.70	0.47	
Corte 8 - 8, T, 27 - 29	1.00	3.32	0.15	0.70	0.35	
Corte 8 - 8, R, 27 - 29	1.00	4.99	0.15	0.70	0.52	

Metrado Acumulado Actual	26.24
Metrado Acumulado Anterior	26.24
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.06.02

PARTIDA
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

0.00 M3

Descripción	N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFR. Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO						313.41
DESINFECCION						242.80
Corte 7 - 7,2 - 6,A - C	1.00	2.00	60.00	0.80	96.00	
Corte 8 - 8,2 - 9',A - C	1.00	2.00	46.50	0.80	74.40	
Corte 9 - 9,2 - 9',A - C	1.00	2.00	13.50	0.00	0.00	
Corte 14 - 14,2 - 9',A - C	1.00	2.00	10.25	0.80	16.40	
Corte 15 - 15,2 - 9',A - C	1.00	2.00	35.00	0.80	56.00	
TAREAS PREVIAS						23.20
Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	2.00	4.50	0.80	7.20	
Corte 8 - 8,20 - 21,F - J	1.00	2.00	10.00	0.80	16.00	
REDES						24.50
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	2.00	17.50	0.70	24.50	
SS.HH						22.91
Corte 8 - 8, 27, W - R	1.00	2.00	3.38	0.70	4.73	
Corte 8 - 8, 27 - 29, W - R	1.00	2.00	0.18	0.70	0.25	
Corte 8 - 8, V, 26 - 29	2.00	2.00	2.25	0.70	6.30	
Corte 8 - 8, T, 27 - 29	1.00	2.00	3.32	0.70	4.65	
Corte 8 - 8, R, 27 - 29	1.00	2.00	4.99	0.70	6.98	

Metrado Acumulado Actual	313.41
Metrado Acumulado Anterior	313.41
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

ITEM PARTIDA
01.07 FALSO PISO
01.07.01 CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2

38.41 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2						38.41
REDES					11.35	
Deposto de residuos peligrosos	1.00		17.25	0.10	1.73	
Taller de maestranza	1.00		35.36	0.10	3.54	
Taller de redes	1.00		50.25	0.10	5.02	
Escalera	1.00		10.67	0.10	1.07	
DESINFECCION					19.74	
Vestuario Mujeres	1.00		17.11	0.10	1.71	
SS.HH Mujeres	1.00		20.16	0.10	2.02	
SS.HH Hombres	1.00		20.98	0.10	2.10	
Vestuario Hombres	1.00		17.11	0.10	1.71	
Lavanderia	1.00		19.03	0.10	1.90	
Pasillo desinfeccion	1.00		57.70	0.10	5.77	
Desinfeccion	1.00		15.05	0.10	1.50	
Deposito de residuos	1.00		30.30	0.10	3.03	
SS-HH PUBLICOS					7.32	
SS-HH Publicos Hombres	1.00		28.63	0.10	2.86	
SS-HH Publicos Mujeres	1.00		18.18	0.10	1.82	
SS-HH Publicos Minusvalidos	1.00		5.74	0.10	0.57	
Escaleras	1.00		20.61	0.10	2.06	

Metrado Acumulado Actual	38.41
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	38.41

01.09.02 ZAPATAS
01.09.02.01 CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO ZAPATAS fc=210kg/cm2						126.51
DESINFECCION					18.85	
Z-6	31.00	1.00	1.00	0.50	15.50	
Z-7	4.00	1.00	1.20	0.50	2.40	
Z-8	1.00	1.90	1.00	0.50	0.95	
TAREAS PREVIAS					51.52	
Z-1	16.00	1.80	1.20	0.50	17.28	
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.50	5.12	
Z-3	4.00	1.00	1.60	0.50	3.20	
Z-4	16.00	1.80	1.80	0.50	25.92	
TALLER DE REDES					12.40	
Z-7	8.00	1.20	1.00	0.50	4.80	
Z-8	8.00	1.90	1.00	0.50	7.60	
SSHH PUBLICOS					9.60	
Z-3	12.00	1.00	1.60	0.50	9.60	
FRIO					34.14	
Z-1	13.00	1.20	1.80	0.50	14.04	
Z-2	4.00	1.60	1.60	0.50	5.12	
Z-3	2.00	1.00	1.60	0.50	1.60	
Z-4	7.00	1.80	1.80	0.50	11.34	
Z-5	1.00	1.20	3.40	0.50	2.04	

Metrado Acumulado Actual	126.51
Metrado Acumulado Anterior	126.51
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. HEREDIA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.L.P. 34484

Descripción	ZONA	N°VECES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	5mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO CORRUGADO																			
TAREAS PREVIAS																			
Z-1																			4486.83
Eje E/13-20 - K/13-20		REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	7.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.92	0.00	0.00	0.00	0.00	288.55
		REFUERZO TRANS.	16.00	5/8"	11.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.56	0.00	0.00	0.00	0.00	289.54
Z-2																			
Eje E/12.21 - K/12.21		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	10.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.40	0.00	0.00	0.00	0.00	90.64
		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	10.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.40	0.00	0.00	0.00	0.00	90.64
Z-3																			
Eje F/12.21 - K/12.21		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	10.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.40	0.00	0.00	0.00	0.00	53.39
		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	6.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.04	0.00	0.00	0.00	0.00	54.38
Z-4																			
Eje F/13-20 - J/13-20		REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	11.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.16	0.00	0.00	0.00	0.00	453.43
		REFUERZO TRANS.	16.00	5/8"	11.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	292.16	0.00	0.00	0.00	0.00	453.43
DESINFECCION																			
Z-6																			
Eje A,B,C/1-9		REFUERZO LONG.	31.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.96	0.00	0.00	0.00	0.00	248.26
		REFUERZO TRANS.	31.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.96	0.00	0.00	0.00	0.00	248.26
Z-7																			
Eje A,B,C/1-9		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	7.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.68	0.00	0.00	0.00	0.00	46.06
		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.64	0.00	0.00	0.00	0.00	32.03
Z-8																			
Eje A,B,C/1-9		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	12.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	32.78
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	6.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00	8.01
REDES																			
Z-7																			
		REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	7.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.16	0.00	0.00	0.00	0.00	74.74
		REFUERZO TRANS.	8.00	5/8"	6.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.40	0.00	0.00	0.00	0.00	78.22
Z-8																			
Lh		REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	11.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.68	0.00	0.00	0.00	0.00	117.46
Lv		REFUERZO TRANS.	8.00	5/8"	6.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.48	0.00	0.00	0.00	0.00	131.11
SSHH																			
Z-3																			
		REFUERZO LONG.	12.00	5/8"	10.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.20	0.00	0.00	0.00	0.00	160.17
		REFUERZO TRANS.	12.00	5/8"	6.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.12	0.00	0.00	0.00	0.00	163.15
FRIO																			
Z-1																			
		REFUERZO LONG.	13.00	5/8"	11.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.90	0.00	0.00	0.00	0.00	285.52
		REFUERZO TRANS.	13.00	5/8"	7.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.90	0.00	0.00	0.00	0.00	266.34
Z-2																			
		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	10.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.56
		REFUERZO TRANS.	4.00	5/8"	10.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.56
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA RUCUNO																			
		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	10.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.76
		REFUERZO TRANS.	2.00	5/8"	6.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.20	0.00	0.00	0.00	0.00	20.46

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA RUCUNO
 CARLOS R. PEREZ DE LA MENDIZ
 ING RESIDENTE
 C/P 3448

Z-4	REFUERZO LONG.	7.00	5/8"	11.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227.06
	REFUERZO TRANS.	7.00	5/8"	11.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	227.06
Z-5	REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	7.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.94
	REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	20.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.35

Metrado Acumulado Actual	4486.83
Metrado Acumulado Anterior	4486.83
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTIN DEL MONTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENEZ
 ING. PRESIDENTE
 C.V. 34484

ITEM 01.09.03 PARTIDA VIGAS DE CIMENTACION
 01.09.03.01 CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2

000231

-8.05 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION						75.67
TAREAS PREVIAS					42.95	
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.60	0.50		9.45
Corte 2 - 2, E,12-21	1.00	31.65	0.60	0.50		9.50
Corte 4 - 4,15-18,E-K	2.00	12.20	0.60	0.50		7.32
Corte 4 - 4,13-20,E-K	12.00	2.60	0.60	0.50		9.36
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.60	0.50		7.32
TALLER DE REDES					9.02	
Corte 17 - 17						
Eje 25/34A	2.00	5.00	0.60	0.50		3.00
Corte 4 - 4						
Eje 25 - Eje 28	1.00	1.35	0.60	0.50		0.41
Eje 28 - Eje 30	1.00	1.25	0.60	0.50		0.38
Eje 30 - Eje 31	1.00	1.35	0.60	0.50		0.41
Eje 31 - Eje 32	1.00	2.75	0.60	0.50		0.83
Eje 32 - Eje 33	1.00	1.35	0.60	0.50		0.41
Eje 33 - Eje 34	1.00	1.25	0.60	0.50		0.38
Eje 34 - Eje 34A	1.00	0.42	0.60	0.50		0.13
Corte 18 - 18						
Eje 25 - Eje 28	1.00	1.35	0.60	0.50		0.41
Eje 28 - Eje 30	1.00	1.25	0.60	0.50		0.38
Eje 30 - Eje 31	1.00	1.35	0.60	0.50		0.41
Eje 31 - Eje 32	1.00	2.75	0.60	0.50		0.83
Eje 32 - Eje 33	1.00	1.35	0.60	0.50		0.41
Eje 33 - Eje 34	1.00	1.25	0.60	0.50		0.38
Eje 34 - Eje 34A	1.00	1.04	0.60	0.50		0.31
SS.HH					12.69	
Corte 4 - 4, 26, W - V	1.00	1.50	0.60	0.50		0.45
Corte 4 - 4, 26, S - R	1.00	1.50	0.60	0.50		0.45
Corte 4 - 4, 26, R - Q	1.00	3.30	0.60	0.50		0.99
Corte 4 - 4, U, 26 - 29	1.00	5.75	0.60	0.50		1.73
Corte 4 - 4, S, 26 - 29	1.00	5.75	0.60	0.50		1.73
Corte 10 - 10, 26, V - U	1.00	1.50	0.60	0.50		0.45
Corte 10 - 10, 26, U - S	1.00	2.15	0.60	0.50		0.65
Corte 10 - 10, 29, W - V	1.00	1.50	0.60	0.50		0.45
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	1.50	0.60	0.50		0.45
Corte 10 - 10, 29, U - S	1.00	2.15	0.60	0.50		0.65
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	1.50	0.60	0.50		0.45
Corte 10 - 10, 29, R - Q	1.00	2.70	0.60	0.50		0.81
Corte 17 - 17, W, 26 - 29	2.00	5.75	0.60	0.50		3.45
FRIO					11.02	
EJE V-S/22	1.00	2.87	0.60	0.50		0.86
EJE S-Q/22	1.00	3.00	0.60	0.50		0.90
EJE Q-O/22	1.00	3.00	0.60	0.50		0.90
EJE S-O/22-23	3.00	0.75	0.60	0.50		0.68
EJE V/22-23	1.00	0.61	0.60	0.50		0.18
EJE V/23-24	1.00	5.06	0.60	0.50		1.52
EJE S/23-24	1.00	5.53	0.60	0.50		1.66
EJE O/23-24	1.00	5.53	0.60	0.50		1.66
EJE V-S/24	1.00	2.87	0.60	0.50		0.86
EJE S-Q/24	1.00	3.00	0.60	0.50		0.90
EJE Q-O/24	1.00	3.00	0.60	0.50		0.90

CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2

Metrado Acumulado Actual	75.67
Metrado Acumulado Anterior	83.72
Metrado Actual	-8.05

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484

Descripcion	PARTIDA	Descripcion	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRAO	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	
		TAREAS PREVIAS																	
		CORTE 1.1																	12,413.42
		Eje E/I/2.21	1.00	3/4"	12.00	33.12	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	429.84	0.00	0.00	0.00	1,185.73
		ESTRIBOS	9.00	3/8"	19.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	401.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	960.69
		CORTE 2.2																	225.04
		Eje K/I/2.21	1.00	3/4"	12.00	33.12	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	429.84	0.00	0.00	0.00	1,209.42
		ESTRIBOS	9.00	3/8"	21.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	444.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	960.69
		CORTE 4.4																	248.72
		Eje E-F-J-K/I/3-20	16.00	3/4"	12.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	672.00	0.00	0.00	0.00	2,409.11
		ESTRIBOS	16.00	3/8"	20.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	752.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,501.92
		REFUERZO LONG.	2.00	3/4"	12.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	169.20	0.00	0.00	0.00	421.12
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	41.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	192.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	378.16
		CORTE 5.5/6.6																	107.91
		Eje E-F/I/2.21	2.00	3/4"	6.00	13.15	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.60	0.00	0.00	0.00	726.63
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	4.00	13.30	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.40	0.00	0.00	0.00	0.00	376.82
		REFUERZO LONG.	2.00	3/8"	18.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	72.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	174.22
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	39.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	156.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.52
		REFUERZO LONG.	2.00	3/8"	21.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	84.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.60
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	21.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00	84.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.28
		REDES Y TALLERES																	
		Corte 17 - 17																	4119.39
		Estribos	1.00	3/4"	12.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.60	0.00	0.00	0.00	485.94
		Corte 4 - 4	1.00	3/8"	35.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	161.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	361.27
		Estribos	1.00	3/4"	12.00	20.50	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	621.60	0.00	0.00	0.00	94.67
		Corte 18 - 18	1.00	3/8"	120.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	552.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,786.58
		Estribos	1.00	3/4"	12.00	20.50	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	621.60	0.00	0.00	0.00	1,462.00
		SS.HH																	
		Corte 4 - 4																	1,030.30
		R-T/26-29	2.00	3/4"	12.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.60	0.00	0.00	0.00	163.70
		Estribos	2.00	3/8"	35.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	71.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.18
		Corte 4 - 10	1.00	3/4"	12.00	12.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.40	0.00	0.00	0.00	344.33
		R-T/26	1.00	3/8"	60.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	123.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.88
		Estribos	1.00	3/4"	12.00	12.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.40	0.00	0.00	0.00	344.33
		Corte 10 - 10	1.00	3/8"	60.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	123.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.88
		R-T/29	1.00	3/4"	12.00	12.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.40	0.00	0.00	0.00	344.33
		Estribos	1.00	3/8"	60.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	123.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.88
		FRIO																	
		FRIO	1.00	5/8"	4.00	18.72	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.88	0.00	0.00	0.00	0.00	1,792.81
																			125.59

	1.00	3/4"	6.00	18.72	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.12	0.00	0.00	275.17
EJE Q/22-23	1.00	3/8"	81.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	172.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.62
	1.00	3/4"	12.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	96.55
EJE V-0/22-24	1.00	3/8"	21.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	44.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.05
	1.00	3/4"	12.00	10.52	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.04	0.00	0.00	306.28
EJE V-N/24	1.00	3/8"	185.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	394.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.67
	1.00	3/4"	12.00	18.72	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246.24	0.00	0.00	550.35
	1.00	3/8"	81.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	172.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.62

Metrado Acumulado Actual	12473.42
Metrado Acumulado Anterior	9650.28
Metrado Actual	2823.13

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

(Signature)

.....CARLOS R. PEREDA MENDEZ.....
 ING. PRESIDENTE
 C.I.P. 34484

ITEM PARTIDA
 01.09.04 SOBRECIMIENTO REFORZADO
 01.09.04.01 CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2

000223

2.33 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO						79.99
TAREAS PREVIAS					45.86	
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.25	2.55	20.08	
	1.00	31.50	0.13	0.35	1.43	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.65	0.25	1.65	13.06	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.25	1.85	11.29	
REDES					8.91	
Corte 17 - 17, 25, C-C"	1.00	5.00	0.25	1.65	2.06	
Corte 17 - 17, 34A, C-C"	1.00	5.00	0.25	1.65	2.06	
Corte 18 - 18						
Eje 25-28	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 28-30	1.00	1.25	0.25	1.85	0.58	
Eje 30-31	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 31-32	1.00	2.75	0.25	1.85	1.27	
Eje 32-33	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 33-34	1.00	1.25	0.25	1.85	0.58	
Eje 34-34A	1.00	1.04	0.25	1.85	0.48	
SS.HH					10.11	
Corte 10 - 10, 26, V - U	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 26, U - S	1.00	2.15	0.25	1.65	0.89	
Corte 10 - 10, 29, W - V	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, U - S	1.00	2.15	0.25	1.65	0.89	
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, R - Q	1.00	2.70	0.25	1.65	1.11	
Corte 17 - 17, W, 26 - 29	2.00	5.75	0.25	1.65	4.74	
EDIFICIO DE FRIO					15.12	
EJE V-O/22	3.00	3.60	0.25	1.65	4.46	
EJE V/22-23	1.00	2.50	0.25	1.65	1.03	
EJE V-S/23-24	2.00	6.28	0.25	1.65	5.18	
EJE V-O/24	3.00	3.60	0.25	1.65	4.46	

CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2

Metrado Acumulado Actual	79.99
Metrado Acumulado Anterior	77.66
Metrado Actual	2.33

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 34484

Descripción	N° Elemento	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFR. Y DEENC. DE SOBRECIMIENTO						660.68
TAREAS PREVIAS						366.40
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	2.00	31.50	2.55	160.65	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	1.00	31.50	0.35	11.03	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	1.00	2.00	31.65	1.65	104.45	
	2.00	2.00	12.20	1.85	90.28	
REDES						92.46
Corte 17 - 17	2.00	2.00	5.00	1.85	37.00	
Corte 18 - 18	1.00	2.00	14.99	1.85	55.46	
SS.HH						80.85
Corte 10 - 10, 26, V - U	1.00	2.00	1.50	1.65	4.95	
Corte 10 - 10, 26, U - S	1.00	2.00	2.15	1.65	7.10	
Corte 10 - 10, 29, W - V	1.00	2.00	1.50	1.65	4.95	
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	2.00	1.50	1.65	4.95	
Corte 10 - 10, 29, U - S	1.00	2.00	2.15	1.65	7.10	
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	2.00	1.50	1.65	4.95	
Corte 10 - 10, 29, R - Q	1.00	2.00	2.70	1.65	8.91	
Corte 17 - 17, W, 26 - 29	2.00	2.00	5.75	1.65	37.95	
EDIFICIO DE FRIO						120.98
EJE V-0/22	6.00	3.60		1.65	35.64	
EJE V/22-23	2.00	2.50		1.65	8.25	
EJE V-S/23-24	4.00	6.28		1.65	41.45	
EJE V-0/24	6.00	3.60		1.65	35.64	

Metrado Acumulado Actual	660.68
Metrado Acumulado Anterior	620.83
Metrado Actual	39.85

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BÉREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																			
TAREAS PREVIAS																			
CORTE 1-1																			
Eje E/12-21		REFUERZO LONG.	9.00	1/2"	24	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	594.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,596.83
Eje E/12-21 (Parte Fallante)		REFUERZO LONG.	9.00	5/8"	20	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,123.20
		REFUERZO LONG.	9.00	1/2"	2	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.93
		REFUERZO TRANS.	9.00	5/8"	20	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	324.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	505.44
CORTE 2-2																			
Eje K/12-21		REFUERZO LONG.	8.00	1/2"	16	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	403.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	922.20
		REFUERZO TRANS.	8.00	5/8"	24	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	595.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	928.51
Eje K/20-21		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	16	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.79
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	18	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.77
CORTE 3-3																			
Eje K/20'		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	16.00	0.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	89.06
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	6.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.62
CORTE 5-5																			
Eje 12/F-J		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18.00	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182.37
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	56.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283.29
Eje 21/F-J		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18.00	4.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157.44
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	40.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	205.49
CORTE 6-6																			
Eje 12/F-J		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	14.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	116.90
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	28.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.22
Eje E-F/21 y J-K/21		REFUERZO LONG.	2.00	1/2"	14.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217.00
		REFUERZO TRANS.	2.00	5/8"	22.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	208.35
REDES																			
Corte 17 - 17																			
Estribos		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241.92
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	29	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.76
Corte 18 - 18																			
Estribos		REFUERZO LONG.	1.00	1/2"	18	20.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	932.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	979.02
		REFUERZO TRANS.	1.00	5/8"	103	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	545.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	894.18
FRIO																			
EJE 22N-0		1.00	1/2"	16.00	15.23	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2070.38
		1.00	5/8"	108.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.76
EJE 24N-0		1.00	1/2"	16.00	15.23	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	377.14
		1.00	5/8"	108.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	251.76
EJE V/22-24		1.00	1/2"	16.00	10.20	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	172.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	377.14
		1.00	5/8"	90.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	202.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171.76
EJE S/23-24		1.00	1/2"	16.00	6.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	314.28
		1.00	5/8"	64.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	144.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.06
																			223.488

Metrado Acumulado Actual	9349.30
Metrado Acumulado Anterior	8259.99
Metrado Actual	1089.30

CONSORCIO MAIPINO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS PARRERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 N° 1 P. 34464

ITEM PARTIDA
 01.09.05 COLUMNAS
 01.09.05.01 CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2

000225

4.22 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN COLUMNAS f'c=210 kg/cm2						114.75
TAREAS PREVIAS					50.75	
PL-1	8.00	1.40	0.25	5.95		16.66
PL-2	9.00	1.00	0.25	5.95		13.39
PL-3	1.00	1.25	0.25	5.95		1.86
PL-4	2.00	0.85	0.25	5.95		2.53
PL-5	6.00	0.63	0.25	5.95		5.58
C-1	14.00	0.13		5.95		10.46
COLUMNETAS						
EJE 12 / EJE F.J	2.00	0.25	0.25	2.20		0.28
DESINFECCION					20.14	
C-2	2.00	0.93	0.25	3.95		1.83
C-3	1.00					
C-4	3.00	0.63	0.25	3.95		1.85
C-5	13.00	0.50	0.25	3.95		6.42
C-6	15.00	0.25	0.25	3.95		3.70
C-7	1.00	0.80	0.25	3.95		0.79
PL-4	1.00	0.78	0.25	3.95		0.77
PL-8	1.00	1.60	0.25	3.95		1.58
COLUMNETAS						
EJE A-C ENTRE 1 -2	4.00	0.25	0.13	2.90		0.38
EJE A-C ENTRE 2 -3	4.00	0.25	0.13	2.90		0.38
EJE A-C ENTRE 3 -4	4.00	0.25	0.13	2.90		0.38
EJE A-C ENTRE 4 -5	4.00	0.25	0.13	2.90		0.38
EJE A ENTRE 5-9'	10.00	0.25	0.13	2.90		0.94
EJE E ENTRE 7-8	2.00	0.25	0.13	2.90		0.19
EJE E - EJE 7	1.00	0.25	0.13	2.90		0.09
EJE D ENTRE EJE 6-7	1.00	0.25	0.13	2.90		0.09
EJE 7-8 ENTRE EJE A-B	4.00	0.25	0.13	2.90		0.38
REDES					24.20	
PL-2	8.00	0.65	0.25	3.95		5.14
PL-9	8.00	1.15	0.25	3.95		9.09
COLUMNETAS						
EJE 25-28/H-M	2.00	0.25	0.25	2.35		0.29
EJE 28-32/H-M	3.00	0.25	0.25	3.20		0.60
PL-02	8.00	0.65	0.25	2.40		3.12
PL-09	8.00	1.15	0.25	2.40		5.52
COLUMNETA						
EJE 25 / H-M	1.00	0.25	0.15	3.00		0.11
EJE 31-21/H-M	2.00	0.25	0.15	3.00		0.23
EJE SN/H-M	1.00	0.25	0.15	3.00		0.11
SSH PUBLICOS					15.45	
C-2	6.00	0.50	0.25	3.95		2.96
PL-9	6.00	1.15	0.25	3.95		6.81
COLUMNETAS						
EJE 12 / EJE F.J	2.00	0.25	0.25	2.20		0.28
C-02	6.00	0.50	0.25	2.70		2.03
PL-09	6.00	0.75	0.25	2.70		3.04
COLUMNETA						
EJE P-X/31-43	3.00	0.25	0.15	3.00		0.34
EDIFICIO DE FRIO					4.21	
PL-06	6.00	1.20	0.25	1.65		2.97
PL-07	4.00	0.75	0.25	1.65		1.24

CONCRETO
 COLUMNAS
 f'c=210 kg/cm2

Metrado Acumulado Actual	114.75
Metrado Acumulado Anterior	110.54
Metrado Actual	4.22

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C I 34484

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO EN COLUMNAS						1334.46
TAREAS PREVIAS					453.07	
PL-1	8.00	2.00	0.25	5.95	23.80	
	8.00	2.00	1.40	5.95	133.28	
PL-2	9.00	2.00	0.25	5.95	26.78	
	9.00	2.00	1.00	5.95	107.10	
PL-3	1.00	2.00	0.25	5.95	2.98	
	1.00	2.00	1.25	5.95	14.88	
PL-4	2.00	2.00	0.25	5.95	5.95	
	2.00	2.00	0.85	5.95	20.23	
PL-5	6.00	2.00	0.25	5.95	17.85	
	6.00	2.00	0.63	5.95	44.63	
C-1	14.00	1.00	0.63	5.95	52.31	
COLUMNETAS						
EJE 12 / EJE F.J	2.00	0.75		2.20	3.30	
DESINFECCION					255.89	
C-2	2.00	2.00	0.93	3.95	14.62	
	2.00	2.00	0.25	3.95	3.95	
C-4	3.00	2.00	0.63	3.95	14.81	
	3.00	2.00	0.25	3.95	5.93	
C-5	13.00	2.00	0.50	3.95	51.35	
	13.00	2.00	0.25	3.95	25.68	
C-6	15.00	4.00	0.25	3.95	59.25	
C-7	1.00	2.00	0.80	3.95	6.32	
	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
PL-4	1.00	2.00	0.78	3.95	6.12	
	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
PL-8	1.00	2.00	1.60	3.95	12.64	
	1.00	2.00	0.25	3.95	1.98	
COLUMNETAS						
EJE A-C ENTRE 1-2	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
EJE A-C ENTRE 2-3	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
EJE A-C ENTRE 3-4	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
EJE A-C ENTRE 4-5	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
EJE A ENTRE 5-9'	10.00	2.00	0.25	2.90	14.50	
EJE E ENTRE 7-8	2.00	2.00	0.25	2.90	2.90	
EJE E - EJE 7	1.00	2.00	0.25	2.90	1.45	
EJE D ENTRE EJE 6-7	1.00	2.00	0.25	2.90	1.45	
EJE 7-8 ENTRE EJE A-B	4.00	2.00	0.25	2.90	5.80	
REDES					290.44	
C-2	6.00	2.00	1.80	3.95	85.32	
PL-9	6.00	2.00	2.80	3.95	132.72	
COLUMNETAS						
EJE 25/H-M	2.00	0.25		2.35	1.18	
EJE 28-32/H-M	6.00	0.25		3.20	4.80	
EJE 28/H-M	2.00	0.25		3.25	1.63	
	8.00	1.00	2.80	2.70	21.60	
PL-09	8.00	1.00	1.80	2.70	21.60	
COLUMNETA						
EJE 25 ENTRE C-C'	2.00	1.00	0.50	2.70	5.40	
EJE 31,32 ENTRE C-C'	2.00	2.00	0.50	2.70	10.80	
EJE SN ENTRE C-C'	2.00	1.00	0.50	2.70	5.40	
SSHH					326.65	
PL-2	8.00	2.00	1.80	3.95	113.76	
PL-9	8.00	2.00	2.80	3.95	176.96	
COLUMNETAS						
EJE P-X/31-43	6.00	0.25		2.35	3.53	
	6.00	1.00	1.50	2.70	16.20	
C-02	6.00	1.00	2.00	2.70	16.20	
PL-09	6.00	1.00	2.00	2.70	16.20	
COLUMNETA						
EJE P-X/31-43	6.00	1.00	2.00	2.70	16.20	
EDIFICIO DE FRIO					8.42	
PL-06	12.00	1.20	0.25	1.65	5.94	
	8.00	0.75	0.25	1.65	2.48	
PL-07	8.00	0.75	0.25	1.65	2.48	

ENCOFRADO Y
DEENCOFRADO
DE COLUMNAS

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.V.P. 34484

Metrado Acumulado Actual	1334.46
Metrado Acumulado Anterior	1326.04
Metrado Actual	8.41

Descripción	PARTIDA	Descripcion	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	30,457.19
		TAREAS PREVIAS																	
PL-1		REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	4	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	496.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,805.27
		ESTRIBOS	16.00	3/8"	47	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	691.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,407.85
		REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	10	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	572.00	0.00	0.00	0.00	0.00	769.79
		ZUNCHOS	8.00	3/8"	50	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	648.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	387.43
PL-2		REFUERZO LONG.	18.00	5/8"	7	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	989.10	0.00	0.00	0.00	0.00	867.74
		ESTRIBOS	18.00	3/8"	47	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	778.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362.88
		REFUERZO LONG.	9.00	5/8"	6	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	386.10	0.00	0.00	0.00	0.00	2,882.85
		ZUNCHOS	9.00	3/8"	50	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	558.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,535.08
PL-3		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.80	0.00	0.00	0.00	0.00	435.86
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	86.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	599.23
		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	6.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00	312.48
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	50.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	247.20
PL-4		REFUERZO LONG.	4.00	5/8"	4.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125.60	0.00	0.00	0.00	0.00	97.47
		ESTRIBOS	4.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	172.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.43
		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	0.00	0.00	0.00	0.00	66.58
		ZUNCHOS	2.00	3/8"	50.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.72
PL-5		REFUERZO LONG.	12.00	5/8"	4.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.80	0.00	0.00	0.00	0.00	394.98
		ESTRIBOS	12.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	518.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	194.93
		REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	0.00	96.88
		ZUNCHOS	6.00	3/8"	50.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	253.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.39
C-1		REFUERZO LONG.	14.00	5/8"	8.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	845.60	0.00	0.00	0.00	0.00	58.80
		REFUERZO TRANS.	14.00	3/8"	31.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	564.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,312.37
		COLUMNETAS																	315.95
		EJE 12/F-J	2.00	1/2"	6	4.85	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.79
		EJE 12/F-J	2.00	3/8"	34	0.95	0	0.00	0.00	0.00	64.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
		ZONA DE DESINFECCION																	36.18
PL-8		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	3.815.12
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	32	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	217.79
		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	10	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	16	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.84
PL-4		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	83.81
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	32	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.78
		REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	2	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.20	0.00	0.00	0.00	0.00	16.31
		ZUNCHOS	1.00	3/8"	32	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	33.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.53
C-2		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	12.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	23.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	106.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.84
C-3		REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	12.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05
		ESTRIBOS	2.00	3/8"	23.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	106.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.84

CONSORCIO MARTINO DEL NORDE OPAHUACHO
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484
 CARLOS R. DE LA MENDIZ
 41


C-4	REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	8.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.40	0.00	0.00	0.00	65.80
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	27.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.19
	REFUERZO LONG.	3.00	5/8"	8.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.60	0.00	0.00	0.00	279.16
	ESTRIBOS	3.00	3/8"	27.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	139.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201.14
C-5	REFUERZO LONG.	13.00	5/8"	8.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	551.20	0.00	0.00	0.00	1,116.89
	ESTRIBOS	13.00	3/8"	27.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	466.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.46
C-6	REFUERZO LONG.	15.00	5/8"	4.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	318.00	0.00	0.00	0.00	261.42
	ESTRIBOS	15.00	3/8"	23.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	286.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	653.89
C-7	REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	12.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.60	0.00	0.00	0.00	98.71
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	27.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.38
	ESTRIBOS	1.00	3/8"	27.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	41.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.98
	COLUMNETAS															
	ACERO LONGITUDINAL	34.00	1/2"	6	3.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	612.00	0.00	0.00	0.00	0.00	917.13
	ESTRIBOS	34.00	3/8"	21	0.68	0	0.00	0.00	0.00	485.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	636.57
																280.96
	ZONA DE FRIO															
PL-7	Lv	8.00	5/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.60	0.00	0.00	0.00	7,206.81
	Lv	8.00	3/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,367.40
	Estribo 01	50.00	3/8"	50.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	38.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	361.20
	Estribo 02	50.00	3/8"	50.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	735.00
PL-8	Lv	8.00	5/8"	8.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	910.00
	Lv	8.00	3/8"	8.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,721.80
	Estribo 01	50.00	3/8"	50.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	309.60
	Estribo 02	50.00	3/8"	50.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	309.60
PL-9	Lv	8.00	5/8"	8.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.04	0.00	0.00	0.00	630.00
	Lv	2.00	3/8"	2.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	51.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	930.00
	Estribo 01	25.00	5/8"	25.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.37	0.00	0.00	0.00	361.20
	Estribo 02	5.00	3/8"	25.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	51.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	735.00
																1085.00
	TALLER DE REDES															117.81
PL-2	REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1095.68	0.00	0.00	0.00	51.60
	ESTRIBOS	16.00	3/8"	120.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	1766.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.96
	REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	4.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273.92	0.00	0.00	0.00	52.50
	ZUNCHOS	8.00	3/8"	52.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	594.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.75
PL-9	REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1095.68	0.00	0.00	0.00	3,110.30
	ESTRIBOS	16.00	3/8"	122.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	1795.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,700.50
	REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	2.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.80	0.00	0.00	0.00	989.18
	ZUNCHOS	8.00	3/8"	52.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	386.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	425.12
																333.13
	COLUMNETAS															
	EJE 25"SN"/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.20	0.00	0.00	0.00	275.14
																30.89

ACERO
CORRUGADO
FY=4200KG/CM2
GRADO 60

EJE 25"SN/EJE H:M	3.00	3/8"	19.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.83
EJE 28-32/H-M	3.00	1/2"	6.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.59
EJE 28-32/H-M	3.00	3/8"	22.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.02
EJE 25"SN/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
EJE 25"SN/EJE H:M	2.00	3/8"	21.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.29
EJE 28/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
EJE 34/EJE H:M	2.00	3/8"	21.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.29
SSHH PUBLICOS																	
																	3.796.61
																	1,234.42
C-2																	637.69
	REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	410.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	379.82
	ESTRIBOS	6.00	3/8"	120.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	1065.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	596.74
PL-9																	2,332.73
	REFUERZO LONG.	12.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	821.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,275.37
	ESTRIBOS	12.00	3/8"	122.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	1346.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	754.25
	REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	2.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	90.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.61
	ZUNCHOS	6.00	3/8"	52.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	290.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	162.49
COLUMNETAS																	
	PUERTA - EJE T/EJE 31	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	229.48
	PUERTA - EJE T/EJE 31	1.00	3/8"	23.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.94
	EJE P-X/31-34	3.00	5/8"	6.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.66
	EJE P-X/31-34	3.00	3/8"	35.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	68.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.65
																	38.22
ACERO CORRUGADO FY=4200KGICM2 GRADO 60																	
REDES																	
PL-09																	2,580.88
ACERO LONGITUDINAL	8.00	5/8"	8.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,661.01
ACERO LONGITUDINAL	8.00	3/8"	4.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470.98
ESTRIBOS	8.00	3/8"	62.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.55
																	272.20
PL-02																	197.57
ACERO LONGITUDINAL	8.00	3/8"	8.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	118.27
ACERO LONGITUDINAL	8.00	3/8"	2.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.78
ESTRIBOS	8.00	3/8"	62.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272.20
COLUMNETA	8.00	3/8"	15.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143.81
EJE 25 ENTRE C-C'																	
LONGITUDINAL	1.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.21
ESTRIBOS	1.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.45
EJE 31.32 ENTRE C-C'																	
LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.43
ESTRIBOS	2.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.90
EJE SN ENTRE C-C'																	
LONGITUDINAL	1.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.21
ESTRIBOS	1.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.45
SS.HH																	
PL-09																	919.87
ACERO LONGITUDINAL	6.00	5/8"	8.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	374.04
ACERO LONGITUDINAL	6.00	3/8"	2.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	233.32
ESTRIBOS	6.00	3/8"	62.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.15
																	89.64
C-02																	94.08
ACERO LONGITUDINAL	6.00	5/8"	8.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.08

ESTRIBOS	3.00	3/8"	20.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.86	
COLUMNETA																								
EJE 25 ENTRE C-C'																								
LONGITUDINAL	3.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.64	
ESTRIBOS	3.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.34	

Metrado Acumulado Actual	33038.07
Metrado Acumulado Anterior	33038.07
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARTINO DE NORTE - DPA HUACHO

 ...CARLOS R. BEREDA MENDEZ...
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484

ITEM PARTIDA
 01.09.06 VIGAS
 01.09.06.01 CONCRETO VIGAS f_c=210 kg/cm²

000219

3.98 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO VIGAS f_c=210 kg/cm²						56.86
REDES						
VCH-1					21.23	
EJE 25-34	1.00	0.35	21.68	0.25	1.90	
EJE 25-34	1.00	0.35	22.20	0.25	1.94	
VP-3						
EJE H-M/25-33	7.00	0.25	5.75	0.60	6.04	
EJE H-M/SN!	1.00	0.25	5.77	0.60	0.87	
ESCALERA						
EJE M/31-32	1.00	0.25	3.30	0.35	0.29	
2do piso						
VCH-01 EJE 25-34	1.00	21.68	0.30	0.25	1.63	
VCH-01 EJE 25-34	1.00	22.20	0.30	0.25	1.67	
VP-03 EJE H-M/25-33	7.00	5.75	0.25	0.60	6.04	
VP-03 EJE H-M/SN!	1.00	5.77	0.25	0.60	0.87	
SS.HH					14.04	
VCH-1						
EJE P-X/31'	1.00	0.35	13.86	0.25	1.21	
EJE P-X/34	1.00	0.35	13.11	0.25	1.15	
VP-5						
EJE U/31'-34	1.00	0.25	5.49	0.60	0.82	
EJE T-U/31'-34	1.00	0.25	5.55	0.60	0.83	
EJE R-T/31'-34	1.00	0.25	5.65	0.60	0.85	
EJE R/31'-34	1.00	0.25	5.74	0.60	0.86	
EJE P/31'-34	1.00	0.25	5.96	0.50	0.75	
EJE P/31'	1.00	0.25	0.35	0.35	0.03	
ESCALERA						
EJE P-R/34	1.00	0.25	3.30	0.35	0.29	
DINTEL						
EJE R-T/31'	1.00	0.25	3.90	0.20	0.20	
EJE U-X/31'	1.00	0.25	2.10	0.20	0.11	
2do piso						
VCH-01						
EJE X-U ENTRE 31-34'	2.00	1.70	0.30	0.25	0.26	
EJE U-T ENTRE 31-34'	2.00	1.50	0.30	0.25	0.23	
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.15	0.30	0.25	0.32	
EJE T-R ENTRE 31-4'	1.00	2.10	0.30	0.25	0.16	
EJE T-R ENTRE 31-4'	1.00	1.50	0.30	0.25	0.11	
EJE R-P ENTRE 31-34'	2.00	3.20	0.30	0.25	0.48	
VP-05						
EJE X-P ENTRE 31-34'	6.00	6.00	0.25	0.60	5.40	
DESINFECCION					17.61	
VP-5	5.00	8.25	0.25	0.60	6.19	
VP-5	3.00	4.75	0.25	0.60	2.14	
VCH-2	3.00	18.00	0.25	0.20	2.70	
VCH-2	4.00	5.65	0.25	0.20	1.13	
VCH-2	3.00	3.45	0.25	0.20	0.52	
VCH-3	3.00	15.25	0.40	0.20	3.66	
VIGUETAS						
EJE C/1-2	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE C/2-3	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE C/3-4	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08	
EJE C/4-5	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
	4.00	0.15	0.15	0.20	0.02	
EJE A/1-2	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE A/2-3	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE A/3-4	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08	
EJE A/4-5	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE A/5-6	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE A/6-7	1.00	2.48	0.15	0.20	0.07	
EJE A/7-8	1.00	1.82	0.15	0.20	0.05	
EJE A/8-9	1.00	1.63	0.15	0.20	0.05	
EJE A-B/1-9	8.00	0.15	0.15	0.20	0.04	
DINTEL						
EJE B / EJE 1:6	4.00	0.15	1.60	0.20	0.19	
EJE A-B/6-7	2.00	0.15	1.50	0.20	0.09	
EJE C/5-6	1.00	0.15	1.80	0.20	0.05	
EJE A-B/10-11	1.00	0.15	1.20	0.20	0.04	
AREAS PREVIAS					3.98	
VS-01	1.00	13.83	0.45	0.25	1.56	
VS-02	1.00	13.83	0.70	0.25	2.42	

CONCRETO
 VIGAS f_c=210
 kg/cm²

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS F. HEREDA MENDI...
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

Metrado Acumulado Actual	56.86
Metrado Acumulado Anterior	52.88
Metrado Actual	3.98

ITEM PARTIDA
01.09.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

38.81 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS						
ZONA DE DESINFECCION						371.67
VP-05						
EJE 2:3 / EJE B:C	2.00	1.80		0.25	0.90	54.61
EJE A:B / EJE 3	1.00	1.20		0.25	0.30	
EJE B:C / EJE 4	1.00	1.80		0.25	0.45	
EJE A:B / EJE 2	2.00	6.00		0.40	4.80	
EJE A:B / EJE 1	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE B:C / EJE 1	1.00	2.05		0.40	0.82	
EJE B:C / EJE 2:3	4.00	2.05		0.40	3.28	
EJE B:C / EJE 4	2.00	2.05		0.40	1.64	
EJE A:B / EJE 3:4	2.00	6.00		0.40	4.80	
EJE A:B / EJE 3:4	2.00	3.15		0.40	2.52	
EJE A:B / EJE 3:4	2.00	2.70		0.40	2.16	
EJE A:B / EJE 4	1.00	1.20		0.25	0.30	
EJE A:B / EJE 5	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE C / EJE 2:4	3.00	0.25		0.40	0.30	
EJE A / EJE 2:4	3.00	0.25		0.40	0.30	
EJE A:B / EJE 1	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE A:B / EJE 1	1.00	2.20		0.40	0.88	
EJE A:B / EJE 5	1.00	6.00		0.40	2.40	
EJE A:B / EJE 6	2.00	6.00		0.40	4.80	
VIGUETAS						
EJE C/1-2	2.00	2.90		0.20	1.16	
EJE C/2-3	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE C/3-4	2.00	2.75		0.20	1.10	
EJE C/4-5	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE A/1-2	8.00	0.15		0.20	0.24	
EJE A/2-3	2.00	2.90		0.20	1.16	
EJE A/3-4	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE A/4-5	2.00	2.75		0.20	1.10	
EJE A/5-6	2.00	2.10		0.20	0.84	
EJE A/6-7	2.00	2.90		0.20	1.16	
EJE A/7-8	2.00	2.48		0.20	0.99	
EJE A/8-9	2.00	1.82		0.20	0.73	
EJE A-B/1-9	2.00	1.63		0.20	0.65	
DINTEL	16.00	0.15		0.20	0.48	
EJE B / EJE 1:3	4.00	1.60		0.20	1.28	
EJE B / EJE 1:3	2.00	1.00		0.15	0.30	
EJE B / EJE 4 :6	4.00	1.60		0.20	1.28	
EJE B / EJE 4 :6	2.00	1.00		0.15	0.30	
EJE A:B / EJE 6:7	4.00	1.50		0.20	1.20	
EJE A:B / EJE 6:7	2.00	0.90		0.15	0.27	
ZONA DE TAREAS PREVIAS						
VIGA SOLERA					42.50	
EJE 12/F:J	1.00	1.80		0.25	0.45	
EJE 12/F:J	2.00	6.07		0.25	3.04	
VS-01	1.00	13.83	0.25		3.46	
	2.00	13.83	0.45		12.45	
	1.00	0.25	0.45		0.11	
VS-02	1.00	13.83	0.25		3.46	
	2.00	13.83	0.70		19.36	
	1.00	0.25	0.70		0.18	
ZONA DE REDES Y TALLERES						
VIGA					164.85	
Primer piso						
EJE H-M/25	1.00	5.75		0.15	0.86	
EJE H-M/25	1.00	5.75		0.35	2.01	
EJE H-M/25	1.00	6.25		0.35	2.19	
EJE H-M/28	1.00	5.75		0.15	0.86	
EJE H-M/30	2.00	5.75		0.35	4.03	
EJE H-M/30	1.00	5.75		0.30	1.73	
EJE H-M/31-32	2.00	5.75		0.35	4.03	
	2.00	5.75		0.15	1.73	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS H. PEREDA MENDEZ

ENCOFRADO Y
DEENCOFRADO
O DE VIGAS

EJE H-M/31-32	2.00	5.75	0.35	4.03
EJE H-M/31-32	2.00	3.95	0.35	2.77
EJE H-M/31-32	2.00	1.80	0.40	1.44
EJE H-M/33-34	2.00	5.75	0.30	3.45
EJE H-M/33-34	4.00	5.75	0.35	8.05
EJE H-M/SN°	1.00	6.27	0.35	2.19
EJE H-M/SN°	2.00	5.76	0.35	4.03
EJE H-M/SN°	1.00	5.76	0.15	0.86
EJE H/25-SN	1.00	14.37	0.35	5.03
EJE H/25-SN	1.00	4.92	0.10	0.49
EJE M/25-SN	1.00	14.99	0.35	5.25
EJE H-M/31-32	1.00	56.39	0.25	14.10
EJE M/31-32	2.00	3.85	0.25	1.93
EJE M/31-32	1.00	3.30	0.35	1.16
2do piso				
VP-03 TAPAS LATERALES				
EJE 25,28,30,31,32,33,34,SN ENTRE C-C'	14.00	5.75	0.60	48.30
EJE 25 -SN ENTRE C-C'	2.00	6.15	0.60	7.38
TAPAS INFERIORES				
EJE 28,30 ENTRE C-C"	2.00	5.75	0.30	3.45
EJE 33,34 ENTRE C-C"	2.00	5.75	0.30	3.45
EJE 25,31,32,SN ENTRE C-C'	4.00	5.75	0.15	3.45
VCH-01 - TAPAS INTERIORES				
EJE 25-28 ENTRE C-C'	2.00	2.79	0.25	1.40
EJE 28-30 ENTRE C-C'	2.00	2.84	0.25	1.42
EJE 30-31 ENTRE C-C'	2.00	2.77	0.25	1.39
EJE 31-32 ENTRE C-C'	2.00	3.30	0.25	1.65
EJE 32-33 ENTRE C-C'	2.00	2.79	0.25	1.40
EJE 33-34 ENTRE C-C'	2.00	2.84	0.25	1.42
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	1.97	0.25	0.49
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	2.45	0.25	0.61
TAPAS EXTERIORES				
EJE C-C' ENTRE 25-SN	1.00	21.70	0.25	5.43
EJE C-C' ENTRE 25-SN	1.00	22.30	0.25	5.58
TAPAS INFERIORES				
EJE 25-28 ENTRE C-C'	2.00	2.79	0.15	0.84
EJE 28-30 ENTRE C-C'	2.00	2.84	0.15	0.85
EJE 30-31 ENTRE C-C'	2.00	2.77	0.15	0.83
EJE 31-32 ENTRE C-C'	2.00	3.30	0.15	0.99
EJE 32-33 ENTRE C-C'	2.00	2.79	0.15	0.84
EJE 33-34 ENTRE C-C'	2.00	2.84	0.15	0.85
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	1.97	0.15	0.30
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	2.45	0.15	0.37
ZONA DE SS.HH				
VIGA				
				109.71
EJE X/31'-34	1.00	5.59	0.10	0.56
EJE X/31'-34	1.00	5.59	0.35	1.96
EJE X/31'-34	1.00	6.09	0.35	2.13
EJE U/31'-34	1.00	5.69	0.25	1.42
EJE U/31'-34	2.00	5.69	0.35	3.98
EJE T-U/31'-34	1.00	5.76	0.25	1.44
EJE T-U/31'-34	2.00	5.76	0.35	4.03
EJE R-T/31'-34	1.00	5.86	0.25	1.47
EJE R-T/31'-34	2.00	5.86	0.35	4.10
EJE R/31'-34	1.00	5.93	0.10	0.59
EJE R/31'-34	1.00	5.93	0.35	2.08
EJE R/32'-34	1.00	4.14	0.60	2.48
EJE R/31'-32'	1.00	1.80	0.35	0.63
EJE P/31'-34	1.00	6.06	0.10	0.61
EJE P/31'-34	1.00	6.31	0.35	2.21
EJE P/31'-32'	1.00	1.80	0.35	0.63
EJE P/32'-34	1.00	4.25	0.60	2.55
EJE P-X/31'	1.00	5.80	0.25	1.45
EJE P-X/34	1.00	4.50	0.25	1.13
EJE P/31'	1.00	0.60	0.10	0.06
EJE P/31'	1.00	0.10	0.35	0.04
EJE P/31'	1.00	0.35	0.35	0.12
PERIMETRO	1.00	40.22	0.25	10.06
EJE P-R/34	1.00	3.30	0.35	1.16
DINTEL				
EJE R-T/31'	2.00	3.90	0.20	1.56
EJE U-X/31'	2.00	2.10	0.20	0.84
2do piso				
VP-05 TAPAS LATERALES				
EJE X,U,T,R,P ENTRE 31,34'	6.00	5.60	n°tapas 2.00	0.60
TAPAS INFERIORES				
EJE U-R ENTRE 31-34	6.00	6.00	0.25	6.00
EJE X - P ENTRE 31-34	2.00	6.00	0.13	1.56
VCH-02 - TAPAS INTERIORES				

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE

000216

EJE X-U ENTRE 31-34'	2.00	1.70		0.20	0.68
EJE U-T ENTRE 31-34'	2.00	1.50		0.20	0.60
EJE T-R ENTRE 31 -4'	2.00	2.15		0.20	0.86
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.10		0.20	0.84
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	1.50		0.20	0.60
EJE R-P ENTRE 31-34'	2.00	3.20		0.20	1.28
TAPAS EXTERIORES					
EJE X-P ENTRE 31-34'	1.00	13.25		0.20	2.65
EJE X-P ENTRE 31-34'	1.00	13.10		0.20	2.62
TAPAS INFERIORES					
EJE X-U ENTRE 31-34'	2.00	1.70		0.10	0.34
EJE U-T ENTRE 31-34'	2.00	1.50		0.10	0.30
EJE T-R ENTRE 31 -4'	2.00	2.15		0.10	0.43
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.10		0.10	0.42
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	1.50		0.10	0.30
EJE R-P ENTRE 31-34'	2.00	3.20		0.10	0.64

Metrado Acumulado Actual	371.67
Metrado Acumulado Anterior	332.86
Metrado Actual	38.81

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
C
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

PARTIDA	Descripcion		CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																		
	TAREAS PREVIAS																		
VS-01	1	1/2"	6	17.78	0.6														
	1.00	3/8"	2.00	17.78	0.50								110.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	570.04
	1.00	3/8"	72.00	1.45	0.00								36.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.62
													104.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.47
VS-01	1.00	5/8"	6.00	17.78	0.75									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.46
	1.00	3/8"	4.00	17.78	0.50									111.18	0.00	0.00	0.00	0.00	172.55
	1.00	3/8"	80.00	3.75	0.00									0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.95
																			168.00
	DESINFECCION																		
VP-5	6.00	3/4"	6.00	8.20	0.00														3,653.96
Lv	4.00	1/2"	4.00	8.20	0.00														1,085.95
Estribo-1	62.00	3/8"	62.00	1.55	0.00														0.00
VP-5	6.00	3/4"	6.00	5.92	0.00														0.00
Lv	4.00	1/2"	4.00	5.92	0.00														0.00
Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00														0.00
VP-5	6.00	3/4"	6.00	3.58	0.00														0.00
Lv	4.00	1/2"	4.00	3.58	0.00														0.00
Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00														0.00
VP-5	6.00	3/4"	6.00	1.80	0.00														0.00
Lv	4.00	1/2"	4.00	1.80	0.00														0.00
Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00														0.00
VCH-2	6.00	1/2"	6.00	26.31	0.00														0.00
Lh	182.00	3/8"	182.00	0.75	0.00														1,100.69
Estribo	6.00	1/2"	6.00	5.65	0.00														0.00
VCH-2	62.00	3/8"	62.00	0.75	0.00														0.00
Lh	6.00	1/2"	6.00	3.45	0.00														0.00
Estribo	36.00	3/8"	36.00	0.75	0.00														0.00
VCH-3	6.00	1/2"	6.00	15.25	0.00														0.00
Lh	161.00	3/8"	161.00	1.05	0.00														0.00
Estribo	1.00	1/2"	2.00	3.48	0.00														0.00
VIGUETAS	1.00	1/2"	2.00	2.52	0.00														6.92
EJE C/EJE 1-2	1.00	3/8"	18.00	0.65	0.00														5.01
EJE C/EJE 1-2	1.00	1/2"	2.00	3.48	0.00														6.55
EJE A/EJE 1-2	1.00	1/2"	2.00	2.52	0.00														0.00
EJE A/EJE 1-2	1.00	3/8"	18.00	0.65	0.00														0.00
EJE A/EJE 1-2	2.00	1/2"	2.00	2.69	0.00														0.00
EJE A/EJE 1-2	2.00	1/2"	2.00	2.15	0.00														0.00
EJE A/C/EJE 2-3	2.00	3/8"	14.00	0.65	0.00														0.00
EJE A-C/EJE 2-3																			0.00

CONSORCIO MARITIMOS MORTO
ING. RESIDENTE
CARLOS...
P. 34464

EJE A-C/EJE 4-5	2.00	1/2"	2.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.70
EJE A-C/EJE 4-5	2.00	1/2"	2.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55
EJE A-C/EJE 4-5	2.00	3/8"	14.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.19
EJE A-C/EJE 3-4	2.00	1/2"	2.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.20
EJE A-C/EJE 3-4	2.00	1/2"	2.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.09
EJE A-C/EJE 3-4	2.00	3/8"	17.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.38
EJE A-C/EJE 5-6	1.00	1/2"	2.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92
EJE A-C/EJE 5-6	1.00	1/2"	2.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.01
EJE A-C/EJE 5-6	1.00	1/2"	18.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.63
EJE A-C/EJE 6-7	1.00	1/2"	2.00	3.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.02
EJE A-C/EJE 6-7	1.00	1/2"	2.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.99
EJE A-C/EJE 6-7	1.00	3/8"	16.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82
EJE A-C/EJE 7-8	1.00	1/2"	2.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63
EJE A-C/EJE 7-8	1.00	1/2"	2.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.72
EJE A-C/EJE 7-8	1.00	3/8"	12.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.37
DINTEL																			
EJE B/1-6	4.00	5/8"	4.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.44
EJE B/6-7	4.00	3/8"	12.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59
EJE B/6-7	1.00	5/8"	4.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.54
EJE A-B/7	1.00	3/8"	16.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20
EJE A-B/7	1.00	5/8"	4.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.86
EJE A-B/7	1.00	3/8"	12.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90
REDES Y TALLERES																			
VP-3																			
EJE H-M/25-34 - REFUE.	7.00	3/4"	6.00	6.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288.54	0.00	0.00	0.00	0.00	644.89
EJE H-M/25-34 - REFUE.	7.00	5/8"	4.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	297.87
EJE H-M/25-34 - ESTRIBO	7.00	3/8"	35.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	318.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178.36
EJE H-M/SN* - REFUE.	1.00	3/4"	6.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.53
EJE H-M/SN* - REFUE.	1.00	5/8"	4.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.71
EJE H-M/SN* - ESTRIBO	1.00	3/8"	35.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.48
VCH-1																			
EJE M/25-34 - REFUERZO	2.00	1/2"	3.00	22.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.81
EJE M/25-34 - ESTRIBO	5.00	3/8"	14.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.34
EJE M/31-32 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70
EJE M/34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	13.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.86
EJE H/25-34 - REFUERZO	2.00	1/2"	3.00	21.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.19
EJE H/25-34 - ESTRIBO	5.00	3/8"	14.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.34
EJE H/31-32 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70
EJE H/34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	9.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.44
VIGA APOYO A LA ESCALERA																			
EJE M/31-32	1.00	1/2"	4.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.08
SS.HH																			
VCH-1																			
EJE P-X/31' - REFUERZO	1.00	1/2"	6.00	14.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.43
EJE P-R/31' - ESTRIBO	1.00	1/2"	21.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.54
EJE R-T/31' - ESTRIBO	1.00	1/2"	11.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.81
EJE T/31' - ESTRIBO	1.00	1/2"	15.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.10
EJE T-U/31' - ESTRIBO	1.00	1/2"	11.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.81
EJE P-H/31' - ESTRIBO	1.00	1/2"	13.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.96
EJE P-R/34 - REFUERZO	1.00	1/2"	6.00	13.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.06
EJE P-R/34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	18.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.32
EJE T/34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	11.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.81
EJE T/34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	15.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.10

ACERO
CORRUGADO
FY= 4200 kg/cm2
GRADO 60

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
CARLOS BARRERA M
ING RESIDENTE
C/P 34484

ITEM PARTIDA
 01.09.07 LOSAS ALIGERADAS
 01.09.07.01 CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	ARGO/ARE	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA						49.69
REDES					20.44	
1er Piso	1.00	90.13		0.10	9.01	
EJE H-M/31-32	1.00	1.70	3.30	0.20	1.12	
2do Piso						
AREA REDES	1.00	118.50		0.09	10.31	
SS.HH					11.77	
1er Piso	1.00	47.22		0.10	4.72	
EJE H-M/31-32	1.00	1.70	3.30	0.20	1.12	
2do Piso						
COMEDOR	1.00	68.13		0.09	5.93	
DESINFECCION					17.47	
1er Piso	1.00	174.70		0.10	17.47	

Metrado Acumulado Actual	49.69
Metrado Acumulado Anterior	49.69
Metrado Actual	0.00

A PARTIDA
 01.09.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	ARGO/ARE	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA						544.98
REDES					204.02	
1er Piso	1.00	90.13			90.13	
EJE H-M/31-32	1.00	1.70		3.30	5.61	
EJE H-M/31-32	1.00	0.17		1.60	0.27	
EJE H-M/31-32	1.00	0.20		1.70	0.34	
2do Piso						
EJE 25-28 ENTRE C-C'	1.00	5.55	2.80		15.54	
EJE 28-30 ENTRE C-C'	1.00	5.55	2.85		15.82	
EJE 30-31 ENTRE C-C'	1.00	5.55	2.80		15.54	
EJE 31-32 ENTRE C-C'	1.00	5.55	3.30		18.32	
EJE 32-33 ENTRE C-C'	1.00	5.55	2.80		15.54	
EJE 33-34 ENTRE C-C'	1.00	5.55	2.85		15.82	
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	5.55	2.00		11.10	
SS.HH					124.12	
1er Piso	1.00	47.22			47.22	
EJE H-M/31-32	1.00	1.70		3.30	5.61	
EJE H-M/31-32	1.00	0.17		1.60	0.27	
EJE H-M/31-32	1.00	0.20		1.70	0.34	
2do Piso						
EJE X-U ENTRE 31-34'	1.00	6.00	2.28		13.68	
EJE U-T ENTRE 31-34'	1.00	6.00	1.75		10.50	
EJE T-R ENTRE 31 -4'	1.00	6.00	2.40		14.40	
EJE T-R ENTRE 31-4'	1.00	6.00	2.15		12.90	
EJE R-P ENTRE 31-34'	1.00	6.00	3.20		19.20	
DESINFECCION					216.84	
1er Piso	1.00	16.20	8.20		132.84	
	1.00	15.00	5.60		84.00	

Metrado Acumulado Actual	544.98
Metrado Acumulado Anterior	544.98
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

Descripción	PARTIDA	Descripcion	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	
		REDES																	
		1er Piso																	
		REFUERZO SUPERIOR	1.00	1/2"	13.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.44
		REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.94
		REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	13.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.25
		REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	9.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.27
		REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	4.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.15
		REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	1.00	9.44	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.98
		REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	1.00	9.47	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.01
		REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	1.00	9.51	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.05
		REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	1.00	9.54	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.08
		REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	13.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.51
		REFUERZO SUPERIOR	1.00	1/2"	13.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.27
		temp	1.00	1/4"	8.00	6.35	0.00	0.00	50.80	0.00	0.00	0.00	17.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.44
		temp	5.00	1/4"	11.00	6.35	0.00	0.00	349.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70
																			87.31
		2do Piso																	
		EJE H-M/31-32	1.00	1/2"	7	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.18
		EJE H-M/31-32	1.00	1/2"	9	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.23
		EJE H-M/31-32	1.00	1/2"	7	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.31
		EJE H-M/31-32	1.00	1/2"	7	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.09
		EJE H-M/31-32	1.00	1/2"	9	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.68
		EJE H-M/31-32	1.00	1/2"	8	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.45
		REFUERZO SUPERIOR	1.00	1/2"	13.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.44
		REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	4.00	10.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.94
		REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	13.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.25
		REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	9.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.27
		REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	4.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.15
		REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	1.00	10.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.31
		REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	1.00	10.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.98
		REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	1.00	10.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.01
		REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	1.00	10.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.05
		REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	13.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.88
		REFUERZO SUPERIOR	1.00	1/2"	13.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.78
		temp	1.00	1/4"	8.00	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.44
		temp	5.00	1/4"	11.00	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.65
																			86.96
		SS.HH																	
		1er Piso																	
		REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	4.00	10.40	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.25
		REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	9.00	9.80	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.40
		REFUERZO SUPERIOR	1.00	1/2"	13.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.21
		REFUERZO SUPERIOR	1.00	1/2"	13.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.04
		REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	13.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.64

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DHAHUACHO
 R. PEREDA MENDOZA
 ING. C. RESIDENTE
 C/P 34484

ITEM PARTIDA
01.09.07.04 LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m

1519.89 UND

Descripción	CANTIDAD	ARGO/ARE	ANCHO	/	PARCIAL	TOTAL
LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15m						3011.79
REDES					923.80	
2do Piso						
EJE 25-28 ENTRE C-C'	1.00	16.00		8.33	133.28	
EJE 28-30 ENTRE C-C'	1.00	16.25		8.33	135.36	
EJE 30-31 ENTRE C-C'	1.00	16.00		8.33	133.28	
EJE 31-32 ENTRE C-C'	1.00	18.70		8.33	155.77	
EJE 32-33 ENTRE C-C'	1.00	15.70		8.33	130.78	
EJE 33-34 ENTRE C-C'	1.00	15.90		8.33	132.45	
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	12.35		8.33	102.88	
SS.HH					568.11	
2do Piso						
EJE X-U ENTRE 31-34	1.00	12.50		8.33	104.13	
EJE U-T ENTRE 31-34	1.00	10.00		8.33	83.30	
EJE U-T ENTRE 31-34	1.00	13.90		8.33	115.79	
EJE T-R ENTRE 31-34	1.00	12.60		8.33	104.96	
EJE R-P ENTRE 31-34	1.00	19.20		8.33	159.94	
DESINFECCION					1519.89	
1er Piso						
Area de desinfeccion	1.00	174.70		8.70	1519.89	

Metrado Acumulado Actual	3011.79
Metrado Acumulado Anterior	1491.90
Metrado Actual	1519.89

ITEM PARTIDA
01.09.07.04 LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m

-1519.89 UND

Descripción	CANTIDAD	ARGO/ARE	ANCHO	/	PARCIAL	TOTAL
LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20m						1194.95
REDES					784.13	
1er Piso						
	1.00	90.13		8.70	784.13	
SS.HH					410.81	
1er Piso						
	1.00	47.22		8.70	410.81	

Metrado Acumulado Actual	1194.95
Metrado Acumulado Anterior	2714.83
Metrado Actual	-1519.89

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 34484

ITEM PARTIDA
 01.09.08 ESCALERA
 01.09.08.01 CONCRETO ESCALERAS f'c=210 kg/cm2

000209

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	ARGO/ARE	ANCHO	FACTOR	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO ESCALERA f'c=210 kg/cm2						8.95
REDES					4.47	
ZAPATA ESCALERA						
	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72	
	1.00	0.25	1.60	0.50	0.20	
1° TRAMO						
	1.00		0.74	1.60	1.18	
2° TRAMO						
	1.00		0.79	1.60	1.26	
DESCANSO						
	1.00		0.31	1.65	0.51	
	1.00		0.36	1.65	0.59	
SS.HH					4.47	
ZAPATA ESCALERA						
	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72	
	1.00	0.25	1.60	0.50	0.20	
1° TRAMO						
	1.00		0.74	1.60	1.18	
2° TRAMO						
	1.00		0.79	1.60	1.26	
DESCANSO						
	1.00		0.31	1.65	0.51	
	1.00		0.36	1.65	0.59	

Metrado Acumulado Actual	8.95
Metrado Acumulado Anterior	8.95
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.09.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	ARGO/ARE	ANCHO	FACTOR	PARCIAL	TOTAL
ENCOFR. Y DESENC. DE ESCALERAS						39.01
REDES					19.50	
1° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
2° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
DESCANSO	1.00	3.30		1.55	5.12	
PASOS	18.00	1.60		0.17	4.90	
	1.00	1.56		0.17	0.27	
FRIZOS	1.00	0.74			0.74	
	1.00	0.79			0.79	
	1.00	0.10		0.17	0.02	
SS.HH					19.50	
1° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
2° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
DESCANSO	1.00	3.30		1.55	5.12	
PASOS	18.00	1.60		0.17	4.90	
	1.00	1.56		0.17	0.27	
FRIZOS	1.00	0.74			0.74	
	1.00	0.79			0.79	
	1.00	0.10		0.17	0.02	

Metrado Acumulado Actual	39.01
Metrado Acumulado Anterior	39.01
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484

Descripción	PARTIDA	Description	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
		ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	649.04
		REDES																	324.52
		Escalera 1er nivel																	
		1° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.89
		1° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.66
		1° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.02
		PASOS	22.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.68
		DESCANDO	8.00	1/2"	1.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.88
		DESCANDO	8.00	1/2"	1.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.46
		DESCANDO	16.00	1/2"	1.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.03
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.72
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.06
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.65
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.41
		DESCANDO	2.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06
		SS.HH																	
		1er Piso																	324.52
		1° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.89
		1° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.66
		1° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	4.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.02
		PASOS	22.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.68
		DESCANDO	8.00	1/2"	1.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.88
		DESCANDO	8.00	1/2"	1.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.46
		DESCANDO	16.00	1/2"	1.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.03
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.72
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.06
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.65
		2° TRAMO	8.00	1/2"	1.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.41
		DESCANDO	2.00	1/2"	1.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06

Metrado Acumulado Actual	649.04
Metrado Acumulado Anterior	649.04
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	305.81
mayor metrado	343.23
Metrado por Valorizar	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

.....CARLOS P. PEREDIA MENDEZ.....
 ING RESIDENTE
 C/P 34484

ITEM PARTIDA
 01.09.09 TANQUE ELEVADO
 01.09.09.01 CONCRETO EN TANQUE ELEVADO Fc 210 kg/cm2

000207

M3 0.00

Descripción	LONGITUD	NUMERO	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
CONCRETO EN TANQUE ELEVADO Fc 210 kg/cm2	TANQUE ELEVADO							
								24.90
	VIGA DE CIMENTACION		1.00	2.00	2.55	0.25	0.50	0.64
			1.00	2.00	2.60	0.25	0.50	0.65
	PLATEA DE CIMENTACION		1.00	1.00	6.60	6.55	0.50	21.62
			1.00	4.00	1.00	1.00	0.50	-2.00
	CABEZALES		1.00	4.00	1.00	1.00	1.00	4.00

Metrado Acumulado Actual	24.90
Metrado Acumulado Anterior	24.90
Metrado Actual	0.00

01.09.09.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO

M2 111.91

Descripción	LONGITUD	N° CABEZALES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	TANQUE ELEVADO							
								127.91
	CABEZALES		4.00	1.00	1.10		4.40	
	VIGA DE CIMENTACION		4.00	3.30	0.60		7.92	
			4.00	3.35	0.60		8.04	
	PLATEA DE CIMENTACION		2.00	6.60	0.50		6.60	
			2.00	6.55	0.50		6.55	
	COLUMNA C-1		8.00	1.00	5.90		47.20	
			8.00	0.75	5.90		35.40	
			8.00	0.25	5.90		11.80	

Metrado Acumulado Actual	127.91
Metrado Acumulado Anterior	16.00
Metrado Actual	111.91

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

Descripción	N° VECES	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60																
CABEZALES	4.00	1/2"	24.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.44	0.00	0.00	0.00	0.00	4,755.16
	4.00	1/2"	24.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.04	0.00	0.00	0.00	0.00	108.78
																118.33
VIGA DE CIMENTACION	2.00	3/4"	6.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.60	0.00	0.00	142.15
	2.00	1/2"	4.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.40	0.00	0.00	0.00	0.00	42.15
	2.00	5/8"	2.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.20	0.00	0.00	0.00	32.90
	2.00	3/4"	6.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	0.00	0.00	140.81
	2.00	1/2"	4.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
	2.00	5/8"	2.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	32.59
	4.00	3/8"	34.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00	386.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216.29
PLATEA DE CIMENTACION	1.00	5/8"	66.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	448.80	0.00	0.00	0.00	696.54
	1.00	5/8"	66.00	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	445.50	0.00	0.00	0.00	691.42
C-1	4.00	3/4"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288.00	0.00	0.00	643.68
	4.00	5/8"	16.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	576.00	0.00	0.00	0.00	893.95
	4.00	3/8"	188.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	789.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	442.18
	4.00	3/8"	94.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	913.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	511.66

Metrado Acumulado Actual	4755.16
Metrado Acumulado Anterior	1161.78
Metrado Actual	3593.38

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - OPA HUACHO

.....CARLOS RIVERA MENDEZ
ING RESIDENTE
O/P 34484

ITEM
01.11
01.11.01

PARTIDA
VARIOS
LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

000205

Mes 0.00

Descripción	Mes	Und.	Nº Vec.	Mes/día	días	Parcial
LIMPIEZA EN OBRA	Setiembre	mes	1.00	0.033	12.00	0.40
	Octubre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Noviembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Diciembre	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Enero	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Febrero	mes	1.00	0.036	28.00	1.00
	Marzo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Abril	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Mayo	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Junio	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Julio	mes	1.00	0.032	31.00	1.00
	Agosto	mes	1.00	0.032	31.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	11.40
Metrado Acumulado Anterior	10.40
Metrado Actual	

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	1.40

ITEM
01.11.02

PARTIDA
TOMA DE MUESTRA PIENSAYO DE COMPRESION

UND 12.00

Descripción	Und.	mes	ENSAYOS	Parcial
TOMA DE MUESTRA	Und.	Setiembre	0.00	0.00
	Und.	Octubre	0.00	0.00
	Und.	Noviembre	0.00	0.00
	Und.	Diciembre	0.00	0.00
	Und.	Enero	47.00	47.00
	Und.	Febrero	0.00	0.00
	Und.	Marzo	22.00	22.00
	Und.	Abril	18.00	18.00
	Und.	Mayo	10.00	10.00
	Und.	Junio	25.00	25.00
	Und.	Julio	15.00	15.00
	Und.	Agosto	12.00	12.00

Metrado Acumulado Actual	149.00
Metrado Acumulado Anterior	137.00
Metrado Actual	12.00

ITEM
01.11.03

PARTIDA
ROTURA DE PROBETA PIENSAYO DE COMPRESION

UND 12.00

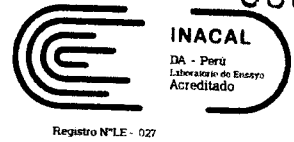
Descripción	Und.	mes	ENSAYOS	Parcial
ROTURA DE PROBETA	Und.	Setiembre	0.00	0.00
	Und.	Octubre	0.00	0.00
	Und.	Noviembre	0.00	0.00
	Und.	Diciembre	0.00	0.00
	Und.	Enero	47.00	47.00
	Und.	Febrero	0.00	0.00
	Und.	Marzo	22.00	22.00
	Und.	Abril	18.00	18.00
	Und.	Mayo	10.00	10.00
	Und.	Junio	25.00	25.00
	Und.	Julio	15.00	15.00
	Und.	Agosto	12.00	12.00

Metrado Acumulado Actual	149.00
Metrado Acumulado Anterior	137.00
Metrado Actual	12.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 027



000204

LABORATORIO DE
ESTRUCTURAS
ANTISISMICAS



PUCP

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025

ENSAYOS DE COMPRESION AXIAL EN PROBETAS ESTANDAR DE CONCRETO
NORMA DE ENSAYO : NTP 339-034 2015

Solicitante: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Orden N°: 201802548

Procedencia: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Fecha de Ensayo 15/08/2018

Probeta N°:	Edad (días)	Area (mm ²)	Diámetro (mm)	Carga (KN)	Esfuerzo (MPa)	Esfuerzo (kg/cm ²)	Tipo Falla
1 P.Z-SEPTICO MURO	5	17671.46	150.00	539.5	30.5	311.4	2
2 P.Z-SEPTICO MURO	5	17553.85	149.50	553.5	31.5	321.6	2

Observacion



[Handwritten Signature]
Jefe de Laboratorio de Estructuras Antisismicas



AB - 65961

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Las probetas fueron moldeadas, identificadas y curadas por el solicitante.
- En el refrentado de las probetas se utilizan almohadillas de Neopreno con la dureza que indica la norma.
- Las probetas se ensayan con humedad correspondiente a la "condición de recepción".
- Los ensayo se realizan en una prensa verificada periódicamente contra una celda de carga patrón, trazable internacionalmente y a su vez calibrada periódicamente en el National Standards Testing Laboratory, Maryland, U.S.A.
- Tipos de falla.-1: Conos bien formados en ambas bases / 2: Cono en una base con grietas verticales / 3: Grietas verticales columnares / 4: Corte / 5: Fractura de un lado de la base inferior o superior / 6: Fractura en todo el perímetro de una base.
- Los resultados presentados, son válidos únicamente para las probetas ensayadas y no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de la calidad de la entidad que lo produce.
- Este informe consta de una página en total y está prohibida su reproducción sin autorización del Laboratorio de Estructuras.



LABORATORIO DE
ESTRUCTURAS
ANTISÍSMICAS



PUCP

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025

**ENSAYOS DE COMPRESION AXIAL EN PROBETAS ESTANDAR DE CONCRETO
NORMA DE ENSAYO : NTP 339-034 2015**

Solicitante: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Orden N°: 201802546

Procedencia: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Fecha de Ensayo 15/08/2018

Probeta N°:	Edad (días)	Area (mm ²)	Diámetro (mm)	Carga (KN)	Esfuerzo (MPa)	Esfuerzo (kg/cm ²)	Tipo Falla
1 TANKE SEPTICO	8	17789.46	150.50	750.6	42.2	430.4	1
2 TANKE SEPTICO	8	17671.46	150.00	735.3	41.6	424.4	2

Observacion



[Handwritten signature]

Jefe de Laboratorio de Estructuras Antisísmicas

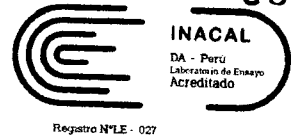


AB - 65959

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Las probetas fueron moldeadas, identificadas y curadas por el solicitante.
- En el refrentado de las probetas se utilizan almohadillas de Neopreno con la dureza que indica la norma.
- Las probetas se ensayan con humedad correspondiente a la "condición de recepción".
- Los ensayo se realizan en una prensa verificada periódicamente contra una celda de carga patrón, trazable internacionalmente y a su vez calibrada periódicamente en el National Standards Testing Laboratory, Maryland, U.S.A.
- Tipos de falla.-1: Conos bien formados en ambas bases / 2: Cono en una base con grietas verticales / 3: Grietas verticales columnares / 4: Corte / 5: Fractura de un lado de la base inferior o superior / 6: Fractura en todo el perímetro de una base.
- Los resultados presentados, son válidos únicamente para las probetas ensayadas y no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de la calidad de la entidad que lo produce.
- Este informe consta de una página en total y está prohibida su reproducción sin autorización del Laboratorio de Estructuras.

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 027



000202

LABORATORIO DE
ESTRUCTURAS
ANTISÍSMICAS



PUCP

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025

**ENSAYOS DE COMPRESION AXIAL EN PROBETAS ESTANDAR DE CONCRETO
NORMA DE ENSAYO : NTP 339-034 2015**

Solicitante: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Orden N°: 201802547

Procedencia: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Fecha de Ensayo 15/08/2018

Probeta N°:	Edad (días)	Area (mm ²)	Diámetro (mm)	Carga (KN)	Esfuerzo (MPa)	Esfuerzo (kg/cm ²)	Tipo Falla
1 TANQUE S. EMISOR SUB. M	8	17789.46	150.50	755.9	42.5	433.4	2
2 TANQUE S. EMISOR SUB. M	8	17612.60	149.75	723.4	41.1	418.9	1

Observacion



[Handwritten Signature]
Jefe de Laboratorio de Estructuras Antisísmicas



CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Las probetas fueron moldeadas, identificadas y curadas por el solicitante.
- En el refrentado de las probetas se utilizan almohadillas de Neopreno con la dureza que indica la norma.
- Las probetas se ensayan con humedad correspondiente a la "condición de recepción".
- Los ensayo se realizan en una prensa verificada periódicamente contra una celda de carga patrón, trazable internacionalmente y a su vez calibrada periódicamente en el National Standards Testing Laboratory, Maryland, U.S.A.
- Tipos de falla.-1: Conos bien formados en ambas bases / 2: Cono en una base con grietas verticales / 3: Grietas verticales columnares / 4: Corte / 5: Fractura de un lado de la base inferior o superior / 6: Fractura en todo el perímetro de una base.
- Los resultados presentados, son válidos únicamente para las probetas ensayadas y no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de la calidad de la entidad que lo produce.
- Este informe consta de una página en total y está prohibida su reproducción sin autorización del Laboratorio de Estructuras.

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 027



INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado

000201

Registro N° LE - 027

LABORATORIO DE
ESTRUCTURAS
ANTISISMICAS



PUCP

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025

ENSAYOS DE COMPRESION AXIAL EN PROBETAS ESTANDAR DE CONCRETO
NORMA DE ENSAYO : NTP 339-034 2015

Solicitante: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Orden N°: 201802549

Procedencia: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Fecha de Ensayo 15/08/2018

Probeta N°:	Edad (días)	Area (mm ²)	Diámetro (mm)	Carga (KN)	Esfuerzo (MPa)	Esfuerzo (kg/cm ²)	Tipo Falla
1 PILOTE 11M 1,2,3,4,5,6	7	17495.19	149.25	757.9	43.3	441.9	1
2 PILOTE 11M 1,2,3,4,5,6	7	17612.60	149.75	713.5	40.5	413.2	2

Observacion



[Firma]
Jefe de Laboratorio de Estructuras Antisismicas



AB - 65962

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Las probetas fueron moldeadas, identificadas y curadas por el solicitante.
- En el refrentado de las probetas se utilizan almohadillas de Neopreno con la dureza que indica la norma.
- Las probetas se ensayan con humedad correspondiente a la "condición de recepción".
- Los ensayo se realizan en una prensa verificada periódicamente contra una celda de carga patrón, trazable internacionalmente y a su vez calibrada periódicamente en el National Standards Testing Laboratory, Maryland, U.S.A.
- Tipos de falla.-1: Conos bien formados en ambas bases / 2: Cono en una base con grietas verticales / 3: Grietas verticales columnares / 4: Corte / 5: Fractura de un lado de la base inferior o superior / 6: Fractura en todo el perímetro de una base.
- Los resultados presentados, son válidos únicamente para las probetas ensayadas y no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de la calidad de la entidad que lo produce.
- Este informe consta de una página en total y está prohibida su reproducción sin autorización del Laboratorio de Estructuras.



LABORATORIO DE
ESTRUCTURAS
ANTISISMICAS



PUCP

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025

ENSAYOS DE COMPRESION AXIAL EN PROBETAS ESTANDAR DE CONCRETO
NORMA DE ENSAYO : NTP 339-034 2015

Solicitante: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Orden N°: 201802545

Procedencia: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Fecha de Ensayo 15/08/2018

Probeta N°:	Edad (días)	Area (mm ²)	Diámetro (mm)	Carga (KN)	Esfuerzo (MPa)	Esfuerzo (kg/cm ²)	Tipo Falla
1 LOSA T.IV 37,38,39,40	9	17789.46	150.50	547.5	30.8	313.9	1
2 LOSA T.IV 37,38,39,40	9	17789.46	150.50	576.9	32.4	330.8	2

Observacion



[Signature]
Jefe de Laboratorio de Estructuras Antisismicas



AB - 65958

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Las probetas fueron moldeadas, identificadas y curadas por el solicitante.
- En el refrentado de las probetas se utilizan almohadillas de Neopreno con la dureza que indica la norma.
- Las probetas se ensayan con humedad correspondiente a la "condición de recepción".
- Los ensayo se realizan en una prensa verificada periódicamente contra una celda de carga patrón, trazable internacionalmente y a su vez calibrada periódicamente en el National Standards Testing Laboratory, Maryland, U.S.A.
- Tipos de falla.-1: Conos bien formados en ambas bases / 2: Cono en una base con grietas verticales / 3: Grietas verticales columnares / 4: Corte / 5: Fractura de un lado de la base inferior o superior / 6: Fractura en todo el perímetro de una base.
- Los resultados presentados, son válidos únicamente para las probetas ensayadas y no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de la calidad de la entidad que lo produce.
- Este informe consta de una página en total y está prohibida su reproducción sin autorización del Laboratorio de Estructuras.

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 027



INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado

000199

Registro N°LE - 027

LABORATORIO DE
ESTRUCTURAS
ANTISÍSMICAS



PUCP

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025

ENSAYOS DE COMPRESION AXIAL EN PROBETAS ESTANDAR DE CONCRETO
NORMA DE ENSAYO : NTP 339-034 2015

Solicitante: JOMARSE SERVICIOS GENERALES S.A.C.

Orden N°: 201802483

Procedencia: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Fecha de Ensayo 09/08/2018

Probeta N°:	Edad (días)	Area (mm ²)	Diámetro (mm)	Carga (KN)	Esfuerzo (MPa)	Esfuerzo (kg/cm ²)	Tipo Falla
1 VIGA VS-02	7	18205.58	152.25	524.4	28.8	293.8	2
2 VIGA VS-02	7	17907.86	151.00	505.4	28.2	287.9	3

Observacion



Jefe de Laboratorio de
Estructuras Antisísmicas

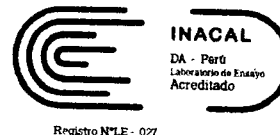


AB - 66906

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Las probetas fueron moldeadas, identificadas y curadas por el solicitante.
- En el refrentado de las probetas se utilizan almohadillas de Neopreno con la dureza que indica la norma.
- Las probetas se ensayan con humedad correspondiente a la "condición de recepción".
- Los ensayo se realizan en una prensa verificada periódicamente contra una celda de carga patrón, trazable internacionalmente y a su vez calibrada periódicamente en el National Standards Testing Laboratory, Maryland, U.S.A.
- Tipos de falla.-1: Conos bien formados en ambas bases / 2: Cono en una base con grietas verticales / 3: Grietas verticales columnares / 4: Corte / 5: Fractura de un lado de la base inferior o superior / 6: Fractura en todo el perímetro de una base.
- Los resultados presentados, son válidos únicamente para las probetas ensayadas y no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de la calidad de la entidad que lo produce.
- Este informe consta de una página en total y está prohibida su reproducción sin autorización del Laboratorio de Estructuras.

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA CON REGISTRO N° LE - 027



LABORATORIO DE ESTRUCTURAS ANTISISMICAS



CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025

ENSAYOS DE COMPRESION AXIAL EN PROBETAS ESTANDAR DE CONCRETO NORMA DE ENSAYO : NTP 339-034 2015

Solicitante: JOMARSE SERVICIOS GENERALES S.A.C.


Orden N°: 201802482

Procedencia: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Fecha de Ensayo 09/08/2018

Probeta N°:	Edad (días)	Area (mm ²)	Diámetro (mm)	Carga (KN)	Esfuerzo (MPa)	Esfuerzo (kg/cm ²)	Tipo Falla
1 VGA VS-01	10	17967.21	151.25	562.4	31.3	319.3	3
2 VGA VS-01	10	17730.41	150.25	537.7	30.3	309.3	2

Observacion


Jefe de Laboratorio de Estructuras Antisísmicas



CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Las probetas fueron moldeadas, identificadas y curadas por el solicitante.
- En el refrentado de las probetas se utilizan almohadillas de Neopreno con la dureza que indica la norma.
- Las probetas se ensayan con humedad correspondiente a la "condición de recepción".
- Los ensayo se realizan en una prensa verificada periódicamente contra una celda de carga patrón, trazable internacionalmente y a su vez calibrada periódicamente en el National Standards Testing Laboratory, Maryland, U.S.A.
- Tipos de falla.-1: Conos bien formados en ambas bases / 2: Cono en una base con grietas verticales / 3: Grietas verticales columnares / 4: Corte / 5: Fractura de un lado de la base inferior o superior / 6: Fractura en todo el perímetro de una base.
- Los resultados presentados, son válidos únicamente para las probetas ensayadas y no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de la calidad de la entidad que lo produce.
- Este informe consta de una página en total y está prohibida su reproducción sin autorización del Laboratorio de Estructuras.



LABORATORIO DE
ESTRUCTURAS
ANTISÍSMICAS



PUCP

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025

ENSAYOS DE COMPRESION AXIAL EN PROBETAS ESTANDAR DE CONCRETO
NORMA DE ENSAYO : NTP 339-034 2015

Solicitante: CONSTRUCTORA TAVAL S.A.C.

Orden N°: 201802486

Procedencia: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Fecha de Ensayo 09/08/2018

Probeta N°:	Edad (días)	Area (mm ²)	Diámetro (mm)	Carga (KN)	Esfuerzo (MPa)	Esfuerzo (kg/cm ²)	Tipo Falla
1 PILOTE 9.5M	8	17848.62	150.75	813.5	45.6	464.9	2
2 PILOTE 7M	8	17730.41	150.25	771.0	43.5	443.5	4

Observacion



[Signature]
**Jefe de Laboratorio de
Estructuras Antisísmicas**



AB - 66909

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Las probetas fueron moldeadas, identificadas y curadas por el solicitante.
- En el refrentado de las probetas se utilizan almohadillas de Neopreno con la dureza que indica la norma.
- Las probetas se ensayan con humedad correspondiente a la "condición de recepción".
- Los ensayo se realizan en una prensa verificada periódicamente contra una celda de carga patrón, trazable internacionalmente y a su vez calibrada periódicamente en el National Standards Testing Laboratory, Maryland, U.S.A.
- Tipos de falla.- 1: Conos bien formados en ambas bases / 2: Cono en una base con grietas verticales / 3: Grietas verticales columnares / 4: Corte / 5: Fractura de un lado de la base inferior o superior / 6: Fractura en todo el perímetro de una base.
- Los resultados presentados, son válidos únicamente para las probetas ensayadas y no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de la calidad de la entidad que lo produce.
- Este informe consta de una página en total y está prohibida su reproducción sin autorización del Laboratorio de Estructuras.

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 027



INACAL
DA - Perú
Laboratorio de Ensayo
Acreditado

Registro N° LE - 027

000196

LABORATORIO DE
ESTRUCTURAS
ANTISÍSMICAS



PUCP

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025

ENSAYOS DE COMPRESION AXIAL EN PROBETAS ESTANDAR DE CONCRETO
NORMA DE ENSAYO : NTP 339-034 2015

Solicitante: CONSTRUCTORA TAVAL S.A.C.

Orden N°: 201802485

Procedencia: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Fecha de Ensayo 09/08/2018

Probeta N°:	Edad (días)	Area (mm ²)	Diámetro (mm)	Carga (KN)	Esfuerzo (MPa)	Esfuerzo (kg/cm ²)	Tipo Falla
1 PILOTE 10M	16	18026.65	151.50	800.2	44.4	452.8	2
2 VIGA VP-02	16	18026.65	151.50	830.1	46.0	469.7	3

Observacion



Director de Laboratorio de Estructuras Antisismicas

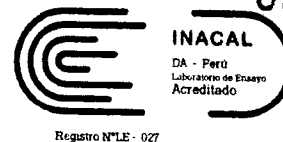


AB - 66908

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Las probetas fueron moldeadas, identificadas y curadas por el solicitante.
- En el refrentado de las probetas se utilizan almohadillas de Neopreno con la dureza que indica la norma.
- Las probetas se ensayan con humedad correspondiente a la "condición de recepción".
- Los ensayo se realizan en una prensa verificada periódicamente contra una celda de carga patrón, trazable internacionalmente y a su vez calibrada periódicamente en el National Standards Testing Laboratory, Maryland, U.S.A.
- Tipos de falla.-1: Conos bien formados en ambas bases / 2: Cono en una base con grietas verticales / 3: Grietas verticales columnares / 4: Corte / 5: Fractura de un lado de la base inferior o superior / 6: Fractura en todo el perímetro de una base.
- Los resultados presentados, son válidos únicamente para las probetas ensayadas y no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de la calidad de la entidad que lo produce.
- Este informe consta de una página en total y está prohibida su reproducción sin autorización del Laboratorio de Estructuras.

LABORATORIO DE ENSAYO ACREDITADO POR EL
ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INACAL - DA
CON REGISTRO N° LE - 027



000195

LABORATORIO DE
ESTRUCTURAS
ANTISÍSMICAS



PUCP

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025

ENSAYOS DE COMPRESION AXIAL EN PROBETAS ESTANDAR DE CONCRETO
NORMA DE ENSAYO : NTP 339-034 2015

Solicitante: CONSTRUCTORA TAVAL S.A.C.

Orden N°: 201802484

Procedencia: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Fecha de Ensayo 09/08/2018

Probeta N°:	Edad (días)	Area (mm ²)	Diámetro (mm)	Carga (KN)	Esfuerzo (MPa)	Esfuerzo (kg/cm ²)	Tipo Falla
1 VIGA VP02	13	17612.60	149.75	767.0	43.5	444.2	3
2 VIGA VP03	13	18086.20	151.75	745.5	41.2	420.4	2

Observacion



[Handwritten signature]

Jefe de Laboratorio de Estructuras Antisísmicas



AB - 66907

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Las probetas fueron moldeadas, identificadas y curadas por el solicitante.
- En el refrentado de las probetas se utilizan almohadillas de Neopreno con la dureza que indica la norma.
- Las probetas se ensayan con humedad correspondiente a la "condición de recepción".
- Los ensayo se realizan en una prensa verificada periódicamente contra una celda de carga patrón, trazable internacionalmente y a su vez calibrada periódicamente en el National Standards Testing Laboratory, Maryland, U.S.A.
- Tipos de falla.-1: Conos bien formados en ambas bases / 2: Cono en una base con grietas verticales / 3: Grietas verticales columnares / 4: Corte / 5: Fractura de un lado de la base inferior o superior / 6: Fractura en todo el perímetro de una base.
- Los resultados presentados, son válidos únicamente para las probetas ensayadas y no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de la calidad de la entidad que lo produce.
- Este informe consta de una página en total y está prohibida su reproducción sin autorización del Laboratorio de Estructuras.



LABORATORIO DE
ESTRUCTURAS
ANTISISMICAS



PUCP

CON SISTEMA DE GESTIÓN ISO/IEC 17025

ENSAYOS DE COMPRESION AXIAL EN PROBETAS ESTANDAR DE CONCRETO
NORMA DE ENSAYO : NTP 339-034 2015

Solicitante: JOMARSE SERVICIOS GENERALES S.A.C.

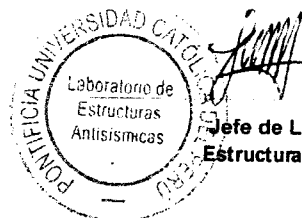
Orden N°: 201802481

Procedencia: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Fecha de Ensayo 08/08/2018

Probeta N°:	Edad (días)	Area (mm ²)	Diámetro (mm)	Carga (KN)	Esfuerzo (MPa)	Esfuerzo (kg/cm ²)	Tipo Falla
1 LOSADESINF	16	17789.46	150.50	707.8	39.8	405.8	2
2 LOSADESINF	16	17730.41	150.25	713.7	40.3	410.6	3

Observacion



Jefe de Laboratorio de
Estructuras Antisísmicas



AB - 66893

CONSIDERACIONES IMPORTANTES:

- Las probetas fueron moldeadas, identificadas y curadas por el solicitante.
- En el refrentado de las probetas se utilizan almohadillas de Neopreno con la dureza que indica la norma.
- Las probetas se ensayan con humedad correspondiente a la "condición de recepción".
- Los ensayo se realizan en una prensa verificada periódicamente contra una celda de carga patrón, trazable internacionalmente y a su vez calibrada periódicamente en el National Standards Testing Laboratory, Maryland, U.S.A.
- Tipos de falla.-1: Conos bien formados en ambas bases / 2: Cono en una base con grietas verticales / 3: Grietas verticales columnares / 4: Corte
- 5: Fractura de un lado de la base inferior o superior / 6: Fractura en todo el perímetro de una base.
- Los resultados presentados, son válidos únicamente para las probetas ensayadas y no deben ser utilizados como una certificación de conformidad con normas de productos o como certificado del sistema de la calidad de la entidad que lo produce.
- Este informe consta de una página en total y está prohibida su reproducción sin autorización del Laboratorio de Estructuras.

**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES ELECTRICAS**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

 SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS**
 PROP. **FONDEPES**
 CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
 SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS											
01.01	BAJA TENSION											
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES											
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	qlb	2.00	100.00%	0.50		0.00	0.00%	0.50	25.00%	1.50	75.00%
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	qlb	2.00	100.00%	0.50		0.00	0.00%	0.50	25.00%	1.50	75.00%
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	110.00	100.00%
01.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION											
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	170.00	100.00%	88.00		0.00	0.00%	88.00	51.76%	82.00	48.24%
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR											
01.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	39.00	100.00%	17.00		0.00	0.00%	17.00	43.59%	22.00	56.41%
01.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	6.00	100.00%	5.00		0.00	0.00%	5.00	83.33%	1.00	16.67%
01.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	3.00	100.00%	2.00		0.00	0.00%	2.00	66.67%	1.00	33.33%
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	4.00	100.00%	2.00		0.00	0.00%	2.00	50.00%	2.00	50.00%
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	9.00	100.00%	2.00		0.00	0.00%	2.00	22.22%	7.00	77.78%
01.01.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES											
01.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT	pto	68.00	100.00%	26.00		0.00	0.00%	26.00	38.24%	42.00	61.76%
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	13.00	100.00%	13.00		0.00	0.00%	13.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40	pto	26.00	100.00%	6.00		0.00	0.00%	6.00	23.08%	20.00	76.92%
01.01.06	SALIDAS DE FUERZA											
01.01.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	18.00	100.00%	2.00		0.00	0.00%	2.00	11.11%	16.00	88.89%
01.01.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	2.00	100.00%	2.00		0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA											
01.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONO	pto	7.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	7.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRA INCENDIO											
01.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	14.00	100.00%	14.00		0.00	0.00%	14.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.09	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO											
01.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	1,979.00	100.00%	703.37		0.00	0.00%	703.37	35.54%	1,275.63	64.46%
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	100.00%	40.30		0.00	0.00%	40.30	15.74%	215.70	84.26%
01.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	13.00	100.00%
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES											
01.01.10.06	CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1kV	m	25.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.01.10.07	CABLE N2XOH, 4-1x35mm2, 0.6/1kV	m	48.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	48.00	100.00%
01.01.10.08	CABLE N2XOH, 4-1x25mm2, 0.6/1kV	m	32.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	32.00	100.00%
01.01.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1kV	m	148.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	148.00	100.00%
01.01.10.10	CABLE N2XOH, 4-1x6mm2, 0.6/1kV	m	248.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	248.00	100.00%
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS											
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS											
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESIST	und	12.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	12.00	100.00%
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%

01.01.13	SISTEMA DE TIERRA											
01.01.13.01	POZO DE TIERRA	und	5.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2	m	100.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	100.00	100.00%
01.01.14	CAJAS DE PASE											
01.01.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	18.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	18.00	100.00%
01.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR											
01.01.15.01	POSTE DE F°G° 8/200/120/240	und	21.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUY	und	21.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION											
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W	und	36.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.00	100.00%
01.01.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W	und	11.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	11.00	100.00%
01.01.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	40.00	100.00%			0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%
01.01.17	EQUIPAMIENTO											

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C / P 34484

SUSTENTACION DE METRADOS

000190

ITEM PARTIDA
 06.00 INSTALACIONES ELECTRICAS
 01.01 BAJA TENSION
 01.01.01 OBRAS PRELIMINARES
 01.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

GLB 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO	Trazo y replanteo			0.50
	Instalaciones Electricas	0.50		0.50

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.50
Metrado Actual	0.00

01.01.01.02 TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS

GLB 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	Transporte de equipo y herramientas			0.50
	Instalaciones Electricas	0.50		0.50

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.50
Metrado Actual	0.00

01.01.03 SALIDAS DE ILUMINACION

01.01.03.01 SALIDA PARA CENTRO DE LUZ

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Salida para centro de luz			88.00
	REDES			13.00
	Primer Nivel			
	Deposito de residuos peligrosos	2.00		2.00
	Taller de maestranza	4.00		4.00
	Escalera 1er nivel	1.00		1.00
	Taller de redes	6.00		6.00
	SS.HH			21.00
	Primer Nivel			
	SSH Publicos Hombres	6.00		6.00
	SSH Publicos Mujeres	3.00		3.00
	SSH Publicos Minusvalidos	1.00		1.00
	Escalera 1er nivel	1.00		1.00
	Segundo Nivel			
	Escalera 2do nivel	1.00		1.00
	Cocina	2.00		2.00
	Comedor	7.00		7.00
	REDES			17.00
	Segundo Nivel			
	Auditorio	8.00		8.00
	Escalera 2do nivel	2.00		2.00
	Contabilidad/secretaria	3.00		3.00
	Administracion	4.00		4.00
	DESINFECCION			37.00
	Primer Nivel			
	Vestuarios Mujeres	3.00		3.00
	SS.HH Mujeres	4.00		4.00
	Vestuarios Hombres	4.00		4.00
	SS.HH Hombres	3.00		3.00
	Lavanderia	3.00		3.00
	Desinfeccion	5.00		5.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DIA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

Deposito temp. De residuos	3.00		3.00
Pasillo Desinfeccion	12.00		12.00

000189

Metrado Acumulado Actual	88.00
Metrado Acumulado Anterior	88.00
Metrado Actual	0.00

01.01.04 SALIDAS DE INTERRUPTOR

01.01.04.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	Salida para interruptor unipolar simple			17.00
	DESINFECCION (Primer Nivel)	7.00		7.00
	REDES (Primer Nivel)	3.00		3.00
	REDES (Segundo Nivel)	1.00		1.00
	SS.HH (Primer Nivel)	6.00		6.00

Metrado Acumulado Actual	17.00
Metrado Acumulado Anterior	17.00
Metrado Actual	0.00

01.01.04.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	Salida para interruptor unipolar doble			5.00
	DESINFECCION (Primer Nivel)	2.00		2.00
	REDES (Primer Nivel)	1.00		1.00
	REDES (Segundo Nivel)	2.00		2.00
	SS.HH (Primer Nivel)	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	5.00
Metrado Acumulado Anterior	5.00
Metrado Actual	0.00

01.01.04.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	Salida para interruptor unipolar triple			2.00
	REDES (Segundo Nivel)	1.00		1.00
	SS.HH (Segundo Nivel)	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

01.01.04.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	Salida para interruptor de conmutacion simple			2.00
	REDES (Primer Nivel)	1.00		1.00
	REDES (Segundo Nivel)	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
O.P. 34484

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE				
	Salida para interruptor de conmutacion doble			2.00
	DESINFECCION	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

01.01.05 SALIDAS DE TOMACORRIENTES

01.01.05.01 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT				
	Salida de tomacorriente			26.00
	REDES (Primer nivel)	2.00		2.00
	REDES (Segundo nivel)	13.00		13.00
	SS.HH (Segundo nivel)	6.00		6.00
	DESINFECCION (Primer Nivel)	5.00		5.00

Metrado Acumulado Actual	26.00
Metrado Acumulado Anterior	26.00
Metrado Actual	0.00

01.01.05.02 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT				
	Salida de tomacorriente			19.00
	DESINFECCION (Primer piso)	7.00		7.00
	REDES (Primer nivel)	8.00		8.00
	SS.HH (Primer nivel)	2.00		2.00
	SS.HH (Segundo Nivel)	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	19.00
Metrado Acumulado Anterior	19.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	13.00
Mayor metrado	6.00

01.01.05.03 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H=0.40 SNPT				
	Salida de tomacorriente			6.00
	REDES (Segundo piso)	6.00		6.00

Metrado Acumulado Actual	6.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

01.01.06 SALIDAS DE FUERZA
 01.01.06.02 SALIDA DE FUERZA TRIFASICA

PTO 0.00 **000187**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	Salida de fuerza trifasica			2.00
	REDES	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

01.01.06.03 SALIDA DE FUERZA MONOFASICA

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	Salida de fuerza monofasica			14.00
	REDES (Primer piso)	2.00		2.00
	SS.HH (Primer piso)	4.00		4.00
	DESINFECCION (Primer Piso)	8.00		8.00

Metrado Acumulado Actual	14.00
Metrado Acumulado Anterior	14.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	2.00
Mayor metrado	12.00

01.01.08 SALIDAS SISTEMA CONTRAINCENDIO
 01.01.08.02 SALIDA PARA SENSOR DE HUMO

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	Salida para sensor de humo			21.00
	REDES (Primer Piso)	6.00		6.00
	SS.HH (Primer Piso)	2.00		2.00
	REDES (Segundo Piso)	4.00		4.00
	SS.HH (Segundo Piso)	3.00		3.00
	DESINFECCION (Primer Piso)	6.00		6.00

Metrado Acumulado Actual	21.00
Metrado Acumulado Anterior	21.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	14.00
Mayor metrado	7.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS H. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm			703.37
	REDES (Primer nivel)			
	Tuberia en piso terminado	1.00	54.80	54.80
	Tuberia en losa aligerada iluminaria	1.00	45.87	45.87
	Tuberia en tomacorriente	1.00	60.26	60.26
	Tuberia en losa aligerada ilum. Exterior	1.00	15.18	15.18
	Tuberia contra incendio	1.00	35.16	35.16
	Tuberia data	1.00	40.00	40.00
	Tuberia señaletica	1.00	18.23	18.23
	Tuberia en losa aligerada iluminaria	1.00	51.06	51.06
	Tuberia en losa aligerada tomacorriente	1.00	40.20	40.20
	Tuberia contra incendio	1.00	29.21	29.21
	SS.HH(Primer nivel)			
	Tuberia en piso terminado			
	Tuberia en losa aligerada iluminaria	1.00	49.76	49.76
	Tuberia en tomacorriente	1.00	8.68	8.68
	Tuberia contra incendio	1.00	11.80	11.80
	SS.HH (Segundo nivel)			
	Tuberia en losa aligerada iluminaria	1.00	26.16	26.16
	Tuberia en losa aligerada tomacorriente	1.00	27.56	27.56
	Tuberia contra incendio	1.00	12.25	12.25
	DESINFECCION (Primer Piso)			
	Tuberia en piso terminado			
	Tuberia en losa aligerada iluminaria	1.00	100.07	100.07
	Tuberia contra incendio	1.00	33.02	33.02
	Tuberia en tomacorriente	1.00	44.12	44.12

Metrado Acumulado Actual	703.37
Metrado Acumulado Anterior	703.37
Metrado Actual	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	Tuberia PVC-SAP Electrica de 25 mm			40.30
	REDES	1.00	33.62	33.62
	DESINFECCION	1.00	6.69	6.69

Metrado Acumulado Actual	40.30
Metrado Acumulado Anterior	40.30
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. FEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484

**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES SANITARIA**

RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUaura, DISTRITO DE HUACHO**

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**
PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	INSTALACIONES SANITARIAS											
01.01	RED DE AGUA											
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	100.00%	190.19	22.24%	0.00	0.00%	190.19	22.24%	665.03	77.76%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	100.00%	190.19	22.24%	0.00	0.00%	190.19	22.24%	665.03	77.76%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	100.00%	190.19	22.24%	0.00	0.00%	190.19	22.24%	665.03	77.76%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	100.00%	190.19	22.24%	0.00	0.00%	190.19	22.24%	665.03	77.76%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	100.00%	190.19	22.24%	0.00	0.00%	190.19	22.24%	665.03	77.76%
01.01.02	SALIDAS											
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	100.00%	62.00	70.45%	0.00	0.00%	62.00	70.45%	26.00	29.55%
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4"	pto	8.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
1.01.03	VALVULAS											
01.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	21.00	100.00%	1.00	4.76%	-1.00	-4.76%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	100.00%	6.00	150.00%	-6.00	-150.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.03.03	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.01.03.04	VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y	und	4.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.04	TUBERIAS											
01.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C	m	196.95	100.00%	79.08	40.15%	-79.08	-40.15%	0.00	0.00%	196.95	100.00%
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C	m	220.15	100.00%	63.36	28.78%	-63.36	-28.78%	0.00	0.00%	220.15	100.00%
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73	100.00%	14.33	11.39%	-14.33	-11.39%	0.00	0.00%	125.73	100.00%
01.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	45.80	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	45.80	100.00%
01.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	188.85	100.00%	31.89	16.88%	-31.89	-16.88%	0.00	0.00%	188.85	100.00%
01.01.04.06	TUBERIA DE F°G° AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	40.00	100.00%
01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS											
01.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	855.22	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	855.22	100.00%
01.01.06	EQUIPAMIENTO											
01.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS P/A P	und	2.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.06.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.06.03	ELECTROBOMBA DOSIFICADORA Q=0.04LPS POT=0.09HP	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.07	APARATOS SANITARIOS											
01.01.07.01	INODORO NACIONAL COLOR BLANCO	und	16.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.02	URINARIO NACIONAL	und	7.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.03	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	20.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.07.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCURRIDERO	und	5.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.01.07.05	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	und	7.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.06	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	20.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.07.07	PAPELERA LOSA BLANCO	und	16.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.08	TOALLERO DE LOSA BLANCO	und	16.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.09	MANILUVIOS/GRIFOS	und	5.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.02	RED DE DESAGUE											
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	284.00	100.00%	205.59	72.39%	0.00	0.00%	205.59	72.39%	78.41	27.61%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	100.00%	181.34	63.85%	0.00	0.00%	181.34	63.85%	102.66	36.15%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	100.00%	181.34	63.85%	0.00	0.00%	181.34	63.85%	102.66	36.15%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	100.00%	181.34	63.85%	0.00	0.00%	181.34	63.85%	102.66	36.15%
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	100.00%	8.21	28.91%	0.00	0.00%	8.21	28.91%	20.19	71.09%
01.02.07	REGISTROS											
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	100.00%	6.00	40.00%	0.00	0.00%	6.00	40.00%	9.00	60.00%
01.02.07.02	CAJA DE CONCRETO 0.40x0.40x0.35 m		2.00	100.00%				0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.02.08	BUZONES											

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE: DPA HUACHO
CARLOS R. FEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE



**RESUMEN DE METRADOS
INSTALACIONES SANITARIAS**

Contrato N° 024-2017- FONDEPES
Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO
DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO



RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**
PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.02.08.01	BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	und	4.00	100.00%				0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.02.09	TUBERIAS											
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25	100.00%	133.89	45.50%	-133.89	-45.50%	0.00	0.00%	294.25	100.00%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	100.00%	31.70	17.05%	-31.70	-17.05%	0.00	0.00%	185.93	100.00%
01.02.09.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	160.60	100.00%				0.00%	0.00	0.00%	160.60	100.00%
01.02.10	SALIDAS											
01.02.10.01	SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	65.00	100.00%	50.00	76.92%	0.00	0.00%	50.00	76.92%	15.00	23.08%
01.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	20.00	100.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	18.00	100.00%	14.00	77.78%	0.00	0.00%	14.00	77.78%	4.00	22.22%
1.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 3"	pto	15.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
01.02.11	VARIOS											
01.02.11.01	ACCESORIOS PARA DESAGUE	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.02.12	CAJA DE REGISTRO											
01.02.12.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	7.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.02.12.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	28.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	28.00	100.00%
01.02.13	SUMIDERO											
01.02.13.01	SUMIDERO DE PVC DE 2"	und	34.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	34.00	100.00%
01.02.14	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS											
01.02.14.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	625.78	100.00%	221.64	35.42%	0.00	0.00%	221.64	35.42%	404.14	64.58%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM 05.00 PARTIDA INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM 01.01 PARTIDA RED DE AGUA
 01.01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 01.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Trazo y replanteo de red de AP			190.19
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavanderia	1.00	5.61	5.61
	Lavanderia	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	SS.HH			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61

Metrado Acumulado Actual	190.19
Metrado Acumulado Anterior	190.19
Metrado Actual	0.00

01.01.01.02 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Excavacion de zanja para tuberia			190.19
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavanderia	1.00	5.61	5.61
	Lavanderia	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	SS.HH			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61

Metrado Acumulado Actual	190.19
Metrado Acumulado Anterior	190.19
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	Refine y nivelacion de zanja			190.19
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavanderia	1.00	5.61	5.61
	Lavanderia	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	SS.HH			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61

Metrado Acumulado Actual	190.19
Metrado Acumulado Anterior	190.19
Metrado Actual	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	Cama de apoyo			190.19
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavanderia	1.00	5.61	5.61
	Lavanderia	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	SS.HH			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61

Metrado Acumulado Actual	190.19
Metrado Acumulado Anterior	190.19
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P 34484

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	Relleno compactado en T.N			190.19
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavanderia	1.00	5.61	5.61
	Lavanderia	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	SS.HH			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61

Metrado Acumulado Actual	190.19
Metrado Acumulado Anterior	190.19
Metrado Actual	0.00

01.01.02 SALIDAS

01.01.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	Salida de agua fria tubería PVC			62.00
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	8.00		8.00
	SSHH Hombres	11.00		11.00
	Vestuarios mujeres	3.00		3.00
	Vestuarios hombres	3.00		3.00
	Lavanderia	8.00		8.00
	Desinfeccion	5.00		5.00
	SS.HH (Primer Nivel)			
	SS.HH publicos hombres	12.00		12.00
	SS.HH publicos mujeres	8.00		8.00
	SS.HH publicos minusvalidos	2.00		2.00
	Comedor	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	62.00
Metrado Acumulado Anterior	62.00
Metrado Actual	0.00

01.01.03.01 VALVULA COMPUERTA DE 1/2"

UND -1.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	Valvula compuerta 1/2"			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	-1.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

01.01.03.02 VALVULA COMPUERTA DE 3/4"

UND -6.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
VALVULA COMPUERTA DE 3/4"				
	Valvula compuerta 3/4"	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	-6.00

01.01.04 TUBERIAS

01.01.04.01 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5

M -86.12

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5				
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	86.12
Metrado Actual	-86.12

01.01.04.02 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5

M -63.36

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5				
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	63.36
Metrado Actual	-63.36

01.01.04.03 SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5

M -14.33

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5				
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	14.33
Metrado Actual	-14.33

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos K. Pereda Mendez

CARLOS K. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5				
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	31.89
Metrado Actual	-31.89

01.02 RED DE DESAGUE
01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
01.02.02 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M

0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	Excavacion de zanja para tuberia			205.59
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSHH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSHH Hombres	1.00	26.60	26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Lavanderia	1.00	12.90	12.90
	Pasadiso	1.00	31.69	31.69
	Desinfeccion	1.00	19.63	19.63
	SS.HH			
	SS.HH.Publicos Hombres	1.00	35.28	35.28
	SS.HH.Publicos Mujeres	1.00	24.62	24.62
	SS.HH.Publicos Minusvalidos	1.00	7.69	7.69

Metrado Acumulado Actual	205.59
Metrado Acumulado Anterior	205.59
Metrado Actual	0.00

01.02.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M

0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	Refine y nivelacion de zanja			181.34
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSHH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSHH Hombres	1.00	26.60	26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Lavanderia	1.00	12.90	12.90
	Pasadiso	1.00	16.75	16.75
	Desinfeccion	1.00	10.31	10.31
	SS.HH			
	SS.HH.Publicos Hombres	1.00	35.28	35.28
	SS.HH.Publicos Mujeres	1.00	24.62	24.62
	SS.HH.Publicos Minusvalidos	1.00	7.69	7.69

Metrado Acumulado Actual	181.34
Metrado Acumulado Anterior	181.34
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

01.02.04 CAMA DE APOYO

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	Cama de apoyo			181.34
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSHH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSHH Hombres	1.00	26.60	26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Lavanderia	1.00	12.90	12.90
	Pasadiso	1.00	16.75	16.75
	Desinfeccion	1.00	10.31	10.31
	SS.HH			
	SS.HH.Publicos Hombres	1.00	35.28	35.28
	SS.HH.Publicos Mujeres	1.00	24.62	24.62
	SS.HH.Publicos Minusvalidos	1.00	7.69	7.69

Metrado Acumulado Actual	181.34
Metrado Acumulado Anterior	181.34
Metrado Actual	0.00

01.02.05 RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	Relleno compactado en T.N.			181.34
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSHH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSHH Hombres	1.00	26.60	26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Lavanderia	1.00	12.90	12.90
	Pasadiso	1.00	16.75	16.75
	Desinfeccion	1.00	10.31	10.31
	SS.HH			
	SS.HH.Publicos Hombres	1.00	35.28	35.28
	SS.HH.Publicos Mujeres	1.00	24.62	24.62
	SS.HH.Publicos Minusvalidos	1.00	7.69	7.69

Metrado Acumulado Actual	181.34
Metrado Acumulado Anterior	181.34
Metrado Actual	0.00

01.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

M3 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	VOLUMEN	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	Eliminacion de material excedente			8.21
	DESINFECCION			
	DESINFECCION	1.00	8.21	8.21

Metrado Acumulado Actual	8.21
Metrado Acumulado Anterior	8.21
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484

01.02.07 REGISTROS

01.02.07.01 CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	Caja de registro de desague 12" x 24"			6.00
	DESINFECCION	6.00		6.00

Metrado Acumulado Actual	6.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	0.00

01.02.09 TUBERIAS

01.02.09.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"

M -133.89

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	Suministro y colocacion de tuberia PVC Sal 2"			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	133.89
Metrado Actual	-133.89

01.02.09.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"

M -72.87

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	Suministro y colocacion de tuberia PVC			0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	72.87
Metrado Actual	-72.87

01.02.10 SALIDAS

01.02.10.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	Salida desague de PVC sal 2"			50.00
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	5.00		5.00
	SSHH Mujeres	7.00		7.00
	SSHH Hombres	9.00		9.00
	Vestuarios hombres	5.00		5.00
	SSHH Hombres	2.00		2.00
	Lavanderia	6.00		6.00
	SS.HH			
	SSHH Publicos Hombres	5.00		5.00
	SSHH Publicos Minusvalidos	2.00		2.00
	SSHH Publicos Mujeres	5.00		5.00
	Cocina	4.00		4.00

Metrado Acumulado Actual	50.00
Metrado Acumulado Anterior	50.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	Salida desague de PVC sal 4"			24.00
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	5.00		5.00
	SSHH Hombres	5.00		5.00
	SS.HH (Primer Nivel)			
	SSHH Publicos Hombres	6.00		6.00
	SSHH Publicos Minusvalidos	2.00		2.00
	SSHH Publicos Mujeres	6.00		6.00

Metrado Acumulado Actual	24.00
Metrado Acumulado Anterior	24.00
Metrado Actual	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	Salida ventilacion de PVC-Sal 2"			14.00
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00		1.00
	SSHH Mujeres	2.00		2.00
	SSHH Hombres	3.00		3.00
	Vestuarios hombres	1.00		1.00
	SS.HH (Primer Nivel)			
	SSHH Publicos Hombres	3.00		3.00
	SSHH Publicos Minusvalidos	1.00		1.00
	SSHH Publicos Mujeres	3.00		3.00

Metrado Acumulado Actual	14.00
Metrado Acumulado Anterior	14.00
Metrado Actual	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	Doble Prueba Hidraulica de Desague			221.64
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSHH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSHH Hombres	1.00	26.60	26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83	12.83
	Lavanderia	1.00	12.90	12.90
	Desinfeccion	1.00	19.63	19.63
	Pasadiso	1.00	31.69	31.69
	SS.HH			
	SS.HH.Publicos Hombres	1.00	35.28	35.28
	SS.HH.Publicos Mujeres	1.00	24.62	24.62
	SS.HH.Publicos Minusvalidos	1.00	7.69	7.69
	Segundo nivel			
	Cocina/Comedor	1.00	16.05	16.05

Metrado Acumulado Actual	221.64
Metrado Acumulado Anterior	221.64
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS H. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
ARQUITECTURA**

 FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALURA, DISTRITO DE	 CESEL INGENIEROS

RESUMEN DE METRADOS DE ARQUITECTURA

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALURA, DISTRITO DE HUACHO**

SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA**

PROP. **FONDEPES**

CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	ARQUITECTURA Y ACABADOS										
01.01	ALBAÑILERIA										
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	438.47	28.15%	7.14	0.46%	445.61	28.61%	1,111.95	71.39%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	275.44	27.45%	0.00	0.00%	275.44	27.45%	728.10	72.55%
01.01.03	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO	m2	17.70	14.10	79.66%	0.00	0.00%	14.10	79.66%	3.60	20.34%
01.02	REVOQUES										
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	202.36	7.43%	1,065.38	39.12%	1,267.74	39.12%	1,455.36	53.44%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	548.83	17.24%	252.56	7.93%	801.38	7.93%	2,382.60	74.83%
01.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	270.07	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	270.07	100.00%
01.02.04	TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5	m2	276.02	0.00	0.00%	192.96	69.91%	192.96	69.91%	83.06	30.09%
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	635.05	47.28	7.45%	149.36	23.52%	196.64	23.52%	438.41	69.04%
01.03	CIELO RASOS										
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	335.66	19.07%	0.00	0.00%	335.66	0.00%	1,424.43	80.93%
01.04	PISOS										
01.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	1,283.77	354.83	27.64%	-354.83	-27.64%	0.00	-27.64%	1,283.77	100.00%
01.04.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	447.90	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	447.90	100.00%
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,869.88	100.00%
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	366.75	100.00%
01.04.05	PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	116.80	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	116.80	100.00%
01.04.06	VEREDA	m2	468.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	468.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA
 01 ARQUITECTURA Y ACABADOS
 01.01 ALBAÑILERIA
 01.01.01 MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA

7.14 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA						445.61
DESINFECCION						
EJE A - EJE 1:2	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE A - EJE 2:3	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE A - EJE 3:4	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE A - EJE 4:5	1.00		1.73		2.20	3.81
EJE A - EJE 5:6	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE A - EJE 6:7	1.00		2.48		2.20	5.46
EJE A - EJE 7:8	1.00		1.82		2.20	4.00
EJE A - EJE 8:9	1.00		1.63		2.20	3.59
EJE A - EJE 9:SN	1.00		2.48		2.20	5.46
EJE B - EJE 1:2	1.00		1.90		2.80	5.32
	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 2:3	1.00		1.10		2.80	3.08
	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 3:4	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE B - EJE 4:5	1.00		1.10		2.80	3.08
			1.00		0.60	0.60
EJE B - EJE 5:6	1.00		1.90		2.80	5.32
	1.00		1.00		0.60	0.60
EJE C - EJE 1:2	1.00		2.90		2.20	6.38
EJE C - EJE 2:3	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE C - EJE 3:4	1.00		2.75		2.20	6.05
EJE C - EJE 4:5	1.00		2.10		2.20	4.62
EJE A:B - EJE 3:4	1.00		2.75		2.80	7.70
EJE A:B - EJE 6:7	1.00		1.72		2.80	4.82
	1.00		0.90		0.60	0.54
EJE A:B - EJE 8:9	1.00		2.15		2.80	6.02
EJE C:SN - EJE 7:8	1.00		3.35		2.20	7.37
EJE B:C - 9:SN	1.00		2.23		2.80	6.24
EJE A:B - 9:SN	1.00		1.80		2.80	5.04
	1.00		2.99		2.80	8.37
	1.00		2.11		2.80	5.91
PARAPETO						
	1.00		2.00		0.40	0.80
	1.00		6.00		0.40	2.40
					0.40	1.16
	1.00		2.10		0.40	0.84
	1.00		2.75		0.40	1.10
	1.00		2.10		0.40	0.84
REDES						
1er Nivel						
EJE 25 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE 28 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE 31 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE 32 - EJE C:C'	1.00		5.75		2.45	14.09
EJE SN - EJE C:C'	1.00		5.90		2.45	14.45
2do Nivel						
EJE 25 ENTRE C-C'	1.00		5.75		3.00	17.25
EJE 31 ENTRE C-C'	2.00		3.95		2.40	18.96
EJE 31-32 ENTRE C-C'	1.00		2.00		1.00	2.00
EJE SN ENTRE C-C'	1.00		6.00		2.40	14.40
PARAPETO						
	2.00		2.00		0.40	1.60
	2.00		2.00		0.40	1.60
	2.00		2.00		0.40	1.60
	2.00		3.30		0.40	2.64
	2.00		2.00		0.40	1.60
	2.00		2.00		0.40	1.60
	1.00		1.07		0.40	0.43
	1.00		1.69		0.40	0.68
LATERALES	1.00		5.52		0.40	2.21

MURO LADRILLO K.K.
 AMARRE DE SOGA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

DPA HUACHO

CARLOS B. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484

LATERALES		1.00	5.50	0.40	2.20
SSHH PUBLICOS					
1er Nivel					
EJE P - EJE 31':34		1.00	6.06	2.45	14.85
EJE R - EJE 31':34		1.00	5.93	2.45	14.53
EJE R:U - EJE 31':32"		2.00	1.92	2.45	9.41
EJE R:U - EJE 32"		1.00	3.15	2.80	8.82
EJE T - EJE 32":34		1.00	3.73	2.45	9.14
EJE U - EJE 31':34		2.00	2.08	2.45	10.19
		2.00	0.35	2.80	1.96
EJE X - EJE 31':34		1.00	5.60	2.45	13.72
		1.00	0.70	2.80	1.96
2do Nivel					
EJE X ENTRE 31-34'		1.00	5.60	3.00	16.80
EJE R ENTRE 31-34'		1.00	4.10	3.00	12.30
EJE P ENTRE 31-34'		1.00	6.05	3.00	18.15
EJE 31 ENTRE R-P		1.00	3.30	3.00	9.90
PARAPETO					
		1.00	1.50	0.40	0.60
		1.00	1.50	0.40	0.60
		1.00	2.15	0.40	0.86
		1.00	1.50	0.40	0.60
		1.00	3.30		
		1.00	1.50	0.40	0.60
		1.00	1.50	0.40	0.60
		1.00	2.13	0.40	0.85
		1.00	1.52	0.40	0.61
		1.00	2.70	0.40	1.08
LATERALES		1.00	2.85	0.40	1.14
		1.00	2.96	0.40	1.19
LATERALES		1.00	2.85	0.40	1.14
		1.00	2.51	0.40	1.00

Metrado Acumulado Actual	445.61
Metrado Acumulado Anterior	438.47
Metrado Actual	7.14

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS RIVERA MENDEZ
ING RESIDENTE
C.I. 34484

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA						
DESINFECCIÓN						275.44
EJE 1 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
EJE 1 - EJE B:C	1.00		1.80		2.40	4.32
EJE 2 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
EJE 3 - EJE A:B	1.00		2.80		2.40	6.72
EJE 4 - EJE A:B	1.00		1.15		2.40	2.76
EJE 5 - EJE A:B	1.00		2.80		2.40	6.72
EJE 6 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
EJE 7 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
EJE 6:7 - EJE B:C	1.00		0.65		2.40	1.56
EJE 7:8 - EJE A:B	1.00		0.79		2.80	2.21
EJE 8:9 - EJE A:B	1.00		3.35		2.80	9.38
EJE 9:SN - EJE A:B	1.00		0.75		2.80	2.10
EJE 8:9 - EJE A:B	1.00		1.80		2.80	5.04
EJE 9:SN - EJE A:B	1.00		2.23		2.80	6.24
	1.00		0.80		2.80	2.24
	1.00		1.39		2.80	3.89
	1.00		0.74		2.80	2.07
TAREAS PREVIAS						
EJE 12 - EJE E:F	1.00		0.76		4.30	3.27
EJE 12 - EJE F:J	1.00		1.20		1.90	2.28
	1.00		2.17		4.30	9.33
	1.00		2.10		4.30	9.03
EJE 12 - EJE J:K	1.00		1.80		1.90	3.42
	1.00		0.68		2.80	1.90
	1.00		1.80		1.90	3.42
TALLER DE REDES						
1er Nivel						
EJE C	1.00		1.07		2.20	2.35
EJE C'	1.00		1.69		2.20	3.72
	5.00		2.00		2.20	22.00
	1.00		4.60		1.95	8.97
2do Nivel						
EJE 25-28 ENTRE C-C'	2.00		2.00		2.40	9.60
EJE 28-30 ENTRE C-C'	2.00		2.00		2.40	9.60
EJE 30-31 ENTRE C-C'	2.00		2.00		2.40	9.60
EJE 32-33 ENTRE C-C'	2.00		2.00		2.40	9.60
EJE 33-34 ENTRE C-C'	2.00		2.00		2.40	9.60
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00		1.07		2.40	2.57
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00		1.69		2.40	4.06
SSHH PUBLICOS						
EJE 31' - EJE R:U	1.00		0.50		2.75	1.38
	2.00		1.00		0.55	1.10
	1.00		1.15		2.20	2.53
	1.00		1.50		2.20	3.30
EJE 31' - EJE U:X	1.00		0.79		2.75	2.17
	1.00		1.00		0.55	0.55
EJE 34 - EJE P:R	1.00		2.70		2.75	7.43
EJE 34 - EJE R:U	1.00		1.52		2.20	3.34
	1.00		2.14		2.75	5.89
	1.00		1.50		2.20	3.30
EJE 34 - EJE U:X	1.00		1.50		2.20	3.30
2º PISO						
EJE X-U ENTRE 31-34	2.00		1.50		2.40	7.20
EJE U-T ENTRE 31-34	2.00		1.50		2.40	7.20
EJE U-T ENTRE 31-34	2.00		2.15		2.40	10.32
EJE T-R ENTRE 31-34	2.00		1.50		2.40	7.20
EJE R-P ENTRE 31-34	2.00		3.30		2.40	15.84

MURO LADRILLO K.K
AMARRE DE CABEZA,

Metrado Acumulado Actual	275.44
Metrado Acumulado Anterior	275.44
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.01.03

PARTIDA
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO

000169

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MURO LADRILLO AMARRE CANTO						
DESINFECCION						14.10
DUCHAS VESTIDORES HOMBRE	2.00		0.90		2.00	3.60
DUCHAS VESTIDORES MUJERES	2.00		0.90		2.00	3.60
VESTUARIO HOMBRES	1.00		1.20		2.00	2.40
VESTUARIO MUJERES	1.00		1.20		2.00	2.40
LAVADERO HOMBRES	1.00		0.60		1.00	0.60
LAVADERO MUJERES	1.00		0.60		1.00	0.60
MANILUVIO	1.00		0.60		1.50	0.90

Metrado Acumulado Actual	14.10
Metrado Acumulado Anterior	14.10
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.02
01.02.01

PARTIDA
REVOQUES
TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5


863.02 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO DE MUROS DE INTERIORES						1065.38
REDES						
1° PISO						
MURO EJE C'-C''			5.77		2.95	17.02
MURO EJE 34 :C''			1.69		2.40	4.06
MURO EJE 34-C' (PLACA)			1.07		2.40	2.57
MURO EJE 34:33-C''			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 34:33-C'			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 33:32-C''			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 33:32-C'			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 31:30-C''			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 31:30-C'' (PLACA)				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 31:30-C'' (PLACA)				1.15	2.95	3.39
MURO EJE 31:30-C'				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 31:30-C'				1.15	2.95	3.39
MURO EJE 30:28-C''		2.00			2.40	4.80
MURO EJE 30:28-C'' (PLACA)				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 30:28-C' (PLACA)				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 28:25-C''		2.00			2.40	4.80
MURO EJE 28:25-C'' (PLACA)				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 28:25-C' (PLACA)				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 28:25-C'				0.50	2.95	1.48
MURO EJE 28:25-C'				0.50	2.95	1.48
EJE 32:31-C'' (MURO LADO ESCALERAS)			3.30		2.95	9.74
EJE 32:31-C'' (MURO LADO ESCALERAS)			6.00		2.95	17.70
EJE 32:31-C'' (MURO LADO ESCALERAS)			6.00		2.95	17.70
VIGAS						
VIGA EJE C''Y EJE C'			5.77	0.15		0.87
			5.77	0.40		2.31
VIGA EJE 34			5.75	0.30		1.73
			5.75	0.40		2.30
VIGA EJE 33			5.75	0.40		2.30
			5.75	0.30		1.73
			5.75	0.40		2.30
VIGA EJE 32			5.75	0.15		0.86
			5.75	0.40		2.30
VIGA EJE 31			5.75	0.15		0.86
			5.75	0.40		2.30
VIGA EJE 30			5.75	0.30		1.73
			5.75	0.40		2.30
VIGA EJE 28			5.75	0.40		2.30
			5.75	0.15		0.86
VIGA EJE 25			5.75	0.40		2.30
			5.75	0.15		0.86
TALLER DE REDES						
2° PISO						
MURO EJE C'-C'' MURO			5.77		2.95	17.02
EJE 32 (MURO)				3.95	2.95	11.65

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - ICA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

			0.15	2.95	0.44
MURO EJE C'' Y EJE 34		1.69		2.40	4.06
MURO EJE C'' Y EJE 33		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 32		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 34		1.07		2.40	2.57
MURO EJE C'' Y EJE 33		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 32		2.00		2.40	4.80
EJE C'' (PLACA)			0.50	2.95	1.48
EJE C'' Y EJE 34 (PLACA)			0.30	2.60	0.78
			0.43	2.95	1.25
			0.43	2.95	1.25
EJE C'' Y EJE 33 (PLACA)			0.30	2.60	0.78
			0.43	2.95	1.25
			0.43	2.95	1.25
EJE C'' Y EJE 32 (PLACA)			0.50	2.95	1.48
EJE C'' Y EJE 34 (PLACA)			0.47	2.95	1.39
			0.30	2.60	0.78
			0.43	2.95	1.25
			0.43	2.95	1.25
EJE C'' Y EJE 33 (PLACA)			0.30	2.60	0.78
			0.43	2.95	1.25
			0.43	2.95	1.25
EJE C'' Y EJE 32 (PLACA)			0.65	2.95	1.92
MURO EJE C'' Y EJE 31:30		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 30:28		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 28:25		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 31:30		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 30:28		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 28:25		2.00		2.40	4.80
MURO EJE C'' Y EJE 31		3.95		2.95	11.65
MURO EJE C'' Y EJE 25		5.75		2.95	16.96
PLACA EJE C'' Y EJE 31			0.50	2.95	1.48
PLACA EJE C'' Y EJE 30			0.30	2.40	0.72
			0.43	2.95	1.25
			0.43	2.95	1.25
PLACA EJE C'' Y EJE 28			0.30	2.40	0.72
			0.43	2.95	1.25
			0.43	2.95	1.25
PLACA EJE C'' Y EJE 25			0.50	2.95	1.48
PLACA EJE C'' Y EJE 31			0.65	2.95	1.92
PLACA EJE C'' Y EJE 30			0.30	2.40	0.72
			0.43	2.95	1.25
			0.43	2.95	1.25
PLACA EJE C'' Y EJE 28			0.30	2.40	0.72
			0.43	2.95	1.25
			0.43	2.95	1.25
PLACA EJE C'' Y EJE 25			0.50	2.95	1.48
VIGAS					
MURO EJE C''-C'' (VIGA)		5.77	0.40		2.31
MURO EJE C''-C'' (VIGA)		5.77	0.15		0.87
EJE 34 (VIGA)		5.75	0.30		1.73
EJE 34 (VIGA)		5.75	0.40		2.30
EJE 34 (VIGA)		5.75	0.40		2.30
EJE 33 (VIGA)		5.75	0.30		1.73
EJE 33 (VIGA)		5.75	0.40		2.30
EJE 33 (VIGA)		5.75	0.40		2.30
EJE 32 (VIGA)		5.75	0.40		2.30
EJE 32 (VIGA)		5.75	0.15		0.86
EJE 31 VIGA		5.75	0.15		0.86
		5.75	0.40		2.30
EJE 30 VIGA		5.75	0.30		1.73
		5.75	0.40		2.30
		5.75	0.40		2.30
EJE 28 VIGA		5.75	0.30		1.73
		5.75	0.40		2.30
		5.75	0.40		2.30
EJE 25 VIGA		5.75	0.15		0.86
		5.75	0.40		2.30
ESCALERA REDES					
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS DESCANSO)		3.30	1.15		3.80
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS)		2.40	1.55		3.72
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS)		2.40	1.55		3.72
SS.HH					
2° PISO					
MURO EJE P		6.05		3.00	18.15
MURO EJE R		4.14		3.00	12.42

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

MURO EJE X			5.60		3.00	16.80
MURO EJE 34: EJE P-R				2.70	3.00	8.10
MURO EJE 34				1.50	2.40	3.60
MURO EJE 34				2.15	2.40	5.16
MURO EJE 34				1.50	2.40	3.60
MURO EJE 34				1.50	2.40	3.60
MURO EJE 31 Y EJE P-R				3.30	3.00	9.90
MURO EJE 31'				1.50	2.40	3.60
MURO EJE 31'				2.15	2.40	5.16
MURO EJE 31'				1.50	2.40	3.60
MURO EJE 31 Y EJE U-X				1.50	2.40	3.60
VIGAS						
VIGA EJE P			6.06	0.10		0.61
			6.06	0.40		2.42
VIGA EJE R			5.94	0.10		0.59
			5.94	0.40		2.38
VIGA			5.86	0.25		1.47
			5.86	0.40		2.34
VIGA			5.86	0.40		2.34
			5.69	0.25		1.42
			5.69	0.40		2.28
VIGA EJE X			5.69	0.40		2.28
			5.59	0.10		0.56
			5.59	0.40		2.24
ESCALERA SS.HH						
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS DESCANSO)			3.30	1.15		3.80
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS)			2.40	1.55		3.72
EJE 32:31-C'' (ESCALERAS)			2.40	1.55		3.72
TALLER DE REDES						
TARRAJEO INTERIOR TERCER NIVEL - AREA DE RED						
MURO OBLICUO - LADO NORTE						
ENTRE EJE C' Y EJE C			5.77		0.40	2.31
MURO EJE C'			21.39		0.40	8.56
MURO EJE C''			21.85		0.40	8.74
MURO EJE 25			5.75		0.40	2.30
TARRAJEO INTERIOR TERCER NIVEL - AREA DE RED						
MURO OBLICUO - LADO NORTE						
ENTRE EJE C' Y EJE C			5.77		0.40	2.31
MURO EJE C'			21.39		0.40	8.56
MURO EJE C''			21.85		0.40	8.74
MURO EJE 25			5.75		0.40	2.30
SS.HH						
1° PISO						
TARRAJEO DE MURO INTERIOR						
MURO EJE X-X : EJE 31 - 34			5.45		1.05	5.72
MURO EJE 31' : EJE U - X			1.25		1.45	1.81
			1.00		0.65	0.65
MURO EJE 32'' : EJE U - X			1.55		1.45	2.25
MURO EJE 34 : EJE U - X			1.50		0.85	1.28
			0.61		1.45	0.88
MURO EJE U : EJE 31' - 32''			4.14		1.05	4.35
			0.85		1.45	1.23
MURO EJE U : EJE 32'' - 34			4.16		1.05	4.37
			0.85		1.45	1.23
MURO EJE 31' : EJE T - U			0.35		3.05	1.07
			1.50		2.45	3.68
			1.00		0.85	0.85
			0.50		1.45	0.73
MURO EJE 34 : EJE T - U			1.85		1.45	2.68
			1.50		0.85	1.28
MURO EJE T - U : EJE 31' - 32''			1.92		1.05	2.02
			2.07		2.65	5.49
MURO EJE 32'' : EJE T - U			1.50		3.05	4.58
			1.35		1.45	1.96
MURO EJE T : EJE 32'' - 34			3.73		3.05	11.38
			3.73		3.05	11.38
MURO EJE 31' : EJE R - T			0.35		3.05	1.07
			1.10		3.05	3.36
			2.00		0.65	1.30
MURO EJE R - T : EJE 31' - 32''			1.92		1.05	2.02
			2.07		1.05	2.17
MURO EJE 32'' : EJE R - T			1.50		1.45	2.18
			1.50		1.45	2.18
			1.35		3.05	4.12
MURO EJE 34 : EJE R - T			2.10		1.45	3.05
			1.50		0.85	1.28

TARRAJEO MUROS DE
INTERIORES, CEMENTO :
ARENA, 1:5

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P 34484

MURO R : EJE 31' - 34		5.78	1.05	6.07
		6.19	3.05	18.88
MURO P - EJE 31' - 34		6.30	2.65	16.70
VIGAS				
VIGA EJE X - X		5.45	0.50	2.73
VIGA EJE U - U		4.15	0.90	3.74
		1.53	1.05	1.61
VIGA EJE T - U : 31' - 34		3.67	1.05	3.85
		1.92	0.50	0.96
VIGA EJE R - T : 31' - 34		3.79	1.05	3.98
		1.92	0.50	0.96
VIGA EJE R - R		5.78	0.50	2.89
VIGA EJE P - P		6.30	0.50	3.15
DESINFECCION				
TARRAJEO DE MURO				
MURO EJE 1 : EJE A - B		5.85	1.85	10.82
MURO EJE 1 : EJE A - B		1.90	3.05	
MURO EJE C : EJE 1 - 2		2.90	2.45	
		0.45	2.65	
MURO EJE A : EJE 1 - 2		2.90	1.25	3.63
MURO EJE B : EJE 1 - 2		1.90	1.85	3.52
		1.00	0.64	0.64
		1.90	3.05	5.80
		1.00	0.64	0.64
MURO EJE 2 : EJE A - B		5.85	1.85	10.82
		5.85	1.85	10.82
MURO EJE B : EJE 2 - 3		1.10	1.85	2.04
		1.00	0.65	0.65
		0.25	2.65	0.66
		1.35	3.05	4.12
		1.00	0.65	0.65
MURO EJE C : EJE 2 - 3		2.10	2.45	5.15
		0.45	2.65	
MURO EJE A : EJE 2 - 3		2.10	1.25	2.63
MURO EJE A - B : 3 - 4		2.75	1.85	5.09
		3.00	1.85	5.55
MURO EJE 3 : EJE A - B		3.15	1.85	5.83
		3.00	1.85	5.55
		1.15	1.85	2.13
MURO EJE A : EJE 3 - 4		2.75	1.85	5.09
MURO EJE B : EJE 3 - 4		2.75	1.85	5.09
		3.25	2.65	8.61
		2.75	0.40	1.10
MURO EJE C : EJE 3 - 4		2.75	2.45	
		0.45	2.65	
MURO EJE 4 : EJE A - B		1.50	1.85	2.78
		3.00	1.85	5.55
		1.50	1.85	2.78
		3.30	3.05	10.07
MURO EJE A : EJE 4 - 5		2.10	1.25	2.63
MURO EJE C : EJE 4 - 5		2.10	2.45	5.15
MURO EJE C : EJE 5 - 6		1.60	3.05	
MURO EJE 5 : EJE A - B		5.85	1.85	10.82
		5.85	1.85	10.82
MURO EJE A : EJE 5 - 6		2.90	0.65	1.89
MURO EJE 6 : EJE A - B		5.85	1.85	10.82
		5.85	1.85	10.82
MURO EJE A : EJE 6 - 7		2.48	1.25	3.10
MURO EJE 7 : EJE A - B		1.00	1.85	1.85
		0.94	1.85	1.74
		1.20	0.60	0.72
		0.90	0.65	0.59
		1.00	1.85	1.85
MURO EJE 6 - 7 : EJE A - B		2.25	1.85	4.16
MURO EJE B : EJE 4 - 5		1.10	1.85	2.04
		1.00	0.65	0.65
		1.35	2.65	3.58
		1.10	0.40	0.44
		1.00	0.65	0.65
MURO EJE B : EJE 5 - 6		1.90	3.05	5.80
		1.00	0.65	0.65
		2.58	3.05	7.87
		1.00	0.65	0.65
DEPOSITO TEMP DE RESIDUOS				
MURO EJE 10				
ENTRE EL EJE G Y EJE N		8.55	3.05	26.08
MURO EJE 11				
ENTRE EL EJE G Y EJE N		2.23	3.05	6.80
		0.25	3.05	0.76

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - IAPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484

			1.80		0.65	1.17
			0.93		3.05	2.84
			3.35		2.40	8.04
EJES HORIZONTALES						
			3.45		3.05	10.52
			0.37		3.05	
			2.60		0.48	1.25
PASILLO DESINFECCION						
			0.32		3.05	0.98
			0.90		0.60	0.54
			1.82		3.05	5.55
			0.67		3.05	2.04
			1.20		1.00	1.20
			1.17		0.60	0.70
			1.00		3.05	3.05
			2.33		3.05	7.11
			0.63		3.05	1.92
			3.45		3.05	10.52
			0.37		3.05	1.13
			2.60		0.48	1.25
			14.64		3.05	44.65
			3.90		1.20	4.68
			1.17		0.60	0.70
			0.82		1.85	1.52
			0.25		1.45	0.36
			1.92		1.85	3.55
			0.65		1.85	1.20
VIGAS						
			2.05		0.80	1.64
			1.80		0.25	0.45
			2.05		0.80	1.64
			1.80		0.25	0.45
			1.20		0.80	0.96
			2.05		0.80	1.64
			1.80		0.25	0.45
			1.20		0.80	0.96
			2.05		0.40	0.82
			1.80		0.65	1.17
			2.05		0.80	1.64
			1.80		0.25	0.45

Metrado Acumulado Actual	1065.38
Metrado Acumulado Anterior	202.36
Metrado Actual	863.02

01.02.02 TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5 252.56 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
EO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : AR						801.38
TARRAJEO EXTERIOR PRIMER NIVEL - AREA DE RE						
MURO OBLICUO - LADO NORTE						
ENTRE EJE C' Y EJE C			6.27		3.00	18.81
MURO EJE 25			6.25		3.00	18.75
MURO EJE C"			0.67		3.00	2.01
			1.69		2.40	4.06
			1.15		3.00	3.45
			2.00		2.40	4.80
			1.15		2.00	2.30
			2.00		2.40	4.80
			4.6		3	13.80
			2		2.4	4.80
			1.15		3	3.45
			2		2.4	4.80
			1.15		3	3.45
			2		2.4	4.80
			0.57		3	1.71
			0.75		3	2.25
			1.07		2.4	2.57
			1.15		3	3.45
			1.15		3	3.45
			0.65		3	1.95

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - D.F.A HUACHO
CARLOS F. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

		0.65	3	1.95
		1.15	3	3.45
		1.15	3	3.45
		0.65	3	1.95
	MURO EJE 25			0.00
	ENTRE EL EJE C' Y C''	6.25	3	18.75
RAJEO EXTERIOR SEGUNDO NIVEL - AREA DE R				
MURO OBLICUO - LADO NORTE				
	ENTRE EJE C' Y EJE C	6.27	3.80	23.83
	MURO EJE 25	6.25	3.80	23.75
	MURO EJE C''	0.67	3.80	2.55
		1.69	3.20	5.41
		1.15	3.80	4.37
		2.00	3.20	6.40
		1.15	3.80	4.37
		2.00	3.20	6.40
		4.6	3.80	17.48
		2	3.20	6.40
		1.15	3.80	4.37
		2	3.20	6.40
		1.15	3.80	4.37
		2	3.20	6.40
		0.57	3.80	2.17
	MURO EJE 25			
	ENTRE EL EJE C' Y C''	6.25	3.8	23.75
TARRAJEO MUROS EXTERIORES PRIMER PISO				
	EJE 34'			
	ENTRE EJE P y R	3.45	3.15	10.87
	ENTRE R Y T	0.68	3.15	2.14
		1.50	0.75	1.13
		1.58	3.15	4.98
	ENTRE EJE T Y U	1.57	3.15	4.95
		1.50	0.75	1.13
		0.50	3.15	1.58
	ENTRE EJE U Y X	1.50	0.75	1.13
		0.61	3.15	1.92
	EJE X			0.00
	ENTRE EJE 31' Y 34	6.09	3.15	19.18
	EJE 31			0.00
	ENTRE EJE R Y T	1.25	3.15	3.94
		0.5	3.15	1.58
				0.00
	EJE P			0.00
	ENTRE EJE 31' Y 34	6.33	3.15	19.94
		0.25	3.15	0.79
		0.15	3.15	0.47
		1.00	0.75	0.75
		0.50	3.15	1.58
		1.50	0.75	1.13
		0.50	3.15	1.58
		1.57	3.15	4.93
TARRAJEO MUROS EXTERIORES -SS.HH				
TARRAJEO MUROS EXTERIORES SEGUNDO PIS				
	EJE 34'			0.00
	ENTRE EJE P Y R	3.45	3.8	13.11
	ENTRE EJE R Y T	0.75	3.8	2.85
		1.5	3.2	4.80
		0.5	3.8	1.90
		2.15	3.2	6.88
		0.5	3.8	1.90
		1.5	3.2	4.80
		0.5	3.8	1.90
		1.5	3.2	4.80
	EJE X			0.00
	ENTRE EJE 31 Y 34'	6.10	3.80	23.18
	EJE 31'			0.00
	ENTRE EJE P Y R	4.13	3.80	15.69
		0.75	3.80	2.85
		1.50	3.20	4.80
		0.50	3.80	1.90
		2.15	3.20	6.88
		0.50	3.80	1.90
		1.50	3.20	4.80
		0.50	3.80	1.90
		1.50	3.20	4.80
		0.91	3.80	3.46
	EJE P			0.00
	ENTRE EJE 31' Y 34	6.33	3.80	24.05

TARRAJEO MUROS DE
EXTERIORES, CEMENTO:
ARENA, 1:5

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DIA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

2 PISO SSHH PARAPETO					
EJE X - X			6.10	0.40	2.44
EJE 31' - 31'			13.25	0.40	5.30
EJE P - P			6.56	0.40	2.62
EJE 34 - 34			13.11	0.40	5.24
DESINFECCION					
MURO EJE A					
ENTRE EJE 1 A EJE 2			0.25	3.60	0.90
			2.90	2.40	6.96
			2.90	0.60	1.74
ENTRE EL EJE 2 AL EJE 3			0.25	3.60	0.90
ENTRE EJE 3 A EJE 4			2.10	2.40	5.04
			2.10	0.60	1.26
			0.25	3.60	0.90
			2.75	2.40	6.60
			2.75	0.60	1.65
ENTRE EJE 4 A EJE 5			0.25	3.60	0.90
			2.10	2.40	5.04
			2.10	0.60	1.26
ENTRE EJE 5 Y 6			0.25	3.60	0.90
			2.90	2.40	6.96
			2.90	65.00	188.50
ENTRE EJE 6 Y 7			0.25	3.60	0.90
			2.48	2.40	5.95
			2.48	0.60	1.49
ENTRE EJE 7 Y EJE 8			0.25	3.60	0.90
			1.82	2.40	4.37
			1.82	0.60	1.09
ENTRE EJE 8 Y EJE 9			1.63	2.40	3.91
			1.63	0.60	0.98
ENTRE EJE 9 Y EJE 10			2.50	2.40	6.00
			2.50	0.60	1.50
			3.16	3.60	11.38
			1.10	3.60	3.96
			1.20	0.60	0.72
			0.25	3.60	0.90

Metrado Acumulado Actual	801.38
Metrado Acumulado Anterior	548.83
Metrado Actual	252.56

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C I P 34484

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5						192.96
1 PISO SSHH						
TARRAJEO DE MURO RAYADO						
MURO EJE X-X : EJE 31 - 34			5.45		1.60	8.72
MURO EJE 31' : EJE U - X			1.25		1.60	2.00
MURO EJE 32" : EJE U - X			1.55		1.60	2.48
MURO EJE 34 : EJE U - X			2.11		1.60	3.38
MURO EJE U : EJE 31' - 32"			4.99		1.60	7.98
MURO EJE U : EJE 32" - 34			5.01		1.60	8.02
MURO EJE 34 : EJE U - T			3.35		1.60	5.36
MURO EJE 31'-32" : EJE R - T - U			8.54		1.60	13.66
MURO EJE 31'-32" : EJE R - T			3.57		1.60	5.71
MURO EJE R : EJE 31' - 34			5.78		1.60	9.25
MURO EJE 34 : EJE R - T			3.60		1.60	5.76
DESINFENCION						
TARRAJEO DE MURO RAYADO						
MURO EJE 1 - 1			5.85		1.20	7.02
MURO EJE A : EJE 1 - 2			2.90		1.20	3.48
MURO EJE B : EJE 1 - 2			1.90		1.20	2.28
MURO EJE 2 : EJE A - B			5.85		1.20	7.02
			5.85		1.20	7.02
MURO EJE B : EJE 2 - 3			1.10		1.20	1.32
MURO EJE A : EJE 2 - 3			2.10		1.20	2.52
MURO EJE 3 : EJE A - B			3.15		1.20	3.78
			3.10		1.20	3.72
			1.50		1.20	1.80
			1.50		1.20	1.80
MURO EJE A : EJE 3 - 4			2.75		1.20	3.30
MURO EJE A - B : 3 - 4			2.75		1.20	3.30
			3.00		1.20	3.60
MURO EJE 4 : EJE A - B			1.50		1.20	1.80
			1.50		1.20	1.80
			3.00		1.20	3.60
MURO EJE A : EJE 4 - 5			2.10		1.20	2.52
MURO EJE 5 : EJE A - B			5.85		1.20	7.02
			5.85		1.20	7.02
MURO EJE B : EJE 3 - 4			2.75		1.20	3.30
MURO EJE B : EJE 4 - 5			1.35		1.20	1.62
MURO EJE A : EJE 5 - 6			2.90		1.80	5.22
MURO EJE 6 : EJE A - B			5.85		1.20	7.02
			5.85		1.20	7.02
MURO EJE A : EJE 6 - 7			2.48		1.20	2.98
MURO EJE 7 : EJE A - B			1.00		1.20	1.20
			0.94		1.20	1.13
			1.20		1.05	1.26
			1.00		1.20	1.20
MURO EJE 6 - 7 : EJE A - B			2.25		1.20	2.70
MURO EJE A : EJE 7 - 9			3.90		1.20	4.68
MURO EJE A - B : EJE 7-8			1.17		1.05	1.23
			1.07		1.20	1.28
MURO EJE A - B : 8 - 9			1.92		1.20	2.30
MURO EJE 9 : EJE A - B			0.65		1.20	0.78

TARRAJEO RAYADO
C/MORTERO 1:5

Metrado Acumulado Actual	192.96
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	192.96

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5						196.64
1 PISO REDES						
DERRAMES						
VAT - 23 EJE C" : EJE 28 - 25			5.20			5.20
VAT - 23 EJE C" : EJE 30 - 28			5.20			5.20
VAT - 23 EJE C" : EJE 31 - 30			5.20			5.20
VAT - 23 EJE C" : EJE 33 - 32			5.20			5.20
VAT - 23 EJE C" : EJE 34 - 33			5.20			5.20
VAT - 22 EJE C" : EJE ? - 34			4.58			4.58
VAT - 21 EJE C' : EJE ? - 34			3.34			3.34
2 PISO REDES						

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484

DERRAMES A=0.15
m.MORTERO 1:5

DERRAMES			
PTM - 4 EJE 32 - 32		6.60	6.60
PTM - 4 EJE 31 - 31		6.60	6.60
VAT - 23 EJE C' ; EJE 28 - 25		5.20	5.20
VAT - 23 EJE C' : EJE 30 - 28		5.20	5.20
VAT - 23 EJE C' : EJE 31 - 30		5.20	5.20
VAT - 23 EJE C' : EJE 33 - 32		5.20	5.20
VAT - 23 EJE C' : EJE 34 - 33		5.20	5.20
VAT - 21 EJE C' : EJE ? - 34		3.34	3.34
VAT - 23 EJE C'' ; EJE 28 - 25		5.20	5.20
VAT - 23 EJE C'' : EJE 30 - 28		5.20	5.20
VAT - 23 EJE C'' : EJE 31 - 30		5.20	5.20
VAT - 23 EJE C'' : EJE 33 - 32		5.20	5.20
VAT - 23 EJE C'' : EJE 34 - 33		5.20	5.20
VAT - 21 EJE C'' : EJE ? - 34		4.58	4.58
1 PISO SSHH			
DERRAMES			
PTM - 3 EJE 31' : EJE U - X		5.80	5.80
PTM - 3 EJE 31' : EJE R - T		5.80	5.80
		5.80	5.80
VAT - 17 EJE 31' : EJE T-U		3.20	3.20
VAT - 16 EJE 31' : EJE T-U		4.20	4.20
VAT - 16 EJE 34 : EJE R-T		4.20	4.20
VAT - 16 EJE 34 : EJE T - U		4.20	4.20
VAT - 16 EJE 34 : EJE U - X		4.20	4.20
2 PISO SSHH			
DERRAMES			
EJE R-R		6.60	6.60
VAT - 16 EJE 31' : EJE R - T		4.20	4.20
VAT - 19 EJE 31' : EJE R - T		5.50	5.50
VAT - 16 EJE 31' : EJE T - U		4.20	4.20
VAT - 16 EJE 31' : EJE U - X		4.20	4.20
VAT - 16 EJE 34 : EJE U - X		4.20	4.20
VAT - 16 EJE 34 : EJE T - U		4.20	4.20
VAT - 19 EJE 34 : EJE R - T		5.50	5.50
VAT - 16 EJE 34 : EJE R - T		4.20	4.20
ESCALERA REDES		4.70	4.70
ESCALERA SS.HH		4.70	4.70

Metrado Acumulado Actual	196.64
Metrado Acumulado Anterior	47.28
Metrado Actual	149.36

ITEM 01.03.01 PARTIDA TARRAJEO DE CIELORASO

0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO DE CIELORASO						
REDES						
1° PISO						
EJE 25-28 ENTRE C-C'	1.00		2.80	5.75		16.12
EJE 28-30 ENTRE C-C'	1.00		2.85	5.75		16.39
EJE 30-31 ENTRE C-C'	1.00		2.80	5.75		16.10
EJE 32-33 ENTRE C-C'	1.00		2.80	5.75		16.10
EJE 33-34 ENTRE C-C'	1.00		2.85	5.75		16.39
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	12.29				12.29
2° PISO						
EJE 25-28 ENTRE C-C'	1.00		2.79	5.75		16.03
EJE 28-30 ENTRE C-C'	1.00		2.84	5.75		16.32
EJE 30-31 ENTRE C-C'	1.00		2.78	5.75		15.96
EJE 31-32 ENTRE C-C'	1.00		3.30	5.75		18.98
EJE 32-33 ENTRE C-C'	1.00		2.79	5.55		15.47
EJE 33-34 ENTRE C-C'	1.00		2.84	5.55		15.75
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	12.29				12.29
SS.HH						
1° PISO						
V-R	1.00	11.98				11.98
		9.67				9.67
		13.41				13.41
		12.15				12.15
R-Q	1.00	18.54				18.54
2° PISO						

TARRAJEO DE CIELORASO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPTO. MANABIZA

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

000160

W-V	1.00	11.98				11.98
V-R		9.67				9.67
		13.41				13.41
		12.15				12.15
R-Q	1.00	18.54				18.54


Metrado Acumulado Actual	335.66
Metrado Acumulado Anterior	335.66
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.04 PISOS
 01.04.01 FALSO PISO DE CONCRETO E=2"

-354.83 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO / AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
FALSO PISO DE CONCRETO E=2"						0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	354.83
Metrado Actual	-354.83

CONSUCO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PAREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 24484

RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL

RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL

 OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**
 SUB PRES **IMPACTO AMBIENTAL**
 PROP. **FONDEPES**
 CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
 SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES											
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	20.00	1.00	7.00	35.00%	0.00	0.00%	7.00	35.00%	13.00	65.00%
01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	m2	50.00	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%
01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES	und	5.00	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	1.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	10.00	1.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD											
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL	und	30.00	1.00	30.00	100.00%	0.00	0.00%	30.00	100.00%	0.00	0.00%
02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20.00	1.00	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD											
03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	20.00	1.00	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
03.02	CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES	glb	3.00	1.00	2.00	66.67%	0.00	0.00%	2.00	66.67%	1.00	33.33%
04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES											
04.01	PLAN DE CONTINGENCIA SOCIAL-ALTERNATIVA DE CONSTRUCCION MUELLE PROVISIONAL	und	1.00	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
05	MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE											
05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO	glb	1.00	1.00	0.66	66.33%	0.00	0.00%	0.66	66.33%	0.34	33.67%
05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	glb	1.00	1.00	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
05.03	MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	glb	1.00	1.00	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
05.04	MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA	glb	1.00	1.00	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
06	PROGRAMA DE CONTINGENCIA											
06.01	PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	1.00	0.50	50.00%	0.00	0.00%	0.50	50.00%	0.50	50.00%
06.02	CONTRA INCENDIO	glb	1.00	1.00	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
07	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA											
07.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	glb	1.00	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS H. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

SUSTENTACION DE METRADOS

000157

ITEM 07.00 PARTIDA **IMPACTO AMBIENTAL**
 01 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES
 01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA UND 0.00

Descripción	Und	Cantidad		Parcial
SUMINISTRO DE CONTENEDORES	UND	0.00		0.00
	UND	7.00		7.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	7.00
Metrado Acumulado Anterior	7.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.04 PARTIDA **ALQUILER BAÑOS QUIMICOS 8 UNIDADES INCL. INSTALACION Y OPERACION** MES 0.00

Descripción	Mes/día	días	X 8 Baños		Parcial
BAÑOS QUIMICOS	0.033	12.00	1.00		0.30
	0.032	31.00	1.00		1.00
	0.033	30.00	1.00		1.00
	0.032	31.00	1.00		1.00
	0.032	31.00	1.00		1.00
	0.036	28.00	1.00		1.00
	0.032	31.00	1.00		1.10
	0.033	30.00	1.00		1.00
	0.032	31.00	1.00		1.00
	0.033	30.00	1.00		1.00
	0.032	31.00	1.00		1.00
	0.032	31.00	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	11.40
Metrado Acumulado Anterior	10.40
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	1.40

ITEM 01.05 PARTIDA **TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS** UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD		Parcial
TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	UND	1.00		0.00
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	11.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	1.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.P. 34484

ITEM
02.01

PARTIDA
SEÑALIZACION TEMPORAL

UND 0.00

000156

DESCRIPCION	U.M	ANTIDAD	Parcial
SEÑALIZACION TEMPORAL	UND	6.00	6.00
	UND	24.00	24.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	30.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	0.00

ITEM
02.02

PARTIDA
SEÑALIZACION PERMANENTE

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	ANTIDAD	Parcial
SEÑALIZACION PERMANENTE	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	20.00	20.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

ITEM
03.01

PARTIDA
CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	ANTIDAD	Parcial
CHARLA DE SEGURIDAD	UND	0.00	0.00
	UND	20.00	20.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

ITEM
03.02

PARTIDA
CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES

UND 0.00

000155

DESCRIPCION	U.M	ANTIDAD	Parcial
CHARLA PARA PESCADORES	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	1.00	1.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	1.00	1.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

ITEM
05
05.01

PARTIDA
MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE
SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	ANTIDAD	Parcial
SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL	UND	0.00	0.00
	UND	0.33	0.33
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.33	0.33
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.66
Metrado Acumulado Anterior	0.66
Metrado Actual	0.00

ITEM
05.02

PARTIDA
MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	UND	0.00	0.00
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	1.10
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1.00
mayor metrado	0.10

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
OIP 34484

ITEM 05.03 PARTIDA MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS	UND	0.00	0.00
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	1.10
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1.00
mayor metrado	0.10

ITEM 05.04 PARTIDA MEDIDAS DE MITIGACION DE CONTAMINACION AGUA

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	UND	0.00	0.00
	UND	0.10	0.10
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.30	0.30
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10
	UND	0.10	0.10

Metrado Acumulado Actual	1.10
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1.00
mayor metrado	0.10

ITEM 06 PARTIDA PROGRAMA DE CONTINGENCIA
06.01 PRIMEROS AUXILIOS

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
PRIMEROS AUXILIOS	UND	0.50	0.50
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.50
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.A.P. 34484

ITEM
06.02

PARTIDA
CONTRA INCENDIO

UND 0.00


000153

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
CONTRA INCENDIO	UND	1.00	1.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

CON.

SE/NORTE - DPA HUACHO


CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484

FORMULA POLINÓMICA

Fórmula Polinómica

Presupuesto
 Fecha Presupuesto: 20/04/2017
 Propietario: CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
 Contratista: CESEL
 Supervisión:
 MEDICAMENTO DE LOS SERVICIOS DEL CASERIO PESQUERO ANTOQUE, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 FORMULAS
 OBRA EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
 Formula : $K = 0.148 \cdot (T / I) + 0.180 \cdot (M / M) + 0.232 \cdot (A / A) + 0.298 \cdot (M / M) + 0.444 \cdot (I / I)$
 Area Geográfica: 2

Monomio	Factor	Índice (%)	Símbolo	Descripción	C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.							
					Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC				
1	0.146	100.00%	T	TRABAJO EN TIERRA	414.32	0.146	416.90	0.147	416.95	0.147	426.35	0.150	426.06	0.150	424.54	0.150	424.19	0.149	427.74	0.151	431.06	0.152	434.23	0.153	434.41	0.153
2	0.180	100.00%	M	MANOS DE OBRA	563.25	0.180	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	582.52	0.186	582.52	0.186	582.52	0.186	582.52	0.186	582.52	0.186	582.52	0.186
3	0.232	100.00%	A	ARMAZENAMIENTO	401.43	0.232	410.19	0.237	412.88	0.239	412.23	0.238	414.97	0.240	412.89	0.239	414.90	0.240	416.69	0.241	416.64	0.242	416.29	0.241	414.54	0.240
4	0.298	100.00%	M	MANOS DE OBRA	292.48	0.298	292.36	0.298	293.03	0.299	293.18	0.299	292.27	0.298	290.65	0.296	294.48	0.300	295.18	0.301	294.12	0.300	298.68	0.304	299.69	0.305
5	0.444	100.00%	I	CONSTRUCION	443.37	0.444	444.64	0.444	444.57	0.444	442.48	0.444	441.61	0.443	442.87	0.444	443.97	0.444	445.52	0.445	445.61	0.445	447.10	0.445	448.81	0.446
				Kf =	1.000	1.002	1.012	1.014	1.014	1.017	1.017	1.016	1.014	1.014	1.020	1.023	1.023	1.024	1.024	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028	1.028

Formulas : OBRA EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

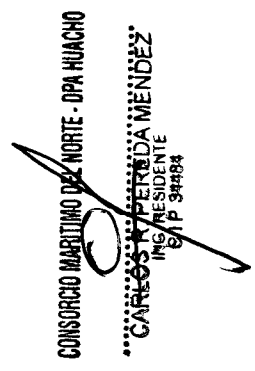
$K = 0.087 \cdot (M / M) + 0.101 \cdot (M / M) + 0.094 \cdot (I / I)$

Monomio	Factor	Índice (%)	Símbolo	Descripción	C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.	
					Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC
1	0.083	100.00%	M	MANOS DE OBRA	292.48	0.083	292.36	0.083	293.03	0.085	293.18	0.085	292.27	0.082	292.24	0.085	294.46	0.088	295.18	0.090	294.12	0.090	298.68	0.090	299.69	0.090
2	0.101	100.00%	M	MANOS DE OBRA	365.67	0.101	366.02	0.101	366.18	0.101	363.30	0.100	363.24	0.100	363.04	0.100	362.79	0.100	365.55	0.101	365.01	0.101	368.82	0.102	369.08	0.102
3	0.096	100.00%	I	CONSTRUCION	443.37	0.096	444.64	0.096	444.57	0.096	442.48	0.096	441.61	0.096	442.30	0.096	443.97	0.096	446.14	0.097	445.52	0.096	447.10	0.097	448.81	0.097
				Kf =	1.000	1.000	1.000	1.002	1.002	1.001	0.998	1.001	0.994	1.000	1.008	1.005	1.005	1.008	1.005	1.005	1.008	1.005	1.008	1.005	1.008	1.005

Formulas : IMPACTO AMBIENTAL

$K = 0.087 \cdot (M / M) + 0.087 \cdot (M / M) + 0.087 \cdot (I / I)$

Monomio	Factor	Índice (%)	Símbolo	Descripción	C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		C. A. D.		
					Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice	COEFIC	Índice
1	0.054	100.00%	M	MANOS DE OBRA	563.25	0.054	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	582.52	0.056	582.52	0.056	582.52	0.056	582.52	0.056	582.52	0.056	582.52	0.056	
2	0.056	100.00%	M	MANOS DE OBRA	365.67	0.056	366.02	0.056	366.18	0.056	363.30	0.056	363.24	0.056	363.04	0.056	362.79	0.056	365.55	0.056	365.01	0.056	368.82	0.056	369.08	0.057	
3	0.090	100.00%	I	CONSTRUCION	443.37	0.090	444.64	0.091	444.57	0.092	442.48	0.088	441.61	0.088	442.30	0.088	443.97	0.089	446.14	0.089	445.52	0.089	447.10	0.089	448.81	0.091	
				Kf =	1.000	1.004	1.004	1.004	1.004	0.999	0.998	1.000	0.999	1.000	1.003	1.007	1.005	1.007	1.005	1.007	1.005	1.007	1.005	1.007	1.005	1.007	1.003



MBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 FONDEPES
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 CESEL

CUADRO DE REINTEGROS

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada anterior	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Mes	K	Mes	K										
									Valorización Programada anterior					Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada			
sep-2017	01	S/. 114,101.79	S/. 114,101.79	S/. 114,101.79	sep-2017	1.022	S/. 18,494.29	S/. 18,494.29	S/. 2,540.180	S/. 18,494.29	S/. 18,494.29	1.022	S/. 411.73	S/. 411.73	S/. 411.73			
oct-2017	02	S/. 548,762.30	S/. 478,124.49	S/. 592,226.28	oct-2017	1.022	S/. 502,534.39	S/. 502,534.39	S/. 13,032.75	S/. 502,534.39	S/. 1,028.68	1.022	S/. 11,439.98	S/. 11,439.98	S/. 11,439.98			
nov-2017	03	S/. 1,412,295.31	S/. 1,249,284.96	S/. 1,841,511.24	nov-2017	1.019	S/. 1,192,425.47	S/. 1,192,425.47	S/. 37,108.80	S/. 1,192,425.47	S/. 24,379.05	1.019	S/. 24,379.05	S/. 24,379.05	S/. 24,379.05			
dic-2017	04	S/. 1,561,622.01	S/. 1,508,178.01	S/. 3,349,689.25	dic-2017	1.024	S/. 769,906.84	S/. 769,906.84	S/. 72,755.39	S/. 769,906.84	S/. 1,962,332.31	1.024	S/. 42,576.21	S/. 42,576.21	S/. 42,576.21			
ene-2018	05	S/. 1,151,853.48	S/. 1,092,017.10	S/. 3,349,689.25	ene-2018	0.952	S/. 86,557.91	S/. 86,557.91	S/. 72,755.39	S/. 2,048,890.22	S/. 2,048,890.22	0.952	S/. 38,395.12	S/. 38,395.12	S/. 38,395.12			
feb-2018	06	S/. 990,422.35	S/. 1,677,075.16	S/. 3,349,689.25	feb-2018	1.052	S/. 257,052.99	S/. 257,052.99	S/. 72,755.39	S/. 2,305,943.21	S/. 2,305,943.21	1.052	S/. 51,721.45	S/. 51,721.45	S/. 51,721.45			
mar-2018	07	S/. 1,677,075.16	S/. 3,349,689.25	S/. 3,349,689.25	mar-2018	1.055	S/. 96,875.50	S/. 96,875.50	S/. 72,755.39	S/. 2,402,818.71	S/. 2,402,818.71	1.055	S/. 57,095.95	S/. 57,095.95	S/. 57,095.95			
abr-2018	08	S/. 1,175,302.61	S/. 3,349,689.25	S/. 3,349,689.25	abr-2018	1.043	S/. 12,560.22	S/. 12,560.22	S/. 72,755.39	S/. 2,415,378.93	S/. 2,415,378.93	1.043	S/. 57,638.81	S/. 57,638.81	S/. 57,638.81			
may-2018	09	S/. 1,79,739.12	S/. 3,349,689.25	S/. 3,349,689.25	may-2018	1.051	S/. 29,403.06	S/. 29,403.06	S/. 72,755.39	S/. 2,444,781.99	S/. 2,444,781.99	1.051	S/. 59,127.89	S/. 59,127.89	S/. 59,127.89			
jun-2018	10	S/. 3,479.05	S/. 3,349,689.25	S/. 3,349,689.25	jun-2018	1.050	S/. 423,455.77	S/. 423,455.77	S/. 72,755.39	S/. 2,868,237.76	S/. 2,868,237.76	1.050	S/. 80,504.41	S/. 80,504.41	S/. 80,504.41			
jul-2018	11				jul-2018	1.053	S/. 135,462.89	S/. 135,462.89	S/. 72,755.39	S/. 3,003,700.65	S/. 3,003,700.65	1.053	S/. 87,748.50	S/. 87,748.50	S/. 87,748.50			
ago-2018	12				ago-2018	1.053	S/. 345,988.60	S/. 345,988.60	S/. 72,755.39	S/. 3,349,689.25	S/. 3,349,689.25	1.053	S/. 106,250.78	S/. 106,250.78	S/. 106,250.78			
TOTAL			S/. 8,906,670.28	S/. 3,349,689.25					72,755.39							106,250.78		

Acumulado Total 72,755.39
 Acumulado Anterior 94,527.03
Reintegro del mes -21,771.64

CUADRO DE REINTEGROS

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada anterior	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Mes	K	Mes	K										
									Valorización Programada anterior					Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada			
sep-2017	01	S/. 9,012.05	S/. 9,012.05	S/. 9,012.05	sep-2017	1.020	S/. 102,335.69	S/. 102,335.69	S/. 180.220	S/. 102,335.69	S/. 102,335.69	1.020	S/. 2,046.43	S/. 2,046.43	S/. 2,046.43			
oct-2017	02	S/. 251,749.02	S/. 251,749.02	S/. 260,761.07	oct-2017	1.021	S/. 126,795.63	S/. 126,795.63	S/. 117,831.37	S/. 126,795.63	S/. 229,131.32	1.021	S/. 4,667.81	S/. 4,667.81	S/. 4,667.81			
nov-2017	03	S/. 1,267,805.99	S/. 1,267,805.99	S/. 1,528,567.06	nov-2017	1.019	S/. 234,389.95	S/. 234,389.95	S/. 141,842.14	S/. 234,389.95	S/. 463,521.27	1.019	S/. 9,106.88	S/. 9,106.88	S/. 9,106.88			
dic-2017	04	S/. 93,294.72	S/. 1,578,255.55	S/. 1,544,349.61	dic-2017	1.022	S/. 351.910	S/. 351.910	S/. 142,194.05	S/. 351.910	S/. 703,239.12	1.022	S/. 14,451.91	S/. 14,451.91	S/. 14,451.91			
ene-2018	05	S/. 208,358.89	S/. 55,211.70	S/. 1,599,561.31	ene-2018	1.033	S/. 1,833.290	S/. 1,833.290	S/. 144,027.34	S/. 1,833.290	S/. 1,012,023.98	1.033	S/. 24,705.03	S/. 24,705.03	S/. 24,705.03			
feb-2018	06	S/. 798,568.87	S/. 382,043.17	S/. 1,599,561.31	feb-2018	1.063	S/. 127,959.37	S/. 127,959.37	S/. 144,027.34	S/. 127,959.37	S/. 1,139,983.35	1.063	S/. 32,777.38	S/. 32,777.38	S/. 32,777.38			
mar-2018	07	S/. 790,120.13	S/. 1,599,561.31	S/. 1,599,561.31	mar-2018	1.065	S/. 86,236.27	S/. 86,236.27	S/. 144,027.34	S/. 86,236.27	S/. 1,226,219.62	1.065	S/. 38,394.57	S/. 38,394.57	S/. 38,394.57			
abr-2018	08	S/. 382,043.17	S/. 1,599,561.31	S/. 1,599,561.31	abr-2018	1.054	S/. 27,236.03	S/. 27,236.03	S/. 144,027.34	S/. 27,236.03	S/. 1,253,455.65	1.054	S/. 39,859.34	S/. 39,859.34	S/. 39,859.34			
may-2018	09	S/. 160,950.47	S/. 1,599,561.31	S/. 1,599,561.31	may-2018	1.060	S/. 33,878.22	S/. 33,878.22	S/. 144,027.34	S/. 33,878.22	S/. 1,287,333.87	1.060	S/. 41,882.19	S/. 41,882.19	S/. 41,882.19			
jun-2018	10	S/. 90,820.33	S/. 1,599,561.31	S/. 1,599,561.31	jun-2018	1.059	S/. 88,714.16	S/. 88,714.16	S/. 144,027.34	S/. 88,714.16	S/. 1,376,048.03	1.059	S/. 47,112.15	S/. 47,112.15	S/. 47,112.15			
jul-2018	11	S/. 0.00	S/. 1,599,561.31	S/. 1,599,561.31	jul-2018	1.061	S/. 89,921.47	S/. 89,921.47	S/. 144,027.34	S/. 89,921.47	S/. 1,465,969.50	1.061	S/. 52,564.42	S/. 52,564.42	S/. 52,564.42			
ago-2018	12				ago-2018	1.061	S/. 133,591.61	S/. 133,591.61	S/. 144,027.34	S/. 133,591.61	S/. 1,599,561.31	1.061	S/. 60,664.58	S/. 60,664.58	S/. 60,664.58			
TOTAL			S/. 4,052,723.65	S/. 1,599,561.31					31,580.86							60,664.58		

Acumulado Total 31,580.86
 Acumulado Anterior 52,413.28
Reintegro del mes -20,832.42

000148

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDERES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RUP. CESEL

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 03: 23.681179 OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

MES	VAL N°	Valorización Programada anterior	Valorización Programada	PROGRAMADO			Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	EJECUTADO			Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido	
				"K" del Mes							Mes	K	Mes				K
				Mes	Mes	Mes											
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00		
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.013	1.013	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.013	1.013	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00		
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00		
dic-2017	04	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.015	1.015	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.015	1.015	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00		
ene-2018	05	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.080	1.080	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.080	1.080	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00		
feb-2018	06	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.090	1.090	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.090	1.090	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00		
mar-2018	07	S/. 17,531.70	S/. 0.00	S/. 0.00	1.092	1.092	0.000	S/. 1,306.12	S/. 1,306.12	S/. 1,306.12	1.092	1.092	0.000	S/. 1,306.12	S/. 1,306.12		
abr-2018	08	S/. 460,514.64	S/. 0.00	S/. 0.00	1.027	1.027	0.000	S/. 1,442.63	S/. 2,448.75	S/. 2,448.75	1.027	1.027	0.000	S/. 2,448.75	S/. 2,448.75		
may-2018	09	S/. 397,082.11	S/. 0.00	S/. 0.00	1.027	1.027	0.000	S/. 8,930.86	S/. 11,379.61	S/. 11,379.61	1.027	1.027	0.000	S/. 11,379.61	S/. 11,379.61		
jun-2018	10	S/. 501,442.97	S/. 0.00	S/. 0.00	1.027	1.027	0.000	S/. 1,015.89	S/. 12,395.50	S/. 12,395.50	1.027	1.027	0.000	S/. 12,395.50	S/. 12,395.50		
jul-2018	11	S/. 295,405.76	S/. 49,229.59	S/. 0.00	1.030	1.030	0.000	S/. 11,590.08	S/. 23,985.58	S/. 23,985.58	1.030	1.030	335.240	S/. 49,229.59	S/. 49,229.59		
ago-2018	12		S/. 49,229.59	S/. 0.00	1.030	1.030	0.000	S/. 13,653.93	S/. 37,639.51	S/. 37,639.51	1.030	1.030	409.730	S/. 1,233.70	S/. 1,233.70		
TOTAL		S/. 1,671,977.17	S/. 49,229.59	S/. 0.00			1,423.94	S/. 1,423.94	S/. 49,229.59	S/. 49,229.59			1,581.50	S/. 1,581.50	S/. 1,581.50		

Acumulado Total 1,423.94
 Acumulado Anterior 1,278.59
 Reintegro del mes 145.35

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA N° 04: 23.681179 OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

MES	VAL N°	Valorización Programada anterior	Valorización Programada	PROGRAMADO			Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	EJECUTADO			Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido	
				"K" del Mes							Mes	K	Mes				K
				Mes	Mes	Mes											
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	1.005	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	1.005	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00		
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	1.005	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.005	1.005	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00		
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.003	1.003	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.003	1.003	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00		
dic-2017	04	S/. 61,262.38	S/. 12,939.03	S/. 0.00	1.005	1.005	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93	S/. 60.93	1.005	1.005	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93		
ene-2018	05	S/. 11,037.43	S/. 12,939.03	S/. 0.00	0.999	0.999	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93	S/. 60.93	0.999	0.999	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93		
feb-2018	06	S/. 50,242.89	S/. 12,939.03	S/. 0.00	1.007	1.007	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93	S/. 60.93	1.007	1.007	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93		
mar-2018	07	S/. 145,735.39	S/. 12,939.03	S/. 0.00	1.008	1.008	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93	S/. 60.93	1.008	1.008	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93		
abr-2018	08	S/. 129,423.83	S/. 12,939.03	S/. 0.00	1.018	1.018	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93	S/. 60.93	1.018	1.018	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93		
may-2018	09	S/. 132,313.69	S/. 12,939.03	S/. 0.00	1.019	1.019	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93	S/. 60.93	1.019	1.019	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93		
jun-2018	10	S/. 128,963.83	S/. 12,939.03	S/. 0.00	1.019	1.019	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93	S/. 60.93	1.019	1.019	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93		
jul-2018	11	S/. 41,764.95	S/. 12,939.03	S/. 0.00	1.019	1.019	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93	S/. 60.93	1.019	1.019	0.000	S/. 60.93	S/. 60.93		
ago-2018	12		S/. 12,939.03	S/. 0.00			60.93	S/. 60.93	S/. 12,939.03	S/. 12,939.03			239.21	S/. 12,939.03	S/. 12,939.03		
TOTAL		S/. 700,744.39	S/. 12,939.03	S/. 0.00			60.93	S/. 60.93	S/. 12,939.03	S/. 12,939.03			239.21	S/. 12,939.03	S/. 12,939.03		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 44484

Acumulado Total 60.93
 Acumulado Anterior 239.36
 Reintegro del mes -178.43

BRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 FONDEPES
 CONSORCIO MARTIMINO DEL NORTE
 CESEL

FORMULA POLINOMICA N° 05: 23.681179 OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

CUADRO DE REINTEGROS

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada anterior	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes				
								Mes	K			
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.014	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.017	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.017	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.017	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.017	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	S/. 21,766.39	S/. 21,766.39	S/. 21,766.39	1.016	S/. 21,766.39	S/. 21,766.39	S/. 350.300	1.016	350.300	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-2018	05	S/. 112,927.93	S/. 134,694.32	S/. 156,462.25	1.014	S/. 51,387.17	S/. 107,849.42	S/. 424.030	1.014	424.030	S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	S/. 157,143.30	S/. 294,605.62	S/. 451,748.92	1.020	S/. 51,387.17	S/. 107,849.42	0.000	1.020	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
mar-2018	07	S/. 23,931.50	S/. 318,537.12	S/. 442,680.42	1.023	S/. 51,387.17	S/. 107,849.42	0.000	1.023	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2018	08	S/. 9,597.14	S/. 328,134.26	S/. 452,277.56	1.024	S/. 51,387.17	S/. 107,849.42	0.000	1.024	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
may-2018	09	S/. 295,074.01	S/. 623,208.27	S/. 1,077,485.83	1.028	S/. 51,387.17	S/. 107,849.42	0.000	1.028	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
jun-2018	10	S/. 689,505.99	S/. 1,312,714.26	S/. 2,392,191.82	1.028	S/. 51,387.17	S/. 107,849.42	0.000	1.028	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
jul-2018	11	S/. 0.00	S/. 1,312,714.26	S/. 2,392,191.82	1.030	S/. 51,387.17	S/. 107,849.42	0.000	1.030	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
ago-2018	12	S/. 0.00	S/. 1,312,714.26	S/. 2,392,191.82	1.030	S/. 51,387.17	S/. 107,849.42	0.000	1.030	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
TOTAL			S/. 1,308,946.26	S/. 51,387.17				774.33				1,388.05

Acumulado Total 774.33
 Acumulado Anterior 1,522.60
 Reintegro del mes -748.27

CUADRO DE REINTEGROS

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
		Valorización Programada anterior	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes				
								Mes	K			
sep-2017	01	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.002	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.002	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.001	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.001	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
nov-2017	03	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.998	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.998	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.001	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	1.001	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-2018	05	S/. 497,425.58	S/. 994,851.16	S/. 1,492,276.74	0.994	S/. 497,425.58	S/. 994,851.16	-2,914.380	0.994	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	S/. 310,448.60	S/. 1,305,300.76	S/. 1,615,749.36	1.005	S/. 807,874.18	S/. 1,414,623.54	1,498.040	1.005	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
mar-2018	07	S/. 336,160.61	S/. 1,641,461.37	S/. 1,977,631.98	1.008	S/. 310,448.60	S/. 1,728,072.18	2,682.370	1.008	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2018	08	S/. 325,316.73	S/. 1,966,778.10	S/. 2,292,948.71	1.005	S/. 75,902.93	S/. 1,219,937.72	363.260	1.005	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
may-2018	09	S/. 387,123.55	S/. 2,353,901.65	S/. 2,740,825.20	1.018	S/. 1,219,937.72	S/. 1,629.29	0.000	1.018	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
jun-2018	10	S/. 184,346.13	S/. 2,538,247.78	S/. 2,922,593.91	1.022	S/. 1,219,937.72	S/. 1,629.29	0.000	1.022	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
jul-2018	11	S/. 0.00	S/. 2,538,247.78	S/. 2,922,593.91	1.022	S/. 1,219,937.72	S/. 1,629.29	0.000	1.022	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
ago-2018	12	S/. 0.00	S/. 2,538,247.78	S/. 2,922,593.91	0.000	S/. 1,219,937.72	S/. 1,629.29	0.000	0.000	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00
TOTAL			S/. 2,040,821.20	S/. 1,219,937.72				1,629.29				26,734.58

Acumulado Total 1,629.29
 Acumulado Anterior 0.00
 Reintegro del mes 1,629.29

CONSORCIO MARTIMINO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS RIVERA MENDEZ
 INGRESANTE
 D.P. 34484

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 ROP: FONDEPES
 ONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 UP: CESEL

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINÓMICA N° 07: 23.681179 IMPACTO AMBIENTAL

MES	VAL N°	Valorización Programada anterior	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	PROGRAMADO		Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	EJECUTADO		Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	Reajuste Reconocido
					"K" del Mes					"K" del Mes				
					Mes	K				Mes	K			
sep-2017	01	S/. 11,359.21	S/. 11,359.21	S/. 11,359.21	sep-2017	1.004	S/. 47.47	S/. 4,020.07	S/. 4,020.07	sep-2017	1.004		S/. 16.80	S/. 16.80
oct-2017	02	S/. 11,232.90	S/. 11,232.91	S/. 22,592.12	oct-2017	1.000	S/. 42.33	S/. 8,062.43	S/. 12,082.50	oct-2017	1.000		S/. 13.11	S/. 13.11
nov-2017	03	S/. 3,340.07	S/. 3,340.07	S/. 25,932.20	nov-2017	0.998	S/. 34.85	S/. 2,091.37	S/. 14,173.87	nov-2017	0.998		S/. 8.43	S/. 8.43
dic-2017	04	S/. 3,451.40	S/. 3,451.40	S/. 29,383.59	dic-2017	0.999	S/. 31.99	S/. 2,091.37	S/. 16,265.24	dic-2017	0.999		S/. 6.70	S/. 6.70
ene-2018	05	S/. 3,451.40	S/. 3,451.40	S/. 32,834.99	ene-2018	1.000	S/. 33.51	S/. 7,400.48	S/. 23,665.72	ene-2018	1.000		S/. 9.96	S/. 9.96
feb-2018	06	S/. 58,538.95	S/. 146,623.77	S/. 39,628.15	feb-2018	1.003	S/. 51.25	S/. 2,935.77	S/. 26,601.49	feb-2018	1.003		S/. 17.62	S/. 17.62
mar-2018	07	S/. 81,853.95	S/. 39,628.15	S/. 39,628.15	mar-2018	1.007	S/. 51.25	S/. 2,522.72	S/. 29,124.21	mar-2018	1.007		S/. 36.26	S/. 36.26
abr-2018	08	S/. 3,451.40	S/. 39,628.15	S/. 39,628.15	abr-2018	1.006	S/. 51.25	S/. 2,418.15	S/. 31,542.36	abr-2018	1.006		S/. 50.92	S/. 50.92
may-2018	09	S/. 3,340.07	S/. 39,628.15	S/. 39,628.15	may-2018	1.007	S/. 51.25	S/. 3,667.76	S/. 33,960.51	may-2018	1.007		S/. 67.48	S/. 67.48
jun-2018	10	S/. 1,670.10	S/. 39,628.15	S/. 39,628.15	jun-2018	1.013	S/. 51.25	S/. 1,999.88	S/. 37,628.27	jun-2018	1.010	26.580	S/. 103.49	S/. 103.49
ago-2018	12				ago-2018	1.013	S/. 51.25	S/. 0.00	S/. 39,628.15	ago-2018	1.013	0.000	S/. 130.07	S/. 130.07
TOTAL		S/. 328,313.21	S/. 39,628.15	S/. 39,628.15			51.25	S/. 39,628.15			130.07			

Acumulado Total	51.25
Acumulado Anterior	123.12
Reintegro del mes	-71.87

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS ESPEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484

000146

REAJUSTES

FONDEPES <small>Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero</small>	VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018 (PRECIOS UNITARIOS)	CEMAN	CESEL INGENIEROS
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	CONTRATO N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO		
PROP. FONDEPES			
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			
SUP. CESEL			

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

CUADRO DE AMORTIZACIONES

FORMULA POLINOMICA N° 01:

MUELLE ESPIGON

Adelanto Directo- N° 01

Monto Contrato (S/I.G.V.)	Concepto	Monto Otorgado	Amortiz. Acum. Anterior		Amortización Actual		Amortiz. Acum. Actual		Saldo por Amortizar	
			Amortizado	%	Amortizado	%	Amortizado	%	Monto	%
S/. 7,921,373.13	Adelanto Directo (10%)	S/. 890,667.03	S/. 316,390.07	35.52%	S/. 40,403.93	4.54%	S/. 356,794.00	40.06%	S/. 533,873.03	59.94%
Total Otorgado	Monto Contrato	S/. 890,667.03	S/. 316,390.07	35.52%	S/. 40,403.93	4.54%	S/. 356,794.00	40.06%	S/. 533,873.03	59.94%

FORMULA POLINOMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

Adelanto Directo- N° 01

Monto Contrato (S/I.G.V.)	Concepto	Monto Otorgado	Amortiz. Acum. Anterior		Amortización Actual		Amortiz. Acum. Actual		Saldo por Amortizar	
			Amortizado	%	Amortizado	%	Amortizado	%	Monto	%
S/. 4,052,723.64	Adelanto Directo (10%)	S/. 405,272.36	S/. 146,596.97	36.17%	S/. 13,359.18	3.30%	S/. 159,956.15	39.47%	S/. 245,316.21	60.53%
Total Otorgado	Monto Contrato	S/. 405,272.36	S/. 146,596.97	36.17%	S/. 13,359.18	3.30%	S/. 159,956.15	39.47%	S/. 245,316.21	60.53%

FORMULA POLINOMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

Adelanto Directo- N° 01

Monto Contrato (S/I.G.V.)	Concepto	Monto Otorgado	Amortiz. Acum. Anterior		Amortización Actual		Amortiz. Acum. Actual		Saldo por Amortizar	
			Amortizado	%	Amortizado	%	Amortizado	%	Monto	%
S/. 1,671,977.18	Adelanto Directo (10%)	S/. 167,197.72	S/. 16,538.85	9.89%	S/. 6,438.93	3.85%	S/. 22,977.78	13.74%	S/. 144,219.94	86.26%
Total Otorgado	Monto Contrato	S/. 167,197.72	S/. 16,538.85	9.89%	S/. 6,438.93	3.85%	S/. 22,977.78	13.74%	S/. 144,219.94	86.26%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS B. PEREIRA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C/P 34484

000144

FONDEPES <small>Fondo Municipal de Asesoría Pesquera</small>	VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018 (PRECIOS UNITARIOS)	CEM	CESEL <small>INGENIEROS</small>
Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO			

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

CUADRO DE AMORTIZACIONES
OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS
 Adelanto Directo- N° 01

FORMULA POLINOMICA N° 04:

Monto Contrato (S/I.G.V.)	Concepto	Monto Otorgado	Amortiz. Acum. Anterior		Amortización Actual		Amortiz. Acum. Actual		Saldo por Amortizar	
			Amortizado	%	Amortizado	%	Amortizado	%	Monto	%
S/. 700,744.39	Adelanto Directo (10%)	S/. 70,074.44	S/. 3,388.15	4.84%	S/. 0.00	0.00%	S/. 3,388.15	4.84%	S/. 66,686.29	95.16%
Total Otorgado	Monto Contrato	S/. 70,074.44	S/. 3,388.15	4.84%	S/. 0.00	0.00%	S/. 3,388.15	4.84%	S/. 66,686.29	95.16%

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
 Adelanto Directo- N° 01

FORMULA POLINOMICA N° 05:

Monto Contrato (S/I.G.V.)	Concepto	Monto Otorgado	Amortiz. Acum. Anterior		Amortización Actual		Amortiz. Acum. Actual		Saldo por Amortizar	
			Amortizado	%	Amortizado	%	Amortizado	%	Monto	%
S/. 1,308,946.28	Adelanto Directo (10%)	S/. 130,894.63	S/. 5,627.49	4.30%	-S/. 581.80	-0.44%	S/. 5,045.69	3.86%	S/. 125,848.94	96.15%
Total Otorgado	Monto Contrato	S/. 130,894.63	S/. 5,627.49	4.30%	-S/. 581.80	-0.44%	S/. 5,045.69	3.86%	S/. 125,848.94	96.14%

OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO
 Adelanto Directo- N° 01

FORMULA POLINOMICA N° 06:

Monto Contrato (S/I.G.V.)	Concepto	Monto Otorgado	Amortiz. Acum. Anterior		Amortización Actual		Amortiz. Acum. Actual		Saldo por Amortizar	
			Amortizado	%	Amortizado	%	Amortizado	%	Monto	%
S/. 2,040,821.20	Adelanto Directo (10%)	S/. 204,082.12	S/. 0.00	0.00%	S/. 121,993.77	59.78%	S/. 121,993.77	59.78%	S/. 82,088.35	40.22%
Total Otorgado	Monto Contrato	S/. 204,082.12	S/. 0.00	0.00%	S/. 121,993.77	59.78%	S/. 121,993.77	59.78%	S/. 82,088.35	40.22%

IMPACTO AMBIENTAL
 Adelanto Directo- N° 01

FORMULA POLINOMICA N° 07:

Monto Contrato (S/I.G.V.)	Concepto	Monto Otorgado	Amortiz. Acum. Anterior		Amortización Actual		Amortiz. Acum. Actual		Saldo por Amortizar	
			Amortizado	%	Amortizado	%	Amortizado	%	Monto	%
S/. 328,313.21	Adelanto Directo (10%)	S/. 32,831.32	S/. 3,962.82	12.07%	S/. 0.00	0.00%	S/. 3,962.82	12.07%	S/. 28,868.50	87.93%
Total Otorgado	Monto Contrato	S/. 32,831.32	S/. 3,962.82	12.07%	S/. 0.00	0.00%	S/. 3,962.82	12.07%	S/. 28,868.50	87.93%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS A. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

**AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO Y DEDUCCIÓN QUE
NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO**



VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AÑO DEL 2018
(PRECIOS UNITARIOS)



Contrato N° 024-2017- FONDEPF
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEN-
HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
SUP: CESEL

FORMULA POLINÓMICA N° 07:

IMPACTO AMBIENTAL

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 32,831.32
Fecha de Pago: ago-2017
Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 328,313.21
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 32,831.32

A/C= 10.00%

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	4,020.07	402.01	32,831.32	32,831.32	sep-17	1.0042	1.0043	-0.0001	-0.05
02	oct-17	8,062.43	806.24		32,429.31	oct-17	0.9995	1.0043	-0.0047	1.93
03	nov-17	2,091.37	209.14		31,623.07	nov-17	0.9978	1.0043	-0.0065	1.86
04	dic-17	2,091.37	209.14		31,413.93	dic-17	0.9992	1.0043	-0.0051	1.67
05	ene-18	7,400.48	740.05		31,204.79	ene-18	1.0004	1.0043	-0.0038	2.81
06	feb-18	2,935.77	293.58		30,464.74	feb-18	1.0026	1.0043	-0.0017	0.49
07	mar-18	2,522.72	252.27		30,171.16	mar-18	1.0074	1.0043	0.0031	0.78
08	abr-18	2,418.15	241.81		29,918.89	abr-18	1.0061	1.0043	0.0018	0.43
09	may-18	2,418.15	241.81		29,677.08	may-18	1.0068	1.0043	0.0025	0.61
10	jun-18	3,667.76	366.78		29,435.27	jun-18	1.0098	1.0043	0.0055	2.02
11	jul-18	1,999.88	199.99		29,068.49	jul-18	1.0133	1.0043	0.0090	1.79
12	ago-18	0.00	0.00		28,868.50	ago-18	1.0133	1.0043	0.0090	0.00
Total		39,628.15	3,962.82							-4.00

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	-4.00
Acumulado Anterior	-3.79
Deducción del mes	-0.21

Amortización Actual (agosto 2018) 0.00 Deducción Actual FALSO -0.21

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS B. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

000141



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
PROY: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARTIMO DEL NORTE
SUP: CESEL

FORMULA POLINOMICA N° 05:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

AMORTIZACION Y DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 130,894.63
Fecha de Pago: ago-2017

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 1,308,946.28
Monto Contratado descontado deductivo vinculante n° 03 (Sin I.G.V.): S/. 1,108,650.21
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 130,894.63

A/C= 10.00% NUEVO % DE AMORTIZACION A/C= 11.90%

Monto salido por valorizar desc. deductivo vinculante n° 03 S/1,052,375.33
Monto salido adelanto directo por amortizar mes febrero S/125,267.14

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1) * (A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K		
01	sep-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	sep-17	1.0141	0.0022	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	oct-17	1.0165	0.0046	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	nov-17	1.0168	0.0048	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	dic-17	1.0161	0.0041	0.00
05	ene-18	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	ene-18	1.0143	0.0024	0.00
06	feb-18	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	feb-18	1.0197	0.0077	0.00
07	mar-18	0.00	0.00	130,894.63	130,894.63	mar-18	1.0234	0.0113	0.00
08	abr-18	15,227.50	1,522.75	125,667.13	110,439.63	abr-18	1.0238	0.0117	17.84
09	may-18	11,691.99	1,169.20	114,000.14	98,748.15	may-18	1.0119	0.0158	18.49
10	jun-18	21,848.89	2,184.89	92,155.25	76,860.36	jun-18	1.0284	0.0163	35.69
11	jul-18	7,506.50	750.65	84,648.75	69,353.70	jul-18	1.0301	0.0180	13.52
12	ago-18	-4,882.71	-581.80	80,000.00	64,471.99	ago-18	1.0301	0.0180	10.48
Total		51,387.17	5,045.69						75.06

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	75.06
Acumulado Anterior	91.31
Deducción del mes	-16.25

Amortización Actual (agosto 2018)

FORMULA POLINOMICA N° 06:

OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

AMORTIZACION Y DEDUCCION DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 204,082.12
Fecha de Pago: ago-2017

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 2,040,821.20
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 204,082.12

A/C= 10.00%

A/C= 10.00% NUEVO % DE AMORTIZACION A/C= 11.90%

Monto salido por valorizar desc. deductivo vinculante n° 03 S/1,052,375.33
Monto salido adelanto directo por amortizar mes febrero S/125,267.14

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1) * (A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K		
01	sep-17	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	sep-17	1.0019	0.0019	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	oct-17	1.0011	0.0010	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	nov-17	0.9983	-0.0017	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	dic-17	1.0012	0.0011	0.00
05	ene-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	ene-18	0.9941	-0.0059	0.00
06	feb-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	feb-18	1.0048	0.0048	0.00
07	mar-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	mar-18	1.0080	0.0079	0.00
08	abr-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	abr-18	1.0048	0.0047	0.00
09	may-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	may-18	1.0184	0.0184	0.00
10	jun-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	jun-18	1.0191	0.0191	0.00
11	jul-18	0.00	0.00	204,082.12	204,082.12	jul-18	1.0219	0.0219	0.00
12	ago-18	1,219,937.72	121,993.77	82,088.35	82,088.35	ago-18	1.0219	0.0219	2,668.20
Total		1,219,937.72	121,993.77						2,668.20

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	2,668.20
Acumulado Anterior	1,768.81
Deducción del mes	899.39

Amortización Actual (agosto 2018)

Deducción Actual (agosto 2018)

899.39



VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018
(PRECIOS UNITARIOS)



Contrato N° 024-2017- FONDEPES
Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE
LOS SERVICIOS DEL DESEMPEÑO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMPEÑO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
PROY: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: CESEL

FORMULA POLINÓMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Amortización en el mes
 $(2) = (1) \cdot (A/C)$
Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 167,197.72
Fecha de Pago: ago-2017

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 1,671,977.18
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 167,197.72

A/C = 10.00%

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1) * (A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	sep-17	1.0144	1.0145	-0.0001	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	oct-17	1.0130	1.0145	-0.0014	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	nov-17	1.0136	1.0145	-0.0008	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	dic-17	1.0146	1.0145	0.0001	0.00
05	ene-18	0.00	0.00	167,197.72	167,197.72	ene-18	1.0802	1.0145	0.0648	0.00
06	feb-18	7,256.22	725.62	166,472.10	166,472.10	feb-18	1.0902	1.0145	0.0747	0.00
07	mar-18	6,347.97	634.80	165,837.30	165,837.30	mar-18	1.0919	1.0145	0.0763	54.20
08	abr-18	49,615.87	4,961.59	160,875.71	160,875.71	abr-18	1.0267	1.0145	0.0120	59.75
09	may-18	5,643.86	564.39	158,244.39	158,244.39			1.0145	0.0126	7.11
10	jun-18	20,669.25	2,066.93	150,658.87	150,658.87			1.0145	0.0143	29.48
11	jul-18	75,855.16	7,585.52	144,219.94	144,219.94			1.0145	0.0153	116.29
12	ago-18	64,389.34	6,438.93					1.0145	0.0153	98.71
Total		229,777.67	22,977.78							413.99

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	413.99
Acumulado Anterior	314.75
Deducción del mes	99.24

Amortización Actual (agosto 2018)

FORMULA POLINÓMICA N° 04:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Amortización en el mes
 $(2) = (1) \cdot (A/C)$
Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 70,074.44
Fecha de Pago: ago-2017

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 700,744.39
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 272,536.62

A/C = 10.00%

NUEVO % DE AMORTIZACION

Saldo por valorizar desc. deductivo vinculantes 02 y 03
Saldo adelanto directo por amortizar mes julio 2018

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1) * (A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	sep-17	1.0050	1.0038	0.0013	0.00
02	oct-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	oct-17	1.0051	1.0038	0.0014	0.00
03	nov-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	nov-17	1.0028	1.0038	-0.0010	0.00
04	dic-17	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	dic-17	1.0047	1.0038	0.0010	0.00
05	ene-18	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	ene-18	0.9988	1.0038	-0.0049	0.00
06	feb-18	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	feb-18	1.0071	1.0038	0.0033	0.00
07	mar-18	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	mar-18	1.0088	1.0038	0.0050	0.00
08	abr-18	0.00	0.00	70,074.44	70,074.44	abr-18	1.0084	1.0038	0.0046	0.00
09	may-18	8,341.90	834.19	69,240.25	69,240.25	may-18	1.0181	1.0038	0.0143	11.89
10	jun-18	21,170.81	2,117.08	67,123.17	67,123.17	jun-18	1.0193	1.0038	0.0155	32.79
11	jul-18	4,368.75	436.88	66,686.29	66,686.29	jul-18	1.0191	1.0038	0.0153	6.68
12	ago-18	0.00	0.00	66,686.29	66,686.29	ago-18	1.0191	1.0038	0.0153	0.00
Total		33,891.45	3,388.15							51.36

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	51.36
Acumulado Anterior	51.45
Deducción del mes	-0.09

Amortización Actual (agosto 2018)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Deducción Actual (agosto 2018)

-0.09

000139



VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AÑO DEL 2018
(PRECIOS UNITARIOS)



Contrato N° 024-2017- FONDEPES
de la Obra: MEJORAMIENTO DE
LOS SERVICIOS DEL DESEN-
DADERO PESQUERO ARTESANAL DE
HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
SUP: CESEL

FORMULA POLINÓMICA N° 01:

MUELLE ESPIGON

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 890,667.03
Fecha de Pago: ago-2017

Monto Contratado (Sin I.G.V.): 8,906,670.26
Monto Contratado descontado deductivo vinculante n° 01 (Sin I.G.V.): S/. 7,921,373.13
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 890,667.03

A/C= 10.00% NUEVO % DE AMORTIZACIÓN A/C= 11.68%

Monto salido por valorizar desc. deductivo vinculante n° 01 S/5,872,482.90
Monto salido adelante directo por amortizar mes febrero S/685,778.01

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	18,494.29	1,849.43	890,667.03	890,667.03	sep-17	1.0223	1.0194	0.0028	5.23
02	oct-17	502,534.39	50,253.44		888,817.60	oct-17	1.0219	1.0194	0.0025	126.49
03	nov-17	671,396.79	67,139.68		836,564.16	nov-17	1.0193	1.0194	-0.0001	-7.08
04	dic-17	769,906.84	76,990.68		771,424.48	dic-17	1.0236	1.0194	0.0042	321.45
05	ene-18	86,557.91	8,655.79		694,433.80	ene-18	0.9517	1.0194	-0.0664	-574.72
06	feb-18	257,052.99	30,018.19		655,759.82	feb-18	1.0518	1.0194	0.0318	955.97
07	mar-18	96,875.50	11,312.95		644,446.87	mar-18	1.0555	1.0194	0.0354	400.62
08	abr-18	12,560.22	1,466.76		644,446.87	abr-18	1.0432	1.0194	0.0307	34.30
09	may-18	29,403.06	3,433.64		639,546.47					105.31
10	jun-18	423,455.77	49,450.40		590,096.07					1,508.75
11	jul-18	135,462.89	15,819.11		574,276.96					529.13
12	ago-18	345,988.60	40,403.93		533,873.03					1,351.47
Total		3,349,689.25	356,794.00							4,756.92

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	4,756.92
Acumulado Anterior	4,074.20
Deducción del mes	682.72

Amortización Actual (agosto 2018) 40,403.93

Deducción Actual (agosto 2018) 682.72

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

AMORTIZACIÓN Y DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

Monto Adelanto Directo (Sin I.G.V.): S/. 405,272.36
Fecha de Pago: ago-2017

Monto Contratado (Sin I.G.V.): S/. 4,052,723.64
Monto Adelanto Directo asignado (Sin I.G.V.): S/. 405,272.36

A/C= 10.00%

N°	Valorización		Amortización en el mes (2) = (1)*(A/C)	Deuda (3)	Saldo al Mes (3) - (2)	"K" del Mes		"K" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente	Deducción Adelanto Directo N° 01
	Mes	Monto Total (1)				Mes	K			
01	sep-17	102,335.69	10,233.57	405,272.36	405,272.36	sep-17	1.0200	1.0176	0.0024	24.31
02	oct-17	126,795.63	12,679.56		395,038.79	oct-17	1.0207	1.0176	0.0030	38.55
03	nov-17	234,389.95	23,438.90		382,359.23	nov-17	1.0189	1.0176	0.0013	31.30
04	dic-17	239,717.85	23,971.79		358,920.23	dic-17	1.0223	1.0176	0.0046	111.13
05	ene-18	308,784.86	30,878.49		334,948.44	ene-18	1.0332	1.0176	0.0154	474.14
06	feb-18	127,959.37	12,795.94		304,069.95	feb-18	1.0651	1.0176	0.0447	572.22
07	mar-18	86,236.27	8,623.63		291,274.01	mar-18	1.0651	1.0176	0.0467	403.03
08	abr-18	27,256.03	2,725.60		282,650.38	abr-18	1.0538	1.0176	0.0356	96.89
09	may-18	33,878.22	3,387.82		276,538.96					140.26
10	jun-18	86,714.16	8,671.42		267,667.54					360.70
11	jul-18	89,921.47	8,992.15		258,675.39					365.60
12	ago-18	133,591.81	13,359.18		245,316.21					565.23
Total		1,599,961.31	159,956.15							3,183.36

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	3,183.36
Acumulado Anterior	2,631.98
Deducción del mes	551.38

Amortización Actual (agosto 2018) 13,359.18

Deducción Actual (agosto 2018) 551.38

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

.....CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34464

00003138

**AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES Y DEDUCCIÓN
QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO MATERIALES**

000136

VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018 (PRECIOS ESTADÍSTICOS)



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMPA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDERES
 CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	VALORIZACION EFECTUADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLECTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION		MONTO UTILIZABLE A USAR DE LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION	
											1ER ADELANTO DE MATERIALES	2DO ADELANTO DE MATERIALES				
0201800002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	655.57	644.59	01	SET	SET	18,494.29	213,916.71	210,333.87	0.084	1,553.52	1,553.52	210,333.87	1,553.52	-	
43				02	OCT	OCT	502,534.39			0.084	42,212.89	42,212.89	209,780.35	43,766.41	7.20	
				03	NOV	NOV	671,366.79			0.084	56,397.33	56,397.33	166,567.46	100,163.74	240.61	
				04	DIC	DIC	769,906.64			0.084	64,672.17	64,672.17	110,170.13	164,835.91	845.13	
				05	ENE	ENE	86,557.91			0.084	7,270.86	7,270.86	45,407.96	172,106.77	955.96	
				06	FEB	FEB	257,052.99			0.084	21,592.45	21,592.45	39,221.10	191,689.22	2,906.28	
				07	MAR	MAR	96,875.50			0.084	8,137.54	8,137.54	16,634.65	201,836.76	1,116.37	
				08	APR	APR				0.084			8,497.11			
				09	MAY	MAY				0.084			8,497.11			
				10	JUN	JUN	423,455.77			0.084	35,570.28	35,570.28			305.70	
SUB TOTAL												2,826,274.48		201,836.76	6,177.25	5,871.55
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	418.10	01	SET	SET	18,494.29	209,092.93	209,092.93	0.083	1,536.03	1,536.03	209,092.93	1,536.03	-	
23				02	OCT	OCT	502,534.39			0.083	41,710.35	41,710.35	207,557.90	43,245.36	-	
				03	NOV	NOV	671,366.79			0.083	55,725.93	55,725.93	165,847.55	90,971.31	-	
				04	DIC	DIC	769,906.64			0.083	63,902.27	63,902.27	110,121.62	162,873.58	-	
				05	ENE	ENE	86,557.91			0.083	7,184.31	7,184.31	48,219.35	170,857.89	-	
				06	FEB	FEB	257,052.99			0.083	21,335.40	21,335.40	39,035.04	191,393.29	1,079.27	
				07	MAR	MAR	96,875.50			0.083	8,040.67	8,040.67	17,659.64	199,433.96	406.75	
				08	APR	APR				0.083			9,658.97			
				09	MAY	MAY				0.083			9,658.97			
				10	JUN	JUN	183,845.65			0.083	15,259.19	15,259.19			488.61	
SUB TOTAL												2,586,664.36		199,433.96	1,974.63	1,486.02
0202000008	AGERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	467.17	431.87	01	SET	SET	18,494.29	424,447.99	392,376.12	0.161	2,977.58	2,977.58	392,376.12	2,977.58	-	
03				02	OCT	OCT	502,534.39			0.161	80,906.04	80,906.04	393,396.54	83,865.62	515.19	
				03	NOV	NOV	671,366.79			0.161	108,064.68	108,064.68	308,490.50	191,980.50	-605.71	
				04	DIC	DIC	769,906.64			0.161	123,955.00	123,955.00	200,365.62	316,935.50	1,526.94	
				05	ENE	ENE	86,557.91			0.161			76,440.62			
				06	FEB	FEB	257,052.99						76,440.62			
				07	MAR	MAR	96,875.50						76,440.62			
				08	APR	APR							76,440.62			
				09	MAY	MAY							76,440.62			
				10	JUN	JUN							76,440.62			
				11	JUL	JUL							76,440.62			
SUB TOTAL												2,402,818.71		315,935.50	1,436.42	1,436.42
SUB TOTAL												7,815,757.55		717,206.22	9,588.30	8,793.99

DEDUCCION PAGADA EN LAS VALORIZACIONES ANTERIORES
 Acumulado Total 8,439.98
 Acumulado Anterior 8,772.91
 Deducion del mes -332.93

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
 DEDUCCION POR EL PRIMER ADELANTO DEL MES DE (agosto 2018) 0.00
 CARLOS RIVERA MENDOZA
 INGENIERO DE SISTEMAS
 O.P. 34484

FONDERES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018 (PRECIOS ESTADÍSTICOS)

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV. CESEL

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL SEGUNDO ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES INTR	IMTR	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFECHADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZABLE A USAR DE LA VALORIZACION	SALDO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION CORREGIDA	DEDUCCION
FORMULA POLINOMICA N° 01:																		
MATERIAS																		
0201800002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	655.06	644.59	11	JUL	JUL	678.97	135,462.89	266,028.30	261,526.80	0.084	11,378.88	11,378.88	11,378.88	26,1526.80			413.08
43				12	AGOS	JUL	678.97	345,988.60		29,063.04	0.084	29,063.04	29,063.04	29,063.04	221,084.88			1,050.09
															221,084.88			
															221,084.88			
															221,084.88			
	SUB TOTAL							481,451.49		261,526.80								1,463.17
0202000007	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	418.10	10	JUN	JUN	439.25	239,610.12	258,582.97	258,582.97	0.083	19,887.64	19,887.64	19,887.64	258,582.97			1,006.04
23				11	JUL	JUL	439.25	135,462.89			0.083	11,243.42	11,243.42	11,243.42				588.76
				12	AGOS	JUL	439.25	345,988.60			0.083	28,717.05	28,717.05	28,717.05	227,451.91			1,452.68
															198,734.86			
															198,734.86			
	SUB TOTAL							721,061.61		258,582.97								3,027.48
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	489.92	431.87	01	SET	SET	467.17		534,712.76	491,416.41	0.161				491,416.41			
03				02	OCT	OCT	469.92				0.161				491,416.41			
				03	NOV	NOV	464.75				0.161				491,416.41			
				04	DIC	DIC	472.49	769,906.84			0.161	123,955.00	123,955.00	123,955.00	615,371.41	123,955.00		737.64
				05	ENE	ENE	475.87	86,457.91			0.161	13,935.82	13,935.82	13,935.82	615,371.41	137,880.82		192.00
				06	FEB	FEB	502.32	257,652.99			0.161	41,385.53	41,385.53	41,385.53	601,435.59	179,276.35		3,104.85
				07	MAR	MAR	506.47	86,875.50			0.161	15,596.96	15,596.96	15,596.96	580,050.06	194,873.31		1,320.00
				08	ABR	MAR	501.98				0.161				544,453.10	194,873.31		
				09	MAY	MAY					0.161				544,453.10			
				10	JUN	JUN	506.81	423,465.77			0.161	68,176.38	68,176.38	68,176.38	544,453.10			6,139.30
				11	JUL	JUL	512.37	135,462.89			0.161	21,809.53	21,809.53	21,809.53	476,276.72			2,149.73
				12	AGOS	JUL	512.37	345,988.60			0.161	55,704.16	55,704.16	55,704.16	454,467.19			5,475.36
	SUB TOTAL							2,115,300.50		491,416.41					388,763.03	194,873.31		18,375.24
	TOTAL 2DO ADEL							3,317,813.60		1,011,526.18						194,873.31		22,865.89
																		7,813.21
																	DEDUC. CORREGIDA	
																		22,865.89
																		14,294.90
																		8,570.99

DEDUCCION POR EL SEGUNDO ADELANTO DEL MES DE (agosto 2018)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS PEREDA MENEZ
 ING. RESIDENTE
 RIP 34484

VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018 (PRECIOS TARIOS)



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
PROP. FONDERES
CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERV. CESEL

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, ima, lma, lmo, N° VALORIZACION, MES VAL, MES INR, VALORIZACION EJECUTADA, ADELANTO OTORGADO, ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE, INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA, CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION, MONTO UTILIZABLE A USAR DE LA VALORIZACION, SALDO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION, MONTO UTILIZADO ACUMULADO, DEDUCCION CORREGIDA, DEDUCCION.

Summary table for DEDUC. CORREGIDA with values 0.00, 0.00, 0.00.

DEDUCCION POR EL TERCER ADELANTO DEL MES DE (agosto 2018)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDEPES
 CONTRAT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUPERV. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmo	lmo	VALORIZACION ERECTADA	ADELANTO OTORGADO	ADELANTO DEFLACTADO A LA FECHA BASE	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	CALCULO DEL MONTO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZABLE A USAR DE LA VALORIZACION	SALDO UTILIZABLE EN LA VALORIZACION	MONTO UTILIZADO ACUMULADO	DEDUCCION CORREGIDA	DEDUCCION
FORMULA POLINOMICA N° 02:																		
0201800002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	802.00	644.59	05	ENE	ENE	740.32	308,784.86	17,836.43	17,367.35	0.084	17,367.35	17,367.35	25,937.93	17,367.35	25,937.93	2,110.20	3,151.55
43				06	FEB	FEB	742.33				0.084			25,937.93		25,937.93		
				07	MAR	MAR	744.00				0.084			25,937.93		25,937.93		
	21,046.99																	
	17,836.43																	
	SUB TOTAL							308,784.86		17,367.35						25,937.93	2,110.20	3,151.55
0202000007	CEMENTO	418.10	418.10	05	ENE	ENE	418.10	308,784.86	82,392.21	82,392.21	0.083	25,628.14	25,628.14	25,628.14	82,392.21	25,628.14		
				06	FEB	FEB	439.25	127,959.37			0.083	10,620.63	10,620.63	10,620.63	56,763.07	36,249.77	537.26	537.26
23	PORTLAND TIPO V			07	MAR	MAR	439.25	86,236.27			0.083	7,157.61	7,157.61	7,157.61	46,142.44	43,407.38	362.07	362.07
	97,222.81																	
	82,392.21																	
	SUB TOTAL							522,980.50		82,392.21						43,407.38	899.33	899.33
0202000008	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	472.48	431.87	05	ENE	DIC	475.97	308,784.86	31,263.05	28,575.36	0.161	49,714.36	28,575.36	49,714.36	28,575.36	49,714.36	575.65	1,001.49
				06	FEB	FEB	502.32				0.161			49,714.36		49,714.36		
03				07	MAR	MAR	506.47				0.161			49,714.36		49,714.36		
	36,890.40																	
	31,263.05																	
	SUB TOTAL							308,784.86		28,575.36						49,714.36	575.65	1,001.49
	TOTAL 3ER ADEL							1,140,550.22		128,334.92						119,059.67	3,585.18	5,052.37

DEDUC. CORREGIDA	3,585.18
	3,585.18
	0.00

DEDUCCION POR EL TERCER ADELANTO DEL MES DE (agosto 2018) 0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 CARLOS PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484



AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

REDIMENSIONAMENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO

ORBA: FONDEPES

CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUPERY: CESEL

Main table with columns for material type (e.g., CEMENTO PORTLAND), unit (kg), quantity, price per unit, and total value. It lists various construction materials and their costs.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS B. BEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484

MEMORANDO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO
 FONDERES
 COMITAT: CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
 SUPERV: CESEL

AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

AMORTIZACION DEL TERCER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Und	N° PARTIDA	PARTIDA	UNID	INCIDEN CIA	METRADO SETIEMBRE 2017	CANTIDAD UTILIZADA	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)	Ima	Imo	CALCULO DE AMORTIZA GON	AMORTIZA CION ACTUAL	AMORTIZA CION N° 11	AMORTIZA CION N° 10	AMORTIZA CION N° 09	AMORTIZA CION N° 08	AMORTIZA CION N° 07	AMORTIZA CION N° 06	AMORTIZA CION N° 05	AMORTIZA CION N° 04	AMORTIZA CION N° 03	AMORTIZA CION N° 02	AMORTIZA CION N° 01	AMORTIZA CION ACUMULA DA	ADELANTO OTORGADO	SALDO POR AMORTIZA R			
FORMULA POLINOMICA N° 01: MUELLE ESPRON																															
0202000002	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	P2	01 01 06	CARTE DE OTRA	P2	50.000	0.000	0.000	15.52	682.00	684.59																94.2344	34.42344			
0202000003	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO	kg	01 02 01	ACERO DE REFUERZO EN LOSAS HERIVAS	kg	1.000	0.000	0.000	2.76	42.30	43.87																29.7901	26.7901			
SUB TOTAL																															
TOTAL (CON I.G.V.)																															

235

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

INGENIERO EN ESTRUCTURAS

CARLOS ALBERTO MENDEZ

INGENIERO EN ESTRUCTURAS

CIP 34484

AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO

OBRA: FONDERES
CONTRAT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERV: CESEL

OBRA:	PROP:	CONTRAT:	SUPERV:	CESEL	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
0202000007	23				MADERA NACIONAL PARA ENCERRADO Y CARPINTERIA	P2	23,046.89	17,855.43	414,602	17,855.43	17,855.43
0202000008	03				CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL	97,321.81	69,861.71	33.0	15,197.06	500.00
					ACERO DE CONSTRUCCION COMERCIAL	kg	29,580.40	31,383.06	472.45	431.97	3,267.05
					SUB TOTAL					0.00	0.00
					IGV					0.00	0.00
					TOTAL (CON I.G.V.)					0.00	0.00
										131,491.69	131,491.69
										23,669.50	23,669.50
										155,160.19	155,160.19

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS PEREDA MENDEZ
RESIDENTE
C.I.P. 34484

**CURVA S AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO VS AVANCE
ACUMULADO EJECUTADO**



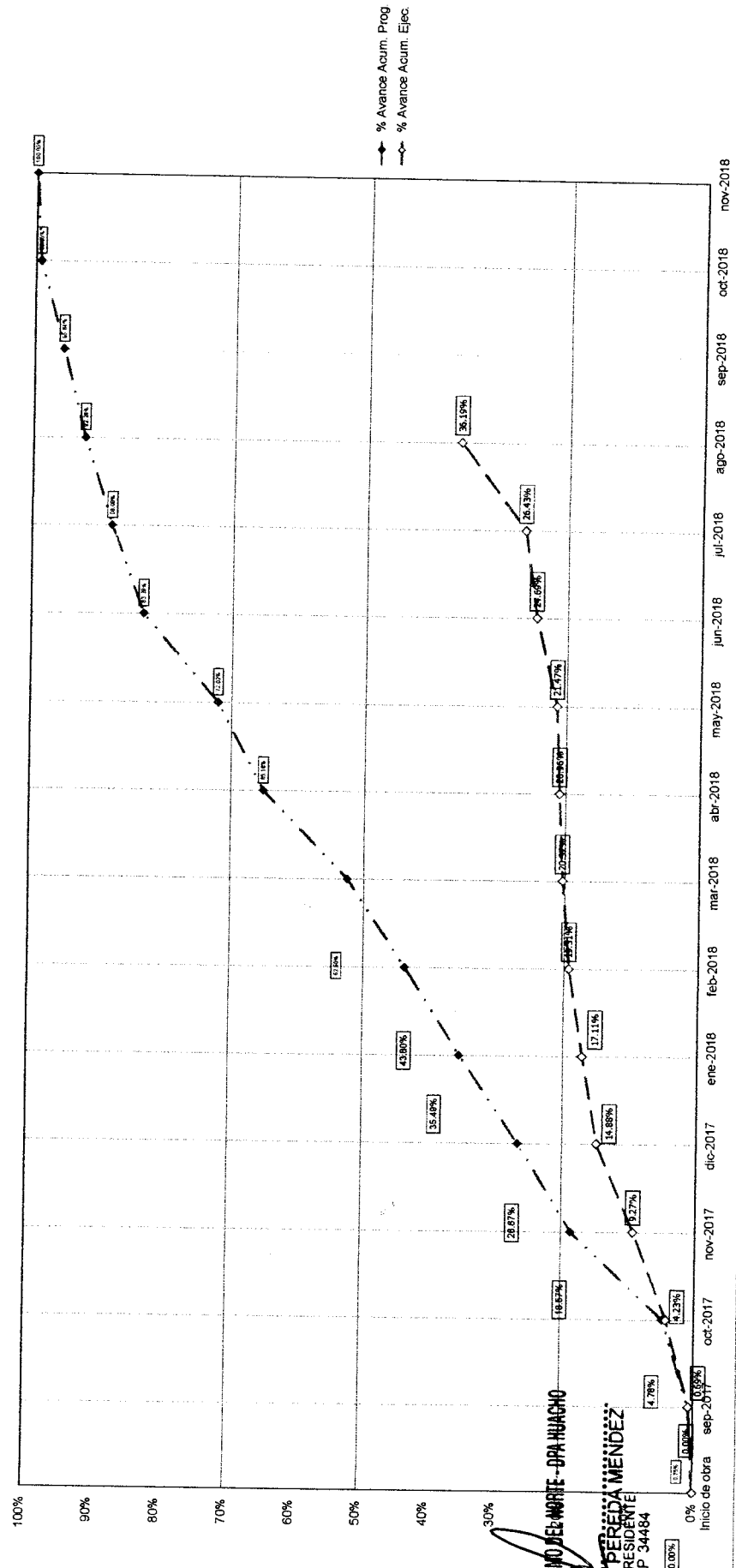
Contrato N° 024-2017- FONDERES Ejecución de la O
SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA,
PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



VALORIZACIÓN N° 12 DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2018 (PRECIOS UNITARIOS)

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO
 PROP. FONDERES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

**CURVA "S"
Programado vs Ejecutado
GENERAL**

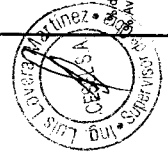


COSTO DIRECTO - AVANCE PROGRAMADO			
Month	Monto mes	Monto Acumulados	% de avance del mes
sep-2017	S/ 108,725.56	S/ 108,725.56	0.75%
oct-2017	S/ 567,277.57	S/ 676,003.13	4.03%
nov-2017	S/ 2,010,315.52	S/ 2,704,318.65	13.70%
dic-2017	S/ 1,190,682.00	S/ 3,895,000.65	8.07%
ene-2018	S/ 1,234,653.66	S/ 5,129,654.31	8.31%
feb-2018	S/ 1,211,763.90	S/ 6,341,418.21	43.90%
mar-2018	S/ 1,267,952.08	S/ 7,609,370.29	52.50%
abr-2018	S/ 1,545,034.41	S/ 9,154,404.70	59.50%
may-2018	S/ 989,448.40	S/ 10,143,853.10	68.28%
jun-2018	S/ 1,841,001.95	S/ 11,984,855.05	77.06%
jul-2018	S/ 689,080.91	S/ 12,673,935.96	85.84%
ago-2018	S/ 613,070.16	S/ 13,287,006.12	94.62%
sep-2018	S/ 469,323.86	S/ 13,756,329.98	103.40%
oct-2018	S/ 527,660.99	S/ 14,283,990.97	112.18%
nov-2018	S/ 107,550.61	S/ 14,391,541.58	120.96%

COSTO DIRECTO - AVANCE EJECUTADO			
Month	Monto mes	Monto Acumulados	% de avance del mes
sep-2017	S/ 100,945.07	S/ 100,945.07	0.69%
oct-2017	S/ 504,354.48	S/ 605,300.55	3.54%
nov-2017	S/ 1,350,343.36	S/ 1,955,643.91	9.27%
dic-2017	S/ 2,168,346.63	S/ 4,123,990.54	14.65%
ene-2018	S/ 2,493,976.81	S/ 6,617,967.35	22.23%
feb-2018	S/ 2,813,511.57	S/ 9,431,478.92	19.31%
mar-2018	S/ 2,968,735.24	S/ 12,400,214.16	17.11%
abr-2018	S/ 3,055,294.70	S/ 15,455,508.86	20.37%
may-2018	S/ 3,128,175.93	S/ 18,583,684.79	20.86%
jun-2018	S/ 3,597,740.86	S/ 22,181,425.65	21.47%
jul-2018	S/ 3,852,520.05	S/ 26,033,945.70	24.69%
ago-2018	S/ 5,274,741.68	S/ 31,308,687.38	32.22%
sep-2018	S/ 9,748,129.17	S/ 41,056,816.55	36.12%
oct-2018	S/ 14,466,129.17	S/ 55,522,945.72	39.22%
nov-2018	S/ 14,373,678.78	S/ 69,906,624.50	39.22%

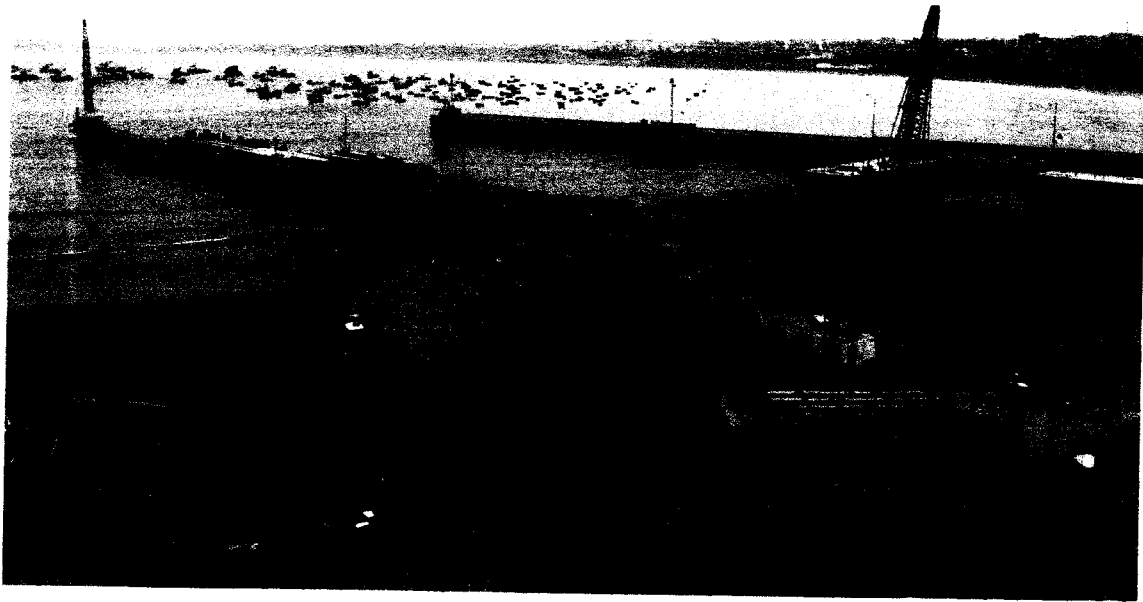
PORCENTAJE LEJECUTADO / PROGRAMADO	
Month	Value
Inicio de obra	0.00%
sep-2017	4.78%
oct-2017	4.23%
nov-2017	18.57%
dic-2017	28.87%
ene-2018	35.48%
feb-2018	43.80%
mar-2018	47.24%
abr-2018	52.50%
may-2018	57.76%
jun-2018	63.02%
jul-2018	68.28%
ago-2018	73.54%
sep-2018	78.80%
oct-2018	84.06%
nov-2018	89.32%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DRA HUACHO
 CARLOS PEREDA MENDEZ
 INGENIERO RESIDENTE
 C.I.P. 34484



PANEL FOTOGRAFICO

“Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho,
Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho”



SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°12

1. MUELLE ESPIGON

- 01.01. Obras provisionales
- 01.01.03 Trazo y Replanteo de Obra.



Foto N° 01: Trazo y replanteo de la obra.

- 01.02 Puente de acceso
- 01.02.01 Fabricación de pilotes de concreto
- 01.02.01.01 Concreto en pilotes $f_c = 350\text{kg/cm}^2$



Foto N° 02: Vaciado de concreto en pilotes

01.02.01.02 Encofrado y desencofrado de pilotes

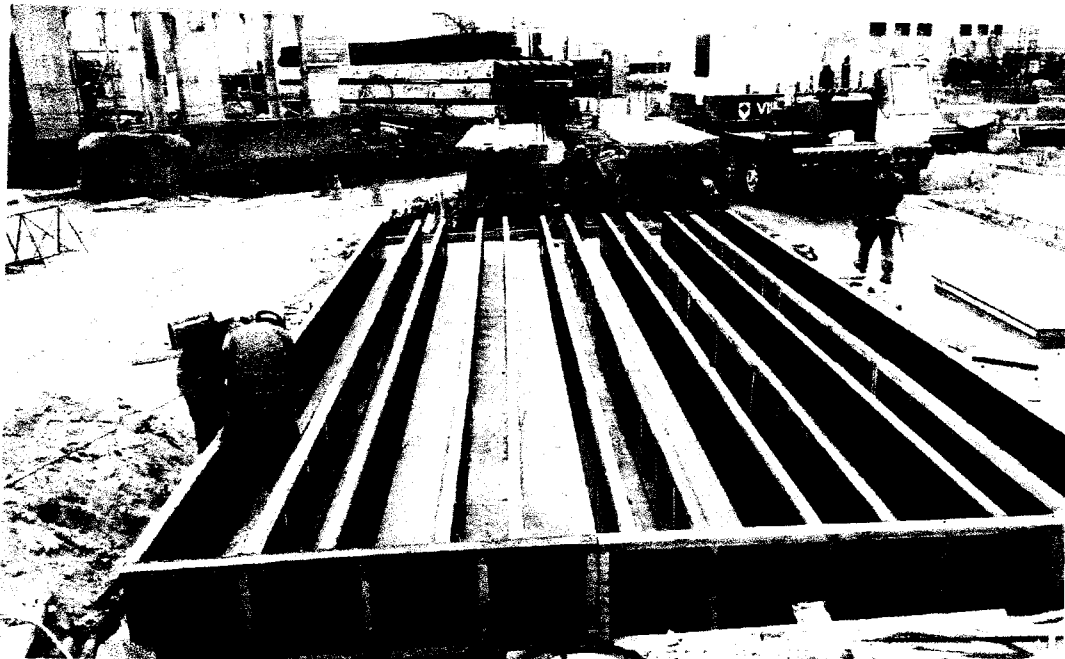


Foto N° 03: Encofrado y desencofrado de pilotes

01.02.01.02 Acero corrugado $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ grado 60

Foto N° 04: Refuerzo de acero en pilotes

01.02.03 Fabricación de Losas Nervadas

01.02.03.02 Encofrado en vigas transversales $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$



Foto N° 05: Encofrado de Losas Nervadas para cabezo en el muelle.

01.02.03.03 Acero de refuerzo $f_y 4200 \text{ kg/cm}^2$ en Losas Nervadas

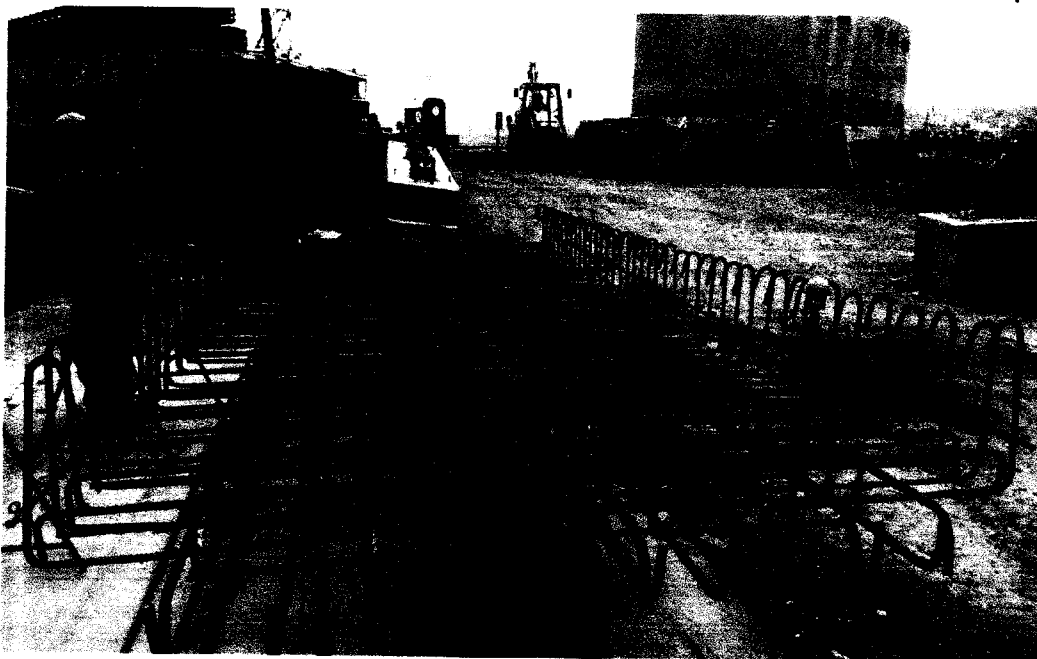


Foto N° 06: Acero Estructural de Losas Nervadas para cabezo en el muelle.

2. ESTRUCTURAS EN TIERRA

01.03 MOVIMIENTO DE TIERRA
01.03.01 CORTE MASIVO



Foto N° 07: Excavación en Área de Tanque Elevado



Foto N° 08: Excavación en Zanjas para Cimentacion

01.03.02 Eliminación de material procedente de Excavación



Foto N° 09: Eliminación del material de Excavación

01.03.03 Concreto en Solado

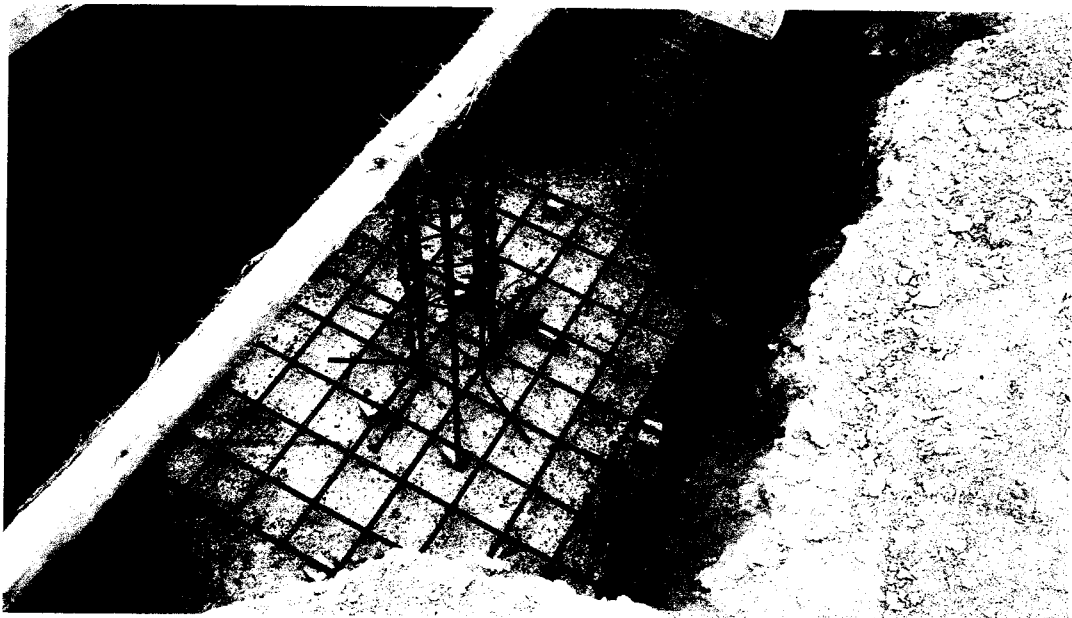


Foto N° 10: Concreto en Solado Área de Frio

01.09 Concreto armado

01.09.02 Zapatas

01.09.02.01 Concreto en Zapatas



Foto N° 10: Concreto en Solado Área de Frio

01.09.02.03 Acero corrugado $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ grado 60



Foto N° 11: Acero Corrugado en Zapata – Área Frio

01.09.03 Viga de Cimentacion

01.09.03.03 Acero corrugado $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ grado 60

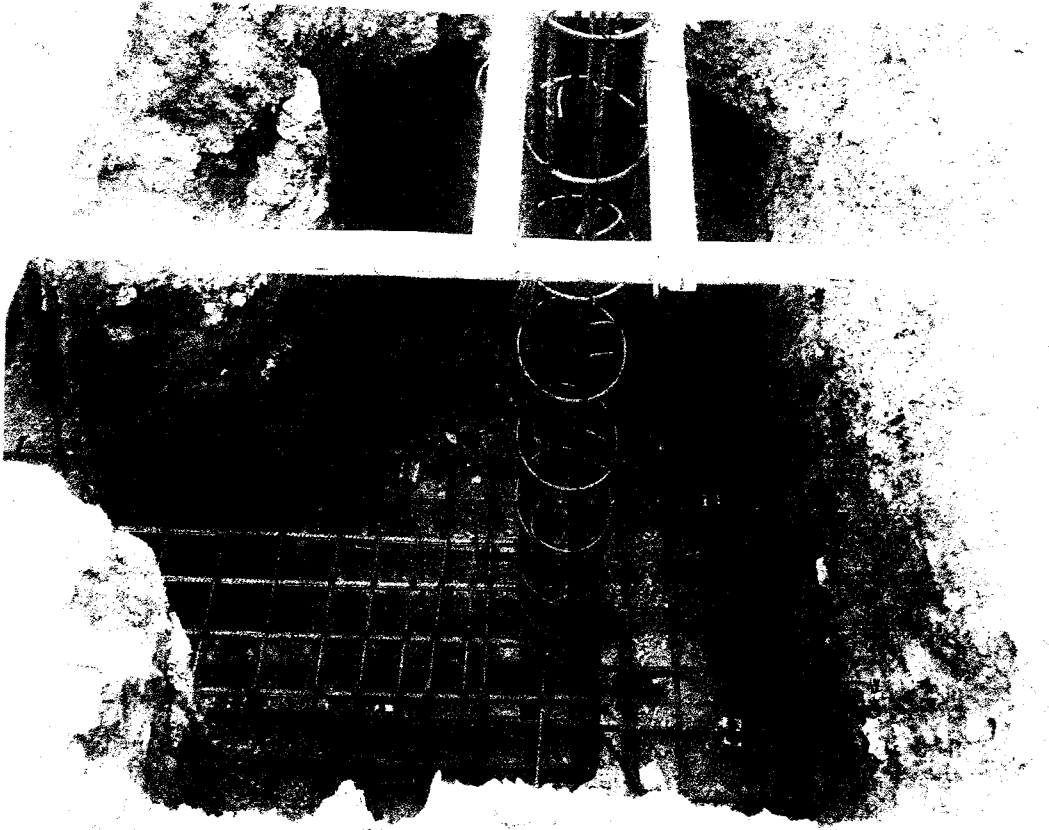


Foto N° 12: Acero Corrugado en Viga de Cimentacion – Área Frio

01.09.04 Sobrecimiento Reforzado

01.09.04.03 Acero corrugado $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ grado 60

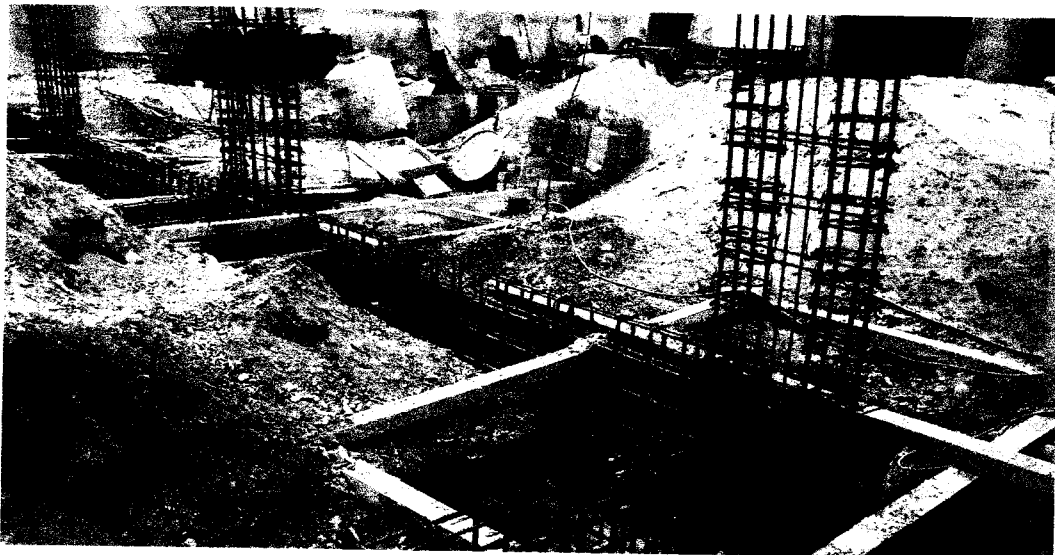


Foto N° 13: Acero Corrugado en Sobrecimiento Reforzado – Área Frio

01.09.05 Columnas

01.09.05.03 Acero corrugado $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$ grado 60



Foto N° 14: Acero Corrugado en Columnas – Área Frio

3. ARQUITECTURA Y ACABADOS

03.02 Albañilería

03.02.01 Tarrajeo de muros interiores



Foto N° 15: Tarrajeo en los edificios de Desinfeccion y SS.HH

03.02.02 Tarrajeo de muros Exteriores

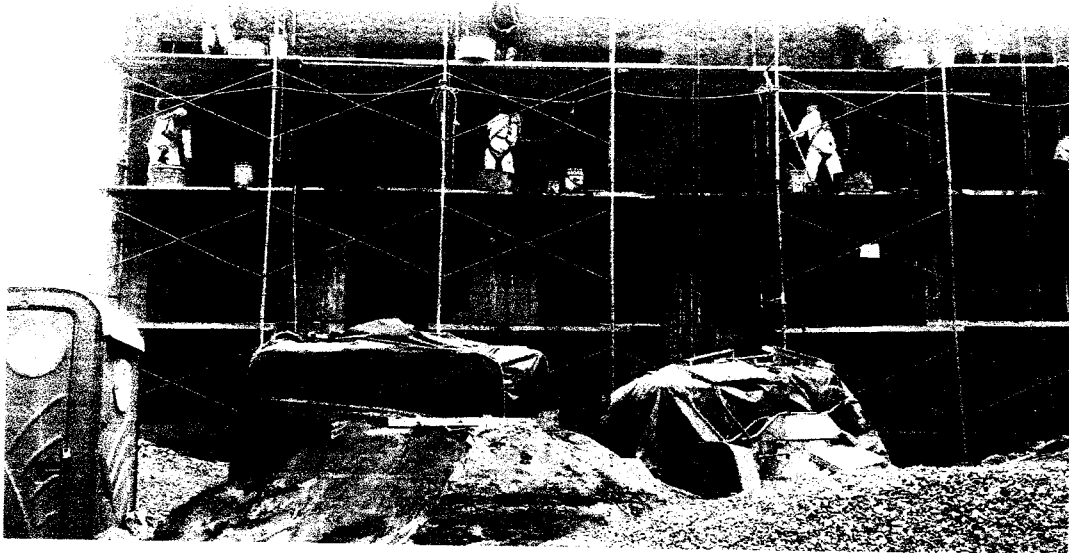


Foto N° 16: Tarrajeo en los edificios de Desinfeccion y SS.HH

03.03 Cielos Razos

03.03.01 Tarrajeo de cielos rasos



Foto N° 17: Tarrajeo de los cielos rasos de los edificios de Desinfeccion y SS.HH.

INDICES UNIFICADOS

000112

veces. En estos casos, la entidad deberá actualizar su CAPP y publicarlo mediante resolución de su titular;

Que, en tal sentido, mediante los Informes N° 095-2018-SUTRAN/05.1.4 y N° 101-2018-SUTRAN/05.1.14, la Unidad de Recursos Humanos formula y sustenta la propuesta de Reordenamiento de Cargos del Cuadro para Asignación de Personal de la SUTRAN, indicando que resulta necesario regularizar el registro AIRHSP del servidor Félix Eduardo Ricaldi Fabian, incorporado por mandato judicial bajo el régimen laboral regulado por el Decreto Legislativo N° 728; asimismo, en atención a los fines operativos y funcionales de los órganos de la Entidad corresponde habilitar el cargo de Ejecutor Coactivo, ello en atención a lo previsto en la normativa sobre la materia;

Que, contando con la opinión técnica especializada favorable de la Unidad de Planeamiento y Modernización, a través del Informe N° 063-2018-SUTRAN/04.2.1, y la conformidad de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, como es de verse del Memorando N° 1154-2018-SUTRAN/04.2, corresponde emitir el acto resolutivo pertinente;

Que, por otro lado, según lo establecido en el literal j) del artículo IV del Título Preliminar del Reglamento General de la Ley N° 30057, Ley del Servicio Civil, aprobado mediante Decreto Supremo N° 040-2014-PCM: "Para efectos del Sistema Administrativo de Gestión de Recursos Humanos, se entiende que el Titular de la entidad es la máxima autoridad administrativa de una entidad pública". Definición que también es recogida por el literal g) del numeral 4.3 de la Directiva N° 002-2015-SERVIR-GDSRH "Normas para gestión del proceso de administración de puestos, elaboración y aprobación del Cuadro de Puestos de la Entidad -CPE";

Que, el artículo 10° del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la SUTRAN, aprobado mediante Decreto Supremo N° 006-2015-MTC, establece que el Gerente General es la máxima autoridad administrativa de la entidad y es competente para "emitir resoluciones (...) en materia de su competencia";

Que, en mérito a las consideraciones expuestas, con el visto bueno de la Unidad de Recursos Humanos, de la Unidad de Planeamiento y Modernización, de la Oficina de

Planeamiento y Presupuesto y de la Oficina de Asesoría Jurídica, y al no constituir el CAPP un instrumento gestión sino un documento de gestión temporal, resulta viable la aprobación del Reordenamiento de Cargos del CAPP de la SUTRAN mediante el acto resolutivo de la Gerencia General;

Que, de conformidad con la Ley N° 29380, Ley de Creación de la Superintendencia de Transporte Terrestre de Personas, Carga y Mercancías - SUTRAN, el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la SUTRAN, aprobado por Decreto Supremo N° 006-2015-MTC, y la Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 304-2015-SERVIR-PE que aprueba la Directiva N° 002-2015-SERVIR/GDSRH "Normas para la gestión del proceso de administración de puestos, elaboración y aprobación del Cuadro de Puestos de la Entidad CPE", modificada y actualizada mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 057-2016-SERVIR-PE;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- APROBAR el Reordenamiento de Cargos del Cuadro para Asignación de Personal Provisional de la Superintendencia de Transporte Terrestre de Personas, Carga y Mercancías - SUTRAN, conforme al Anexo que forma parte integrante de la presente resolución.

Artículo 2°.- DEJAR SIN EFECTO la Resolución de Gerencia General N° 027-2018-SUTRAN/01.3.

Artículo 3°.- DISPONER que la Unidad de Recursos Humanos de la Oficina de Administración de la SUTRAN adopte las acciones necesarias, a fin de implementar lo dispuesto por la presente resolución.

Artículo 4°.- DISPONER la publicación de la presente Resolución en el Portal Institucional de la Superintendencia de Transporte Terrestre de Personas, Carga y Mercancías - SUTRAN (www.sutran.gob.pe), el mismo día de su publicación en el Diario Oficial El Peruano.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

JUAN QUESADA CHIARELLA
 Gerente General

1681669-1

ORGANISMOS TECNICOS ESPECIALIZADOS

Aprueban Índices Unificados de Precios para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de Julio de 2018

**RESOLUCIÓN JEFATURAL
 N° 241-2018-INEI**

Lima, 16 de agosto de 2018

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley,

dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-07-2018/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Julio de 2018 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Julio de 2018, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	957,83	957,83	957,83	957,83	957,83	957,83	02	532,40	532,40	532,40	532,40	532,40	532,40
03	512,37	512,37	512,37	512,37	512,37	512,37	04	547,19	936,14	1036,46	589,75	365,28	751,32
05	453,63	216,64	425,85	605,75	(*)	619,23	06	944,94	944,94	944,94	944,94	944,94	944,94

Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
07	685,35	685,35	685,35	685,35	685,35	685,35	08	904,70	904,70	904,70	904,70	904,70	904,70
09	251,38	251,38	251,38	251,38	251,38	251,38	10	414,88	414,88	414,88	414,88	414,88	414,88
11	236,99	236,99	236,99	236,99	236,99	236,99	12	319,93	319,93	319,93	319,93	319,93	319,93
13	1461,65	1461,65	1461,65	1461,65	1461,65	1461,65	14	283,57	283,57	283,57	283,57	283,57	283,57
17	622,77	671,19	697,96	858,99	795,04	865,97	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	783,88	783,88	783,88	783,88	783,88	783,88	18	350,24	350,24	350,24	350,24	350,24	350,24
21	476,04	423,68	449,56	438,28	449,56	410,96	20	1778,04	1778,04	1778,04	1778,04	1778,04	1778,04
23	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	22	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30
27	465,25	465,25	465,25	465,25	465,25	465,25	24	243,50	243,50	243,50	243,50	243,50	243,50
31	378,15	378,15	378,15	378,15	378,15	378,15	26	377,26	377,26	377,26	377,26	377,26	377,26
33	859,31	859,31	859,31	859,31	859,31	859,31	28	577,58	577,58	577,58	569,16	577,58	577,58
37	305,61	305,61	305,61	305,61	305,61	305,61	30	481,37	481,37	481,37	481,37	481,37	481,37
39	448,81	448,81	448,81	448,81	448,81	448,81	32	470,47	470,47	470,47	470,47	470,47	470,47
41	419,01	419,01	419,01	419,01	419,01	419,01	34	503,52	503,52	503,52	503,52	503,52	503,52
43	725,34	678,97	914,43	650,56	1119,03	894,58	38	425,64	955,92	865,32	570,93	(*)	649,00
45	323,28	323,28	323,28	323,28	323,28	323,28	40	383,17	442,60	446,07	350,36	272,89	331,41
47	582,52	582,52	582,52	582,52	582,52	582,52	42	285,36	285,36	285,36	285,36	285,36	285,36
49	299,69	299,69	299,69	299,69	299,69	299,69	44	383,09	383,09	383,09	383,09	383,09	383,09
51	348,95	348,95	348,95	348,95	348,95	348,95	46	483,51	483,51	483,51	483,51	483,51	483,51
53	805,35	805,35	805,35	805,35	805,35	805,35	48	369,08	369,08	369,08	369,08	369,08	369,08
55	500,55	500,55	500,55	500,55	500,55	500,55	50	647,15	647,15	647,15	647,15	647,15	647,15
57	390,41	390,41	390,41	390,41	390,41	390,41	52	309,94	309,94	309,94	309,94	309,94	309,94
59	243,79	243,79	243,79	243,79	243,79	243,79	54	406,60	406,60	406,60	406,60	406,60	406,60
61	266,57	266,57	266,57	266,57	266,57	266,57	56	540,38	540,38	540,38	540,38	540,38	540,38
65	254,51	254,51	254,51	254,51	254,51	254,51	60	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99
69	389,45	327,82	428,87	488,52	269,39	451,51	62	468,68	468,68	468,68	468,68	468,68	468,68
71	650,77	650,77	650,77	650,77	650,77	650,77	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	551,96	551,96	551,96	551,96	551,96	551,96	66	736,16	736,16	736,16	736,16	736,16	736,16
77	331,03	331,03	331,03	331,03	331,03	331,03	68	288,64	288,64	288,64	288,64	288,64	288,64
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	434,41	434,41	434,41	434,41	434,41	434,41
							78	489,56	489,56	489,56	489,56	489,56	489,56
							80	107,54	107,54	107,54	107,54	107,54	107,54

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 226-2018-INEI.

Artículo 2.- Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1, comprende a los siguientes departamentos:

Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín

Área 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica

Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta ex fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Regístrese y comuníquese.

FRANCISCO COSTA APONTE
Jefe (e)

1682386-1

Aprueban Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, producidas en el mes de Julio de 2018

**RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 242-2018-INEI**

Lima, 16 de agosto de 2018

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto

Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en

PROCOLOS

000111



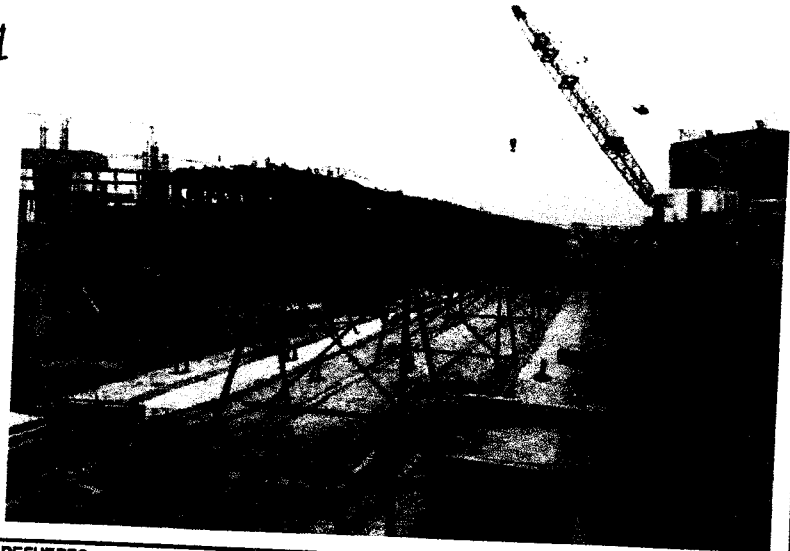
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
 CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
 REGISTRO:
 FECHA: 27/08/18

UBICACION:
 SECTOR: HUELLE
 T. ESTRUCTURA: Pilote 9.20 m
 DOCUMENTOS DE REFERENCIA: DETALLE DE PILOTES 9.20 m
 ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

Pilote 9.20 m.
 N° 16, 17, 18, 19, 20, 21



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ ORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho			✓		
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alam. amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base					
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: ING. SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PÉREZ MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Fecha:	27/08/18
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		Documentos de referencia:	DETALLE de PILOTE 9.20 m
Ubicación:	MUELLE		Rev No	
Tipo de estructura:	PILOTE 9.20 m			

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

Pilote 9.20 m



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA																			
ARRIBA																			
ABAJO																			
DESVIACION																			

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: LUIS LOPEZ MATURIN C.E.S.E.S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 29/08/18	TIPO DE ESTRUCTURA: Pilote 4.20m	VOLUMEN A VACIAR: 13.8 m ³	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: Rolote de Pilote		REV. N°:	OBSERVACIONES:
METODO DE VACIADO: A SU SITU	Pc DISEÑO / CEMENTO tipo: 380 kg/cm ²	SLUMP:	TIEMPO TRANSPORTE: 4" - 6" pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	TIPO DE ACABADO: Liso	METODO DE CURADO: MEMBRANA	GRUPO:

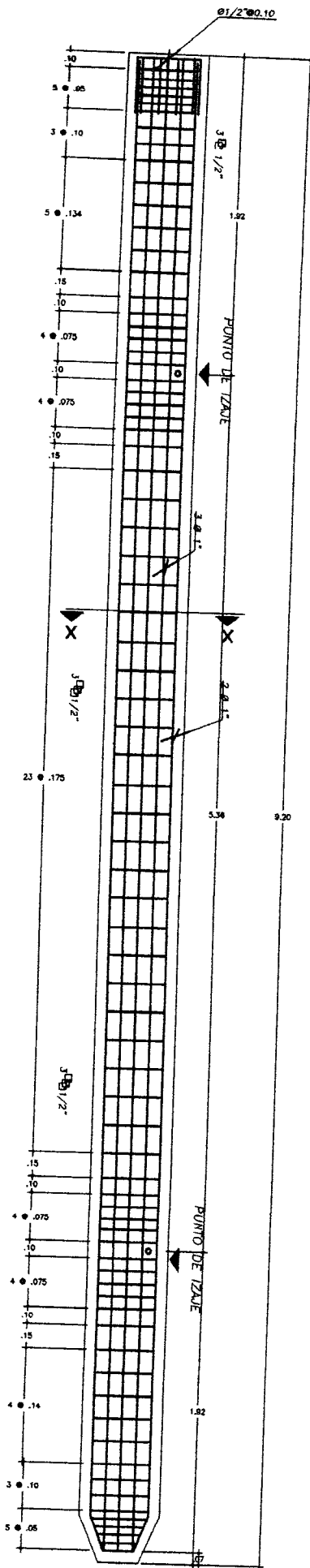
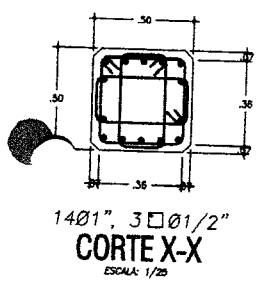
	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	29/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	29/08/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	—	29/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):	✓			

PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	
	FIRMA:	
Ing. Residente - Contratista		
Vº Bº / Aprobación		

	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	29/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓			
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—	29/08/18		

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONNIA CASTRO BARRETO C.I.P. 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
	Residente De Obra		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA MUJACHO CARLOS HEREDIA MENDEZ ING RESIDENTE C.I.P. 34484



257

REFUERZO DE PILOTE DE CONCRETO

CMA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMARRILLADERO PESQUERO ARTESANAL DE MUJCHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE MAMURA, DISTRITO DE MUJCHO"		REVISADO:
FECHA: 08/08/2011	PROYECTISTA: []	APROBADO:
PLANO: 02/01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100	PL	



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

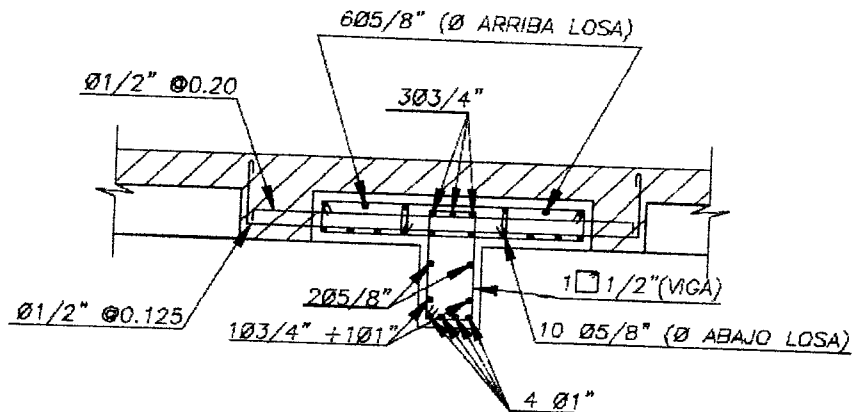
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 25/08/18

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CASBEZO	
T. ESTRUCTURA:	Losas tipo III	EM-07

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

Losas tipo III

Nº 01



**REFUERZO
CORTE 15-15 LOSA III (b)**

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alamamiento	✓				
Alamamiento amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Se traslapa debido a la dificultad de colocación de aceros, los aceros traslapados son de Ø1/2 @ 0.125.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNYA CASTRO BARRIETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CATA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. BARRERA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 84484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H
REGISTRO:

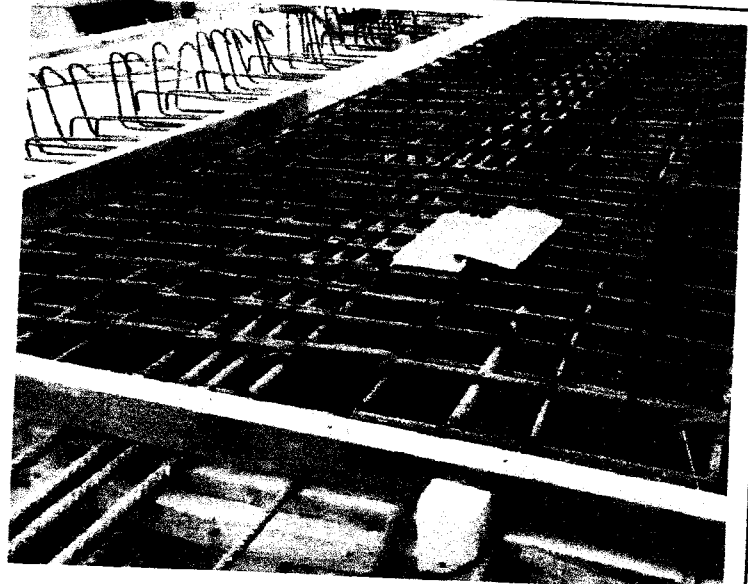
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Fecha:	25/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		Documentos de referencia:	EM-07
Ubicación:			Rev N°	
Tipo de estructura:	LOSA TIPO III			

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

LOSA TIPO III
N° 01



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓	/	/	/	/
Condición del encofrado	✓	/	/	/	/
Limpieza de formas del encofrado	✓	/	/	/	/
Forma y dimensiones del encofrado	✓	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	✓	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	✓	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	✓	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	✓	/	/	/	/
Fecha de desencofrado	✓	/	/	/	/

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: JHONNY CASTRO BARRETO ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS INGENIERA C.I.P. 484145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ ING RESIDENTE CIP 54434	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

FECHA DE VACIADO: 25/08/18
VOLUMEN A VACIAR: 2,5 m3

TIPO DE ESTRUCTURA: LOSA TIPO III
REGISTRA PROBETAS: SI NO

DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-07
REV. N°:
OBSERVACIONES: LOSA DEL CABEZO

METODO DE VACIADO: MANUAZ + PLVIA
FC DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2

TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas
SLUMP: 4" - 6" pulgadas

TIPO DE ACABADO: FROTACHADO
TIEMPO TRANSPORTE: 10 minutos
METODO DE CURADO: MEMBRANA

	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	25/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	25/08/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	25/08/18		
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

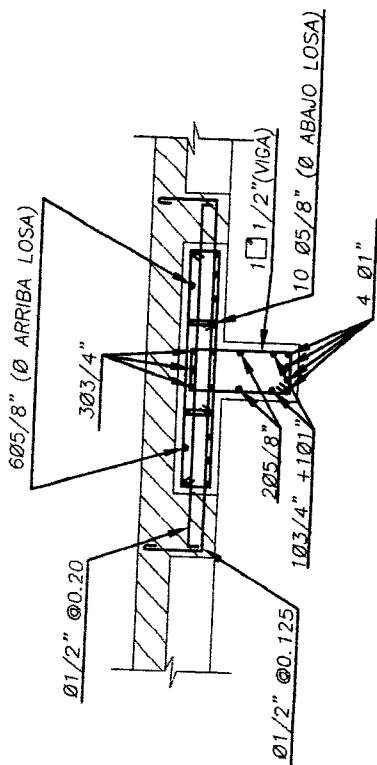
NOMBRE :
 FIRMA :

Ing. Residente - Contratista
 vo bo / Aprobación

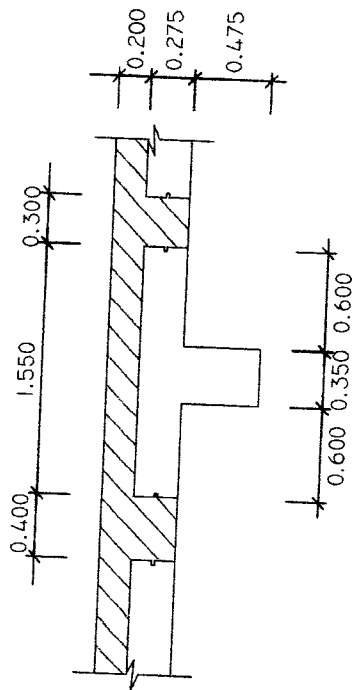
	CHECK		CHECK	
	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	27/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	27/08/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY AVASTROS BARRETO CIP 9575	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GUNKIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
	Residente De Obra		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484



REFUERZO
CORTE 15-15 LOSA III (b)



CORTE 15-15 LOSA III (b)
DIMENSIONAMIENTO

Ø ABAJO LOSA
(VER CORTE RESPECTIVO)

2 Ø5/8"

5.400

5.50

1 Ø3/8": 1@0.05, 8@0.10, rsto.@0.20 (RESTO)
1 Ø1/2": 1@0.05, 8@0.10, rsto.@0.20 (L-IV, L-V)
ESTRIBOS DE VIGA (TÍPICO)

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		RESPONSABLE:
PROYECTO:		REVISADO:
REGION: LIMA		APROBADO:
PLANTO:		
AREA:	PROV.:	
NUMER.:	DIR.:	
DISEÑO:	ESCALA:	FECHA:
PABO Y OMO	DIMEN LOSAS	MAYO 2015
	RIPIANA	
EM-07		



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 25/08/18

UBICACION:			
SECTOR:	FRIO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
T. ESTRUCTURA:	COLUMNA CIRCULAR	ER-01-01	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

EJE Q-0/23

TIPO	C-1
axb	D = 0.40
As	8ø 5/8"
□ ⊙	□ 3/8"ø:1ø.05,2ø.10, 2ø.20,rto.ø.25
seccion	

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/C ORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambrado amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base					
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)	✓		✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTA GARCIA ING. CALIDAD C.I.R. 184145
	Residente de Obra:		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Fecha:	25/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		Documentos de referencia:	ER-02-01
Ubicación:	FRIO		Rev. Nº	
Tipo de estructura:	COLUMNA CIRCULAR			

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

EJE Q-0/23



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	28/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRERO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA BUSTOS GARCIA INGENIERA DE CALIDAD C.I.P. 184145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP/34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	27/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	COLUMNA CULADA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	GRUPO:
ER-02-01			

METODO DE VACIADO:	MANUAL FOZVA	SLUMP:	4"-6"
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	IN SITU MIEMBODANA
TIPO DE ACABADO:	PILOTACHADO		

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	27/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	27/08/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpeza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	27/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: **ING. NATALIA**

FIRMA:

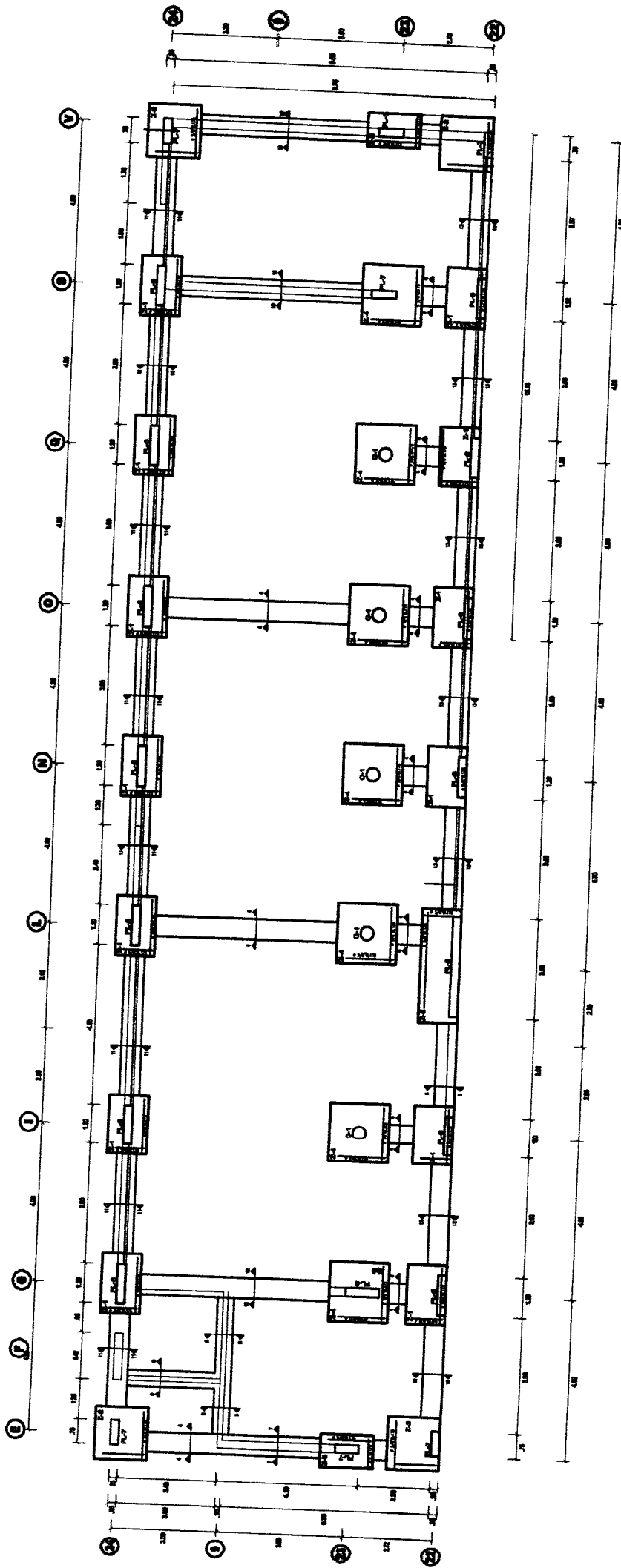
Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación


CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	28/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	28/08/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 05002	Control de Calidad Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75

 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		REVISADO: APROBADO:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO"		
REGION: LIMA	PROV.: HUACHA	DIST.: HUACHO
PLANO:		
DIBUJO: RMC	ESCALA:	FECHA: MAYO 2010
ER-01-01		

001000



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

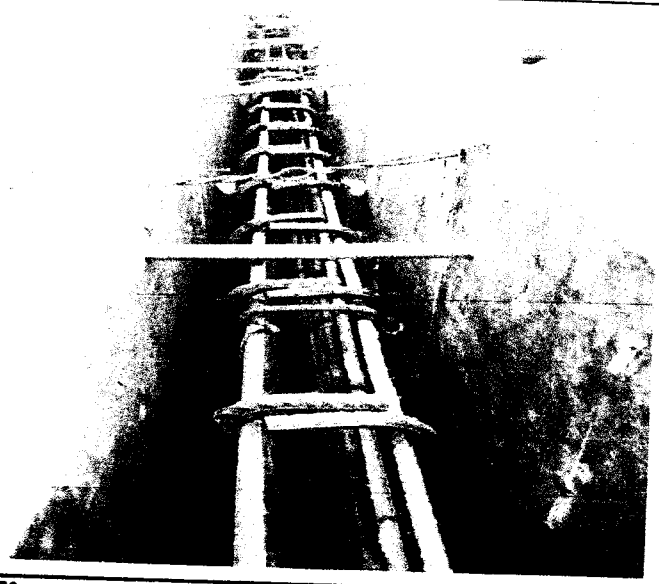
000095

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 24/08/18

UBICACION:	SECTOR: EDIFICIO DE FRÍO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
T. ESTRUCTURA:	SOBRECIMIENTO REFORZADO	ER-01-01

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

- EJES:
- V/22-24
 - V-0/22
 - V-0/24
 - S/23/24



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traspape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Forma de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHOINYA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE C.I.P. 184145	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

000098



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

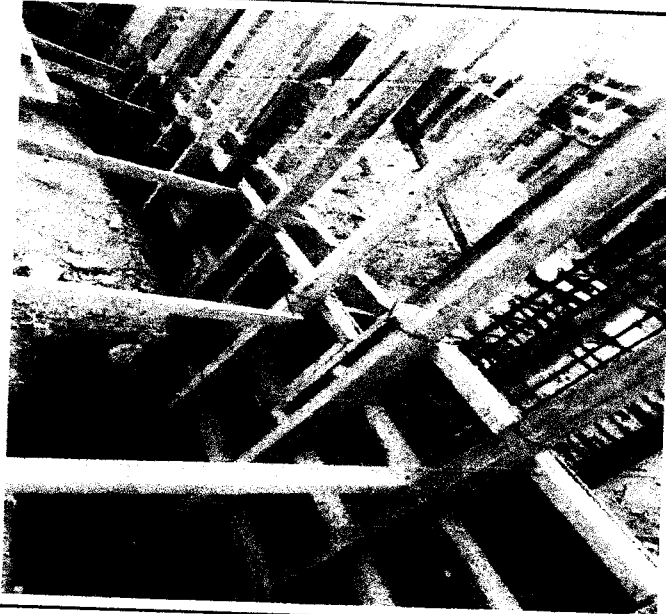
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Fecha:	24/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		Documentos de referencia:	
Ubicación:	EDIFICIO DE FRIO		Rev No	
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO REFORZADO			ER-01-01

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

EJES:
V/22-24
V-0/22
V-0/24
S/23-24



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRERO	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.P. 184145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.P. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 29/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 5.00 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
TIPO DE ESTRUCTURA:	REV. N°:	OBSERVACIONES:	
FR-01-01			
METODO DE VACIADO: IN SITU	SLUMP:	4"-6"	
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	2 pulgadas	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	EN SITU	
TIPO DE ACABADO: FROTADO	MEMBRANA		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO			
	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	29/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	29/08/18	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	29/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE: Ing. Natalia Santos		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO			
	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	29/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓		
Curado adecuado.	✓	29/08/18	
Resane de superficie desencofrada.	✓		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Control de Calidad	Supervisor de Obra	
Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE C.I.P. 95907	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145	Sello y Firma: CARLOS R. HEREDIA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	



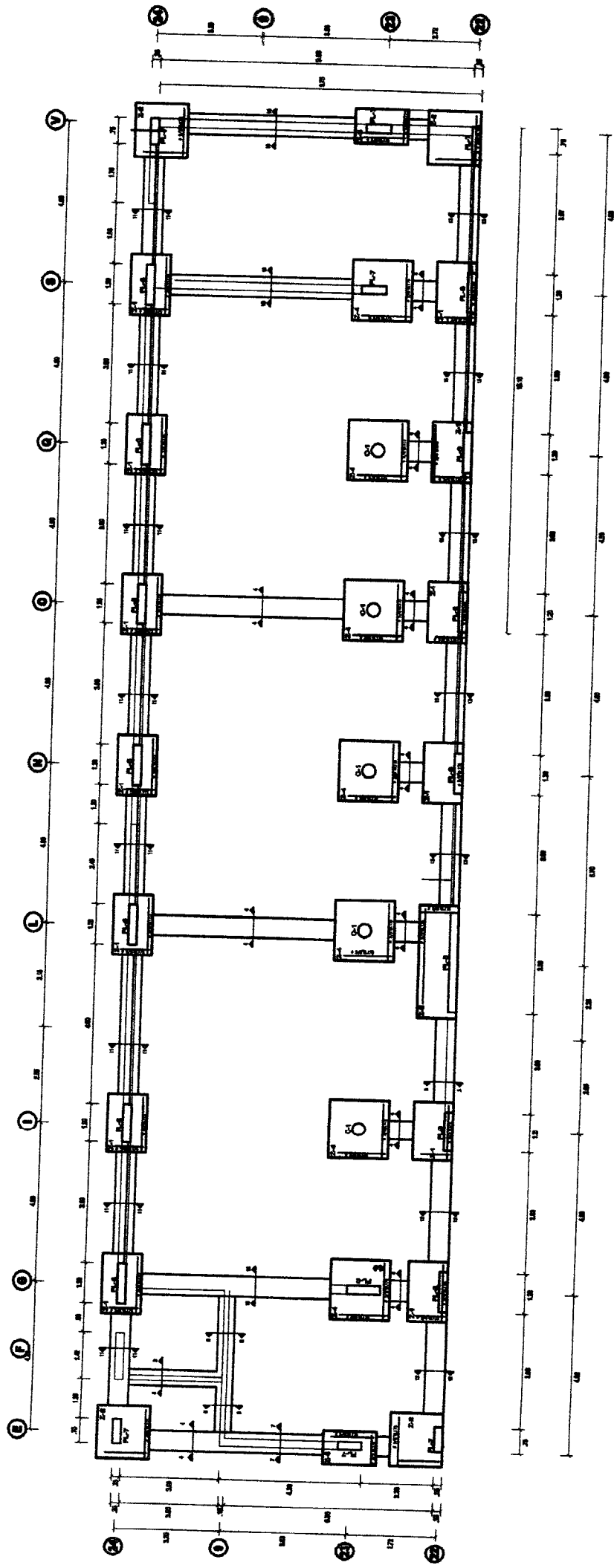
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H
Elemento:


VACIADO DE CONCRETO


CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			
FECHA DE VACIADO:	30/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	5.00 m ³		
TIPO DE ESTRUCTURA:	SUPERFICIE REFORZADA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:			
LR-01-01					
METODO DE VACIADO: MANUAL-TELVA					
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm ²	SLUMP:	4-6" pulgadas		
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	EN SITIO hrs		
TIPO DE ACABADO:	FROTACHADO	METODO DE CURADO:	MEMBRANA		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION		
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA	
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	30/08/18			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓				
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Encofrado	✓	30/08/18			
Armadura de refuerzo	✓				
Limpieza dentro de encofrado	✓				
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-				
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-				
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-				
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-				
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-				
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de agua, etc)	✓				
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	30/08/18			
Otro (especificar):					
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:				
	FIRMA:				
Ing. Residente - Contratista					
Vº Bº / Aprobación _____					
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION		
	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA	
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)					
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)					
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.					
Curado adecuado.					
Resane de superficie desencofrada.					
COMENTARIOS:					
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Control de Calidad	Sello y Firma:	
Residente De Obra	Sello y Firma:		Supervisor de Obra	Sello y Firma:	

000095



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75

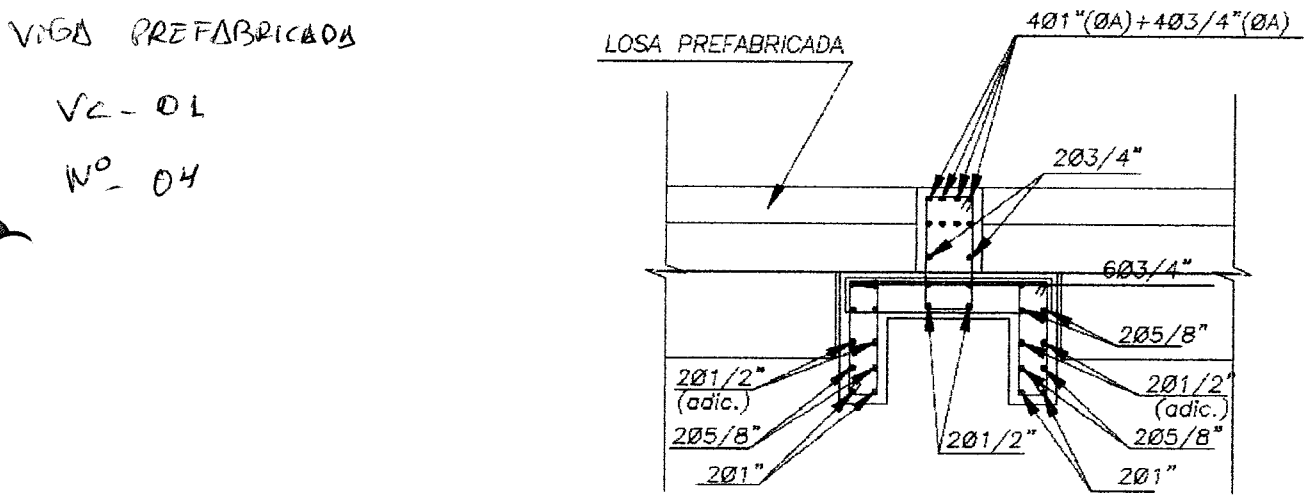
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		REVISADO: PESQUERO
PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO		APROBADO:
REGION: LIMA	PROV.: HUACHO	DISTR.: HUACHO
PLANO:	CIMENTACION - ZONA DE FRIO	
DIBUJO: IMC	ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO 2015
		ER-01-01

	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 21/08/18

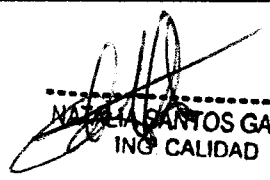
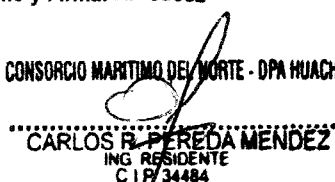

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: CABEZO	EM-06
T. ESTRUCTURA: VIGA PREFABRICADA	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Amortiguamiento de estribos	✓				
Alineamiento de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✗		✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✗		✓		
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  NATALIA SANTOS GARCÍA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

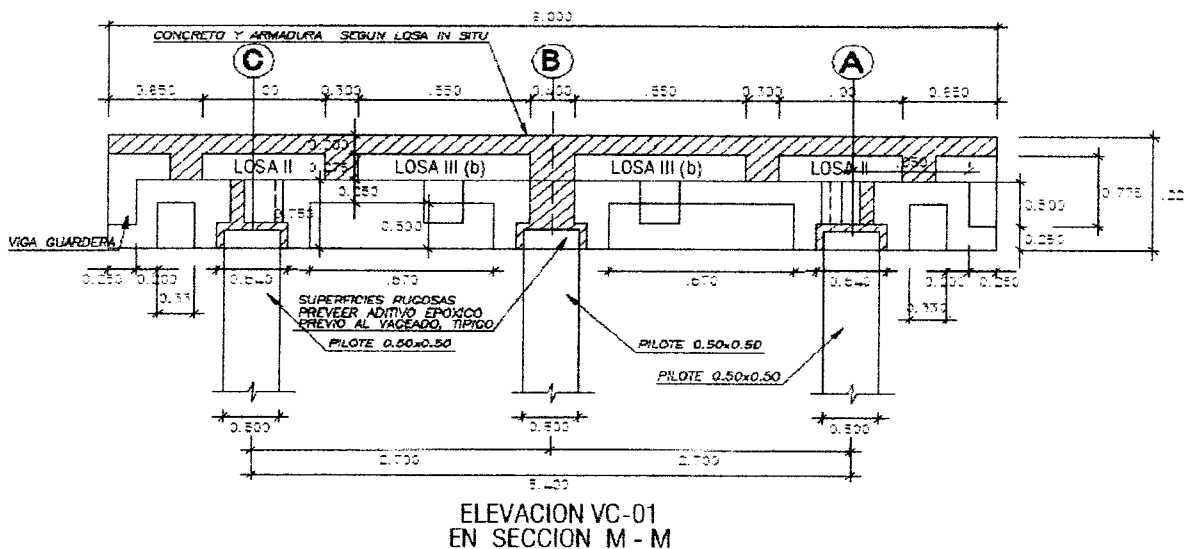
OP-FT-12-H
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	20/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	CABEZO		
Tipo de estructura:	VISA PREFABRICADA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	22/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	21/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	5.00 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGAS PREFABRICADA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-06			
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVA	SLUMP:	4"-6" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	FRETAJADO		

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	21/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	21/08/18		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	21/08/18		
Encofrado	✓	21/08/18		
Armadura de refuerzo	✓	21/08/18		
Limpieza dentro de encofrado	✓	21/08/18		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—	/		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—	/		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—	/		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—	/		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—	/		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	21/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	21/08/18		
Otro (especificar):				

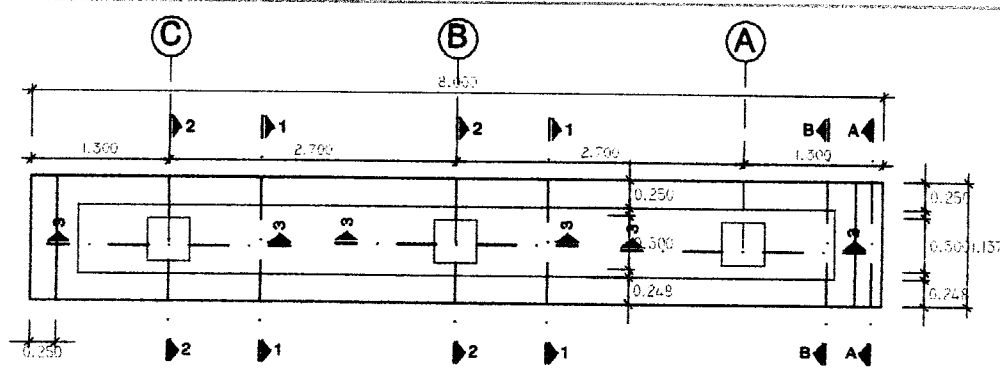
PRE-VACIADO VERIFICADO POR
 NOMBRE: **ING. NATALIA**
 FIRMA:

Ing. Residente - Contratista
 Vº Bº / Aprobación _____

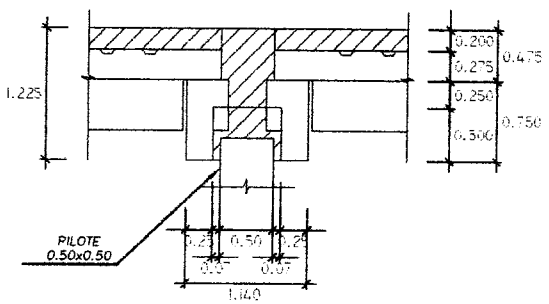
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	22/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	22/08/18		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	22/08/18		
Curado adecuado.	✓	22/08/18		
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

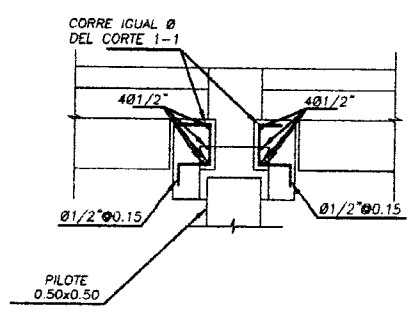
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95802	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA MUJACHO CARLOS R. BEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



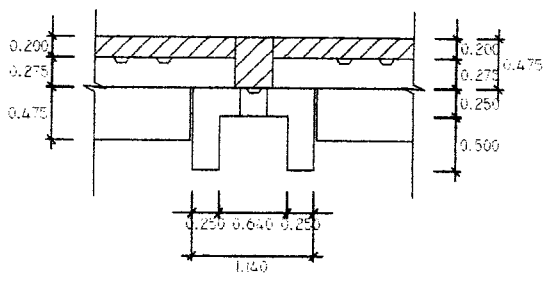
PLANTA VC-01



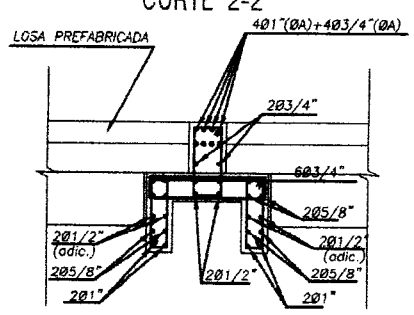
DIMENSIONAMIENTO CORTE 2-2



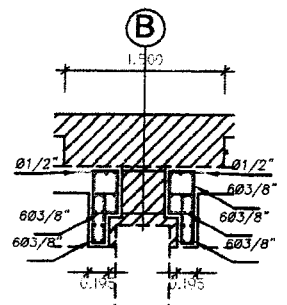
REFUERZO CORTE 2-2



DIMENSIONAMIENTO CORTE 1-1



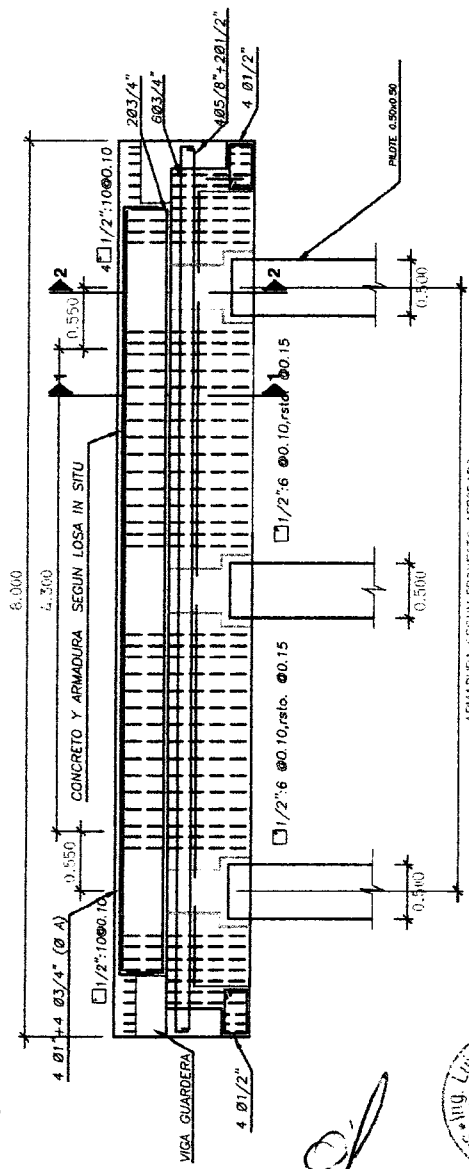
REFUERZO CORTE 1-1



REFUERZO CORTE 3-3



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
REPARTO GENERAL DEL REPARTO GENERAL		
AREA DE PLANEOS, SECCIONES Y PROYECTOS DE MAQUINA		
OFICINA DE MAQUINA		
PROYECTO	PLANTA	PLANCHAS
PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS VIGAS EN EL PUENTE		
FECHA	PROYECTADO	REVISADO
		EM-06

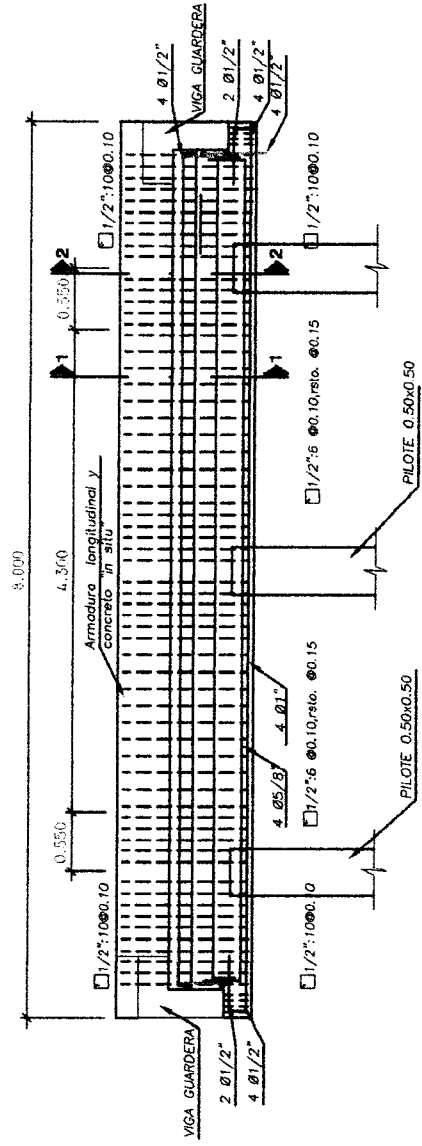


ARMADURA SEGUN PROYECTO APROBADO

REFUERZO VC-01 SECCION EJE R-R

LEYENDA:

- VIGA VC-01
- CONCRETO IN SITU
- CONCRETO PREFABRICADO



REFUERZO VC-01 SECCION EJE M-M

COMANDO MARITIMO DEL NORTE	
COMANDO EN JEFE: <i>[Signature]</i>	
JEFE DE OFICINA: <i>[Signature]</i>	
JEFE DE SECCION: <i>[Signature]</i>	
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS VIGAS EN EL PUENTE	
Escala: 1/20	
Fecha: 2010	
EM-06	



REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

CONTROL DE VACIADO DE FALSO PISO , CONTRAPISO

OP-FT-30-H

Revisión: 00

Fecha: 18/08/18

Pagina: 1 de 1

276

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

PISO: 2º PISO

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE:

SECTOR: 55-HH-02

Nº CORRELATIVO: 02010005

Verificaciones Generales:

Limpieza:
 Rugosidad:
 Humedad:
 Juntas (Prof. De elementos sueltos):
 Bruña de superficie:

Ambiente	Material de piso	Espesor del material de piso (Incluye mortero)	Verificación de niveles			Acabado de Superficie			Uniones de Cambio de Material		
			C	NC	Observación	C	NC	Observación	C	NC	Observación
COMEDOR/COCINA	MORTERO		C	NC	✓	C	NC	✓	C	NC	N.A

OBSERVACIONES:

APROBADO POR (Residente): CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

ELABORADO POR (Profesionista): CONSORCIO MARTINO DEL NORTE

REVISADO POR (calidad): NATALIA SANTOS GARCIA

APROBADO(*) POR (SUPERVISIÓN): [Stamp]

CARGO: INGENIERO RESIDENTE

CARGO: INGENIERO CIVIL

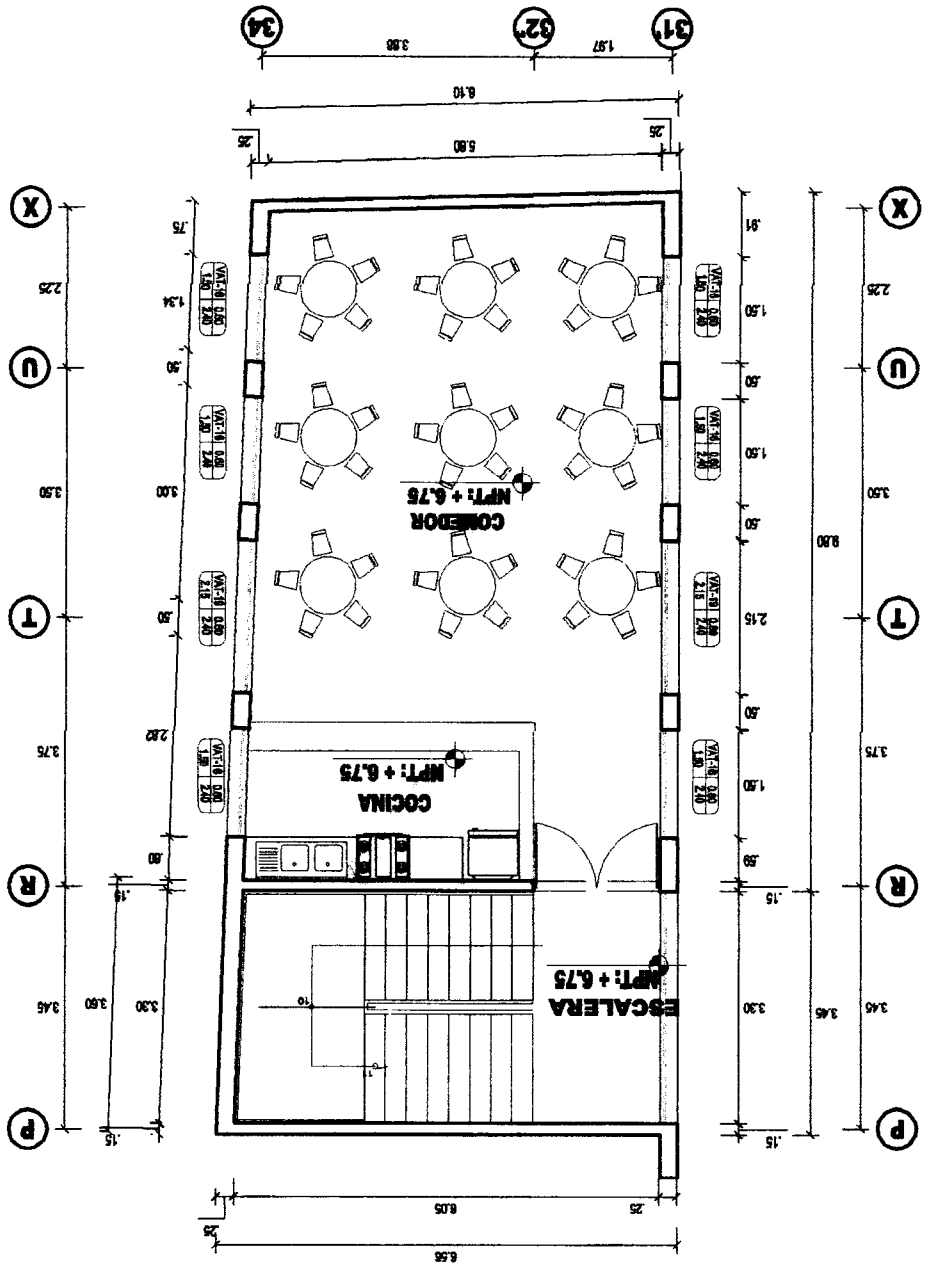
CARGO: INGENIERO CIVIL

CARGO: INGENIERO CIVIL

FECHA: 16/08/18

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL ESTABLECIMIENTO ESCOLAR DE ARTESANAL DE HUANCA, REGION TACNA, PROVINCIA DE HUANCA, DISTRITO DE HUANCA.	REGION:	UVA	PROV.:	HUANCA	DIST.:	HUANCA
	PLANO:	PLANO DE CIMA PUBLICO, CONSERVACION DE BARRIO PERSONAL				
APROBADO:	CORONA S ALVARO					
FECHA:	1/75					
REVISADO:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO					

COMEDOR
ESC. 1/75



[Handwritten signature]

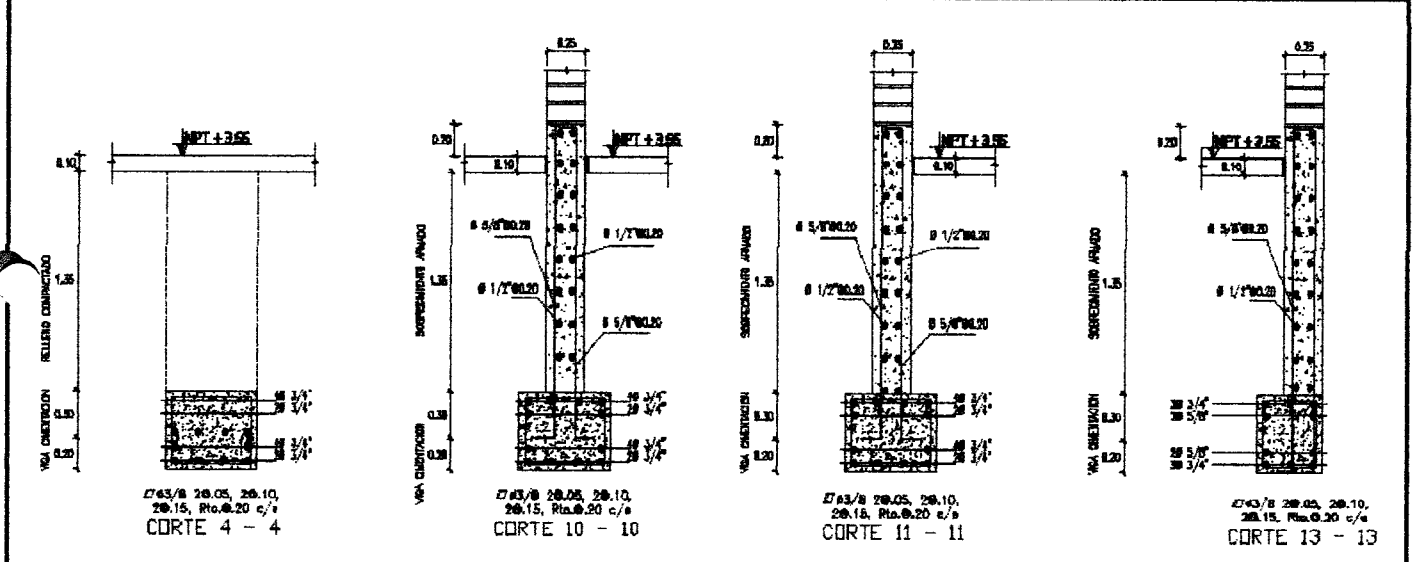


	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 17/09/18

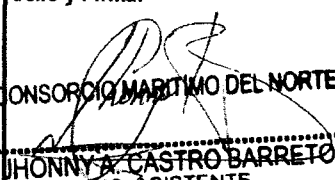
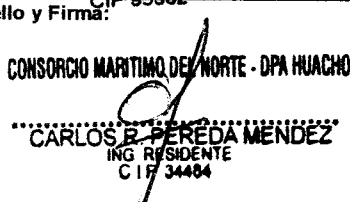
UBICACION: ZONA DE FRIO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: OBRAS EN TIERRA	EK-02/03
T. ESTRUCTURA: VIGA CIMENTACION	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Uso de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	—				
Soportes para recubrimiento lateral	—				
Verticalidad (plomada)	—				
Horizontalidad (nivel)	—				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE C I F 95002	Control de Calidad:	Sello y Firma:  NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C I F 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	17/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	10 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA CIMENTACION	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
ER-01/03				
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVA			
FC DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	SLUMP:	4" - 6" pulgadas	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs	
TIPO DE ACABADO:	FROTADO	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	17/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	17/08/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	17/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA		
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista	Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	18/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	18/08/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS: Per vaciado				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS H. FREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C/P 34484		[Circular Stamp]	



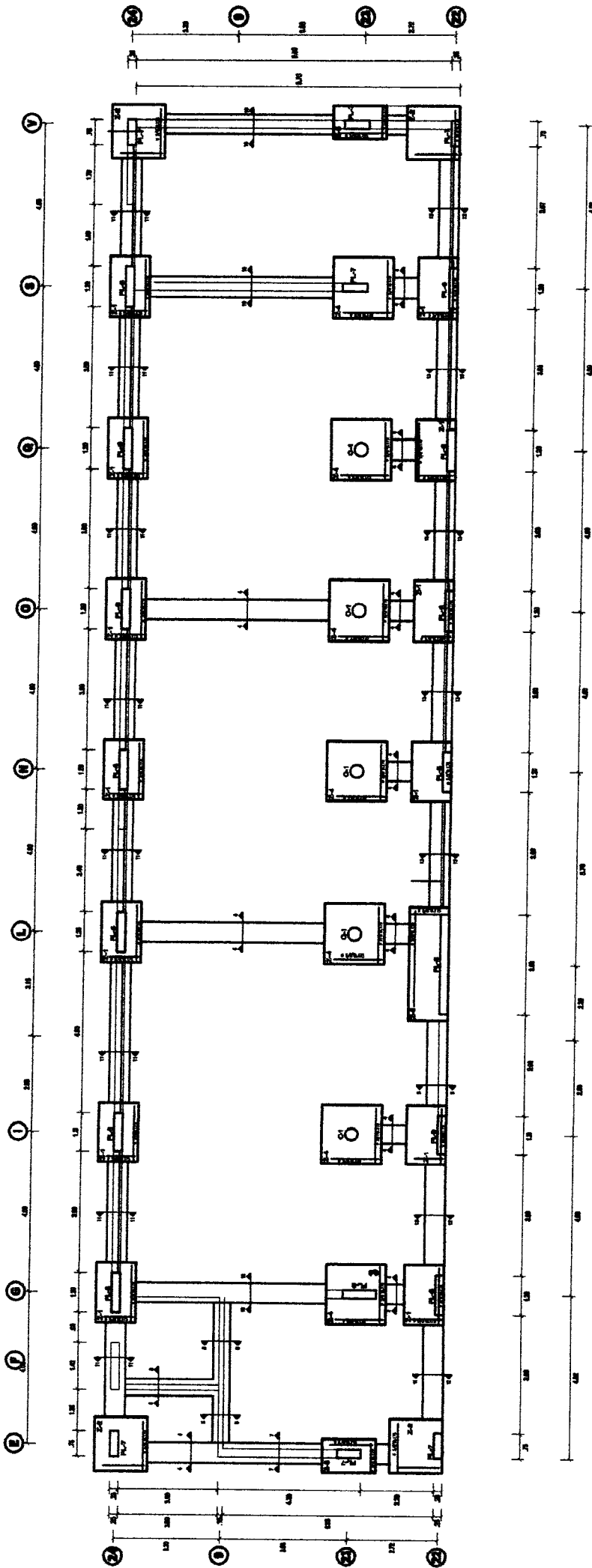
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			
FECHA DE VACIADO: 18/08/18		VOLUMEN A VACIAR: 5 m3			
TIPO DE ESTRUCTURA: VOB CIMENTACION		REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: ER-02/03		REV. N°:			
METODO DE VACIADO: MANUAZ - TOZVA		SLUMP: 4"-6" pulgadas			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2		TIEMPO TRANSPORTE: IN SITU hrs			
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas		METODO DE CURADO: MEMBRANA			
TIPO DE ACABADO: PROTACHADO					
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION		
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA	
Material Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	20/08/18			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓				
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Encofrado	✓				
Armadura de refuerzo	✓	20/08/18			
Limpieza dentro de encofrado	✓				
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—				
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—				
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—				
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—				
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—				
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	20/08/18			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓				
Otro (especificar):					
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:				
	FIRMA:				
Ing. Residente - Contratista Vº Bº / Aprobación _____					
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA	
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	21/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—	21/08/18			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	21/08/18			
Curado adecuado.	✓	21/08/18			
Resane de superficie desencofrada.	—				
COMENTARIOS: 2do vaciado					
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA AUTENTICIDAD C.I.P. 184145	
	Sello y Firma: JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE C.I.P. 95932 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO			Sello y Firma: Ing. Luis Lora Mendez C.E.S.P.A. Supervisor de Obra	
Residente De Obra	Sello y Firma: CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C.I.P. 34484		Supervisor de Obra		



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



		FONDO NACIONAL DE DESARROLLO Pesquero
PROYECTO:		REVISADO:
REGION: LIMA		APROBADO:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUACHO		ER-01/03
REGION: LIMA	PROV.: HUAYRA	DIST.: HUACHO
PLANO:		ESCALA:
DIBUJOS: INC		MODIFICA:
DISTRIBUCION: ZONA DE FRO		FECHA:
MAYO 2016		

000084



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-02-H

Elemento:

CONTROL DEMOLICIÓN

CONTRATISTA: **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
 CLIENTE: **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
 UBICACION: **DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

DESCRIPCION: **DEMOLICION DE CIMENTACIONES CERCO PERIMETRICO**

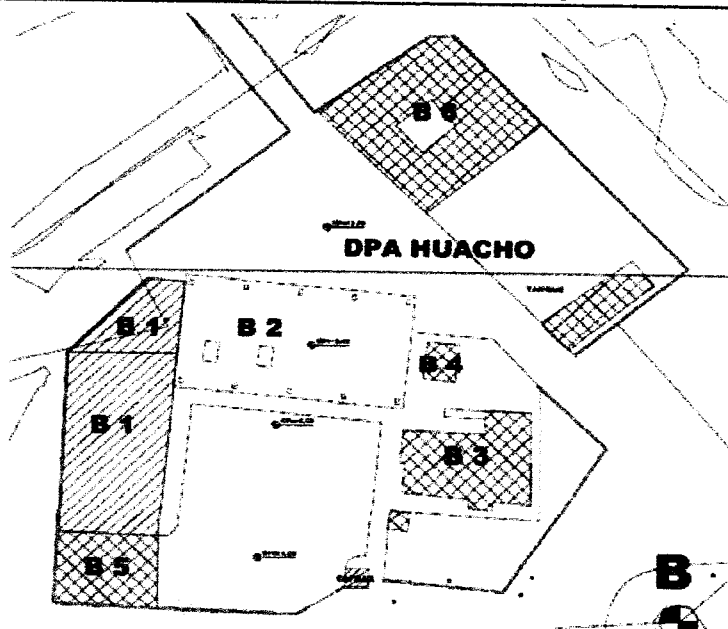
FECHA: **17/08/18**

INSPECCIÓN PREVIA:

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

SI	NO	N/A
✓		
✓		

El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

CERCO PERIMETRICO

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

7.01 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNYA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente de Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. VEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
 ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-03-H

Elemento:

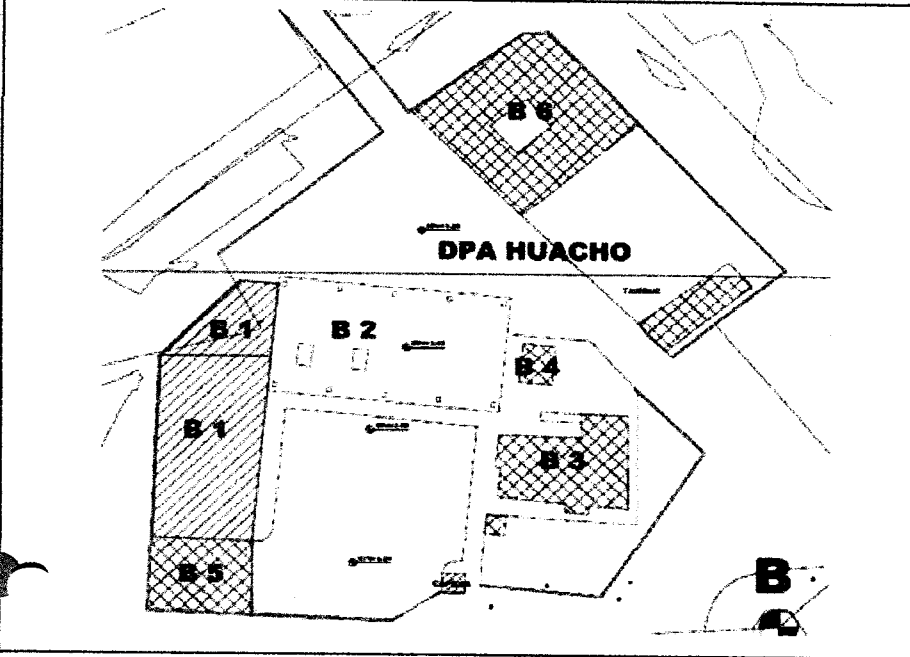
CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
DESCRIPCION:	ELIMINACION DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES
FECHA:	17/08/18

INSPECCIÓN PREVIA:

La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

SI	NO	N/A
✓		



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

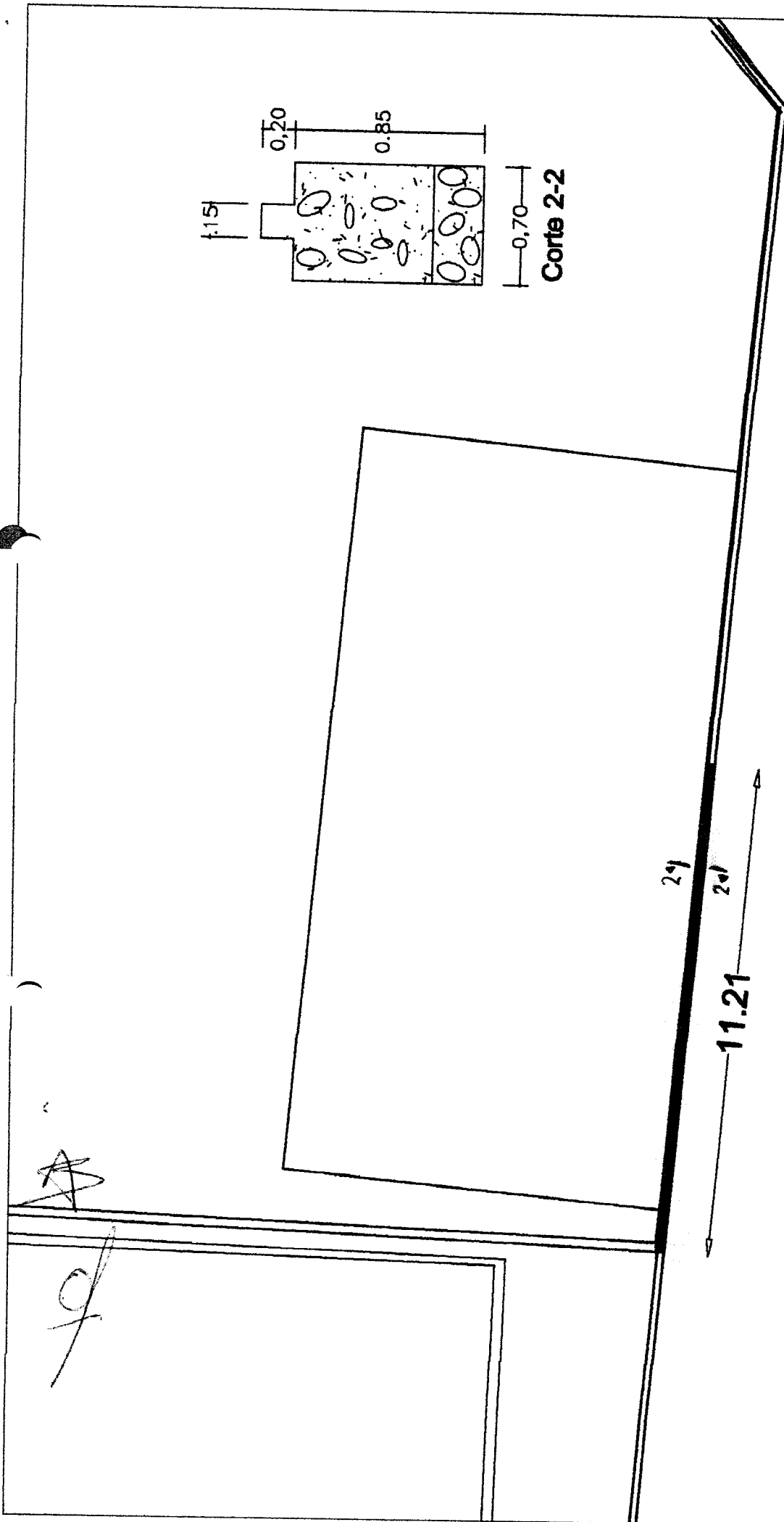
CERCO PERIMETRICO

VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

9.21 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> JHON A CASTRO BARRETO INGENIERO ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANDOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente de Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: [Circular Stamp: LOS LOYOS ARRIAZU & CIA. S.A. C.E.P.L.S.]



CMAA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		RESPONSABLE:
"SECTOR INTERIOR DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"		REVISADO:
PROY.	PLANOS	APROBADO:
RESOLUCION DE SUBSESIONE	DIST.	DM
ESCALA	AREA	FECHA
	AREA BINA	AREA BINA



000080

OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho



SUSTENTO DE METRADO

PARTIDA	CANT	FACTOR	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				
			VOLUMEN	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
DEMOLICIONES Y DESMONTAJES							
DEMOLICIONDE COLUMNAS Y MUROS							7.01 m3
CERCO PERIMETRICO	1.00			11.21	0.70	0.85	6.67
	1.00			11.21	0.15	0.20	0.34
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							9.11 m3
	1.00	1.30	7.01				9.11

[Handwritten signature]





PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

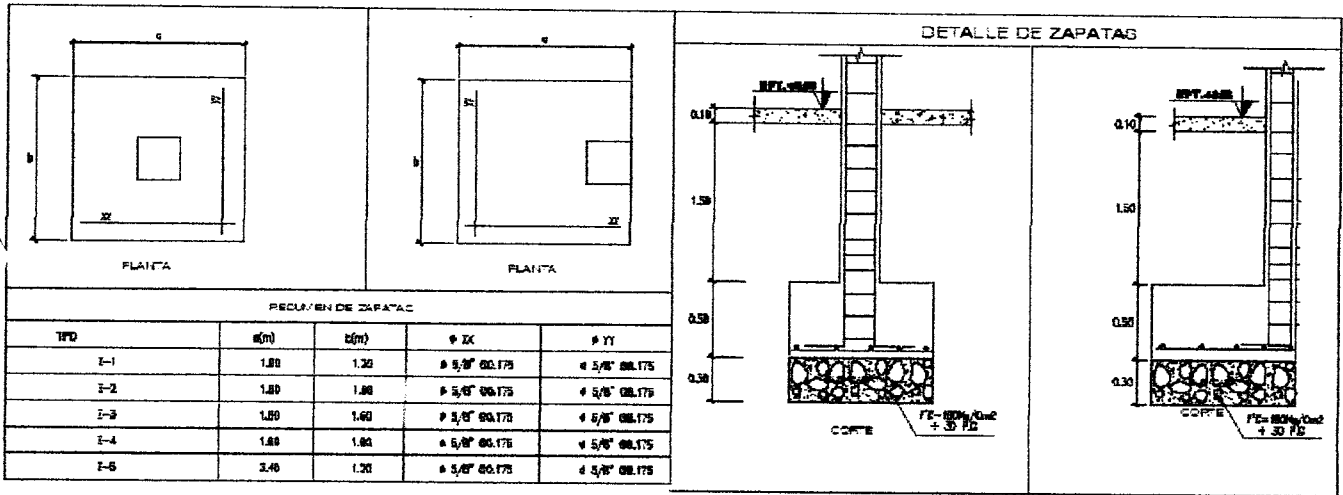
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	17/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	10.00 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	20x20	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EOL/03				
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVA	SLUMP:	4" - 6" pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	D10 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMORANDA	
TIPO DE ACABADO:	FRATACHADO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	/	17/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	/			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	/			
Encofrado	/			
Armadura de refuerzo	/	17/08/18		
Limpieza dentro de encofrado	/			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	/	17/08/2018		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	/			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	Ing. Natalia Santos		
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación:				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	/	18/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	/	18/08/18		
Curado adecuado.	/			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHOANNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95802		NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD	
Residente De Obra	Sello y Firma:		Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484		Sello circular: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	

	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 16/08/18


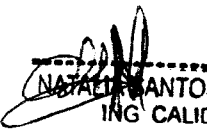


UBICACION: ZONA-PRIO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: OBRAS EN TIERRA	ER-01/03
T. ESTRUCTURA: ZAPATAS	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓		✓		
Longitud de gancho	✓		✓		
Espaciamiento entre barras	✓		✓		
Espaciamiento de estribos	✓		✓		
Forma de arrastre	✓		✓		
Soportes para recubrimiento contra base	✓		✓		
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	Control de Calidad:	Sello y Firma:  NATALY SANTOS GARCÍA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CIP 95902  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 74484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



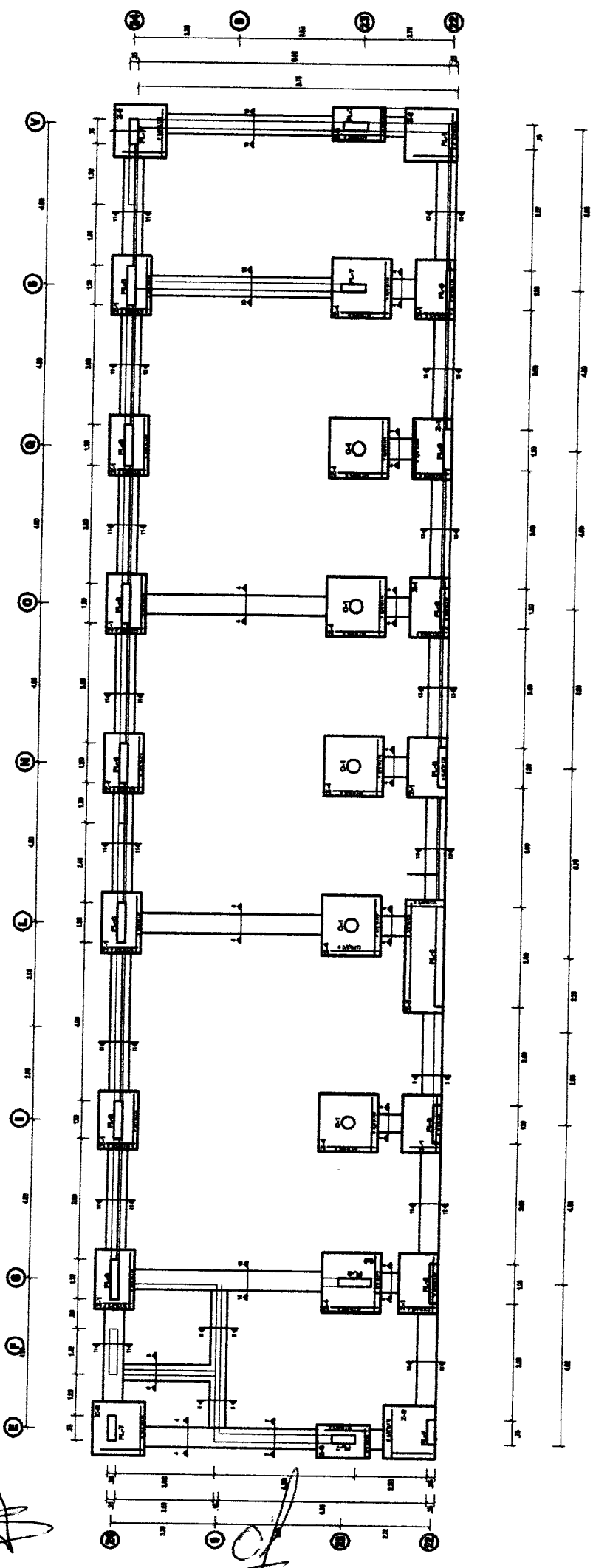
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:


VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	18/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	5.00 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	ZAPATA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> (sitio:)
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
ED - 0403			
METODO DE VACIADO:	MANUAL - COLVA	SLUMP:	4" - 6" pulgadas
% DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	FW SITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	FOFOTACHADO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	18/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	18/08/18	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	18/08/18	
Encofrado	✓	18/08/18	
Armadura de refuerzo	✓	18/08/18	
Limpieza dentro de encofrado	✓	18/08/18	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	18/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	18/08/18	
Otro (especificar):	—		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIO	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
VO BP / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/08/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	19/08/18	
Curado adecuado.	✓	19/08/18	
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JEONNEA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902		NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.N.P. 184145
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		Ing. Luis Lora M. Torres SUPERVISOR DE OBRAS C.E.S.T.A.



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75



 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		REVISADO: APROBADO:	ER-01/03
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO RESOLVERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO			
REGION: LIMA	PROV.: HUACHA	DIST.: HUACHO	
PLANO: COMBINACION - ZONA DE FRIO		ESCALA: INICIADA	FECHA: MAYO 2019
DIBUJO: RMC			

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO **N° CORRELATIVO:**

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES **FECHA INICIO:** 10/08/18

PLANO REF.: ISR-08 **SECTOR:**

DESCRIPCION DEL PROCESO		ITEM	DESCRIPCION DEL PROCESO	ITEM	DESCRIPCION DEL PROCESO
1	Progresiva - Área -Edificio	5	Número de cuerpos	2	
2	Fecha de inspección	6	Espesor de tubería (mm)		
3	Diámetro de tubería (pulg.)	7	Ángulo de avajamiento	45° - 90°	
4	Longitud de tubería (m)	8	Número de tuberías (ojos)	-	

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?	✓			/
2	Se verificó la colocación de la primera capa?	✓			
3	Los niveles topográficos son los correctos?	✓			
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?			✓	
5	La Tubería está correctamente instalada?	✓			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
7	Se verifico la pendiente encima del tubo			✓	
8	Se verifico el alineamiento	✓			
9	Se utilizo equipo nivel topografico	✓			

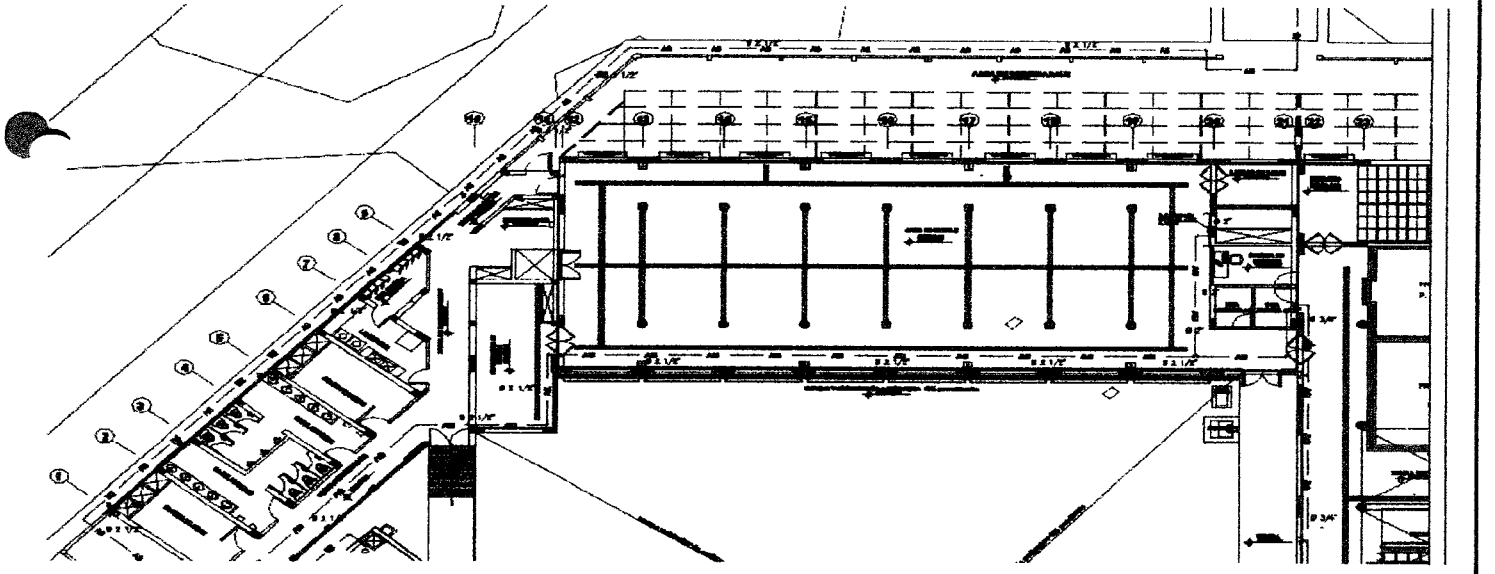
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Pendiente: N.A

- Accesorios: 1 codo 45°
1 codo 90°


- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES

TOPOGRAFO: Firma:	ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: CARGO: NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: CARGO: CARLOS R. FEREBAMENDEZ ING RESIDENTE C/P 34484	APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN) Firma: CARGO: CARLOS R. FEREBAMENDEZ ING RESIDENTE C/P 34484
Nombre: HUGO MASVION M.	Nombre: NATALIA SANTOS GARCIA	Nombre: CARLOS R. FEREBAMENDEZ	Nombre: CARLOS R. FEREBAMENDEZ
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

290

	REGISTRO	OP-FT-29-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	PRUEBAS DE PRESION DE TUBERÍAS	Fecha: 10/08/18
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	N° CORRELATIVO:
PLANO REF.: ISR-08	FECHA: 10/08/18

EDIFICIO:	PISO:	
MANZANA:	FRENTE: ENCUENTRO ENTRE CENOCADO Y DESINFECTACION	COMERCIAL:

DESCRIPCION DE TUBERIA

DIAMETRO (φ pulg.)

MATERIAL

CIRCUITO / TRAMO

TIPO DE PRUEBA

NEUMATICA HIDROSTATICA

FLUIDO (*) En el caso de Prueba Hidrostática

PRESION DE TRABAJO PSI

PRESION DE PRUEBA PSI

CONDICIONES DE PRUEBA


HORA DE INICIO PRESION DE INICIO PSI

HORA DE TERMINO PRESION FINAL PSI

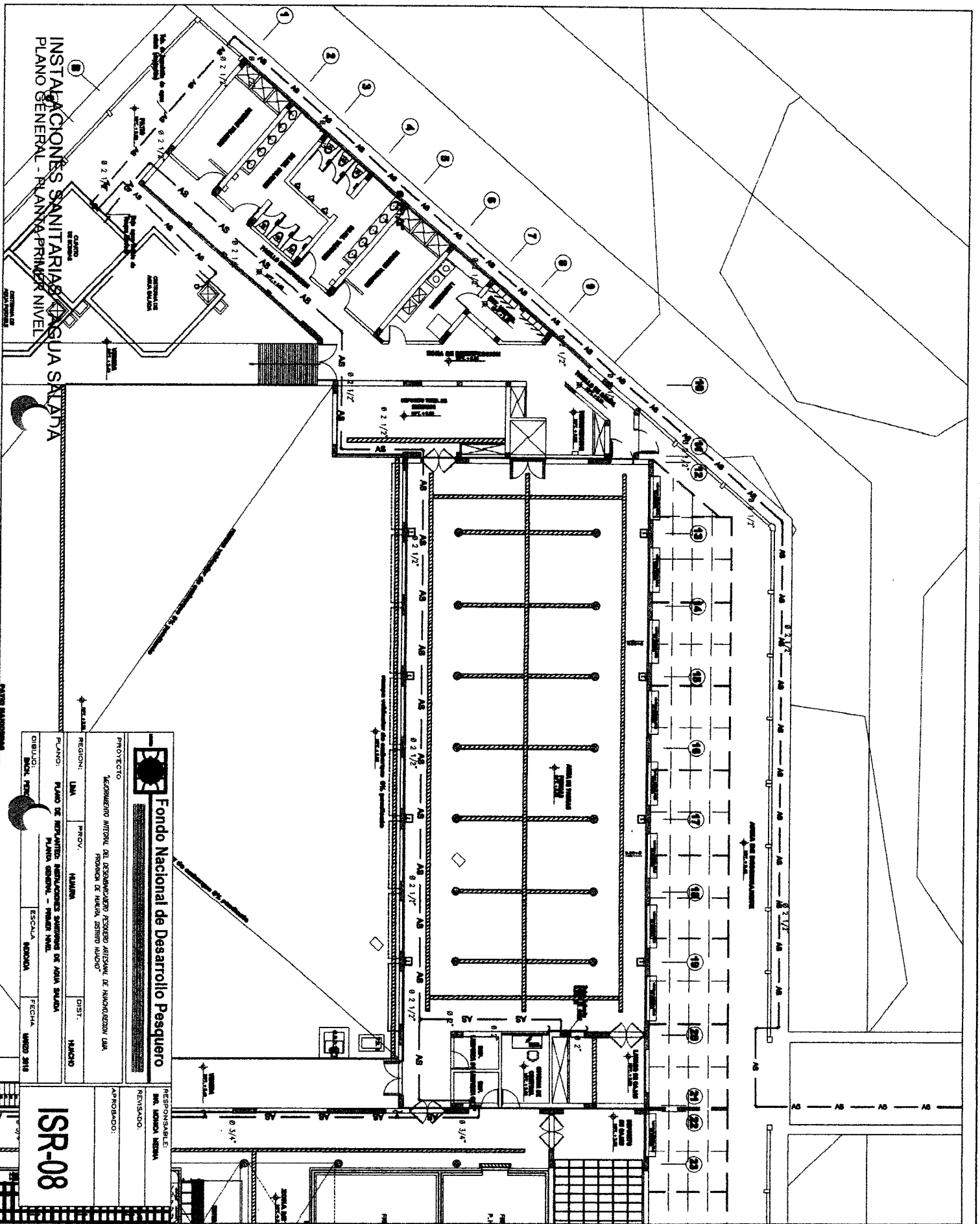
CONTROL DE LA PRUEBA			
HORA	PRESION	HORA	PRESION
4.12	150	4.42	150

OBSERVACIONES

NOTA: Adjuntar croquis de TRAMO DE PRUEBA.

ELABORADO POR: CONSORSIO MARITIMO DEL NORTE		REVISADO POR: (CALIDAD)		APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN)	
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
JHONNY A CASTRO BARRETO		NATALIA SANTOS GARCIA			
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
ING ASISTENTE CIP 05902		ING CALIDAD		Supervisor de Obra	
Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra



INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA SALADA
 PLANO GENERAL - PLANTA PRIMERA NIVEL

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PROYECTO: RECONSTRUCCION INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO AUTONOMA DE MANIZALES, MANIZALES

REGION: LMA PROV. MANIZALES

PLANO: PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA SALADA
 PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL
 DIBUJO: [] ESCALA: []
 FECHA: []

RESPONSABLE: []
 REVISADO: []

APROBADO: []

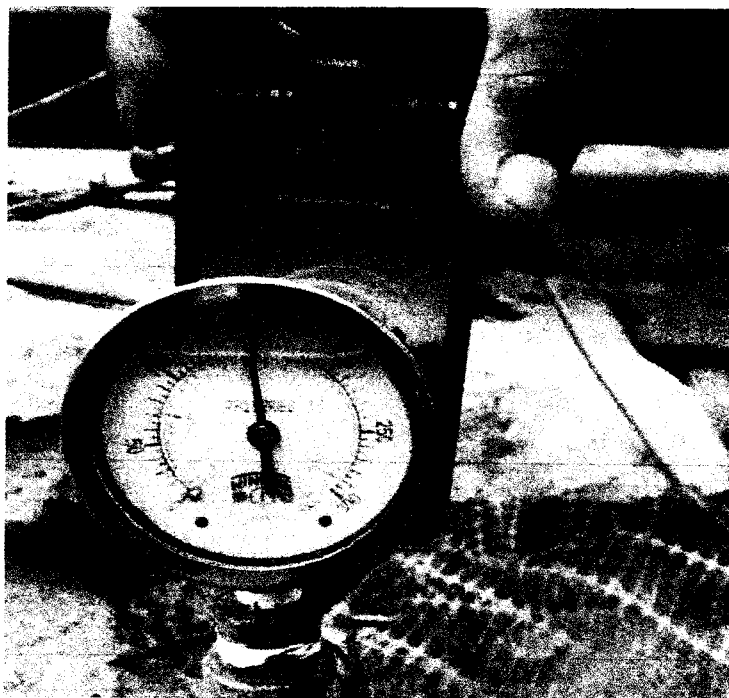
ISR-08



OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura,
Distrito de Huacho



SUSTENTO FOTOGRAFICO
PRUEBA DE PRESION



HORA DE INICIO: 4:12 PM

INSTALACIONES DE TUBERIAS SANITARIAS

Revisión:

Fecha: 02/08/18

Página:

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

N° CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

FECHA INICIO:

PLANO REF.: DISTRIBUCION DE TUBERIA SANITARIA - ISR-06 **SECTOR:** S-SH Públicos

02/08/18

DESCRIPCION DEL PROCESO

ITEM		ITEM	
1	Progresiva - Área -Edificio	5	Número de cuerpos
2	Fecha de inspección	6	Espesor de tubería (mm)
3	Diámetro de tubería (pulg.)	7	Ángulo de avilamiento
4	Longitud de tubería (m)	8	Número de tuberías (ojos)

DESCRIPCION DEL PROCESO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?			✓	
2	Se verificó la colocación de la primera capa?			✓	
3	Los niveles topográficos son los correctos?			✓	
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?			✓	
5	La Tubería está correctamente instalada?	✓			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
7	Se verifico la pendiente encima del tubo			✓	
8	Se verifico el alineamiento	✓			
9	Se utilizo equipo nivel topografico	✓			

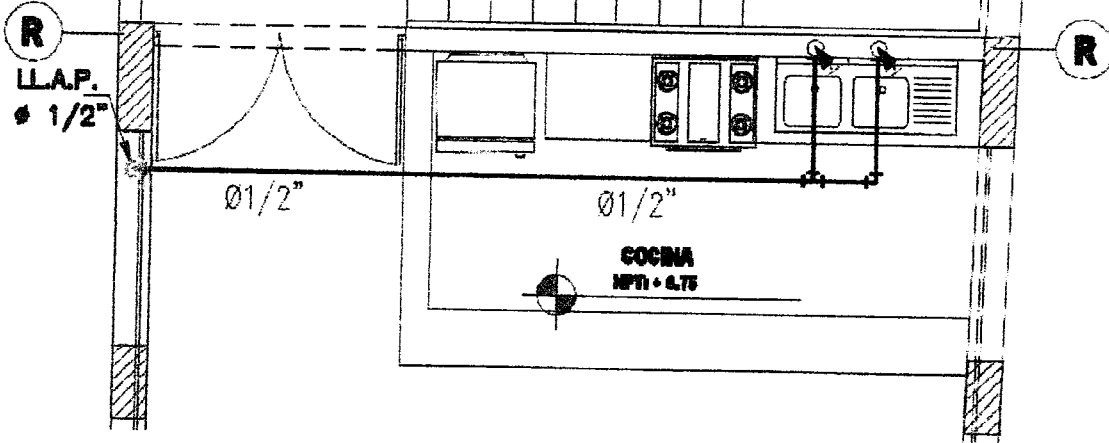
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Pendiente: 1/2"


- Accesorios: 1 codo 90°
1 codo 45°

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES

TOPOGRAFIA		REVISADO POR:		APROBADO(*) POR:	
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		(ING. RESIDENTE)		(SUPERVISION)	
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
JHONNY A. CASTRO BARRETO	Francisco Quispe Ccenta	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Cargo: INS ASISTENTE	Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

	REGISTRO	OP-PT-29-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión:
	PRUEBAS DE PRESION DE TUBERÍAS	Fecha: 02/08/18 Página:

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		Nº CORRELATIVO:
PLANO REF.: Distribución de Agua Potable IS2-06		FECHA: 02/08/18
EDIFICIO: 85-LH Pabellones	PISO:	
MANZANA:	FRENTE: 85-LH Pabellones	COMERCIAL:

DESCRIPCION DE TUBERIA

DIAMETRO (φ pulg.)

MATERIAL

CIRCUITO / TRAMO

TIPO DE PRUEBA

NEUMATICA HIDROSTATICA

FLUIDO (*) En el caso de Prueba Hidrostatica

PRESION DE TRABAJO PSI

PRESION DE PRUEBA 125 PSI

CONDICIONES DE PRUEBA



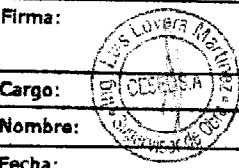
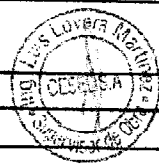
HORA DE INICIO PRESION DE INICIO PSI

HORA DE TERMINO PRESION FINAL PSI

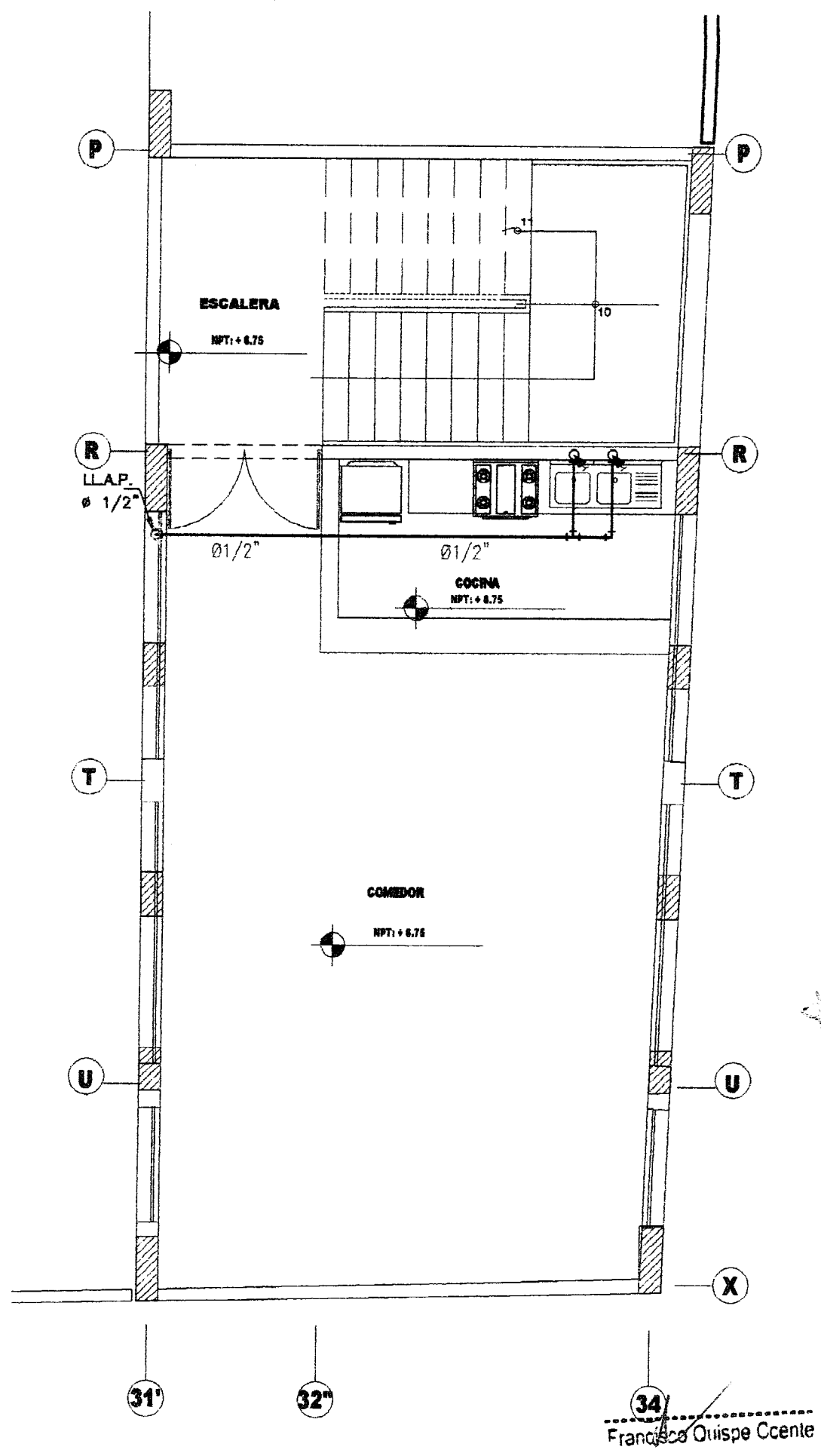
HORA	PRESION	HORA	PRESION
1:30 pm	125 PSI	2:10 pm	125 PSI

OBSERVACIONES

NOTA: Adjuntar croquis de TRAMO DE PRUEBA.

ELABORADO POR: Firma:  CARGO: ASISTENTE CIP 95802		REVISADO POR: Firma:  CARGO: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO		APROBADO (*) POR: (SUPERVISION) Firma:  CARGO:  Nombre: Fecha:	
--	--	---	--	--	--

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobó el Comité de Calidad de Obra

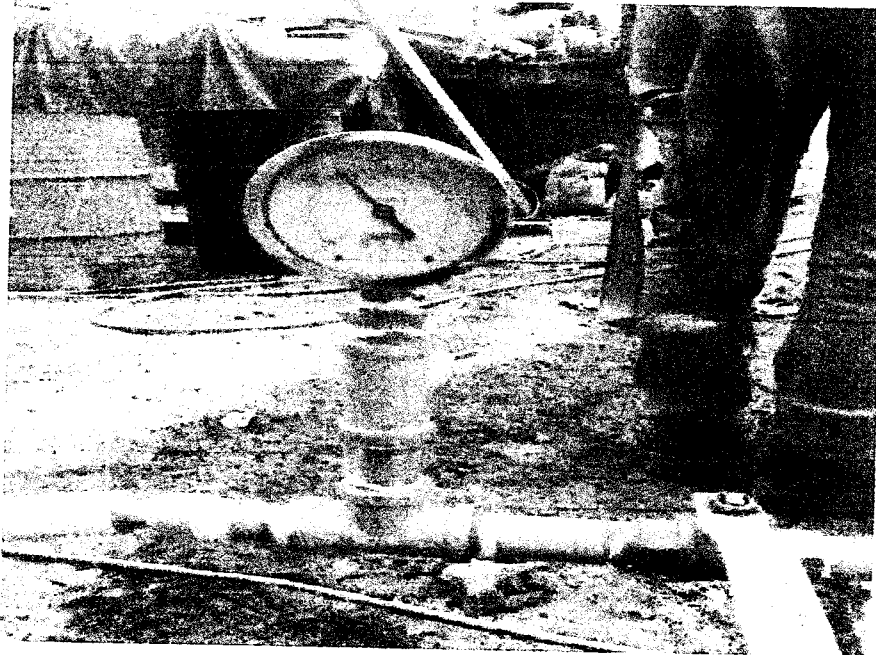


Francisco Quiispe Ccente



SUSTENTO FOTOGRAFICO

PRUEBA DE PRESION



HORA DE INICIO: 01:30 PM



HORA FINAL: 02:20 PM

.....
Francisco Quispe Ccente

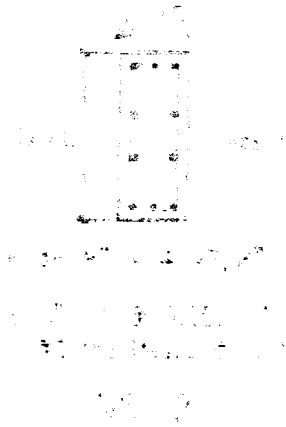


INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 04/08/18
UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA: BPA-06
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE SECCION DE VIGAS
T. ESTRUCTURA:	VS-2	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Ambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 33302	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C I E 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Sello circular: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE , OPERA S.A. , Supervisor de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

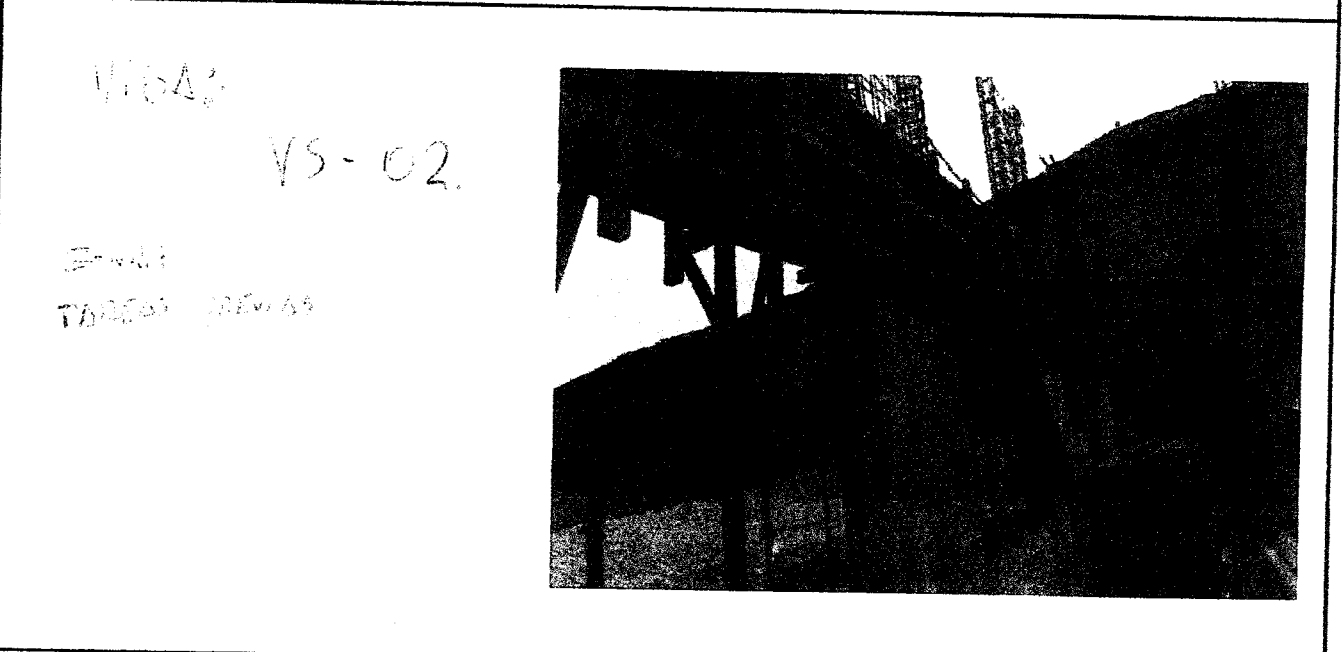
OP-FT-12-H
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	51/08/19
Ciente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	DETALLE DE VIDA	
Tipo de estructura:	VS - 2	VS-02	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



CONTROL TOPOGRAFICO DEL ENCOFRADO EN LOS EJES

PUNTOS PLOMADA									
PUNTOS ARRIBA									
PUNTOS ABAJO									
ALINEACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RRIGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34404	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESESA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 02/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 2.5 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: VIGA VS-02	OBSERVACIONES: FONDO (10/20) (REVISO)		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: DETALLE DE VIGA	REV. N°		
METODO DE VACIADO: MANUAL - MEZCLADORA	SLUMP: 4" - 6"	TIEMPO TRANSPORTE: IN SITU hrs	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 310 kg/cm2	TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO: EROTACHADO			

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	02/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	02/08/18		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	02/08/18		
Armadura de refuerzo	✓	02/08/18		
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibratoras de agujas, etc.)	✓	02/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	02/08/18		
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: **ING. FRANCISCO**

FIRMA: *[Firma]*

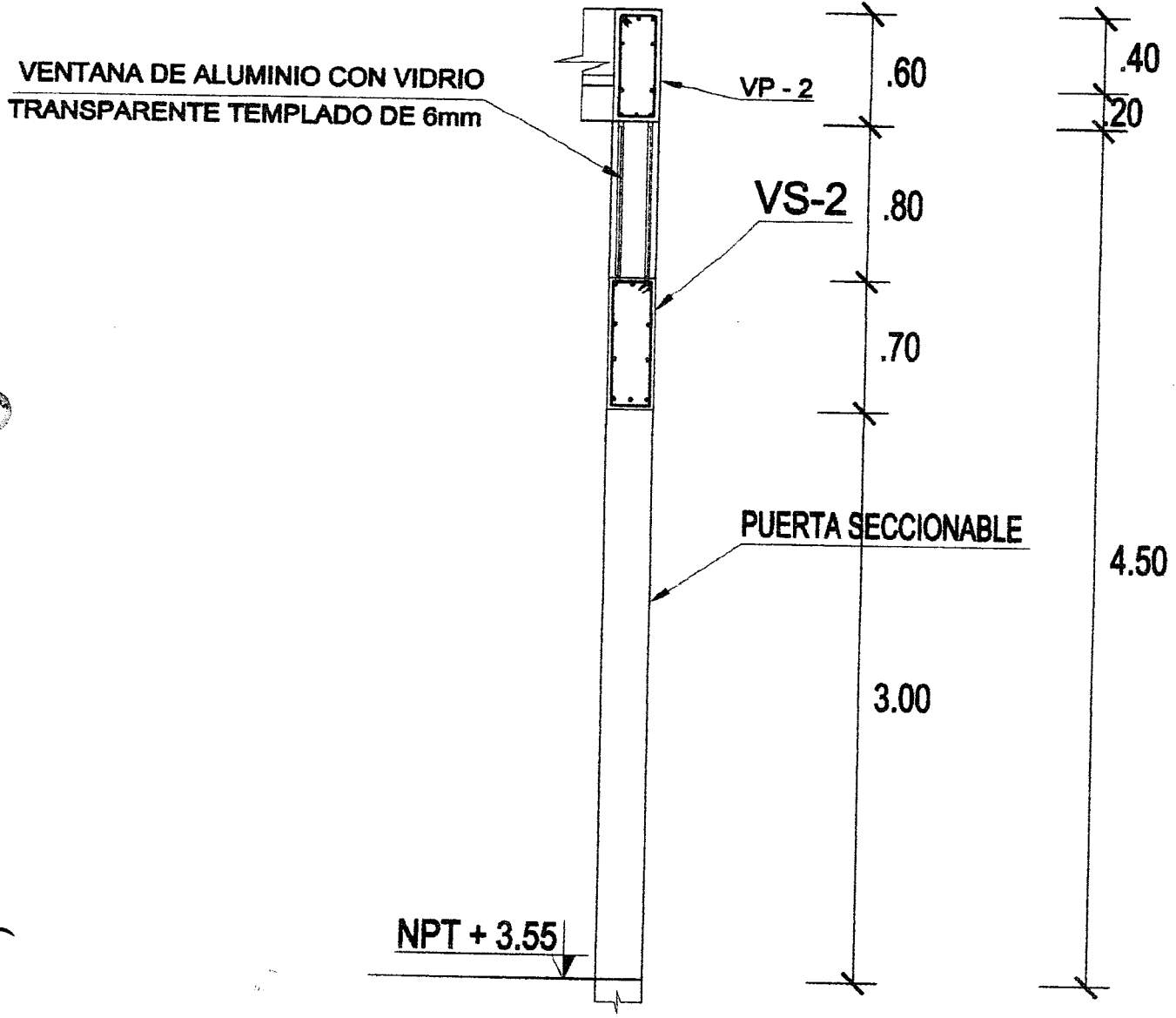
Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/08/18		
Curado adecuado.	✓	03/08/18		
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Firma]</i> JHONNY A CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Firma]</i> CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C/P 34484		Sello y Firma:

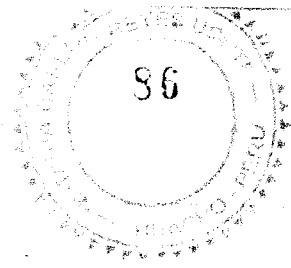


DETALLE VS-2

ESC. 1/75

COPIA DEL CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE LA OBRA: 04



000062

Proyecto FONDEPES

Dirección DPA HUACHO

Instancia CMN

ASIENTO N° 418 DEL CONTRATO

FECHA: 31-07-18

2. Hoy LICENCIADO GARCIA # 258-CMN-HUACHO-RO SE PRESENTA A LA SUPERVISION (D).

- VALORIZACION # 11 DE LOS DE JULIO 2018

- " " " " # 01 DEL MES DE JULIO 2018

- " " " " # 02 " " " " " " " "

3. MEDIANTE CARTA C259-2018-CMN-HUACHO-RO SE ENTREGO LOS INFORMES DE CALIDAD Y DE GESTIÓN SS. (M) DEL MES DE JULIO 2018

ASIENTO N° 419 DEL SUPERVISOR

FECHA: 01-AGO-2018

ASUNTO: VALORIZACIONES DE OBRA

- SE CORROBORA HABER RECIBIDO LA CARTA C258-2018-CMN-HUACHO-RO (CON LAS VALORIZACIONES INDICADA) POR EL CONTRATISTA EN EL ASIENTO 418

- AL RESPECTO SE SEÑALA QUE SE ESTARAN TRAMITANDO LAS VALORIZACIONES 11 DEL CONTRATO PRINCIPAL Y 02 DEL ADICIONAL 02, (CON LOS AJUSTES QUE CORRESPONDAN DE ACUERDO AL SISTEMA ADICIONAL A LAS VALORIZACIONES PRESENTADAS

- EN RELACION A LA VALORIZACION # 05 DEL ADICIONAL # 01, CON CARTA CSL 174301 DE DPA H. 12518 SE PROCEDIO A RESOLVERLA DEBIDO A QUE EN EL MES DE JUNIO 2018 NO SE HAN REALIZADO ACTIVIDADES QUE CORRESPONDAN A DICHO ADICIONAL.

ASUNTO: INFORME DE CALIDAD Y GESTION SS. (M)

- SE CORROBORA HABER RECIBIDO EN LA FECHA LA CARTA C259-2018-CMN-HUACHO-RO CON LOS INFORMES DE CALIDAD Y GESTION SS. (M) PRESENTADOS DEL MES DE JUNIO 2018, EL CUAL DE ACUERDO A LO REQUERIDO A LA ENTIDAD

CUADERNO DE LA OBRA: 04

PROYECTO: FONDEPES

OPERA: DPA HUACHO

CONTRATO: CMN



000061

ASIENTO N° 420 DEL SUPERVISOR FECHA: 01-AGO-2018
ASUNTO: REEMPLAZO DE RESIDENTE DE OBRA

EN LA FECHA HEMOS RECIBIDO DE FONDEPES COPIA DE LA CARTA N° 814-2018-FONDEPES/DICENIPAA QUE LA ENTIDAD DIRIGE AL CONTRATISTA DÁNDOLE A CONOCER QUE HA SIDO ACEPTADA LA SOLICITUD DE REEMPLAZO DEL ING. RAUL ROGER ROSAS DE LA CRUZ POR EL ING. CARLOS RICARDO PEREDA MENDEZ (CIP N° 34484) EN EL CARGO DE INGENIERO RESIDENTE DE LA OBRA MEDIANTE UNO INTEGRA DEL DESSEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUACHO, REGION LAMBAYEQUE A PARTIR DE LA FECHA SE RECONOCE AL ING. PEREDA CMN RESIDENTE DE OBRA.



[Handwritten signature]

ANOTACION N° 421 DEL CONTRATISTA 01 08 18
ASUNTO: CAMBIO RESIDENTE DE OBRA

Es conforme lo referido por el Supervisor en su anotación 420; por lo tanto, el suscrito Ing. Civil Carlos Ricardo Pereda Mendez con Reg. CIP 34484 es el Residente de Obra a partir de hoy, 01/08/18.

[Handwritten signature]

ANOTACION N° 422 DEL CONTRATISTA 02 08 18

ASUNTO: SEGUNDO INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL
Mediante carta C260-2018-CMN-HUACHO-RO de fecha 02/08/18 entregamos a la Supervisión el Segundo Informe de Monitoreo Ambiental realizado por nuestro Proveedor Centro de Especialización Ambiental (01 archivador con 103 hojas + 01 CD)

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

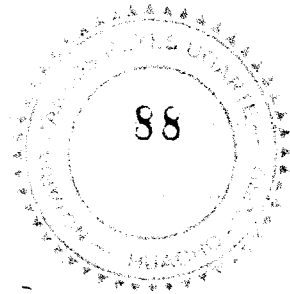
[Handwritten signature]
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

CUADERNO DE LA OBRA: CA

PROYECTO: FONDEPES

UBICACION: DPA Huacho

ACTIVIDAD: CMN



000066

ANOTACION N° 423 DEL CONTRATISTA 03.08.18

ASUNTO: DISEÑO DE MEZCLAS CONCRETO PREMEXCLADO
Entregamos a la Supervisión la carta LBB INV/478-18/ I&D de UNICON y Anexos: Diseño de mezcla de concreto premezclado 280 y 350 kg/cm² y características y certificados de calidad de los insumos, lo cual hacemos nuestro y solicitamos la correspondiente aprobación (total 14 hojas)

Confidencial

ANOTACION No. 424 DEL CONTRATISTA 04.08.18

ASUNTO: RFI 064

Entregamos a la Supervisión nuestra carta N° C261-2018-CMN-HUACHO Requerimiento de Información RFI 064 como sigue:

Segun el plano EC-02/07 en la vista en planta de la viga de cimentación indica sus dimensiones de 040x100 y en el detalle indica 040x110. Se solicita definir la medida que prevalece.

Confidencial

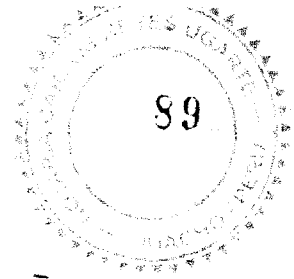
ASIENTO N° 425 DEL SUPERVISOR FECHA: 04.AGO.2018

ASUNTO: A LOS ASIENTOS 422, 423 y 424

- A LA ANOTACION 422: SE RECIBIO LA CARTA C261-2018-CMN-HUACHO con EL INICIO DEL SEGUNDO MONITOREO AMBIENTAL REALIZADO EN FEBRERO 2018, TENIENDO EN CUENTA QUE DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA SE DEBE OBTENER EL OPINION DEL INGENIERO EN GEOTECNIA.
- A LA ANOTACION 423: SE TEMA CONCLUIDO EL DISEÑO DE MEZCLA PREMEXCLADO POR LA EMPRESA UNICON PARA LAS VARIANTES CON CONCRETO PREMEXCLADO DE RESISTENCIAS 280 y 350 kg/cm² y CERTIFICADO INV EN TAL SENTIDO LAS VARIANTES SON APROBADAS SIN APLICAR.
- A LA ANOTACION 424: AL RESPETO SE SEÑALA QUE LA MEDIDA QUE PREVALECE ES LA INDICADA EN EL DETALLE.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Confidencial
CARLOS R. PEREIRA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.F. 1444

[Handwritten signature]



FONDEDES

DPA HUACHO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - CMN

ANOTACION N° 426 DEL CONTRATISTA 06/08/2018

ASUNTO: LONGITUD DE PILOTES PARA EJES 40 a 57

Mediante carta C262-2018-CMN-HUACHO-RO de fecha 06/08/18 en bogamos a la Supervisión los datos de los pilotes de concreto (longitudes) que se necesitan en los ejes 40 al 57, considerando la penetración de 3.00 m y solicitamos aprobación de la longitud de los referidos pilotes para su fabricación. Adjuntamos el correspondiente perfil batimétrico y la hoja de cálculo de longitud de pilote (03 hojas)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos F. Pineda Méndez
"CARLOS F. PINEDA MENDOZA"
ING. RESIDENTE
CIP 3486

ANOTACION N° 427 DEL CONTRATISTA 06/08/2018

ASUNTO: PROGRAMA DE TRABAJO SEMANA DEL 06 AL 12/08/18

En bogamos este asunto a la Supervisión mediante carta C263-2018-CMN-HUACHO-RO (05 hojas)

Carlos F. Pineda Méndez

ANOTACION N° 428 DEL CONTRATISTA 06/08/18

ASUNTO: LOSA PARA PREFABRICADOS

Solicitamos a la Supervisión la autorización para construir 150 m² de losa para prefabricados para elementos del muelle, concreto f'c 175 kg/cm², e = 3"

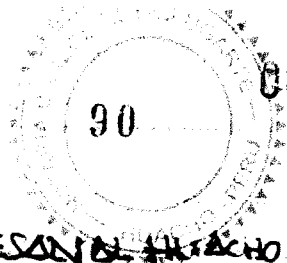
Carlos F. Pineda Méndez

ANOTACION N° 429 DEL CONTRATISTA 06/08/18

ASUNTO: 2do PROCEDIMIENTO DE TRASLADO DE PILOTES

En bogamos a la Supervisión este asunto con carta C264-2018-CMN-HUACHO-RO (03 HOJAS)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos F. Pineda Méndez
"CARLOS F. PINEDA MENDOZA"
ING. RESIDENTE
CIP 3486



FONDEDES

DESEMBREADERO PESQUERO ARTESANAL MUACHO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANOTACION N° 430 DEL CONTRATISTA 06/08/18

ASUNTO: DEMORA EN ABSOLUCION A CONSULTAS

ITEM 1.-

A la fecha esta pendiente la absolucion de las consultas y observaciones al expediente tecnico en el rubro instalaciones electricas - media tension del DPA.

ITEM 2.-

A la fecha esta pendiente la absolucion de las consultas y observaciones al expediente tecnico en el rubro instalaciones electricas - baja tension referente a las instalaciones electricas interiores interiores, circuitos incompatibilidad de diagramas unifilares y otros del DPA.

ITEM 3.-

A la fecha esta pendiente la absolucion de las consultas y observaciones al expediente tecnico en el rubro instalaciones sanitarias del DPA, por incompatibilidad en los planos, especificaciones tecnicas, memoria descriptiva y el mismo presupuesto.

Confianza

ASIENTO N° 431 DEL SUPERVISOR FECHA: 07-08-2018

ASUNTO: A LAS ANOTACIONES 426, 427, 428, 429 y 430

A LA ANOTACION 426 SE DA CONCORDANCIA A LOS CALCULOS PRESENTADOS Y PASE A LA FASE DE EJECUCION DE PUNTO

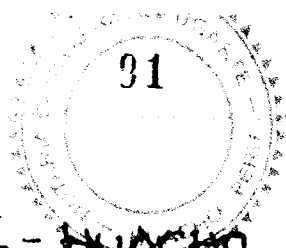
A LA ANOTACION 427 SE RECIBIO PRESENTACION SEPARADA EL FIN DE SEMANA PRESENTAR POR ENTREGA DE CONFORMIDAD

A LA ANOTACIONES 428 y 429 SE DA PASE A LA SOLUCION

A LA ANOTACION 430 NO CONCORDANCIA CON LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA, LOS RE/ SEÑALADO ESTAN ABSUELOS EN SU OPORTUNIDAD SE LES RECIBIO EL ENTREGA DE MT ASI COMO LA PLANIFICACION PRESENTADA DE HEE de Proyecto y las HSS del DPA, LO QUE ESTA PENDIENTE Y ENTREGA ES LA AMPLIACION DE LOS ADICIONALES/REDUCCIONES GENERADAS POR LOS CAMBIOS INTRODUCIDOS EN DICHOS PLANOS/CONFORMIDAD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA MUACHO

Carlos R. Benitez Mendez
CARLOS R. BENITEZ MENDEZ
ING. EN ELECTRICIDAD



FONDEPES

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - HUACHO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANOTACION N° 432 DEL CONTRATISTA 07/08/2018

ASUNTO: DEMORA EN ABSOLUCION DE CONSULTAS Y ASIENTO N° 431 DEL SUPERVISOR

En relación a su asiento N° 431 precisamos que las absoluciones a las consultas que son producto de modificaciones al Proyecto, deben ser mediante resolución de la máxima autoridad de la entidad. Los R.FIs son para atender consultas que se encuentran dentro de las facultades del Supervisor; además las absoluciones a las consultas se configuran como tal en cuanto la absolución permita ejecutar la partida postergada, mas aun si es producto de correcciones o modificaciones al Proyecto debido a las omisiones, errores o de frecuencias del Proyecto.

Por lo que seguimos a la espera del acto administrativo que absuelva formalmente las consultas y observaciones pendientes.

Camufrean

ANOTACION N° 433 DEL CONTRATISTA 07/08/2018

ASUNTO: PROXIMA LLEGADA EQUIPO ZONA DE FRIO

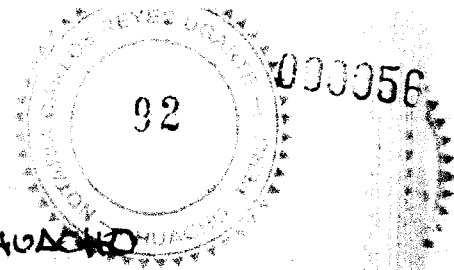
Comunicamos a la Supervisión que el día 09/08/2018 esta arribando a la Obra 62 paneles de protección y la próxima semana arribará otra parte del equipo principal de esta zona de frío.

ASUNTO: PROGRAMA DIARIO DE LIBERACION ACTIVIDADES

Des de los pasados y en adelante estaremos entregando a la Supervisión el programa diario de liberación de actividades a ejecutarse el día siguiente, básicamente trazo y replanteo, ratllos, acce de refuerzo, encofrado, vaciados de concreto, ensayos y otros relacionados.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPI HUACHO

Camufrean
CARLOS H. BARRERA MENEZ
ING. RESIDENTE
CIP 1484



FONDEPES

DESEMBAZCADERO PESQUERO ARTESANAL - HUACHO

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE

ANOTACION N° 434 DEL CONTRATISTA 08/08/2018
ASUNTO: EMISION Y NOTIFICACION DE LA RESOLUCION JEFATURAL DE APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 03 - SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 07 POR EJECUCION DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 03 - PARTIDA 01. INSTALACIONES ELECTRICAS - 01.02 MEDIA TENSION

Mediante carta N° 261-2018-FONDEPES/SG de fecha 08 de agosto del 2018, hemos recibido la notificación de la Resolución Jefatural N° 088-2018-FONDEPES/J, que aprueba el expediente técnico de la prestación adicional de obra N° 03, que se constituye en un acto único para el inicio y cese de la causal de ampliación de plazo para la ejecución de la prestación adicional N° 03, por lo que, en el marco de los artículos 169°, 170° y 171° del Reglamento, solicitamos la ampliación de plazo N° 07 por la causal de:

"Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra"

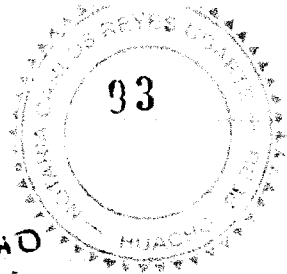
Por lo que presentaremos la correspondiente sustentación y cuantificación respectiva dentro de los plazos establecidos reglamentariamente.

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - D.F.A. HUACHO
Carr. Andau
"CARLOS H. BARRERA MENDEZ"
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

ANOTACION N° 435 DEL CONTRATISTA 08/08/2018
ASUNTO: EMISION Y NOTIFICACION DE LA RESOLUCION JEFATURAL DE APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 04 - SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 08 POR DEMORA EN LA RESOLUCION DE LA CONSULTA PARA INICIAR LA PARTIDA GENERAL: 01.01 INSTALACIONES ELECTRICAS - 01.01 BAJA TENSION

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - D.F.A. HUACHO
Carr. Andau
"CARLOS H. BARRERA MENDEZ"
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

SIGUE...



Deposito FONDEPES

DESEMBARCADERO ARTE SINAL - HUDCHO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

...viene ANOTACION 435 DEL CONTRATISTA 08/08/18

Dejamos constancia que, mediante carta N° 263-2018-FONDEPES/SG de fecha 08/08/2018, hemos recibido la notificación de la Resolución Jefatural N° 089-2018-FONDEPES/J que aprueba el expediente técnico de la prestación adicional de obra N° 04, con la cual se absuelve nuestra consulta formulada mediante el asiento N° 27 de fecha 27/09/2017, siendo que la aprobación de la prestación adicional N° 04 permite ejecutar la partida genérica 01 INSTALACIONES ELECTRICAS así como las actividades que la conforman: 01.01 BAJA TENSION. Por lo que la emisión y notificación de la aprobación de la prestación adicional N° 04 constituye la absolución de consulta, y al haberse afectado la ruta crítica del cronograma de ejecución de obra, es que en el marco de los artículos 165°, 169°, 170°, 171° y 172° del Reglamento, solicitamos formalmente la ampliación de plazo N° 08 por la causal de:

"1.- atrasos y/o paralizaciones por causal no atribuibles al contratista".

Y presentaremos la correspondiente sustentación y cuantificación respectiva dentro de los plazos establecidos reglamentariamente.

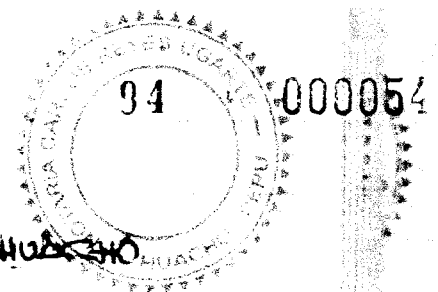
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPN MIJACÓN
Carlos E. Arreda Méndez
 CARLOS E. ARREDA MENDOZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 4484

ANOTACION N° 436 DEL CONTRATISTA 08/08/2018

ASUNTO: EMISION Y NOTIFICACION DE LA RESOLUCION JEFATURAL DE APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 04 SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 09 POR EJECUCION DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 04 - DE LA PARTIDA 01 INSTALACIONES ELECTRICAS - 01.01 BAJA TENSION

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPN MIJACÓN
Carlos E. Arreda Méndez
 CARLOS E. ARREDA MENDOZ
 INGENIERO RESIDENTE
 CIP 4484

... Sigue ...



FONDEPES

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - HUACHO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

... continúa ANOTACION N° 436 DEL CONTRATISTA 08/08/2018
Mediante carta N° 263-2018-FONDEPES/SG de fecha 08/08/2018 hemos recibido la notificación de la Resolución Jefatural N° 089-2018-FONDEPES/J, que aprueba el expediente técnico de la prestación adicional de obra N° 04, que se constituye en un acto único para el inicio y cese de la causal de ampliación de plazo para la ejecución de la prestación adicional N° 04, por lo que, en el marco de los artículos 169°, 170° y 171° del Reglamento, solicitamos la ampliación de plazo N° 09 por la causal de:

“ Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra”
Y presentaremos la correspondiente sustentación y cuantificación respectiva dentro de los plazos establecidos reglamentariamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Pereda Méndez
CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 3448

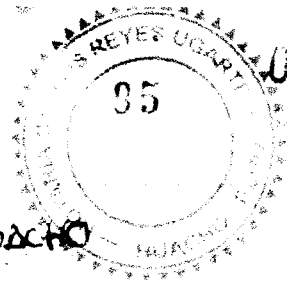
ANOTACION N° 437 DEL CONTRATISTA 08/08/2018

ASUNTO: EMISION Y NOTIFICACION DE LA RESOLUCION JEFATURAL DE APROBACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA N° 05 - SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 10 POR EJECUCION DE LA PRESTACION ADICIONAL N° 05 - PARTIDA 01 INSTALACIONES SANITARIAS.

Dejamos constancia que, mediante carta N° 265-2018-FONDEPES/SG de fecha 08/08/2018 hemos recibido la notificación de la Resolución Jefatural N° 090-2018-FONDEPES/J que aprueba el expediente técnico de la prestación adicional de obra N° 05, que se constituye en un acto único para el inicio y cese de la causal de ampliación de plazo para la ejecución de la prestación adicional

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Pereda Méndez
CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 3448

sigue...



CONDEPES

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - HUACHÓ

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

continúa ANOTACION N° 437 DEL CONTRATISTA 08/08/2018 de obra N° 05, por lo que, en el marco de los artículos 169°, 170° y 171° del Reglamento, solicitamos la ampliación de plazo N° 10 por la causal de:

“ Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra”

Y presentaremos la correspondiente sustentación y cuantificación respectiva dentro de los plazos establecidos reglamentariamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHÓ

Carlos R. Pereda Méndez
 CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
 PRESIDENTE
 C.I.F. 3484

ANOTACION N° 438 DEL CONTRATISTA 08/08/2018

ASUNTO: RESULTADOS PRUEBA DE CARGA DINAMICA

Mediante carta de hoy 08/08/2018 entregamos a la Supervisión los resultados de la prueba de carga dinámica realizada el 20/07/2018 en el pilote F38 (01 archivador con 45 hojas + 01 CD adjuntos).

Camfundam

ASIENTO N° 439 DEL SUPERVISOR FECHA: 09 - ACO. 2018

ASUNTO: RESPUESTA A ANOTACIONES DEL CONTRATISTA

- A LA ANOTACION 432: SE EVALUARÁ CON EL SUSTENTO Y CUANTIFICACION DE LAS AMPLIACIONES SOLICITADAS
- A LA ANOTACION 433: SE INDICA AL CONTRATISTA QUE LOS PANELES DE PROTECCION DEL EQUIPAMIENTO DE FRIO QUE LLEGUEN A OBRA DEBEN SER ALMACENADOS CON EL DEBIDO CUIDADO Y PROTECCION, NO SE ACEPTARA LA INSTALACION DE PANELES DETERIORADOS O DAÑADOS.
- A LAS ANOTACIONES 434, 435, 436 y 437, SOLICITUDES DE AMPLIACION DE PLAZO 07, 08, 09 y 10, RESPECTIVAMENTE: SE PROCEDERA A SU EVALUACION Y PRONUNCIAMIENTO UNA VEZ QUE EL CONTRATISTA ENTREGUE EL SUSTENTO Y CUANTIFICACION DE CADA UNA DE LAS AMPLIACIONES SOLICITADAS.
- A LA ANOTACION 438 SE RECIBIO EL INFORME DEL PDA REALIZADA AL PILOTE F38 EL DIA 20.07.2018, SE EFECTUARON OBSERVACIONES AL INFORME DEL PDA PRESENTADO Y SE ESTA A LA ESPERA DE SU SUBSANACION PARA PODER REENTREGARLO A LA ENTIDAD.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHÓ
Camfundam
 CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
 PRESIDENTE
 C.I.F. 3484

[Signature]



FONDERES

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - HUACHO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANOTACION N° 440 DEL CONTRATISTA 10/08/18

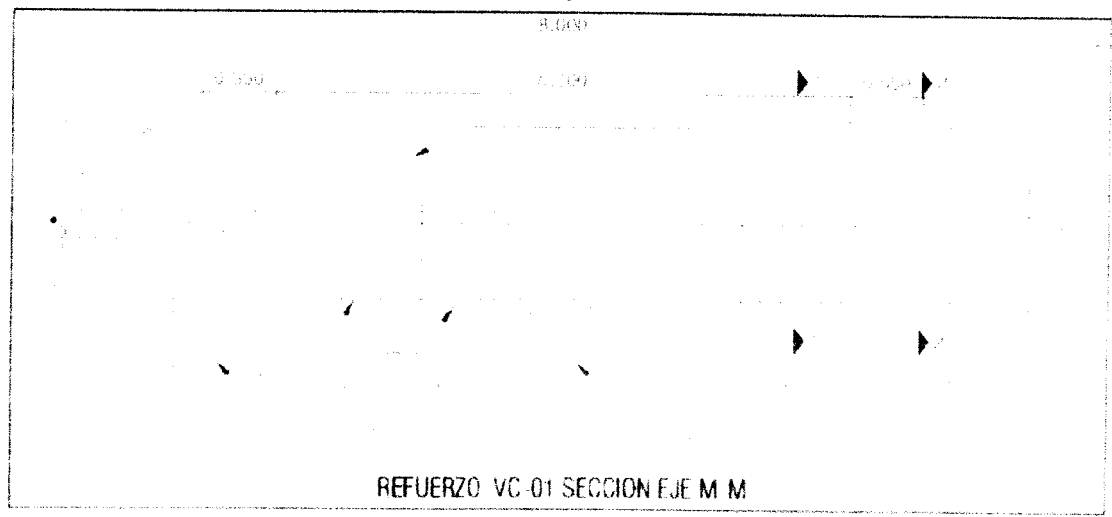
ASUNTO: LLEGADA DE PANELES EQUIPO ZONA FRIO
Hoy 10/08 arribaron a la Obra 62 paneles de protección de la zona de frio.

Campana

ANOTACION N° 441 DEL CONTRATISTA 11/08/18

ASUNTO: RFI 065

La geometría de la viga del cabezo es simétrica, no obstante la distribución del acero de refuerzo longitudinal inferior no es simétrica. Solicitamos a la supervisión nos indique las dimensiones t_1 y t_2 indicadas en el detalle: "Refuerzo VC-01 Sección Eje M-M". Plano de referencia EM-06

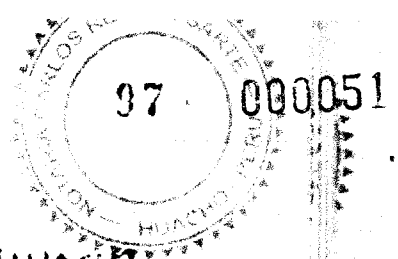


ASUNTO: RFI 066

Solicitamos a la Supervisión el detalle: "Elevación lateral (típico)" en el cual se muestre la distribución del acero de refuerzo en los 4 tipos de losas prefabricadas del cabezo (losa tipo I, losa tipo V (a), losa tipo II, losa tipo III (b)). Referencia: plano EM-07

— sigue gráfico

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - BPA HUACHO
Campana
CARLOS R. PEREDA MENEZ
ING. RESISTENTE
CIP-3446

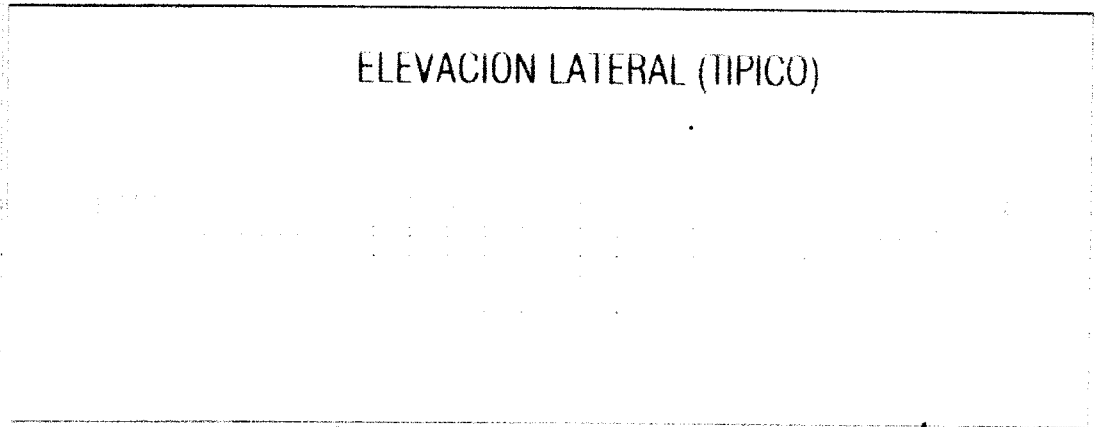


Proyecto: FONDEPES

Actividad: DESEMBARCADEO PESQUERO ARTESANAL - HUACHO

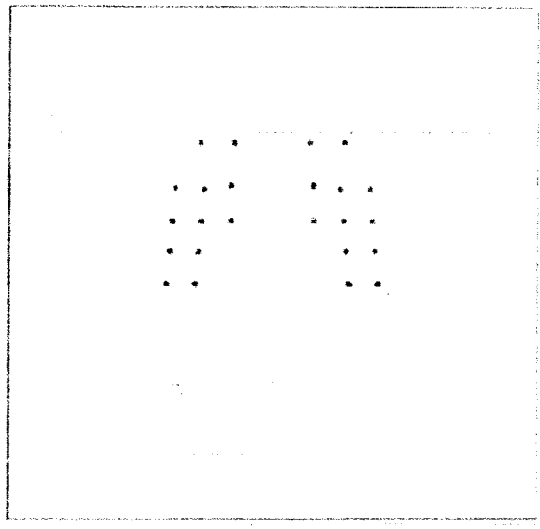
Entidad: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

№ 000 Viene ANOTACION N° 441 DEL CONTRATISTA 11/08/8



ELEVACION LATERAL (TIPICO)

ASUNTO: RFI 067.
Solicitamos a la Supervisión el detalle de "refuerzo Corte 5-5" en el cual se indique si se coloca o no es tribo en la sección transversal de la cajuela de las vigas del cabezo (forma, ubicación y diámetro).
Referencia: plano EM-06.



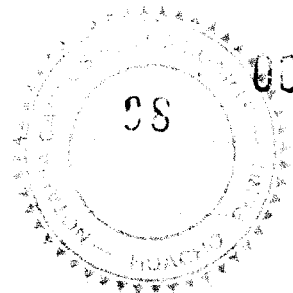
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPERACION
Carlos R. Pereda Menez
CARLOS R. PEREDA MENEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

CUADERNO DE LA OBRA: 04

EMPRESA: FONDEPES

PROYECTO: DPA HUACHO

CONTRATO: CMN



000050

ASIENTO N° 442 DEL SUPERVISOR FECHA: 13-AGO-2018

ASUNTO: RESPUESTA A ANOTACIONES DEL CONTRATISTA

A LA ANOTACION 440 SE RETIENE AL CONTRATISTA QUE LOS PANELES DE PROTECCION DEL EQUIPAMIENTO DE FRIO DEBEN SER ALMACENADOS CON EL DEBIDO CUIDADO Y PROTECCION, NO SE ACEPTA LA INSTALACION DE PANELES DETERIORADOS O DAÑADOS!

ASIENTO N° 443 DEL SUPERVISOR FECHA: 14-AGO-2018

ASUNTO: RESPUESTA A ANOTACIONES DEL CONTRATISTA

- A LA ANOTACION 441: SE ABSOLVO EL REI-065 CON COSTA ED. 174301 D. 13/08/18 DEL 14.08.2018

- A LA ANOTACION 441: SE ABSOLVO EL REI-066 CON COSTA ED. 174301 D. 13/08/18 DEL 14.08.2018

- A LA ANOTACION 441: SE ABSOLVO EL REI-067 CON COSTA ED. 174301 D. 13/08/18 DEL 14.08.2018

ANOTACION N° 444 DEL CONTRATISTA 14/08/2018

ASUNTO: LOOK AHEAD SEMANA DEL 13 AL 19/08/18

Entregamos este asunto al Supervisor con nuestra carta C267-2018-CMN-HUACHO-RO (02 hojas unidas)

ANOTACION N° 445 DEL CONTRATISTA 15/08/2018

ASUNTO: PROCEDIMIENTO DE TRABAJO, ENCOFRADO, ACERO DE REFUERZO Y VACIADO DE CONCRETO NUCLEOS DEL MUELLE

Entregamos este asunto al Supervisor con nuestra carta C269-2018-CMN-HUACHO-RO del 15/08/18 (07 hojas)

ASUNTO: ENTREGA RESULTADOS ENSAYO DE CARGA DINAM

Placemos referencia a nuestra carta C265 y miscomunicacion N° 438 y a la anotacion del Supervisor N° 439

oportunidad entregamos nuestra carta C268

CMDN-006-DC PERU de nuestro proveedor Di

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carmona
CARLOS H. DE LA HERRERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



CONTINUA ANOTACION N° 445 DEL CONTRATISTA 15/08/18
Perú y el Informe DC-2018-026-PDS Resultado de prueba de carga dinámica DPS del pilote F 38 realizado el 20/07/2018, debidamente sellado y firmado (45 hojas + versión digital)

ASUNTO: RFI 068

En las Especificaciones Técnicas de la partida de arquitectura ítem 03.02.03 "tamajeo con impermeabilizante", indica que esta se aplicará en los reservorios de agua potable, salada, tratamiento de afluentes industriales y de origen humano. Se solicita indicar si las estructuras sanitarias menores (pozo séptico, cisterna area de frío, cisterna patio, trampa y casete de bombas, trampa de grasa, cámara de rojas y trampa de sólidos) se realizará el tamajeo con impermeabilizante, y de acuerdo a ello como se va a realizar el pago de estas partidas ya que en el presupuesto esta considerado en VND.

Referencia a nuestra carta C270-2018-CM N-HUCAYACHO-20 15/08/18

Confundida

ANOTACION N° 446 DEL CONTRATISTA 16/08/2018

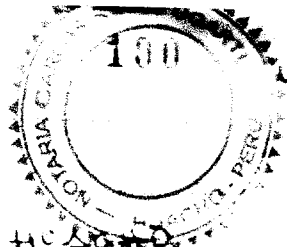
ASUNTO: ENTREGA CERTIFICADOS ENSAYOS DE COMPRESION
Entregamos a la Supervisión 22 ensayos de compresión en probetas de concreto de diversas estructuras: vigas, losas y pilotes del muelle y los techos zona de saneamiento, tanque emisor submarino y pozo séptico, de fechas 08, 09 y 15/08/18, realizados en la Universidad Católica (011 hojas)

Confundida

ANOTACION No. 447 DEL CONTRATISTA 17/08/2018

ASUNTO: RFI 069

En el corte 6-6, corte 3-3 de los planos complementario Julio 2018 (EM.07) no se considera acaro de red zona superior de los núcleos del puente y c...



FONDEPES

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - HUACHO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Continúa ANOTACION N° 447 DEL CONTRATISTA 17/08/18
Consideramos conveniente colocar acero de refuerzo a la cultura de los aceros salientes de la losa tipo V de los núcleos del puente y cabeza. Solicitamos a la Supervisión evaluar nuestra consideración e indicarnos si colocamos o no el acero de refuerzo adicional propuesto tal y como se muestra en el corte 6'-6', corte 3'-3', indicar diámetro, longitud, distribución y ubicación. Referencia: nuestra carta C272-2018-EMN-HUACHO-RO de 17/08/18 (02 hojas)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Pérez Méndez
CARLOS R. PÉREZ MÉNDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

ASIENTO N° 448 DEL SUPERVISOR FECHA: 18-AGO-2018

ASUNTO: VISITA A OBRA DE REPRESENTANTES DE LA ENTIDAD

EL DIA 15 DEL PRESENTE SE RECIBIO LA VISITA DEL JEFE DE FONDEPES Y DIRECTORA DE INVIASA

ASUNTO: RESPUESTA A ANOTACIONES DEL CONTRATISTA

- A ANOTACION 444: SE RECIBIO EL LOOK AHEAD SEMANA. SE SOLICITA ENVIAR EL PLANTEAMIENTO DE CUMPLIMIENTO DE LA PROGRAMACION DE LA SEMANA ENTERIOR.
- A ANOTACION 445 (A) SE RECIBIO PROCEDIMIENTO DE TRABAJO DEL ENCUENTRO, ALEROS Y VACIADO DE NÚCLEO DE CONCRETO. EN SU PROCEDIMIENTO SE CONSIDERA VACIAR CON CONCRETO PREDRECIADO, LUEGO DE EL DIXER HAYO EL PUNO DE VACIADO. (B) SE RECIBIO EL INFORME DEL PDA MEDICADO EL 20/07/18 CON LAS OBSERVACIONES SIGUIENTES. SE RESPONDE A LA ENTIDAD. (C) SE RECIBIO EL RFI-005 SE TRASLADA LA RESPUESTA A LA ENTIDAD.
- A ANOTACION 446: SE RECIBIO CERTIFICADO DE ENAYOS DE COMPRESION.
- A ANOTACION 447: SE RECIBIO RFI-009. SE TRASLADA LA RESPUESTA A LA ENTIDAD.

ANOTACION N° 449 DEL CONTRATISTA 20/08/2018

ASUNTO: ENTREGA LOOK AHEAD SEMANA 20 AL 26/08/2018

Entregamos este asunto a la Supervisión (05 hojas)

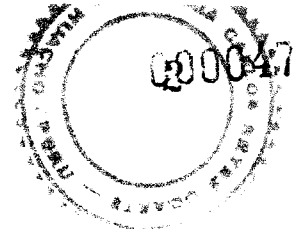
ASUNTO: PROCEDIMIENTO TRABAJO VACIANDO NÚCLEOS MUELLE

Entregamos este asunto a la Supervisión Rev.1

ASUNTO: TERMINO CUADERNO DE OBRA No. 04

Con esta anotación 449 se termina el cuaderno de Obra N° 04

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Pérez Méndez
CARLOS R. PÉREZ MÉNDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



FONDEPE S

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - HUASCHO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ASIENTO N° 450 DEL SUPERVISOR FECHA: 22-AGO-2018

ASUNTO: APERTURA DE CUADERNO DE OBRA N° 05

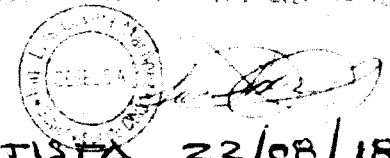
CON ESTA ANOTACION SE APERIURA EL PRESENTE CUADERNO DE OBRA N° 05

ASUNTO: RESPUESTA A RFI-L9

SE COMUNICA AL CONTRATISTA QUE EL INGENIERO PROYECTISTA ESTRUCTURAL DE LA ENTIDAD HA DADO CONFIRMACION AL REFORZAMIENTO EN EL ENCUENTRO DE LAS PAREDES TIPO V, TAL CUAL SE INDICA EN LA PLANCHA PRESENTADA EN EL RFI-L9, CON LO CUAL SE DA RESPUESTA AL MISMO.

ASUNTO: ACTUALIZACION DE CALENDARIO VALORIZADOS

CONSIDERANDO EN CONSIDERACION QUE RECIENTEMENTE LA ENTIDAD LE HA OBRADO LAS ADICIONALES 03, 04, Y 05, ASICADO DE LAS REVISIONES DE DICHAS VALORIZADOS N° 02, 03, Y 04, CON LA CORRESPONDIENTE MODIFICACION DEL PUNTO DE CONTROL VICENTE, SE SOLICITA AL CONTRATISTA ACTUALIZAR EL CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA, Y TENERLO EN CUENTA PARA LA ELABORACION DE LAS OBRAS Y CANCELAR DE CONTEO LAS OBRAS QUE PRESENTA CON SUS VALORIZACIONES



ANOTACION N° 451 DEL CONTRATISTA 22/08/18

ASUNTO: ENSAYO COMPRESION CONCRETO PILOTES

Entregamos este asunto a la Supervision de los pilotes P7, P8, P9, P10, P11 de fecha 15/08/18 en la PUCP con resultados mayores a los 3500 kg/cm² a los 5 dias (01 hoja)

ASUNTO: PROCEDIMIENTO CIMENTACION TANQUE ELEVADO

Entregamos este asunto a la Supervision (04 hojas)

ASUNTO: LLEGADA EQUIPO ZONA DE FRIO

ayer 21 y hoy 22 arribó a la Obra el siguiente equipo de la zona de frio: Camara frigorífica de 0°C, Camara frigorífica de (-12°C), Productor de hielo en bloques y Enfriador de agua; adjuntamos 08 fotos. Mediante carta entregaremos las guías de remisión y los certificados de calidad respectivos.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPN HUASCHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C.I.P. 30744



FONDEPES

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - NUBEDO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANOTACION No. 452 DEL CONTRATISTA 23/08/2018

- ASUNTO: SOLICITUD AMPLIACION DE PLAZO 07

Transcribimos nuestra Carta CMN-043-2018/HUACHO de fecha 23/08/18

Att: Ing. Luis Lovera Martínez, ingeniero Supervisor. Por medio de la presente me dirijo a usted para saludarlo y entregarle nuestra solicitud de Ampliación de plazo N° 07 (134 folios) sustentada en los artículos N° 169, 170, 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado.

Sello y firma de Roberto Carlos Alvarado Loyola Representante legal CMN

- ASUNTO: SOLICITUD AMPLIACION DE PLAZO 08

Transcribimos nuestra Carta CMN-044-2018/HUACHO de fecha 23/08/18

Att.. Ing. Luis Lovera Martínez, ingeniero Supervisor. Por medio de la presente me dirijo a usted para saludarlo y entregarle nuestra solicitud de Ampliación de Plazo N° 08 (104 folios) sustentada en los artículos N° 165, 169, 170, 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado.

Sello y firma de Roberto Carlos Alvarado Loyola, Rep. Legal CMN

- ASUNTO: SOLICITUD AMPLIACION DE PLAZO 09

Transcribimos nuestra Carta CMN-045-2018/HUACHO de fecha 23/08/18

Att.: Ing. Luis Lovera Martínez, ingeniero Supervisor. Por medio de la presente me dirijo a usted para saludarlo y entregarle nuestra solicitud de Ampliación de plazo N° 09 (154 folios) sustentada en los artículos N° 169, 170, 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado.

Sello y firma de Roberto Carlos Alvarado Loyola. Rep. legal CMN

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Peña Méndez
CARLOS R. PEÑA MÉNDEZ
ING. RESERVANTE
CIP 34484

Sigue...

Proyecto FONDEDES

Obra DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - HUACHO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

- ... continúa ANOTACION N° 452 DEL CONTRATISTA 23/08/18
- ASUNTO: SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 10 transcribimos nuestra carta CMN-046-2018/HUACHO de fecha 23/08/18

Att.: Ing. Luis Lovera Martínez, ingeniero Supervisor
 Por medio de la presente me dirijo a usted para saludarlo y entregarle nuestra solicitud de Ampliación de plazo N° 10 (111 folios) sustentada en los artículos N° 169, 170, 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado

Sello y firma de Roberto Carlos Alvarado Loyola, Rep. Legal CMN

Campana

ASIENTO N° 453 DEL SUPERVISOR FECHA: 24-AGO 2018

ASUNTO: A LA ANOTACION 451

SE DA POR RECIBIDA LO SEÑALADA POR EL CONTRATISTA EN LA ANOTACION 451

ASUNTO: A LA ANOTACION 452

- SE DA CUENTA QUE EL 23/08/2018 SE RECIBIERON LAS CARTAS CMN-043-2018/HUACHO, CMN-044-2018/HUACHO, CMN-045-2018/HUACHO Y CMN-046-2018/HUACHO, CON EL SUJETO RESPECTIVO DE LAS AMPLIACIONES DE PLAZO N° 07, 08, 09 Y 10, SOLICITADAS VIA CULPENS DE COCAI EL 08/08/2018, CON LO CUAL EL CONTRATISTA DA CUMPLIMIENTO A LO TIPIFICADO EN EL ARTÍCULO 171 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES CON EL ESTADO (LCESE)
- SE PROCEDERÁ A ELABORAR LAS MEDIDAS CORRECTIVAS QUE CORRESPONDAN A LA ENTIDAD Y AL CONTRATISTA EN UN PLAZO NO MAYOR A CINCO (5) DÍAS HÁBILES, SEGUN LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 140 DE LA RUC.

[Firma]



FONDEPES

DESEMBOCADERO PESQUERO ARTESANAL - HUASCHO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANOTACION N° 454 DEL CONTRATISTA 24/08/18

ASUNTO: PROCEDIMIENTO TRABAJO REPARACION ESTRUCTURAS MENORES

Entregamos a la Supervisión este asunto con carta C278-2018-CMN-HUASCHO-RO (03 hojas + ficha técnica Sika Rep)

ASUNTO: RENOVACION CARTA FIANZA ADELANTO DIRECTO

Entregamos a la Supervisión copia de la carta fianza N° 4410069431-04 del Adelanto Directo - Renovación - emitida por el BANBIF de fecha 23.08.2018. Referencia: nuestra carta C277-2018-CMN-HUASCHO-RO

Carmona

ANOTACION N. 455 DEL CONTRATISTA 25/08/18

ASUNTO: PROCTOR CANTEIRA ACARAY ACTUALIZADO

Entregamos a la Supervisión el proctor de la afirmado proveniente de la cantera Acaray resultado a hoy 25/08/18 incluyendo los correspondientes ensayos relacionados (05 hojas)

Carmona

ASIENTE N° 456 DEL SUPERVISOR FECHA: 27-Ago-2018

ASUNTO: A LA ANOTACION 454

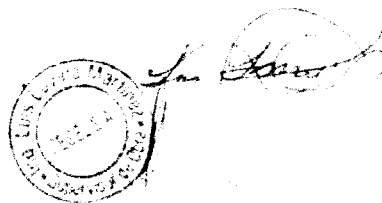
SE CONFIRMA LA RECEPCION DE LOS DOCUMENTOS SEÑALADOS POR EL CONTRATISTA EN SU ANOTACION 454 (PROCEDIMIENTO DE TRABAJO Y RENOVACION DE CARTA FIANZA DEL ADELANTO DIRECTO).

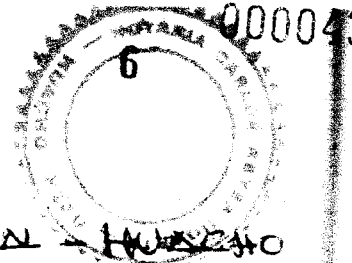
ASUNTO: A LA ANOTACION 455

SE CONFIRMA LA RECEPCION DE LOS DOCUMENTOS SEÑALADOS POR EL CONTRATISTA EN LA ANOTACION 455 (PROCTOR ACTUALIZADO DE LA CANTEIRA ACARAY)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASCHO

Carmona
CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. DE SUPERVISOR
CIP 36484





FONDEPES

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - HUACHO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANOTACION No. 457 DEL CONTRATISTA 27/08/18

- ASUNTO: DEMORA EN DEFINICION DE MODIFICACIONES EN EL MUELLE

A la fecha esta pendiente la definición de las Modificaciones por cambio de eje y otros en el Muelle espigon. Solicitamos al Supervisor indicarnos el Estado de Avance de este asunto

- ASUNTO: DEMORA EN DEFINICION DE MODIFICACIONES EN EL TANQUE ELEVADO

A la fecha esta pendiente la definición de las modificaciones de caracter estructural en el Tanque elevado. Solicitamos al Supervisor indicarnos el estado de Avance de este asunto.

- ASUNTO: PARTIDAS EN EJECUCION AGOSTO 2018

Durante el presente mes de agosto 2018 venimos ejecutando las partidas de excavación, relleno compactado, acero de refuerzo, encofrado, concreto, revestimientos, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias y otras en los edificios de Desinfección, Tareas previas, Talleres y Redes, Zona de frío, Baños Públicos, Patio de manobras; asimismo elementos prefabricados para el muelle espigon y cabezo.

Camfundau

ANOTACION No. 458 DEL CONTRATISTA 28/08/18

ASUNTO: ENSAYOS COMPRESION

Entregamos 09 ensayos de compresión correspondientes a pilotas, vigas cabezo, columnas zona tareas previas, vigas zona de frío realizados en la DUCP de fecha 24/08/18 con resultados mayores a los esperados en la edad de rotura respectiva (04 hojas)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
Camfundau
CARLOS R. PÉREZ MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.P. 34284



ANOTACION No. 459 DEL CONTRATISTA 28/08/18

- ASUNTO: ENTREGA DOCUMENTOS DE EQUIPOS ZONA FRIO

Mediante carta CZ81-2018-CMN-HUASCHO-RO hemos entregado a la Supervisión los siguientes documentos del equipo de zona de frío arribado a la Obra los días 10, 21 y 22 de agosto de 2018: Certificados de fabricación y origen, Certificados de calidad, Fichas técnicas, Declaración de prestaciones, Informes de clasificación, Certificados de ensayos, Guías de remisión, Packing list. Total 106 hojas

- ASUNTO: LLEGADA DE CEMENTO Y ACERO DE REFUERZO

En el presente mes agosto 18 llega Obra lo siguiente:

- Acero de refuerzo : 8.3 Tn el 16/08/18
- Acero de refuerzo sider Perú : 31.1 Tn el 17/08/18
- Acero de refuerzo Sider Perú : 31.1 Tn el 17/08/18
- Acero de refuerzo Sider Perú : 22.8 Tn el 23/08/18
- Cemento Andino tipo V : 750 bls el 28/08/18
- Cemento Quisqueya tipo V : 750 bls el 28/08/18

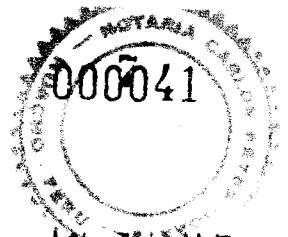
Adjunto 06 guías de remisión.

- ASUNTO: PROGRAMA DE TRABAJO LOOK AHEAD

SEMANA DEL 27/08/18 AL 02/09/18

Entregamos a la Supervisión este asunto (05 hojas)

Camfundam



FONDEPES

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL - HUACHO

CONSORCIO MARITIMO

ANOTACION No. 459 DEL CONTRATISTA 28/08/18

- ASUNTO: ENTREGA DOCUMENTOS DE EQUIPOS ZONA FRIO
Mediante carta C281-2018-CMN-HUACHO-RO hemos entregado a la Supervisión los siguientes documentos del equipo de zona de frío arribado a la Obra los días 10, 21 y 22 de agosto de 2018: Certificados de fabricación y origen, Certificados de calidad, Fichas técnicas, Declaración de prestaciones, Informes de clasificación, Certificados de ensayos, Guías de remisión, Packing list. Total 106 hojas

- ASUNTO: LLEGADA DE CEMENTO Y ACERO DE REFUERZO
En el presente mes agosto 18 llega Obra lo siguiente:

- Acero de refuerzo : 8.3 Tn el 16/08/18
- Acero de refuerzo siderPerú : 31.1 Tn el 17/08/18
- Acero de refuerzo SiderPerú : 31.1 Tn el 17/08/18
- Acero de refuerzo SiderPerú : 22.8 Tn el 23/08/18
- Cemento Andino tipo V : 750 bls el 28/08/18
- Cemento Quisqueya tipo V : 750 bls el 28/08/18

Adjunto 06 guías de remisión.

- ASUNTO: PROGRAMA DE TRABAJO LOOK AHEAD SEMANA DEL 27/08/18 AL 02/09/18

Entregamos a la Supervisión este asunto (05 hojas)

Camfield

ASIENTO N° 460 DEL SUPERVISOR FECHA: 29-Ago-2018

ASUNTO: RECEPCION DE LOS DOCUMENTOS -ASIENTOS 458 y 459

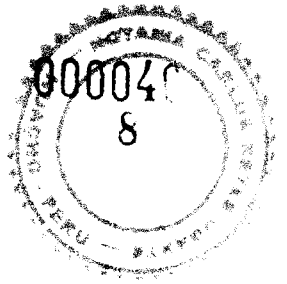
SE CONFIRMA RECEPCION DE ENSAYOS DE COMPRESION ENTREGADOS CON ANOTACION 458.

SE CONFIRMA LA RECEPCION DE LOS DOCUMENTOS DEL EQUIPAMIENTO DE FRIO ADJUNTOS A LA

CARTA C281-2018-CMN-HUACHO-RO DEL CONTRATISTA, ASI COMO LAS GUIAS DE

RECEPCION Y PROGRAMA LOOK AHEAD SEMANAL, ANOTACION 459

[Signature]



ASIENTO N° 461 DEL SUPERVISOR FECHA: 30-AGO-2018

ASUNTO: RESPUESTA A ASUNTOS DE LA ANOTACION 457 DEL CONTRATISTA

a) AL ASUNTO "DEMORA EN LA DEFINICION DE MODIFICACIONES EN EL MUELLE": RESPECTO AL ASUNTO EN LA CUAL NOS SOLICITAN INDICAR EL ESTADO DEL AVANCE SEÑALAMOS LO SIGUIENTE:

- EL CAMBIO DEL EJE DEL MUELLE PROYECTADO FUE APROBADO Y COMUNICADO POR LA ENTIDAD MEDIANTE CARTA N° 383-2017-FONDEPES/DICENIPAA DEL 10-OCT-2017 EN VISTA DEL CUAL SE INICIARON LOS TRABAJOS DE HINCADO DE PILOTES EN EL NUEVO EJE.
- ASIMISMO MEDIANTE CARTA N° 790-2018-FONDEPES/DICENIPAA DEL 24 DE JUNIO 2018 LA ENTIDAD ENVIA PLANOS COMPLEMENTARIOS DEL MUELLE DEL DPA HUACHO, CON LO CUAL ABSUELVE TODAS LAS CONSULTAS HABIDAS EN RELACION AL CAMBIO DE EJE EN EL MUELLE Y OTROS TEMAS RELATIVOS AL MUELLE PROYECTADO, CERRÁNDOSE EL TEMA RELATIVO A CONSULTAS.
- DADO QUE LOS PLANOS COMPLEMENTARIOS GENERAN ADICIONALES Y/O DEDUCTIVOS SE INVOCÓ AL ART. 175.2 DEL RLCE EN EL CUADERNO DE OBRAS Y SE INFORMÓ A LA ENTIDAD RESPECTO AL MISMO, LA CUAL A SU VEZ INICIA EL TRAMITE DE EVALUACION Y ELABORACION DEL RESPECTIVO ADICIONAL/DEDUCTIVO POR DICHOS CAMBIOS.
- A LA FECHA LA ENTIDAD HA ELABORADO EL EXPEDIENTE TECNICO DEL ADICIONAL Y DEDUCTIVO EN TODOS LOS TEMAS RELATIVOS A CAMBIOS HABIDOS EN EL MUELLE ESPION Y LA SUPERVISION SE HA PRONUNCIADO FAVORABLEMENTE POR LA VIABILIDAD DE LA SOLUCION TECNICA DEL EXPEDIENTE TECNICO ELABORADA TRAVES DE UN INFORME ESPECIAL REMITIDA A LA ENTIDAD EL 20-AGO-2018, EN TAL SENTIDO, SEGUN EL ARTICULO 175.6 DEL RLCE, LA ENTIDAD ESTÁ EN PLAZA PARA EMITIR Y NOTIFICAR LA RESOLUCION SOBRE LA REFERIDA PRESTACION ADICIONAL DE OBRA.

b) AL ASUNTO "DEMORA EN LA DEFINICION DE MODIFICACIONES EN EL TANQUE ELEVADO": RESPECTO AL ASUNTO NOS SOLICITAN INDICAR EL ESTADO DEL AVANCE, AL CUAL INDICAMOS LO SIGUIENTE:

- CON CARTA 494-2018-FONDEPES/DICENIPAA DEL 30-ABR-2018 LA ENTIDAD NOS REMITE LOS PLANOS COMPLEMENTARIOS DE LAS ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES, DENTRO DE LAS CUALES EL TANQUE ELEVADO.
- ENTENDIENDO QUE DICHOS PLANOS COMPLEMENTARIOS PUEDEN GENERAR ADICIONALES Y/O DEDUCTIVOS SE INVOCÓ EL ARTICULO 175.2 DEL RLCE EN EL CUADERNO DE OBRAS Y SE ENVIO A LA ENTIDAD UN INFORME ESPECIAL RELATIVO AL TEMA.
- A LA FECHA LA ENTIDAD SE ENCUENTRA ELABORANDO EL EXPEDIENTE TECNICO DEL ADICIONAL DE OBRA Y SU DEDUCTIVO CORRESPONDIENTE A DICHOS CAMBIOS.

c) AL ASUNTO "PARTIDAS EN EJECUCION AGOSTO 2018" EL CONCEPTO QUE SEÑALAMOS POR EL CONTRATISTA

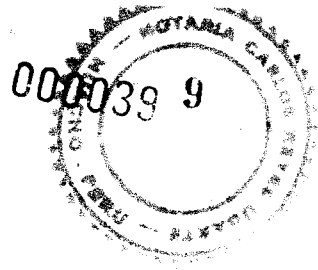
COMANDO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
MENDOZA

CUADERNO DE LA OBRA: 05

Organismo: FONDEPES


Proyecto: DPA HUACHO

Entidad: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



ANOTACION 462 DEL CONTRATISTA 31/08/18
ASUNTO: METRADOS Y VALORIZACION AGOSTO 2018
En la fecha se presentan los metrados ejecutados y se procede a la conciliación y elaboración de la Valorización del mes de agosto 2018 conjuntamente con El Supervisor.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO


CARLOS R. BEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C. P. 3084

CARTA FIANZA



CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN LIMA, 29 DE MAYO DE 2018	C/F N° 3002017004185 - 4
---	-----------------------------

FECHA DE VENCIMIENTO: 04/09/2018

FONDEPES RECEPCIÓN

Fecha: 05 JUN. 2018
Por:

NO REPLICA CONFORMIDAD EN ACEPTACION

ASEGURADO	Hora:	N° Negocio:	NO REPLICA CONFORMIDAD EN ACEPTACION
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			20137921601

DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:

Otorgamos por el presente documento garantía incondicional, indivisible, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, integrado por ASPHALT TECHNOLOGIES SAC (20489517320), PCD S.A.C. (20403160190) y CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C. (20508784903), que se hará efectiva por el motivo garantizado de ADELANTO PARA MATERIALES correspondiente al siguiente objeto: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA.

La presente garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 horas del 06/06/2018 hasta las 24:00 horas del 04/09/2018, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/ 919,243.02 (NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES CON 02/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido por la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación en las dependencias de la compañía, ubicadas en Víctor Andrés Belaunde 147, Edificio Real 1; oficina 802, San Isidro, Lima, dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el artículo 1898 del código civil.

Este documento reemplaza a su anterior, con fecha de vencimiento 05/06/2018, y puede comprobarse en www.avla.com/pe/verifica, enviando un mail a comprobaciones@avla.com; o llamando al 51 1 715 4400.

S/919,243.02

FIRMA AUTORIZADA
Ricardo Ponce de León R.
Gerente de Garantías Financieras

FIRMA AUTORIZADA
Magnolia Morales
Gerente de Suscripción

AVLA Perú Resolución SBS N° 2701- 2016
Av. Víctor Andrés Belaunde 147, Centro Empresarial Real - Edificio Real 1 Of. 802 - San Isidro

0014714



avla
Respaldao empresas

Lima, 04 de junio de 2018

Señores

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Av. Petit Thouars Nro. 115 (Esquina Av Petit Thouars con 28 de Julio)
Lima - Lima
Oficina de Tesorería
Presente.

De nuestra consideración,

AVLA Perú Compañía de Seguros S.A. (antes, AvalPerú Compañía de Seguros S.A.), identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, con domicilio en Avenida Víctor Andrés Belaunde No. 147, Vía Principal No. 123, Torre Real 1, Oficina 802, Centro Empresarial Real, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, nos dirigimos respetuosamente a ustedes con la finalidad de hacerle entrega de la renovación de la Carta Fianza tomada por **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** que detallamos a continuación:

Carta Fianza:

N° 3002017004185 - 4

3002017004186 - 4

Quedamos atentos a cualquier consulta adicional.

Se despide atentamente,



Florella Ayllón
Florella Ayllón
Jefatura de Operaciones
AVLA Perú Compañía de Seguros

FONDEPES RECEPCION	
Fecha:	05 JUN, 2018
Por:	
Hora:	14:47
N° Réplica:	
NO IMPlica CONCEPTOS DE RECEPCION	

Anexo: 02 (Dos) Carta Fianza Original

Av. Víctor Andrés Belaúnde 147, Edificio Real 1, oficina 802, San Isidro, Lima - Perú
contacto@avla.com - www.avla.com

BanBif

R.U.C. 20101036813

San Isidro, 11 de Junio de 2018

Señores :--

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Ciudad.-EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410070682.02
CARTA FIANZA No. 4410070682.01

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C ***** por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de realización automática y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por la suma de ***** S/ ***** TRESCIENTOS*TREINTISIETE*MIL*QUINIENTOS**Y*00/100**DE*S OLES.***** PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE (CONFORMADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C., CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC Y PDC SAC), EN EL ADELANTO DE MATERIALES DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA.

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía. Hacemos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 5 del Art. 217 de la Ley General de Instituciones Bancarias, Financieras y de seguros, Ley 26702.

La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el plazo de vigencia de 0090 días contados a partir del 09 de Junio de 2018 hasta el 07 de Setiembre de 2018 , a las 18:00 horas, momento en que vencerá indefectiblemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1898 del Código Civil, quedaremos libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario de la misma no nos exige notarial o judicialmente su honramiento, señalando el monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada en Avenida Rivera Navarrete N° 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.

El pago se efectuará mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario que el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

Será facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de atender su pago.

La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario de la misma; salvo que la cesión de la acreencia a la que esta Fianza garantiza haya sido comunicada al Banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia garantizada resultase un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Atentamente,

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


NADRA MANUELA AYVAR QUIROZ
Gerente de Oficina
BANBIF


ESTEBAN MORENO PARRAGUIRRE
Ejecutivo de Negocios Banca Comercial
BANBIF

AS
25/27



CIUDAD Y FECHA DE EMISIÓN LIMA, 20 DE JUNIO DE 2018	CIF N° 3002017003160 - 1
--	-----------------------------

FECHA DE VENCIMIENTO: 02/10/2018

ASEGURADO	RUC
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	20137921601

DE NUESTRA CONSIDERACIÓN:

Otorgamos por el presente documento garantía incondicional, indivisible, solidaria, irrevocable, sin beneficio de excusión y de realización automática al sólo requerimiento de ustedes como beneficiarios, a solicitud de **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**, integrado por ASPHALT TECHNOLOGIES SAC (20489517320), PCD S.A.C. (20403160190) y CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C. (20508784903), que se hará efectiva por el motivo garantizado de **FIEL CUMPLIMIENTO** correspondiente al siguiente objeto: LICITACIÓN PÚBLICA N°0001-2017-FONDEPES MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO.

La presente garantía tiene una vigencia de 90 días contados a partir de las 00:00 horas del 04/07/2018 hasta las 24:00 horas del 02/10/2018, fecha de su vencimiento, y por la suma de S/ 2,243,203.15 (DOS MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TRES CON 15/100 SOLES), sin que nuestra responsabilidad exceda el importe expresamente señalado.

Su requerimiento, pago y renovación se ajustará a lo establecido por la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y normas complementarias, modificatorias y ampliatorias.

AVLA PERÚ COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A. quedará liberada de toda responsabilidad si no se exigiera notarialmente el cumplimiento de la obligación en las dependencias de la compañía, ubicadas en Víctor Andrés Belaunde 147, Edificio Real 1, oficina 802, San Isidro, Lima, dentro de los quince (15) días siguientes después de su vencimiento, en concordancia con el artículo 1898 del código civil.

Este documento reemplaza a su anterior, con fecha de vencimiento 03/07/2018, y puede comprobarse en www.avla.com.pe/verifica, enviando un mail a comprobaciones@avla.com, o llamando al 51 1 715 4400.

S/ 2.243.203.15

FIRMA AUTORIZADA
Andrés Alamos Rojas
 Gerente de Financiamiento

FIRMA AUTORIZADA
Alberto Cabrera Carcovich
 Gerente de Recuperos

AVLA Perú
 Av. Víctor Andrés Belaunde 147, Centro Empresarial Real - Edificio Real 1 Of. 802 San Isidro

Resolución SBS N° 2701- 2016

www.avla.com

0015445

CMN-035-2018/HUACHO

Lima, Julio 13 del 2018

Señores
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES**
Av. Petit Thouars 115
Lima.-

FONDEPES RECEPCIÓN	
Fecha: Por:	13 JUL. 2018
Hora: Nº Registro:	10:59

Att.: ING LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de inversión

Ref.: VALORIZACION N°01 – ADICIONAL N°02
CONTRATO N°024-2017-FONDEPES
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE
HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

De nuestra consideración:

Es grato dirigimos a ustedes, en relación a la obra de la referencia.

Al respecto, les hacemos llegar el original de nuestra **Carta Fianza N°0011-0910-9800373039-71**, emitida por el **BBVA CONTINENTAL**, por el importe de **S/.10,987.94**, con vencimiento al **31.12.2018**, la misma que avala el **Fiel Cumplimiento de Contrato por el Adicional N°2** de la obra antes citada.

Asimismo, en respuesta a su Carta N°727-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, de fecha 09.07.2018, adjuntamos a la presente nuestra Factura original que reemplaza a la anterior N°0001-000065 de fecha 08.06.2018, siguiente:

➤ Factura N°0001-000070 **S/.84,719.94**
Valorización N°01 – Adicional N°02 – Junio 2018

Por lo tanto, les agradeceremos se sirvan revisar, aprobar y autorizar a quien corresponda, para su pago respectivo.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente,

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 12-07-2018
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800373039-71
VENCE EL: 31-12-2018

Señor/es:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente afianzamos ante Ud./s. a/la los señor/es CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE (INTEGRADO POR CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC, PGD SAC Y ASPHALT TECHNOLOGIES SAC) en forma solidaria, irrevocable, incondicionada y de realización automática y sin beneficio de excusión, hasta por la suma de S/10,987.94(DIEZ MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE 94/100 SOLES) a fin de garantizar EL FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO ADICIONAL N° 2 OBRA: MEJORAMIENTO Y REPARACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA LP N° 0001-2017- FONDEPES, en caso de incumplimiento de nuestro afianzado.

Esta fianza que en ningún caso y por ningún concepto excederá al monto señalado en el párrafo anterior, regirá desde el 12-07-2018 hasta el 31-12-2018, luego de lo cual el Banco quedará liberado de toda responsabilidad.

El requerimiento de pago de la presente fianza deberá de realizarse necesariamente por conducto notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el artículo 1898 del Código Civil, en la dirección abajo indicada y dentro del horario de atención que tenga establecido el Banco, señalándose obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total al que asciende la presente garantía. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que Uds. renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago aún cuando el plazo de vencimiento y/o ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

De haberse otorgado la presente carta fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutarla indistintamente, los términos de requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

El pago será efectuado de conformidad con lo expresamente establecido en los párrafos precedentes.

La presente fianza no garantiza operaciones de mutuo dinerario, salvo lo dispuesto en el inciso 5 del artículo 217 de la Ley 26702.

S/ 10,987.94 *****

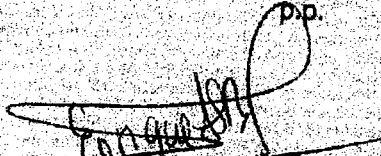


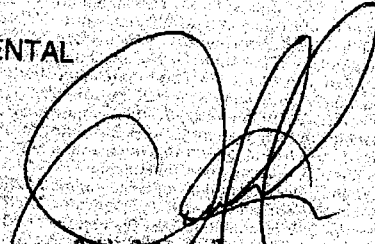
Sin otro particular, nos es grato suscribimos de Ud./s.

Atentamente,

BANCO CONTINENTAL

P.D.


Enrique Galaz Bustriza
Ejecutivo Banca Empresas y Corporativo
Oficina Banca Empresas y Corporativo San Isidro


Pamela Guadalupe Zaregosa
Ejecutivo Banca Empresas
Oficina Empresas San Isidro

Dirección donde debe ser requerido su pago **BE SAN ISIDRO** ubicado en **AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055** o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro



RUC 20100130204

REFRENDO: 0931318071301CAB0910D/09:49:39
S/ 10,987.94

UA011 - V3 - Junio 2007

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 595-0909

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Calle Vizcaya Nº 187 - Urb. Javier Prado 5ta. Etapa
Lima - Lima - San Luis
Telf.: 01 399 7603
E-mail: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com

R.U.C. 20602379320**FACTURA**

0001 - Nº 000070

Señor(es): Fondo Nacional de Desarrollo PesqueroR.U.C.: 20137921601Dirección: Av. Petit Thouars N° 115Localidad: CERCAJO DE LIMARef.: _____ Lima, 13 de Julio de 2018

Por lo siguiente:

DEBE:

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	PARCIAL	TOTAL
		<p>Por la valorización N° 01 del Adicional de Obra N° 02 de la Obra: Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, provincia de Huaura, Región LIMA.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>BANCO NACION CTA. DETRACCION N° 02-576-253701</p> </div> <p>Son: Ochenta y cuatro mil setecientos diecinueve con 94/100 soles</p>		

SUB TOTAL ^{s/}	71,796.56
I.G.V. 18%	12,923.38
TOTAL ^{s/}	84,719.94

LIQUIDACIÓN	
Valoriz. Cont.	68,832.62
Reintegros	2,963.94
Valoriz. Bruta	71,796.56
DEDUCCIONES	
Adelanto Efectivo
Adelanto Materiales
Otros Descuentos
Sub - Total	71,796.56
I.G.V. (18%)	12,923.38
Neto a Cobrar ^{s/}	84,719.94

p. CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CANCELADO

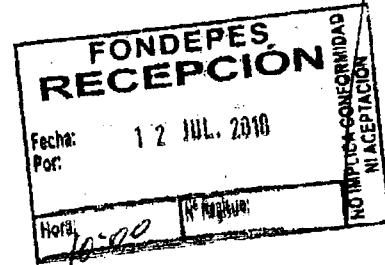
C/CH N° _____
Del Bco. _____
Fecha _____
Depósito _____

ADQUIRENTE O USUARIO

CMN-034-2018/HUACHO

Lima, Julio 11 del 2018

Señores
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Av. Petit Thouars 115
Lima.-



Att.: ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de Inversión

Ref.: CONTRATO N°024-2017-FONDEPES
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUCHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

De nuestra consideración:

Es grato dirigirnos a ustedes, en relación a la ejecución de la obra en referencia.

Al respecto, les hacemos llegar la renovación del documento valorado correspondiente al **Fiel Cumplimiento del Adicional N°1**, solicitado para esta obra, el mismo que anula el anterior.

- Carta Fianza N°0011-0910-9810-9800368868-70, emitida por el **BBVA CONTINENTAL**, por el importe de **S/.47,265.82**, con plazo de vigencia al **30.12.2018**.

Por lo tanto, agradeceremos se sirvan devolver la Carta Fianza con vencimiento al 03.07.2018, al **Sr. Luis Vásquez Delgado**, identificado con DNI N°09635751, a quien autorizamos a recabar el citado documento.

Sin otro particular y agradeciéndoles por la atención a la presente, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente,

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Roberto Carlos Alvarado Loyola
Representante Legal

BE SAN ISIDRO
AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055
SAN ISIDRO

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

PRESENTE.-

SAN ISIDRO, 11-07-2018
CARTA FIANZA N°: 0011-0910-9800368868-70
VENCE EL: 30-12-2018

Señor/es:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

REF. : Carta Fianza Nro.0011-0910-9800368868-70 por : S/47,265.82(CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO 82/100 SOLES)

Por cuenta de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Vencimiento : 03-07-2018, a horas de 12 meridiano

FONDEPES RECEPCION	
Fecha:	12 JUL. 2018
Per:	
Hora:	Nº Regis:

NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACION

S/47,265.82*****7

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 24-01-2018, por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de : CEBA SOCIEDAD ANONIMA CERRADA.


Al respecto, nos es grato comunicarles, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a : PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 30-12-2018, a horas 12 meridiano.

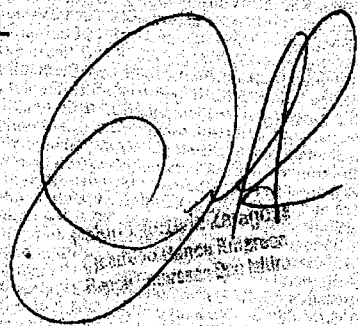
Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza, se mantienen vigentes al haberse modificado solo : el vencimiento de la misma.

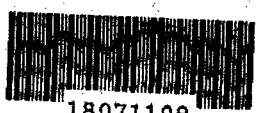
La solicitud de ejecución de esta carta fianza deberá dirigirse por vía notarial a nuestra oficina BE SAN ISIDRO ubicado en AV. REPUBLICA DE PANAMA 3055 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro.

Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente
BANCO CONTINENTAL
p.p.


Juan José Merino Córdova
Ejecutivo Banca Empresas
Banca Empresas San Isidro





18071109

RUC 20100130204

REFRENDO: 0606218071109CAB0910J/17:05:45
S/ 47,265.82

UA011 - V3 - Junio 2007

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 595-0909

San Isidro, 23 de Agosto de 2018

Señores :
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Ciudad.-

EL PRESENTE DOCUMENTO DEJA SIN EFECTO LA CARTA FIANZA No. 4410069431.04
CARTA FIANZA No. 4410069431.03

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C ***** por la presente constituimos Fianza Solidaria, irrevocable, incondicional de realización automática y sin beneficio de excusión a favor de ustedes, hasta por la suma de ***** UN*MILLON*SEISCIENTOS*TREINTA*MIL*CINCUENTICUATRO**71 S/ *****1,630,054.71 PARA GARANTIZAR AL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE (ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAC Y PCD SAC) EN EL ADELANTO DIRECTO DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO".

Dejamos constancia que en virtud de la presente fianza respaldamos exclusivamente el cumplimiento de las obligaciones descritas en el párrafo anterior, sin que nuestra responsabilidad en ningún caso exceda el importe de esta garantía. Hacemos presente que solamente pagaremos el importe de esta Carta Fianza al beneficiario indicado en el presente documento.

Esta Carta Fianza no podrá ser utilizada en respaldo de operaciones comprendidas en la prohibición indicada en el numeral 5 del Art. 217 de la Ley General de Instituciones Bancarias, Financieras y de seguros, Ley 26702.

La presente Fianza no podrá exceder en ningún caso ni por ningún concepto el plazo de vigencia de 0090 días contados a partir del 20 de Agosto de 2018 hasta el 18 de Noviembre de 2018 a las 18:00 horas, momento en que vencerá indefectiblemente.

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 1898 del Código Civil, quedaremos libres de toda responsabilidad con respecto a esta garantía, si el beneficiario de la misma no nos exige notarial o judicialmente su honramiento, señalando el monto a pagar, dentro de los quince (15) días siguientes a la expiración del plazo de vencimiento de esta Carta Fianza en nuestra oficina principal ubicada en Avenida Rivera Navarrete Nº 600, San Isidro, requerimiento que sólo se considerará válido hasta el décimo quinto día a las 18:00 horas. De no señalarse el monto a pagar, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor al importe antes señalado, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta Fianza no hubieren vencido.


El pago se efectuará mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario que el Banco entregará contra devolución del original de la presente carta fianza.

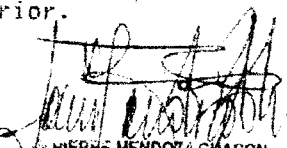
Será facultad y no obligación del Banco conceder la prórroga de la presente carta fianza, en caso sea requerida. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que sea concedida por el Banco lo libera de atender su pago.

La presente Fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario de la misma; salvo que la cesión de la acreencia a la que esta Fianza garantiza haya sido comunicada al Banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestar su Fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente Fianza no surtirá efecto, si la acreencia garantizada resultase un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Atentamente,

BANCO INTERAMERICANO DE FINANZAS


KATHERINE BILUSKA BILKOWSKI ESPINOZA
Jefe de Operaciones y Servicios
BANBIF


PIERRE MENDOZA CHACON
Promotor de Negocio Banca Persona
BANBIF

CONTRATO DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
POR PAQUETE: I****"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA,
DISTRITO DE HUACHO"**

Conste por el presente documento, el contrato para la **EJECUCIÓN DE LA OBRA POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**, derivado de la Licitación Pública N° 001-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte:
 - **EL CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**, con RUC. N° 20602379320, con domicilio legal común en Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima, debidamente representado por el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA**, con DNI. N° 32988748, conforme se desprende de la Cláusula Tercera, numeral 5 de la Minuta Temporal de Consorcio, y a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**, se encuentra integrado por las siguientes empresas:
 - a) **CEFOISA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.**, con RUC N° 20508784903, inscrita en la Partida N° 11545001 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, cuyo representante legal es el señor **CÉSAR ALFREDO FUENTES ORTIZ**, identificado con DNI. N° 08262909 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00002 de la referida partida.
 - b) **PCD S.A.C.**, con RUC N° 20403160190, inscrita en la Partida N° 11094076 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Iquitos, cuyo representante legal es el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA** identificado con DNI. N° 32988748 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00008 de la referida partida.
 - c) **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.**, con RUC N° 20489517320, inscrita en la Partida N° 11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, cuyo representante legal es el señor **LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE** identificado con DNI N°



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

07627014 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° A00001 de la referida partida.

LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA a quienes en forma conjunta se les denominará **LAS PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 24 de julio de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la **Licitación Pública N° 001-2017 Primera Convocatoria** para la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**, al **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la **EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"**, de acuerdo al siguiente detalle:

SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO SNIP
I	"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	66931

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a la suma de **S/. 22'432,031.47 (Veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD**, **EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

OBRA	PLAZO DE EJECUCIÓN
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de trescientos (300) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra."

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país a solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

De fiel cumplimiento del contrato: Por la suma de S/. 2' 243,203.15 (Dos millones doscientos cuarenta y tres mil doscientos tres con 15/100 Soles), a través de la Carta N° 3002017003160 emitida por AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **EI CONTRATISTA** debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

Dada la naturaleza de la intervención no existen riesgos previsibles que puedan ocurrir durante la ejecución de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días;

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: OTRAS PENALIDADES

LA ENTIDAD, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

Nº	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	Seguridad de obra y señalización: Cuando EL CONTRATISTA no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por LA ENTIDAD .	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
2	Indumentaria e Implementos de Protección Personal: Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
3	Residente de Obra: Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la Obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
4	Cuaderno de Obra: Se EL CONTRATISTA o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
5	Equipo Mínimo: Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con el mínimo requerido en los Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TDR.	Según Informe del Supervisor
6	Póliza contra todo riesgo – CAR: Por cada día de atraso de no presentar la póliza CAR del sub ítem.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
7	Personal Propuesto: En caso culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según Informe del Supervisor

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de **LAS PARTES** puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 136 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de **LAS PARTES**, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

Vertical stamps and signatures on the left margin, including a circular stamp with the text 'F. PANTA' and several handwritten signatures.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

Las partes acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Las partes acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizaran en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

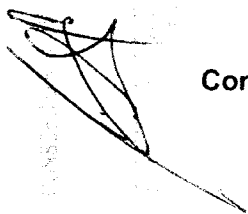
Cualquiera de **LAS PARTES** puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, Lima Cercado, Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima.

Correo electrónico: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de LAS PARTES debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, LAS PARTES lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los 22 días del mes de agosto de 2017.



FONDEPES

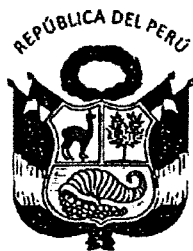
"LA ENTIDAD"

C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION

[Handwritten signature]
"EL CONTRATISTA"

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°03

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 1012-2018-FONDEPES/SG

Lima, 30 ENE 2018

VISTOS: El Memorando N° 126-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA), así como el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (OGAJ), y;

CONSIDERANDO:

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, el numeral 6.2 del artículo 6° del Decreto Supremo que N°006-2017-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General establece lo siguiente:

"Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. Los informes, dictámenes o similares que sirvan de fundamento a la decisión, deben ser notificados al administrado conjuntamente con el acto administrativo. (...);

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, y el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

Que, por los fundamentos normativos expuestos de conformidad con la Ley N° 30225, modificada mediante Decreto Legislativo 1341, Ley de Contrataciones del Estado, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF, modificada mediante Decreto Supremo N° 056-2017, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10° del Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES, aprobado por Resolución Ministerial N° 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1° de la Resolución Jefatural N° 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General a través de la cual se apruebe la solicitud de Ampliación de Plazo N° 03 de la Obra;

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar la Ampliación de Plazo N° 03 solicitada por el Consorcio Marítimo del Norte, en el marco del Contrato N° 024-2017-FONDEPES para el "Mejoramiento Integral

del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho", por el plazo de 33 días calendario, estableciéndose en consecuencia como fecha final del plazo de ejecución de obra el 17 de agosto de 2018, conforme a lo expuesto en el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.



Artículo 2°.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte, amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en los artículos 170° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF modificada mediante Decreto Supremo N° 056-2017.

Artículo 3°.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al ejecutor de la Obra, Consorcio Marítimo del Norte y al supervisor, CESEL S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato N° 024-2017-FONDEPES.

Artículo 4°.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

 ENRIQUE FERNÁNDEZ PANIAGUA
 Secretario General

004

Mano de [illegible]

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°04

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 100 -2018-FONDEPES/SG

Lima, 14 JUN 2018

VISTOS: El Memorando n.º 1568-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 104-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 372-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y

CONSIDERANDO:

Que, el 22 de agosto de 2017 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante el Fondepes) y el Consorcio Marítimo del Norte, integrado por las empresas Cefoisa Ingeniería y Construcción S.A.C., PCD S.A.C. y Asphalt Technologies S.A.C. (en adelante el Contratista), suscribieron el Contrato n.º 024-2017-FONDEPES para la contratación de la ejecución de la obra: "Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima" (en adelante la Obra), por el monto de S/ 22 432 031,47 (veintidós millones cuatrocientos treinta y dos mil treinta y uno con 47/100 soles), incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el 15 de setiembre de 2017 el Fondepes y la empresa Cesel S.A. (en adelante la Supervisión), suscribieron el Contrato n.º 029-2017-FONDEPES, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la Obra, por el monto de S/ 1 777 720,87 (un millón setecientos setenta y siete mil setecientos veinte con 87/100 soles), bajo el sistema de contratación a suma alzada y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

"Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Informe n.º 104-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.º 372-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;



Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, Ley n.º 30225, modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General a través de la cual se apruebe en parte la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 04 de la Obra;

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;



SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar en parte la Ampliación de Plazo n.º 04, solicitada por el Consorcio Marítimo del Norte, en el marco del Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, suscrito para la contratación de la ejecución de la obra: "Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima", por el plazo de ochenta y seis (86) días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 11 de noviembre de 2018.

Artículo 2º.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte, amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el numeral 2 del artículo 169 y en el numeral 170.6 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.



Artículo 3º.- Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A., por ochenta y seis (86) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 104-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 4º.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación en parte de la Ampliación de Plazo n.º 04, correspondiente al Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el numeral 170.8 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 5º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y a la empresa Cesel S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de las respectivas adendas de los Contratos n.º 024-2017-FONDEPES y n.º 029-2017-FONDEPES.

Artículo 6º.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Enrique Fernández Pantigua
ENRIQUE FERNÁNDEZ PANTIGUA
Secretario General

POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO

POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO

Pacífico EPS**Pacífico Seguros**

San Isidro, 31 de Julio del 2018

CONSTANCIA N° 2950343

Señores
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Agosto del 2018 al 31 de Agosto del 2018 correspondiente a:

CONTRATO N° **83448** en SALUD y,
POLIZA N° **62057462** en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AGUILAR CARDENAS JULIO ANTONIO	25803064	01 de Agosto del 2018
000002	ANCAJIMA CASTILLO ERASMO CATALINO	32811624	01 de Agosto del 2018
000003	BENDEZU INGA ANTONIO TEOFILO	25573633	01 de Agosto del 2018
000004	CASTRO BARRETO JHONY ALEJANDRO	32735215	01 de Agosto del 2018
000005	CESPEDES BORDA MAXIMILIANO	09122664	01 de Agosto del 2018
000006	GAMES BALTODANO ABEL GREGORIO	43850118	01 de Agosto del 2018
000007	GIL DAGA FERNANDO	33265515	01 de Agosto del 2018
000008	GIL MORENO ERWIN ALEXANDER	71468347	01 de Agosto del 2018
000009	HERRERA SILVESTRE GABRIEL EDUARDO	48483735	01 de Agosto del 2018
000010	LLUCHO DAGA GUILLERMO VICTOR	32859110	01 de Agosto del 2018
000011	LLUCHO DAGA WALTER NARCIZO	32867239	01 de Agosto del 2018
000012	MAGUIÑA MEJIA HUGO DIONISIO	31667204	01 de Agosto del 2018
000013	MILLA MILLA TEOFILO EUSEBIO	32976668	01 de Agosto del 2018
000014	MUÑOZ HUACHACA MARLON JOHONATAN	44035118	01 de Agosto del 2018
000015	ORCON AVILES GREGORIO DAVID	44879927	01 de Agosto del 2018
000016	PEREDA MENDEZ CARLOS RICARDO	16733491	01 de Agosto del 2018
000017	PEÑA NIEVES FILOMENO	22496515	01 de Agosto del 2018

000008

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

000018	ROSILLO JIMENEZ SANTOS ERROL	03642002	01 de Agosto del 2018
000019	SAAVEDRA CORTEZ RHOLY JOHNTONE	42139151	01 de Agosto del 2018
000020	SALCEDO MAYTA ELVIS ROY	41893499	01 de Agosto del 2018
000021	SOLORZANO LOZANO EDUARDO MOISES	80622379	01 de Agosto del 2018
000022	SOLORZANO LOZANO ENRIQUE ZACARIAS	80556706	01 de Agosto del 2018
000023	TORRES DELGADO CARLOS GILBERTO	07844702	01 de Agosto del 2018
000024	VELASQUEZ MATOS RICARDO FELIX	33253882	01 de Agosto del 2018

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR – Salud N° 214587	Póliza SCTR - Pensión N° 1000004587
Sede: PRINCIPAL	

Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
1	LUIS ALBERTO	LABAN	ADRIANZEN	DNI. 41044133
2	JOSE JUAN	CASTRO	COLLACHAGUA	DNI. 40128058
3	CARLOS ALBERTO	LABAN	ADRIANZEN	DNI. 08141932
4	ELVA PAOLA	YACTAYO	AYALA	DNI. 15867828
5	NEPTALI DAGOBERTO	BOBADILLA	ADRIANZEN	DNI. 10409697
6	ANDRES ALEXANDER	LABAN	SOBRINO	DNI. 74929413
7	LUIS ORLANDO	URIBE	MANUYAMA	DNI. 10652743
8	LEONEL FERNANDO	NAURICIO	RAMIREZ	DNI. 73578886
9	CROSWELL	LLANOS	CRUZ	DNI. 48118905
10	FERNANDO LUIS	VALDIVIEZO	LITUMA	DNI. 03209004
11	ELVIS CHARLIE	SURCO	GILLERMO	DNI. 45061370
12	BRYAN EDGAR	ZARATE	CONDORI	DNI. 72093223
13	ROLAND STEWAR	RAMIREZ	MORALES	DNI. 44296792
14	SILVIA ERIKA	ALANYA	PUENTE	DNI. 07500896
15	NATALIA DEL CARMEN	SANTOS	GARCIA	DNI. 47573461
16	FELIX EUGENIO	CASTILLO	CORTEZ	DNI. 16495593
17	ELAR	ROJAS	BOCANEGRA	DNI. 41325293
18	WILMER	PLACENCIO	SAAVEDRA	DNI. 43817690
19	LEO DAN	TIMANA	ROMERO	DNI. 43955071
20	JOSE LUIS	CAMUS	TORERO	DNI. 15649024

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

J. 2/08 - 21/08

[Handwritten signature]

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR – Salud N° 219844	Póliza SCTR - Pensión N° 1000009715
---------------------------------	-------------------------------------

Sede: PRINCIPAL

Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
21	WALTER	SCHARFF	RIOS	DNI. 15726603
22	JUAN MANUEL	CELESTINO	EVARISTO	DNI. 15678038
23	LUIS	BARRETO	CRISANTO	DNI. 15860918
24	JORGE EMILIO	RAMON	SERQUEN	DNI. 15608137
25	PABLO	ALZAMORA	GONZALES	DNI. 41551662
26	ROOSBELT	IBARRA	RIVAS	DNI. 10613531
27	HERNAN AUGUSTIN	CACHA	JARA	DNI. 43146390
28	ANTONY BRYAN	DIONISIO	VALVERDE	DNI. 77049033
29	LUIS ANTONIO	ANCAJIMA	PEREZ	DNI. 32981640
30	KEVIN ARNOLD	MARTELL	PALOMINO	DNI. 47332853
31	WALTER PACO	PEREZ	DOMINGUEZ	DNI. 74027901
32	PEDRO AGUSTIN	FARIAS	RODRIGUEZ	DNI. 43872123
33	MARCO ANTONIO	VASQUEZ	MENDO	DNI. 48881427
34	LUIS	MEDINA	BARRIOS	DNI. 80616819
35	WILMER ARTEMIO	CHUNGA	VELIZ	DNI. 17589662
36	DANIEL ALBERTO	NUÑEZ	LEON	DNI. 46523244
37	JHON ANTHONY	LOARTE	ESPINOZA	DNI. 47895811
38	HUGO CELSO	VELASQUEZ	HUANCA	DNI. 46945001
39	AQUILES	PEREZ	GONZALES	DNI. 80120846
40	REYSER JULIO	VELASCO	PISCO	DNI. 42867273

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

[Handwritten signature]
2/08 15/08

[Handwritten signature]

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR – Salud N° 219844	Póliza SCTR - Pensión N° 1000009715
Sede: PRINCIPAL	

Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
41	DAVID	JARAMILLO	PINEDO	DNI. 47784949
42	RONALD ALEXIS	AGURTO	VARGAS	DNI. 43195304
43	RUBINA	VARGAS	PELAYO	DNI. 16006747
44	JHINO JOSE	PANDURO	PACAY	DNI. 77811046
45	VLADIMIR	GARCIA	CUEVA	DNI. 42938971
46	JOSE LUIS	FIGUERAS	DULAN	DNI. 95855150
47	OMAR BRIAN	HUAMANI	TELLO	DNI. 47283203
48	JULIO	GUTIERREZ	GUIA	DNI. 08975069
49	OCAÑA HUVER	HUBER	LUCAS	DNI. 46285303
50	JOSE LUIS	BALTAZAR	SAMANAMUD	DNI. 73652181
51	JUNIOR SAUL	ROSALES	VEGA	DNI. 43714613
52	JUAN ALBERTO	CHUZON	CABREJOS	DNI. 71304371
53	HENRY PAUL	ESCOBEDO	NORIEGA	DNI. 42002227
54	JHON EDUARDO	COTRINA	TORRES	DNI. 45628713
55	FRANKLIN	RODRIGUEZ	CHILCHO	DNI. 42392833
56	SERGIO STEPHEN	MORI	HERNANDEZ	DNI. 48707964
57	HECTOR BERNABE	CABANILLAS	FLORES	DNI. 03498707
58	FELICIANO LORENZO	AGUILAR	HINOSTROZA	DNI. 20054081
59	FELIX	MEZA	ANCCO	DNI. 42330424
60	JOSÉ LUIS	BARRANZUELA	CHUICA	DNI. 08541928

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

J. 2/08 11/08

[Handwritten signature]

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR – Salud N° 219844	Póliza SCTR - Pensión N° 1000009715
---------------------------------	-------------------------------------

Sede: PRINCIPAL

Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
61	CAYO WILLY	CATAY	TRUCIOS	DNI. 09618485
62	LUIS	ESTRADA	MATOS	DNI. 61154488
63	PERCY	MACHACA	ADCO	DNI. 40213894
64	IVANOC FLORENCIO	MORALES	YANAC	DNI. 48377541
65	JAVIER ANTONIO	VERGARAY	GUZMAN	DNI. 15948701
66	ALEX EMILIO	CABRERA	ALVARADO	DNI. 43481660
67	JARRY CARLIN	DEL CASTILLO	ROJAS	DNI. 60540881
68	EDWIN ENRIQUE	DE LOS SANTOS	QUIROZ	DNI. 40448478
69	HEBERT	DE LA O	ALARCON	DNI. 43980401
70	ABEL	AGUILAR	NUÑEZ	DNI. 45610544
71	MARCO ARNALDO	ALDAVE	SALVO	DNI. 15762221
72	WALTER ALFREDO	INGUNZA	BRAITHWAITE	DNI. 74564326
73	KATHERINE LORENA	CARMONA	CAIPO	DNI. 71719058
74	GIANELLA ARACELLI	SOTO	FERNANDEZ	DNI. 70652671
75	RAUL	VARGAS	YOVERA	DNI. 03880043
76	ALEX EMILIO	CABRERA	ALVARADO	DNI. 43481660
77	FELICIANO LORENZO	AGUILAR	HINOSTROZA	DNI. 20054081
78	FELIX	MEZA	ANCCO	DNI. 42330424
79	LUJAN	JULINHO	ALEJANDRO	DNI. 70171413
80	DULAN	SAAVEDRA	ANICETO	DNI. 40133105

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

J. 2/08 11/08

[Handwritten signature]

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR – Salud N° 219844	Póliza SCTR - Pensión N° 1000009715
Sede: PRINCIPAL	

Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
81	JONAI ISACC	HUAYTA	RIVERA	DNI. 73833927
82	JOSÉ MERCEDES	DÍAZ	ORDERES	DNI. 40285490
83	CESAR OMAR	MARIANO	PADILLA	DNI. 41703784
84	OMAR OLSEN	TOMAS	URBANO	DNI. 80284265
85	MARCOS	RAMOS	POLLERO	DNI. 46261290
86	MIGUEL ANGEL	CANO	CUEVO	DNI. 15759743
87	MARIA DOLORES	MARQUEZ	OSORIO	DNI. 42185498
88	WILFREDO	OSTOS	PAZ	DNI. 15599068
89	EDDY JHON	ALEJANDRO	CELESTINO	DNI. 43290374
90	JUAN FRANCISCO	FERREBU	VELA	DNI. 08628058
91	JULIAN	TORRES	SALAZAR	DNI. 15725223
92	CELSO VLADIMIR	SANCHEZ	PAQUIY AURI	DNI. 45993136
93	MARIO KENNY	VIERA	PINO	DNI. 46219772
94	JOAN MANUEL	JULCA	PANTOJA	DNI. 43238891
95	JUAN EDUARDO	LA ROSA	PEREZ	DNI. 41504410
96	WILSON ALFREDO	FLORES	SAMPEN	DNI. 72705862
97	VLADIMIR LEWIS	GARCIA	CUEVA	DNI. 42938971
98	VICTOR	CASTILLO	ROJAS	DNI. 44172103
99	JULIO CESAR	CORRALES	AMES	DNI. 09065295
100	VICTOR ARMANDO	CASTILLO	ROJAS	DNI. 44172103

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

J. 2/08 - 21/08

[Handwritten signature]

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR – Salud N° 219844	Póliza SCTR - Pensión N° 1000009715
Sede: PRINCIPAL	

Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
101	WAGNER	PEÑA	PONTE	DNI. 73902605
102	LUIS ALBERTO	NUÑEZ	CESPEDES	DNI. 25578201
103	JAIME LUIS	GARCIA	SIESQUEN	DNI. 25772880
104	CESAR OMAR	GRADO	ALCALDE	DNI. 40402129
105	VICTOR HUGO	FALLA	GARCIA	DNI. 45457246
106	OSCAR NICOLAS	PEREZ	AVENDAÑO	DNI. 76548732
107	JULIO ALBERTO	BORJAS	VALDIVIA	DNI. 43885002
108	JOSE ABRAHAN	CANO	AGUILAR	DNI. 15682678
109	MARITZA BERNANDINA	CANO	AGUILAR	DNI. 10203014
110	LUIS ANGEL	ARISMENDI	FIDANZA	DNI. 40832057
111	CRISBEL PAMELA	CARRERA	ROJAS	DNI. 48292609
112	FELIX ENRIQUE	TELLO	MANUYAMA	DNI. 09407684
113	WILLIAM HECTOR	MARIANO	PADILLA	DNI. 44565513
114	HECTOR HERNAN	RAVENNA	MEJIA	DNI. 15740910
115	ELISEO	ALCANTARA	MELGAREJO	DNI. 15649100
116	JOSE ANTONIO	ZUBIAUR	ASENCIOS	DNI. 44630943
117	ROBERTO	LICLA	MONTOYA	DNI. 40688717
118	MANUEL	CATAY	TRUCIO	DNI. 46266887
119	JHON SANDRO	ASCENCIOS	RAMIREZ	DNI. 43935570
120	NICACIO	PINEDA	RAMOS	DNI. 23084830

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

[Handwritten signature]
2/08 11/08

[Handwritten signature]

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

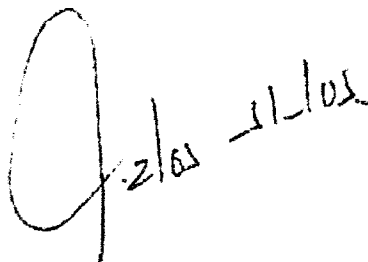
Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR – Salud N° 219844	Póliza SCTR - Pensión N° 1000009715
Sede: PRINCIPAL	

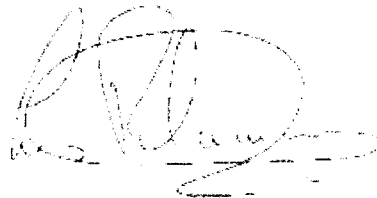
Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
121	JHONY ERNESTO	MUNURA	CHAVEZ	DNI. 47731356
122	JULIO DAVID	TADEO	MINAYA	DNI. 10747006

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018



SANITAS PERU S.A -EPS



PROTECTA S.A. COMPAÑÍA DE SEGUROS



Fecha: 06/09/18

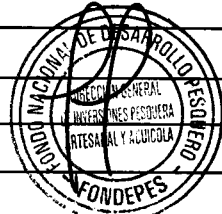
MEMORÁNDUM INTERNO N° 4133 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED. 174201.PU.150

Referencia : _____ Registro : 6912

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>AOEM.</u>
Observaciones: _____			

FONDEPES
ÁREA DE OBRAS, COMPLEMENTOS Y MANTENIMIENTO
08 SET. 2018
RECIBIDO
Registro: Hora: 6:00 PM



Atentamente

Indicaciones:

- | | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 01. Autorizado/Aprobado | 02. Calificar/Evaluar | 03. Informe | 04. Proyectar resolución |
| 05. Atención/Tramitación | 06. Conocimiento y fines | 07. Notificar al interesado | 08. Reformular |
| 09. Ayuda memoria | 10. Coordinar | 11. Opinión/Recomendación | 12. Consolidar |
| 13. Aclarar redacción | 14. Implementar/Ejecutar | 15. Preparar respuesta | 16. Visación |
| 17. Agregar a sus antecedentes | 18. Archivo | 19. Ampliar | 20. Seguimiento |

365



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 02/09/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 3349 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 4133-2018-DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 6952

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

Ing. Luis Tello

Atentamente:



Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento

366

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 05 de setiembre de 2018

ED.174301.PU.150.18.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

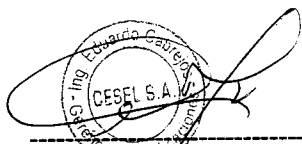
Asunto : **Informe Mensual del contratista de Obra N° 12, a Agosto 2018**

Referencia : Contrato N° 29-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: **"Mejoramiento integral del Desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Huacho"**, Provincia de Huaura, Región de Lima.

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme al ítem 3.1.13 Valorizaciones, presentaciones de informe y formas de pago de las bases integradas de la Ejecución del proyecto en referencia, alcanzarles el original del Informe Mensual N° 12 entregado por el contratista de la obra, correspondiente al mes de Agosto de 2018.

Atentamente,

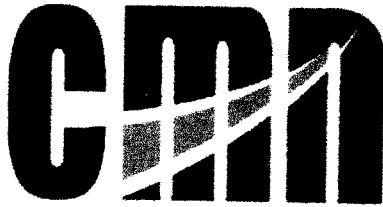


Ing. Gustavo Macfarlane Vidal
Gerente de Edificaciones y Puertos
CESEL SA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
 2760073	
N° DOC:	00006952-2018
CLAVE:	1560
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	06/09/2018 17:05:21
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	



Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-500
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

C285-2018 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Agosto 31 del 2018

Señores

CESEL S.A.

Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.

Huacho:

Atte. : **Ing. Luis Lovera Martinez**
Supervisor

Asunto : Informes de Seguridad Ocupacional y Medio Ambiente y Calidad.

Referencia: **LP N° 0001-2017-FONDEPES – Obra “Mejoramiento Integral de Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho”**

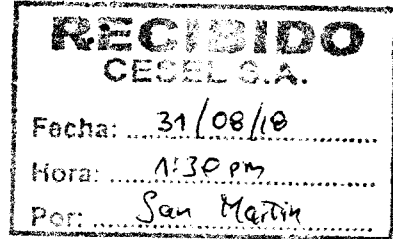
De nuestra consideración:

Por medio de la presente, me dirijo a usted para saludarlo y hacerle entrega de los informes de Calidad y de GESTION SSOMA, correspondiente al mes de Agosto del 2018, con un número de 490 folios.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

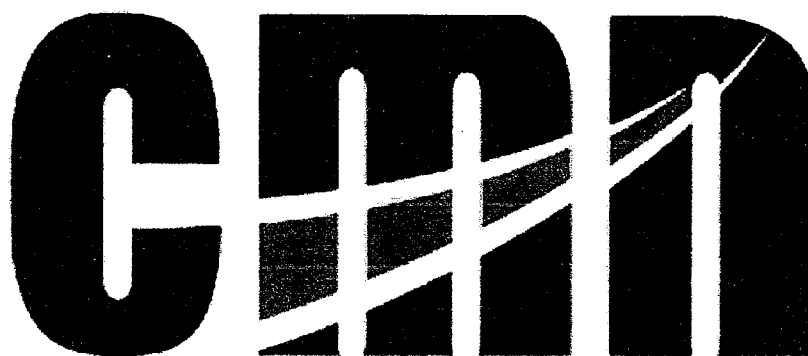
Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Pereda Méndez
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



INFORME MENSUAL

GESTIÓN SSOMA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

"Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del
Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho
Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima"


AGOSTO

2018

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO


CARLOS R. TORRES DELGADO
ING. SSOMA
CIP 32545

Departamento SSOMA

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES:
 2. GESTIÓN EN SALUD OCUPACIONAL:
 - 2.1. EXÁMENES OCUPACIONALES
 3. CHARLAS DE SEGURIDAD:
 - 3.1. CHARLAS DE INDUCCIÓN
 - 3.2. CHARLAS DE INICIO DE JORNADA
 - 3.3. CAPACITACIÓN EN IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES
 4. SEGURIDAD EN LA EJECUCIÓN DE OBRA:
 - 4.1. EXCAVACIÓN CON MAQUINA
 - 4.2. HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO
 - 4.3. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO
 - 4.4. VACIADO DE CONCRETO
 - 4.5. IZAJE DE PREFABRICADOS
 - 4.6. TRASLADO DE PREFABRICADOS
 - 4.7. HINCADO DE PILOTES
 - 4.8. MONTAJE DE VIGAS
 - 4.9. MONTAJE DE LOZAS
 - 4.10. COLOCADO DE ROCA (UÑA, INTERMEDIA, CORAZA)
 - 4.11. DEMOLICIÓN DE MUELLE
 - 4.12. ALBAÑILERÍA
 - 4.13. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE
 5. INSPECCIONES:
 - 5.1. INSTALACIONES
 - 5.2. EXTINTORES Y BOTIQUINES
 - 5.3. BOTIQUINES
 - 5.4. EQUIPOS ELECTRICOS
- ANEXOS:**
1. ANEXO 1.
 - Horas hombre.
 - Capacitación.
 - Estadísticas.
 - Reporte de incidentes.
 - Resumen de gestión.
 - Conclusiones.
 - Relación de personal – Categoría – HH - HM
 2. ANEXO 2.
 - Examen médico pre-ocupacional.
 - Seguro complementario de Trabajo de Riesgo.
 - Registros de charlas de Inducción Trabajador Nuevo.
 - Registros de charlas de Inicio de Jornada.
 - Registros de capacitaciones.
 - Registros de AST.
 - Registros de Permiso de Alto Riesgo.
 - Check List.
 - Inspecciones.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00	

- Entrega de Epp's.
- Informe de botadero autorizado

INFORME DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

1. ANTECEDENTES:

En este mes de Agosto se continuaron con las actividades de la obra: "Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del Desembarcadero Artesanal de Supe, Distrito de Huacho Provincia de Huaura, Región Lima".

De acuerdo al plan de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, se programaron las actividades como exámenes de salud ocupacional, Inducción al trabajador nuevo, inclusión en el SCTR, etc.


En este mes de Marzo se ejecutaron las siguientes partidas del contrato:

- EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA
- HABILITACIÓN Y COLOCADO DE ACERO
- ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
- VACIADO DE CONCRETO
- IZAJE DE PREFABRICADOS
- TRASLADO DE PREFABRICADOS
- HINCADO DE PILOTES
- MONTAJE DE VIGAS
- MONTAJE DE LOSAS
- COLOCADO DE ROCA (UÑA, INTERMEDIAD, CORAZA)
- DEMOLICIÓN DE MUELLE
- ALBAÑILERÍA
- ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

2. GESTIÓN EN SALUD OCUPACIONAL:

2.1. EXÁMENES OCUPACIONALES

De acuerdo con la RM 312-2011 MINSA – Protocolos de Exámenes Médico Ocupacionales, se llevó a todos los postulantes a ingresar a trabajar este mes para ser evaluados por clínicas ocupacionales para el puesto al que postulaban; siendo contratados aquellos que no presentaban ninguna deficiencia de salud para dicho puesto. También se considera APTO, con restricciones y recomendaciones médicas.

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00

3. CHARLAS DE SEGURIDAD:

3.1. CHARLAS DE INDUCCIÓN

Se procedió a dar las charlas de inducción para trabajador nuevo, según fueron ingresando, conteniendo los siguientes temas:


1. Introducción, bienvenida y presentación.
2. Legislación nacional en seguridad.
3. Difusión y explicación de la Política de Seguridad, Salud y Medio Ambiente.
4. Organigrama del Proyecto.
5. Obligación de los trabajadores.
6. Plan de Seguridad de la Obra.
7. Plan de Respuesta ante Emergencia.
8. Procedimientos de Trabajo.
9. Análisis de Seguridad de Trabajo (A.S.T.).
10. Reunión de inicio de jornada.
11. Equipos de Protección Personal y Colectiva.
12. Orden y Limpieza en las zonas de trabajo.
13. Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos.
14. Acto y Condición subestándar.
15. Accidente, Incidente y Enfermedad Ocupacional.
16. Causa de los accidentes e incidentes.
17. Investigación y Reporte de Accidentes e Incidentes.
18. Primeros Auxilios.
19. Presentación y discusión de las Políticas de la Empresa.

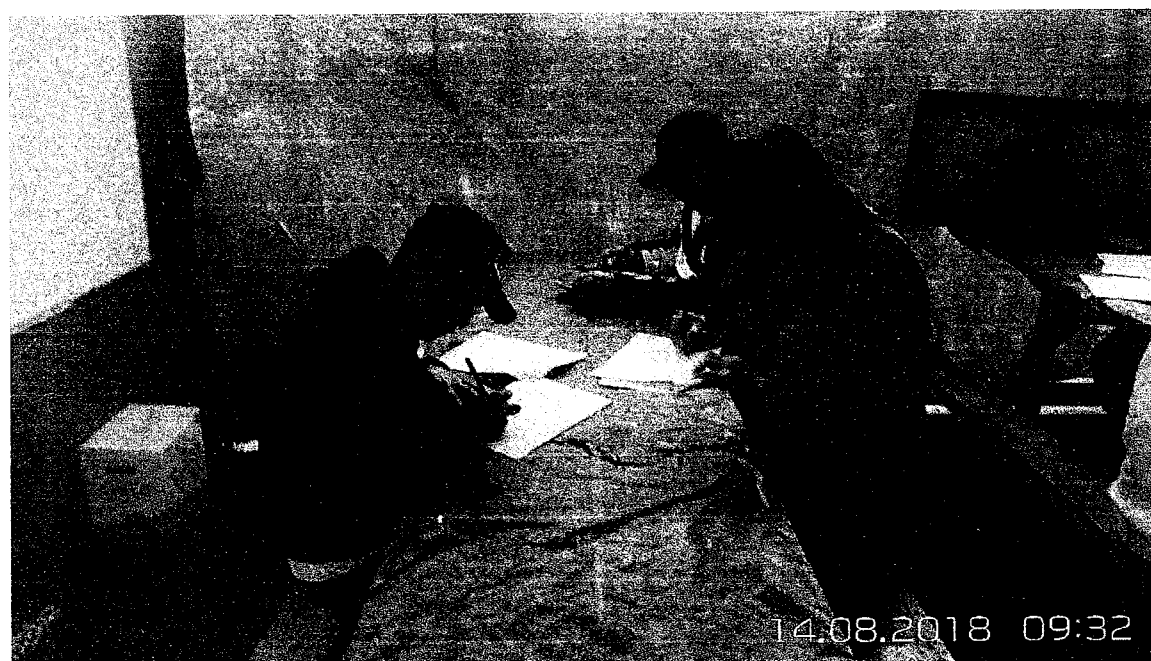
Política de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.


Política de Cero Alcohol y Drogas.

Política de Negación al Trabajo

Política Integrada de Gestión. SIG

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Agostos	31/08/2018	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00



CHARLAS DE INDUCCIÓN AL TRABAJADOR NUEVO

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Agostos	31/08/2018	00

3.2. CHARLAS DE INICIO DE JORNADA:

La asistencia a esta charla de inducción se encuentra debidamente registradas para su revisión.

Las charlas de seguridad diarias antes de empezar las labores empiezan a las 7:15 hasta las 7:30 am. Y este mes se expusieron los siguientes temas:

PROGRAMACIÓN DE CHARLAS DIARIAS DE INICIO DE JORNADA DEL MES DE AGOSTO 2018:

SEMANA	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
01 al 4				Orden y Limpieza	Sub Comité SST	Política SST	Política de Suspensión de Tareas
Del 05 al 11	Tema Libre	Política de Alcohol y Drogas	Actos y Condiciones Inseguras	Código de Conducta	Labor en Prevención de Accidentes	Preguntas señal de Inteligencia	Las cosas se parecen a sus dueños
Del 12 al 18	Tema Libre	Inspecciones Diarias	La Higiene Personal	Seguridad e Higiene en el Trabajo	Preparación y Respuestas ante Emergencias	Crisis Convulsivas	Estudio Línea de Base requerido por 29783
Del 19 al 25	Tema Libre	Triangulo de la Productividad	Cultura Preventiva de SST	Prevención de levantamiento de Manual de Carga	Las 5 s	Código de las señales en los Colores	Las 4 Leyes de naturaleza
Del 26 al 31	Tema Libre	El Ahorro de la Energía	Condición de Vehículos	Manejo de las Hojas de MSDS	Las 3 R	Uso de Extintores	






CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA


Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00



CHARLA DE INICIO DE JORNADA


 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00	




DINÁMICA EN LA CHARLA DE INICIO DE JORNADA

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00	

3.3. CAPACITACIÓN EN LA LEY 29783:

De acuerdo al programa de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente se desarrolló la capacitación en identificación de aplicación de la Ley 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, el 16 de Agosto a las 07:30 a 08.30 hrs, a cargo del Ing. Carlos Torres Delgado, con CIP N° 92545.



 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00

4. SEGURIDAD EN LA EJECUCIÓN DE OBRA:

El control de la seguridad, salud y medio ambiente en la obra se realizó de acuerdo a las actividades de las partidas, como sigue:

4.1 EXCAVACIÓN CON MAQUINA

Se realizaron excavaciones para estructuras nuevas y para la uña del enrocado de protección:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:


- Ruido.
- Vibración permanente.
- Partículas en suspensión.
- Tránsito vehicular.
- Posturas forzadas.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración al sistema locomotor.
- Inflamación de vías respiratorias.
- Derrumbes desplome.
- Volcadura, atropello, colisión.
- Alteración muscular.

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Difusión Procedimiento de Trabajo.
- Distancia mínima de separación vehicular, Colocación de tacos de madera o metal en unidades móviles, Ascenso y descenso adecuado de unidades móviles.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Agostos	31/08/2018	00

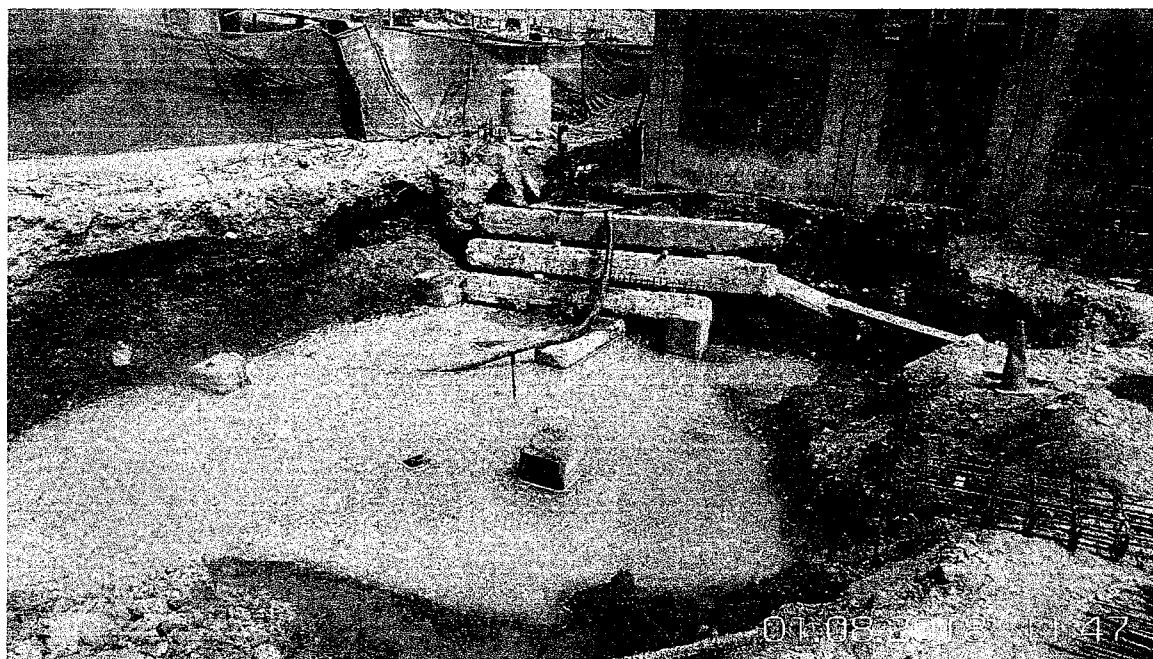
II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

a) IMPACTO AMBIENTAL:

- Contaminación del aire por gases CO₂ por combustión de los motores de vehículos y maquinaria.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la excavadora.
- Contaminación del aire por polvos de la excavación y carguío de desmonte al volquete, etc.

b) MITIGACION:

- Mantenimiento preventivo y predictivo de la maquinaria, para minimizar la emisión de gases.
- Los equipos y unidades vehiculares tienen mantenimiento oportuno y adecuado y usan silenciadores adecuados.
- Humedecer el material a eliminar para evitar el polvo.

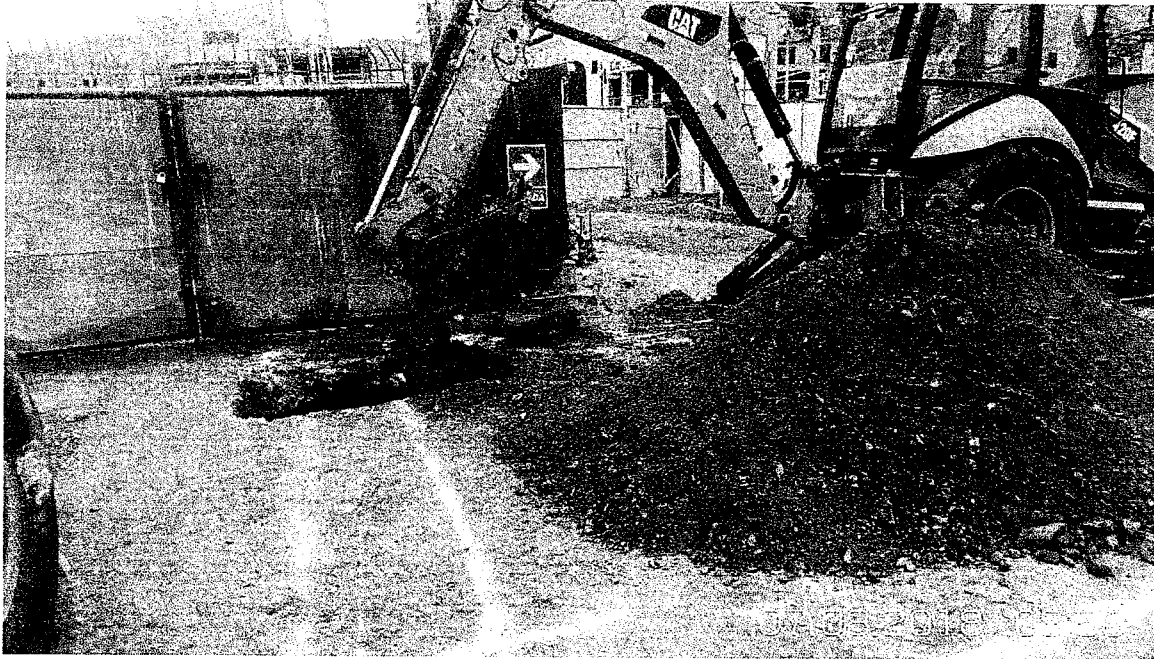




CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00

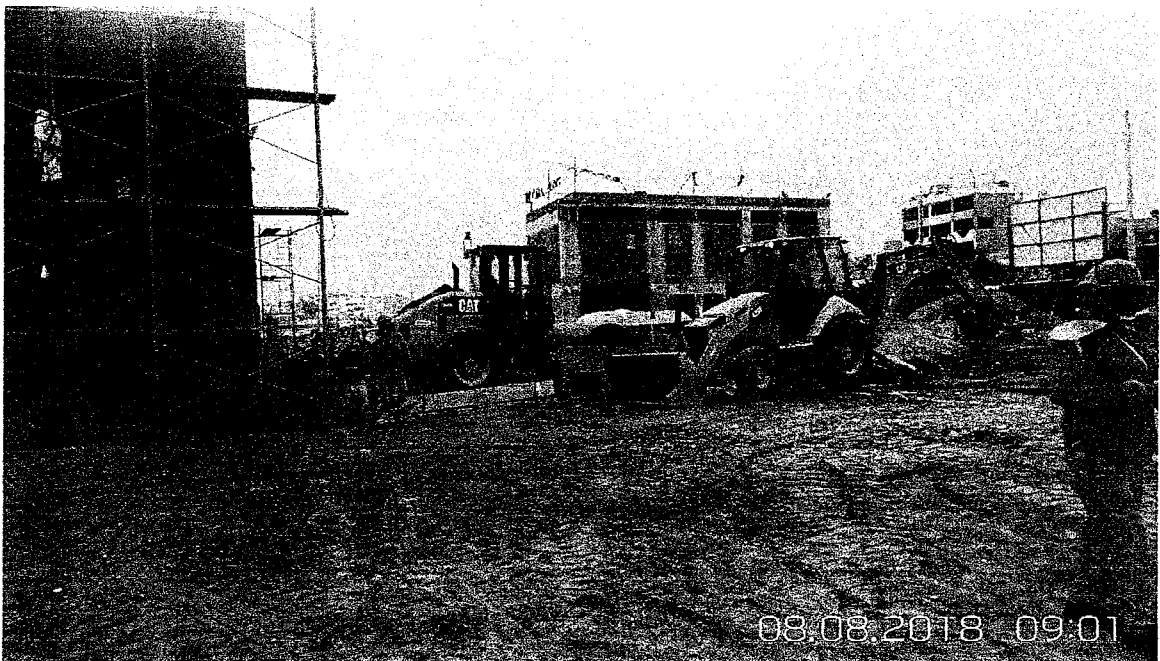




CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00



EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Agostos	31/08/2018	00



HUMEDECIMIENTO PARA EVITAR EL POLVO

4.2. HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO

Se ejecutaron las actividades de habilitado y colocado de acero para la fabricación de pilotes y vigas:


I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Ruido.
- Posturas forzadas.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración muscular.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

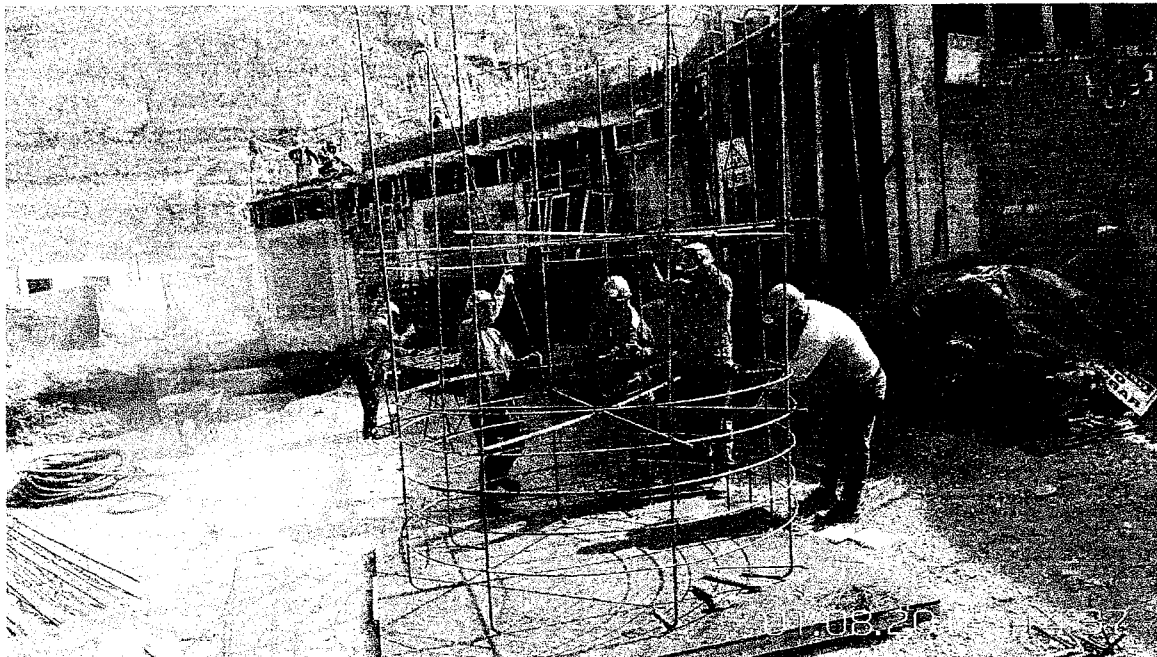
II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

a) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos metálicos.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la tronadora.
- Contaminación del aire por polvos al cortar el acero, etc.

b) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los contenedores temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de las tronadoras.
- Uso de mascarillas.
- Uso obligatorio de la careta facial.

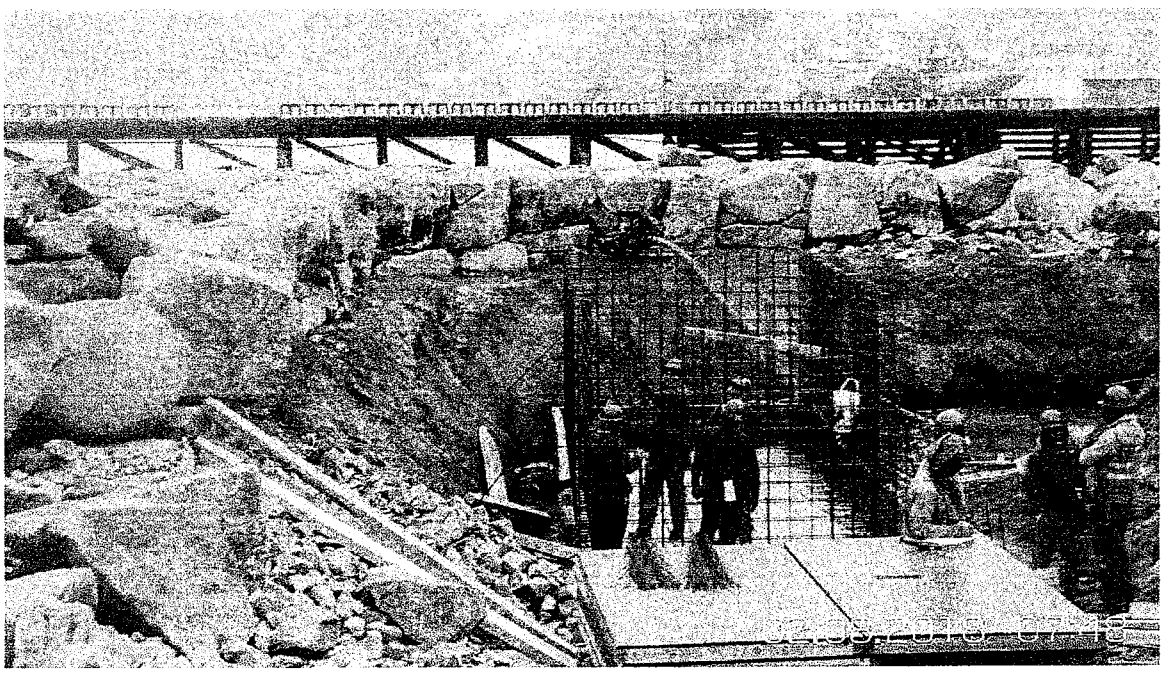





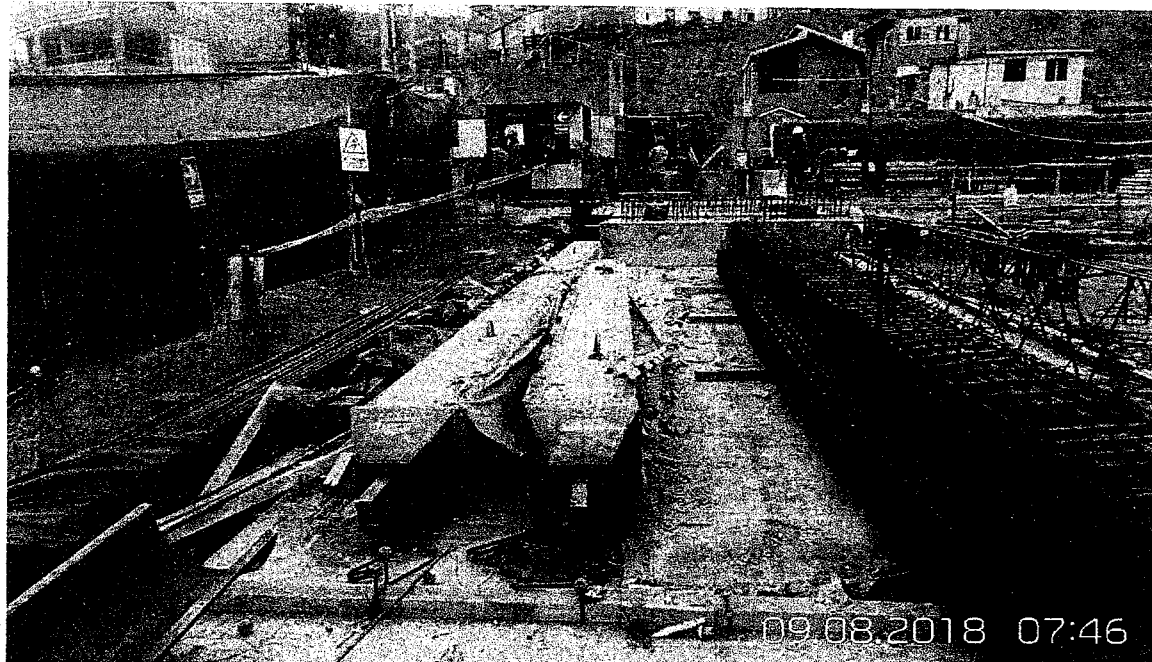
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Agostos	31/08/2018	00



HABILITADO Y CORTADO DE ACERO

4.3. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Se ejecutaron las actividades de encofrado y desencofrado para la fabricación de pilotes y vigas:


I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Ruido.
- Posturas forzadas.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración muscular.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
	Informe	Agostos	31/08/2018	00

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

a) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos de madera.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la sierra circular de mano.
- Contaminación del aire por polvos al cortar el acero, etc.

b) MITIGACIÓN:

- Acopiar los residuos en los contenedores temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de las sierras circulares de mano.



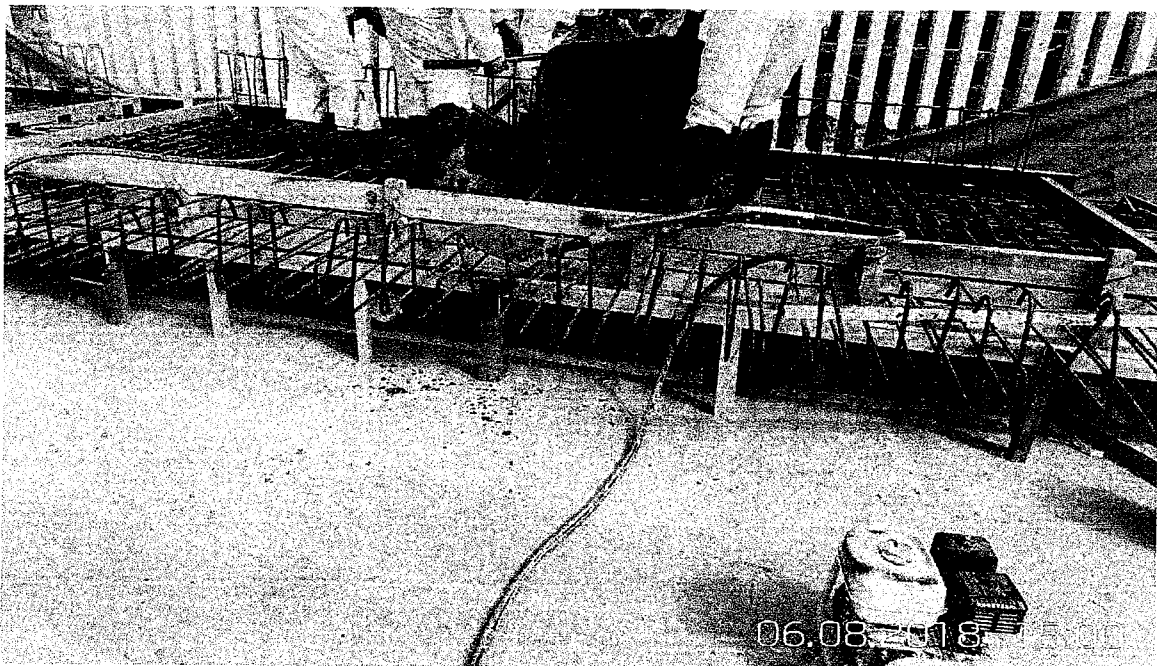
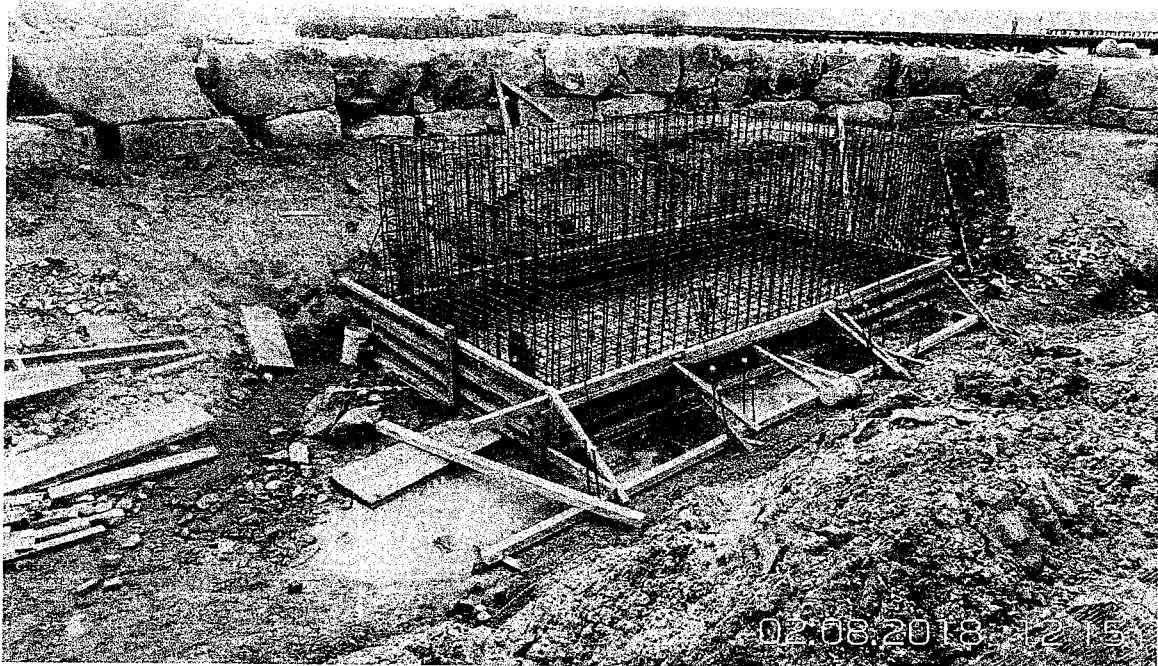



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

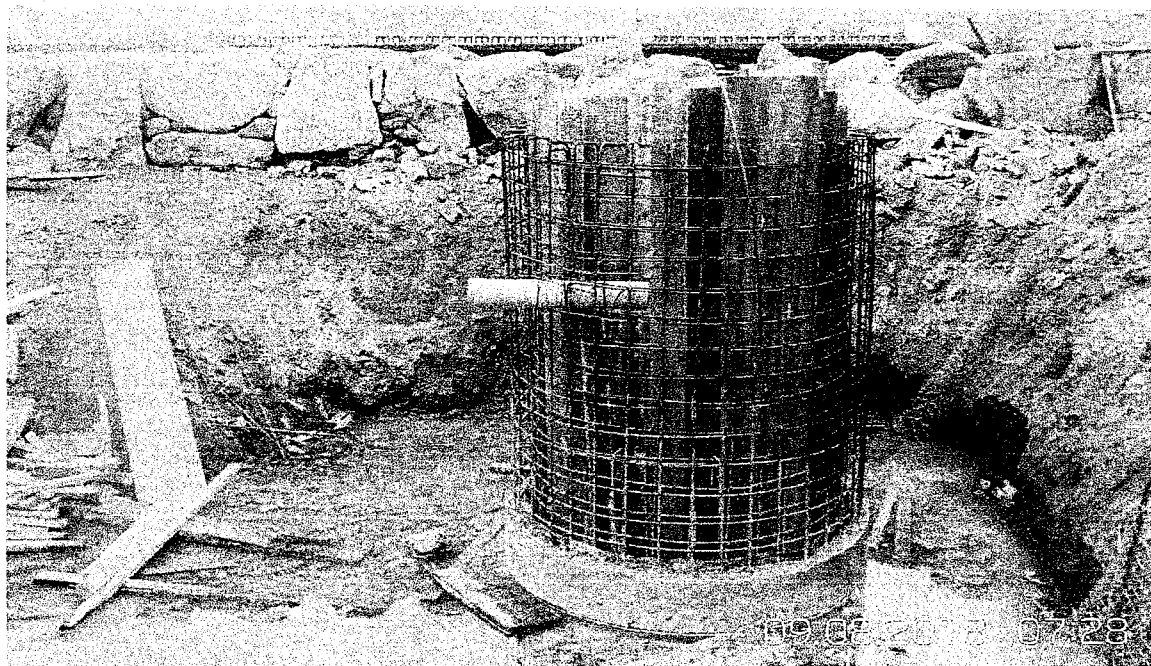
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00



ENCOFRADO Y DEENCOFRADO


4.4. VACIADO DE CONCRETO

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de elementos que se usaran en la obra, (pilotes, vigas y losas)

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Ruido.
- Vibración permanente.
- Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo, Silicona/nafta 110, Cemento)
- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Herramientas / equipos en movimiento.
- Desprendimiento de partículas, fragmentos. Salpicadura de líquidos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.
-

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00

b) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Atrapamiento.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
- EPP. Uso de traje de protección química, Espirómetros.
- EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebes.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:**a) IMPACTO AMBIENTAL:**

- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

b) MITIGACION:

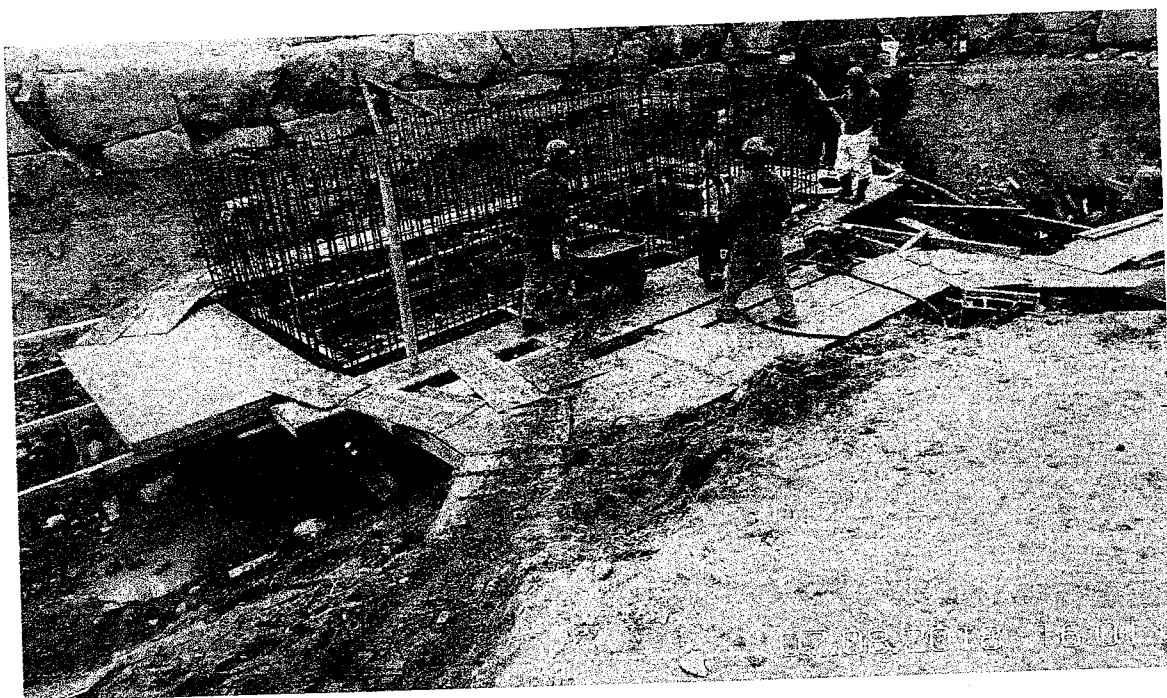
- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's adecuados.



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00



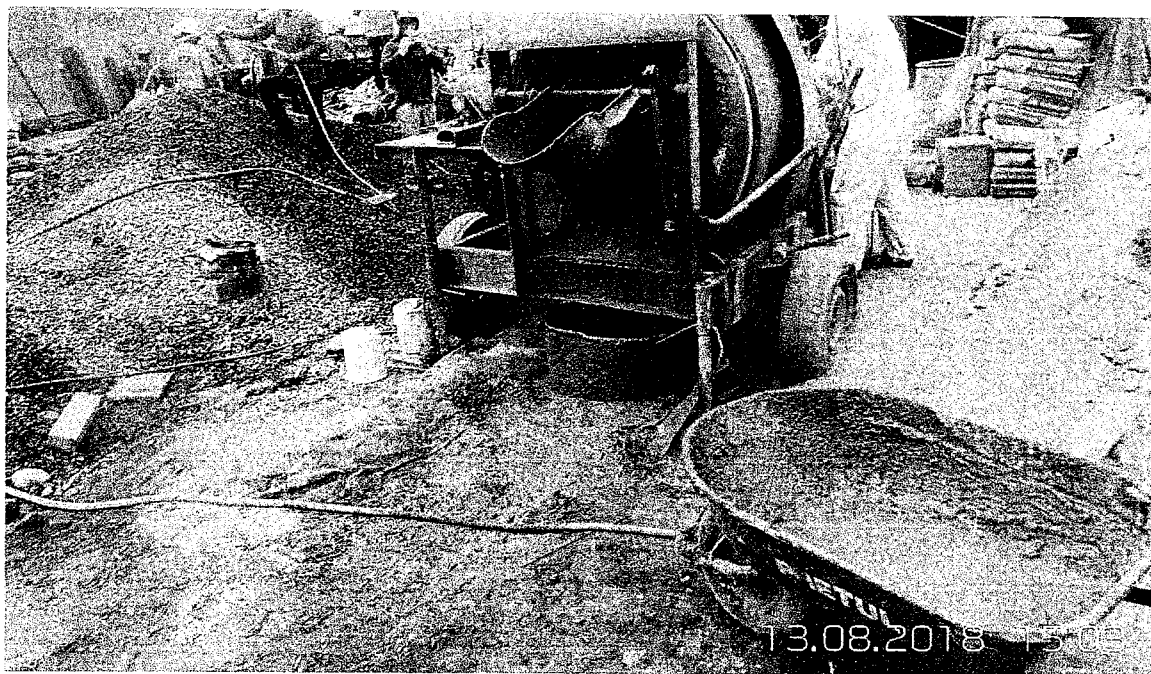



CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00



PREPARACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO


4.5. IZAJE DE PREFABRICADOS

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de elementos que se usaran en la obra, (pilotes, vigas y losas)

III. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

d) PELIGRO:

- Ruido.
- Vibración permanente.
- Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo, Silicona/nafta 110, Cemento)
- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Herramientas / equipos en movimiento.
- Desprendimiento de partículas, fragmentos. Salpicadura de líquidos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00	

e) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Atrapamiento.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

f) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
- EPP. Uso de traje de protección química, Espirómetros.
- EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebe.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

IV. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:**c) IMPACTO AMBIENTAL:**

- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

d) MITIGACION:

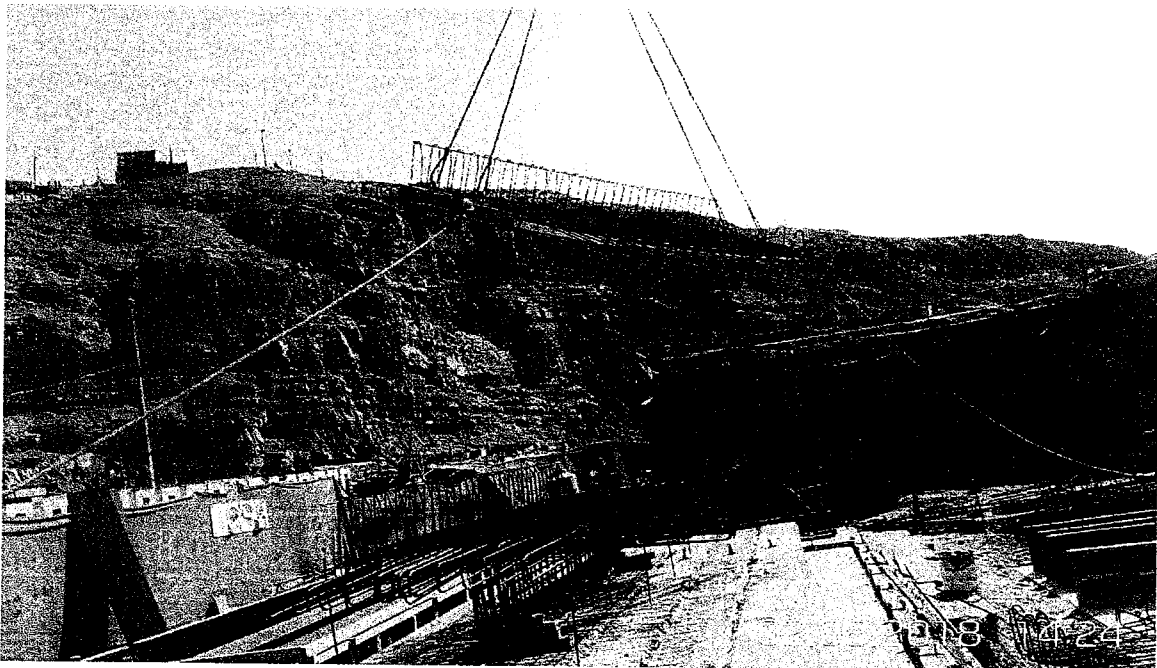
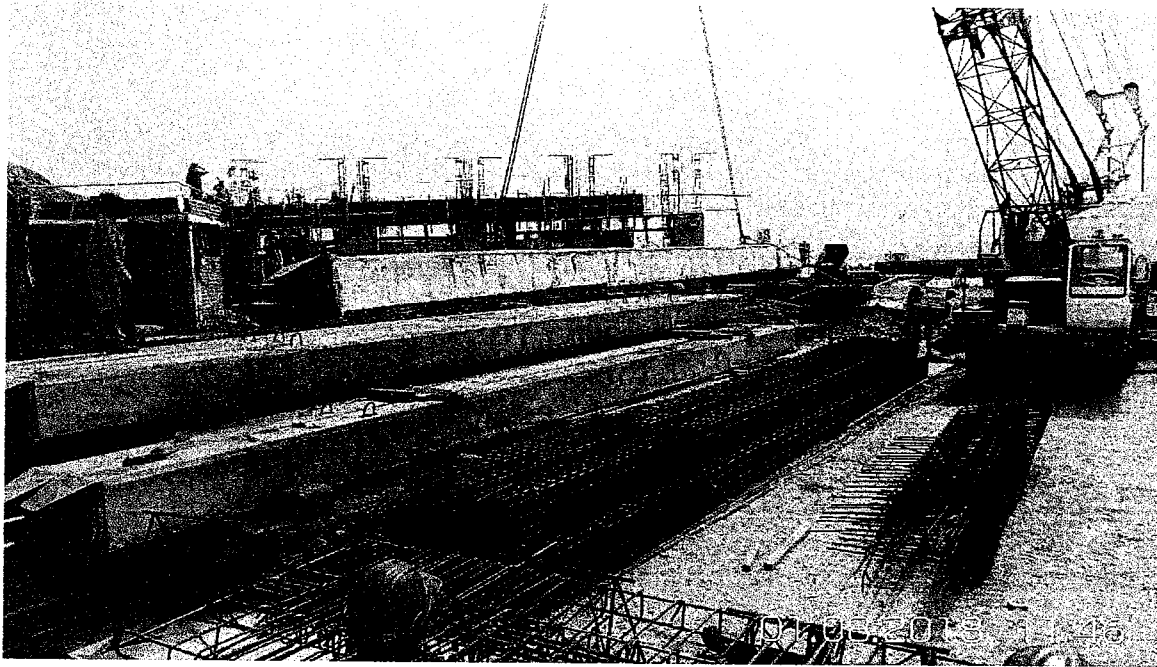
- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's adecuados.




CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00



 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00



IZAJE DE PREFABRICADOS


4.6. TRASLADO DE PREFABRICADOS

Se ejecutaron las actividades de vaciado de concreto para la fabricación de elementos que se usaran en la obra, (pilotes, vigas y losas)

V. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

g) PELIGRO:

- Ruido.
- Vibración permanente.
- Sustancias irritantes (Gasolina, Petróleo, Silicona/nafta 110, Cemento)
- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Herramientas / equipos en movimiento.
- Desprendimiento de partículas, fragmentos. Salpicadura de líquidos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.
-

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00

h) RIESGO ASOCIADO:

- Personal expuesto al ruido.
- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Atrapamiento.
- Cortes.
- Descarga eléctrica.

i) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, Tapones y orejeras para protección auditivos, respirador de polvo.
- Evaluación musculo esquelética básica, realizar pausas activas.
- EPP. Uso de traje de protección química, Espirómetros.
- EPP. Lentes de seguridad, respiradores, guantes de jebes.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de Epp's adecuado para la labor, no retirar guardas de los equipos.

VI. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:**e) IMPACTO AMBIENTAL:**

- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

f) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de la mezcladora de concreto.
- Uso de Epp's adecuados.




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

INFORME DE SSOMA

Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00



 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00

4.7. ALBAÑILERÍA

Se ejecutaron las actividades de muros de ladrillos:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:

- Posturas forzadas.
- Sobreesfuerzo (carga manual).
- Desprendimiento de partículas, fragmentos.
- Objetos y equipos punzo cortantes.
- Epp's, herramientas en mal estado.
- Trabajos en altura.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Alteración del sistema locomotor.
- Daños a diferentes partes de cuerpo.
- Alteración muscular.
- Cortes.
- Caídas a diferente nivel

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- EPP. Polo manga larga, pantalón, guantes de jebe, lentes.
- Evaluación musculo esquelética básica, Monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía, Realizar pausas activas.
- Uso de andamios.
- Uso de arnés y línea de vida.


II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:

a) IMPACTO AMBIENTAL:

- Residuos de mortero.
- Residuos de ladrillo
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la batea, etc.

b) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Uso de Epp's adecuados.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00	

4.8. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

Las actividades de estas partidas se ejecutaron después de hacer la excavación:

I. SEGURIDAD Y SALUD EN ESTA PARTIDA:

a) PELIGRO:


- Accidentes de tránsito.
- Posturas forzadas.

b) RIESGO ASOCIADO:

- Choques, volcaduras, atropellos.
- Alteración muscular.

c) MEDIDAS DE CONTROL:

- Distancia mínima de separación vehicular, colocación de tacos de madera o metal en unidades móviles, Ascenso y descenso adecuado en unidades móviles.
- Evaluación musculo esquelética básica, monitoreo de riesgo disergonómico; Capacitación Ergonomía; Realizar pausas activas.
- Cargar como máximo 25 kg o solicitar apoyo.

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00	

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL:


a) IMPACTO AMBIENTAL:

- Contaminación del aire por gases CO₂ por combustión de los motores de vehículos y maquinaria.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la excavadora.
- Contaminación del aire por polvos de la excavación y carguío de desmonte al volquete, etc.

b) MITIGACION:


- Mantenimiento preventivo y predictivo de las camionetas y maquinaria, para minimizar la emisión de gases.
- Los equipos y unidades vehiculares tienen mantenimiento oportuno y adecuado y usan silenciadores adecuados.
- Humedecer el material a eliminar para evitar el polvo.
- Eliminación del material excedente en el menor plazo establecido hasta el botadero autorizado, donde se coordinará su disposición final.



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	INFORME DE SSOMA		
	Tipo de Documento	Mes	Fecha
Informe	Agostos	31/08/2018	00

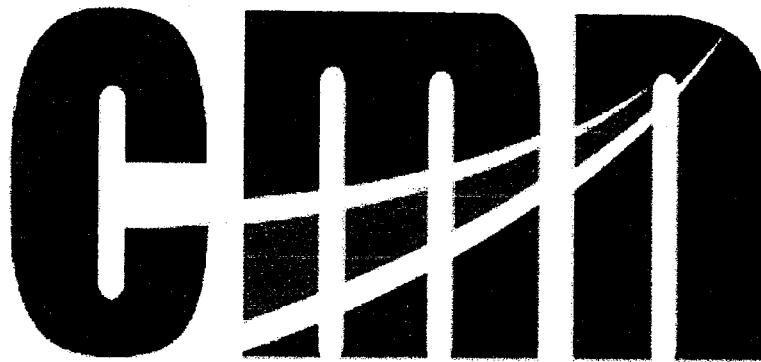


CARGUÍO DE ESCOMBROS Y ELIMINACIÓN DE SOLIDOS

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	Mes	Fecha	Revisión
Informe	Agostos	31/08/2018	00	

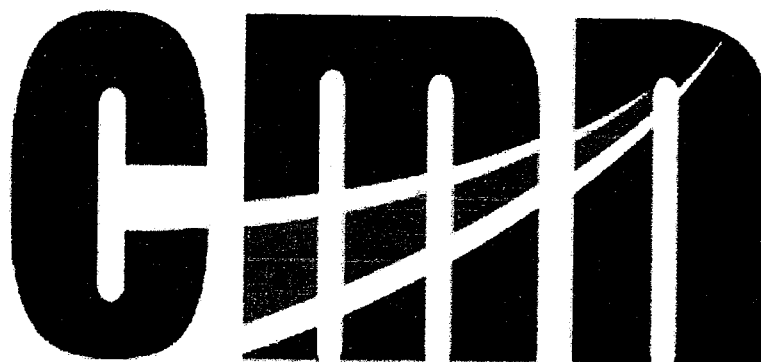
5. INSPECCIONES:**5.1. INSTALACIONES:**

Este mes se realizó las inspecciones a las instalaciones de las oficinas I programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.



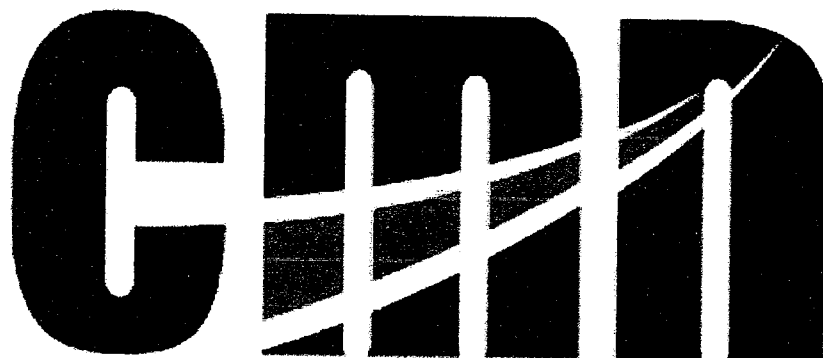
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXOS



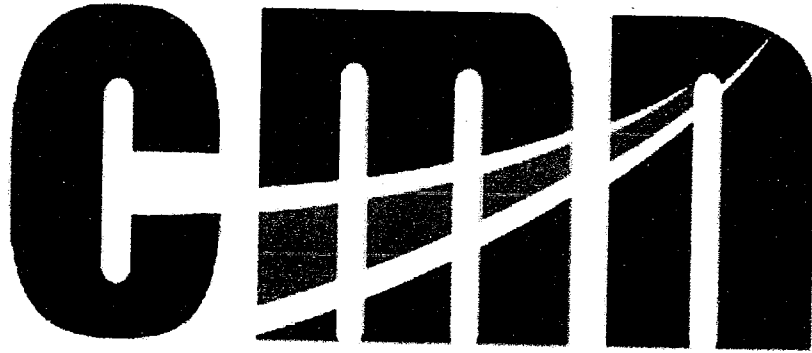
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXO N° 1



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXOS



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXO N° 1



INDICE ANEXO 1
HORAS HOMBRE TRABAJADAS
ESTADISTICAS
CAPACITACIONES
REPORTE DE INCIDENTES
RESUMEN DE GESTION
CONCLUSIONES
RELACION PERSONAL CATEG. - HH - HM



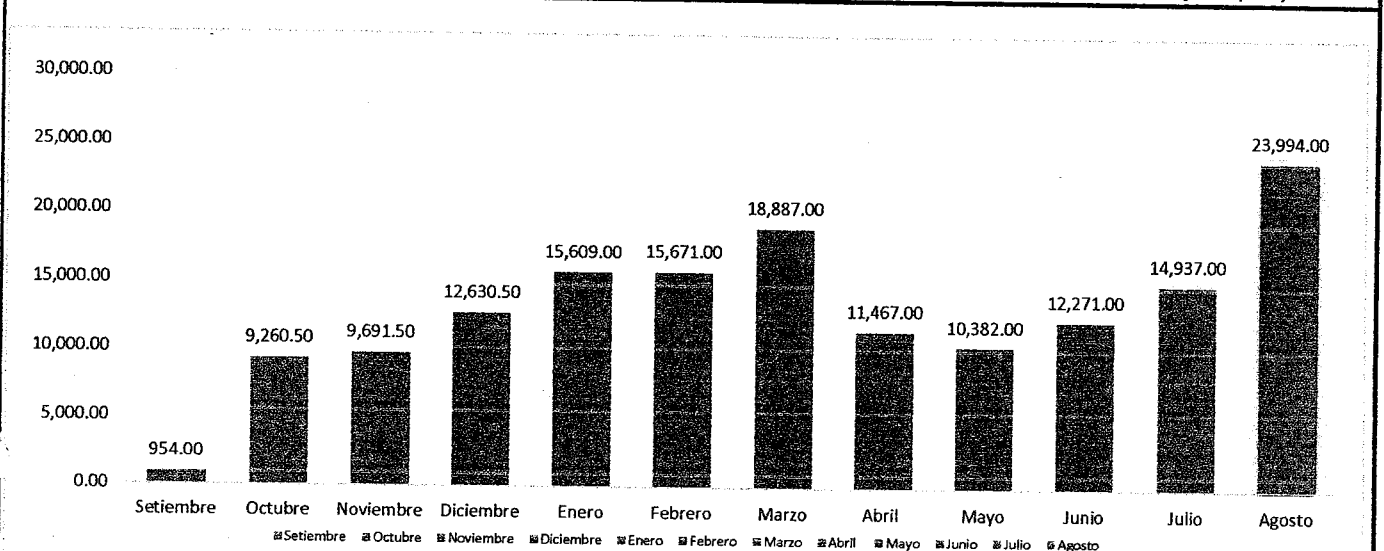
RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA: Consorcio Marítimo del Norte

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	CELULAR	:	
CPC ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA	CORREO	:	robertocarlos777@hotmail.com
Consorcio Marítimo del Norte	RUC	:	20602379320
NOMBRE DEL ING. RESIDENTE	CELULAR	:	996261639
Ing. Carlos Pereda	CORREO	:	rrosas.pcd@gmail.com
NOMBRE DEL INGENIERO SSOMA	CELULAR	:	995246546
Ing. Carlos Torres Delgado	CORREO	:	c.torres.pcd@gmail.com

RESUMEN DEL NÚMERO DE HORAS HOMBRES TRABAJADAS Y NÚMERO DE TRABAJADORES

Categoría	AGOSTO				Horas Trabajadas Acumulado a AGOSTO 2018
	Nº De Trab.	Horas Trabajadas	Horas Extras	TOTAL	
Empleados	31	5,886.00	250.00	6,136.00	
Obreros	109	17,008.00	850.00	17,858.00	
			1,100.00		
Total Nº de Trab.	140		Total H.H.T.	23,994.00	155,754.50

Acumulado a AGOSTO 2018 155,754.50 *Horas hombres trabajadas (HHT)*



CUADRO ESTADÍSTICO DE ACCIDENTES

ACCIDENTES							
AGOSTO			ACUMULADO			DÍAS PERDIDOS	
TRIVIAL	INCAP	MORTAL	TRIVIAL	INCAP	MORTAL	AGOSTO	ACUM. 2018
0	0	0	0	4	0	0	52

INFORME MENSUAL DE CAPACITACIÓN AGOSTO - 2018

FECHA	INSTRUCTOR	TEMA	Nº DE ASISTENTES	MINUTOS	H/H
1-ago.-18	Guianella Soto	Orden y limpieza	89	30.00	44.50
2-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Sub Comité de SST	90	30.00	45.00
3-ago.-18	Andres Laban	Política de SST	85	30.00	42.50
4-ago.-18	Guianella Soto	Política de suspensión de tareas	85	30.00	42.50
					0.00
6-ago.-18	Guianella Soto	Política de alcohol y droga	82	30.00	41.00
7-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Actos y condiciones inseguros	80	30.00	40.00
8-ago.-18	Andres Laban	Código de conducta	82	30.00	41.00
9-ago.-18	Guianella Soto	La labor en prevención de accidentes	84	30.00	42.00
10-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Preguntas, señal de inteligencia	83	30.00	41.50
11-ago.-18	Andres Laban	Las cosas se parecen a su dueño	87	30.00	43.50
					0.00
13-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Inspecciones diarias	85	30.00	42.50
14-ago.-18	Andres Laban	La higiene personal	90	30.00	45.00
15-ago.-18	Guianella Soto	Seguridad e higiene en el trabajo	86	30.00	43.00
16-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Preparación y respuesta ante emergencia	82	30.00	41.00
17-ago.-18	Andres Laban	Crisis convulsivas	82	30.00	41.00
18-ago.-18	Guianella Soto	Estudio de línea base requerido por la Ley 29783	94	30.00	47.00
					3.50
20-ago.-18	Andres Laban	Triángulo de la productividad	82	30.00	41.00
21-ago.-18	Guianella Soto	Cultura preventiva de SST	80	30.00	40.00
22-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Prevención de levantamiento manual de carga	82	30.00	41.00
23-ago.-18	Andres Laban	Las 5s	84	30.00	42.00
24-ago.-18	Guianella Soto	Código de colores en las señales	83	30.00	41.50
25-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Las 4 leyes de la naturaleza	87	30.00	43.50
					0.00
27-ago.-18	Guianella Soto	El ahorro de la energía	82	30.00	41.00
28-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Conducción de vehículos	80	30.00	40.00
29-ago.-18	Andres Laban	Manejo de hojas de seguridad MSDS	82	30.00	41.00
30-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Las 3R	84	30.00	42.00
31-ago.-18	Guianella Soto	Uso de extintores	83	30.00	41.50
1-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Inducción Hombre Nuevo	6	90.00	9.00
6-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Inducción Hombre Nuevo	4	90.00	6.00
13-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Inducción Hombre Nuevo	2	90.00	3.00
14-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Inducción Hombre Nuevo	11	90.00	16.50
18-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Inducción Hombre Nuevo	1	90.00	1.50
21-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Inducción Hombre Nuevo	2	90.00	3.00
22-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Inducción Hombre Nuevo	2	90.00	3.00
27-ago.-18	Carlos Torres Delgado	Inducción Hombre Nuevo	1	90.00	1.50
			25,120	1,110.00	1,155.00
					7,311.00
					0.60

REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Razón social ó Denominación social:

Consorcio Marítimo del Norte

FECHA: 31/08/2018

MES	N° de Accidente de trabajo Leve	Area / sede	SÓLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES										ENFERMEDAD OCUPACIONAL					DATOS ADICIONALES							
			N° de Accid. Trab. Incap.	Total Horas hombre trabajadas	N° de días Perdidos	Índice de frecuencia (IFM)	Índice de gravedad (IGM)	Índice de Frecuencia Acumulada (IFA)	Índice de Gravedad Acumulada (IGA)	Índice de accidentabilidad (IA)	N° Ent. Ocupac.	Area / Frente	N° Trabajadores expuestos al agente	Tasa de incidencia (TI)	N° de trabj. Con cáncer profesional	N° Incidentes graves	Area / Frente	N° Incidentes	Area / Frente	N° de lumbalgias	N° de accidentes No Operativos	N° de Horas de capacitación	N° de Inspecciones realizadas	N° de acciones correctivas propuestas	N° de acciones correctivas ejecutadas
Septiembre				954.00																					
Octubre				9,260.50																					
Noviembre				9,691.50																					
Diciembre				12,630.50																					
Enero	1.00			15,609.00	10.00	12.75	128.13	4.15	41.54	0.86															
Febrero	1.00			15,671.00	19.00	12.75	242.49	6.27	90.97	2.85															
Marzo	0.00			18,887.00	0.00	0.00	0.00	4.84	45.95	1.11															
Abril	2.00			11,467.00	23.00	34.88	401.15	8.19	106.44	4.36															
Mayo	0.00			10,382.00	0.00	0.00	0.00	7.65	99.47	3.81															
Junio	0.00			12,271.00	0.00	0.00	0.00	6.85	89.02	3.05															
Julio	0.00			14,937.00	0.00	0.00	0.00	6.10	78.93	2.41															
Agosto	0.00			23,994.00	0.00	0.00	0.00	5.14	66.77	1.71															
ACUMULADO	0	1.00	4.00	155,754.50	52.00	25.49	370.62	23.45	284.91	16.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

IFM= N° de Acc. T Perdido x 200,000
N° de Horas Trab Mes

IGM= N° de Dias Perdidos x 200,000
N° de Horas Trab Mes

IFA= N° de Dias Perdidos Año x 200,000
N° de Horas Trab Año

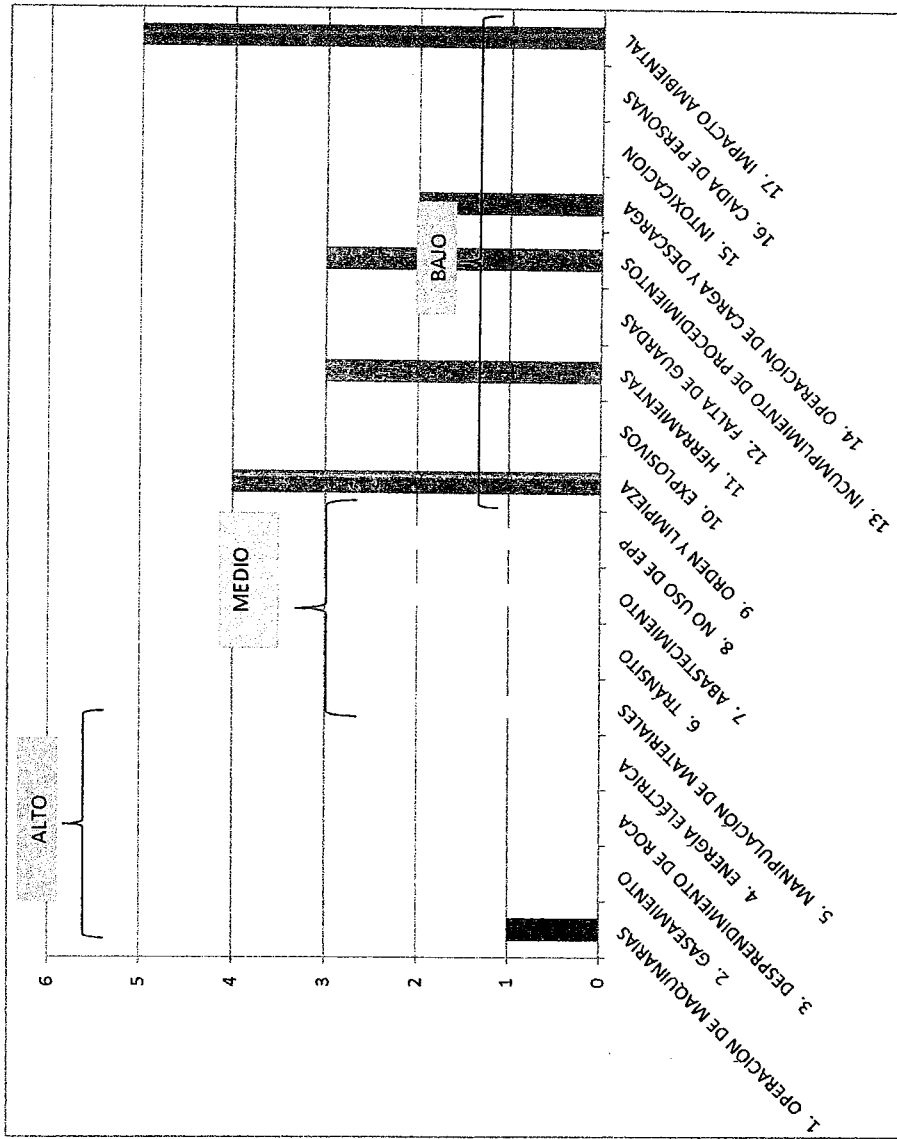
IGA= N° de Dias Perdidos Año x 200,000
N° de Horas Trab Año



REPORTE DE INCIDENTES - AGOSTO 2018

TIPO DE OCURRENCIA	CANTIDAD
1. OPERACIÓN DE MAQUINARIAS	1
2. GASEAMIENTO	0
3. DESPRENDIMIENTO DE ROCA	0
4. ENERGÍA ELÉCTRICA	0
5. MANIPULACIÓN DE MATERIALES	2
6. TRÁNSITO	0
7. ABASTECIMIENTO	4
8. NO USO DE EPP	3
9. ORDEN Y LIMPIEZA	4
10. EXPLOSIVOS	0
11. HERRAMIENTAS	3
12. FALTA DE GUARDAS	0
13. INCUMPLIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS	3
14. OPERACIÓN DE CARGA Y DESCARGA	2
15. INTOXICACION	0
16. CAIDA DE PERSONAS	0
17. IMPACTO AMBIENTAL	5
TOTAL DE INCIDENTES	27

1.00

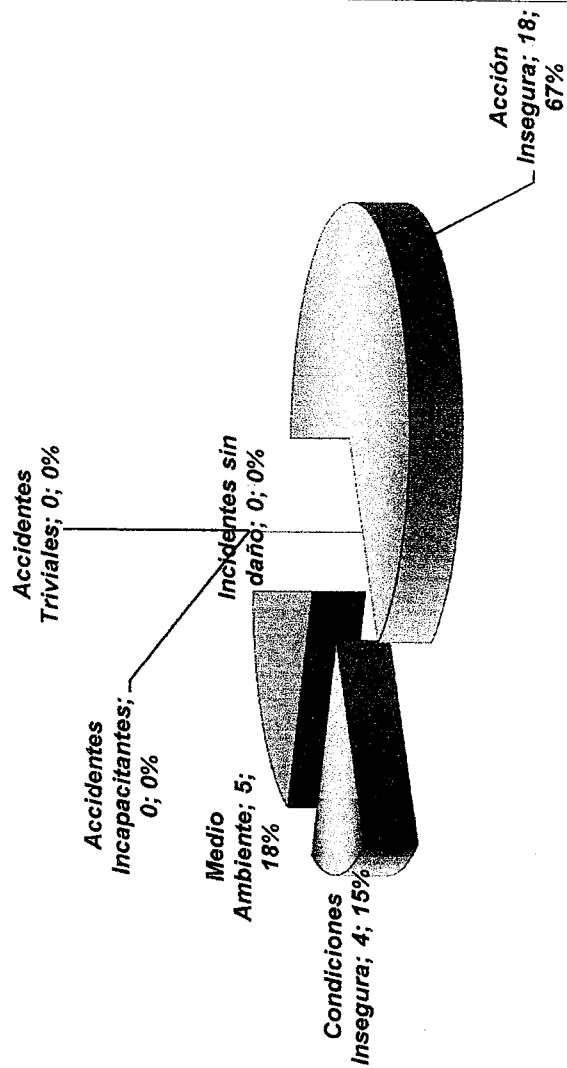


CLASIFICACIÓN DE RIESGO	CANTIDAD	INCIDENCIA
Acción Insegura	18	66.67%
Condicion	4	14.81%
Medio Ambiente	5	18.52%
LEVANTAMIENTO DE INCIDENTES	27	100.00%
Levantado	27	100.00%
Proceso de ejecucion	0	0.00%
Pendiente	0	0.00%

RESUMEN DE GESTIÓN AGOSTO 2018

INCIDENTES SEGÚN EL ORIGEN	
Accidentes Incapacitantes	0
Accidentes Triviales	0
Incidentes sin daño	0
Acción Insegura	18
Condiciones Insegura	4
Medio Ambiente	5
TOTAL	27

RESUMEN DE LA GESTIÓN



CONCLUSIONES FINALES

1. Los índices de Seguridad para el mes de AGOSTO 2018, es como sigue:

Índice de Frecuencia	Mes Agosto :	0.00	Acumulado:	5.14
Índice de Gravedad	Mes Agosto :	0.00	Acumulado:	66.77
Índice de Accidentabilidad	Mes Agosto :	0.00	Acumulado:	1.71

2. Durante el mes de AGOSTO registraron:

Comportamientos de Riesgo	18	66.67%
Condiciones de Riesgo	4	14.81%
Medio Ambiente	5	18.52%
Hallazgos	27	100.00%

3. Capacitación del mes de AGOSTO:

Horas de Capacitación Ejecutadas:	1159.00	Horas
Personal capacitado:	2311	Trabajadores
Horas Hombre Capacitadas (HHC):	0.50	HHC

Accidentes del mes de AGOSTO:

	Cantidad	Tipo	Diagnostico
Accidentes Mortal:	Ninguno	-	-
Accidente Incapacitante:	Ninguno	-	-
Accidente Leve:	Ninguno	-	-

5. Condiciones Inseguras Identificadas:

Tipo de Ocurrencia	Incidencia	Peligros Identificados	Riesgos Asociados
Falta de limpieza	Leve	Objetos tirados en el piso	Tropezos, caídas a nivel
Residuos solidos	Ninguno		Impacto ambiental
Derrames	Ninguno		Impacto ambiental

6. Acciones Inseguras Identificadas:

Tipo de Ocurrencia	Incidencia	Peligros identificados	Riesgos Asociados
Ninguna			

7. Implementación y Otros:

Se sensibilizo al personal con respecto al orden y limpieza, clasificación de residuos, cuidado del medio ambiente.

- * Se delimitaron zonas o áreas de trabajo en donde había alto potencial de peligro.
- * Se fortaleció el desarrollo del correcto llenado del AST.
- * Se concientiza al personal en el desarrollo del trabajo seguro y uso adecuado del epp.
- * Se concientiza al personal en el mantenimiento del epp.

8. Recomendaciones:

- 1.- Seguir concientizando al trabajador en el desarrollo del trabajo seguro.
- 2.- Seguir orientando al colaborador en el correcto llenado de las Herramientas de Gestión (AST, permisos, Check List diversos)
- 3.- Continuar con charlas de sensibilización al trabajador.
- 4.- Reforzar a los colaboradores en la identificación de los peligros, evaluación de los riesgos y controles de los mismos
- 5.- Sancionar a los trabajadores que pongan en riesgo su seguridad y la de sus compañeros
- 6.- Continuar con las charlas de capacitación



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RUC: 20602379320

OBRA: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"

RELACION DEL PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO
Ago-18

1.- EMPLEADOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
1	CARLOS PEREDA MENDEZ	ING RESIDENTE	32926939	31/07/17
2	JHONY CASTRO BARRETO	ING ASISTENTE	32735215	15/09/17
3	CARLOS TORRES DELGADO	ING SEGURIDAD	07844702	19/09/17
4	GREGORIO DAVID ORCON AVILES	ING JUNIOR	44879927	19/09/17
5	JULIO AGUILAR CARDENAS	ADMINISTRADOR	25803064	06/09/17
6	HUGO MAGUIÑA MEJIA	TOPOGRAFO	31667204	12/04/18
7	ERWIN GIL MORENO	ING. COSTOS	46986277	04/05/18
8	ABEL G. GAMES BALTODANO	ALMACENERO	43850118	25/09/17
9	GABRIEL E. HERRERA SILVESTRE	AYUD. TOPOGRAF	43850118	04/06/18
10	DIAZ CENTENO JAIME	RESIDENTE	19870625	13/07/18
11	ARISMENDI FIDANZA LUIS ANGEL	RESIDENTE	40832057	07/08/18
12	SURCO GUILLERMO ELVIS	ASIT RESIDENTE	45061370	13/07/18
13	QUISPE CCENTE FRANCISCO	CALIDAD	20038521	13/07/18
14	MAURICIO RAMIREZ, LEONEL FERNANDO	ASIST CALIDAD	10652743	13/07/18
15	YACTAYO AYALA PAOLA	ADMINISTRACIÓN	15867828	13/07/18
16	ZARATE CONDORI BRYAN	TOPOGRAFO	72093223	14/07/18
17	LLANOS CRUZ CROSWELL	ASIT TOPOGRAFO	48118905	13/07/18
18	SOTO FERNANDEZ GIANELLA	PREVENCIONISTA	70652671	25/07/18
19	LABAN SOBRINO ANDRES	PREVENCIONISTA	74929413	13/07/18
20	ALANYA PUENTE SILVIA	ALMACEN	07500896	17/07/18
21	URIBE MANALLAMA LUIS	SUPERVISOR DE OBRA	10652743	13/07/18
22	BOBADILLA ADRIANZEN NEPTALI	SEGURIDAD	10409697	13/07/18
23	BORJAS VALDIVIA JULIO ALBERTO	SEGURIDAD	43885002	16/07/18
24	PAEZ AVENDAÑO OSCAR NICOLAS	SEGURIDAD	76548732	16/07/18
25	FALLA GARCIA VICTOR HUGO	SEGURIDAD	45457246	16/07/18
26	LABAN ADRIANZEN CARLOS	ALMACEN	08141932	13/07/18
27	RAMIREZ MORALES ROLAND	ALMACEN	44296792	06/08/18
28	SUMI SIERRA GOYA	ASIST CALIDAD	46648938	06/08/18
29	SANTOS GARCIA NATALIA	CALIDAD	47573461	06/08/18
30	LUIS FERNANDO VALDIVIEZO LITUMA	VIGILANCIA	0320804	30/07/18
31	ROBERT MARINO MINAYA PABLO	CADISTA	75148565	22/08/18



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RUC: 20602379320

"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"

RELACION DEL PERSONAL TECNICO OBRERO
Ago-18

2.- OBREROS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
1	ERASMO ANCAJIMA CASTILLO	MAESTRO OBRA	32811624	19/09/2017
2	ROSILLO JIMENEZ SANTOS ERROL	OPERADOE GRUA	0.03642002	4/12/2017
3	SOLORZANO LOZANO ENRIQUE S.	OPERADOR GRUA	80556706	2/02/2018
4	GIL DAGA FERNANDO	MAESTRO OBRA	33265515	22/11/2017
5	MAXIMILIANO CESPEDES BORDA	MECANICO	9122664	15/01/2018
6	BENDEZU INGA ANTONIO	SOLDADOR	25573633	3/05/2018
7	LLUCHO DAGA GUILLERMO	MANIOBRISTA	32859110	2/05/2018
8	MARLON MUÑOZ HUACHACA	MANIOBRISTA	44035118	7/05/2018
9	MILLA MILLA TEOFILO	OFICIAL	32976668	1/06/2018
10	VELASQUEZ MATOS RICARDO F.	MANIOBRISTA	33253882	1/06/2018
11	SALCEDO MAYTA ELVIS ROY	MANIOBRISTA	41893499	1/06/2018
12	SOLORZANO LOZANO EDUARDO M.	MANIOBRISTA	80622379	1/06/2018
13	LLUCHO DAGA WALTER NARCIZO	OPERARIO	32967239	12/07/2018
14	PEÑA NIEVES FILOMENO	OPERARIO	22496515	
15	SAAVEDRA CORTEZ RHOLY	OPERADOR DE RODILLO		
16	Felix Eugenio Castillo Cortez	Maestro	43059241	13/07/2018
17	Leo Dan Timana Romero	Operario	02855321	18/06/2018
18	Elear Rojas Bocanegra	Oficial	41325293	13/07/2018
19	Wilmer Placencio Saavedra	Oficial	43817690	13/07/2018
20	Victor Armando Castillo Rojas	Operario	44172103	18/07/2018
21	Jose Luis Camus Torero	Maestra	15649024	13/07/2018
22	Walter Scharff Rios	Operario	91073508	13/07/2018
23	Katherin Carmona Caipo	Arquitecta	91073509	30/07/2018
24	Walter Yngunza Braithwaite	Ayudante	74564326	1/08/2018
25	Hugo Celso Velasquez Huanca	Operario	46945001	11/07/2018
26	Jarry Carlin del Castillo Rojas	Operario	60540881	11/07/2018
27	Jhon Anthony Loarte Espinoza	Operario	47895811	11/07/2018
28	Aquiles Perez Gonzalez	Operario	80120846	16/07/2018
29	Reyser Julio Velasco Pisco	Operario	42867273	16/07/2018
30	David Jaramillo Pinedo	Operario	47784949	16/07/2018
31	Ronald Alexis Agurto Vargas	Operario	43195304	16/07/2018
32	Pelayo Vargas Rubina	Operario	16006747	16/07/2018
33	Jhino José Panduro Pacaya	Ayudante	77811046	13/07/2018
34	Daniel Alberto Nuñez León	Maestro	46523244	9/07/2018
35	Vladimir Garcia Cueva	Ayudante	42938971	16/07/2018
36	Marcos Ramos Pollera	Oficial	46261299	16/07/2018
37	Jose Luis Figueras Duran	Ayudante	095855150	7/08/2018
38	Mario Viera Pino	Operario	46219772	16/07/2018
39	Tello Manuyama Felix	Operario	09407684	14/08/2018
40	Carrera Rojas Crisbel Pamela	Arquitecta	48292609	14/08/2018
41	Chavelon Rivera Honorato	Ayudante	28271616	22/08/2018
42	Hernan Augustin Cacha Jara	Oficial	43146390	16/07/2018
43	Miguel Angel Cano Cueva	Operario	15759743	16/07/2018
44	Juan Manuel Celestino Evaristo	Operario	15678038	16/07/2018
45	Roosbelt Ibarra Rivas	Ayudante	10613531	16/07/2018


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


RUC: 20602379320

"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"

RELACION DEL PERSONAL TECNICO OBRERO
Ago-18

46	Joan Manuel Julca Pantoja	Oficial	43238891	16/07/2018
47	Jorge Emilio Ramon Serquen	Operario	15608137	16/07/2018
48	Juan Eduardo la Rosa Perez	Operario	41504410	16/07/2018
49	Cesar Raul Mariano Padilla	Operario	41703784	16/07/2018
50	Javier Antonio Vergaray Guzman	Operario	15948701	16/07/2018
51	Omar Olsen Tomas Urbano	Operario	80284265	16/07/2018
52	Julian Salazar Torres	Peon	15725223	16/07/2018
53	Wilfredo Ostos Paz	Peon	15599068	16/07/2018
54	Crisanto Luis Barreto	Operario	15860918	16/07/2018
55	Pablo Enrique Alzamora Gonzales	Operario	41551652	17/07/2018
56	Jose Mercedes Diaz Orderes	Oficial	40285490	30/07/2018
57	Abel Aguilar Nuñez	Operario	45610544	30/07/2018
58	Alex Caabrera Alvarado	Peon	45981660	30/07/2018
59	Luis Antonio Ancajima Perez	Operario	329981640	23/07/2018
60	Gustavo Antonio Peraza Griman	Peon	32181640	16/07/2018
61	Alejandro Celestino Eddy	Operario	47517611	16/07/2018
62	Alan Ferrebu Vela	Operario	08628058	16/07/2018
63	Baltazar Samanamud Jose Luis	Ayudante	73652181	13/08/2018
64	Vargas Yovera Raul	Peon	03880043	30/07/2018
65	Rosales Vega Junior Saul	Ayudante	43714613	13/08/2018
66	Cotrina Torres Jhon	Operario	45628713	14/08/2018
67	Chuzón Cabrejos Juan	Operario	71304371	14/08/2018
68	Escobedo Noriega Henry Paul	Operario	42002227	14/08/2018
69	Rodríguez Chilcho Franklin	Operario	42392833	14/08/2018
70	Sergio Mori Hernandez	Operario	48707964	14/08/2018
71	Cabanilla Flores Hector	Operario	03498707	14/08/2018
72	William Mariano Padilla	Oficial	44565513	14/08/2018
73	Ravenna Mejía Hector	Operario	15740910	14/08/2018
74	Alcantara Melgarejo Eliseo	Operario	15649100	14/08/2018
75	Omar Brian Huamani Tello	Operario	47283203	16/07/2018
76	Jonathan Aynaya Apasa	Operario	43171824	18/07/2018
77	Gutierrez Mamani Luis	Operario	22291002	18/07/2018
78	Jordan Aynaya Apasa	Operario	47655550	18/07/2018
79	Rogelio Aynaya Aynayaa	Operario	2038163	18/07/2018
80	Feliciano Aguilar Hinostriza	Operario	20054081	30/08/2018
81	Barranzuela Chuica Jose Luis	Operario	08541928	1/08/2018
82	Ari Carroso Joe Andy	Oficial	77688046	1/08/2018
83	Julio Gutierrez Guia	Operario	8975069	18/07/2018
84	Willy Catay Trucio	Operario	09618455	18/07/2018
85	Herbert de la O Alarcon	Operario	43980401	21/07/2018
86	Tadeo Minaya Julio David	Ayudante	10747006	18/08/2018
87	Ascencios Ramirez Jhon Sandro	Operario	43935570	22/08/2018
88	Zubiaur Ascencios Jose Antonio	Ayudante	44630943	22/08/2018
89	Luis Medina Barrios	Ayudante	80618819	16/07/2018
90	Kevin Arnold Martell Palomino	Ayudante	47332853	16/07/2018
91	Walter Paco Perez Dominguez	Ayudante	74027901	16/07/2018

		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE RUC: 20602379320 "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"		
RELACION DEL PERSONAL TECNICO OBRERO				
Ago-18				
92	Wilmer Artemio Chunga Veliz	Operario	17589662	16/07/2018
93	Edwin de los Santos Quiroz	Ayudante	40448478	16/07/2018
94	Morales Yanac Yvanoc	Ayudante	48377541	18/07/2018
95	Miguel Garcia Nevado	Ayudante	19261238	16/07/2018
96	Marco Antonio Vasquez Mendo	Ayudante	48881427	21/07/2018
97	Marcos Arnaldo Aldave Salvo	Oficial	15762221	18/07/2018
98	Sanchez Paquiyaauri Celso Vladimir	Operario	45993136	16/07/2018
99	Luis Estrada Matos	Ayudante	61154488	26/07/2018
100	Huayta Rivera Jonai	Oficial	73833927	4/07/2018
101	Machaca Adco Percy	Operario	40213894	30/08/2018
102	Saavedra Aniceto Dulan	Operario	40133105	30/08/2018
103	Lujan Julinho Alejandro	Ayudante	70171413	30/08/2018
104	Felix Meza Anco	Operario	42330424	1/08/2018
105	Huber Lucas Ocaña Jaime	Maquinista	46285303	26/07/2018
106	FELIPE GARCIA PERCY	OPERARIO ALBAÑIL	44059946	20/07/18
107	GUERRA HUIRI JUAN MANUEL	OPERARIO ALBAÑIL	43750691	20/07/18
108	CENTENO BOCANGEL JHON	OPERARIO ALBAÑIL	48590017	20/07/18
109	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS	AYUDANTEE	42185498	13/07/18

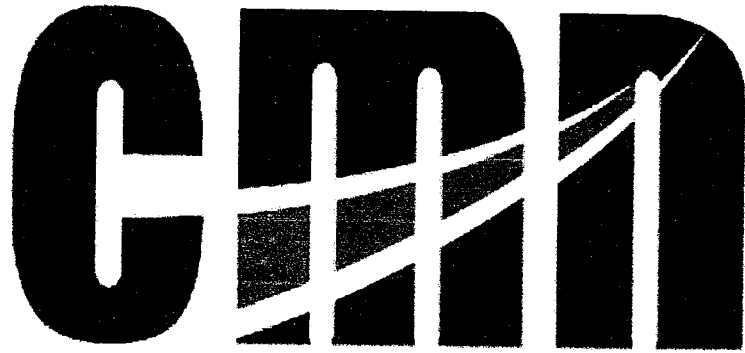
		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE RUC: 20602379320 "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Region Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"		
---	--	---	--	--

RESUMEN DEL PERSONAL TECNICO OBRERO
Ago-18

1	Arquitectura	2
2	Ayudante	20
3	Maestro de Obra	5
4	Maniobristas	5
5	Operador de Equipo	3
6	Maquinista	1
7	Mecánico	1
8	Oficial	11
9	Operario	55
10	Peón	5
11	Soldador	1
TOTAL		109

4.- HORAS MAQUINA

ITEM	AGOSTO	HORAS
1	GRUA VILLARES	112.18
2	GRUA LINK BELT	170.12
3	MOTO SOLDADORA	22.18
4	COMPRESORA	32.24
5	RODILLO	13.06
TOTAL		349.78



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXO N° 2



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

1. EMO'S

CERTIFICACION DE SALUD OCUPACIONAL

FECHA : 24/08/2018
TIPO DE EVALUACION : E.M.O. INGRESO
PUESTO DE TRABAJO: ASISTENTE DE ALMACEN
EMPRESA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Certifico que el Sr. (ta)

APELLIDOS Y

NOMBRES: JUAREZ SOSA CYNTHIA PAOLA

DOCUMENTO DE

IDENTIDAD: 72427680

EDAD: 26

Presenta la siguiente condición para el puesto que postula.


APTO

RESTRICCIONES DEL PUESTO:

.....

RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

NO CONTRAINDICA ESFUERZO FISICO
USO DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.

Clinica Medica Ocupacional Ramazinni

Dra. Carol F. Velasquez Arquibaldo
Médica Especialista Medicina Ocupacional y Medio Ambiente
CMP 58254 RNE 25783

CERTIFICACION DE SALUD OCUPACIONAL

FECHA : 27/08/2018
TIPO DE EVALUACION: E.M.O. INGRESO
PUESTO DE TRABAJO: AYUDANTE
EMPRESA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Certifico que el Sr. (ta)

APELLIDOS Y

NOMBRES: CORDERO JIMENEZ RABEL ANTONIO

DOCUMENTO DE

IDENTIDAD: 21058681

EDAD: 28

Presenta la siguiente condición para el puesto que postula.


APTO

RESTRICCIONES DEL PUESTO:

.....

RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

NO CONTRAINDICA ESFUERZO FISICO
USO DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.

Clinica Medica Ocupacional Ramazinni

Dra. Carol F. Velasquez Arquibago
Médica Especialista Medicina Ocupacional y Medio Ambiente
CMP 58264 RNE 21783

CERTIFICACION DE SALUD OCUPACIONAL

FECHA : 27/08/2018
TIPO DE EVALUACION : E.M.O. INGRESO
PUESTO DE TRABAJO: AYUDANTE
EMPRESA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Certifico que el Sr.

APELLIDOS Y

NOMBRES: MELENDEZ DIAZ ADRIAN DAVID

DOCUMENTO DE

IDENTIDAD: 117945159

EDAD: 22

Presenta la siguiente condición para el puesto que postula.


APTO

RESTRICCIONES DEL PUESTO:

.....

RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

NO CONTRAINDICA ESFUERZO FISICO
USO DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.

Clinica Medica Ocupacional Ramazinni

Dra. Carol F. Velasquez Arquero
Medico Especialista Medicina Ocupacional y Medio Ambiente
C.M.P. 48664 R.N.E. 25783



000434

ética en salud ocupacional

CERTIFICACION DE SALUD OCUPACIONAL

pasaporte

FECHA : 01/08/2018
 TIPO DE EVALUACION : E.M.O. INGRESO
 PUESTO DE TRABAJO : AYUDANTE
 EMPRESA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Certifico que el Sr.

APELLIDOS Y NOMBRES: TORREALBA CASTILLO JESUS GABRIEL
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 133356632

EDAD:27

Presenta la siguiente condición para el puesto que postula.

APTO


RESTRICCIONES DEL PUESTO:

.....

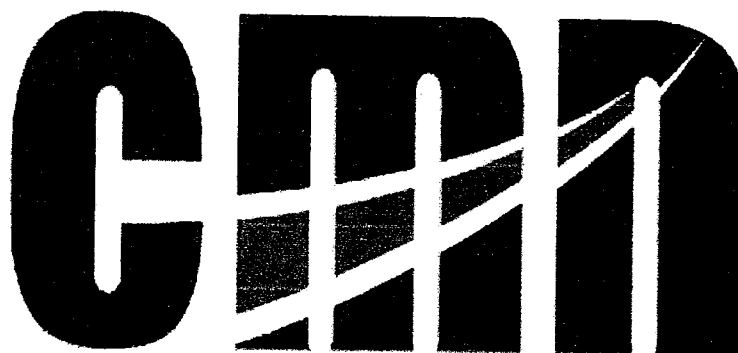
RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

NO CONTRAINDICA ESFUERZO FISICO
 USO DE EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL.

OF


Clinica Medica Ocupacional Ramazinni
Dra. Carol F. Velasquez Arquínigo
 Medico Especialista Medicina Ocupacional y Medio Ambiente
 CMP 55064 MNE. 25783

SELLO Y FIRMA DE MÉDICO QUE CERTIFICA



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

2. SCTR

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

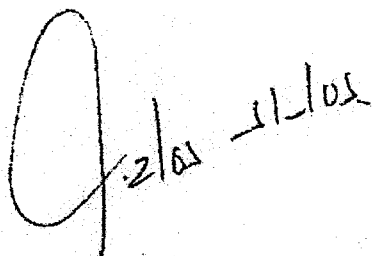
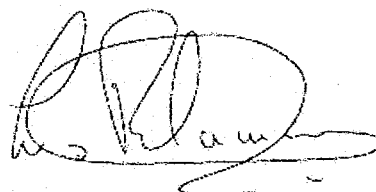
Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR – Salud N° 214587	Póliza SCTR - Pensión N° 1000004587
Sede: PRINCIPAL	

Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
1	LUIS ALBERTO	LABAN	ADRIANZEN	DNI. 41044133
2	JOSE JUAN	CASTRO	COLLACHAGUA	DNI. 40128058
3	CARLOS ALBERTO	LABAN	ADRIANZEN	DNI. 08141932
4	ELVA PAOLA	YACTAYO	AYALA	DNI. 15867828
5	NEPTALI DAGOBERTO	BOBADILLA	ADRIANZEN	DNI. 10409697
6	ANDRES ALEXANDER	LABAN	SOBRINO	DNI. 74929413
7	LUIS ORLANDO	URIBE	MANUYAMA	DNI. 10652743
8	LEONEL FERNANDO	NAURICIO	RAMIREZ	DNI. 73578886
9	CROSWELL	LLANOS	CRUZ	DNI. 48118905
10	FERNANDO LUIS	VALDIVIEZO	LITUMA	DNI. 03209004
11	ELVIS CHARLIE	SURCO	GILLERMO	DNI. 45061370
12	BRYAN EDGAR	ZARATE	CONDORI	DNI. 72093223
13	ROLAND STEWAR	RAMIREZ	MORALES	DNI. 44296792
14	SILVIA ERIKA	ALANYA	PUENTE	DNI. 07500896
15	NATALIA DEL CARMEN	SANTOS	GARCIA	DNI. 47573461
16	FELIX EUGENIO	CASTILLO	CORTEZ	DNI. 16495593
17	ELAR	ROJAS	BOCANEGRA	DNI. 41325293
18	WILMER	PLACENCIO	SAAVEDRA	DNI. 43817690
19	LEO DAN	TIMANA	ROMERO	DNI. 43955071
20	JOSE LUIS	CAMUS	TORERO	DNI. 15649024

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

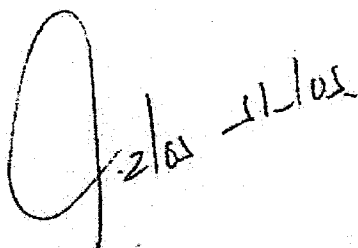
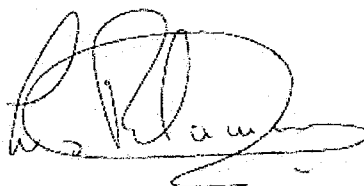
Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR - Salud N° 219844	Póliza SCTR - Pensión N° 100009715
Sede: PRINCIPAL	

Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
21	WALTER	SCHARFF	RIOS	DNI. 15726603
22	JUAN MANUEL	CELESTINO	EVARISTO	DNI. 15678038
23	LUIS	BARRETO	CRISANTO	DNI. 15860918
24	JORGE EMILIO	RAMON	SERQUEN	DNI. 15608137
25	PABLO	ALZAMORA	GONZALES	DNI. 41551662
26	ROOSBELT	IBARRA	RIVAS	DNI. 10613531
27	HERNAN AUGUSTIN	CACHA	JARA	DNI. 43146390
28	ANTONY BRYAN	DIONISIO	VALVERDE	DNI. 77049033
29	LUIS ANTONIO	ANCAJIMA	PEREZ	DNI. 32981640
30	KEVIN ARNOLD	MARTELL	PALOMINO	DNI. 47332853
31	WALTER PACO	PEREZ	DOMINGUEZ	DNI. 74027901
32	PEDRO AGUSTIN	FARIAS	RODRIGUEZ	DNI. 43872123
33	MARCO ANTONIO	VASQUEZ	MENDO	DNI. 48881427
34	LUIS	MEDINA	BARRIOS	DNI. 80616819
35	WILMER ARTEMIO	CHUNGA	VELIZ	DNI. 17589662
36	DANIEL ALBERTO	NUÑEZ	LEON	DNI. 46523244
37	JHON ANTHONY	LOARTE	ESPINOZA	DNI. 47895811
38	HUGO CELSO	VELASQUEZ	HUANCA	DNI. 46945001
39	AQUILES	PEREZ	GONZALES	DNI. 80120846
40	REYSER JULIO	VELASCO	PISCO	DNI. 42867273

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

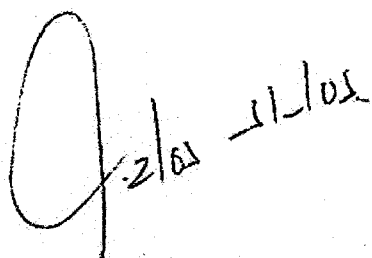
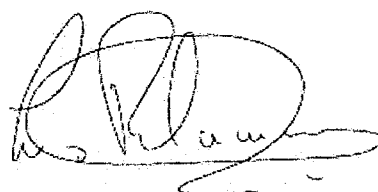
Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR - Salud N° 219844	Póliza SCTR - Pensión N° 1000009715
Sede: PRINCIPAL	

Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
41	DAVID	JARAMILLO	PINEDO	DNI. 47784949
42	RONALD ALEXIS	AGURTO	VARGAS	DNI. 43195304
43	RUBINA	VARGAS	PELAYO	DNI. 16006747
44	JHINO JOSE	PANDURO	PACAY	DNI. 77811046
45	VLADIMIR	GARCIA	CUEVA	DNI. 42938971
46	JOSE LUIS	FIGUERAS	DULAN	DNI. 95855150
47	OMAR BRIAN	HUAMANI	TELLO	DNI. 47283203
48	JULIO	GUTIERREZ	GUIA	DNI. 08975069
49	OCAÑA HUVER	HUBER	LUCAS	DNI. 46285303
50	JOSE LUIS	BALTAZAR	SAMANAMUD	DNI. 73652181
51	JUNIOR SAUL	ROSALES	VEGA	DNI. 43714613
52	JUAN ALBERTO	CHUZON	CABREJOS	DNI. 71304371
53	HENRY PAUL	ESCOBEDO	NORIEGA	DNI. 42002227
54	JHON EDUARDO	COTRINA	TORRES	DNI. 45628713
55	FRANKLIN	RODRIGUEZ	CHILCHO	DNI. 42392833
56	SERGIO STEPHEN	MORI	HERNANDEZ	DNI. 48707964
57	HECTOR BERNABE	CABANILLAS	FLORES	DNI. 03498707
58	FELICIANO LORENZO	AGUILAR	HINOSTROZA	DNI. 20054081
59	FELIX	MEZA	ANCCO	DNI. 42330424
60	JOSÉ LUIS	BARRANZUELA	CHUICA	DNI. 08541928

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR – Salud N° 219844	Póliza SCTR - Pensión N° 1000009715
Sede: PRINCIPAL	

Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
61	CAYO WILLY	CATAY	TRUCIOS	DNI. 09618485
62	LUIS	ESTRADA	MATOS	DNI. 61154488
63	PERCY	MACHACA	ADCO	DNI. 40213894
64	IVANOC FLORENCIO	MORALES	YANAC	DNI. 48377541
65	JAVIER ANTONIO	VERGARAY	GUZMAN	DNI. 15948701
66	ALEX EMILIO	CABRERA	ALVARADO	DNI. 43481660
67	JARRY CARLIN	DEL CASTILLO	ROJAS	DNI. 60540881
68	EDWIN ENRIQUE	DE LOS SANTOS	QUIROZ	DNI. 40448478
69	HEBERT	DE LA O	ALARCON	DNI. 43980401
70	ABEL	AGUILAR	NUÑEZ	DNI. 45610544
71	MARCO ARNALDO	ALDAVE	SALVO	DNI. 15762221
72	WALTER ALFREDO	INGUNZA	BRAITHWAITE	DNI. 74564326
73	KATHERINE LORENA	CARMONA	CAIPO	DNI. 71719058
74	GIANELLA ARACELLI	SOTO	FERNANDEZ	DNI. 70652671
75	RAUL	VARGAS	YOVERA	DNI. 03880043
76	ALEX EMILIO	CABRERA	ALVARADO	DNI. 43481660
77	FELICIANO LORENZO	AGUILAR	HINOSTROZA	DNI. 20054081
78	FELIX	MEZA	ANCCO	DNI. 42330424
79	LUJAN	JULINHO	ALEJANDRO	DNI. 70171413
80	DULAN	SAAVEDRA	ANICETO	DNI. 40133105

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

[Handwritten signature]
2/08 11/08

[Handwritten signature]

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR - Salud N° 219844

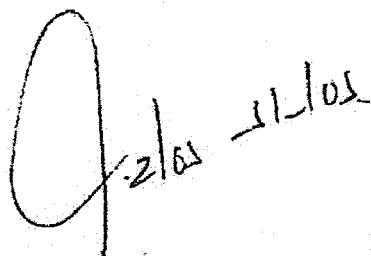
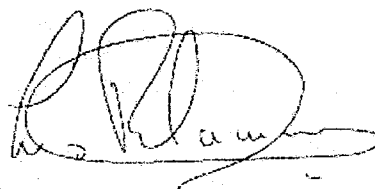
Póliza SCTR - Pensión N° 1000009715

Sede: PRINCIPAL

Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
81	JONAI ISACC	HUAYTA	RIVERA	DNI. 73833927
82	JOSÉ MERCEDES	DIAZ	ORDERES	DNI. 40285490
83	CESAR OMAR	MARIANO	PADILLA	DNI. 41703784
84	OMAR OLSEN	TOMAS	URBANO	DNI. 80284265
85	MARCOS	RAMOS	POLLERO	DNI. 46261290
86	MIGUEL ANGEL	CANO	CUEVO	DNI. 15759743
87	MARIA DOLORES	MARQUEZ	OSORIO	DNI. 42185498
88	WILFREDO	OSTOS	PAZ	DNI. 15599068
89	EDDY JHON	ALEJANDRO	CELESTINO	DNI. 43290374
90	JUAN FRANCISCO	FERREBU	VELA	DNI. 08628058
91	JULIAN	TORRES	SALAZAR	DNI. 15725223
92	CELSO VLADIMIR	SANCHEZ	PAQUIY AURI	DNI. 45993136
93	MARIO KENNY	VIERA	PINO	DNI. 46219772
94	JOAN MANUEL	JULCA	PANTOJA	DNI. 43238891
95	JUAN EDUARDO	LA ROSA	PEREZ	DNI. 41504410
96	WILSON ALFREDO	FLORES	SAMPEN	DNI. 72705862
97	VLADIMIR LEWIS	GARCIA	CUEVA	DNI. 42938971
98	VICTOR	CASTILLO	ROJAS	DNI. 44172103
99	JULIO CESAR	CORRALES	AMES	DNI. 09065295
100	VICTOR ARMANDO	CASTILLO	ROJAS	DNI. 44172103

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

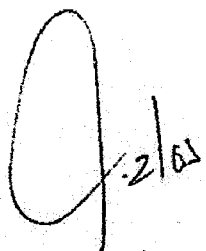
Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

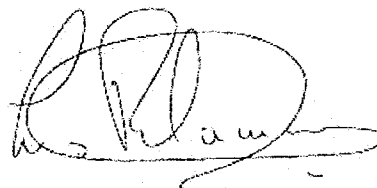
Contrato SCTR - Salud N° 219844	Póliza SCTR - Pensión N° 1000009715
Sede: PRINCIPAL	

Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
101	WAGNER	PEÑA	PONTE	DNI. 73902605
102	LUIS ALBERTO	NUÑEZ	CESPEDES	DNI. 25578201
103	JAIME LUIS	GARCIA	SIESQUEN	DNI. 25772880
104	CESAR OMAR	GRADO	ALCALDE	DNI. 40402129
105	VICTOR HUGO	FALLA	GARCIA	DNI. 45457246
106	OSCAR NICOLAS	PEREZ	AVENDAÑO	DNI. 76548732
107	JULIO ALBERTO	BORJAS	VALDIVIA	DNI. 43885002
108	JOSE ABRAHAN	CANO	AGUILAR	DNI. 15682678
109	MARITZA BERNANDINA	CANO	AGUILAR	DNI. 10203014
110	LUIS ANGEL	ARISMENDI	FIDANZA	DNI. 40832057
111	CRISBEL PAMELA	CARRERA	ROJAS	DNI. 48292609
112	FELIX ENRIQUE	TELLO	MANUYAMA	DNI. 09407684
113	WILLIAM HECTOR	MARIANO	PADILLA	DNI. 44565513
114	HECTOR HERNAN	RAVENNA	MEJIA	DNI. 15740910
115	ELISEO	ALCANTARA	MELGAREJO	DNI. 15649100
116	JOSE ANTONIO	ZUBIAUR	ASENCIOS	DNI. 44630943
117	ROBERTO	LICLA	MONTOYA	DNI. 40688717
118	MANUEL	CATAY	TRUCIO	DNI. 46266887
119	JHON SANDRO	ASCENCIOS	RAMIREZ	DNI. 43935570
120	NICACIO	PINEDA	RAMOS	DNI. 23084830

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

 2/08 11/08



CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSIÓN Y SALUD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VIGENCIA: 20/08/2018 al 20/09/2018

ACTIVIDAD: CONSTRUCCION EDIFICIOS COMPLETOS.

Por medio de la presente dejamos constancia que los asegurados detallamos líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud de trabajo de riesgo.

Contrato SCTR - Salud N° 219844	Póliza SCTR - Pensión N° 1000009715
Sede: PRINCIPAL	

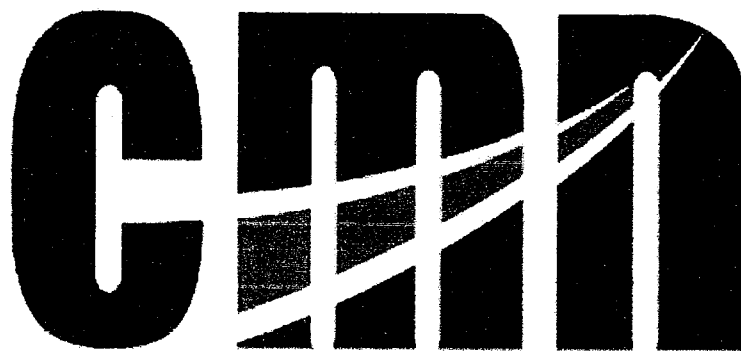
Nro.	Nombres	Apellidos Paterno	Apellido Materno	Nro. Documento
121	JHONY ERNESTO	NUNURA	CHAVEZ	DNI. 47731356
122	JULIO DAVID	TADEO	MINAYA	DNI. 10747006
123	HONORATO	CHAVELON	RIVERA	DNI. 28271616
124	ROBERT MARINO	MINAYA	PABLO	DNI. 75148565
125	JONATAN OTONIEL	RAMOS	TARAZONA	DNI. 43576400
126	MOISES	CALDERON	HUAMAN	DNI. 25702585
127	CRISTHIAN	GAMARRA	ANTAURO	DNI. 48541148
128	EDWIN FABRICIO	LIMACHI	IBAÑEZ	DNI. 48346149
129	CYNTHIA PAOLA	JUAREZ	SOSA	DNI. 72427680
130	JESUS GABRIEL	TORREALVA	CASTILLO	DNI. 133356632
131	RABEL ANTONIO	CORDERO	JIMENEZ	DNI. 21058681
132	ADRIAN DAVID	MELENDEZ	DIAZ	DNI. 117945159
134	BISMARCK LENIN	SILVA	CRUZADO	DNI. 47363863
135	CHRISTIAN WILMER	FLORES	COLONIA	DNI. 80319964

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente CASTRO JPA CONTRATISTAS GENERALES SAC para los fines que considere pertinentes.

Lima, 20 de Agosto de 2018

[Handwritten signature]
 2/08/18

[Handwritten signature]



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

3.INDUCCION

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 09/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CMN 00424

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: DPA

N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CMN				

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

FECHA: 28-08-18
 HORA DE INICIO: 5:00 a 7:00
 TIEMPO DE DURACIÓN: _____

NUMERO DE CONVOCADOS: _____
 NUMERO DE PARTICIPANTES: _____
 NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____
 FIRMA DEL EXPOSITOR: _____

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNS	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Rabel Cor Dezo	21058681	Computado	CMN		
2	Jesús Bonilla	20.588.5711	Computado	CMN	Jesús J.	
3	Yldorian Melendez	794515	Computado	C.MN	Yldorian	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Jhony Lahn
 Cargo: PPR
 Fecha: 28-08-18
 Firma:

Código: Revisión: 00 Fecha: 09/07/2017 Página: 1/1	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONTROL DE ASISTENCIA					
OBRA: <u>LPA</u>		N° REGISTRO:				
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL <u>CMN</u>	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL		
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
INDUCCIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>				
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>				
TEMAS TRATADOS						
_____ _____						
FECHA	<u>27-08-18</u>	NUMERO DE CONVOCADOS				
HORA DE INICIO	<u>09:00 am</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES				
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR				
		FIRMA DEL EXPOSITOR				
TABLA DE PARTICIPANTES						
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Juárez Sosa Cynthia Paola	72427680	Almacén	CMN		
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:	<u>Andrés Laban Dobrino</u>					
Cargo:	<u>PDR</u>					
Fecha:	<u>27/08/18</u>					
Firma:						

OBRA: DPA N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
<u>CMN</u>				

INDUCCIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)	CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>	

TEMAS TRATADOS

FECHA <u>22-08-18</u>	NUMERO DE CONVOCADOS _____
HORA DE INICIO <u>8:00 am</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES _____
TIEMPO DE DURACION <u>2h</u>	NOMBRE DEL EXPOSITOR _____
	FIRMA DEL EXPOSITOR _____

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	<u>Chavez Leon Rivera H.</u>	<u>28241616</u>	<u>Torvaj</u>	<u>CMN</u>		
2	<u>Miraya Pablo Robert</u>	<u>75148565</u>		<u>CMN</u>	<u>Robert</u>	
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	<u>Gianella Soto Fernandez</u>
Cargo:	<u>PDR</u>
Fecha:	<u>22-08-2018</u>
Firma:	

Código:	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	CONTROL DE ASISTENCIA	CMN
Revisión: 00			
Fecha: 09/07/2017			
Página: 1/1			

OBRA: DDA N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR			
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CMN			
			N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL

INDUCCIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)		CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
TEMAS TRATADOS			

FECHA <u>21/08/18</u>	NUMERO DE CONVOCADOS _____
HORA DE INICIO <u>8:00 am</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES _____
TIEMPO DE DURACIÓN <u>2h</u>	NOMBRE DEL EXPOSITOR _____
	FIRMA DEL EXPOSITOR _____

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1						
2	Ascención Ramirez Shon S	43935570	FERRARIA	CMN	<i>[Firma]</i>	
3	ROBILDO BARRIOS POSE	49680993	FERRARIA	CMN	<i>[Firma]</i>	
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	Andrés León Sobrino
Cargo:	PDR
Fecha:	21-08-2018
Firma:	<i>[Firma]</i>

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO



CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: DPA N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
<u>CMN</u>				

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS _____

FECHA: <u>18-08-2018</u> HORA DE INICIO: <u>10:00am</u> TIEMPO DE DURACIÓN: <u>2h</u>	NUMERO DE CONVOCADOS: _____ NUMERO DE PARTICIPANTES: _____ NOMBRE DEL EXPOSITOR: _____ FIRMA DEL EXPOSITOR: _____
---	--

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	<u>Tadpo Miraya JULIO</u>	<u>10747006</u>	<u>CMN</u>	<u>CMN</u>	<u>[Firma]</u>	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Granella Joto Fernandez
 Cargo: PPR
 Fecha: 19-08-2018
 Firma: _____

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 05/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTROL DE ASISTENCIA

00042

OBRA: *OP*

Nº REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR			
Razón Social o Denominación Social	RUC	DIRECCIÓN (Circunscripción, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA
<i>CMN</i>			

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULADRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

FECHA: 14/06/16 NÚMERO DE COMUNICADOS: _____

HORA DE INICIO: 10:00 NÚMERO DE PARTICIPANTES: _____

TIEMPO DE DURACIÓN: _____ NOMBRE DEL EMPLEADOR: _____

ARELA DEL EMPLEADOR: _____

Nº	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	<i>Mora Hernandez Sergio Stefan</i>	<i>48107464</i>	<i>ACARPINTERIA</i>	<i>CMN</i>	<i>[Signature]</i>	
2	<i>Andrzejewski Filiberto Francisco</i>	<i>41392833</i>	<i>OPERARIO</i>	<i>CMN</i>	<i>[Signature]</i>	
3	<i>Lebantha Don Hector</i>	<i>03498207</i>	<i>OP. FERRERIA</i>	<i>CMN</i>	<i>[Signature]</i>	
4	<i>Chuzco Cabrera Juan</i>	<i>71304371</i>	<i>OP. FERRERIA</i>	<i>C.M.N.</i>	<i>[Signature]</i>	
5	<i>Escobedo Noaigo Hugo</i>	<i>48002227</i>	<i>OP. FERRERIA</i>	<i>CMN</i>	<i>[Signature]</i>	
6	<i>Cotina Torres Juan</i>	<i>45628713</i>	<i>FERRERIA</i>	<i>C.M.N.</i>	<i>[Signature]</i>	
7	<i>Tello Manuayana, Felix E</i>	<i>09407684</i>	<i>OP. ALBAÑAL</i>	<i>CMN.</i>	<i>[Signature]</i>	
8	<i>Carrera Posco, Crisbel Pamela</i>	<i>48292609</i>	<i>ALBAÑAL</i>	<i>CMN</i>	<i>[Signature]</i>	
9	<i>ALCANTARA MELGAREDO ELIAS</i>	<i>15649100</i>	<i>OPERARIO</i>	<i>CMN.</i>	<i>[Signature]</i>	
10	<i>POVENNA MEJIA HECTOR H.</i>	<i>15440910</i>	<i>OPER.</i>	<i>CMN</i>	<i>[Signature]</i>	
11	<i>William Manano Padilla</i>	<i>44365513</i>	<i>Oficial</i>	<i>CMN</i>	<i>[Signature]</i>	
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: *Andrés Laban*

Cargo: *PREVENCIONISTA*

Fecha: *14/06/16*

Firma: *[Signature]*

ANDRÉS LABAN SOBRINO

REGISTRO

REGIÓN SOCIAL O DEPENDENCIA ORGÁNICA	REG	UNIDAD DE TRABAJO (Sección, Oficina, Departamento, Partido)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	ESTRATIFICACIÓN DE E. G. (ING. LÍNEA)
--------------------------------------	-----	--	------------------------	--

CMN

INDUCCIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	TIPO DE EVENTO (CARGAR CON)	CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	SE ALICRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>
	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>	

TERMINADOR

FECHA	13-08-18	TEMAS DE TRABAJO	
HORA DE INICIO	10:00	INTERES PARTICIPANTES	
TIEMPO DE DURACIÓN	2h	CONTENIDO DE TRABAJO	
		ACTIVIDAD DE TRABAJO	

ORDEN	COLEGIO Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	FE	IND	EMP	FECHA	REMARKS
1	Rosales Vega Junior Saul	43714013	AY	CMN	13 08 18	<i>[Signature]</i>
2	Baltazar Semeremad Jose Luis	73652191	AY	CMN	13 08 18	<i>[Signature]</i>
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: *Andrés delos*
 Cargo: *POD*
 Firma: *[Signature]*
 Nombre: *BRINO*
 Cargo: *ANALISTA*

FORMA DE REGISTRO DE ASISTENTES

FECHA: 06/08/16
LUGAR: ...

FORMA DE ASISTENCIA

Nº REGISTRO

RÉGIMEN SOCIAL O DE INCENTIVOS SOCIALES		DATOS DEL EMPLEADOR		ACTIVIDAD ECONÓMICA		ESTABLECIMIENTO	
RUS		CÓDIGO (Sector, Subsector, Departamento, provincia)		CÓDIGO		CÓDIGO	
INDUCCIÓN <input checked="" type="checkbox"/>		TIPO DE EVENTO (CARGAR CON)		CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>			
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		DE ALGORO DE ENERGÍA <input type="checkbox"/>		OTROS <input type="checkbox"/>			
		CHARLA DE MODO DE JORNADA <input type="checkbox"/>					
TÉRMINOS Y CONDICIONES							

FECHA: 06/08/16 CENTRO DE SERVICIOS

HORA DE INICIO: 05:00 HORAS DE PARTICIPANTES

TIEMPO DE DURACIÓN: _____ HORAS DE TRABAJO

REVISOR: _____

Nº	APellidos y Nombres de los Participantes	RUS	DIRECCIÓN	EMPRESA	FECHA	CONSIGNACIONES
1	Santos Genera Velasco del R.	43843401	Calidad	CMN		
2	Sumi Sierra Goya	46648438	Calidad	CMN		
3	Edoardo Raurer Vianco	40041002	Almaen	CMN		
4	Anamendi Fianza Luis Angel	40832057	Residente			
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Anaees Cobay

Cargo: PO2

Fecha: 06/08/16

Firma:

Revista 00
Fecha: 01/08/2010
Página: 21

CONTROL DE ASISTENCIA

Nº REGISTRO:

CENTRO EMPRESARIAL				
REGIÓN SOCIAL O CIRCUNSCRIPCIÓN SOCIAL	CEIS	SOLICITUD (Dirección, barrio, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	ESTRATIFICACIÓN EN EL CENTRO LABORAL
CMN				

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN
 ENTRENAMIENTO CHARLA DE MUJERES DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

Inducción

FECHA: 01/08/2010 NÚMERO DE COMUNICADO: _____
 HORA DE INICIO: 08:15 am. NÚMERO DE PARTICIPANTES: _____
 TIEMPO DE DURACIÓN: 2h MATERIAL EMPLEADO: _____
 MATERIAL EMPLEADO: _____

Nº	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	CÉ	ÁREA	EMPRESA	PRIMA	CONSIDERACIONES
1	Yibonau Braithwaite waiter A.	74564326	Electricista	JPA		
2	Luis ESTRODA MATOS	61154400	Ayudante	CMN		
3	Jose Luis Figueroa Fortin	09585510	Ayudante	CMN		
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Andrés LADRY
 Cargo: PDIC
 Fecha: 01/08/2010
 Firma: [Firma]

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
SISTEMA DE GESTIÓN DE CASOS Y SERVICIO AL TRABAJADOR

CONTROL DE SISTEMAS

Nº REGISTRO

REGIÓN SOCIAL O CATEGORÍA SOCIAL	RUS	CONSEJO (Dirección, Subir, Departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	Nº TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CMN				

INDUCCIÓN:
ENTRENAMIENTO:

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)
SIMULACRO DE EMERGENCIA:
CHARLA DE INICIO DE JORNADA:

CAPACITACIÓN:
OTROS:

TEMAS TRATADOS

FECHA: 30/07/18
HORA DE INICIO: 09:00am
TIEMPO DE DURACIÓN:

NÚMERO DE CASOS/USUARIOS
NÚMERO DE PARTICIPANTES
NÚMERO DE EXPERTOS
NÚMERO DE EMPRESAS

Nº	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	RUS	ÁREA	EMPRESA	FECHA	CONSEJOS/OTROS
1	Duran SANCHEZ ANGE	4036103	Cardiaco	S.M.N		
2	Alejandro Lujan Luciano	70171413	Ayudante CAS. P. R. C.	C.M.N		
3	José Luis Bascuñez	08541923	churita OP.	CMN		
4	Aguilar Hinostroza Felicia	20054081	OP	CMN		
5	WILLAVARRA Helen Fermin	33818558	OP F	CMN		
6	GARCIA Cachique Bruno	00091188	OP F	CMN		
7	Huayta Pizarro Oscar	43833927	OP	CMN		
8	Felix Mesa ANGELO	42330424	OP	CMN		
9	Arce Corrales Joe Andy					
10	PEREZ MACHA Adon	40213894	OP	CMN		
11	Luis Valdivia LINNA	70774410	ANAL	CMN		
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: ANGELO LAGAN Sobano
Cargo: PDR
Fecha: 30/07/18
Firma:

Código:
 Revisión: 00
 Fecha: 05/07/2017
 Página: 1/1

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

000414

CONTROL DE ASISTENCIA

UBI:

Nº REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR

Razón Social o Denominación Social CHN	RUC	Código (Ubicación, distrito, departamento, provincia)	Actividad Económica	Nº de Trabajadores en el Centro Laboral
--	-----	--	---------------------	---

INDUCCIÓN

ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

SIMULACRO DE EMERGENCIA

CHARLA DE INICIO DE JORNADA

CAPACITACIÓN

OTROS

TEMAS TRATADOS

FECHA: 30-07-2018

HORA DE INICIO: 09:00 am

TIEMPO DE DURACIÓN: 2h

NÚMERO DE CONVOCATORIA

NÚMERO DE PARTICIPANTES

ACTIVIDAD DEL EMPLEADOR

ACTIVIDAD DEL EMPLEADOR

Nº	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	ÁREA	EMPRESA	OPEDA	OBSERVACIONES
1	Piza, Prideres José Mercedes	41283490		C.M.N.		
2	ROCHA Alvarado Alex	43481600	CARP.	C.M.N.		
3	Abel Aguilera Muñoz	45610544	COOP	CHN		
4	Carmona Caipo, Lorena	71719058	Elect.	HD Project.P.		
5	ROSA VARGAS YOVERA	03580043	PEON			
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Amelia Lala
 Cargo: PDR
 Fecha: 30-07-18
 Firma: [Firma]



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**4. CHARLAS INICIO
JORNADA**

RESOLUCIÓN O RESERVA SOCIAL	CMN	FECHA	12-08-18
-----------------------------	-----	-------	----------

INDUCCIÓN
ENTRENAMIENTO

TIPO DE EVENTO (CARGAS CON LA)
EN EL USO DE LA ENERGÍA
CANTIDAD DE HORAS DE DURACIÓN

OPORTUNIDAD
OTROS

Inspección Diaria

TERMINACIÓN

FECHA: 12-08-18
HORA: 07:15
TIPO DE RESERVA:

REVISOR: _____
INTERES PARTICIPANTE: _____
AUTORIDAD: _____
FECHA DE EMISIÓN: _____

ORDEN	NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PARTICIPANTES	FECHA	EDAD	RESERVA	PAIS	OTROS DATOS
1	Luis Gutierrez Huamantla	22291001	Φ	Jornalero	Guatemala	
2	Pérez González Aquiles	80120846	O.P.	J.P.A.	Guatemala	
3	Juanillo Jacobo David	47754117	O.P.	J.P.A.	Guatemala	
4	Velasco Pisco Reyes	42867273		J.P.A.	Guatemala	
5	Juan Carlos Rubián Pacheco	18005747		J.P.A.	Guatemala	
6	Agusto Vargas Ronald	73195307	O.P.	J.P.A.	Guatemala	
7	Velasquez Espada Hugo	46993001	O.P.	J.P.A.	Guatemala	
8	JHON DANIEL RO	77311046	ARQ.	J.P.A.	Guatemala	
9	Leilly Pedro	09618485	O.P.	CMN	Guatemala	
10	Rogelio Serrano A.	02027652	O.P.	CMN	Guatemala	
11	Núñez Lira Daniela	46523274	ARQ.	J.P.A.	Guatemala	
12	José Pineda Marcos	46209772	O.P.	CMN	Guatemala	
13	Carra Cueva Vladimir	42938971	AY	CMN	Guatemala	
14	Felipe Cortés Cortés	16498502	Jornalero	CMN	Guatemala	
15	Colero Román Harold	84246141	ARQ.	J.P.A.	Guatemala	
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Andrés Lohan Sobrino
Cargo: P.D.
Fecha: 12-08-18

REGIÓN OBLIGADA O ESTABLECIMIENTO	CURS	ESPECIALIZACION	ACTIVIDAD	ESTABLECIMIENTO O CENTRO DE TRABAJO
CMN				

EDUCACIÓN TPO DE CURSO (CURSO COMPLETO)

SATISFACIMIENTO REALIZADO DE LA ASISTENCIA CAPACITACION

OTROS CALIDAD DE LA OBRERA

Inspecciones Diarias

FECHA: 13-08-18

HORA DE SALIDA: 04:15

FECHA DE REGISTRO: _____

FECHA DE ENTREGA: _____

FECHA DE RECEPCION: _____

ORDEN	NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FECHA	EDAD	SEXO	FECHA	FECHA	FECHA
1	Edilia NESTIA AMICO	42730424	OP	JMS			
2	MACHADO A. PEREZ	90713899	OP	JMS			
3	DANIEL SANCHEZ A	40132105	OP	CMN			
4	Raul Lopez Yajay	03882043		CMN			
5	Alexander Lujan Solimbo	7011413	OP	CMN			
6	SOLORZANO JERONIMO EDUARDO	80622779	Moelle	EMN			
7	Delgado Marco Ricardo	33253382	Moelle	CMN			
8	MIGUEL GARCIA NEVADA	14261232		CMN			
9	CEISO SAUCHEZ PASQUIN	45993186		CMN			
10	PEREZ ANTONIO FILIPPO	2249651	Moelle	OP			
11	Alejandro Celestino Cobby	43290374	Carpas	CMN			
12	Abel Afreitor Nunez	45610594	OP	CMN			
13	Alex GARCIA ALVARADO	43481660	OP	CMN			
14	JOAN MANUEL JUAN CARABIA	43498891	OP	CMN			
15	La Rosa Pury Jara	41504400	OP	CMN			
16	Claton Pan auto	70251015	OP	CMN			
17	Don Cesar Maldonado	15159143	OP	CMN			
18	Adamo Salas Masad	15767771	OP	CMN			
19	Mourquez Osorio Harico	42185498	OP	CMN			
20							

REGISTRADO DEL REGISTRO

Nombre: Andres Caban Solimbo

Cargo: OP

Fecha: 12-08-18

REGISTRO SOCIAL O ORGANIZACION SOCIAL	RUS	NACIONALidad (Nacional, Extranjera, Paraguaya)	FECHA DE INGRESO	CENTRO DE ASISTENCIA O CENTRO DE SERVICIO
CMN				

INDUCCIÓN

ENTRENAMIENTO

TIPO DE SERVICIO (MARCAR CON X)
 SERVICIO DE ASISTENCIA SOCIAL
 OTRAS

CAPACITACION

OTROS

Inspecciones Diarias

FECHA	12-08-18	INTERCOMUNICACION	
HORA DE INICIO	07:15	INTERCOMUNICACION	
HORA DE FINALIZACION		INTERCOMUNICACION	
		INTERCOMUNICACION	

ORDEN	APellidos y Nombres de los Participantes	RUS	SEXO	NACIONALIDAD	FECHA	Observaciones
1	ANASTASIA PEREZ Luis	32901640	OP	CMN	12/08/18	1
2	FELICIDAD Vela Juana	08628059	♀	CMN		
3	TULIAN SÁENZ Torres	15723223	OF	CMN		
4	JOHN MANUEL Julia Pantoja	43238891	OF	CMN		
5	Walter Yaguza Braathwaite	74564320	AE	CMN		
6	RAMOS PALLEROMARCOS	40764790		CMN		
7	SOLORZANO LOPEZ Enrique	908862010p Gu		CMN		
8	San Juan Timpone Ramona	095071	OF	CMN		
9	De la O Agron Horacio	43980001	OP	CMN		
10	MARTELL Palomino Felipe	42328557	OP	CMN		
11	EDWIN DE LOS SANTOS	4048976	AV	CMN		
12	Tomas Wilson Omar	80284265	OP	CMN		
13	OSORIO Paz Wilfredo	15599069	P-	CMN		
14	MARIANO PADUA Cesar	41703784	♂	CMN		
15						
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Andres Fabian Sobrino
 Cargo: PIR
 Fecha: 12-08-18
 Firma: *[Signature]*

FORMULARIO DE REGISTRO DE PARTICIPANTES EN EL CURSO DE FORMACION DE MONITORES DE CALIDAD DEL AGUA

INSTITUCION EDUCATIVA: _____
 NOMBRE DEL PARTICIPANTE: _____
 RUT: _____
 DISTRITO: _____

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)
 GENERAL:
 CARGA DE MANTENIMIENTO:
 OTRAS:

Inspecciones Diarias

FECHA: 12-08-18
 HORA DE SALIDA: 07:15 am
 LUGAR DE PARTICIPACION: _____
 NOMBRE DEL SUPERVISOR: _____
 AREA DE SUPERVISION: _____

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS DE LOS PARTICIPANTES	RUT	SEXO	ESPECIALIDAD	FECHA	OTROS COMENTARIOS
1	Ari Carrasco Joe And	77038000	OP	CMN		
2	Vergara German Javier	1584870	Ø	CMN		
3	Huayta RIVERA JAMES	73833928	OP	CMN		
4	Jordan DYNAMA SPAN	4055555	Ø	CMN		
5	Alamora Gonzalez Pablo	41551652	COOP	CMN		
6	Perez Pacheco Jose A.	40285910	OP	CMN		
7	Crespo Antonio Luis Parroto	65860918	OP	CMN		
8	Thania RIVERA RIESKOL	10613530	RX	CMN		
9	Carla Torres Hernan	43146390	OP	CMN		
10	Gustavo Pizarro	14109290	AL	II		
11	José Luis CIGUAS	095855150	RY	II		
12	Jana Barraez Guevara	68911927	OP	II		
13	Kespede Bertha H	09122664	MECANICO			
14	Mezajana Cordillo	32811620	MO	CMN		
15	José Luis Campos TORERO	15649024	M. OP			
16	Walter Sanchez RIVERA	15776403	OP			
17	Bryan Zarate Cordero	7209223	TOPOG	CMN		
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO
 Nombre: Andrés Laban Schirino
 Cargo: PDR
 Fecha: 12-08-18

MINISTERIO DE ESTADOS

DPA

333333

REGIMEN SOCIAL O SEGURIDAD SOCIAL	RUBRO	ESPECIAL (Discap., Edad, Apod., etc.)	ACTIVIDAD ECONOMICA	OTROS DATOS DE INTERES
CMN				

TPO DE EVENTO (CARGAR CON X)

INDUCCION RECALCULO DE Z. EMERGENCIA CAPACITACION

ENTRENAMIENTO OMBIA. DE MODO DE JORNADA OTROS

Inspecciones Diarias

FECHA: 13-08-18

REPORTE: 0715

TIPO DE INSPECCION:

INTERES PARTICIPANTES:

OTROS DATOS DE INTERES:

OTROS DATOS:

ORDEN	APellidos y Nombres de los Participantes	RUBRO	ESPECIAL	ESPECIAL	FECHA	OTROS DATOS
1	ANTONIO BENDER J	9552363	MALE	CMN		
2	Teofilo milla milla	3297666	MUJER	CMN		Quiza
3	Guillermo Huaco Daga	72859110	MUJER	CMN		
4	CHUNGO Veliz W.	17589662	CC	CC		
5	Hudsoni Tello Omba	47283203	CC	CC		
6	Rovello Sanchez E	23642002	MUJER	CMN		
7	CATEDRE GUO Jolio	08975069	CARP	CC		
8	ESTRADA MATOS Luis	6104488	CARP	CC		
9	Ramon Salgado Jay	1560813	CC	CMN		
10	Juan Roberto Escobar	15678058	CC	CMN		
11	Feliciana Aguilera H	28054081	CC	CMN		
12	Marco Vasquez M.	4888147	CC	CMN		
13	Marlon Tioz Beachaca	4402518	MUJER	CMN		
14	Medina Vargas Luis	80616812	CARP	CMN		
15	Walter Perez D.	74022907	CARP	CMN		
16	Walter Heredia Dorca	32867237	MUJER	CMN		
17	Fernando Si Daga	32205715	MUJER	CMN		
18	Luis Fernando Valdivia J.	03209804		CMN		
19	Llanos OROZ COXWELL	45118405	TOPO	CMN		
20	SURCO TULLORMOLIS LUIS	45061370	ASIST.	CMN		

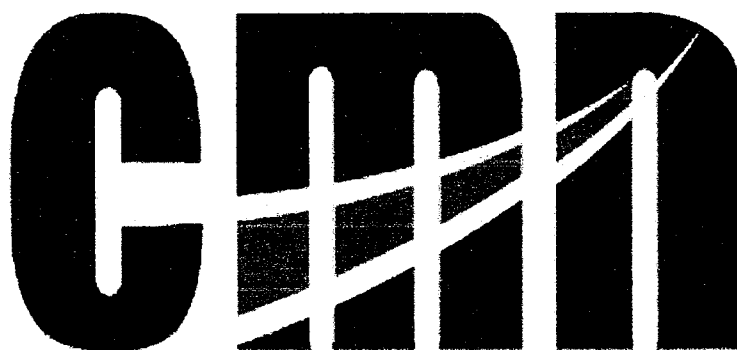
RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Andres Lohan Sobrino

Cargo: POP


Fecha: 12-08-18


Firma: [Signature]



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

5. CAPACITACION

Código:	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
Revisión: 00	CONTROL DE ASISTENCIA					
Fecha: 09/07/2017						
Página: 1/1						
OBRA: DVA				N° REGISTRO:		
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL		
CMN						
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>				
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>				
TEMAS TRATADOS						
Preparación y respuesta ante emergencia						
FECHA	16/08	NUMERO DE CONVOCADOS				
HORA DE INICIO	07:15 am	NUMERO DE PARTICIPANTES				
TIEMPO DE DURACIÓN		NOMBRE DEL EXPOSITOR				
		FIRMA DEL EXPOSITOR				
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Mendoza yance Juvenc	48271549	CARP	CMN	[Signature]	
2	Medina Barrios Luis	2061684	CARP	CMN	[Signature]	
3	607152287 Guila Jolito	08915069	CARP	CM.N	[Signature]	
4	Duran Sanchez AS	40133205	CARP	G 1)	[Signature]	
5	MACHACA A. Percy	40213399	Carp.	1111	[Signature]	
6	Alejandro Lopez Jolito	70171413	CARP	CMN	[Signature]	
7	Marco Vasquez	44881427	C.M.P	M 2	[Signature]	
8	Juis Estrada Hatos	6154488	CAR	11 4	[Signature]	
9	Ancayim Castillo Ernesto	52811624	MO	CUA	[Signature]	
10	ANASTASIA PEREZ Luis	32981640	Fuerzas	CMN	[Signature]	
11	Abel Aguilov Luis	4561054	COV	CMN	[Signature]	
12	MIGUEL GARCIA NELSON	49261238	MAR	CMN	[Signature]	
13	Caroavea Angel Nivel	15759743	OP.	CMN	[Signature]	
14	JULIA SOLORZAN Torres	5721223	OF	CMN	[Signature]	
15	Alex Gabriela Alvarado	40481260	ALL-	CMN	[Signature]	
16	Alfonso Celestino Eddy	43290374	CARP	CMN	[Signature]	
17	Flavor Oswaldo James	46285203	OP	CMN	[Signature]	
18	Balthazar Samanana Susa	73652184	M	CMN	[Signature]	
19	Benito Ballesteros	43850118		CMN	[Signature]	
20	Marquez Osorio Doris	42185490	Peon	CMN	[Signature]	
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:	Carlos Torres					
Cargo:	Supervisor DVA					
Fecha:	16/08/2018					
Firma:	[Signature]					

Código: Revisión: 00 Fecha: 09/07/2017 Página: 1/1		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
		CONTROL DE ASISTENCIA				
OBRA: <u>LPS</u>				N° REGISTRO:		
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL <u>CMN</u>		RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)		ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>		CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>			
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>		OTROS <input type="checkbox"/>			
TEMAS TRATADOS						
<u>Preparación y respuesta ante emergencia</u>						
FECHA <u>16/08/18</u>	NUMERO DE CONVOCADOS					
HORA DE INICIO <u>07:35</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES					
TIEMPO DE DURACIÓN	NOMBRE DEL EXPOSITOR					
		FIRMA DEL EXPOSITOR				
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Aguilar Hinojosa F	20054081	F	CMN	<i>[Signature]</i>	
2	Jorge Bernabeque	08541922	Ø	U	<i>[Signature]</i>	
3	Felix MORA AMCO	47230424	Ø	CMN	<i>[Signature]</i>	
4	Willy CRISTY	09618085	//	CMN	<i>[Signature]</i>	
5	Ronilo Sanchez Eldo	03442007	HUELLE	CMN	<i>[Signature]</i>	
6	SOLORZANO LOZANO EDUARDO	80622379	HUELLE	CMN	<i>[Signature]</i>	
7	DEÑA NIÑOS FILANO	22496518	HUELLE	CMN	<i>[Signature]</i>	
8	Mori Hernandez Steven	4870784	ACAF	CMN	<i>[Signature]</i>	
9	WALTER SCHARFF RIOS	15726603	Ø P		<i>[Signature]</i>	
10	Walter Yaguirza Brathwite	74564322	A.E		<i>[Signature]</i>	
11	Yocera Pina Marco	46219772		CMN	<i>[Signature]</i>	
12	FERRERIN JUANLUIS	03628088	Ø	CCUW	<i>[Signature]</i>	
13	Castillo ROSAS VICENTE	94172205	SANIT	CMN	<i>[Signature]</i>	
14	Felix Castillo Cortes	16995595	SANIT	CMN	<i>[Signature]</i>	
15	José Luis Campos TORERO	15649024	M.OP		<i>[Signature]</i>	
16	Luis Suarez Cordes	44296791	HUELLE	JPA	<i>[Signature]</i>	
17	Carria Cervo Medimar	42958921	HUELLE	CMN	<i>[Signature]</i>	
18	Tomás Urbano Cuen	60284265	HUELLE	Ø	<i>[Signature]</i>	
19	Mariano Padilla William	44565513	HUELLE	CMN	<i>[Signature]</i>	
20	Maduro Rosillo Cesar	4402784	Ø	CMN	<i>[Signature]</i>	
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre: <u>Catalin Torres</u>						
Cargo: <u>JEFE AREA</u>						
Fecha: <u>16/08/2018</u>						
Firma: <i>[Signature]</i>						

OBRA: DPO N° REGISTRO:

DATOS DEL EMPLEADOR				
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CMN				



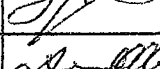
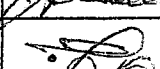

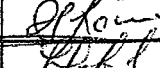
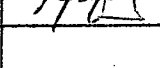

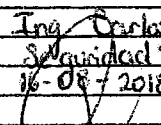
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)				
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>		
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>		

TEMAS TRATADOS
Preparación y respuesta ante emergencia

FECHA <u>16/08</u>	NUMERO DE CONVOCADOS
HORA DE INICIO <u>07:5am</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES
TIEMPO DE DURACIÓN	NOMBRE DEL EXPOSITOR
	FIRMA DEL EXPOSITOR

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Vergaray German Javier	15848701	Ø	CMN	[Firma]	
2	Alzamora Gonzales Pablo	41551652	Carp.	CMN	[Firma]	
3	Perez Calderon Jose A	40285490	Ø	CMN	[Firma]	
4	Crisanto Luis Barrios	5860718	Ø	CMN	[Firma]	
5	Ibarra Rivera Ruskid	10613534	Ø	CMN	[Firma]	
6	Juan Alejandro Corto	15674038	Ø	CMN	[Firma]	
7	RAMOS SERQUIAN Jorge	1540834	Ø	CMN	[Firma]	
8	Carlos Jose Herrera	43146190	Ø	CMN	[Firma]	
9	RODRIGUEZ VEGA JUNIOR S.	9344613	AYUDANTE	CMN	[Firma]	
10	ANTONIO Bendezi S	25523651	Muelle	CMN	[Firma]	
11	Guillermo Hucho Deza	32858110	Muelle	CMN	[Firma]	
12	HERRERA SILESTE Gabriel E.	48483735		CMN	[Firma]	
13	Martin Muñoz Huachaca	44033118	Muelle	CMN	[Firma]	
14	TEOFILO millo millo	32976668	Muelle	CMN	[Firma]	
15	MURRAY Tello Omar	47783705	"	"	[Firma]	
16	CHURCO Valde	17589462	"	"	[Firma]	
17	Aldano Salvo Morales	1561221	Ø	CMN	[Firma]	
18	Respedes Raulon R.	0912664	Muelle	CMN	[Firma]	
19	Velezquez Mateo Ricardo	33253882	Muelle	CMN	[Firma]	
20	Raul VEGAS TORRES	63880043	(A-RP)	CMN	[Firma]	

RESPONSABLE DEL REGISTRO	
Nombre:	<u>Julio Torres</u>
Cargo:	<u>Sup. DPO</u>
Fecha:	<u>16/08/2017</u>
Firma:	[Firma]

Código: Revisión: 00 Fecha: 09/07/2017 Página: 1/1	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONTROL DE ASISTENCIA					
OBRA: <u>DPA</u>		N° REGISTRO: _____				
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL <u>CMN</u>	RUC _____	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) _____	ACTIVIDAD ECONÓMICA _____	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL _____		
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)			CAPACITACIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	OTROS <input type="checkbox"/>		
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>	ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input type="checkbox"/>			
TEMAS TRATADOS <u>Preparación y respuesta ante emergencia</u>						
FECHA <u>16/08/2018</u>	HORA DE INICIO <u>7:15 am</u>	TIEMPO DE DURACIÓN _____	NUMERO DE CONVOCADOS _____	NUMERO DE PARTICIPANTES _____		
			NOMBRE DEL EXPOSITOR _____	FIRMA DEL EXPOSITOR _____		
NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Tello MANUYAMA FELIX	09407684				
2	De la Cruz ALBA HUBERT	43980001	ASB	CMN		
3	ARANDA MCGREGOR	15649100	CARAME			
4	MARTIN POLARINA KEVIN	47537857	COP	CMN		
5	Cofre TORRES JUAN	415628713	ETIQUA	CMN		
6	RAMIRO MEDINA HERSE	15740910	OPRT	CMN		
7	WALTER FLECHER DORA	52867239	MICELLE	CMN		
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:	<u>Ing. Carlos Torres</u>					
Cargo:	<u>Seguridad</u>					
Fecha:	<u>16-08-2018</u>					
Firma:						

OBRA: OP N° REGISTRO: _____

DATOS DEL EMPLEADOR				N° REGISTRO:
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL <u>CM</u>	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN SIMULACRO DE EMERGENCIA CAPACITACIÓN

ENTRENAMIENTO CHARLA DE INICIO DE JORNADA OTROS

TEMAS TRATADOS

Preparación y respuesta ante emergencia

FECHA <u>16-08-2018</u>	NUMERO DE CONVOCADOS _____
HORA DE INICIO <u>07:15</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES _____
TIEMPO DE DURACIÓN _____	NOMBRE DEL EXPOSITOR _____
	FIRMA DEL EXPOSITOR _____

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	<u>Núñez Luis Daniel B</u>	<u>46523249</u>	<u>ARG</u>	<u>JPA</u>	<u>[Firma]</u>	
2	<u>Pérez Bórnales Amiles</u>	<u>8020846</u>	<u>APQ</u>	<u>JPA</u>	<u>[Firma]</u>	
3	<u>Vargas Robinson Pelayo</u>	<u>1808747</u>	<u>APQ</u>	<u>JPA</u>	<u>[Firma]</u>	
4	<u>Aguirre Vargas Ronald</u>	<u>4319530</u>	<u>ARG</u>	<u>JPA</u>	<u>[Firma]</u>	
5	<u>JOSE LUIS RIVERAS</u>	<u>09585514</u>	<u>APA</u>	<u>AY</u>	<u>[Firma]</u>	
6	<u>Jaramillo Pinedo David</u>	<u>4778444</u>	<u>ARG</u>	<u>JPA</u>	<u>[Firma]</u>	
7	<u>Velásquez Amador Hugo</u>	<u>46445001</u>	<u>A.R.Q</u>	<u>J.P.A.</u>	<u>[Firma]</u>	
8	<u>Gustavo Peraz</u>	<u>14092413</u>	<u>AY</u>	<u>JPA</u>	<u>[Firma]</u>	
9	<u>Reyes Velasco Pisco</u>	<u>42867273</u>	<u>A.R.Q</u>	<u>JPA</u>	<u>[Firma]</u>	
10	<u>del Castillo Rojas Juan</u>	<u>60540881</u>	<u>A.R.Q</u>	<u>J.P.A</u>	<u>[Firma]</u>	
11	<u>Cabrillas Fleury</u>	<u>0349222</u>	<u>OP</u>	<u>CMN</u>	<u>[Firma]</u>	
12	<u>JOAN MANUEL JULCA PANTOJA</u>	<u>4323884</u>	<u>O.F</u>	<u>CMN</u>	<u>[Firma]</u>	
13	<u>Chugch Cabezas Juan</u>	<u>7130437</u>	<u>OP</u>	<u>J.P.A</u>	<u>[Firma]</u>	
14	<u>Ramos Pallete MARCO</u>	<u>54626420</u>		<u>CMN</u>	<u>[Firma]</u>	
15	<u>Walter Perez Dominguez</u>	<u>79023907</u>	<u>OP</u>	<u>CMN</u>	<u>[Firma]</u>	
16						
17						
18						
19						
20						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Carlos Torres

Cargo: Supervisor ISOMA

Fecha: 16-08-2018

Firma: [Firma]

DPA

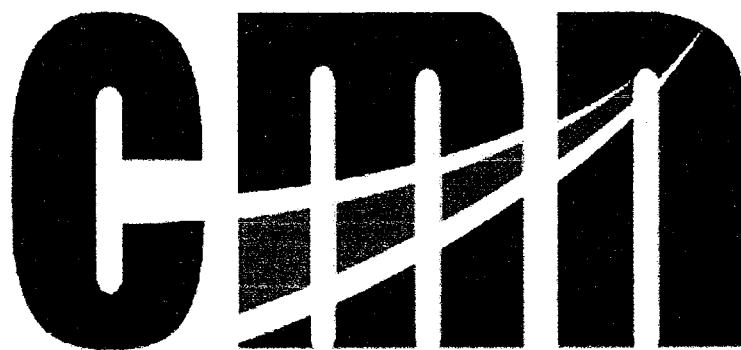
REGISTRO NACIONAL DE IDENTIFICACIONES	CUS	TIPO DE ESTABLECIMIENTO	ESTABLECIMIENTO DE SERVICIOS
CMN		OTROS	
INDICACION <input type="checkbox"/>	ENTRABILIMIENTOS <input type="checkbox"/>	TIPO DE SERVICIO (CARGA, SERVICIO, ALMACEN, DE ALMACEN, DE ALMACEN, DE ALMACEN)	OPERACION <input checked="" type="checkbox"/>
		OTROS <input type="checkbox"/>	

Como usar el amés

FECHA	08-08-16	TIPO DE SERVICIO	
HORA DE INICIO	10:00 a 11:00 am	INDICACIONES	
TIPO DE SERVICIO		OTROS	

Nº	IDENTIFICACION DE LOS PARTICIPANTES	DNI	GRUPO	FECHA	OTROS
1	Perez Bonanzas Aquiles	80120896		JPA	
2	Jaramillo Pinedo David	77784949	ARG		
3	Velazquez Huancas Hugo	46445001	A.R.O		
4	VARGAS RUBINA Pelayo	16006747	A.R.O		
5	Loarte Espinoza John	47895811	ARG	JPA	
6	JOSE Luis PISUEBAS	95855150	AY	JPA	
7	Tello Manayana, Felix E.	09407684	OP	JPA	
8	Aguito Vargas Ronald	43195304	ARG	JPA	
9	Velasco Pisco Reyzer	42867273	A.R.O	J.P.A	
10	Pazos Pellerin MARCOS	46261290		J.P.A	
11	JHINO PANDURO	79911040	ARG	JPA	
12	Jang del Castillo Rojas	0540581	ARG	J.P.A	
13	Nuez Lin Daniel D.	41523294	ARG	JPA	
14	Vera Pino Marco	46219772		JPA	
15	Garcia Cueva Wladimir	42938921	AY	JPA	
16					
17					
18					
19					
20					

Nombre: Andres Laban
 PDR
 Fecha: 08-08-16
 Firma: [Signature]



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

6. AST

Tipo de Documento
FORMATO

Código
ADM-FT-25

HORA 7:30 PM

Nombre, Apellidos
1. Antonio Baez

2. Fernando Rodolfo Baez

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

Nombre de supervisor director
la tarea:
Fernando Baez DA

Firma

Nombre de la tarea: Soldadura de tuberías y conexiones
Equipos de Protección Individual

CDSCO Leones Zapato de Seguridad
Tapones Auditivos

Riesgos Potenciales
Evaluación de Riesgo

Riesgos Potenciales	Evaluación de Riesgo	Medidas preventivas y/o de control
Tropiezos Resbaldos	AL	Ordenar Limpieza
Cables a Nivel	NA	Señalar el ASEO
deformaciones eléctricas cortes	NA	Revisar equipos y Herramientas
Golpes	NA	Uso de PWD, Extrap
Corrosiones Golpes cortes	NA	Señalar, Controlar el ruido
Quemaduras Incendio	RA	Uso de EPP
Resbalones Caídas	RA	Uso de EXTINTOR
		Mantener el área limpia

Excavaciones Lijado Otros Ninguno

Trabajos en Altura Espacio Confinado Trabajo en Caliente

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE CORRECCIÓN
ALTO	Riesgo intolerable, requiere controles inmediatos. Si no se puede controlar el PELIGRO se paraliza los trabajos	0 - 24 Horas
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata	0 - 72 Horas
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable	1 mes

Equipos y Herramientas
MOTO Soldadura Espora Oxigene
Aparadora maquina de soldar
ELECTRICAS

Peligros Identificados

Peligros Identificados	Trabajo en Altura <input type="checkbox"/>	Trabajos en Altura <input type="checkbox"/>
Area Desordenada	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Suelo Resbaloso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cables Equipos Aparadora	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Herramientas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Caídas de Acero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fuego y Acero	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Alta de Limpieza	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Personal ejecutante:
LOPEZ ALMO
Fecha: 27-8-2015
Descripción exacta:
PINTO y Muelle

Pasos de la Tarea

Revisión de área	
Trabajo	
Revisión de equipos	
Herramientas	
Revisión de planillas y puentes	
Revisión de área y planilla	
Revisión Limpieza	

Permisos Requeridos Trabajo en Caliente

Observaciones

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

SEVERIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Catastrófico											
Fatalidad											
Permanente											
Temporal											
Menor											
A											
B											
C											
D											
E											
Frecuencia											
Comun											
Ha sucedido											
Podría suceder											
Raro que suceda											
Prácticamente imposible que suceda											

Objeto:

Personal ejecutante:

Asignación de personal.

Fecha de autorización:

29/09/2018

Pasos de la Tarea

1. Desmontaje de cables y
cableado.

2. Conexión de los cables.

3. Prueba de los cables y
cableado.

4. Limpieza de la Tarea.

Nombre de la tarea:

Trabajo de cableado y conexión.

Equipos de Protección Individual

Arnés, Casaca, Zapatos, Guantes, Cinta Verde,
Pala, Póster.

Peligros Identificados

Tablas en mal estado, Chapa,
Planchas.

Materiales en mal estado.

Comunicación, Norma, Defensa.

Asa desordenada.

Riesgos Potenciales

Caídas, Golpes, Laceración.

Cortes, Golpes, Laceración, Caídas.

Lesiones por la piel, ojos.

Cortes, Golpes, Caídas.

Evaluación de Riesgo

AM

AM

AM

AM

Medidas preventivas y/o de control

Cableo y limpieza.

Uso completo de los EPPs
Cableado.

Uso completo de los EPPs.
Limpieza.

Cableo y limpieza.

HORA: 7:30 AM

Nombre, Apellidos:

1. Jairo del Castillo

2. Ramos Pelleram

3. Carlos Cuervo de

4. Velazquez Huanca

5. Pérez Domínguez

6. Jaramilla Pinedo

7. Jaramilla Robinson

8. Veloso Risco

9. Ayarte Vargas

10. Durán

11. HERRERA

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

Nombre de supervisor/director
la tarea:

000398

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

SEVERIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Catastrófico	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Fatalidad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Permanente	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Temporal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Menor	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
A	B				C				D				E												
Comun	Ha sucedido				Podría suceder				Raro que suceda				Prácticamente imposible que suceda												
FRECUENCIA																									

Tipo de Documento: **FORMATO** Fecha: **18 de 18** Revisión: **00**

Código: **ADM-FT-25**

Proyecto: **Desembarridos por el personal Nuclear** Nombre de la tarea: **Colocación de Barro Negro**

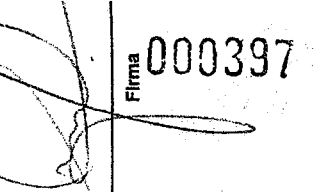
Personal ejecutante: **Perreros** Equipos de Protección Individual

Fecha: **18-08-18** Lugar: **Casco, Guantero, Centro, Zapallo de Seguridad, Chabab.**

Ubicación exacta: **Nucleo**

Pasos de la Tarea	Peligros Identificados	Riesgos Potenciales	Evaluación de Riesgo	Medidas preventivas y/o de control
1. Ejecución del trabajo	Área sin señalizar	Caidos a nivel y al cybra	RA	Señalizar el área de trabajo
2. Ejecución de trabajos	maquinaria en movimiento.	atrapamiento		
3. Ejecución de trabajos	herramientas	trampas		
4. Ejecución de trabajos	vehículos	golpes cortos	RA	Por movimientos en buen estado
5. Ejecución de trabajos	Acero a trabar y labores	Caidos, Cortos, Trampas	RA	Usar correctamente EPC y estar en constante comunicación
6. Ejecución de trabajos	y labores	Imbroglio espacial		
7. Ejecución de trabajos	personal de emergencia	Caidos al MAC.		
8. Ejecución de trabajos	trabajo - MAR.	CDI		
9. Ejecución de trabajos	Área desordenada.	Caidos Trampas	RA	Mantener orden y limpieza.

Requisitos: Trabajo en Caliente Espacio Confinado Trabajos en Altura Excavaciones Izaje Otros Ninguno

Nombre de supervisor director la tarea: 

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

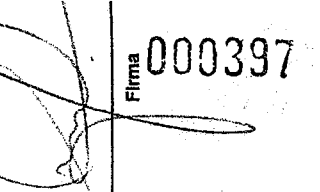
SEVERIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Catastrófico																										
Fatalidad																										
Permanente																										
Temporal																										
Menor																										
A																										
B																										
C																										
D																										
E																										
Comun. sucedido																										
Ha sucedido																										
Podría suceder																										
Raro que suceda																										
Prácticamente imposible que suceda																										

Este riesgo puede ser tolerable

PLAZO DE CORRECCIÓN: **0 - 24 Horas**

PLAZO DE CORRECCIÓN: **0 - 72 Horas**

PLAZO DE CORRECCIÓN: **1 mes**

Firma:  000397

Proyecto: **DPA PLANAPAO**
Personal ejecutante: **FUERZOS**
Fecha: **10-08-18**
Ubicación exacta: **PUENTE DE ACERO Y BOYA**

Nombre de la tarea: **REVISION DE DISEÑOS Y ESTUDIOS**
Equipos de Protección Individual: **EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL**
CARGO LEONEL BOYA TABOAS PUERTO TRINIDADES

HORA: **2:30** Nombre, Apellido: **JOSE**
1- **FERRERON DE LA**
2- **LOIS ANASSIAS**
3- **TOMAS URBANO**
4- **RAMON SEQUEN**
5- **JOSIE VERGARA**
6- **JOAN MANUEL JUI**
7- **CARLOS COLOMI**
8- **SAMUEL**
9- **CESAR MASON**
10-
11-
12-
13-
14-
15-
16-
17-
18-

Pasos de la Tarea	Peligros Identificados	Riesgos Potenciales	Evaluación de Riesgo	Medidas preventivas y/o de control
POSICION DEL AREA DE TRABAJO	AREA A DISTANCIA	CADIDAS POR LOS BORDOS	B	ORDEN Y ATENCION
INSPECCION DE HERRAMIENTAS	AREA DE SOPORTE	CORTES DE LOS PIES	M	USAR HERRAMIENTAS EN BUEN ESTADO
ESTADO DE ACERO	HERRAMIENTAS EN MAL ESTADO Y TORNILLOS	ACCIDENTES QUE OCURRAN	M	NO CAMBIAR DEL PISO
ESTADO DE ACERO	EL ACERO INESTABLE	ACCIDENTES QUE OCURRAN	M	PREVENIR QUE OCURRAN
REALIZACION DE LA AREA DE INSPECCION	ALTO Y BAJA	CADIDAS POR LOS BORDOS	M	NO DE BAJAR
EL AREA DE TRABAJO				DE P.P. ORDEN Y ATENCION

Requisitos Requeridos: Trabajo en Caliente Espacio Confinado Trabajos en Altura Excavaciones Izaje Otros Ninguno

Nombre de supervisor/director la tarea:

Firma:

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCION	PLAZO DE CORRECCION
ALTO	Riesgo intolerable, requieren controles inmediatos. Si no se puede controlar el PELIGRO se paraliza los trabajos	0 - 24 Horas
MEDIO	Iniciar medidas para eliminar/reducir el riesgo. Evaluar si la acción se puede ejecutar de manera inmediata	0 - 72 Horas
BAJO	Este riesgo puede ser tolerable	1 mes

MATRIZ DE EVALUACIÓN DE RIESGO

SEVERIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Catastrófico											
Fatalidad											
Permanente											
Temporal											
Menor											
A	B	C	D	E							
Comun	Ha sucedido	Podría suceder	Raro que suceda	Prácticamente imposible que suceda							
FRECUENCIA											



PERMISO DE TRABAJO

SECRETARÍA INTEGRAL DE PREVENCIÓN

Fecha: 27-08-18

Revisión: 00

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO

Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruido seguro de la tarea antes de iniciar el trabajo

7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS

Nº	Nombre	Cargo
1	Swann Leites Estrada	
2	Balthazar Somanemua Sosa	
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

1.1.- TRABAJO A REALIZAR: Cortes de acero

1.2.- LUGAR DE TRABAJO: 17.00 PM

1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO: Luis Varco

1.5.- HORA INICIO: 7.30 AM

1.6.- HORA TERMINO: 17.00 PM

1.7.- FECHA: 27-08-18

2.- TIPO DE TRABAJO: PELIGRO CON RELACIÓN AL TRABAJO

3.- RIESGO DE SEGURIDAD: RIESGO CON RELACIÓN AL TRABAJO

- 1.- DATOS GENERALES
- 1.1.- TRABAJO A REALIZAR
- 1.2.- LUGAR DE TRABAJO
- 1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO
- 1.5.- HORA INICIO
- 1.6.- HORA TERMINO
- 1.7.- FECHA

- PELIGRO CON RELACIÓN AL TRABAJO
- Trabajos en Altura
 - Espacio Confinado
 - Temperatura Elevada
 - Trabajos eléctricos
 - Izamiento de cargas
 - Trabajos con soldadora eléctrica, oxicoorte y/o esmerillado
 - Trabajos con presencia de gases
 - Trabajos bajo nivel (ZANJAS)
 - Otros

- RIESGO CON RELACIÓN AL TRABAJO
- Caídas al mismo nivel
 - Caídas a distinto nivel
 - Asfixia, respiración dificultosa
 - Quemaduras, incendio o amago de incendio
 - Electrocución
 - Aprisionamiento/aplastamiento/atrapamiento
 - Cortes
 - Golpes
 - Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.
 - Otros

- 4.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
- Casaca de protección
 - Zapato de seguridad
 - Lentes contra impacto
 - Tapones auditivos u orejeras
 - Guantes apropiados
 - Amés c/linea de vida
 - Corta Viento adaptable al casco
 - Careta luna clara
 - Lunas oscuras
 - Sistema/quipos de izaje
 - Escarpines
 - Mandil de Cuero Cromo
 - Guantes de Manobra Cala Alta
 - Extintor

- 5.- COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS
- Si No
- Áreas cercanas seguras
 - Vehículo para/maniobras
 - Cuenta c P protección Colectiva
 - Buen estado de los EPP's
 - Se requiere MSDS
 - Si
 - No
 - Requiere medir%CO2
 - Depósito de residuos
 - Otros

6.- FIRMAS DE AUTORIZACIÓN ANTES DEL INICIO Y AL CIERRE DEL TRABAJO

6.1.- INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

6.2.- MAESTRO DE OBRA

6.3.- SUPERVISOR DE SEGURIDAD

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

ESTE PERMISO TIENE QUE MANTENERSE EN UN LUGAR VISIBLE EN EL ÁREA DE TRABAJO ES UN DOCUMENTO LEGAL AUDITABLE

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN



PERMISO DE TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR)

SISTEMA INTEGRADO DE EVALUACIÓN

Tipo de Documento: **FORMATO**
 Código: **ADM-FT-25**
 Fecha: **00**
 Revisión: **00**

ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO
 Los equi firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruido seguro de la tarea antes de iniciar el trabajo

7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS

Nº	Nombre	Cargo
1	Marlon Pérez Huachaca	Rigger
2	Rodrigo Jiménez C. Reed	GRUPO
3	Toofiw milk milk -	MANOBILO
4	Roberto Compost Herdes	AYUDANTE
5	Roberto Asof rzu D	
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

1.1.- TRABAJO A REALIZAR: **Traslado de fierros**

1.2.- LUGAR DE TRABAJO: **Area Tierra**

1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO: **Roberto Asof**

1.4.- SUPERVISOR DE SEGURIDAD: **Roberto Asof**

1.5.- HORA INICIO: **5:00 PM**

1.6.- HORA TERMINO: **8:00 PM**

1.7.- FECHA: **30-08-2018**

2.- TIPO DE TRABAJO: **RIESGO CON RELACION AL TRABAJO**

3.- RIESGO DE SEGURIDAD: **RIESGO CON RELACION AL TRABAJO**

1.- DATOS GENERALES

1.1.- TRABAJOS EN ALTURA Caidas al mismo nivel

1.2.- ESPACIO CONFINADO Caidas a distinto nivel

1.3.- TEMPERATURA ELEVADA Asfixia, respiración dificultosa

1.4.- TRABAJOS ELÉCTRICOS Quemaduras, incendio o amago de incendio

1.5.- IZAJE DE CARGAS Electrocución

1.6.- TRABAJOS CON SOLDADURA ELÉCTRICA, OXICORTE Y/O Apriamiento/aplastamiento/atrapamiento

1.7.- TRABAJOS CON PRESENCIA DE GASES Cortes

1.8.- TRABAJOS BAJO NIVEL (ZANJAS) Golpes

1.9.- OTROS Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.

4.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Si No

Lentes p/loco Careta luna clara Otros:

Respirador p/polvo Lunas oscuras

Respirador p/gases Sistema/quipos de izaje

Respirador p/ pintura Escarpines

Careta para/soldar Mandil de Cuero Cromo

Bota Dielec/ Caña alta Guantes de Maniobra Cala Alta

Barbiquejo Extintor

5.- COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS

Si No

Áreas cercanas seguras Si No

Vehículo para/maniobras Requiere medir %CO2

Cuenta c P/idección Depósito de residuos

Colectiva Otros

Buen estado de los EPP's

Se requiere MSDS

6.- FIRMAS DE AUTORIZACIÓN ANTES DEL INICIO Y AL CIERRE DEL TRABAJO

6.1.- INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO

Nombre: **Roberto Asof** Hora: **4:65**

Firma: *[Firma]* Hora: **4:65**

6.2.- MAESTRO DE OBRA

Nombre: **Roberto Asof** Hora: **4:65**

Firma: *[Firma]* Hora: **4:65**

6.3.- SUPERVISOR DE SEGURIDAD

Nombre: **Roberto Asof** Hora: **4:65**

Firma: *[Firma]* Hora: **4:65**



PERMISO DE TRABAJO

SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN

Formato ADM-F25

Fecha 15-08-2013

ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS

1.1.- TRABAJO A REALIZAR: **Troncos de Fichada**

1.2.- LUGAR DE TRABAJO: **Barra de S.S. HIL - Pabellón**

1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO: **[Firma]**

1.4.- HORARIO DE TRABAJO: **7:30 a 15:00**

1.5.- HORA INICIO: **7:30**

1.6.- HORA TERMINO: **15:00**

1.7.- FECHA: **15-08-2013**

2.- TIPO DE TRABAJO: **Trabajos en Altura**

3.- RIESGO DE SEGURIDAD: **15-08-2013**

4.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL: **[Verificar ítems]**

5.- COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS: **[Verificar ítems]**

6.- FIRMAS DE AUTORIZACIÓN ANTES DEL INICIO Y AL CIERRE DEL TRABAJO: **[Firmas]**

6.1.- INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO: **[Firma]** Hora: **466**

6.2.- MAESTRO DE OBRA: **[Firma]** Hora: **[Firma]**

6.3.- SUPERVISOR DE SEGURIDAD: **[Firma]** Hora: **[Firma]**

7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS

Nº	Nombre	Cargo
1	Mario Vega Pardo	OP
2	Veloso Pisco Reyser	O.P
3	José Luis Riquelme	AY
4	Del Castillo Rojas Jany	O.P.
5	Loarte Espinosa John	O.P.
6	Shin e panupure	AY
7	Tello Mayanso Felix	OP
8	Goñi Cuervo Robinson	AY
9	Ramos Peller e marcel	O.P.
10	Rogero Vargas Ronald	O.P.
11	Valquer Juanca Hugo	O.P.
12	Jaramila Pineda David	OP
13	Jimenez Rubian pelayo	OP
14	Perez Loanzales Acviles	OP
15	Munoz León David D	OP

DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO

Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruido en el seguro de la tarea antes de iniciar el trabajo

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

1

2

3

4

5

6

ESTE PERMISO TIENE QUE MANTENERSE EN UN LUGAR VISIBLE, EN EL AREA DE TRABAJO ES UN DOCUMENTO LEGAL AUDITABLE

DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN



PERMISO DE TRABAJO
SISTEMA INTEGRAL DE GESTIÓN

RIESGO (PETAR)

Tipo de Documento: FORMATO ADM-FI-25
Fecha: 11-08-18
Revisión: 00

ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS

1.1.- TRABAJO A REALIZAR: Cortes de Aceros

1.2.- LUGAR DE TRABAJO: 1.3.- SUPERVISOR DE PROYECTO: 1.4.- HORARIO DE TRABAJO: 1.5.- HORA INICIO: 1.6.- HORA TERMINO: 1.7.- FECHA: 11-08-18

1.8.- TIPO DE TRABAJO: PELIGRO CON RELACION AL TRABAJO

1.9.- PERSONAS EN LA TAREA: 2.- TIPO DE TRABAJO: PELIGRO CON RELACION AL TRABAJO

- Trabajos en Altura
Espacio Confinado
Temperatura Elevada
Trabajos eléctricos
Izamiento de cargas
Trabajos con soldadora eléctrica, oxígeno y/o esmerillado
Trabajos con presencia de gases
Trabajos bajo nivel (ZANUJAS)
Otros

- Caidas al mismo nivel
Caidas a distinto nivel
Asfixia, respiración dificultosa
Quemaduras, incendio o amago de incendio
Electrocución
Aprisionamiento/aplastamiento/atrapamiento
Cortes
Golpes
Inhalación de gases de combustión, humos metálicos, etc.
Otros

- Lentes ploxicorte
Respirador p/polvo
Respirador p/gases
Respirador p/ pintura
Caretas para/soldar
Bota Dielec/ Caña alta
Barbiquejo
Caretas luna clara
Lunas oscuras
Sistema/quipos de izaje
Escarpines
Mandil de Cuero Cromo
Guantes de Maniobra Cala Alta
Extintor

4.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Áreas cercanas seguras
Vehículo para/maniobras
Cuenta c Protección Colectiva
Buen estado de los EPP's
Se requiere MSDS

5.- COMPROBACIONES AL PERSONAL, MATERIALES Y/O EQUIPOS

- Quiere bloqueo y etiquetado
Tipo contra incendio adecuado
Anta con botiquín
reviso equipos/herramientas

6.- FIRMAS DE AUTORIZACIÓN ANTES DEL INICIO Y AL CIERRE DEL TRABAJO

6.1.- INGENIERO EJECUTANTE DEL TRABAJO: Nombre: NIS URIBE, Firma: [Firma], Hora: 467
6.2.- MAESTRO DE OBRA: Nombre: [Firma], Firma: [Firma], Hora:
6.3.- SUPERVISOR DE SEGURIDAD: Autorizo a realizar el trabajo en las condiciones seguras establecidas. Nombre: [Firma], Firma: [Firma], Hora:

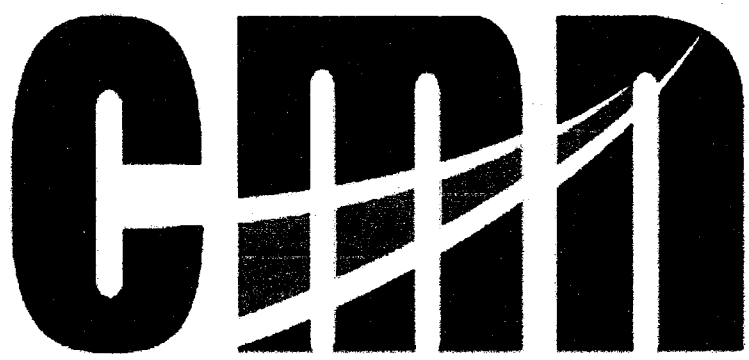
DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO: Los aquí firmantes declaramos conocer sobre la actividad a realizar y haber sido instruido seguro de la tarea antes de iniciar el trabajo

7.- TRABAJADORES AUTORIZADOS: Nombre: Juan Sebastián Franco, Cargo: [Firma]

Nombre: Tomás Urbano Omar, Cargo: [Firma]

8.- OBSERVACIONES Y/O SUGERENCIAS

ESTE PERMISO TIENE QUE MANTENERSE EN UN LUGAR VISIBLE, EN EL AREA DE TRABAJO ES UN DOCUMENTO LEGAL AUDITABLE. DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

8. CHECK LIST



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO	: <u>Redes con Motor</u>	PLACA	: <u>420 F - CAT</u>
OPERADOR	: <u>Osvaldo Sainos Huera</u>	RIGGER	:
SUPERVISOR	: <u>ALEXANDER LARSA</u>	FECHA	: <u>28, 08, 70</u>
KM. INICIO	: <u>5478.6</u>	KM FINAL	:
KM. TOTAL	:	COMBUSTIBLE	:

MARCAR : CORRECTO ✓ REPARAR (X) N/A ○

PARA TODO VEHICULO

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> ESTADO DE CARROCERIA | <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE DE MOTOR | <input type="checkbox"/> CINTURONES DE SEGURIDAD |
| <input type="checkbox"/> L. ALTA | <input type="checkbox"/> FRENOS | <input type="checkbox"/> ASIENTOS |
| <input type="checkbox"/> L. BAJA | <input type="checkbox"/> EMBRAGUE | <input type="checkbox"/> TAPA COMBUSTIBLE |
| <input type="checkbox"/> L. ESTACIONAMIENTO | <input type="checkbox"/> FAJAS | <input type="checkbox"/> PUERTAS |
| <input type="checkbox"/> L. DIRECCIONALES | <input type="checkbox"/> DIRECCIÓN | <input type="checkbox"/> LINTERNA |
| <input type="checkbox"/> L. NEBLINEROS | <input type="checkbox"/> CUBOS DOBLE TRACCIÓN | <input type="checkbox"/> CONOS |
| <input type="checkbox"/> L. EMERGENCIA | <input type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE | <input type="checkbox"/> EXTINTORES |
| <input type="checkbox"/> L. RETROCESO | <input type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE | <input type="checkbox"/> GATA |
| <input type="checkbox"/> PERTIGA | <input type="checkbox"/> FUGA DE AIRE | <input type="checkbox"/> BOTIQUÍN |
| <input type="checkbox"/> CIRCULINA | <input type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS | <input type="checkbox"/> CABLE DE REMOLQUE |
| <input type="checkbox"/> VELOCIMETRO | <input type="checkbox"/> SUSPENSIÓN | <input type="checkbox"/> TRIANGULO DE SEGURIDAD |
| <input type="checkbox"/> TACOMETRO | <input type="checkbox"/> LLANTAS | <input type="checkbox"/> PLACA DE RODAJE |
| <input type="checkbox"/> TEMPERATURA | <input type="checkbox"/> TOMA FUERZA | <input type="checkbox"/> TARJETA DE PROPIEDAD |
| <input type="checkbox"/> HORÓMETRO | <input type="checkbox"/> ACEITE HIDRAÚLICO DE TIMÓN | <input type="checkbox"/> SOAT |
| <input type="checkbox"/> COMBUSTIBLE | <input type="checkbox"/> REFRIGERANTE | <input type="checkbox"/> LLAVE DE RUEDAS |
| <input type="checkbox"/> CLAXON | <input type="checkbox"/> ALGÚN SONIDO EXTRAÑO | <input type="checkbox"/> ORDEN Y LIMPIEZA |
| <input type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO | <input type="checkbox"/> ESPEJOS | |
| <input type="checkbox"/> BATERIA | <input type="checkbox"/> LUNAS | |

MAQUINARIA HIDRAÚLICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRAÚLICO | <input type="checkbox"/> UÑAS DE LAMPÓN |
| <input type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS | <input type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRAÚLICAS |
| <input type="checkbox"/> PLUMA | <input type="checkbox"/> PINES Y BOCINAS |
| <input type="checkbox"/> GANCHOS DE GRÚA PARA IZAJE | <input type="checkbox"/> ESTADO DE MANGUERAS |
| <input type="checkbox"/> GATA DE ESTABILIZADORES | <input type="checkbox"/> ESLINGAS DE ACERO |
| <input type="checkbox"/> TACOS PARA ESTABILIZADORES | <input type="checkbox"/> ESLINGAS SINTÉTICAS |
| <input type="checkbox"/> CUÑAS PARA LLANTAS | <input type="checkbox"/> GRILLETES |
| <input type="checkbox"/> TORNAMESA | <input type="checkbox"/> SOGAS |
| <input type="checkbox"/> CUCHARA | |

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES		V° B°
Operador: <u>Osvaldo Sainos</u> Nombre: <u>Sainos</u> Firma: <u>[Firma]</u>	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: Firma:	Prevencionista de Riesgos: Nombre: Firma: <u>[Firma]</u>



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO Grúa Celocid LINKBELL PLACA :

OPERADOR Enrique Schwarz Coronado RIGGER :

SUPERVISOR Fernando Ochoa FECHA 24-08-2018

KM. INICIO : KM FINAL :

KM. TOTAL : COMBUSTIBLE :

MARCAR : CORRECTO ✓ REPARAR (X) N/A ○

PARA TODO VEHICULO

- ESTADO DE CARROCERIA
- L. ALTA
- L. BAJA
- L. ESTACIONAMIENTO
- L. DIRECCIONALES
- L. NEBLINEROS
- L. EMERGENCIA
- L. RETROCESO
- PERTIGA
- CIRCULINA
- VELOCIMETRO
- TACOMETRO
- TEMPERATURA
- HORÓMETRO
- COMBUSTIBLE
- CLAXON
- ALARMA DE RETROCESO
- BATERIA

- NIVEL DE ACEITE DE MOTOR
- FRENOS
- EMBRAGUE
- FAJAS
- DIRECCION
- CUBOS DOBLE TRACCION
- FUGAS DE ACEITE
- FUGAS DE COMBUSTIBLE
- FUGA DE AIRE
- LIMPIA PARABRISAS
- SUSPENSION
- LLANTAS
- TOMA FUERZA
- ACEITE HIDRAULICO DE TIMÓN
- REFRIGERANTE
- ALGUN SONIDO EXTRAÑO
- ESPEJOS
- LUNAS

- CINTURONES DE SEGURIDAD
- ASIENTOS
- TAPA COMBUSTIBLE
- PUERTAS
- LINTERNA
- CONOS
- EXTINTORES
- GATA
- BOTIQUÍN
- CABLE DE REMOLQUE
- TRIANGULO DE SEGURIDAD
- PLACA DE RODAJE
- TARIETA DE PROPIEDAD
- SOAT
- LLAVE DE RUEDAS
- ORDEN Y LIMPIEZA

MAQUINARIA HIDRÁULICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

- NIVEL DE ACEITE HIDRÁULICO
- CHEQUEO DE MANDOS
- PLUMA
- GANCHOS DE GRÚA PARA IZAJE
- GATA DE ESTABILIZADORES
- TACOS PARA ESTABILIZADORES
- CUÑAS PARA LLANTAS
- TORNAMESA
- CUCHARA

- UÑAS DE LAMPÓN
- BOTELLAS HIDRAULICAS
- PINES Y BOCINAS
- ESTADO DE MANGUERAS
- ESLINGAS DE ACERO
- ESLINGAS SINTÉTICAS
- GRILLETES
- SOGAS

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador Enrique Schwarz Coronado
 Nombre: Coronado
 Firma:

Ing. Residente / Ing. De Campo:
 Nombre:
 Firma:

V° B°
 Prevencionista de Riesgos:
 Nombre:
 Firma:



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO : <u>Retro excavadora</u>	PLACA : <u>420 F CAT</u>
OPERADOR : <u>Jonis Sainos</u>	RIGGER :
SUPERVISOR : <u>ALEXANDER LABAN</u>	FECHA : <u>21 08 18</u>
KM. INICIO : <u>9392.2</u>	KM FINAL : <u>5393.2</u>
KM. TOTAL : <u>7.1a</u>	COMBUSTIBLE :

MARCAR : CORRECTO REPARAR (X) N/A

PARA TODO VEHICULO

- | | | |
|--|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE CARROCERIA | <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE DE MOTOR | <input checked="" type="checkbox"/> CINTURONES DE SEGURIDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. ALTA | <input checked="" type="checkbox"/> FRENSOS | <input checked="" type="checkbox"/> ASIENTOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. BAJA | <input checked="" type="checkbox"/> EMBRAGUE | <input checked="" type="checkbox"/> TAPA COMBUSTIBLE |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. ESTACIONAMIENTO | <input checked="" type="checkbox"/> FAJAS | <input checked="" type="checkbox"/> PUERTAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. DIRECCIONALES | <input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN | <input checked="" type="checkbox"/> LINTERNA |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. NEBLINEROS | <input checked="" type="checkbox"/> CUBOS DOBLE TRACCIÓN | <input checked="" type="checkbox"/> CONOS |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. EMERGENCIA | <input checked="" type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE | <input checked="" type="checkbox"/> EXTINTORES |
| <input checked="" type="checkbox"/> L. RETROCESO | <input checked="" type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE | <input checked="" type="checkbox"/> GATA |
| <input checked="" type="checkbox"/> PERTIGA | <input checked="" type="checkbox"/> FUGA DE AIRE | <input checked="" type="checkbox"/> BOTIQUIN |
| <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULINA | <input checked="" type="checkbox"/> LIMPIA PARAGRISAS | <input checked="" type="checkbox"/> CABLE DE REMOLQUE |
| <input checked="" type="checkbox"/> VELOCIMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> SUSPENSION | <input checked="" type="checkbox"/> TRIANGULO DE SEGURIDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> TACOMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> LLANTAS | <input checked="" type="checkbox"/> PLACA DE RODAJE |
| <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURA | <input checked="" type="checkbox"/> TOMA FUERZA | <input checked="" type="checkbox"/> TARJETA DE PROPIEDAD |
| <input checked="" type="checkbox"/> HOROMETRO | <input checked="" type="checkbox"/> ACEITE HIDRAULICO DE TIMON | <input checked="" type="checkbox"/> SOAT |
| <input checked="" type="checkbox"/> COMBUSTIBLE | <input checked="" type="checkbox"/> REFRIGERANTE | <input checked="" type="checkbox"/> LLAVE DE RUEDAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CLAXON | <input checked="" type="checkbox"/> ALGUN SONIDO EXTRAÑO | <input checked="" type="checkbox"/> ORDEN Y LIMPIEZA |
| <input checked="" type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO | <input checked="" type="checkbox"/> ESPEJOS | |
| <input checked="" type="checkbox"/> BATERIA | <input checked="" type="checkbox"/> LUNAS | |

MAQUINARIA HIDRAULICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRAULICO | <input checked="" type="checkbox"/> URAS DE LAMPON |
| <input checked="" type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS | <input checked="" type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRAULICAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> PLUMA | <input checked="" type="checkbox"/> PINES Y BOCINAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> GANCHOS DE GRUA PARA IZAJE | <input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE MANGUERAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> GATA DE ESTABILIZADORES | <input checked="" type="checkbox"/> ESLINGAS DE ACERO |
| <input checked="" type="checkbox"/> YACOS PARA ESTABILIZADORES | <input checked="" type="checkbox"/> ESLINGAS SINTETICAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CURAS PARA LLANTAS | <input checked="" type="checkbox"/> GRILLETES |
| <input checked="" type="checkbox"/> TORNAMESA | <input checked="" type="checkbox"/> SOGAS |
| <input checked="" type="checkbox"/> CUCHARA | |

OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACION PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operador: <u>Jonis Sainos</u> Nombre: <u>Sainos</u> Firma: <u>[Signature]</u>	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: Firma:	V° B° Prevencionista de Riesgos: Nombre: <u>Alexander Laban</u> Firma: <u>[Signature]</u>
---	--	--



CHECK LIST DEL VEHICULO

Código: SST-FR-038

Version: 001

DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Pág: 01 de 01

EQUIPO	: <u>Volvo excavadora</u>	PLACA	: <u>420 F-CAT</u>
OPERADOR	: <u>Shiver Dion Saines</u>	RIGGER	:
SUPERVISOR	: <u>ALEXANDER LABAN</u>	FECHA	: <u>07-08-78</u>
KM. INICIO	: <u>5387.7</u>	KM FINAL	: <u>5388.9</u>
KM. TOTAL	: <u>7.8</u>	COMBUSTIBLE	:

MARCAR : CORRECTO REPARAR (X) N/A

PARA TODO VEHICULO

<input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE CARROCERIA	<input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE DE MOTOR	<input checked="" type="checkbox"/> CINTURONES DE SEGURIDAD
<input checked="" type="checkbox"/> L. ALTA	<input checked="" type="checkbox"/> FRENOS	<input checked="" type="checkbox"/> ASIENTOS
<input checked="" type="checkbox"/> L. BAJA	<input checked="" type="checkbox"/> EMBRAGUE	<input checked="" type="checkbox"/> TAPA COMBUSTIBLE
<input checked="" type="checkbox"/> L. ESTACIONAMIENTO	<input checked="" type="checkbox"/> FAJAS	<input checked="" type="checkbox"/> PUERTAS
<input checked="" type="checkbox"/> L. DIRECCIONALES	<input checked="" type="checkbox"/> DIRECCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/> LINTERNA
<input checked="" type="checkbox"/> L. NEBLINEROS	<input checked="" type="checkbox"/> CUBOS DOBLE TRACCIÓN	<input checked="" type="checkbox"/> CONOS
<input checked="" type="checkbox"/> L. EMERGENCIA	<input checked="" type="checkbox"/> FUGAS DE ACEITE	<input checked="" type="checkbox"/> EXTINTORES
<input checked="" type="checkbox"/> L. RETROCESO	<input checked="" type="checkbox"/> FUGAS DE COMBUSTIBLE	<input checked="" type="checkbox"/> GATA
<input checked="" type="checkbox"/> PERTIGA	<input checked="" type="checkbox"/> FUGA DE AIRE	<input checked="" type="checkbox"/> BOTIQUIN
<input checked="" type="checkbox"/> CIRCULINA	<input checked="" type="checkbox"/> LIMPIA PARABRISAS	<input checked="" type="checkbox"/> CABLE DE REMOLQUE
<input checked="" type="checkbox"/> VELOCIMETRO	<input checked="" type="checkbox"/> SUSPENSIÓN	<input checked="" type="checkbox"/> TRIANGULO DE SEGURIDAD
<input checked="" type="checkbox"/> TACOMETRO	<input checked="" type="checkbox"/> LLANTAS	<input checked="" type="checkbox"/> PLACA DE RODAJE
<input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURA	<input checked="" type="checkbox"/> TOMA FUERZA	<input checked="" type="checkbox"/> TARIETA DE PROPIEDAD
<input checked="" type="checkbox"/> HORÓMETRO	<input checked="" type="checkbox"/> ACEITE HIDRAÚLICO DE TIMÓN	<input checked="" type="checkbox"/> SOAT
<input checked="" type="checkbox"/> COMBUSTIBLE	<input checked="" type="checkbox"/> REFRIGERANTE	<input checked="" type="checkbox"/> LLAVE DE RUEDAS
<input checked="" type="checkbox"/> CLAXON	<input checked="" type="checkbox"/> ALGÚN SONIDO EXTRAÑO	<input checked="" type="checkbox"/> ORDEN Y LIMPIEZA
<input checked="" type="checkbox"/> ALARMA DE RETROCESO	<input checked="" type="checkbox"/> ESPEJOS	
<input checked="" type="checkbox"/> BATERIA	<input checked="" type="checkbox"/> LUNAS	
MAQUINARIA HIDRAÚLICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)		
<input checked="" type="checkbox"/> NIVEL DE ACEITE HIDRAÚLICO		<input checked="" type="checkbox"/> UÑAS DE LAMPÓN
<input checked="" type="checkbox"/> CHEQUEO DE MANDOS		<input checked="" type="checkbox"/> BOTELLAS HIDRAULICAS
<input checked="" type="checkbox"/> PLUMA		<input checked="" type="checkbox"/> PINES Y BOCINAS
<input checked="" type="checkbox"/> GANCHOS DE GRÚA PARA IZAJE		<input checked="" type="checkbox"/> ESTADO DE MANGUERAS
<input checked="" type="checkbox"/> GATA DE ESTABILIZADORES		<input checked="" type="checkbox"/> ESLINGAS DE ACERO
<input checked="" type="checkbox"/> TACOS PARA ESTABILIZADORES		<input checked="" type="checkbox"/> ESLINGAS SINTÉTICAS
<input checked="" type="checkbox"/> CUÑAS PARA LLANTAS		<input checked="" type="checkbox"/> GRILLETES
<input checked="" type="checkbox"/> TORNAMESA		<input checked="" type="checkbox"/> SOGAS
<input checked="" type="checkbox"/> CUCHARA		

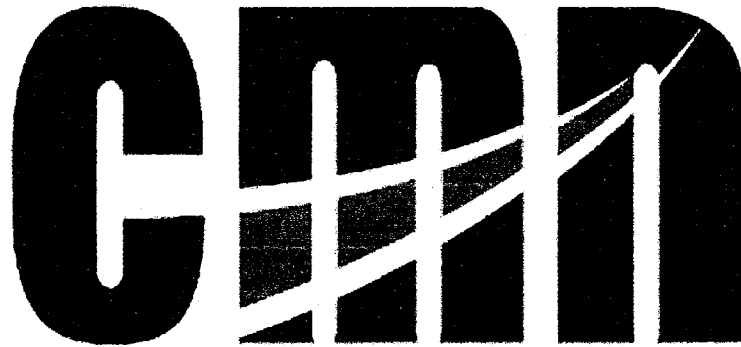
OBSERVACIONES :

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES

Operator: Shiver Dion Saines
 Nombre: Saines
 Firma: [Signature]


Ing. Residente / Ing. De Campo:
 Nombre:
 Firma:

V° B°
 Prevencionista de Riesgos:
 Nombre: Alexander Laban
 Firma: [Signature]



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE


9. INSPECCIONES

	INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN	Código: SST-FR-009
	DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	Versión: 001
		Pág. 01 de 01

OBRA	EMPRESA	FECHA	HORA
DPA	Consorcio Marítimo del Norte	29-08-18	11:50 am
Nº DEL BOTIQUÍN			
1			

ELEMENTOS BÁSICOS	CUMPLE		VENCE	OBSERVACIONES
	SI	NO		
02 Paquetes de guantes quirúrgicos.	/			
01 Frasco de agua oxigenada mediano 1000ml.	/			
01 Frasco de alcohol mediano 1000 ml.	/			
05 Paquetes de gasas esterilizadas de 10 x 10 cm.	/			
08 Paquetes de apósitos.	/			
03 Paquete de algodón x 100g.	/			
01 Rollo de esparadrapo 5 x 4.50 m.	/			
01 Rollos de venda elástica de 3" x 5 yardas.	/			
02 Rollos de venda elástica de 4" x 5 yardas.	/			
01 Frasco de yodopovidona 1000ml solución antiséptico.	/			
01 Venda triangular.		/		
10 Paletas baja lengua, para entablillado de dedos.	/			
01 Frasco de solución de cloruro de sodio al 9/ 1000 x 1 lit.	/			
02 Paquetes de gasa tipo jenolet (quemaduras).	/			
02 Frasco de colirio de 10 ml.	/			
01 Tijera punta roma (de trauma).	/			
05 Panadol / Paracetamol (Dolor de cabeza, Muscular)		/		
05 Vitapyrena (Resfrió)		/		
05 Amoxicilina (Antibiótico para el dolor)		/		
05 Pevitrel (Diarrea aguda)		/		
01 Hidroïd, Contumax, Diclofenaco (gel - crema).		/		
01 Multimycin (Unguento para quemaduras - antibacteriano)		/		
01 Lámpara de examen.		/		
01 ...		/		
01 ...		/		
01 ...		/		
01 Termometro.		/		
01 Estabilizador de cabeza para camilla rígida.		/		
01 Caja de curitas.		/		
01 Lista de teléfonos de emergencia	/			
01 Todos los frascos se encuentran etiquetados	/			
Todos los frascos tienen fechas de vencimientos.	/			
01 Manual de Primeros Auxilios.	/			

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES		Vº Bº
Capataz / Líder de Grupo: Nombre: <i>LUIS URIBE</i>	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: <i>Luis Figueroa Falcón</i>	Prevencionista de Riesgos: Nombre: <i>Caranella Soto F.</i>
Firma: <i>Luis Uribe</i>	Firma: <i>Luis Figueroa Falcón</i>	Firma: <i>Caranella Soto F.</i>

	INSPECCIÓN DE EXTINTORES	Código: SST-FR-008
		Versión: 001
	DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	Pág. 01 de 01

OBRA	EMPRESA	FECHA	HORA
DPA	CMN	30-08-98	11:00 am
ÁREA (UBICACIÓN)		CÓDIGO DEL EXTINTOR	
Pre fabricado		1	
		APRUEBA	RECHAZA
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

TIPO DE FUEGO		TIPO DE EXTINTOR			
1	CLASE A: Fuego de materiales sólidos (madera tejidos, papel, goma, etc.)	ABC	<input checked="" type="checkbox"/>	PQS	<input checked="" type="checkbox"/>
2	CLASE B: Fuego de Líquidos combustibles (pinturas, grasas, solventes, naftas, etc.)	PQS	<input type="checkbox"/>	O2 E.Q.	<input type="checkbox"/>
3	CLASE C: Fuego de equipos eléctricos bajo tensión, el agente extintor no puede ser conductor de la electricidad.	PQS	<input type="checkbox"/>	CO2	<input type="checkbox"/>
4	CLASE D: Fuego de ciertos metales combustibles (magnesio, titanio, zirconio, sodio, potasio, etc.)	PQS ESPECIAL			
5	CLASE K: Fuego de aceites vegetales (ej: aceite de cocina)	EXT. De Acetato de potasio			

DESCRIPCIÓN	CUMPLE			DESCRIPCIÓN	CUMPLE		
	SI	NO	NA		SI	NO	NA
1 Esta el extintor en su lugar?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4 Tiene el sello de Seguridad?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Esta completamente cargado y operable?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5 Tiene Pasador?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 El acceso al extintor esta libre de Obstrucciones?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6 Manija de descarga en buen estado?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Si las respuestas 4 y/o 5 son negativas (el extintor tendra que ser retirado y derivado a su mantenimiento)

7 Verificar el peso en los de bioxido de carbono (si hay perdida de + de 10% de su carga nominal se debera recargar).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 La pintura está en buen estado?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 El cilindro presenta oxidación, roturas, abolladuras o golpes?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 La manguera tiene roturas, poros, agrietamientos?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Están bien los empalmes de la manguera a la válvula y a la corneta o boquilla?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 La corneta (en los extintores de CO2) presenta fisuras, cristalización, y defectos en acoples?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 La válvula presenta oxidación, daños en la manija, deformaciones que impidan su funcionamiento?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 La lectura de presión esta dentro del rango operable?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 Las calcomanías y las placas de instrucción están legibles y en el frente del extintor?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 El gabinete o gancho está ubicado a la altura correspondiente (no mayor a 1.50m). La base del extintor esta al menos a 10 cm de la altura del piso?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 En los rodantes se verificará que las carretillas estén bien de pintura, que no presenten oxidación, que los ejes de las ruedas no estén torcidos, que estén bien lubricados y que la carretilla deslice con facilidad.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Si la respuesta a las preguntas 7 y 12 es negativa se programa para mantenimiento.

Fecha de mantenimiento	
-------------------------------	--

NOTA: Cada dos (2) meses los extintores de Polvo Químico Seco deberán agitarse balanceándolos e invirtiéndolos en su posición durante un minuto, para garantizar que el agente permanezca con fluidez, sin compactarse.

Seccion para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones:

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES		Vº Bº
Capataz / Líder de Grupo: Nombre: <i>1915 URIBE</i> Firma: <i>[Firma]</i>	Ing. Residente / Ing. De Campo: Nombre: <i>[Firma]</i> Firma: <i>[Firma]</i>	Prevencionista de Riesgos: Nombre: <i>Cianella Soto F.</i> Firma: <i>[Firma]</i>

	INSPECCIÓN DE ESMERIL ANGULAR	Código: SST-FR-013
		Versión: 001
	DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	Pág. 01 de 01

OBRA	EMPRESA	FECHA	HORA
------	---------	-------	------

TRABAJO A REALIZAR	Nº DE SERIE DEL EQUIPO	168123
Debaste	APRUEBA	RECHAZA

CARCAZA				
ELEMENTOS	CUMPLE			OBSERVACIONES
	SI	NO	NA	
1 Tiene casquete protector	/			
2 Casquete original (de fabrica)	/			
3 Disco correspondiente al Esmeril	/			
4 Las R.P.M corresponden al equipo	/			
5 Tuerca de fijación del disco esta en buen estado	/			
6 La contratuerca del disco se encuentra en buen estado	/			
7 Posee soporte manual auxiliar.	/			
8 Posee botón de freno del engranaje del disco.	/			..
9 La carcaza del equipo se encuentra en buenas condiciones.	/			

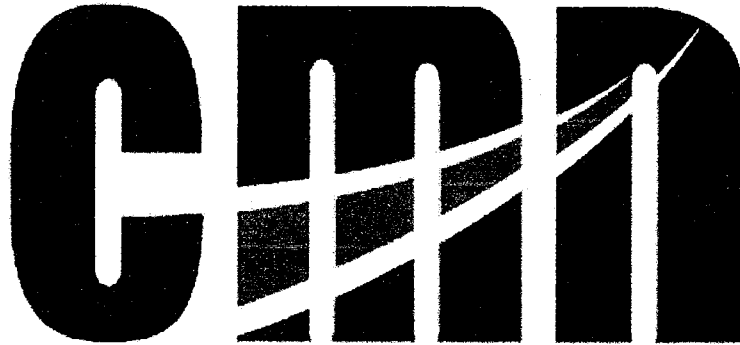
SISTEMA ELÉCTRICO				
1 Enchufe industrial Macho en buen estado.	/			
2 Cordón conductor en buen estado.	/			
3 Interruptor de accionamiento en buen estado.	/			
4 La entrada del conductor cuenta con su protección.	/			

Sección para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones:

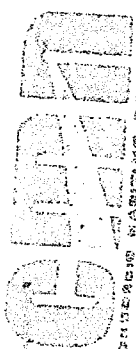
FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES Vº Bº

<p>Capataz / Lider de grupo:</p> <p>Nombre: <i>Luis Uribe</i></p> <p>Firma: <i>[Signature]</i></p>	<p>Ing. Residente / Ing. De Campo:</p> <p>Nombre: <i>José Refugio Álvarez</i></p> <p>Firma: <i>[Signature]</i></p>	<p>Prevencionista de Riesgos:</p> <p>Nombre: <i>Granella Soto F.</i></p> <p>Firma: <i>[Signature]</i></p>
--	--	---



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**10. ENTREGA DE
EPP**



MINISTERIO DE LA SALUD
 INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE Y EPIDEMIOLOGIA
 CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES DEL MORTO
 FALLECIDO: **RABEL ANTONIO CORDERO SIMONES** CEN: **21058581** CATEG: **AYU DANTU**
 SIG-LOG-1-08 28/08/2018

REGISTRO DE LA OBTENCION DE MUESTRAS

Fecha	Nombre	Edad	Sexo	Profesion	Estado Civil	Relacion con el Fallecido	Residencia	Localidad	Provincia	País
28-08-2018	Rabel Antonio Cordero Simones	21	M	Estudiante	Soltero	Hijo	Caracas	Caracas	Venezuela	Venezuela

Fecha	Nombre	Edad	Sexo	Profesion	Estado Civil	Relacion con el Fallecido	Residencia	Localidad	Provincia	País
28-08-2018	Rabel Antonio Cordero Simones	21	M	Estudiante	Soltero	Hijo	Caracas	Caracas	Venezuela	Venezuela

FOLIO 2
 28-08-2018

CONTROL DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

FORMA DE REGISTRO DE ENTREGA

Tipo de documento	Código	Fecha	Revisión
Formato	CMD-LOG-FI-06	8/09/2017	00

NOMBRE DEL TRABAJADOR: Juan Chuyén Cobos DNI: 71304371 CARGO: Operario fierro

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL		FECHA DE ENTREGA	FIRMA
Pantalon drill con cintas reflectivas	<input checked="" type="checkbox"/>	14/08/2018	<i>Juan</i>
Polo manga larga	<input checked="" type="checkbox"/>		
Casco	<input checked="" type="checkbox"/>		
Guantes de cuero			
Guantes Badana			
Guantes de jébe			
Guantes de Hilo	<input checked="" type="checkbox"/>		
zapatos punta de acero	<input checked="" type="checkbox"/>		
Respirador			
Filtros para polvo			
Tapones auditivos			
Chaleco			
Capotines			
Botas de jébe			
Orejera			
Lentes de seguridad	<input checked="" type="checkbox"/>		
Barbiquejo	<input checked="" type="checkbox"/>		
Cortaviento	<input checked="" type="checkbox"/>		
Otros			



INFORME DE CALIDAD

AGOSTO

2018



OBRA

Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho

ÍNDICE

Contenido

1. <i>Topografía</i>	3
2. <i>Colocación de Aceros</i>	3
3. <i>Encofrado</i>	4
4. <i>Vaciado de concreto</i>	4
5. <i>Instalaciones eléctricas</i>	5
6. <i>Instalaciones sanitarias</i>	5
7. <i>Post vaciado</i>	¡Error! Marcador no definido.
8. <i>Demolición y Eliminación</i>	5
9. <i>Relleno y compactación</i>	5
10. LOG PROTOCOLOS	6
11. PANEL FOTOGRAFICO	17

1. Topografía

- Se realizó el control topográfico de los trazos en la zona de frio, tanque elevado y ptar.
- Control topográfico de corte masivo y áreas de instalaciones menores (Emisor submarino)
- Se verificaron los niveles por capa de relleno masivo con afirmado – Patio de maniobras.
- Se verificaron los niveles por capa de relleno con material over - instalaciones menores (Emisor submarino)
- Control topográfico de niveles y alineamientos para Tarrajeo en el sector SS-HH Públicos, Desinfección, redes y talleres
- Se verifico las cotas de vaciado de las estructuras menores (Pozo séptico, emisor submarino).
- Se verifico los niveles de vaciado para elementos estructurales en las zonas de frio, y tanque elevado.(viga de cimentación, zapatas, sobrecimiento reforzado, columnas, platea)

2. Colocación de Aceros

- Se realizó la habilitación y colocación de vigas, pilotes(9.2, 9.25, 10, 7, 11 m), losas del muelle, se verifico sus traslapes y plantillas para posterior vaciado.
- Se verifico la colocación de acero para el vaciado del primer núcleo (eje 39-40).
- Se verifico la habilitación y colocación de acero en la viga collarín, respetando los diámetros indicados en los planos, los espaciamientos de estribos, y el buen estado de los aceros en la zona de tareas previas.
- Se verifico la habilitación y colocación de acero en vigas de cimentación, cabezales, placas y platea de cimentación respetando los diámetros indicados en los planos, los espaciamientos de estribos, y el buen estado de los aceros en la zona de tanque elevado.
- Se verifico la habilitación y colocación de acero en vigas de cimentación, zapatas, placas y sobrecimiento reforzado respetando los diámetros indicados en los planos, los espaciamientos de estribos, y el buen estado de los aceros en la zona de tanque elevado..

- Se verifico la colocación de acero en las columnetas para parapeto en zona de (redes, talleres, desinfección y SS-HH públicos).

3. Encofrado

Se verifico las dimensiones, colocación del desmoldante, hermeticidad, aseguramiento, fijación, limpieza, alineación y correcta colocación del encofrado de las siguientes zonas y/o elementos:

- Encofrado y desencofrado de los pilotes (9.20, 9.25, 7, 10 y 11,), viga prefabricada, losas de muelle.
- Encofrado y desencofrado del primer núcleo del puente de acceso (eje 39.40).
- Encofrados y desencofrados de los elementos, viga de cimentación, cabezales y solados; teniendo en cuenta el cuidado del encofrado debido a la dificultad de la zona del tanque elevado.
- Encofrados y desencofrados de los elementos, viga de cimentación, zapatas y solados de la zona de frío
- Encofrado y desencofrado de las losas, muros de concreto para los elementos de pozo séptico y emisor submarino en la zona de instalaciones menores, teniendo en cuenta todos los detalles de los planos.

4. Vaciado de concreto

Se verifico los vaciados de concreto, haciendo en campo las pruebas respectivas de slump, extrayendo los testigos para su posterior prueba de resistencia a la compresión, realizando correctamente las dosificaciones para los diferentes tipos de resistencia de concreto presentes en la obra, correcta colocación de dados para el recubrimientos de los elementos según indica en los planos, todo antes del vaciado de concreto de las siguientes zonas y/o elementos:

- Se realizó el vaciado de pilotes (10, 7, 9.20, 11 m), losas nervadas, vigas transversales del puente de acceso.
- Se realizó el vaciado de viga transversal del cabezo.
- Se realizó el vaciado del primer núcleo (eje 39-40) del puente de acceso.

- Se realizó el vaciado de la losa, muros reforzados del pozo séptico y emisor submarino.
- Se realizó el vaciado de las zapatas, viga de cimentación, sobre cimiento reforzado en el edificio de frío.
- Se realizó el vaciado de zapatas, viga de cimentación, solados en la zona de tanque elevado.

Post vaciado: se verifico el correcto curado de los elementos vaciados, plomada, niveles de vaciado según lo indique los planos y el acabado correcto de los elementos vaciados

5. Instalaciones eléctricas.

- Se realizó la inspección de los puntos de salida eléctricos que estén ubicadas según los planos y colocadas correctamente.
- Se verifico la correcta instalación de tuberías, teniendo presente la calidad de las tuberías, así como la correcta aplicación del pegamento.
- Se verifico la correcta instalación de los tableros eléctricos, según indique los planos.

6. Instalaciones sanitarias.

- Se verifico la correcta colocación de tuberías, la cama de apoyo, el material de relleno para cubrir las tuberías, los alineamientos, las pendientes si lo indica el plano.
- Se colocó la tubería de agua salada a espaldas del edificio de desinfección.

7. Demolición y Eliminación

- Se delimito el área a demoler.
- Se tuvo presente los procedimientos de seguridad a considerar en estas partidas.
- Se realizó el levantamiento de medidas en campo.

8. Relleno y compactación

- Se verifico los niveles para cada capa de relleno.

- Se realizaron la prueba de densidad en campo, verificando la humedad y el porcentaje de compactación.

9. LOG PROTOCOLOS

INSPECCION DE DIFERENTES AMBIENTES Y PREFABRICADOS

INSPECCION DE PATIO DE MANIOBRAS				
FECHA	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
11/08/18	REPORTE DE RELLENO	PATIO DE MANIOBRAS	RELLENO MAT. PRESTAMO	CERRADO

INSPECCION DE SS-HH PUBLICOS				
FECHA	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
31/07/18	INSTALACIONES DE TUBERIAS SANITARIAS	SS-HH PUBLICOS	TUBERIAS	CERRADO
31/07/18	PRUEBA DE PRESION DE TUBERIAS AGUA POTABLE	SS-HH PUBLICOS	TUBERIAS	CERRADO
01/08/18	CONSTRUCCION DE MUROS PARAPETO	SS-HH PUBLICOS	ALBAÑILERIA: SOGA	CERRADO
01/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO COLUMNETA	SS-HH PUBLICOS	COLUMNA	CERRADO
02/08/18	INSTALACIONES DE TUBERIAS SANITARIAS	SS-HH PUBLICOS	TUBERIAS	CERRADO
02/08/18	PRUEBA DE PRESION DE TUBERIAS AGUA POTABLE	SS-HH PUBLICOS	TUBERIAS	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000370

02/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO COLUMNETA	SS-HH PUBLICOS	COLUMNA	CERRADO
02/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNETA	SS-HH PUBLICOS	COLUMNA	CERRADO
18/08/18	CONTROL DE VACIADO DE PISOS CONTRAPISO	SS-HH PUBLICOS	PISOS	CERRADO

INSPECCION DE REDES Y TALLERES

FECHA	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
01/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO COLUMNETAS	REDES Y TALLERES	COLUMNAS	CERRADO
02/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO COLUMNETAS	REDES Y TALLERES	COLUMNAS	CERRADO
02/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNETAS	REDES Y TALLERES	COLUMNAS	CERRADO
02/08/18	CONSTRUCCION DE MUROS PARAPETO	REDES Y TALLERES	ALBAÑILERIA: SOGA	CERRADO

INSPECCION DE INSTALACIONES MENORES

FECHA	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
31/07/18	CONTROL TOPOGRAFICO	INSTALACIONES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000363

31/07/18	INSPECCION DE ENCOFRADO CUARTO DE BOMBAS - SOLADO	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
31/07/18	INSPECCION DE ENCOFRADO TANQUE SEPTICO - SOLADO	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
31/07/18	CONTROL DE VACIAO - NIVELACIONDO DE CONCRETO TANQUE SEPTICO - SOLADO	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
01/08/18	REPORTE DE EXCAVACION EMISOR SUBMARINO	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
01/08/18	REPORTE DE RELLENO CONGLOMERADO OVER 6" EMISOR SUBMARINO	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
01/08/18	REPORTE DE RELLENO CONGLOMERADO 6" TANQUE SEPTICO	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
01/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO CUARTO DE BOMBAS - SOLADO	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
02/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO EMISOR SUBMARINO: LOSA Y MUROS	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
02/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO TANQUE SEPTICO: LOSA Y MUROS	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
07/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO EMISOR SUBMARINO: LOSA	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
07/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO TANQUE SEPTICO: LOSA	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
07/08/18	CONTROL VACIADO DE CONCRETO TANQUE SEPTICO: LOSA	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

00035

07/08/18	CONTROL VACIADO DE CONCRETO EMISOR SUBMARINO: LOSA	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
10/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO TANQUE SEPTICO: MUROS	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
10/08/18	CONTROL VACIADO DE CONCRETO TANQUE ELEVADO: MUROS	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
11/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO EMISOR SUBMARINO: MUROS	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
13/08/18	CONTROL VACIADO DE CONCRETO EMISOR SUBMARINO: MUROS	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO
23/08/18	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD TANQUE SEPTICO	INSTALACION ES MENORES	INSTALACIONES MENORES	CERRADO

INSPECCION DE TANQUE ELEVADO

FECHA	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
17/08/18	CONTROL DE DEMOLICION CERCO PERIMETRICO - CIMENTACION	TANQUE ELEVADO	DEMOLICIONES	CERRADO
17/08/18	CONTROL DE ELIMINACION CERCO PERIMETRICO - CIMENTACION	TANQUE ELEVADO	DEMOLICIONES	CERRADO
21/08/18	REPORTE DE RELLENO	TANQUE ELEVADO	RELLENO MAT. PRESTAMO	CERRADO
22/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO SOLADO	TANQUE ELEVADO	CONCRET O SIMPLE	CERRADO
18/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO ZAPATA	TANQUE ELEVADO	ACERO DE REFUERZO	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000351

20/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO ZAPATA	TANQUE ELEVADO	ENCOFRAD O	CERRADO
20/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO ZAPATA	TANQUE ELEVADO	CONCRET O 280 KG/CM2	CERRADO
20/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	TANQUE ELEVADO	ACERO DE REFUERZO	CERRADO
20/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA DE CIMENTACION	TANQUE ELEVADO	ENCOFRAD O	CERRADO
20/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA DE CIMENTACION	TANQUE ELEVADO	CONCRET O 280 KG/CM2	CERRADO

INSPECCION DE DESINFECCION

FECHA	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
21/07/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO LOSA ALIGERADA	DESINFECCI ON	LOSA ALIGERAD A	CERRADO
21/07/18	INSPECCION DE ENCOFRADO LOSA ALIGERADA	DESINFECCI ON	LOSA ALIGERAD A	CERRADO
23/07/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO LOSA ALIGERADA	DESINFECCI ON	LOSA ALIGERAD A	CERRADO
10/08/18	SUMINISTRO DE INSTALACION DE TUBERIAS DE AGUA SALADA	DESINFECCI ON	TUBERIAS	CERRADO
10/08/18	PRUEBA DE PRESION DE TUBERIAS DE AGUA SALADA	DESINFECCI ON	TUBERIAS	CERRADO

INSPECCION DE FRIO

FECHA:	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
06/08/18	REPORTE TOPOGRAFICO REPLANTEO DE EJES	FRIO	TOPOGRAFIA	CERRADO
09/08/18	REPORTE DE EXCAVACION LOCALIZADA	FRIO	MOV. TIERRAS	CERRADO
16/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO ZAPATAS	FRIO	ZAPATAS	CERRADO
17/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO ZAPATAS	FRIO	ZAPATAS	CERRADO
17/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO VIGA CIMENTACION	FRIO	VIGA DE CIMENTACION	CERRADO
17/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA CIMENTACION	FRIO	VIGA DE CIMENTACION	CERRADO
18/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA CIMENTACION	FRIO	VIGA DE CIMENTACION	CERRADO
18/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO ZAPATA	FRIO	ZAPATAS	CERRADO
24/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO SOBRECIMIENTO REFORZADO	FRIO	SOBRECIMI ENTO REFORZAD O	CERRADO
24/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO SOBRECIMIENTO REFORZADO	FRIO	SOBRECIMI ENTO REFORZAD O	CERRADO
25/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO COLUMNA CIRCULAR EJES Q-O/23	FRIO	COLUMNAS	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

25/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO COLUMNA CIRCULAR EJES Q-0/23	FRIO	COLUMNAS	CERRADO
27/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNA CIRCULAR EJES Q-0/23	FRIO	COLUMNAS	CERRADO

INSPECCION DE TAREAS PREVIAS

FECHA	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
30/07/18	INSPECCION DE ENCOFRADO VS-01	TAREAS PREVIAS	VIGAS	CERRADO
30/07/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VS-01	TAREAS PREVIAS	VIGAS	CERRADO
01/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO VS-02	TAREAS PREVIAS	VIGAS	CERRADO
01/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO VS-02	TAREAS PREVIAS	VIGAS	CERRADO
02/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VS-02	TAREAS PREVIAS	VIGAS	CERRADO
13/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO PL-01: EJE 13-15/E, PL-02 EJE13-15/K PL-04: EJE 12/E, PL-05 EJE 12/K	TAREAS PREVIAS	COLUMNAS	CERRADO
14/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO PL-01: EJE 13-15/E, PL-02 EJE13-15/K PL-04: EJE 12/E, PL-05 EJE 12/K	TAREAS PREVIAS	COLUMNAS	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

14/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO PL-01: EJE 13-15/E, PL-02 EJE13-15/K PL-04: EJE 12/E, PL-05 EJE 12/K	TAREAS PREVIAS	COLUMNAS	CERRADO
16/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO C-1: EJES 16/F y 16/J	TAREAS PREVIAS	COLUMNAS	CERRADO
16/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO C-1: EJES 16/F y 16/J	TAREAS PREVIAS	COLUMNAS	CERRADO
16/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO PL-02 EJE F/12 y PL-05 EJE J/12	TAREAS PREVIAS	COLUMNAS	CERRADO
16/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO PL-02 EJE F/12 y PL-05 EJE J/12	TAREAS PREVIAS	COLUMNAS	CERRADO
20/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO COLUMNA CIRCULAR EJE 15/F-J	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	CERRADO
20/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNA CIRCULAR EJE 15/F-J	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	CERRADO
20/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO COLUMNA CIRCULAR EJE 13/F-J	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	CERRADO
20/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNA CIRCULAR EJE 13/F-J	TAREAS PREVIAS	COLUMNA	CERRADO

INSPECCION DE PREFABRICADOS

FECHA	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
01/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO PILOTE 9.25 m: N° 21, 22, 23; PILOTE 7 m N° 01	MUELLE	PILOTE	CERRADO

01/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO PILOTE 9.25 m: N° 21, 22, 23; PILOTE 7 m N° 01	MUELLE	PILOTE	CERRADO
01/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO PILOTE 9.25 m: N° 21, 22, 23; PILOTE 7 m N° 01	MUELLE	PILOTE	CERRADO
01/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO VIGA VP-02 N° 03, 04; VP-03 N° 01	MUELLE	VIGA	CERRADO
01/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA VP-02 N° 03, 04; VP-03 N° 01	MUELLE	VIGA	CERRADO
01/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA VP-02 N° 03, 04; VP-03 N° 01	MUELLE	VIGA	CERRADO
02/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO LOSA TIPO V N° 37, 38, 39, 40	MUELLE	LOSA	CERRADO
02/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO LOSA TIPO V N° 37, 38, 39, 40	MUELLE	LOSA	CERRADO
06/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO LOSA TIPO V N° 37, 38, 39, 40	MUELLE	LOSA	CERRADO
06/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO PILOTE 11m N° 01, 02, 03, 04, 05, 06	MUELLE	PILOTE	CERRADO
07/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO PILOTE 11m N° 01, 02, 03, 04, 05, 06	MUELLE	PILOTE	CERRADO
08/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO PILOTE 11m N° 01, 02, 03, 04, 05, 06	MUELLE	PILOTE	CERRADO
09/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO PILOTE 11m N° 07, 08, 09, 10, 11	MUELLE	PILOTE	CERRADO
10/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO	MUELLE	PILOTE	CERRADO

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

000362

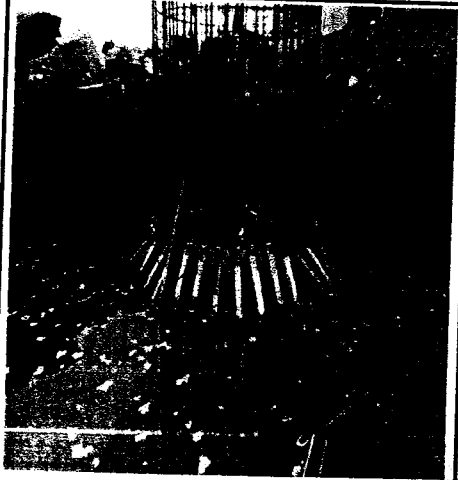
	PILOTE 11m N° 07, 08, 09, 10, 11			
10/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO PILOTE 11m N° 07, 08, 09, 10, 11	MUELLE	PILOTE	CERRADO
14/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO VIGA VC-01 N° 01	MUELLE	VIGAS	CERRADO
14/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA VC-01 N° 01	MUELLE	VIGAS	CERRADO
14/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO VIGA VC-01 N° 01	MUELLE	VIGAS	CERRADO
14/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA VC-01 N° 01	MUELLE	VIGAS	CERRADO
14/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA VC-01 N° 01	MUELLE	VIGAS	CERRADO
16/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA VC-01 N° 02	MUELLE	VIGAS	CERRADO
17/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO Pilotes 9.20 m N° 01, 02, 03, 04, 05, 06	MUELLE	PILOTES	CERRADO
17/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO Pilotes 9.20 m N° 01, 02, 03, 04, 05, 06	MUELLE	PILOTES	CERRADO
17/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO Pilotes 9.20 m N° 01, 02, 03, 04, 05, 06	MUELLE	PILOTES	CERRADO
20/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA VC-01 N° 04	MUELLE	VIGAS	CERRADO
20/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO NUCLEO EJES 39-40	MUELLE	NUCLEO	CERRADO
20/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO	MUELLE	NUCLEO	CERRADO

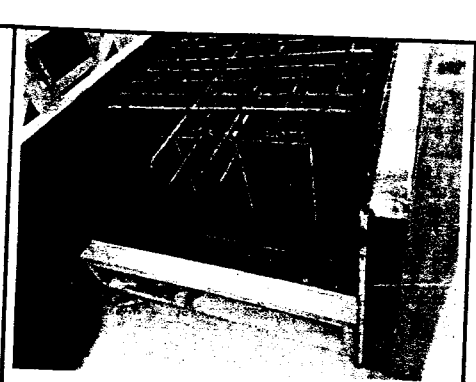
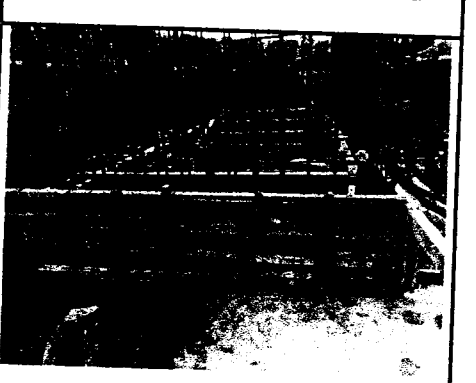

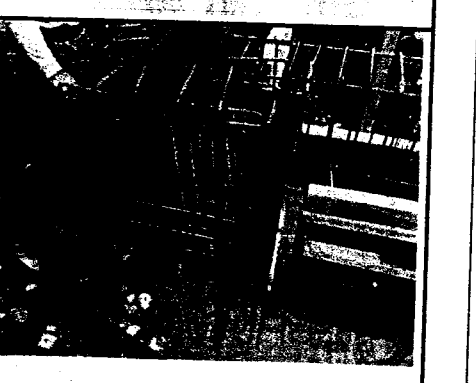
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO





	NUCLEO EJES 39-40			
20/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO NUCLEO EJES 39-40	MUELLE	NUCLEO	CERRADO
20/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO PILOTE 9.2 m N° 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	MUELLE	PILOTES	CERRADO
20/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO PILOTE 9.2 m N° 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	MUELLE	PILOTES	CERRADO
20/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO PILOTE 9.2 m N° 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13	MUELLE	PILOTES	CERRADO
20/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO VIGA VC-01 N° 03	MUELLE	VIGAS	CERRADO
20/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA VC-01 N° 03	MUELLE	VIGAS	CERRADO
21/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA VC-01 N° 03	MUELLE	VIGAS	CERRADO
21/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO VIGA VC-01 N° 04	MUELLE	VIGAS	CERRADO
21/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA VC-01 N° 04	MUELLE	VIGAS	CERRADO
23/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO PILOTE 9.20 m N° 14, 15	MUELLE	PILOTE	CERRADO
23/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO PILOTE 9.20 m N° 14, 15	MUELLE	PILOTE	CERRADO
23/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO PILOTE 9.20 m N° 14, 15	MUELLE	PILOTE	CERRADO
25/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	CABEZO	LOSA	CERRADO


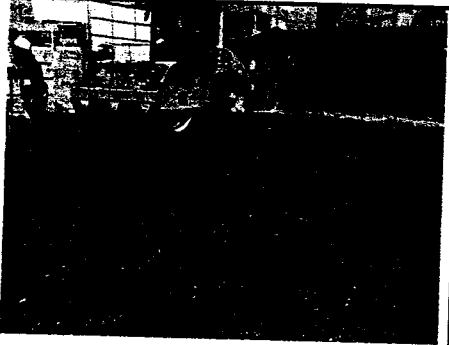
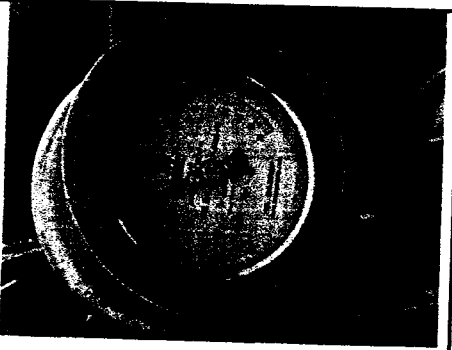
	LOSA TIPO V(a) N° 01			
25/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO LOSA TIPO V(a) N° 01	CABEZO	LOSA	CERRADO
25/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO LOSA TIPO V(a) N° 01	CABEZO	LOSA	CERRADO
25/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO LOSA TIPO III N° 01	CABEZO	LOSA	CERRADO
25/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO LOSA TIPO III N° 01	CABEZO	LOSA	CERRADO
25/08/18	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO LOSA TIPO III N° 01	CABEZO	LOSA	CERRADO
27/08/18	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO Pilotes 9.20 m N° 16, 17, 18, 19, 20, 21	MUELLE	PILOTES	CERRADO
27/08/18	INSPECCION DE ENCOFRADO Pilotes 9.20 m N° 16, 17, 18, 19, 20, 21	MUELLE	PILOTES	CERRADO

10. PANEL FOTOGRAFICO

N°	Partida	Descripción de la Foto	Estado	Fotos
01	INSPECCION DE ENCOFRADO	SE VERIFICO EL ENCOFRADO DE LA LOSA DEL EMISOR SUBMARINO	Concluido	

2	INSPECCION DE ENCOFRADO	SE VERIFICO EL ENCOFRADO DE LA VIGA DEL CABEZO	Concluido	
03	INSPECCION DE ENCOFRADO	SE VERIFICO EL ENCOFRADO DE LA LOSA DEL TANQUE SEPTICO	Concluido	
04	INSPECCION DE ENCOFRADO	SE VERIFICO EL ENCOFRADO DEL SOBRECIMIENTO REFORZADO	Concluido	
06	INSPECCION DE ENCOFRADO	SE VERIFICO EL ENCOFRADO DE LAS CIMENTACIONES DEL TANQUE ELEVADO	CONCLUIDO	

07	INSPECCION DE CONCRETO	SE VERIFICO CONSTANTEMENTE EL SLUMP DEL CONCRETO IN SITU	CONCLUIDO	
08	INSPECCION DE CONCRETO	SE VERIFICO EL PRIMER VACIADO DEL CONCRETO EN EL NUCLEO	CONCLUIDO	
09	INSPECCION DE CONCRETO	SE VERIFICO EL VACIADO DE LOSAS TIPO V DEL MUELLE	CONCLUIDO	
10	CONTROL DE RELLENO	SE VERIFICO LAS PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO	CONCLUIDO	

11	<p>PRUEBA PRESION AGUA</p>	<p>DE DE SE REALIZO LAS PRUEBAS DE PRESION A LAS TUBERIAS</p>	<p>CONCLUIDO</p>	
12	<p>CONTROL DE RELLENO</p>	<p>SE VERIFICO LOS RELLENOS POR CAPA</p>	<p>CONCLUIDO</p>	
13	<p>CONTROL DE RELLENO</p>	<p>SE VERIFICO EL CONTENIDO DE HUMEDAD EN LA PRUEBA DE COMPACTACION</p>		



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
REGISTRO:
FECHA: 27/08/18

UBICACION:
SECTOR: MUELLE
T. ESTRUCTURA: Pilote 9.20 m
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: DETALLE DE PLOTE 9.20 m

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

Pilote 9.20 m.
 N° 16, 17, 18, 19, 20, 21



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho			✓		
Espaciamiento entre barras	✓				
Entalado de estribos	✓				
Tamaño de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo: Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE C.I.P. 95902	Control de Calidad: Sello y Firma: SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente de Obra: Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C.I.P. 34484	Supervisor de Obra: Sello y Firma: CESELSA SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H
REGISTRO:

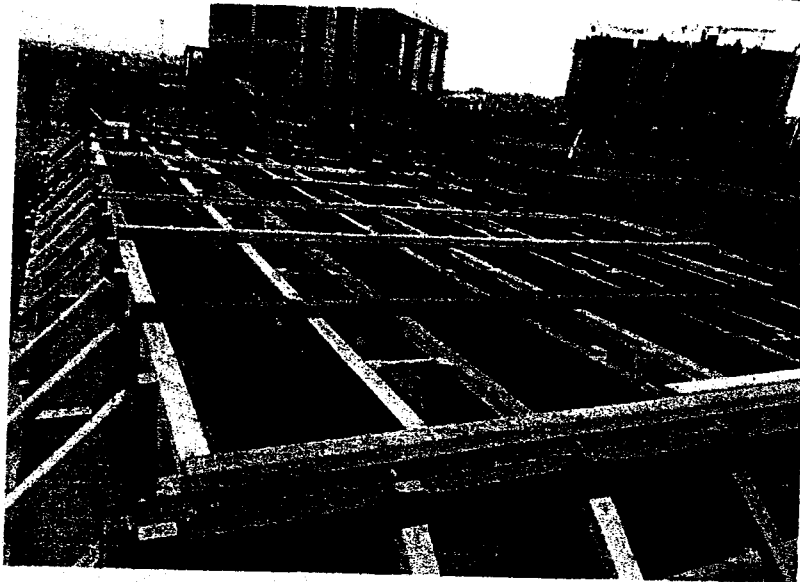
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	27/08/19
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	DETALLE de
Ubicación:	MUELLE	Rev No	
Tipo de estructura:	PILOTE 9.20 m		PILOTE 9.20 m

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

pilote 9.20 m



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



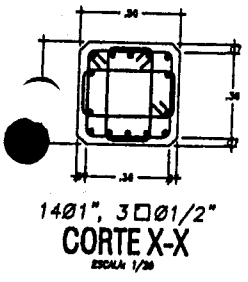
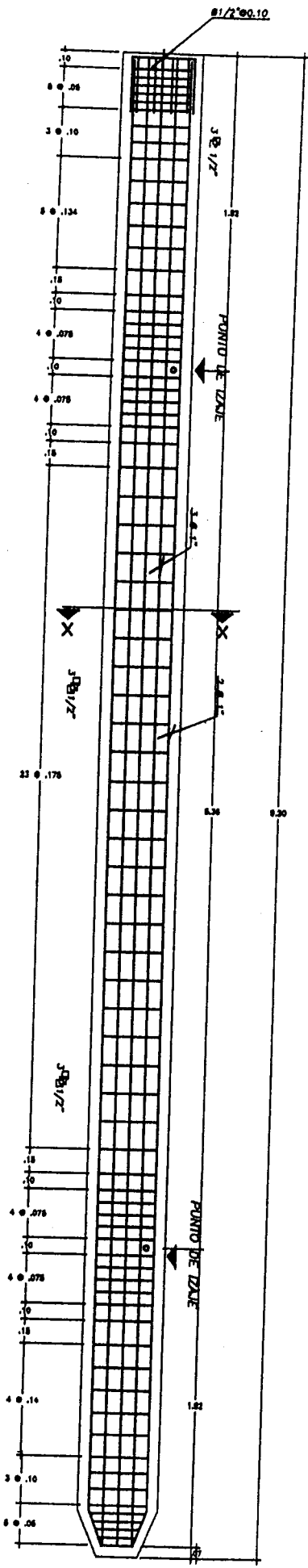
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 29/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 13.8 y m3		REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
TIPO DE ESTRUCTURA: Pilote 9.20m	REV. N°	OBSERVACIONES:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: Rollo de Pilote			
METODO DE VACIADO: In Situ	SLUMP: 4" - 6"		pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 350	kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	hrs
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2"	pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO: Liso			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO			
	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	29/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	29/08/18	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	—	29/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):	✓		
PRE-VACIADO VERIFICADO POR		NOMBRE:	
		FIRMA:	
Ing. Residente - Contratista			
Vo Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO			
	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	29/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓		
Curado adecuado.	✓	29/08/18	
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONNY A. CASTRO BARRETO Sello y Firma: ASISTENTE CIP 65902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA MUACHO	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente De Obra	Sello y Firma: CARLOS R. HEREDIA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I. 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



REFUERZO DE PILOTE DE CONCRETO

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE				RESPONSABLE:
PROYECTO: REFORZAMIENTO INTERIOR DEL BODEGONAMIENTO PESQUERO ARTESANAL DE MACHAS, ZONAS URBANAS, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE MACHAS				REVISADO:
REGION: <u>05</u> PROV: <u>05</u> MUNICIPIO: <u>05</u> DISTRITO: <u>05</u>				APROBADO:
PLANO: <u>05</u>				DI



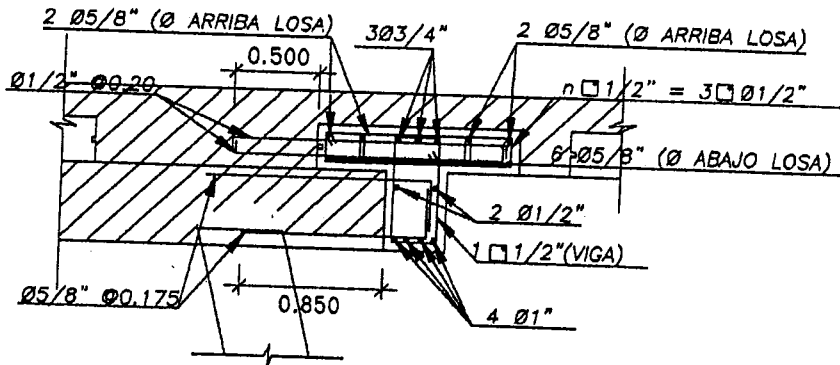
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA: 25/08/18
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	
UBICACION:		
SECTOR:	CABEZO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
T. ESTRUCTURA:	LOSA TIPO V (a)	EM-07

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

LOSA V (a)
Nº 01



**REFUERZO
CORTE 14-14 LOSA V (a)**

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Empalmado entre barras	✓				
Empalmado de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo: Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHANNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 05902	Control de Calidad: Sello y Firma: NATAL SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente de Obra: Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. FERREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra: Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H
 REGISTRO:

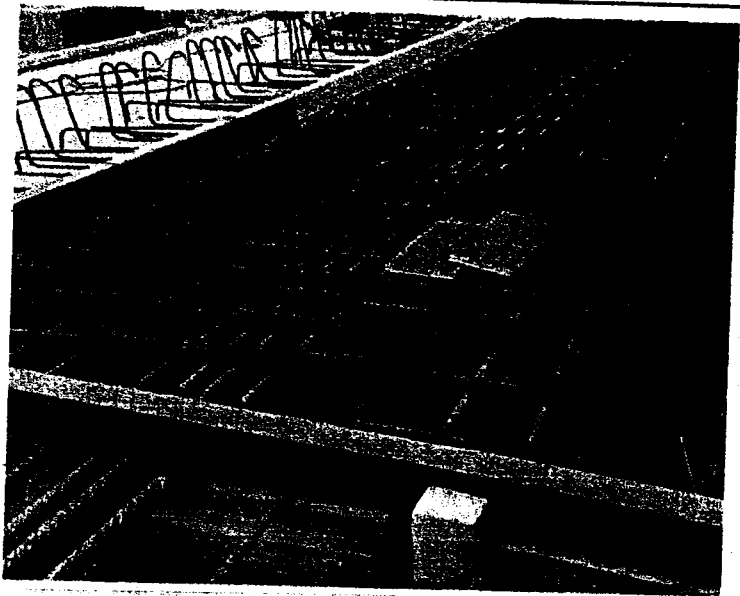
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	25/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	CBBEZO	Rev No	
Tipo de estructura:	LOSA TIPO Vca		EM-07

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

LOSA Vca
 N° 01



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RRIGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desancofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE C.I.F. 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA CALIDAD C.I.P. 184145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS E. HERNANDEZ MENDEZ ING RESIDENTE C I F 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	25/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	2.5 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	LOSA TAPA V (ca)	REGISTRA PROBTAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	LOSA DEL CABLEO
EM-07			

METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVA	BLUMP:	4" - 6" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	EN SITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMORANDIA
TIPO DE ACABADO:	FRATACHADO		

	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	25/08/18		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	25/08/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpeza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	25/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: **TNO. NATALIA**

FIRMA:

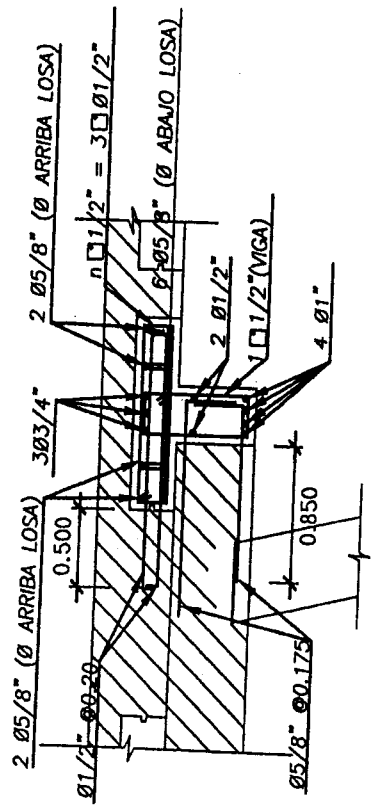
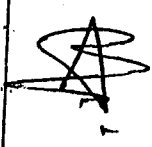
Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación

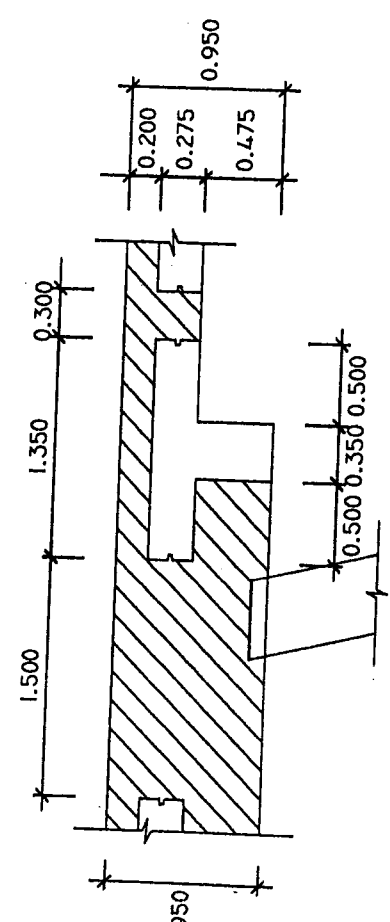
	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	1/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	1/08/18		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓			
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	✓			

COMENTARIOS:

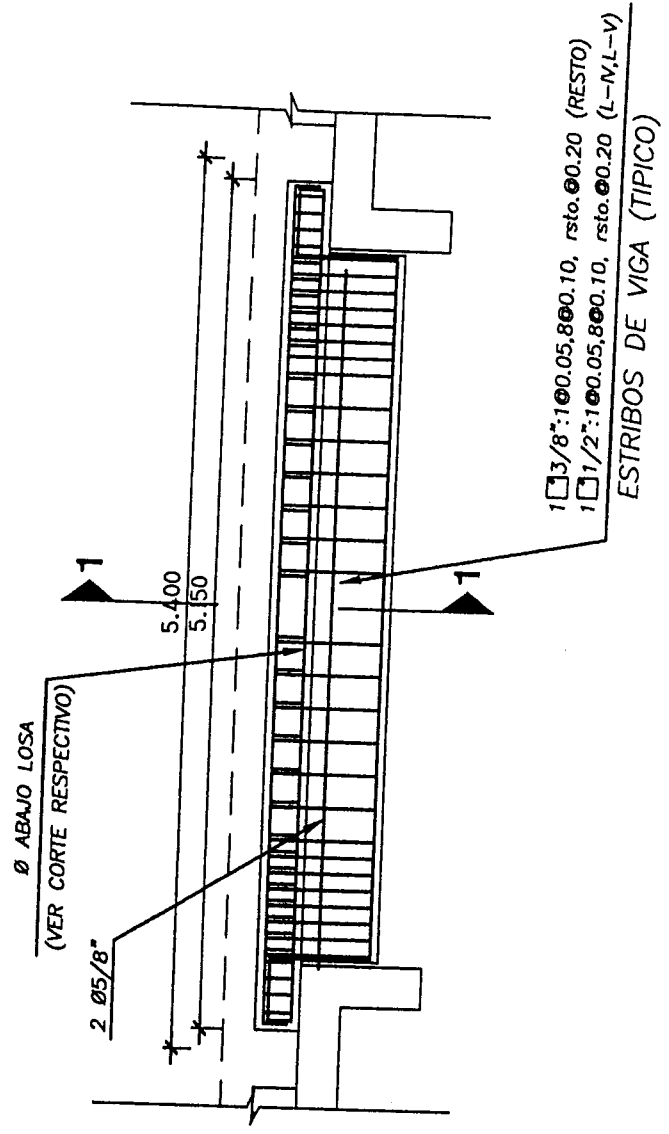
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CASTRO BARRERO ASISTENTE	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS CALIDAD C.I.P. 184145
	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. FERRERA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484		Supervisor de Obra



REFUERZO
CORTE 14-14 LOSA V (a)




DIMENSIONAMIENTO
CORTE 14-14 LOSA V (a)



ARMADURA (TIPICO)

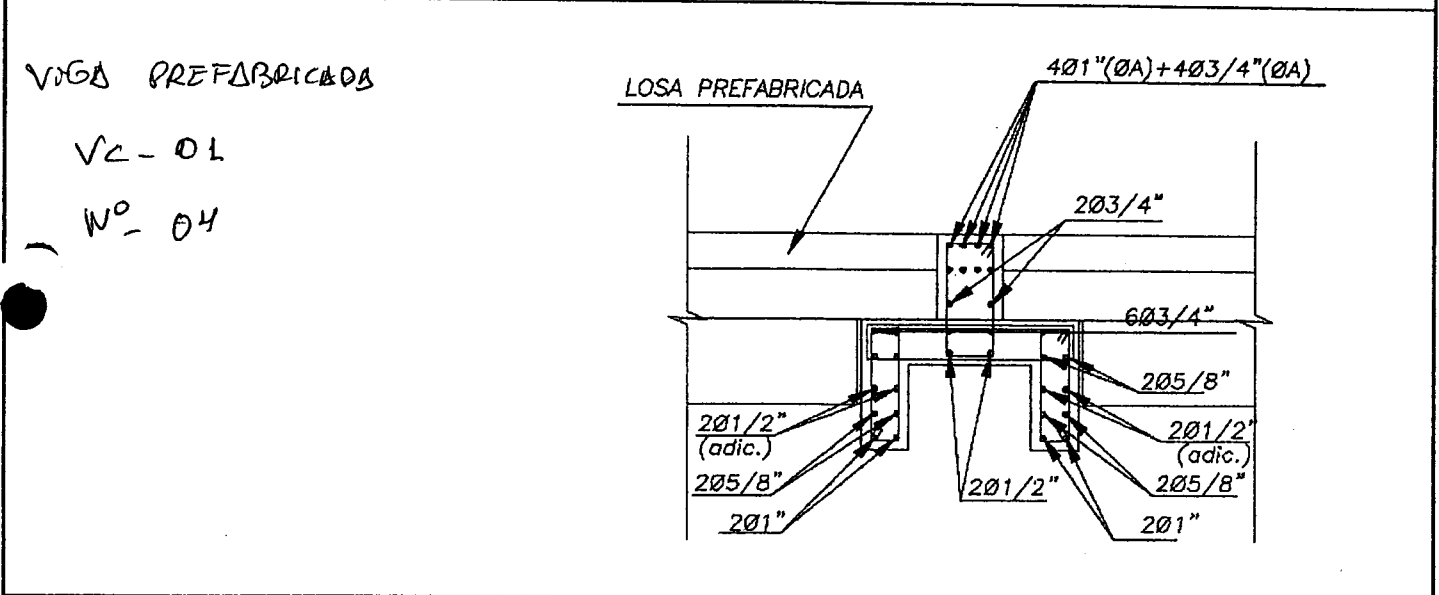
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		RESPONSABLE
PROYECTO	MEJORAMIENTO MATERIAL DEL MANEJO DEL RECURSO PESQUERO	REVISOR
REGION	ARTESANAL DE PISCICULTURA, REFINANCIA DE PISCICULTURA, DISTRITO DE PISCICULTURA	PROYECTOR
PLANOS	PLANOS	FECHA
DISEÑADO	ING. Y. GARCIA	FECHA
REVISADO	ING. Y. GARCIA	FECHA
PROYECTADO	ING. Y. GARCIA	FECHA
APROBADO	ING. Y. GARCIA	FECHA
EM-07		

 <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 21/08/18


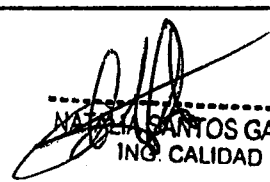


UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: CABEZO	EM-06
T. ESTRUCTURA: VIGA PREFABRICADA	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Díámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Clamamiento entre barras	✓				
Clamamiento de estribos	✓				
Tamaño de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	X		✓		
Soportes para recubrimiento lateral	X		✓		
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	Control de Calidad:	Sello y Firma:  NATALIA SANTOS GARCÍA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CIP 95902  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP/34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

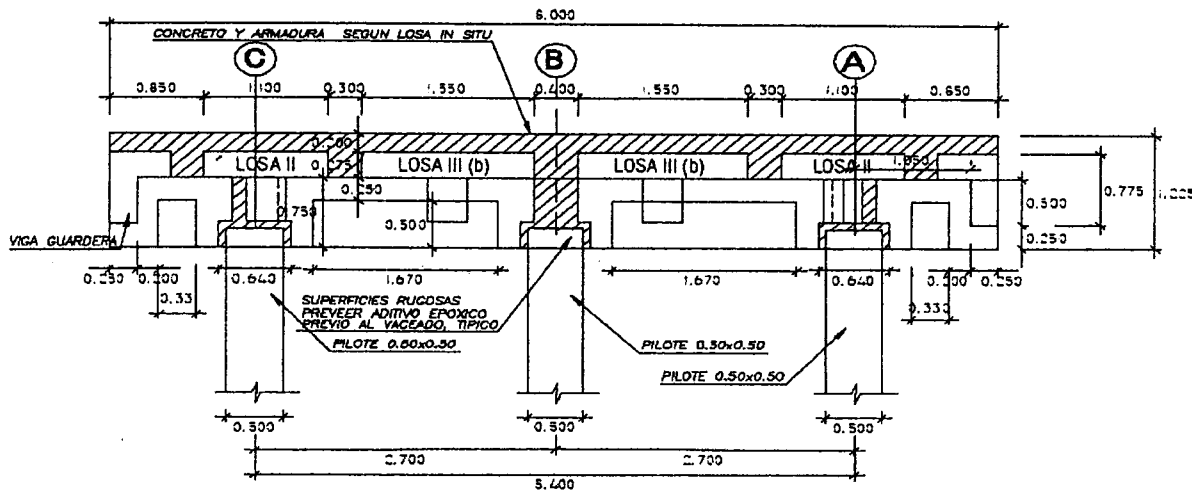
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	20/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev Nº
Ubicación:	CABEZO		EM-06
Tipo de estructura:	VIGA PREFABRICADA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



ELEVACION VC-01 EN SECCION M - M

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	22/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



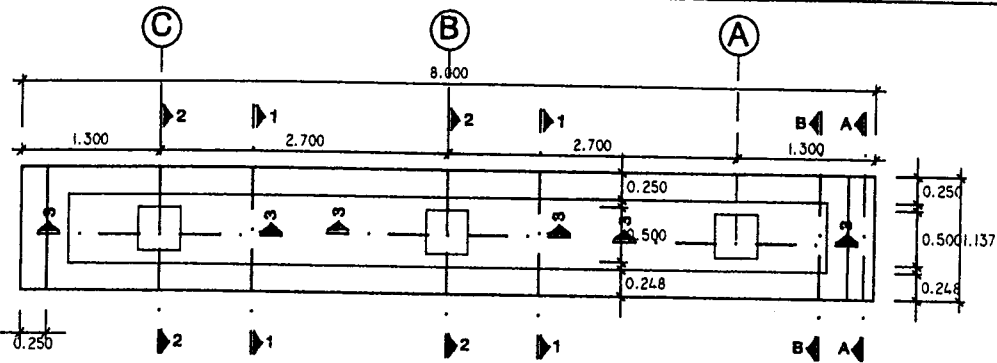
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

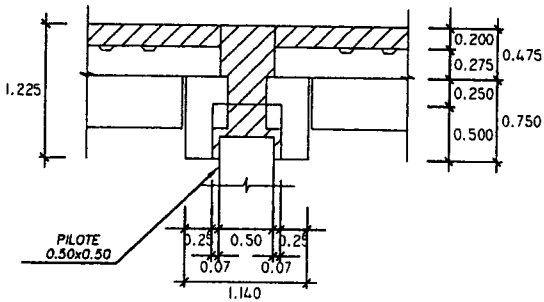
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

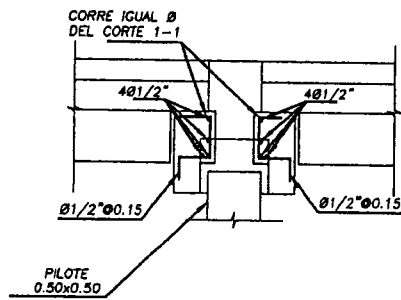
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	21/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	5.00 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA PREFABRICADA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EM-06				
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVA	SLUMP:	4"-6" pulgadas	
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	FROTACHADO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	21/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	21/08/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Umpleza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	21/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA		
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO				
	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	22/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	22/08/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA MUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484			



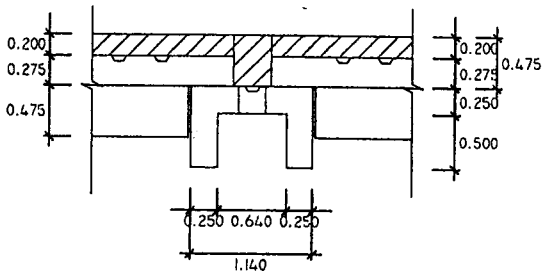
PLANTA VC-01



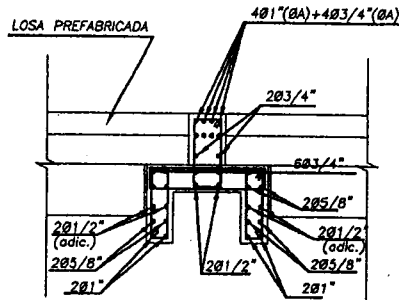
DIMENSIONAMIENTO CORTE 2-2



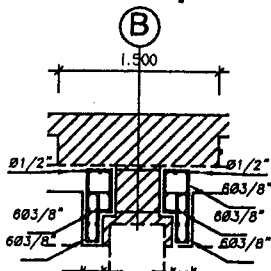
REFUERZO CORTE 2-2



DIMENSIONAMIENTO CORTE 1-1



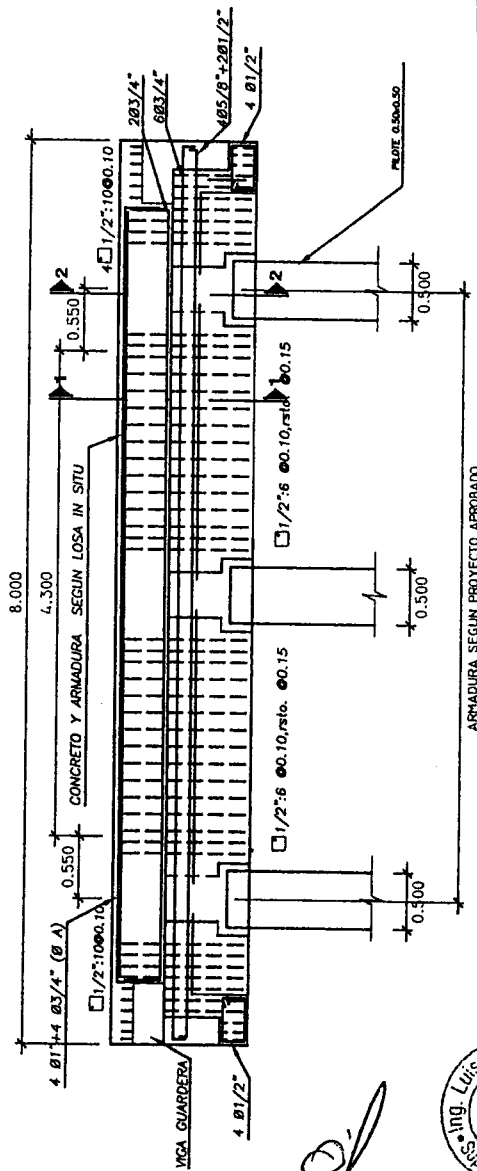
REFUERZO CORTE 1-1



REFUERZO CORTE 3-3



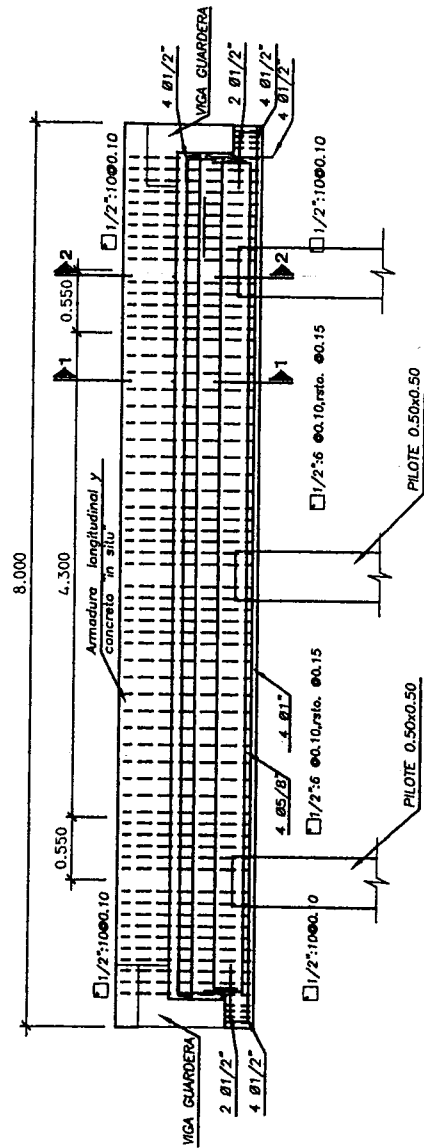
CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		
<small>PREMIEROS Y ÚNICOS DEL SECTOR EMPRESARIAL AUTÓNOMO DE INGENIERÍA DEL NORTE DE CUBA CARRERA 100, BOCA DE UJAL, PROVINCIA DE MATanzas</small>		
PROYECTO	TRAMITACIÓN	FECHA
PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS VIGAS EN EL PUENTE		
Auto	Revis	Fecha: 2014
		EM-06



REFUERZO VC-01 SECCION EJE R-R

LEYENDA:

- VIGA VC-01
- CONCRETO IN SITU
- CONCRETO PREFABRICADO



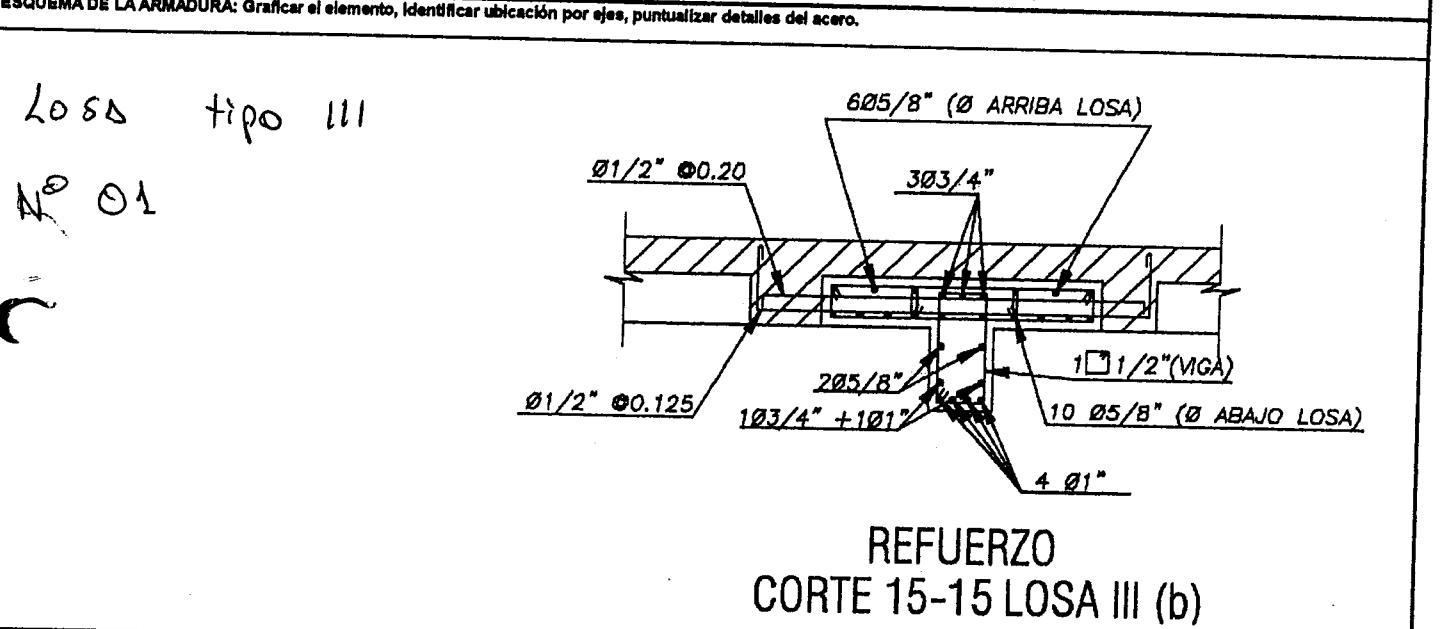
REFUERZO VC-01 SECCION EJE M-M

COM	
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
INSTITUCION DE FOMENTO Y OBRAS PUBLICAS	
PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS VIGAS EN EL PUNTO	
FECHA:	EM-06

CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	FECHA:	25/08/18
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	
T. ESTRUCTURA:	



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Inclino de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
 Se traslaparon debido a la dificultad de colocación de acero, los acero, traslapados son de Ø 1/2 @ 0.125.

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATHANIEL SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS B. BAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 64484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

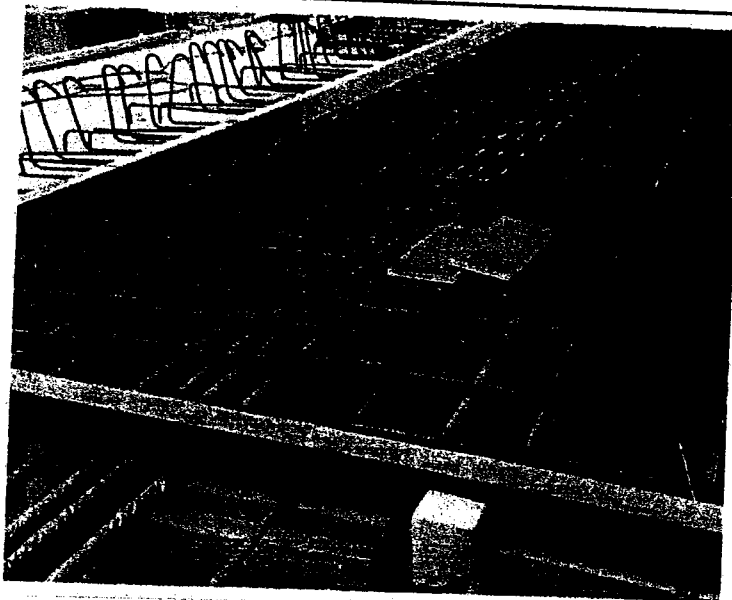
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		Fecha:	25/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		Documentos de referencia:	
Ubicación:			Rev N°	
Tipo de estructura:	LOSAS TIPO III			EM-07

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

LOSAS TIPO III
N° 01



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO ARREGLADO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓	/	/	/	/
Condición del encofrado	✓	/	/	/	
Limpieza de formas del encofrado	✓	/	/	/	
Forma y dimensiones del encofrado	✓	/	/	/	
Aplicación de desmoldante	✓	/	/	/	
Aseguramiento de soleras	✓	/	/	/	
Apuntalamiento y fijación	✓	/	/	/	
Hermeticidad del encofrado	✓	/	/	/	
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA INGENIERA CALIDAD C.I.P. 484145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE C.I.P. 64484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Luis Lovara Maturraz SUPERVISOR DE OBRA CESEUSA



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	25/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	2,5 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	LOSAS TIPO III	REGISTRA PROBLEMAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-07		LOSAS DEL CABEZO	

METODO DE VACIADO:	MANUAL FOLVA	BLUMP:	4" - 6" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	TA 5770 hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	PROTACHADO		

	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	25/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	25/08/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Umedez dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	25/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	
	FIRMA:	

Ing. Residente - Contratista
 Vº Bº / Aprobación _____

	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO				
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	27/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	27/08/18		
Curado adecuado.	✓			
Resene de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO CASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GUNKIA CALIDAD C.I.P. 184145
	Residente De Obra		Sello y Firma: CARLOS A. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C.I.P. 34484



 <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
--	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 25/08/18

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	
T. ESTRUCTURA:	

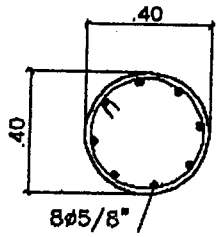
FRIO

COLUMNA circular

ER-01-01

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.


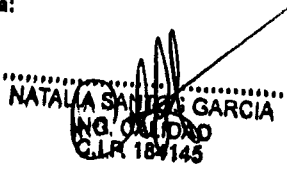
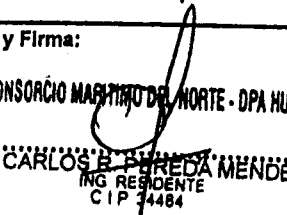

EJE Q-0/23

TIPO	C-1
axb	D = 0.40
As	8ø 5/8"
□ @	□ 3/8"ø:1ø.05,2ø.10, 2ø.20, rto.ø.25
seccion	

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alamire de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  JHONNY CASTRO BARRETO INGENIERO ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.R. 184145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS B. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	25/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	ER-02-01
Ubicación:	FRIO	Rev No	
Tipo de estructura:	COLUMNA CIRCULAR		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

EJE Q-0/23



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓	/	/	/	/
Condición del encofrado	✓	/	/	/	/
Limpieza de formas del encofrado	✓	/	/	/	/
Forma y dimensiones del encofrado	✓	/	/	/	/
Aplicación de desmoldante	✓	/	/	/	/
Aseguramiento de soleras	✓	/	/	/	/
Apuntalamiento y fijación	✓	/	/	/	/
Hermeticidad del encofrado	✓	/	/	/	/
Fecha de desencofrado	28/08/18	/	/	/	/

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONATAN CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA ROSALES GARCIA ING CALIDAD G.N.P. 84145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. LOS LOVERA MONTORZ CESEDA S.A. SUPERVISOR DE OBRA



PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

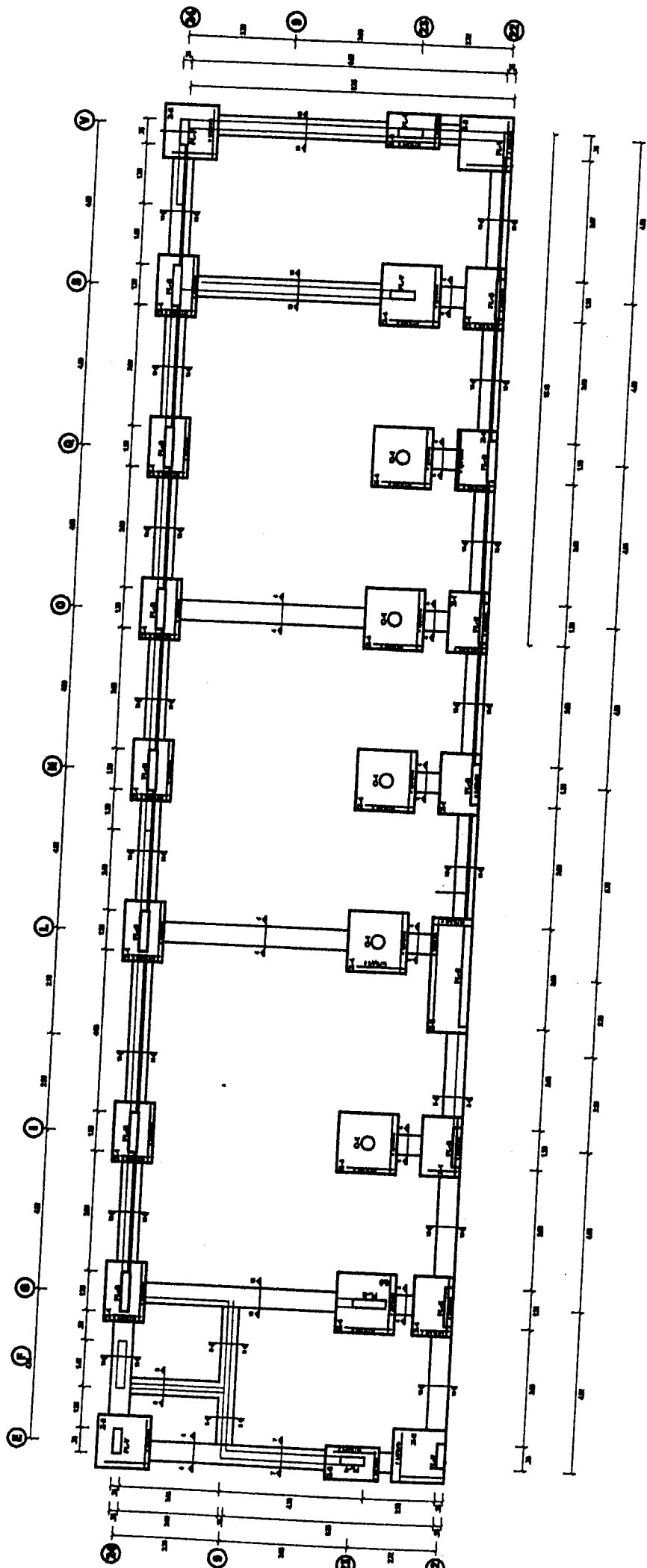
OP-FT-10-H

Elemento:


VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - PONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 27/08/18	VOLUMEN A VACIAR: m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: COLUMNA CIRCULAR	OBSERVACIONES:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: REV. N°	ER-02-02		
METODO DE VACIADO: MANUAL TOLVA	SLUMP: 4"-6"	pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210	kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: 15	hrs
TAM. MAX. AGREGADO: 2"	pulgadas	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO: FROTACHADO	METODO DE CURADO:		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	27/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	27/08/18	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	27/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puerta, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	28/08/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	28/08/18	
Curado adecuado.	—		
Resane de superficie desencoformada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHANNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 05902	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. HEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: Ing. Luis Llovera Martinez CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA

000336



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75

 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		REVISADO: APROBADO:	ER-01-01
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUMBO, REDON LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE HUAYLA		REGION: LIMA PROV.: HUAYLA DIST.: HUMBO	
PLANO:		CANTON: ZONA DE FRIO ESCALA: 1/75 FECHA: MAYO 2015	
DIBUJO: INC			



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 24/08/18

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	EDIFICIO DE FRÍO	
T. ESTRUCTURA:	SOBRECIMIENTO REFORZADO	ER-01-01

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

EJES:

- V/22-24
- V-0/22
- V-0/24
- S/23/24

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ ORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Díámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamento entre barras	✓				
Ento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE C.I.P. 34484	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATAL SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	Supervisor de Obra:	



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	24/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	ER-01-01
Ubicación:	EDIFICIO DE FRIO	Rev No	
Tipo de estructura:	SOBRECIMIENTO REFORZADO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

EJES:

V/22-24

V-0/22

V-0/24

S/23-24



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREBIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 29/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 5700 m3		REGISTRA PROBETAS: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO
TIPO DE ESTRUCTURA:	REV. N°:	OBSERVACIONES:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: FR-01-06			
METODO DE VACIADO: IN SITU	SLUMP: 210 mm		TIEMPO TRANSPORTE: 20 hrs
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	TIEMPO DE CURADO: MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO: FRATONADO	CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		
		CONTRATISTA	
		SUPERVISION	
		CHECK	FECHA
		INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)		✓	29/08/18
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)		✓	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	
Encofrado		✓	
Armadura de refuerzo		✓	29/08/18
Limpieza dentro de encofrado		✓	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)		✓	
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)		✓	
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)		✓	
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)		✓	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)		✓	29/08/18
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)		✓	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR		NOMBRE: ING. NATALIA SANTOS	
		FIRMA:	
Ing. Residente - Contratista			
vo B° / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	29/08/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	
Curado adecuado.		✓	29/08/18
Resane de superficie desencofrada.		✓	
COMENTARIOS:			
Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE C.I.P. 95902		Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145	
Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. HEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484		Sello y Firma:	
Responsable de Campo	Control de Calidad	Supervisor de Obra	
Residente De Obra			



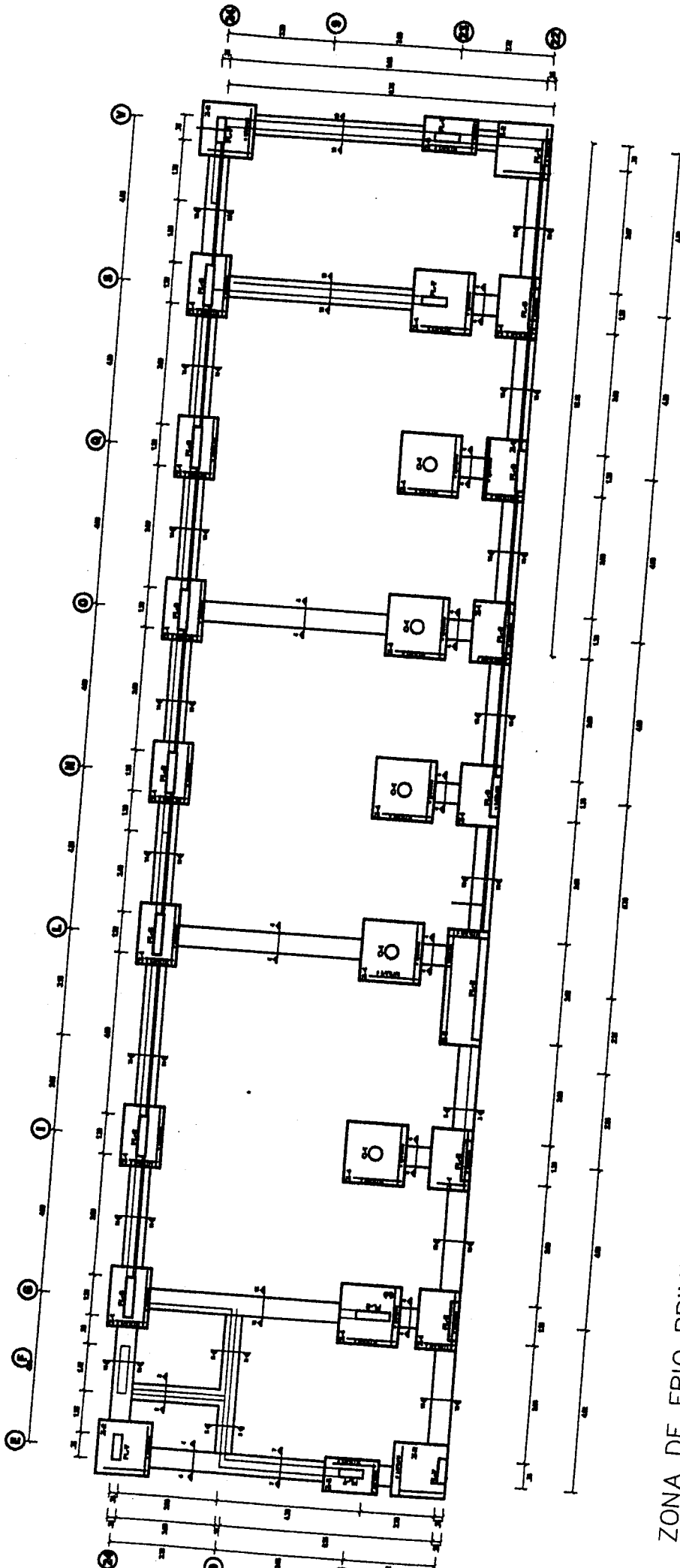
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H


Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 30/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 5.00 m3	REGISTRA PROBAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
TIPO DE ESTRUCTURA: SOSTENIMIENTO REFORZADO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: REV. N°	OBSERVACIONES:	
E2-02-02			
METODO DE VACIADO: MANO - TOLVA	Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	SLUMP: 4.5"	pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 15-20 hrs	METODO DE CURADO: MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO: FROTACHA	CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	30/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	30/08/18	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	30/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista	Vº Bº / Aprobación		
	CHECK	FECHA	CHECK
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.			
Curado adecuado.			
Resane de superficie desencofrada.			
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75

 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		REVISADO: PESQUERO
PROYECTO MEJORAMIENTO MEDIAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO		APROBADO:
REGION: LIMA	PROV.: HUACHO	DIST.: HUACHO
PLANO:	NUMERO:	FECHA:
DIBUJO: INC	DESCRIPCION - ZONA DE FRIO	ESCALA:
	MEDIDA:	FECHA: MAYO 2015
		ER-01-01



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 22/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 6.00 m ³	REGISTRA PROBTAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: SUD CEMENTO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EC-02/07	RIV. N°:	OBSERVACIONES:
METODO DE VACIADO: MANUAL TOLVA	Fe DISEÑO / CEMENTO tipo: 100 kg/cm ²	SLUMP: 4"-6"	pulgadas:
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: IN SITU	hrs:	
TIPO DE ACABADO: PROTACTADO	METODO DE CURADO: MEMBRANA		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	
		CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	✓		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE: ING. NATALIA		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	23/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	23/08/18	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓		
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.			
COMENTARIOS: Solado de 0.20 cm			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HELENA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. MENEDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: Sello circular: Luis Lora M. Mendez, CESESA, SUPERVISOR DE OBRA

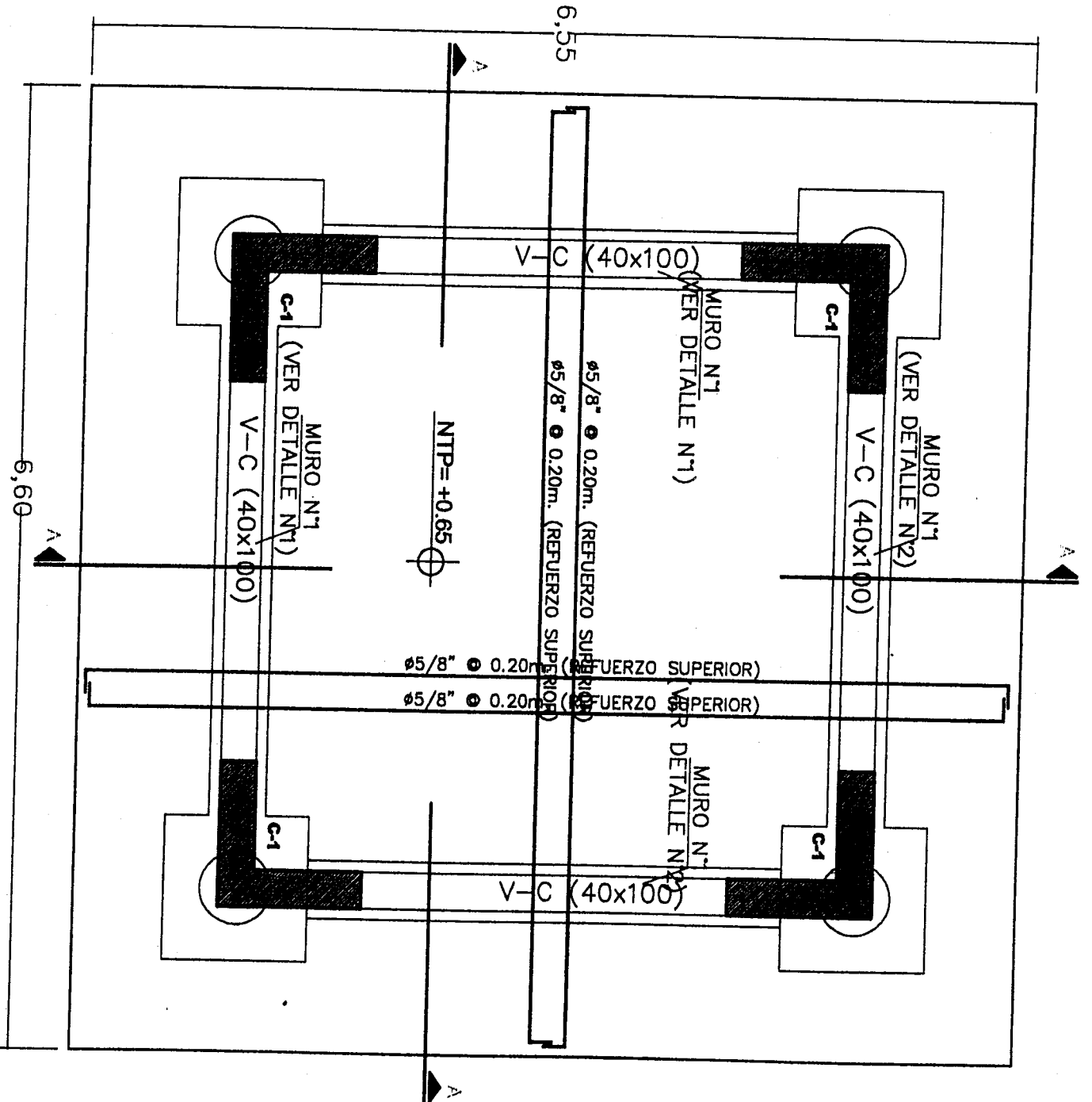


PLATE DE CIMENTACION DE TANQUE ELEVADO

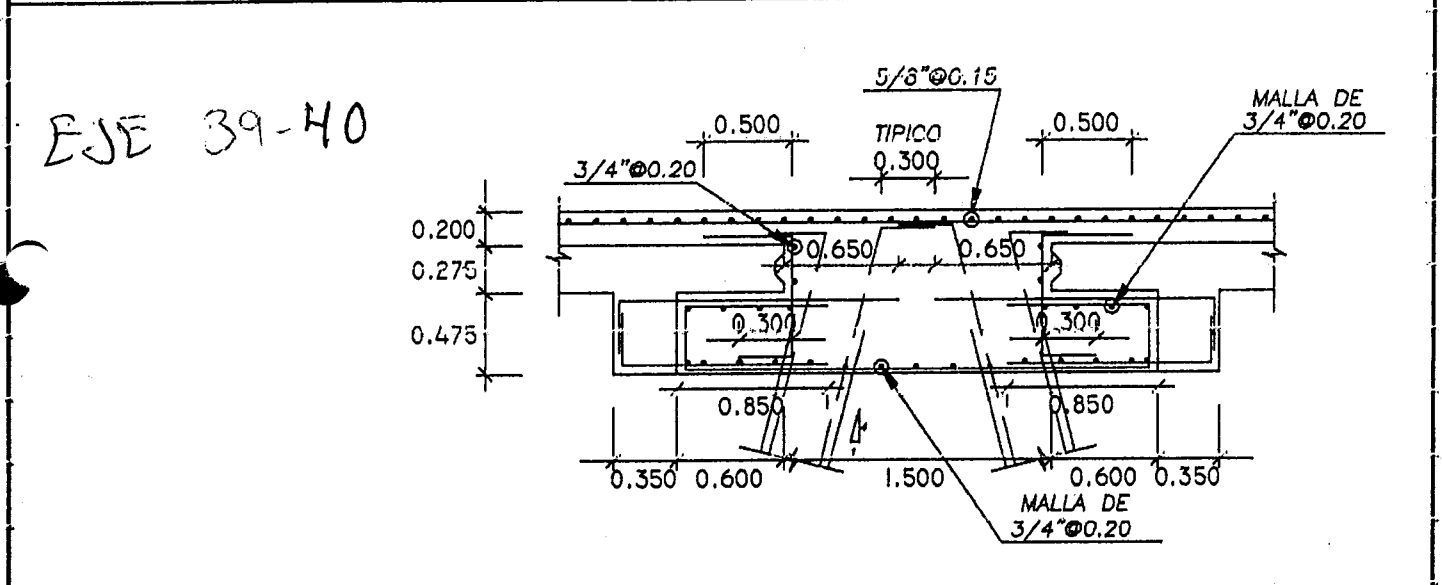
ESCALA 1/50

	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA: 20/08/18
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	

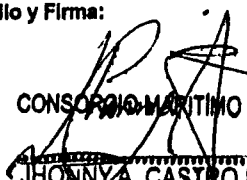



UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EM-07
T. ESTRUCTURA:	NUCLEO

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARACION ORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Díametro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
espaciamiento entre barras	✓				
espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
 Se aplicaron traslapes debido a la dificultad de colocación de acero

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 06009	Control de Calidad:	Sello y Firma:  NATALIA SANTOS GARCÍA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  Luis Lovera Meléndez CESE S.A. Supervisor de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H
REGISTRO:

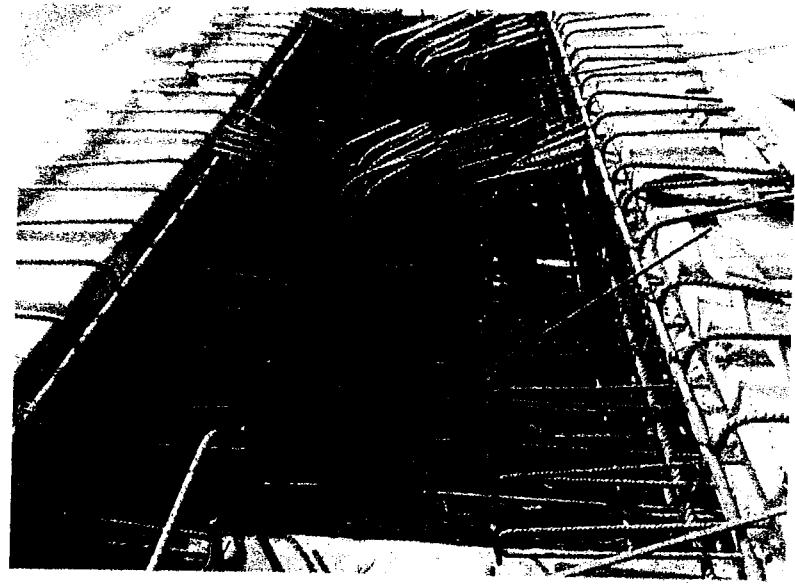
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	20/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - PONDEPES	Documentos de referencia:	EM-07
Ubicación:	MUELLE	Rev. No	
Tipo de estructura:	NUCLEO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

EJE 39-46



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APlica	REPARADO/CO RRIGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Preparación de juntas y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	28/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95802	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Responsable de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

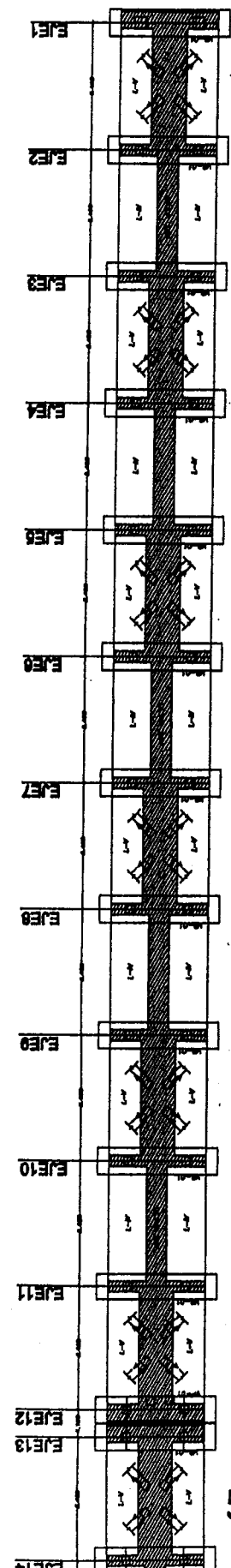
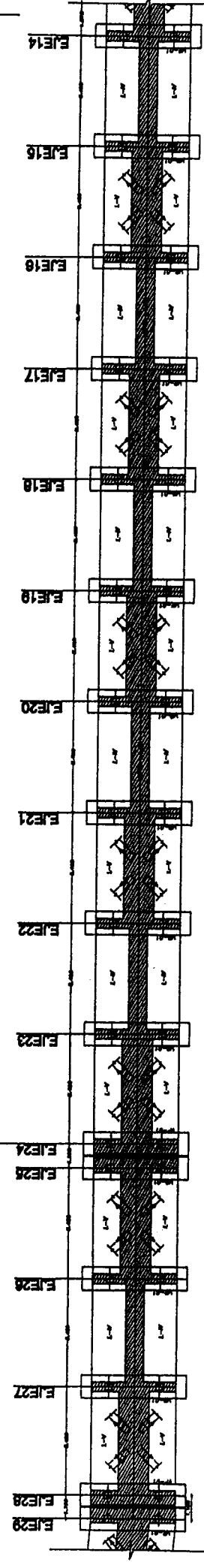
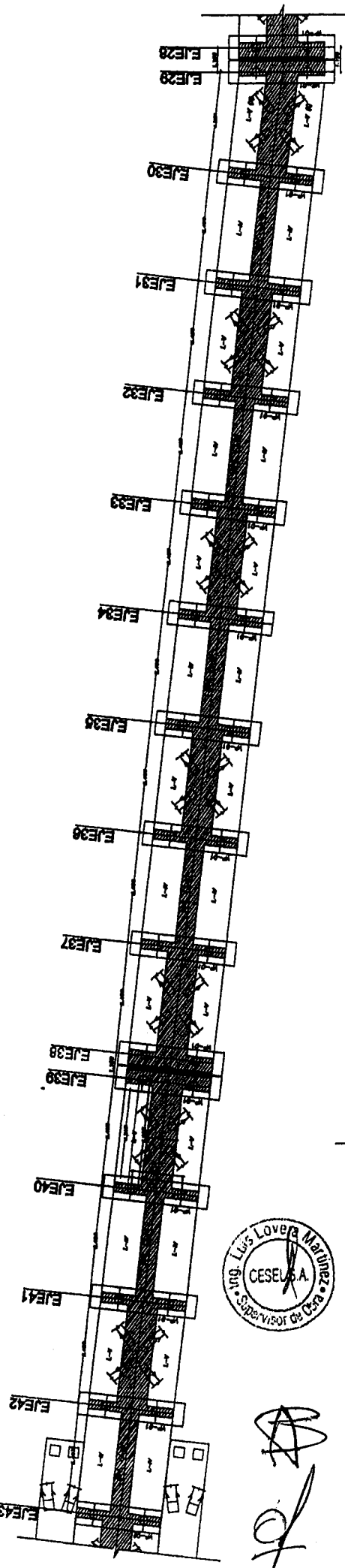
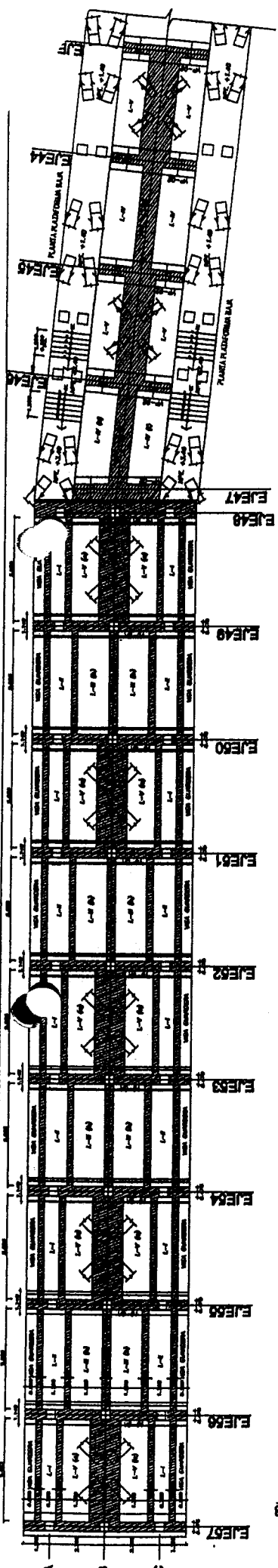
VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	20/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	7.5 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	NUCLEO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
EM-07		ZONA - HU	
METODO DE VACIADO:	1/2 (NO) - TOLVA	SLUMP:	4" - 6" pulgadas
Fe DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	EN SITIO hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	FROTADO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA	
	CHECK	FECHA	SUPERVISOR
			INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embozados, demarcantes, curadores, etc.)	✓	20/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	20/08/18	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	20/08/18	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Electricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	20/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	20/08/18	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR		NOMBRE:	ING. NATALIA
		FIRMA:	
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA
		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	21/08/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	21/08/18
Curado adecuado.		✓	
Resana de superficie desencofrada.			
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE HONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95906	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD CIP 184145
Residente de Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: Luis Lovera Maturín CESELSA SUPERVISOR DE OBRAS

COMANDO MARITIMO DEL NOROCCIDENTE

PLANO DE ESTRUCTURA DEL CUERPO Y MARCO DE REFERENCIA

PLANO DE ESTRUCTURA DEL CUERPO Y MARCO DE REFERENCIA



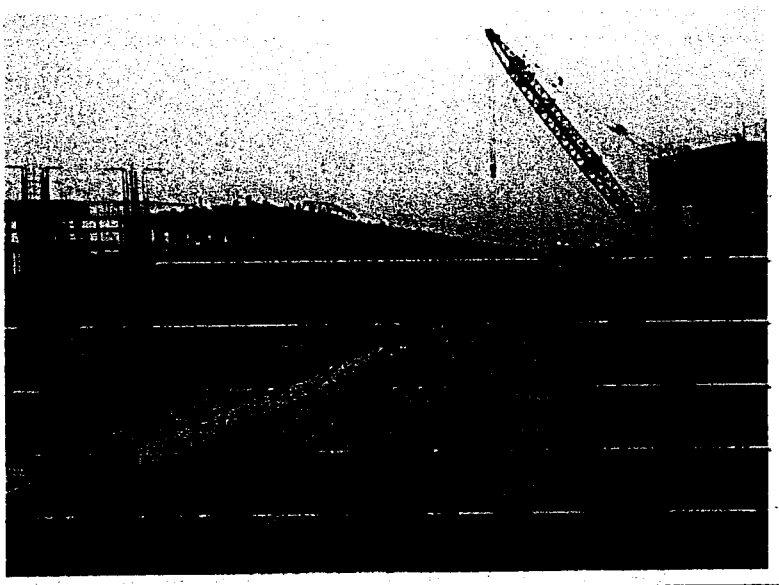
CMA <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 20/08/18

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: MUELLE	DETALLE DE PILOTE
T. ESTRUCTURA:	9.20 m.

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

Pilote 9.20 m.
Nº 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARACION ORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓		✓		
Longitud de gancho	✓				
Desplazamiento entre barras	✓				
Desplazamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHANNA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEHESA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

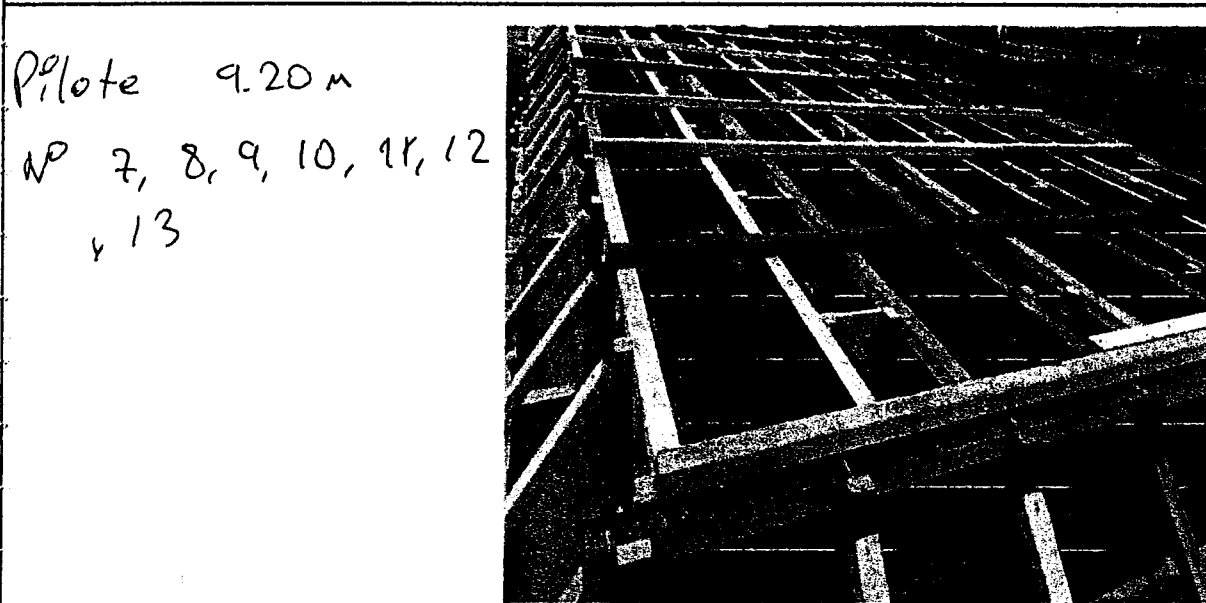
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	20/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	VUELLE		DETALLE PILOTE
Tipo de estructura:	PILOTE		9.20 M

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
RESERVACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME NO CORREGIR	NO CONFORME NO EN SU LUGAR	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Ajuste de herrajes y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95802	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. LUIS LOYOLA MARTIN CESIS S.A. SUPERVISOR DE OBRA



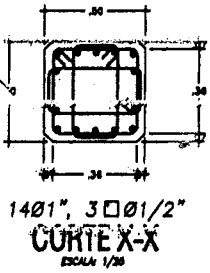
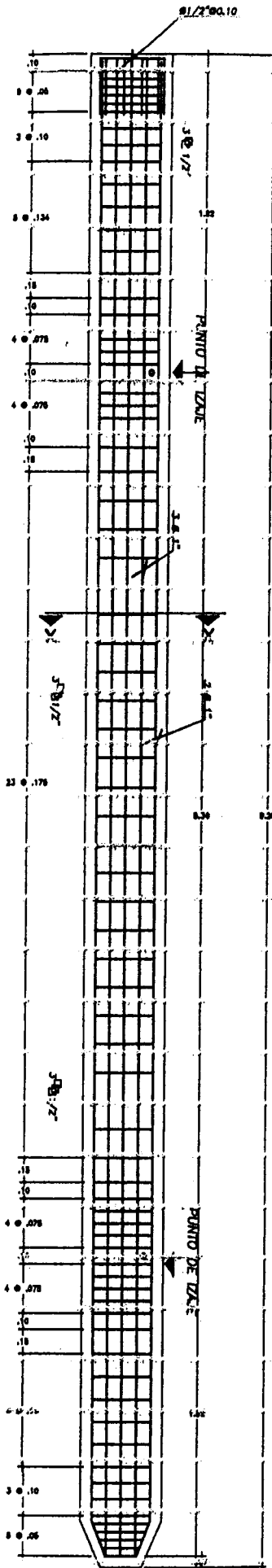
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL


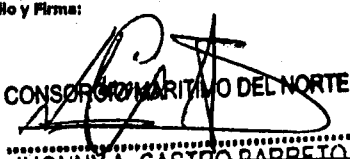



OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 22/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 17 m ³		
TIPO DE ESTRUCTURA: Pilote 9.70m	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: REV. N°	OBSERVACIONES: 16.7 m³ - vaciado		
DETALLE DE PILOTE			
Método de vaciado: 01 REMEZCLADO			
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo: 350 kg/cm ²	SLUMP: 4" - 6" pulgadas		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: _____ hrs		
TIPO DE ACABADO: LLS D	Método de curado: MEMBRANA		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISOR
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (aserrín, empujados, demokantares, coracores, etc.)	✓	22/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	22/08/18	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpeza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Electricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	22/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE: ING. NATALIA		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK
	FECHA		
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	24/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	24/08/18	
Curado adecuado.	✓		
Retane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNYA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902		Control de Calidad NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
	Residente de Obra		
Residente de Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS BARRERA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		Sello y Firma: Ing. Luis Lovera Martínez CES/USA SUPERVISOR DE OBRA



CMN <small>COMISIÓN MARITIMA DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO:			
INSPECCION DE ENCOFRADO					
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha: 20/08/18			
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia: E-01-01 Rev No			
Ubicación:	TABLAS PREVIAS				
Tipo de estructura:	COLUMNA CIRCULAR				
ESQUEMA DEL ENCOFRADO:					
Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado					
<p style="font-size: 1.2em;">COLUMNA CIRCULAR</p> <p style="font-size: 1.5em;">C-1</p> <p style="font-size: 1.2em;">EJE</p> <p style="font-size: 1.5em;">15-F y 15-J</p>					
DATOS DIMENSIONALES (mm):					
PUNTOS PLOMADA					
ARRIBA					
ABAJO					
DESVIACION					
CHECKLIST DEL ENCOFRADO:					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RRESIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	21/08/18				
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:					
Responsable de Campo:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		Control de Calidad:  NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD		Residente de Obra:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS H. BEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	
Sello y Firma:  Ing. Luis Lovara Martinez CESA S.A. Supervisor de Obra					

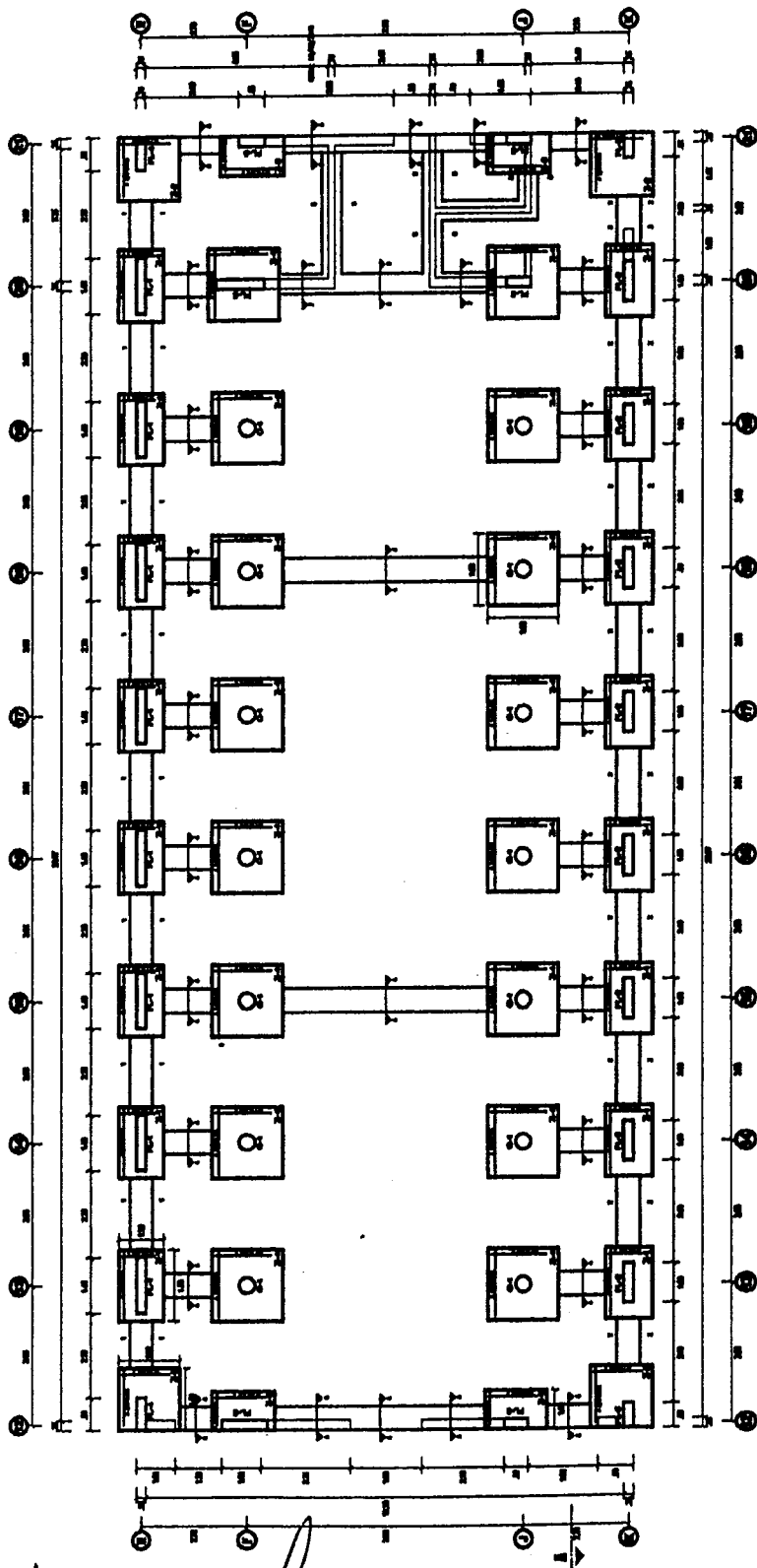


PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H
Elemento:


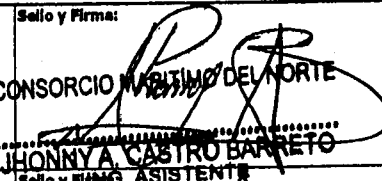
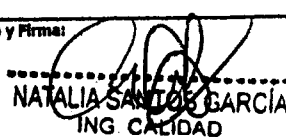


VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			
FECHA DE VACIADO: 20/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 2 m3				
TIPO DE ESTRUCTURA: COLUMNA - CIRCULAR	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: E-02-02	REV. N°:	OBSERVACIONES: ZONA FUNDAS PROFUNDAS			
METODO DE VACIADO: MANUAL TOLVA					
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	SLUMP: 4" - 6" pulgadas				
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: EN SITU hrs				
TIPO DE ACABADO: FLOTADO	METODO DE CURADO: MEMBRANA				
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION		
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA	
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	20/08/18			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓				
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Encofrado	✓	20/08/18			
Armadura de refuerzo	✓				
Limpieza dentro de encofrado	✓				
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	—				
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	—				
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—				
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—				
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	20/08/18			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓				
Otro (especificar):					
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE: INGNATOLIO				
	FIRMA:				
Ing. Residente - Contratista					
Vº Bº / Aprobación _____					
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	20/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	20/08/18		
Curado adecuado.		✓			
Resane de superficie desencofrada.		—			
COMENTARIOS:					
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:		
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO		NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.I.P. 184145		
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:		
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS E. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484		Luis Lovera Martínez CESEVA Supervisor de Obra		



Fondo Nacional de Desarrollo		Pesquero	
REVISADO:		APROBADO:	
E-01-01			
PROYECTO		REGIONAL	
"SECTOR INTERNO DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUANCA, REDON LIMA, PROVINCIA DE HUANCA, DISTRITO DE HUANCA"			
REGIONAL	PROV.	DIST.	MUNICIPIO
LIMA	HUANCA	HUANCA	HUANCA
PLANO:		ESCALA:	
COMISION - TRABAJO PERMANENTE		FECHA:	
DEBILDO:	REVISOR:	REVISOR:	FECHA:
REVISOR:	REVISOR:	REVISOR:	REVISOR:



CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO:			
INSPECCION DE ENCOFRADO					
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha: 20/08/18			
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia: E-01-02 Rev No			
Ubicación:	TAREAS PREVIAS				
Tipo de estructura:	COLUMNA				
ESQUEMA DEL ENCOFRADO:					
Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado					
<p>COLUMNA CIRCULAR</p> <p>C-1</p> <p>EJC 13-F ></p> <p>13-J</p>					
DATOS DIMENSIONALES (mm):					
PUNTOS PLOMADA					
ARRIBA					
ABAJO					
DESVIACION					
CHECKLIST DEL ENCOFRADO:					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:					
2 columnas del eje 13-F y 13-J					
	Sello y Firma:  JHONNY CASTRO BARRETO ASISTENTE GIP 88902	Sello y Firma:  NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD			
Responsable de Campo:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Control de Calidad:			
Residente de Obra:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS H. PINEDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 		



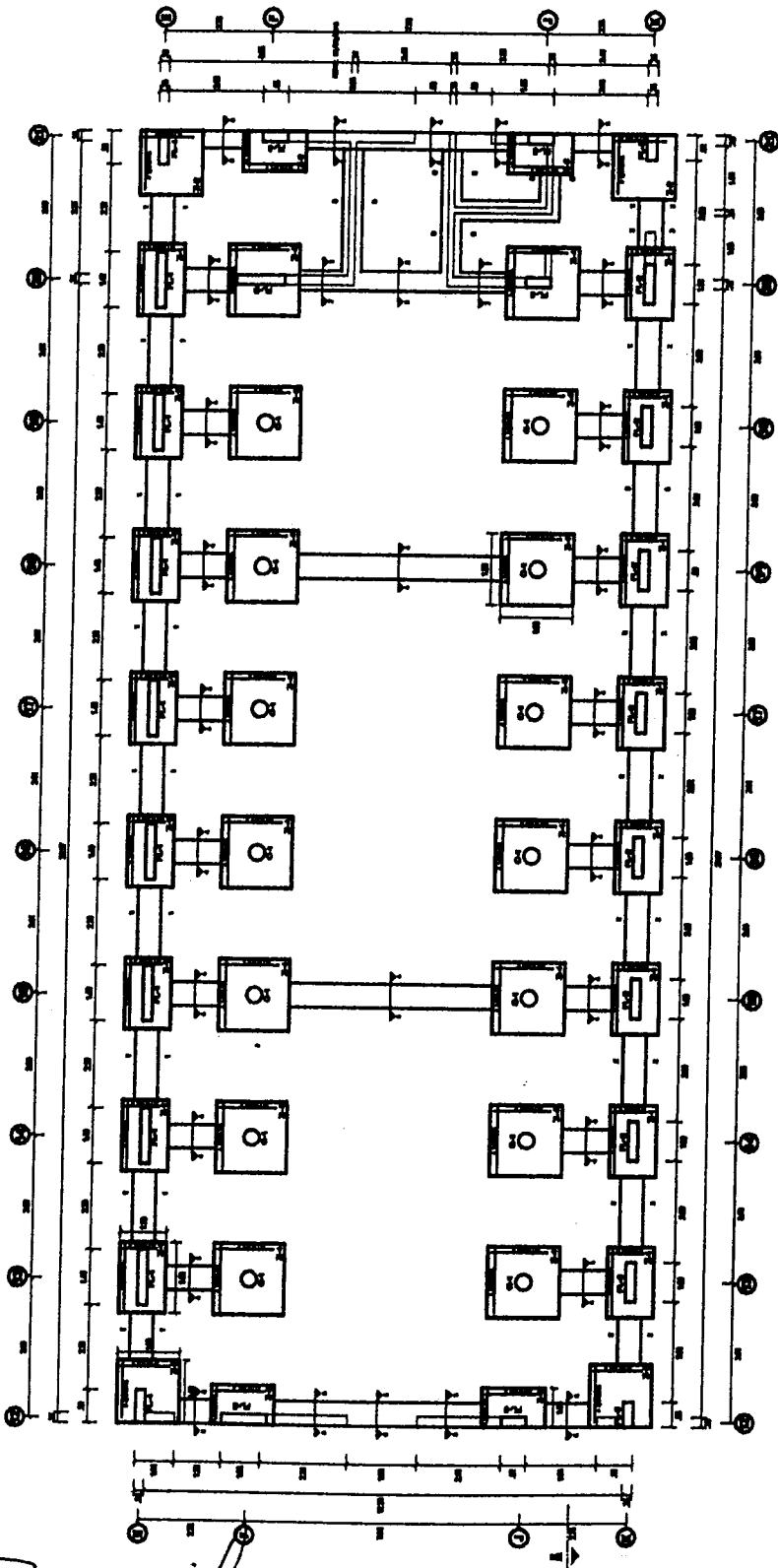
PROYECTO: MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 22/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 1.00 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: 2 COLUMNAS CIRCULARES	OBSERVACIONES: ZONA TAREAS PREVIAS		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: 2-01-01	REV. N°:		
METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA	SLUMP: 411-6'	pu/gadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: IN SITO	hrs	
TAM. MAX. AGRGADO: 22" pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA		
TIPO DE ACABADO: FROTACHADO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	22/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	22/08/18	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		
Limpeza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Cíviles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de agua, etc.)	✓	22/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	Nombre:	ING. NATALIA	
	Firma:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	23/08/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	23/08/18	
Curado adecuado.	—		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
2 columnas circulares del eje 13-F y 13-J			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHENNYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 85902		NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD C.I.P. 184145
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS RIVERA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484		ING. Luis Lovozar Martinez CESE S.A. Supervisor de Obra



Fondo Nacional de Desarrollo		Pescadero	
PROYECTO		REVISADO:	
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUICHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUICHA, DISTRITO DE HUICHO"			
REGION: LIMA	PROV.: HUICHA	DIST.: HUICHO	
PLANO:	DESCRIPCION - TIPO DE PLANO		FECHA
DELUJO: 1/8"	ESCALA: 1/800	REVISION	1980

000315

E-01-01





REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-30-H

Revisión: 00

Fecha: 18/08/18

Página: 1 de 1

CONTROL DE VACIADO DE FALSO PISO, CONTRAPISO

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

PISO: 2º PISO

Nº CORRELATIVO:

SECTOR: SS- HH Públicos

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE:

Verificaciones Generales:

Limpieza:

Rugosidad:

Humedad:

Juntas (Prof. De elementos sueltos)

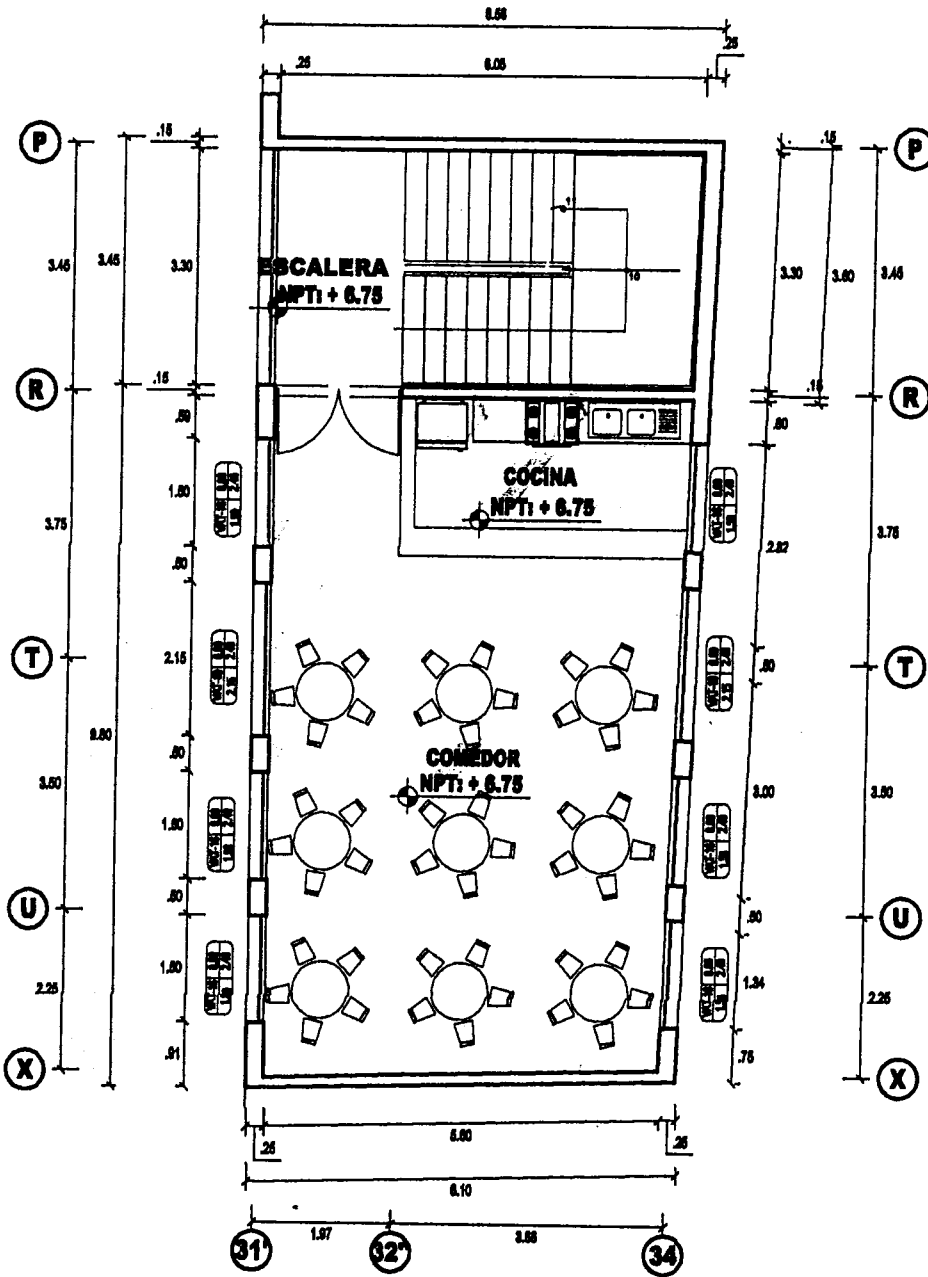
Bruña de superficie

Verificación Del: CONTRAPISO

Ambiente	Material de piso	Espesor del material de piso (Incluye mortero)	Verificación de niveles			Acabado de Superficie			Uniones de Cambio de Material			
			C	NC	Observación	C	NC	Observación	C	NC	Observación	
COMEDOR / COCINA	MORTERO	✓	✓			C	NC		C	NC	M.A	

OBSERVACIONES:

<p>APROBADO POR (Residente)</p> <p>Firma: <i>[Firma]</i></p> <p>CARGO: JEFE DE AREA MENDOCINA</p> <p>Nombre: WILSON R. PEREZ MENDOZA</p> <p>Fecha: 16/08/18</p>	<p>ELABORADO POR (Ejecutivo)</p> <p>Firma: <i>[Firma]</i></p> <p>CARGO: JEFE DE AREA MENDOCINA</p> <p>Nombre: WILSON R. PEREZ MENDOZA</p> <p>Fecha: 16/08/18</p>	<p>REVISADO POR (Calidad)</p> <p>Firma: <i>[Firma]</i></p> <p>CARGO: JEFE DE AREA MENDOCINA</p> <p>Nombre: WILSON R. PEREZ MENDOZA</p> <p>Fecha: 16/08/18</p>	<p>APROBADO (*) POR (SUPERVISIÓN)</p> <p>Firma: <i>[Firma]</i></p> <p>CARGO: JEFE DE AREA MENDOCINA</p> <p>Nombre: WILSON R. PEREZ MENDOZA</p> <p>Fecha: 16/08/18</p>
--	---	--	--



[Handwritten signature]

COMEDOR
ESC. 1/75

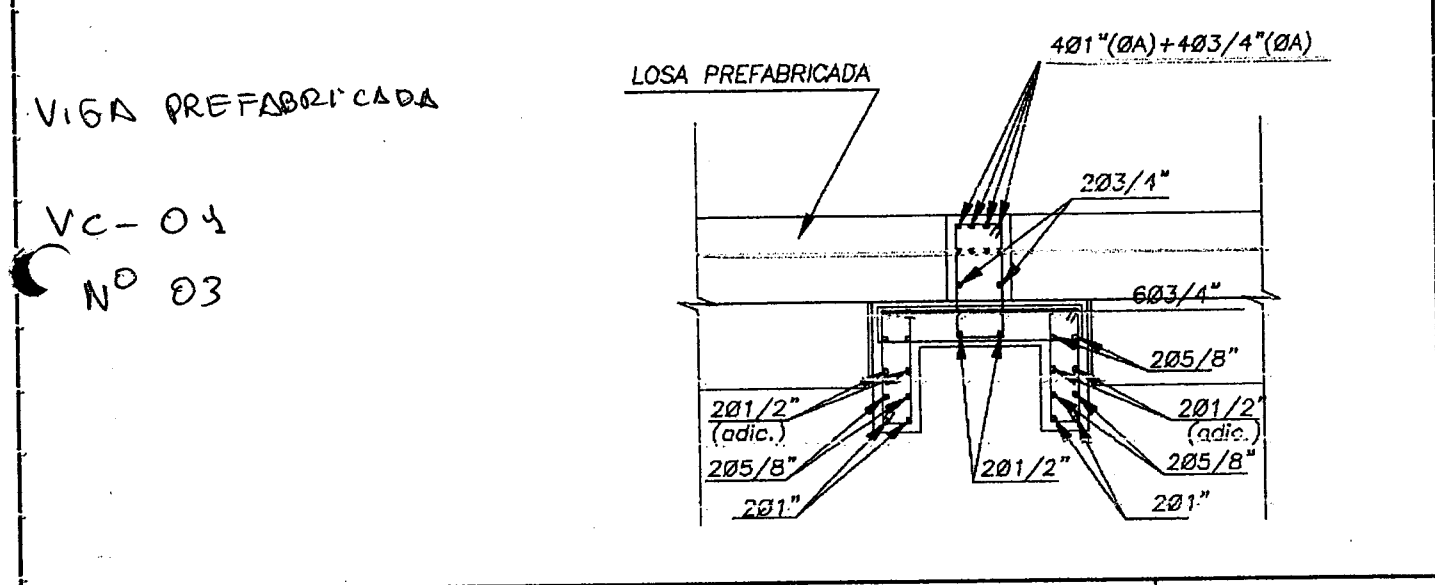
Fondo Nacional de Desarrollo				Pasquero	
PROYECTO				REVISADO:	
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO PERSONAL ARTESANÍA DE HUACHO, DESEMPEÑO LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE HUANCAYO"				APROBADO:	
REGION:	LIMA	PROV.:	HUAYLA	DIST.:	HUANCAYO
PLANTA:	PLANTA DE 13 MA. PUEBLA, GOBIERNO DE MA. DE BUENOS AIRES				
DISEÑO:	CORDON E. ALVARADO	ESCALA:	1/75	FECHA:	02/01/80
				AR-11	

 <p>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	<p>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</p>	<p>OP-FT-00-H</p>
--	---	--------------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 20/08/18


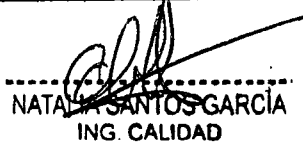
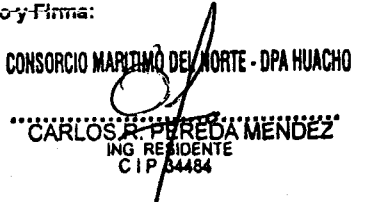

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	CABEZO
T. ESTRUCTURA:	VIGA PREFABRICADA
	EM-06

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Desplazamiento entre barras	✓				
Desplazamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓		✓		
Soportes para recubrimiento lateral	X		✓		
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 85802	Control de Calidad:	Sello y Firma:  NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MÉNDEZ ING RESIDENTE CIP 84484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

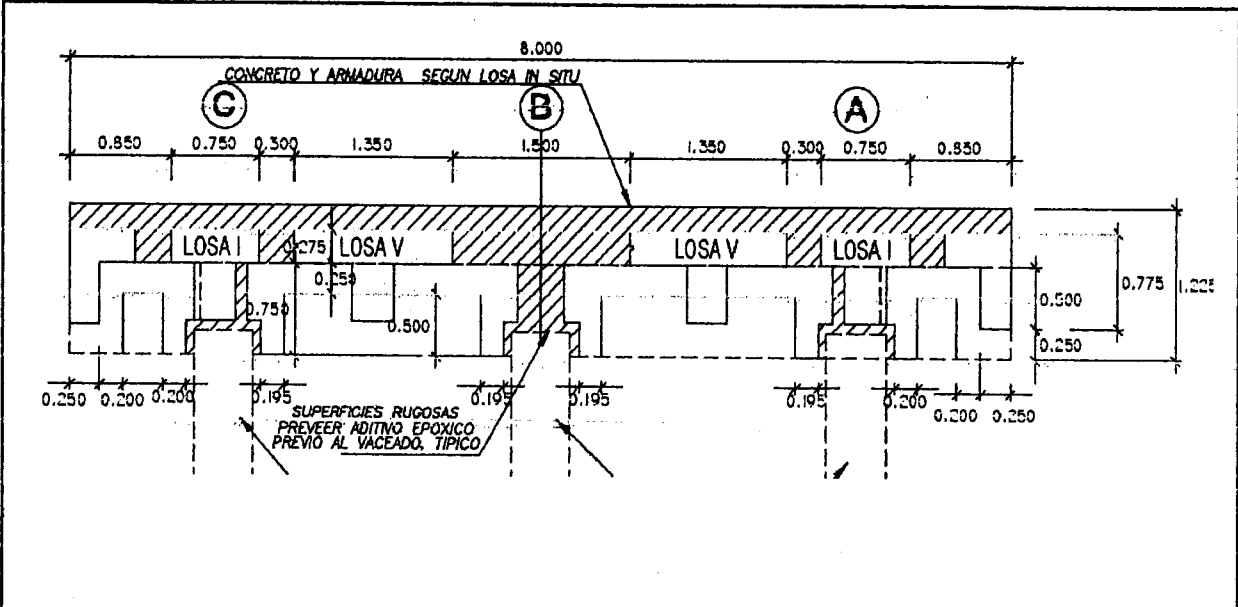
CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO:
---	---	--------------------------------

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha: 20/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia: EM-06
Ubicación:	CABEZO	Rev. Nº
Tipo de estructura:	VIGA PREFABRICADA	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA	
ARriba	
ABAJO	
DESVIACION	

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	22/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. HEREDIA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



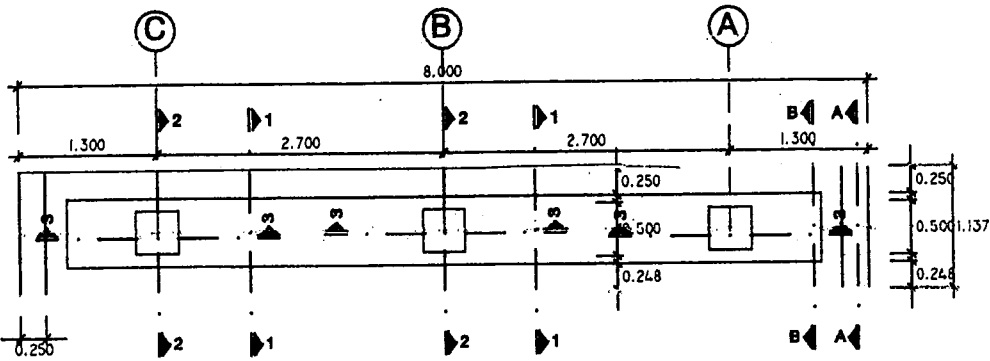
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

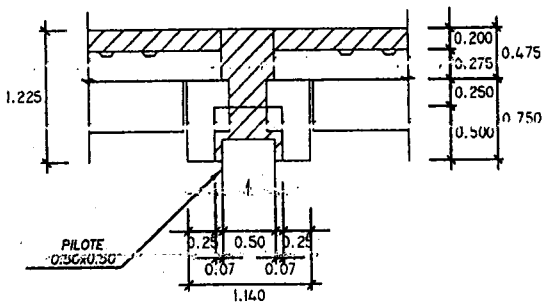
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

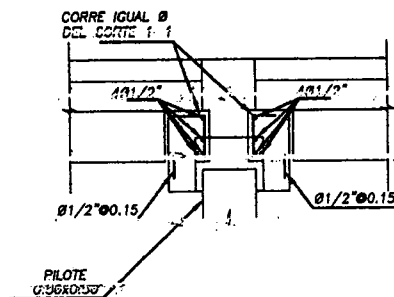
CONTRATISTA: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 21/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 5.00 m ³		
TIPO DE ESTRUCTURA: VIGA PROMEXCLCO	REGISTRA PROBTAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-06	REV. N°	OBSERVACIONES:	
METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA	Fe DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm ²	SLUMP: 210-64 pulgadas	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: IN SITU hrs	METODO DE CURADO: MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO: FRETA CLARO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	21/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	21/08/18	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	21/08/18	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	21/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	22/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	22/08/18	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JIGNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS BEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C/P 34484		ING. LUIS LOPEZ MARIÑO C/S.E.S.A. Supervisor de Obra



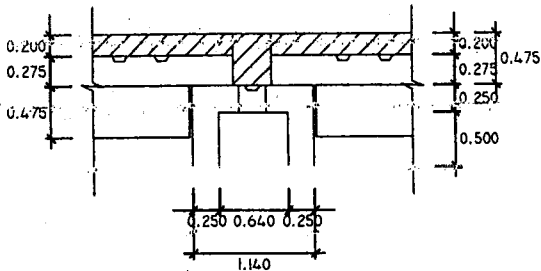
PLANTA VC-01



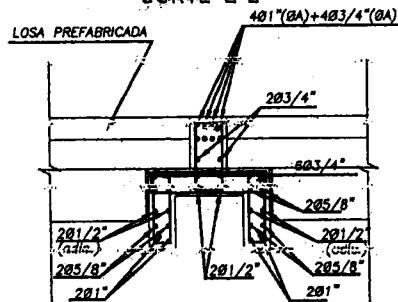
DIMENSIONAMIENTO CORTE 2-2



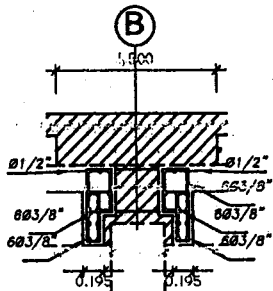
REFUERZO CORTE 2-2



DIMENSIONAMIENTO CORTE 1-1



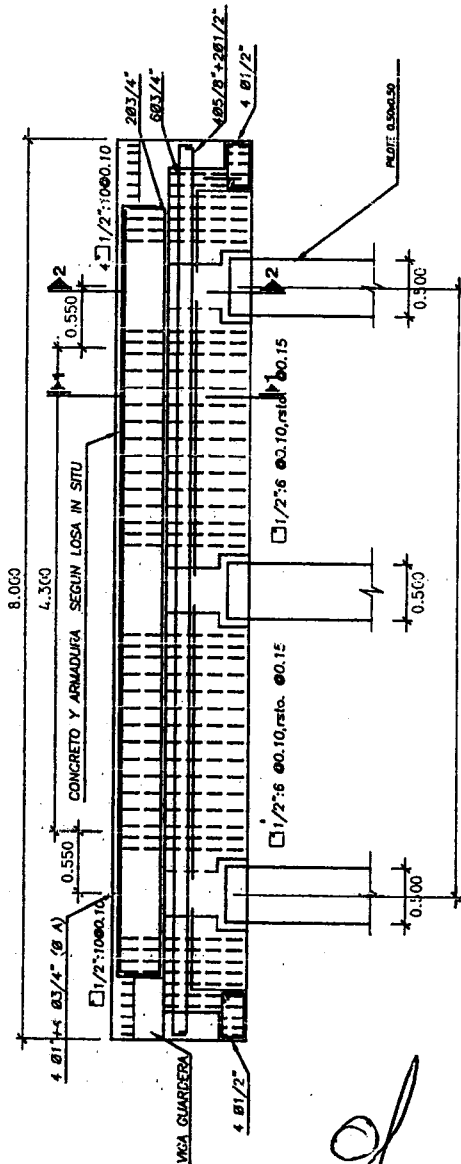
REFUERZO CORTE 1-1



REFUERZO CORTE 3-3



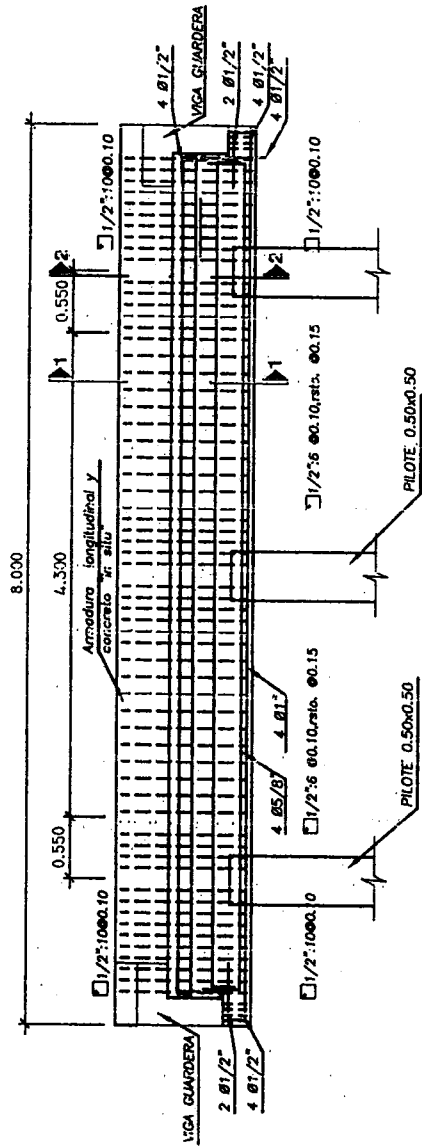
CMA COMANDO EN JEFE DE LA FLOTA DE SUBMARINOS	
PLAN DE REFORZAMIENTO DE LAS VIGAS DE LA PLANTA	
FECHA: 12/05/88	PROYECTO: EM-06
ELABORADO: []	REVISADO: []
APROBADO: []	VALIDADO: []



REFUERZO VC-01 SECCION EJE R-R

LEYENDA:

	VIGA VC-01
	CONCRETO IN SITU
	CONCRETO PREFABRICADO



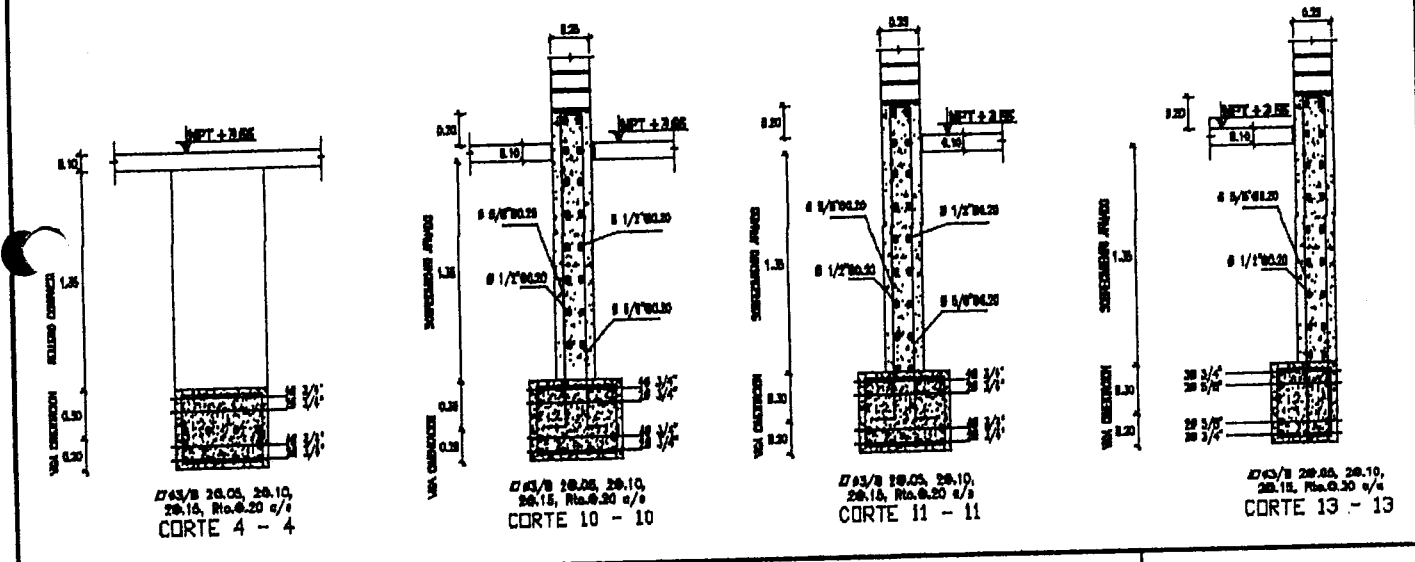
REFUERZO VC-01 SECCION EJE M-M

COM CONSORCIO MANI MAO DEL NORTE	
PROYECTO	RECONSTRUCCION DEL PUENTE DE LA MANI MAO DEL NORTE
FECHA	15/05/2011
PLANTA	PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS VIGAS DE LA MANI MAO DEL NORTE
ESCALA	1:100
PROYECTISTA	ING. Luis Lovera Martinez
REVISOR	
APROBADO	
EM-06	



CMA <small>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</small>	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 17/09/18
UBICACION:	ZONA DE FRIO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	OBRAS EN TIERRA	EK-01/03
T. ESTRUCTURA:	VIGA CIMENTACION	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/O ORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Alineamiento entre barras	✓				
Alineamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	—				
Soportes para recubrimiento lateral	—				
Verticalidad (plomada)	—				
Horizontalidad (nivel)	—				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 65892	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCÍA INGENIERA DE CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS E. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	17/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	10 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA CIMENTACION	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
ER-01/03				
Método de vaciado: HANUSL - TOLVA				
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	SLUMP:	4" - 6" pulgadas	
TAM. MAX. AGREGADO:	12" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs	
TIPO DE ACABADO:	FLOTADO	Método de curado:	MEMBRANA	
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	17/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	17/08/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpeza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de agujas, etc.)	✓	17/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yuta, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA		
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	18/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	18/08/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
1er vaciado				
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD	
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA MUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: Luis Lora Maldonado CESO S.A. Supervisor de Obra	



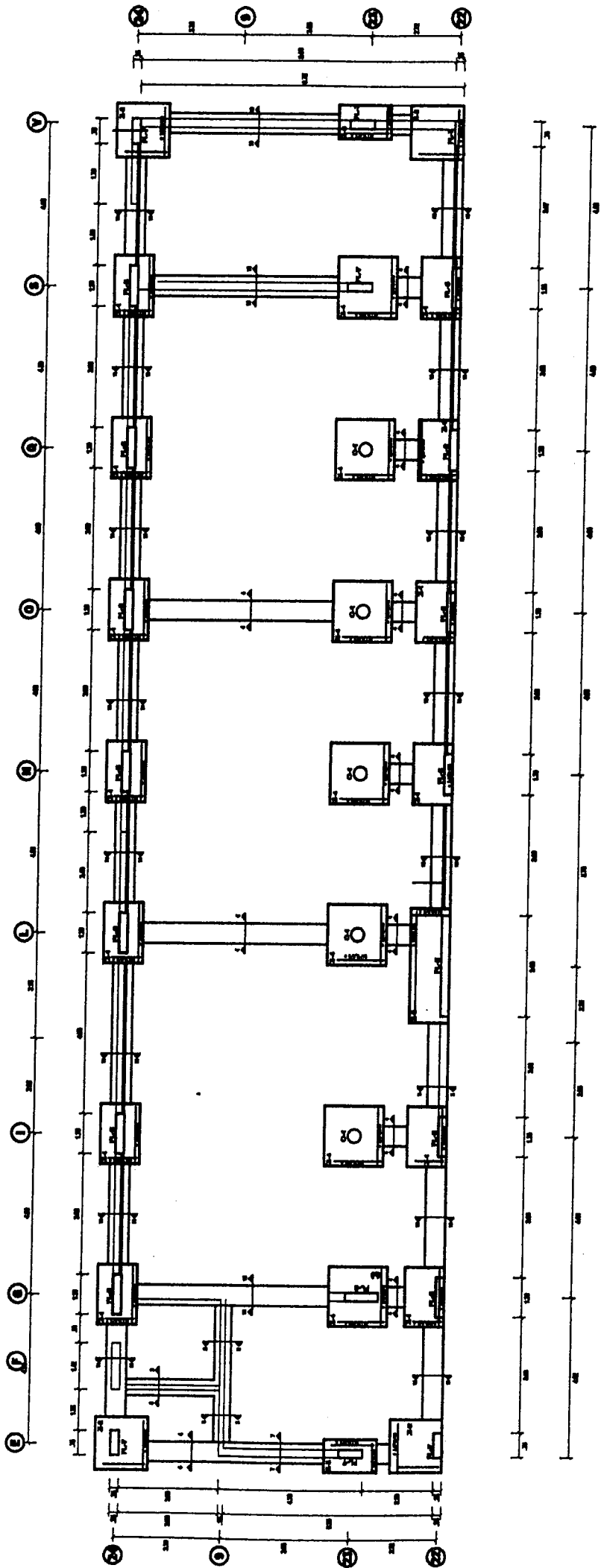
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 18/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 5 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:	
TIPO DE ESTRUCTURA: VOB (UMENTACION)	OBSERVACIONES:			
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: ER-02/03	REV. N°:			
METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA	SLUMP: 4"-6" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: IN SITU hrs	METODO DE CURADO: MEMORANA	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas			
TIPO DE ACABADO: FROTACHADO				
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	20/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	20/08/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	20/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	✓	21/08/18		
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—	21/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	21/08/18		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	21/08/18		
Curado adecuado.	—	21/08/18		
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS: 2do vaciado				
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO		Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA INGENIERA C.I.P. 184145
Residente De Obra	Sello y Firma: CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C.I.P. 34484		Supervisor de Obra	Sello y Firma: ING. LUIS LUJÁN MARTÍNEZ SUPERVISOR DE OBRA CESEMSA



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



		Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
PROYECTO		REVISADO:	
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO"		APROBADO:	
REGION: LIMA	PROV.: HUACHA	DIST.: HUACHO	
PLANO:	CONSTRUCCION - ZONA DE FRIO		ESCALA: INDICIA
DIBUJO: INC		FECHA: MARZO 2015	
		ER-01/03	



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-02-H

Elemento:

CONTROL DEMOLICIÓN

CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
DESCRIPCION:	DEMOLICION DE CIMENTACIONES CERCO PERIMETRICO
FECHA:	17/08/18

INSPECCIÓN PREVIA:

maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.

SI	NO	N/A
✓		
✓		

El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

CERCO PERIMETRICO

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

7.01 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONNYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente de Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. FERRERA MENDEZ ING RESIDENTE C.I. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Sello circular de Luis Lavera Martinez, CABEL S.A., Supervisor de Obra.



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-03-H
Elemento:

CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
UBICACION:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO
DESCRIPCION:	ELIMINACION DE DEMOLICION DE CIMENTACIONES
FECHA:	17/08/18

INSPECCIÓN PREVIA:

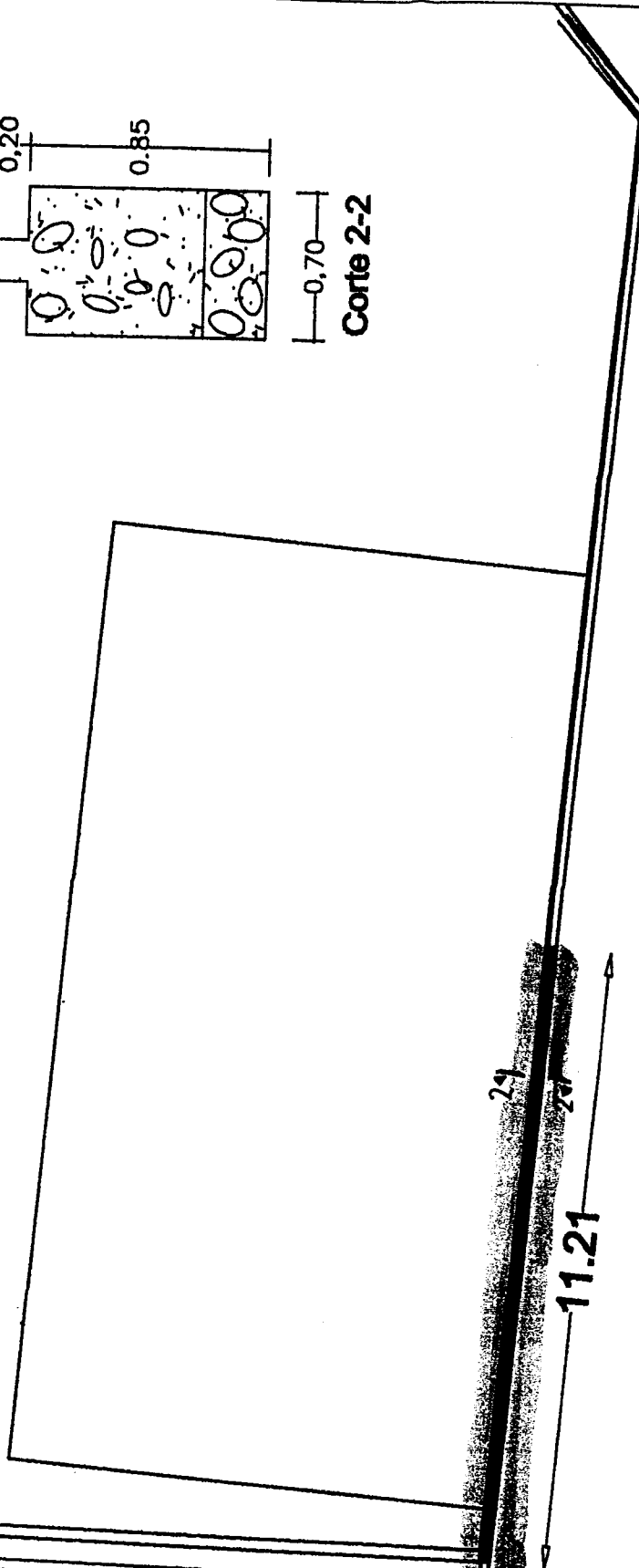
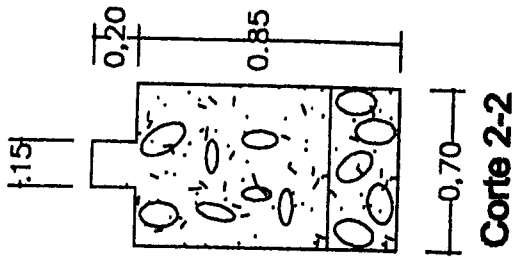
	SI	NO	N/A
Maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.	✓		



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:	CERCO PERIMETRICO
VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:	9.21 m ³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: <i>[Signature]</i> NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residenta de Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>[Signature]</i> CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



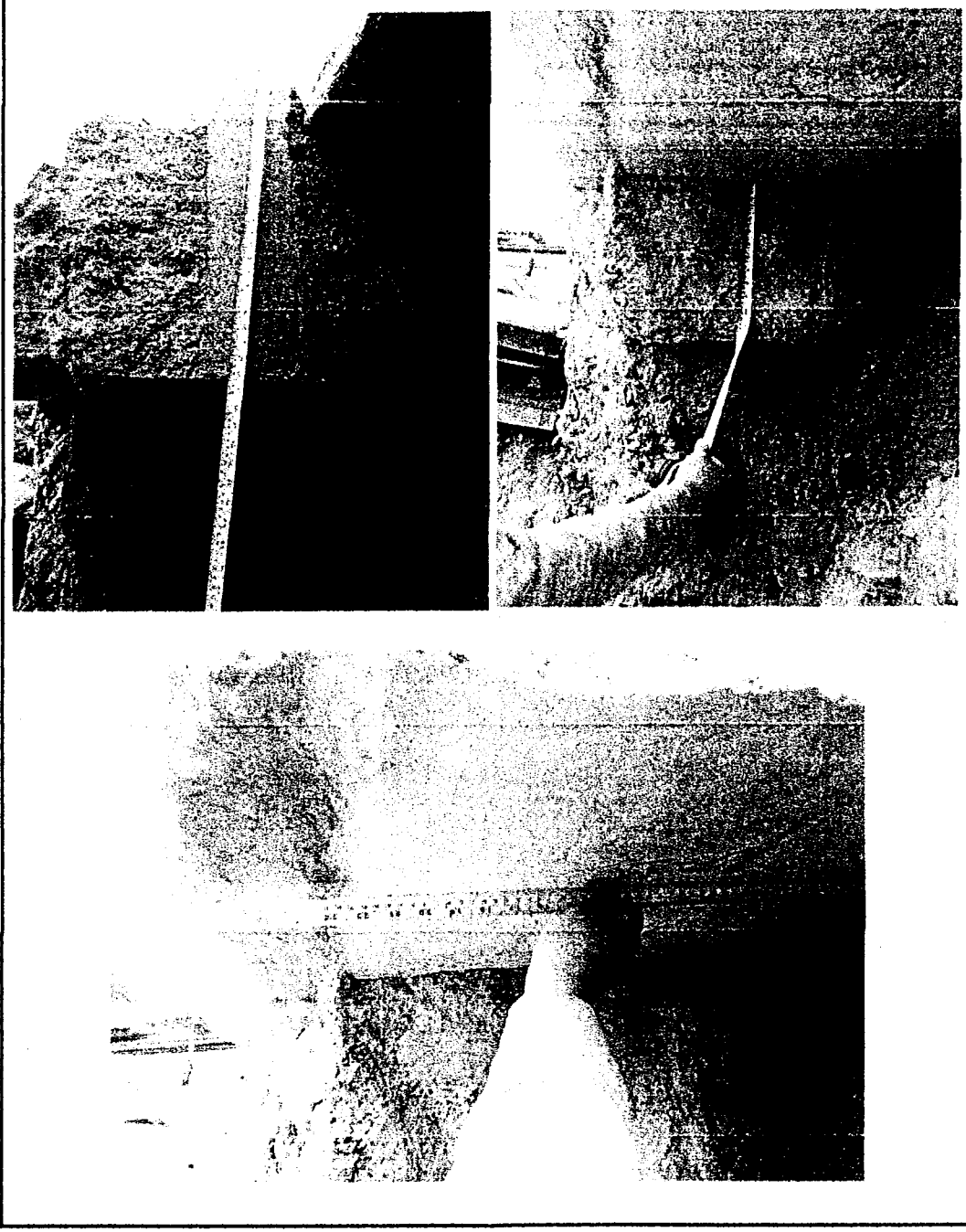
CONSORCIO MARTIMO DEL NOROCC		RESPONSABLE:	DM
CEM		REVISADO:	
"COMANDO EN JEFE DEL DEPARTAMENTO MARIANO ANDRÉS DE MARACAIBO, PUNTO LEBAL, PUERTO DE MARACAIBO, ESTADO DE TRINIDAD Y TÓBAGO"		APROBADO:	
PROY.	REVISADO	FECHA:	
DISEÑO DE CONSTRUCCIÓN		ESCALA:	
		FECHA:	



OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho



SISTEMA FOTOGRAFICO



OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho								CRM
SUSTENTO DE METRADO								
PARTIDA	CANT	FACTOR	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
			VOLUMEN	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO	
DEMOLICIONES Y DESMONTAJES								
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS								7.01 m3
CERCO PERIMETRICO	1.00			11.21	0.70	0.85		6.87
	1.00			11.21	0.15	0.20		0.34
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE								8.11 m3
	1.00	1.30	7.01					9.11



[Handwritten signature]

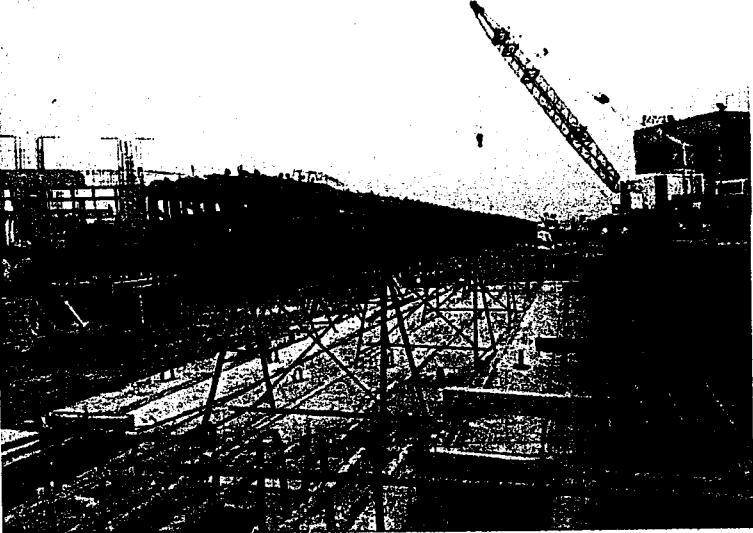
CMN <small>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</small>	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	
		FECHA: 17/08/2018

UBICACION:	MUELLE	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	MUELLE	- DETALLE DE PILOTE
T. ESTRUCTURA:	Pilote 9.20 m	9.20 m.

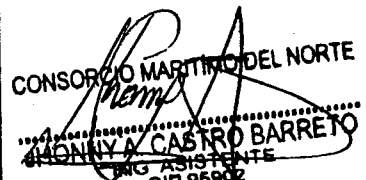
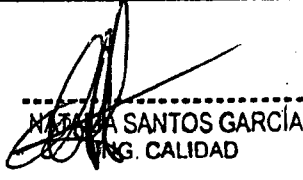
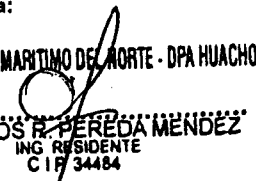

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

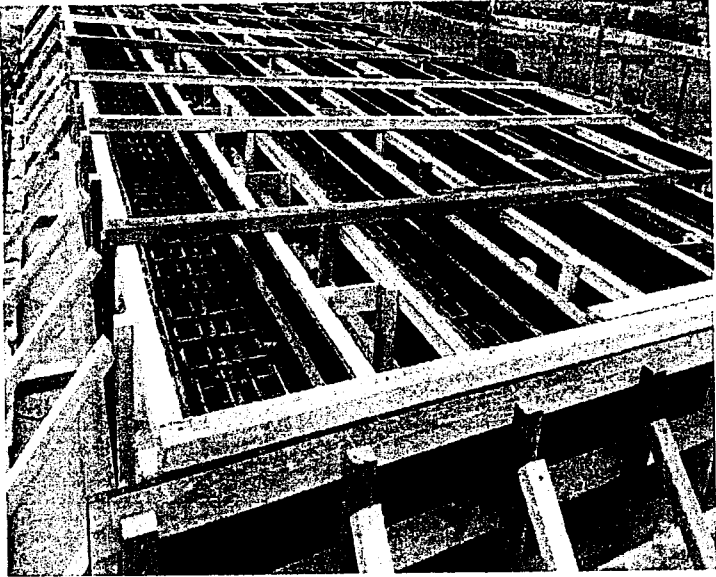

Pilote 9.20 m -
Nº 1, 2, 3, 4, 5, 6



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO O CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Amble de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE MONIKY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  MARIANA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  Ing. Luis Lovera Martinez CESP S.A. Super. Obra

CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO:			
INSPECCION DE ENCOFRADO					
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha: 17/08/18			
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia: DE TALLE DE PILOTE Rev N°			
Ubicación:	MUELLE	9.20 m			
Tipo de estructura:	PILOTE				
ESQUEMA DEL ENCOFRADO:					
Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado					
pilote 9.20 m N° 1, 2, 3, 4, 5, 6					
DATOS DIMENSIONALES (mm):					
PUNTOS PLOMADA					
ARRIBA					
ABAJO					
DESVIACION					
CHECKLIST DEL ENCOFRADO:					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	18/08/18				
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:					
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE Sello y Firma: 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD		
Residente de Obra:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. VEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C/P 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 		



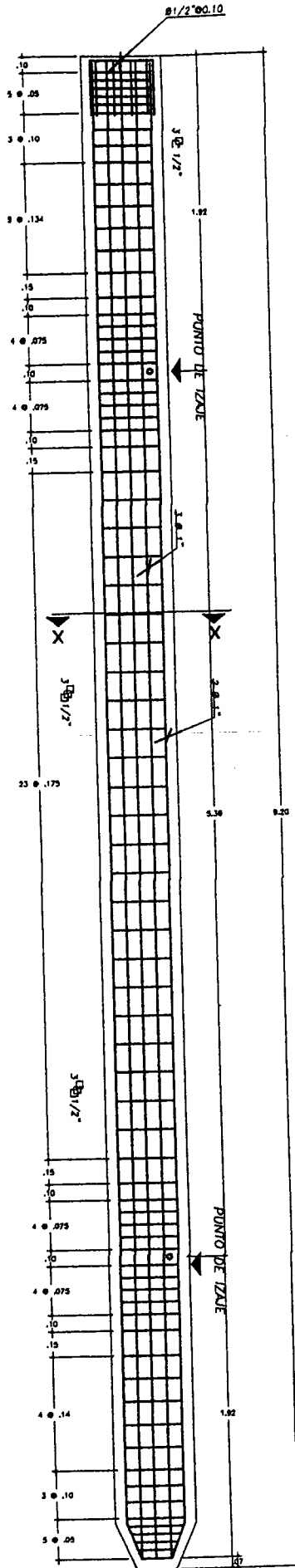
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

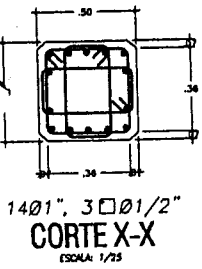
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	17/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	13.8 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	Pilote 9.20 m	REGISTRA PROBTAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
DETALLE DE PILOTE 9.20 m				
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVA	SLUMP:	4" - 6" pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	.350 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	0.5 hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	FLOTACHADO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	18/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	18/08/18		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	18/08/18		
Encofrado	✓	18/08/18		
Armadura de refuerzo	✓	18/08/18		
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	18/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	18/08/18		
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA		
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	18/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	18/08/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C / P 34484			



REFUERZO DE PILOTE DE CONCRETO



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

563

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DISEÑARCAZANO PESQUERO ARTESANAL DE MACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE MAMARA, DISTRITO DE MACHO"			REVISADO
REGION: LIMA			APROBADO
PLANO:	DETALLE PILOTE 0.20 M		PL

CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO:
---	---	--------------------------------

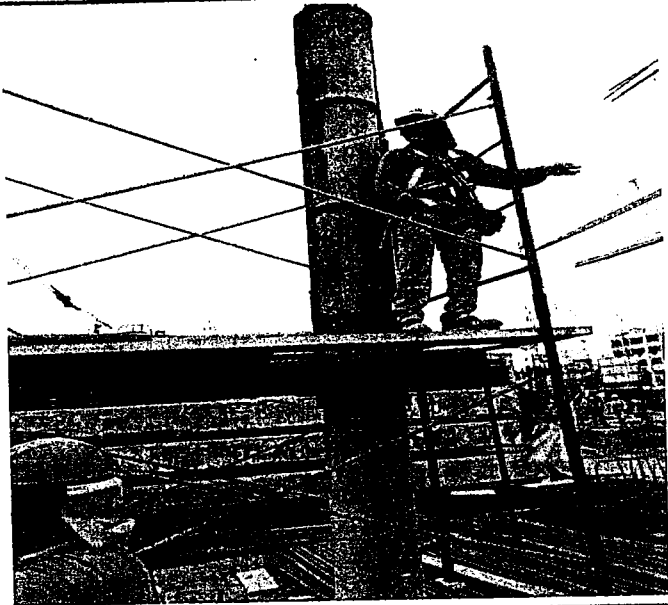
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	16/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	TORES PREVIAS	E-01-01	
Tipo de estructura:			

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

COZUMANA CIRCULAR
 C-1
 EJE 16-F y 16-J



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	16/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA INGENIERA DE CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: ING ASISTENTE CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS EL PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: LUIS LOYOLA MARTINEZ CESELSA SUPERVISOR DE OBRA



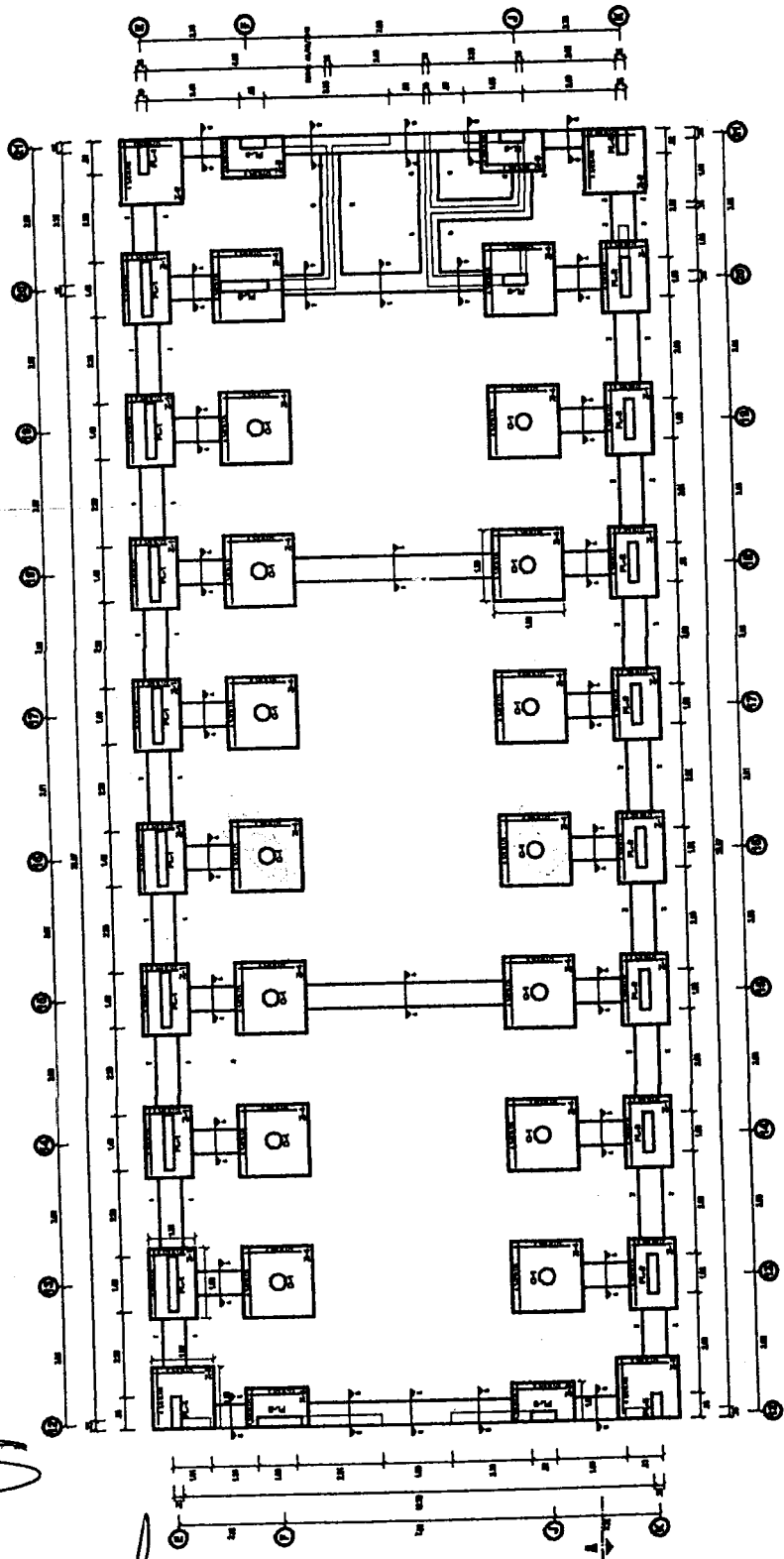
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	16/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	1 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	Columna	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
E-01-01		ZONA TALENS PREVIAS	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLEVA		
Fe DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	SLUMP:	4"-6" pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITO hrs
TIPO DE ACABADO:	FLOTACHADO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	16/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	16/08/18	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	16/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	17/08/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	17/08/18	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONATA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE		NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		Ing. Luis Lopez CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



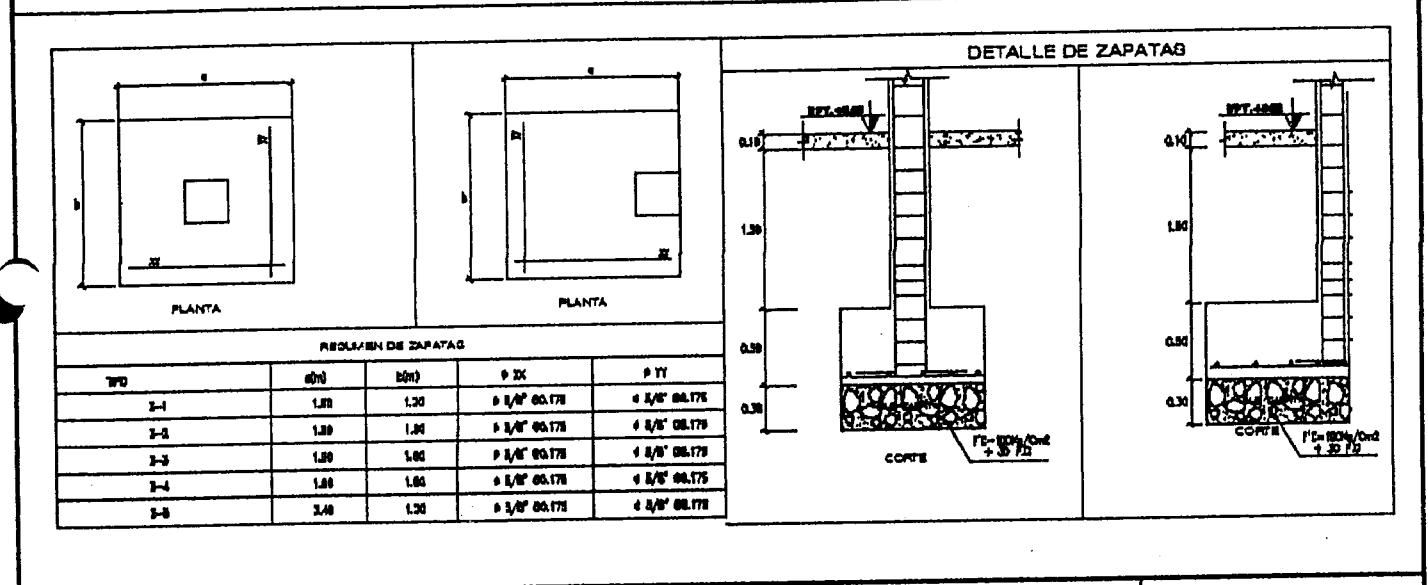
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Fondo Nacional de Desarrollo		Pesquero	
REVISADO:		APROBADO:	
E-01-01			
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBAQUERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO			
REGION: LIMA	PROV.: HUACHO	DIST.: HUACHO	
PLANO: CIMENTACION - TIERRAS PERMANENTES			ESCALA: 1:500
DIBUJADO: MAC		FECHA: MARZO 2015	



CMN <small>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</small>	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 16/08/18
UBICACION:	ZONA-PRIO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: HR 01/03
SECTOR:	OBRAS EN TIERRA	
T. ESTRUCTURA:	ZAPATAS	



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓		✓		
Longitud de traslape	✓		✓		
Longitud de gancho	✓		✓		
Espaciamiento entre barras	✓		✓		
Espaciamiento de estribos	✓		✓		
Alambre de amarre	✓		✓		
Soportes para recubrimiento contra base	✓		✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓		✓		
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE Sello y Firma: CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALI MANTOS GARCÍA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDÉZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	17/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	10.00 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:	20x20x10	REGISTRA PROBLEMAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EPO/03				
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOCVA	SLUMP:	4" - 6" pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	V2 pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMORANDA	
TIPO DE ACABADO:	FRATACHADO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	/	17/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	/			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	/			
Encofrado	/	17/08/18		
Armadura de refuerzo	/			
Limpieza dentro de encofrado	/			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	/	17/08/2018		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	/			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	Ing. Natalia Santos		
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº BP / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
	/	18/08/18		
	-			
	/	18/08/18		
	/			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHOANNA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 93802		NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484		Luis Lovera Martinez CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA	



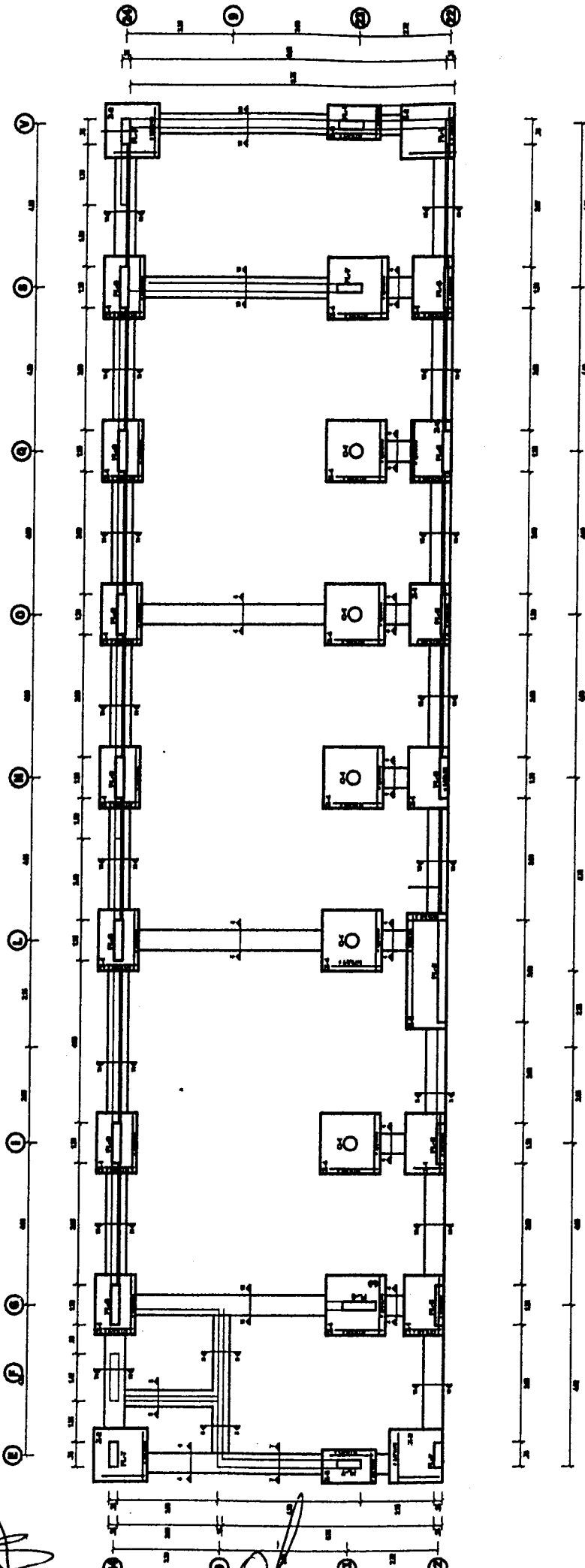
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:


VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	18/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	2.00 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	ZAPATA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
ED - 0403			
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVA	SLUMP:	4" - 6" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	FLOTADO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO			
	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	18/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	18/08/18	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	18/08/18	
Encofrado	✓	18/08/18	
Armadura de refuerzo	✓	18/08/18	
Limpeza dentro de encofrado	✓	18/08/18	
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	18/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	18/08/18	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO			
	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	19/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	19/08/18	
Curado adecuado.	✓	19/08/18	
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD C.N.P. 184145
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 44484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ING. Luis LOVERA Martinez CESE S.A. SUPERVISOR DE OBRA



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75



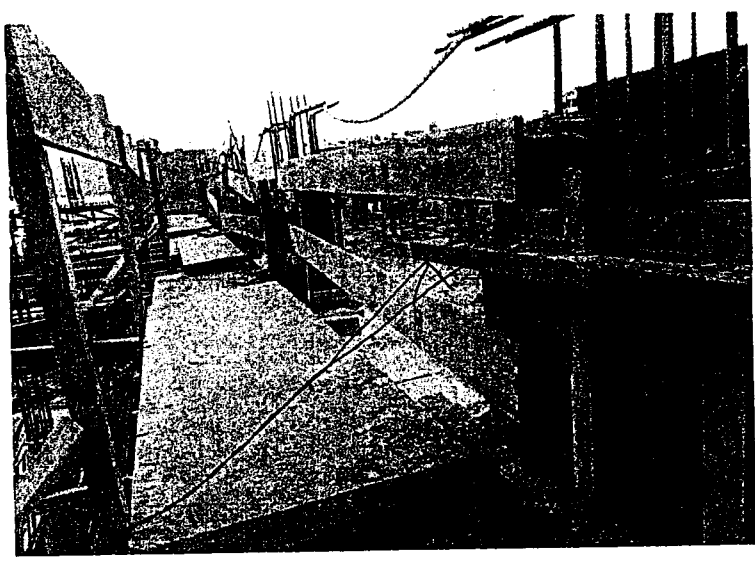
 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	REVISADO:	ER-01/03
	APROBADO:	
PROYECTO MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESBARBADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHA, DISTRITO DE HUACHO	REGION: LIMA	PROV.: HUACHA
	PLANO:	DIST.: HUACHO
	DISEÑO: BNC	ESCALA: MEDIANA
		FECHA: MARZO 2018

CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO:
---	---	--------------------------------

INSPECCION DE ENCOFRADO			
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	16/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	TAREAS PREVIAS	E-01-01	
Tipo de estructura:	PLACAS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:
 Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

PL-02 EJE F/12
 PL-05 EJE S/12



DATOS DIMENSIONALES (mm):									
PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	17/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo: Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONATA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad: Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente de Obra: Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra: Sello y Firma: Ing. Luis Lovera Martinez CESEL S.A. Supervisor de Obra



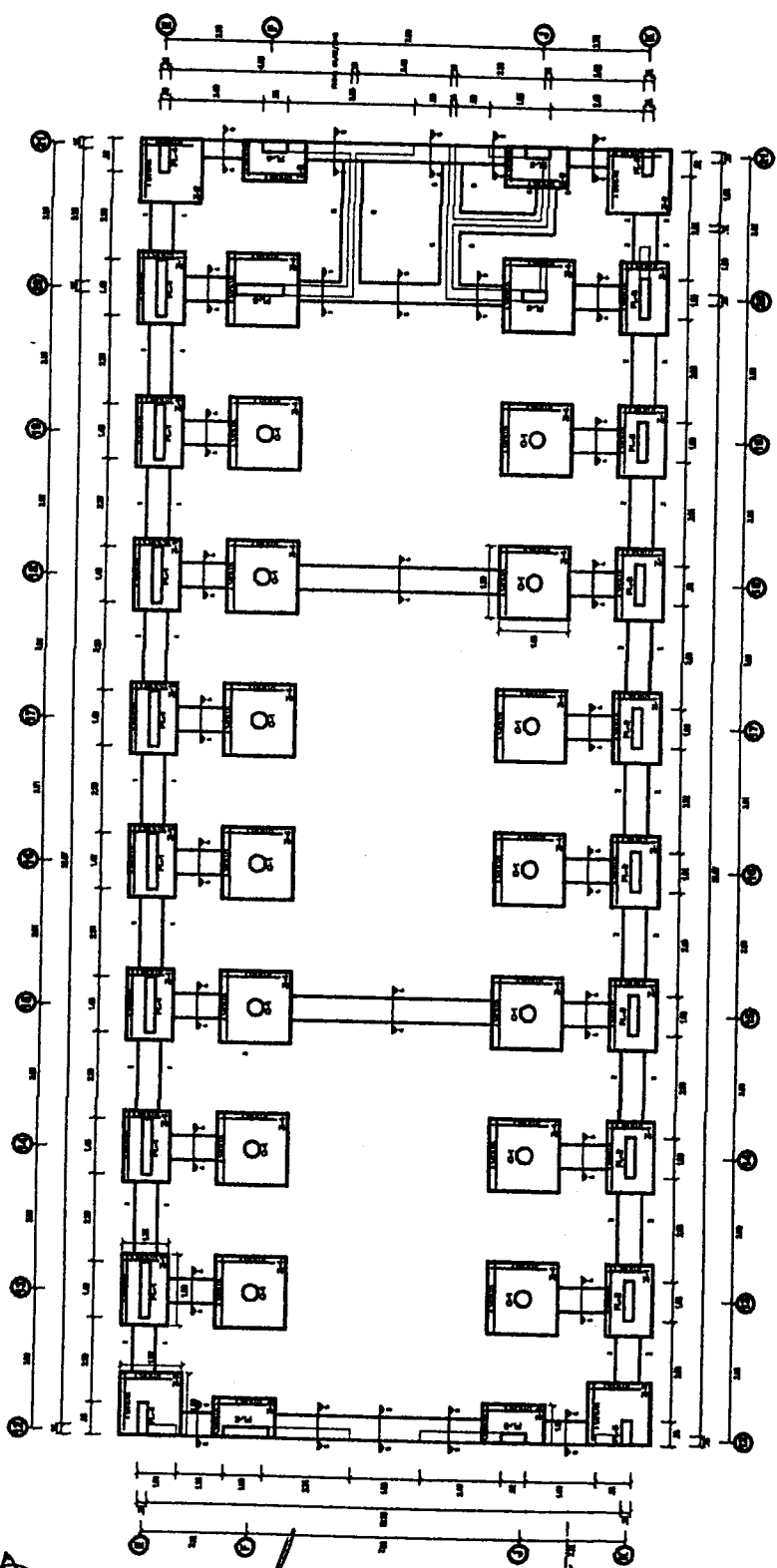
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

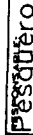
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	16/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	0.5 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	PLACA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
E-01-01			
METODO DE VACIADO:	MANUAL - VOLVA		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	SLUMP:	4"-6" pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs
TIPO DE ACABADO:	FRATACIADO	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	16/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	16/08/18	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	16/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista	Vº Bº / Aprobación _____		
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	17/08/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	17/08/18	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484		Ing. Luis Lovera Maritimo CESA S.A. Supervisor de Obra



Handwritten signature and initials.

 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	
REVISADO:	APROBADO:
E-01-01	
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTERIOR DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO	
REGION: LIMA	PROV. HUACHO
PLANO: CAMERAS - TIPO PRELIM	DIST. HUACHO
DIBUJO: MEC	ESCALA: INDICA
	FECHA: MARZO 2015



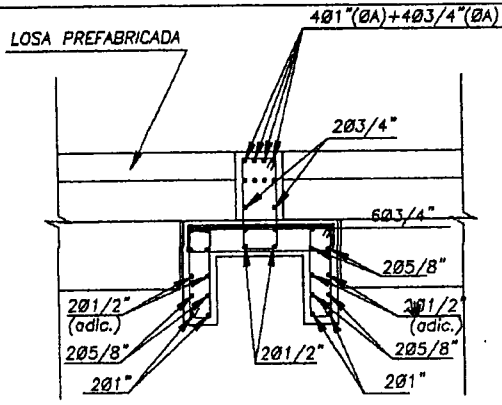
CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 14/08/18

UBICACION: CABEZO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EM-06
SECTOR: CABEZO	
T. ESTRUCTURA: VIGA PREFABRICADA	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

VIGA PREFABRICADA
VC-01 / CABEZO
Nº 1



REFUERZO
CORTE 1-1

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Díámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓		✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓		✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓		✓		
Verticalidad (plomada)	✓		✓		
Horizontalidad (nivel)	✓		✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 25902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCÍA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEÑA MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

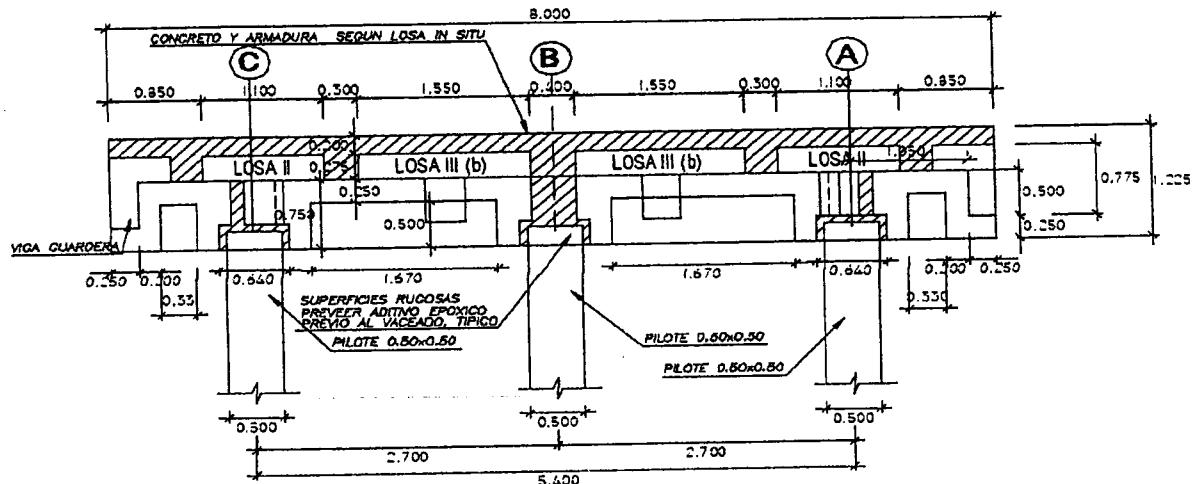
OP-FT-12-H
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	14/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	CABEZO		EM-06
Tipo de estructura:	VIGA PREFABRICADA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



**ELEVACION VC-01
EN SECCION M - M**

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	22/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHANNA CASTRO PARREÑO ING. ASISTENTE CIP 55562	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCÍA INGENIERA CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: LUIS LOVATA MENDIETA INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA CIP 10708



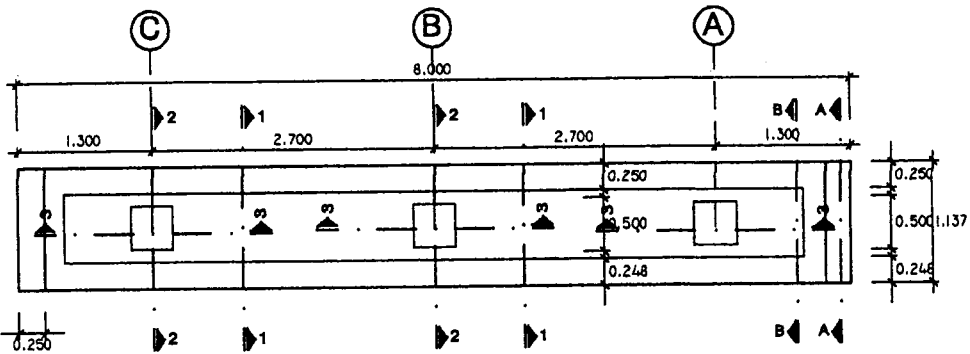
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

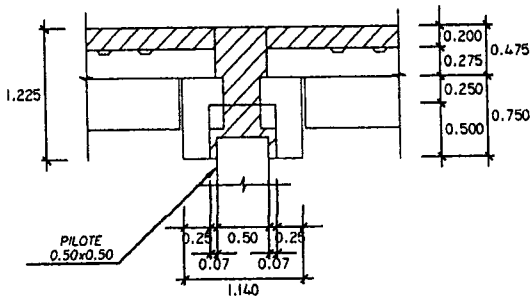
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

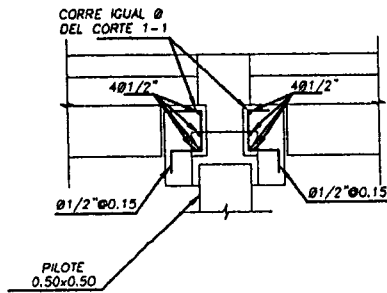
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	14/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	5 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA PREFABRICADA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> (GRUPO)	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EM-06				
METODO DE VACIADO:	PREMEZCLADO	SLUMP:	4" - 6" pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	0.5 hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	FLOTADO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	14/08/18		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	14/08/18		
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	14/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA		
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	15/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	15/08/18		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓			
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONRYA CASTRO BARRETO		NATALIA SANTOS GARCÍA ING. CALIDAD	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS B. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484			



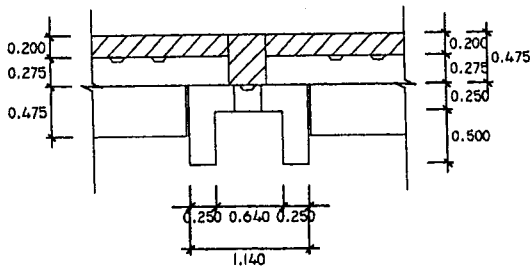
PLANTA VC-01



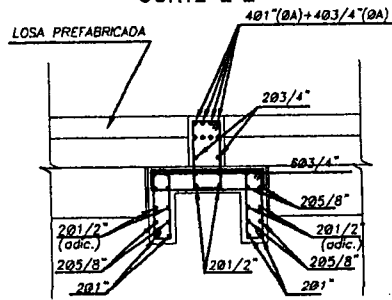
DIMENSIONAMIENTO CORTE 2-2



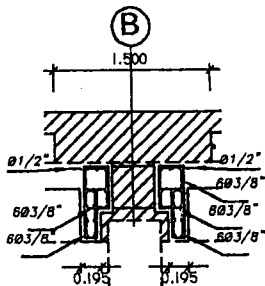
REFUERZO CORTE 2-2



DIMENSIONAMIENTO CORTE 1-1

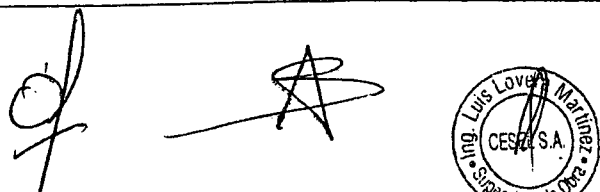


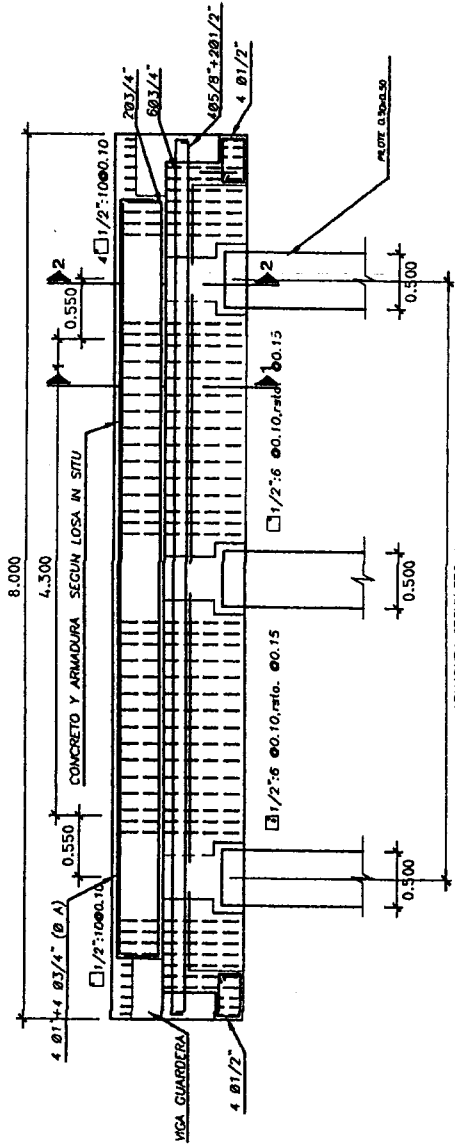
REFUERZO CORTE 1-1



REFUERZO CORTE 3-3

CMA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		PROYECTO:
MEMORIA Y PLANOS DEL REEMPLAZO DE LA PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS VIGAS EN EL PUERTO DEL NORTE		FECHA:
PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS VIGAS EN EL PUERTO		EM-06
ESCALA:	PROYECTADO:	REVISADO:

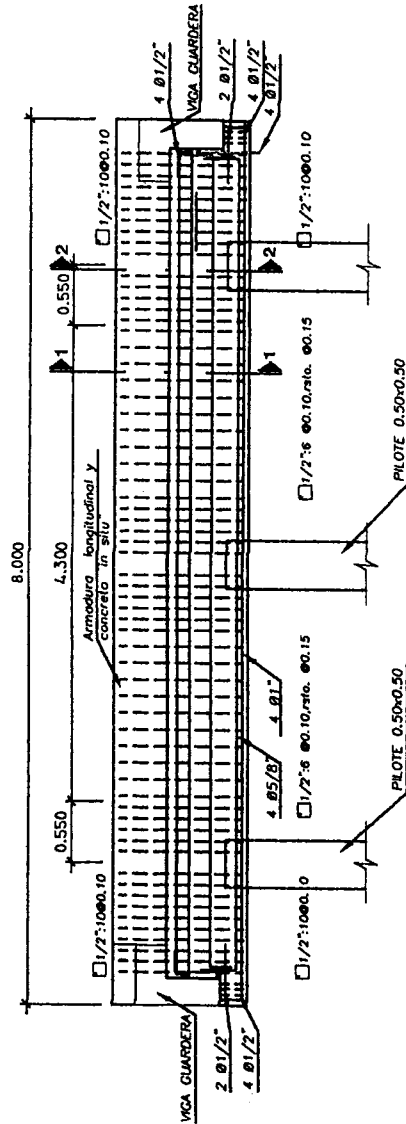




LEYENDA:

	VIGA VC-01
	CONCRETO IN SITU
	CONCRETO PREFABRICADO

REFUERZO VC-01 SECCION EJE R-R



REFUERZO VC-01 SECCION EJE M-M

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE	
Proyecto de Ingeniería de Estructuras de Hormigón Armado	
Planta Estructural de las Vigas de la Pileta	
Escala:	1:100
Fecha:	15/05/2010
Elaborado por:	Ing. Luis Loera
Revisado por:	Ing. Luis Loera
EM-06	

	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	FECHA: 14/08/18
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	

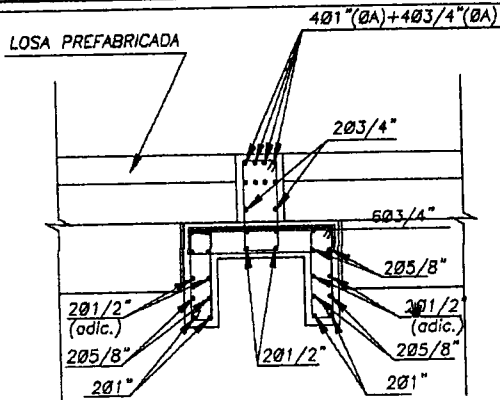
UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: CABEZO	EM-06
T. ESTRUCTURA: VIGA PREFABRICADA	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

VIGA PREFABRICADA

VC-01 / CABEZO

Nº 02

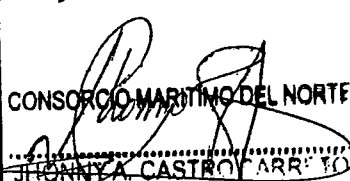

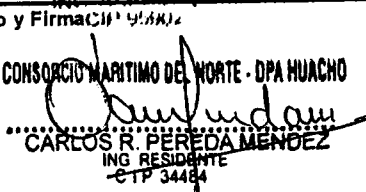



REFUERZO
CORTE 1-1

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/O ORREGIDO	COMENTARIOS
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traspape	-		✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓		✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	-		✓		
Horizontalidad (nivel)	-		✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHANNA CASTRO CARRIZO ING. ACI 91112	Control de Calidad:	Sello y Firma:  NATALIA SANTOS GARCÍA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ ING. RESIDENTE C-TP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

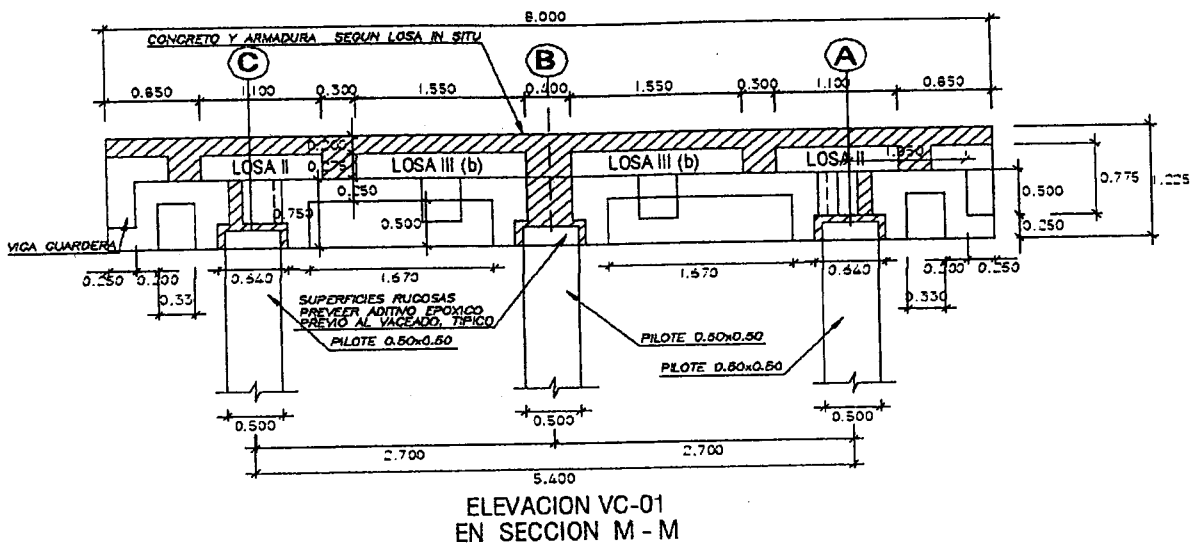
CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO:
---	--	--------------------------------

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	14/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	EM-06
Ubicación:	CABEZO	Rev No	
Tipo de estructura:	VIGAS PREFABRICADAS		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CHECKLIST DEL ENCOFRADO:				COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	18/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 8190	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA INGENIERA CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BENES MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34184	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

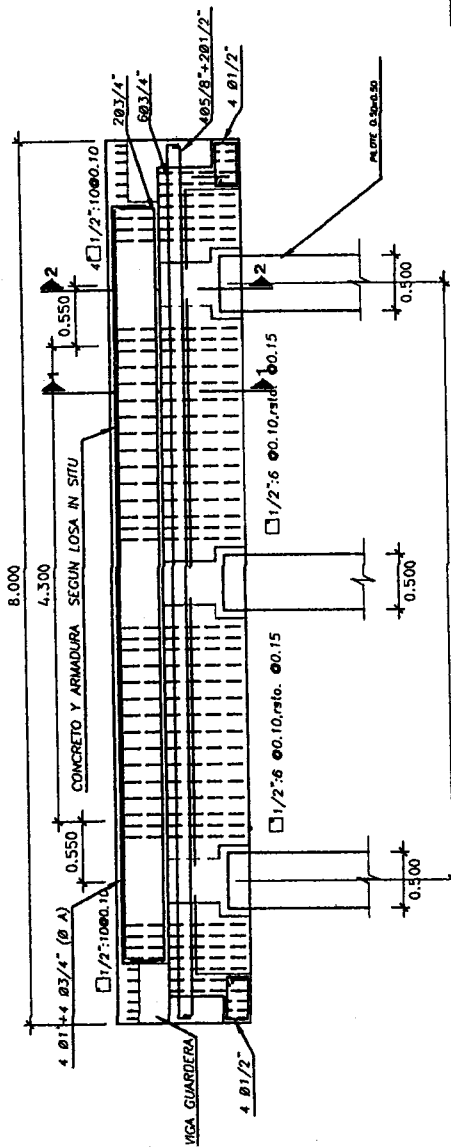


PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H
Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

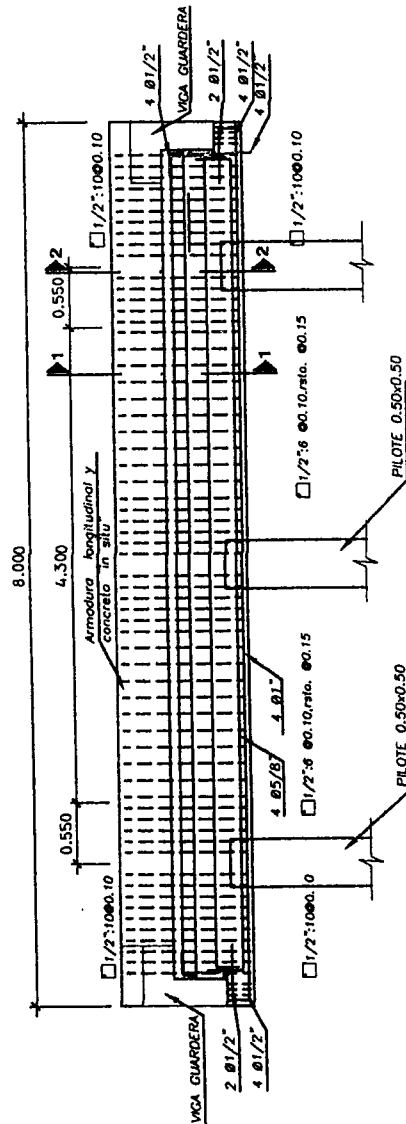
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	16/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	5 m3	
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA PREFABRICADA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:		
EM-06				
METODO DE VACIADO:	PREMEZCLADO	SLUMP:	44-61 pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	0.5 hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	12" pulgadas	METODO DE CURADO:	HEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	FRATACADO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	16/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	16/08/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistern. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	16/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar):				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA		
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	18/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	18/08/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JONNYA CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIF 95902		NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. HEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIF 34484		Ing. Luis Loyera Maldonado CESE S.A. Supervisor de Obra	



REFUERZO VC-01 SECCION EJE R-R

LEYENDA:

- VIGA VC-01
- CONCRETO IN SITU
- CONCRETO PREFABRICADO

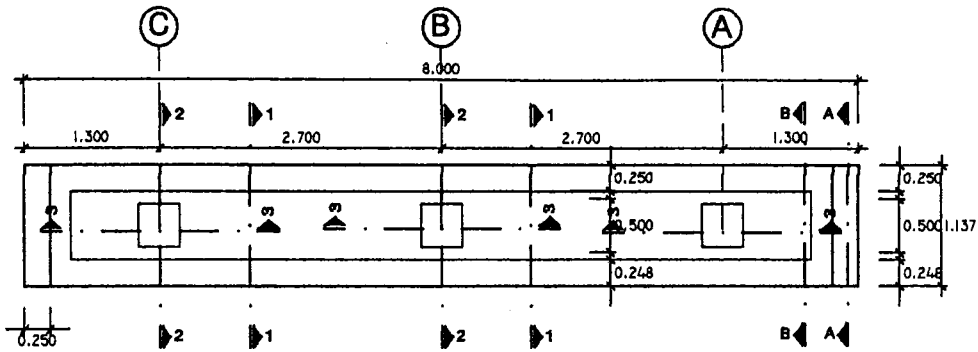


REFUERZO VC-01 SECCION EJE M-M

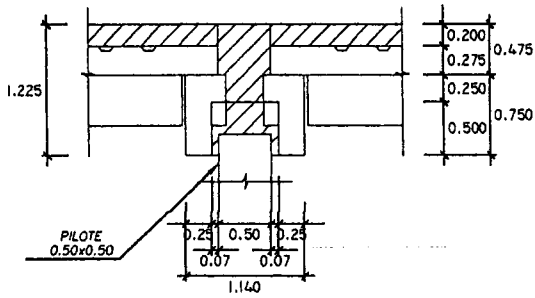
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
COMISIÓN DE PROYECTOS	PROYECTO
CONCRETO	REFUERZO
PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS VIGAS DE EJE R-R	EM-06
Escala	Fecha

[Handwritten signatures]

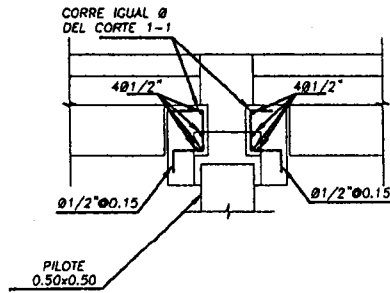




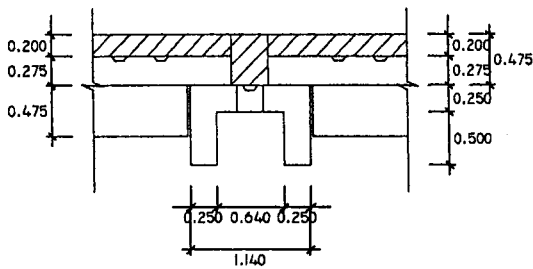
PLANTA VC-01



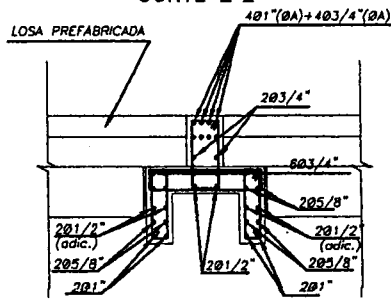
DIMENSIONAMIENTO CORTE 2-2



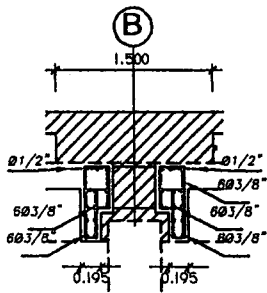
REFUERZO CORTE 2-2



DIMENSIONAMIENTO CORTE 1-1



REFUERZO CORTE 1-1




REFUERZO CORTE 3-3

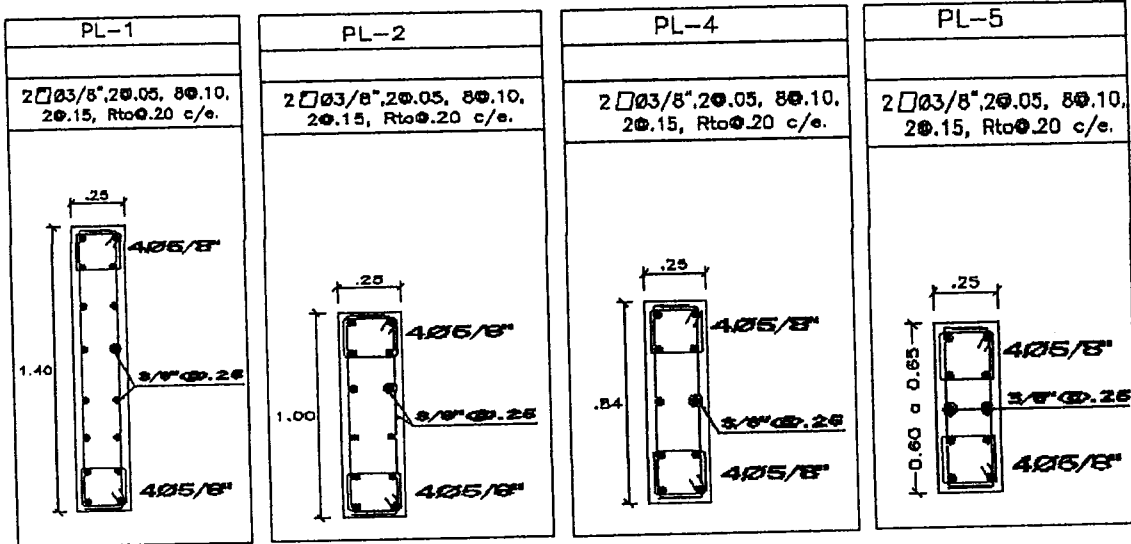
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		PROYECTO:
	"Mejoras en el mantenimiento de las plantas de las unidades de la flota" (continuación de "Mejoras")		FECHA:
LÍNEA:	LOCALIDAD:	ALMACÉN:	EM-06
PLANTA ESTRUCTURAL DE LAS VIGAS EN EL PILOTE			
NOMBRE:	DISEÑO:	APROBADO:	FECHA:

Handwritten signatures and initials.



		INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		FECHA: 13/08/18
UBICACION:	TAREAS PREVIAS	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	OBRAS EN TIERRA	E-01-01	
T. ESTRUCTURA:	PLACAS		

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

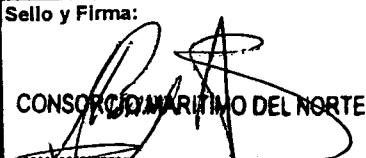

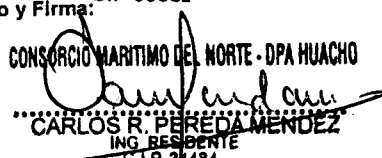



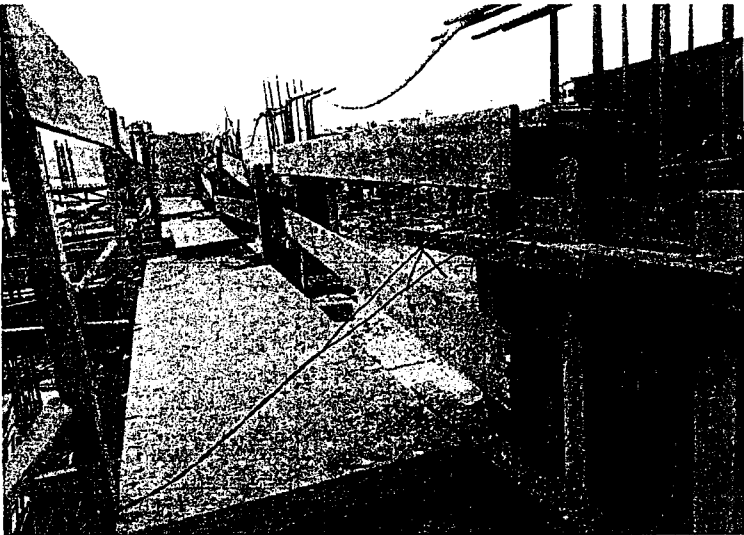
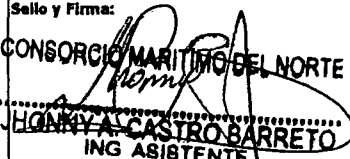

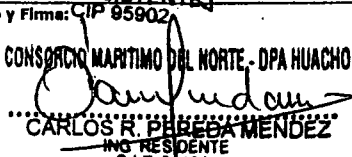

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Aciamiento entre barras	✓				
Aciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Los aceros presentaban oxidación por lo que se tuvo un tratamiento especial.

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BERÓN MÉNDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:  ING. Luis Lovera Martínez CESA S.A. Supervisor de Obra

CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO:					
INSPECCION DE ENCOFRADO							
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha: 14/08/18					
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia: E-02-01					
Ubicación:	TAREAS PREVIAS	Rev No:					
Tipo de estructura:	PLACAS						
ESQUEMA DEL ENCOFRADO:							
Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado							
PL-1 PL-2 PL-4 PL-5							
DATOS DIMENSIONALES (mm):							
PUNTOS PLOMADA							
ARRIBA							
ABAJO							
DESVIACION							
CHECKLIST DEL ENCOFRADO:							
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS		
Material del encofrado	✓				/		
Condición del encofrado	✓						
Limpieza de formas del encofrado	✓						
Forma y dimensiones del encofrado	✓						
Aplicación de desmoldante	✓						
Aseguramiento de soleras	✓						
Apuntalamiento y fijación	✓						
Hermeticidad del encofrado	✓						
Fecha de desencofrado	22/08/18						
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:							
Responsable de Campo: Sello y Firma:  JONATHAN CASTRO BARRETO ING ASISTENTE		Control de Calidad: Sello y Firma:  NATALIA SANTOS GARCIA CALIDAD		Residente de Obra: Sello y Firma: CIP 95902  CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING RESIDENTE C.I.P. 3484		Supervisor de Obra: Sello y Firma: 	



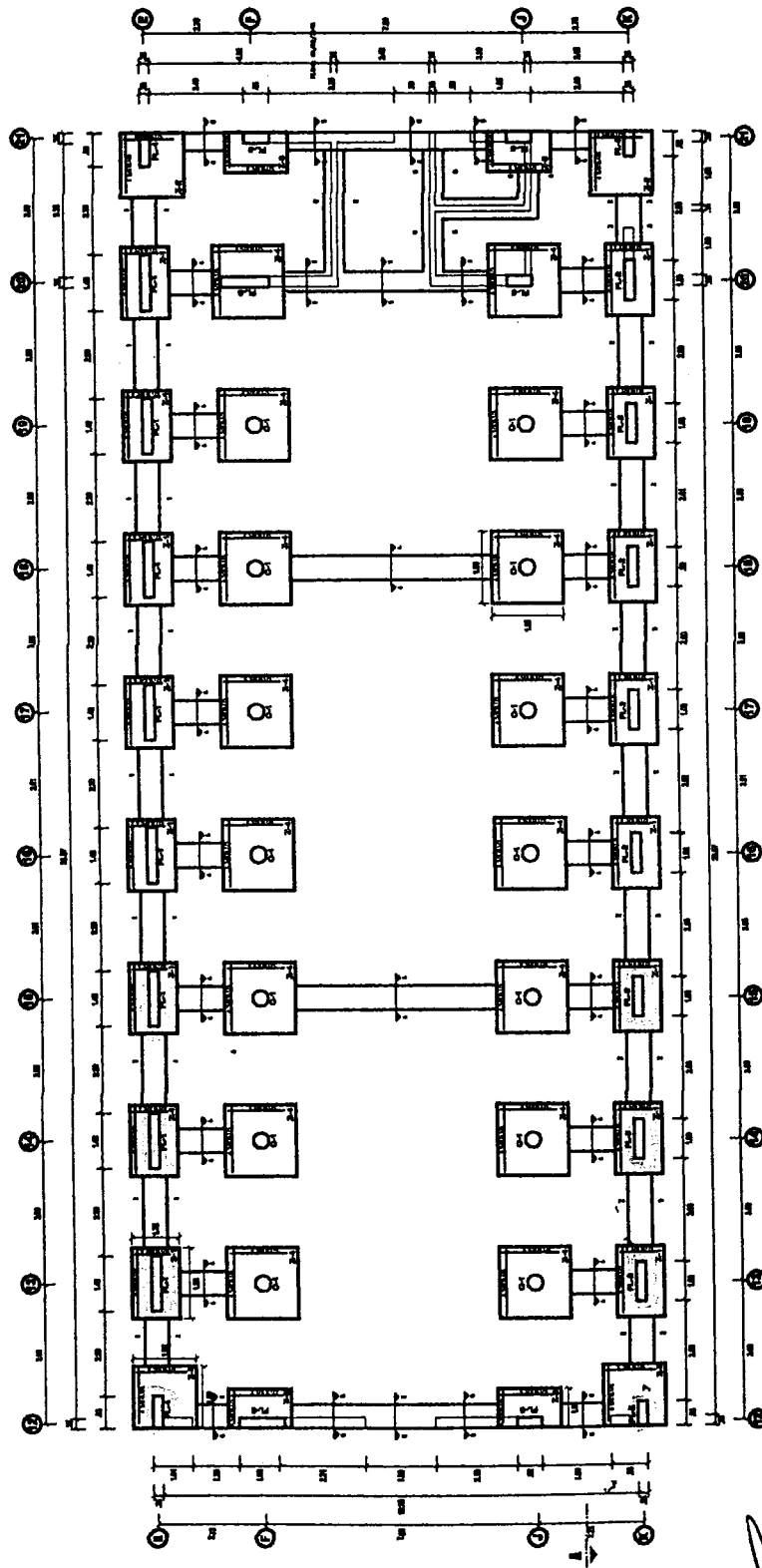
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL


OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	14/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	2.00 m ³
TIPO DE ESTRUCTURA:	PLACAS	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
E-01-02		PLACAS - PL-1, PL-2, PL-4, PL-5	
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVA	TARDEES PREVIVIS	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm ²	SLUMP:	4" - 6" pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	2" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	INSITU hrs
TIPO DE ACABADO:	FLOTACHADA	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	14/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	14/08/18	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	14/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALLIA	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	14/08/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✗		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	14/08/18	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	A		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE HONNYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484		Ing. Luis Lovera Martinez CESE/S.A. Supervisor Obra



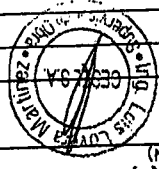
Fondo Nacional de Desarrollo		Pesquero	
REVISADO:		APROBADO:	
			
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO			
REGION: LIMA	PROV: HUACHO	POST: HUACHO	
PLANO: CAMBIOS - TIENDAS PEQUE	ESCALA:	FECHA:	MARZO 2015
DIBUJO: INC			



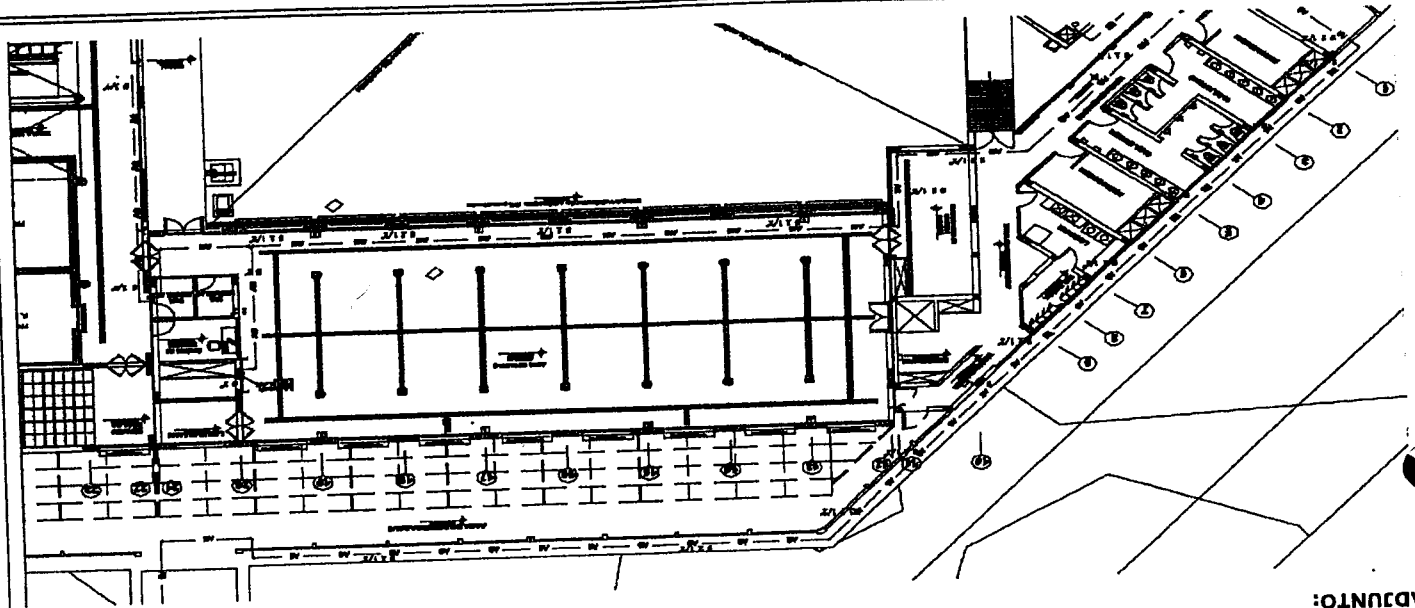
[Handwritten signature]

aprobado (*) De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra

Fecha:	Nombre:	Fecha:	Nombre:
Nombre: Hugo Mestizo M.	Cargo: ING. CALIDAD	Nombre: ING. CALIDAD	Cargo: ING. CALIDAD
Fecha:	Nombre:	Fecha:	Nombre:
Nombre: NATALIA SANTOS GARCIA	Cargo: ING. CALIDAD	Nombre: NATALIA SANTOS GARCIA	Cargo: ING. CALIDAD
Fecha:	Nombre:	Fecha:	Nombre:
Nombre: CONSORCIO MARTIN DE NORTE - DPA HUACHO	Cargo: ING. RESIDENTE	Nombre: CONSORCIO MARTIN DE NORTE - DPA HUACHO	Cargo: ING. RESIDENTE
Fecha:	Nombre:	Fecha:	Nombre:
Nombre: APROBADO POR:	Cargo: (SUPERVISIÓN)	Nombre: APROBADO POR:	Cargo: (SUPERVISIÓN)



OBSERVACIONES



ADJUNTO: SI NO

Accesorios:
 Pendiente:
 TOS DE CAMPO:

Handwritten notes:
 1 codo 45°
 1 codo 90°
 N.A.

Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

M	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
	La superficie de asiento es uniforme?	✓			
	Se verificó la colocación de la primera capa?	✓			
	Los niveles topográficos son los correctos?	✓			
	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?	✓			
	La Tubería está correctamente instalada?	✓			
	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
	Se verificó la pendiente encima del tubo	✓			
	Se verificó el alineamiento	✓			
	Se utilizó equipo nivel topográfico	✓			

CRIPCION DEL PROCESO

ITEM	Número de cuerpos	Espesor de tubería (mm)	Fecha de Inspección	Díametro de tubería (pulg.)	Longitud de tubería (m)
5	2	450	10/08/18	10.5	60
6					
7					
8					

CRIPCION DEL PROCESO

NTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

SECTOR: **ISN-08**

FECHA INICIO: 10/08/18

Nº CORRELATIVO:



REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
SUMINISTRO DE INSTALACION DE TUBERIAS PARA EL AGUA
SALADA

Revisión: **000270**

Fecha: **10/08/18**

Página: 1 de 1

OP-FT-33-H



REGISTRO	OP-FT-29-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
PRUEBAS DE PRESION DE TUBERÍAS	Fecha: 10/08/18
	Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	N° CORRELATIVO:
PLANO REF.: ISR-08	FECHA: 10/08/18
EDIFICIO:	PISO:
MANZANA:	FRENTE: ENCUENTRO ENTRE CERRAJADO Y DESINFECTACION
	COMERCIAL:

DESCRIPCION DE TUBERIA

DIAMETRO (φ pulg.)

MATERIAL

CIRCUITO / TRAMO

TIPO DE PRUEBA

NEUMATICA HIDROSTATICA

FLUIDO (*) En el caso de Prueba Hidrostatica

PRESION DE TRABAJO PSI

PRESION DE PRUEBA PSI

CONDICIONES DE PRUEBA

HORA DE INICIO PRESION DE INICIO PSI

HORA DE TERMINO PRESION FINAL PSI

CONTROL DE LA PRUEBA			
HORA	PRESION	HORA	PRESION
4.12	150	4.42	150

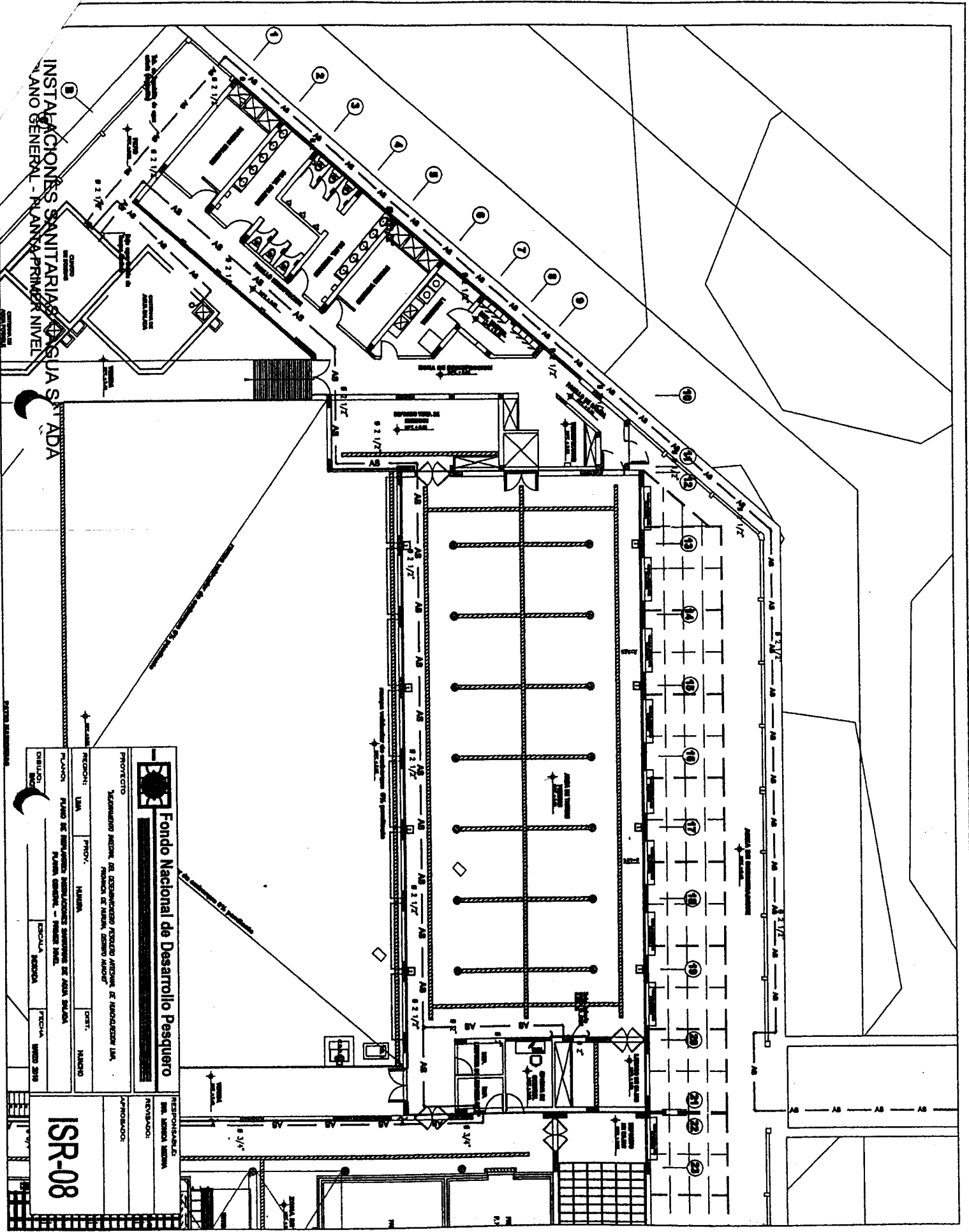
OBSERVACIONES

NOTA: Adjuntar croquis de TRAMO DE PRUEBA.

ELABORADO POR: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REVISADO POR: (CALIDAD)	APROBADO(*) POR: (SUPERVISION)
Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: ING ASISTENTE CIP 25002	Cargo: ING. CALIDAD	Cargo: Supervisor de Obra
Nombre:	Nombre:	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra

INSTALACIONES SANITARIAS AGUA SUCIA
PLANO GENERAL - PLAN OF SANITARY INSTALLATIONS
PRIMER NIVEL



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PROYECTO: MANEJO DE RESERVAS PESQUERAS COSTERAS DE PARAGUAY, S.A.
 PLANOS: PLANO DE RELEVAMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA SUCIA
 FECHA: 1988-08-25

REGION:	LMA	PROV.:	PARAGUAY	NUMERO:	1000	DEST.:	INDUSTRIAL
CLIENTE:	MANEJO DE RESERVAS PESQUERAS COSTERAS DE PARAGUAY, S.A.	FECHA:	1988-08-25	ESCALA:	1:50	PROYECTANTE:	ING. LUIS LOVATÁ MARTINEZ

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ING. LUIS LOVATÁ MARTINEZ

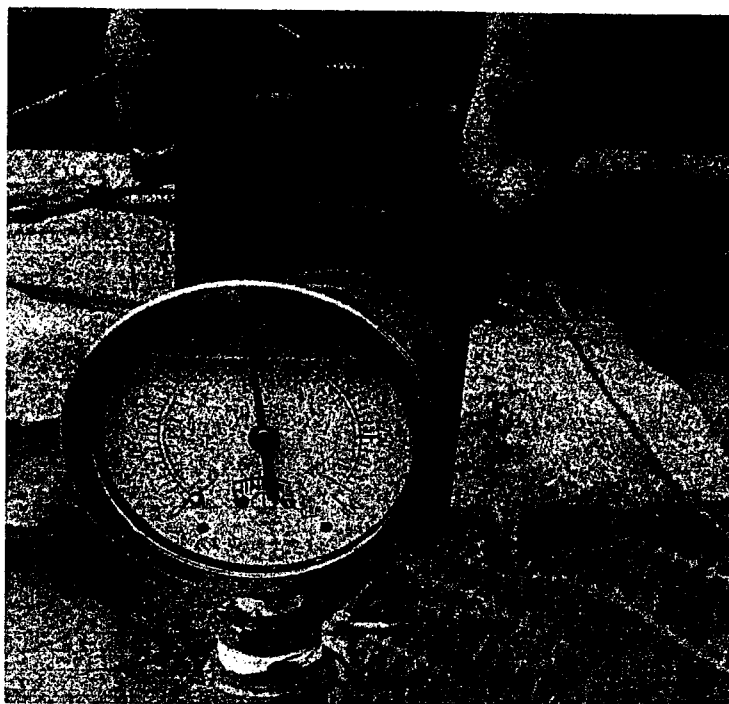
ISR-08




OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura,
Distrito de Huacho



SUSTENTO FOTOGRAFICO
PRUEBA DE PRESION



HORA DE INICIO: 4:12 PM

	REGISTRO	OP-FT-07-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	REPORTE DE EXCAVACION	Fecha: 09-08-18
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	FECHA INICIO: 09-08-18
PLANO REF.: ER -02/03	FRENTE: SECTOR: ZONA P10
AREA O TORRE:	

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Conte y perfilado de zapatas y viga de cimentación

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva

 Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			Prot. Ref.:
5	Ubicación de Interferencias (**)			✓	
6	Perfilado de taludes	✓			
7	Sobrexcaución			✓	h (m):
8	Compactación de fondo de excavación (1)	✓			
9	Conformidad de niveles	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión
 (**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.




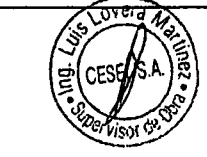
DATOS DE CAMPO:

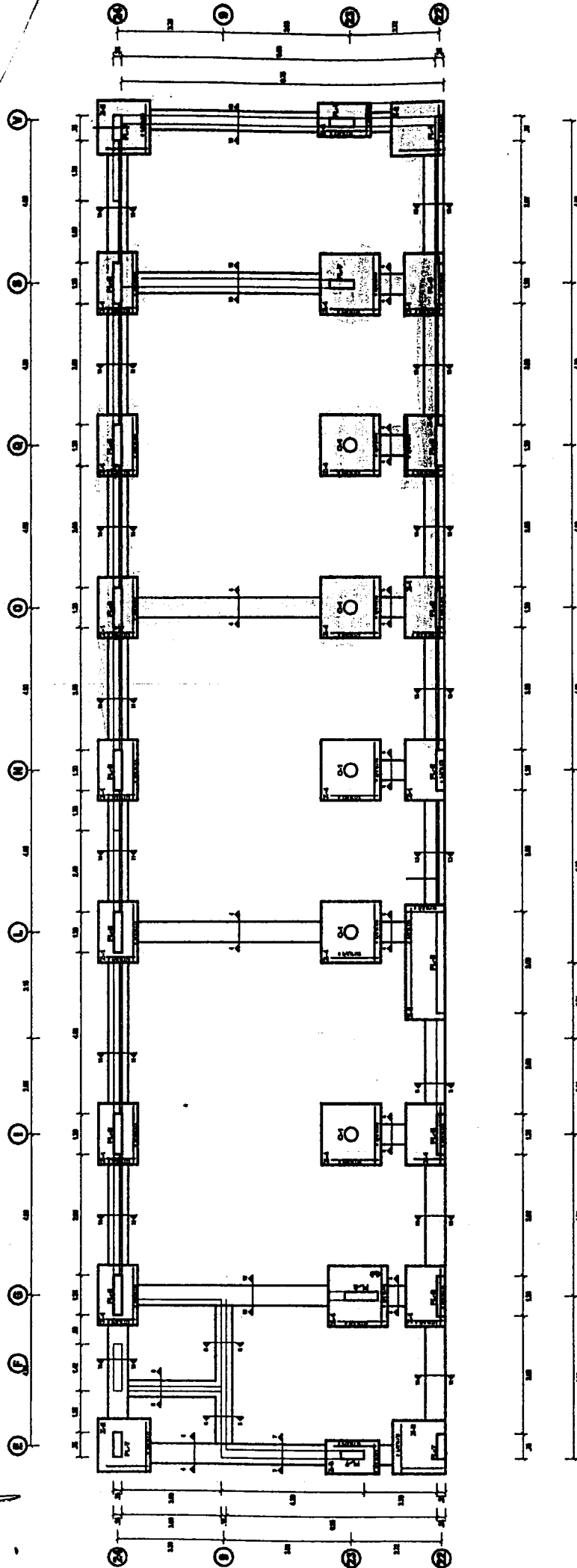
- Nivel de terreno (Previo a Excav.): <u>3.30 m</u> - Nivel final de Excavación (Según planos): <u>1.30 m</u> - Nivel final de Excavación (Según campo): <u>1.305 m</u> - % Compact. Fondo de Excav. (1): <u>N.A.</u>	(**) Interferencia: _____ _____ _____
--	---

- PLANO Y ESQUEMA SI NO

ADJUNTO:


OBSERVACIONES

RESPONSABLE DE CAMPO:	RESIDENTE DE OBRA:	CONTROL DE CALIDAD:	SUPERVISOR DE OBRA:
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 85902	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS H. HEREDIA MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	NATALIA SANTOS GARCÍA ING. CALIDAD 	



ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA
 ESC. 1/75



 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		REVISADO: APROBADO:
PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REDON LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO		
REGION: LIMA	PROV.: HUACHO	DIST.: HUACHO
PLANO: CONSTRUCCION - ZONA DE FRIO		
DIBUJO: RMG	ESCALA: INDICADA	FECHA: MAYO 2015

ER-01/03



INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 09/08/18

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	MUELLE	Detalle de pilote
T. ESTRUCTURA:	Pilote 11 m	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

Pilote 11m → N° 7
 Pilote 11m → N° 8
 Pilote 11m → N° 9
 Pilote 11m → N° 10
 Pilote 11m → N° 11



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	X				
Soportes para recubrimiento lateral	X				
Verticalidad (plomada)	X				
Horizontalidad (nivel)	X				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 85902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PINEDA MENDEZ ING RESIDENTE C.I. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Ing. Luis Lovera Martinez CESA S.A. Supervisor de Obra



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

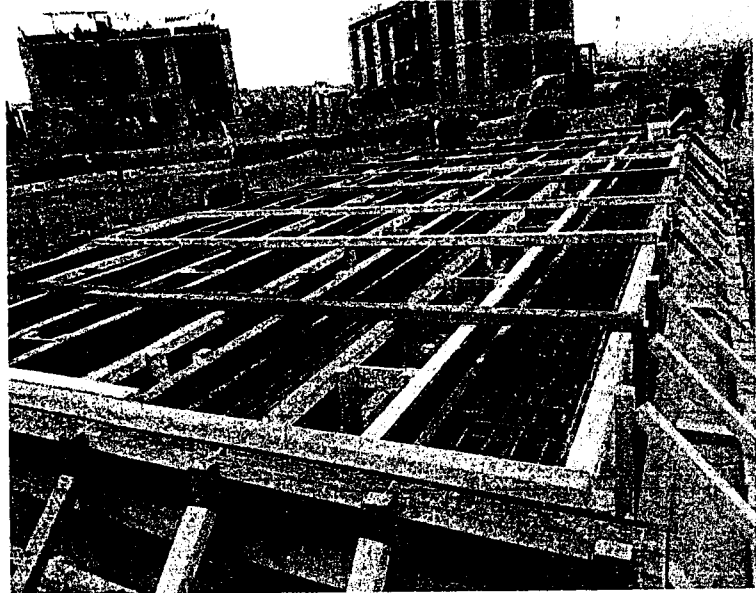
INSPECCION DE ENCOFRADO

Tratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	10/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	DETALLE DE PILOTE	
Tipo de estructura:	PILOTE DE CONCRETO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

Pilote 11m → N° 7
 pilote 11m → N° 8
 Pilote 11m → N° 9
 Pilote 11m → N° 10
 Pilote 11m → N° 11



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	18/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 85902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



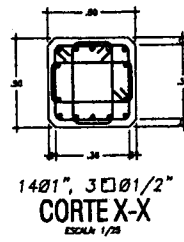
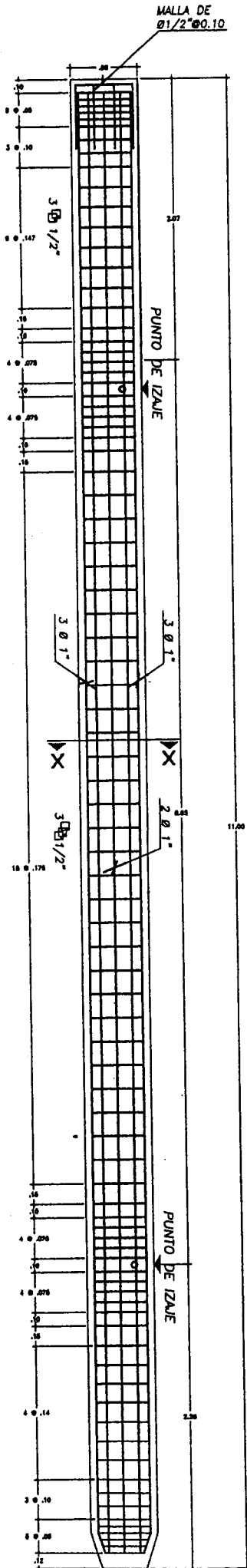
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 10/08/18		VOLUMEN A VACIAR: 24 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA: Pilote 11m		REGISTRA PROBTAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: REV. N°		OBSERVACIONES:	
DETALLE DE PILOTE 11m		Pilote 11m -> N° 07, 08, 09, 10, 11	
METODO DE VACIADO: PREMECLADO		SLUMP: 4" - 6" pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 350 kg/cm ²		TIEMPO TRANSPORTE: 0.5 hrs	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas		METODO DE CURADO: MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO: LISO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		CONTRATISTA	
		SUPERVISION	
		CHECK	FECHA
		INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓		10/08/18
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		10/08/18
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓		10/08/18
Limpeza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓		10/08/18
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR		NOMBRE: ING. NATALIA	
		FIRMA: <i>Natalia Santos García</i>	
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CONTRATISTA	
		SUPERVISION	
		CHECK	FECHA
		CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		11/08/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓		11/08/18
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.			
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Jhonny A. Castro Barreto</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95094	Control de Calidad	Sello y Firma: <i>Natalia Santos García</i> NATALIA SANTOS GARCÍA ING CALIDAD
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos R. Berredá Méndez</i> CARLOS R. BERREDÁ MENDEZ ING/RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma:



[Handwritten signature]

TIPICO
REFUERZO DE PILOTE DE CONCRETO

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE
PROYECTO: "CONDOMINIO ATENIDA DEL DESARROLLO TURISTICO ATENIDA DE JACQUEL, PUNTO LINA, PROYECTO DE INMOBIL, DOMINIO DE JACQUEL"			REVISADO
REVISADO: []	DISEÑO: []	CONSTRUCION: []	APROBADO
PLANO: []			PL



REGISTRO	OP-FT-06-H 0000260
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
REPORTE TOPOGRAFICO - REPLANTEO DE EJES	Fecha: 06/08/18
	Página: 1 de 1

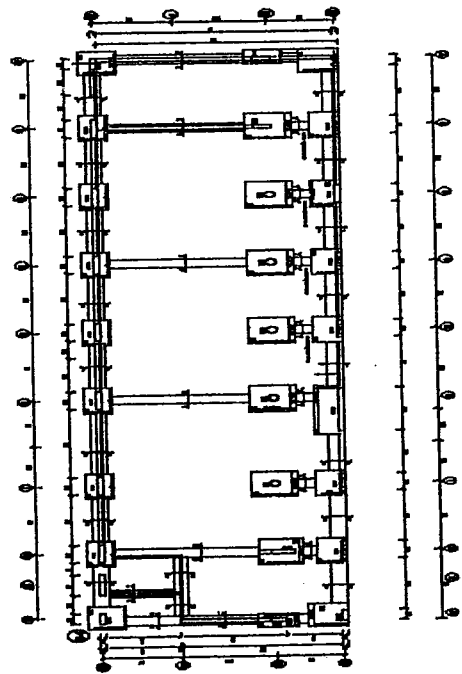
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		FECHA: 06/08/18
PLANO REF.: E-01-02	FRENTE: FRIO	TORRE: —
MANZANA: —	SECTOR: FRIO	PISO: —
EQUIPO:	MODELO:	
EQUIPO CALIBRADO: SI <input checked="" type="checkbox"/>	CADUCIDAD DE CALIBRACIÓN: D: 24 M: 09 A: 2018	

- | | | | |
|--|--------------------------|---|-------------------------------------|
| 1.- Ubicación del B.M. del proyecto | <input type="checkbox"/> | 5.- Trazo y Replanteo de Ejes | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - B.M. 01 (X,Y,Z): | _____ | 6.- Distancia y proporcionalidad entre Ejes | <input type="checkbox"/> |
| - B.M. 02 (X,Y,Z): | _____ | | |
| 2.- Ubicación de Ptos. de Control / Auxiliares | <input type="checkbox"/> | 7.- Colocación de Niveles (*ver tabla) | <input type="checkbox"/> |
| 3.- Replanteo de linderos de terreno | <input type="checkbox"/> | - Cota de Terreno: | _____ |
| | | - Cota Final (Según Plano): | _____ |
| 4.- Verificación de calles adyacentes | <input type="checkbox"/> | 8.- Otros: | _____ |

Tabla de Datos

N° Pto	NORTE	ESTE	Diferencia
1	8769089.861	214269.409	0.001E
2	8769083.625	214261.592	0.002E
3	8769114.777	21436.738	0.001N
4	8769121.014	214244.53	0.001E
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
14			
15			
16			
17			
18			

ESQUEMA (PLANO ADJUNTO)



OBSERVACIONES:

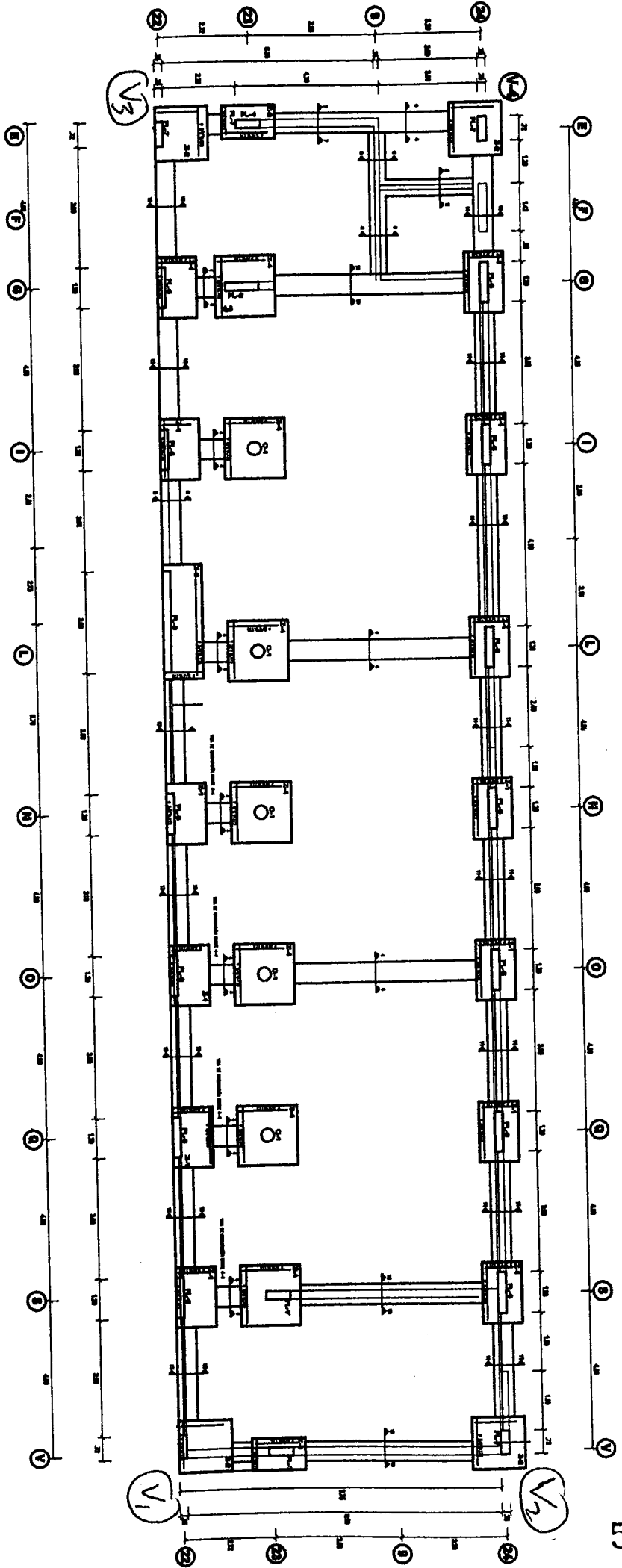
TOPOGRAFO	ELABORADO POR: (PRODUCCIÓN)	REVISADO POR: (CALIDAD)	APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN)
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Cargo: JHON V. CASTRO BARRERA	Cargo: NATALIA SANJOS GARCIA	Cargo: Supervisor de DPA
Nombre: HUGO MANSOURI H.	Nombre: ING. ASISTENTE	Nombre: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Nombre: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

ZONA DE FRIO PRIMERA PLANTA

ESC. 1/75

CUADRO DE COORDENADAS

V-1	8769089,861	214269,409
V-2	8769083,625	214261,592
V-3	8769114,777	214236,738
V-4	8769121,014	214244,555



[Handwritten signature]

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
"ACORDAMIENTO INTERVAL DEL INTERCOMERCIO REGIONAL ARTESANAL DE NAUVEL, REGION TAMA, PROVINCIA DE NAUVEL, DISTRITO DE NAUVEL"	
PROV. NAUVEL	DIST. NAUVEL
PLANTA - COMISION SERVICIO DE FRIO	FECHA: ABRIL 2016
ESCALA: MEDIANA	FECHA: ABRIL 2016
RESPONSABILIZADO	REVISADO
APROBADO	

<p>CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</p>	<p>INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO</p>	<p>OP-FT-09-H</p>
--	---	--------------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 06/08/18

UBICACION:	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR: MUELLE	DETALLE DE PILOTA 11.m
T. ESTRUCTURA: Pilota 11 m.	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

Pilote 11 m → N°-1
 Pilote 11 m → N°-2
 Pilote 11 m → N°-3
 Pilote 11 m → N°-4
 Pilote 11 m → N°-5
 Pilote 11 m → N°-6

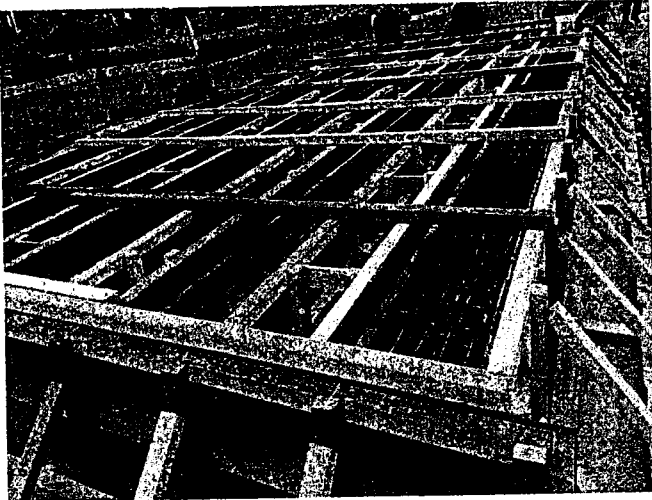



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Ensamblamiento entre barras	✓				
Ensamblamiento de estribos	✓				
Centro de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	—		✓		
Soportes para recubrimiento lateral	—		✓		
Verticalidad (plomada)	—		✓		
Horizontalidad (nivel)	—		✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JOHANNYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad: NATALIA SANTOS GARCÍA ING CALIDAD
Residente de Obra: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BERREDÁ MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:

CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H					
		REGISTRO:					
INSPECCION DE ENCOFRADO							
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha: 07/08/13					
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°				
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	Detalle Pilote					
Tipo de estructura:	PILOTE DE CONCRETO	11 m.					
ESQUEMA DEL ENCOFRADO: FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO							
Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado							
<p>pilote 11 m → N° 1</p> <p>pilote 11 m N° 2</p> <p>pilote 11 m N° 3</p> <p>pilote 11 m N° 4</p> <p>pilote 11 m N° 5</p> <p>pilote 11 m N° 6</p>							
DATOS DIMENSIONALES (mm):							
PUNTOS PLOMADA							
ARRIBA							
ABAJO							
DESVIACION							
CHECKLIST DEL ENCOFRADO:							
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS		
Material del encofrado	✓						
Condición del encofrado	✓						
Limpeza de formas del encofrado	✓						
Forma y dimensiones del encofrado	✓						
Aplicación de desmoldante	✓						
Aseguramiento de soleras	✓						
Apuntalamiento y fijación	✓						
Hermeticidad del encofrado	✓						
Fecha de desencofrado							
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:							
Responsable de Campo: Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE		Control de Calidad: Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD		Residente de Obra: Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I. 84484		Supervisor de Obra: Sello y Firma: 	



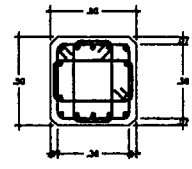
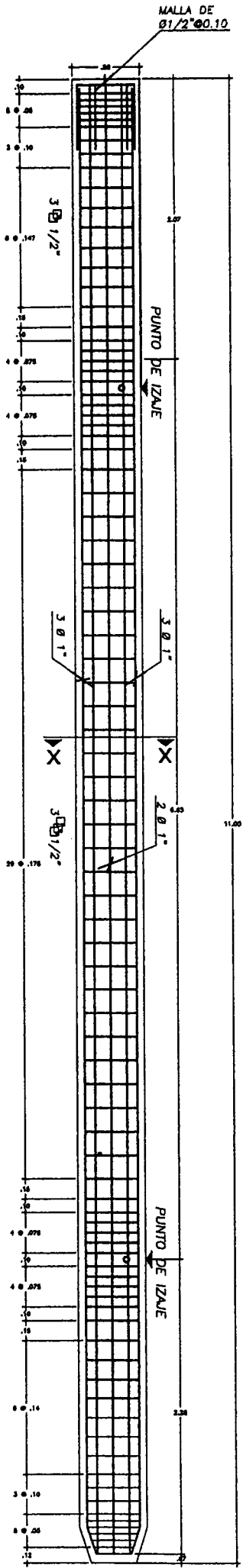
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 08/08/2018	VOLUMEN A VACIAR: 16.5-17 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
TIPO DE ESTRUCTURA: Pilote 11 m.	REV. N°	OBSERVACIONES:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: DETALLE DE PLOTE 11 m		Pilote 11m -> N° 4, 2, 3, 4, 5, 6	
METODO DE VACIADO: PREMEZCLADO	SLUMP: 4" - 6" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: IN SITU hrs	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 350 kg/cm2	TIPO DE ACABADO: LISO	METODO DE CURADO: MEMBRANA	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	CHECKLIST PREVIO AL VACIADO		
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	08/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	08/08/18	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	08/08/18	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	08/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE: ING. NATALIA		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	09/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	09/08/18	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C/P 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: Ing. Luis Lovera Martínez CESEVA Supervisor de Obra



1401", 3 Ø 1/2"
CORTE X-X
ESCALA 1/25

TIPICO
REFUERZO DE PILOTE DE CONCRETO



CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		RESPONSABLE:
PROYECTO: "MANEJO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO AFERENTE DE HACER, POR UN PAIS, FRONTERA DE CALIDAD, DEPENDE DE HACER"		REVISADO:
REVISOR: []	FECHA: []	APROBADO:
PLANO: DETALLE PILOTE 11.00 M		PL



REGISTROS

CONTROL DE CALIDAD

CONSTRUCCIÓN DE MUROS

OP-FT-21-H

Revisión: 0

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

SECTOR: REDES Y TALLERES

FECHA: 02/08/18

PISO: 2do PISO

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE AZOTEA

Nº CORRELATIVO:

TIPO DE ASENTADO: SOGA: CABELLA: CANTO:

MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Espesor de la Junta			Topografía (ubicación, nivel)			Alineamiento			Aplomado						
				Bien	Obs.	Levantada	Bien	Obs.	Levantada	Bien	Obs.	Levantada	Bien	Obs.	Levantada	Bien	Obs.	Levantada	
Unidades de concreto	25-SUP/H	AZOTEA	0.40	✓	/	/	✓	/	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
Unidades de arcilla	H-M/2S	AZOTEA	0.40	✓	/	/	✓	/	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
Paneles de concreto	H-M/SUP	AZOTEA	0.40	✓	/	/	✓	/	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
Otro	25-SUP/M	AZOTEA	0.40	✓	/	/	✓	/	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
MORTERO																			
Prefabricado	25-SUP/H	AZOTEA	0.015	✓	/	/	✓	/	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
Fabricado en obra	H-M/2S	AZOTEA	0.015	✓	/	/	✓	/	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
Proporción:	H-M/SUP	AZOTEA	0.015	✓	/	/	✓	/	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
	25-SUP/M	AZOTEA	0.015	✓	/	/	✓	/	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/

Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR: (CALIDAD)

Firma: Francisco Quispe Coenite

Cargo:

Nombre:

Fecha:

REVISADO POR: (PRODUCCION)

Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Cargo: JHONNY A. CASTRO BARRETO
ING. ASISTENTE
CIP-95992

Nombre:

Fecha:

REVISADO POR: (RESIDENTE)

Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Cargo: CARLOS R. BEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP-34464

Nombre:

Fecha:

APROBADO POR (*): (SUPERVISIÓN)

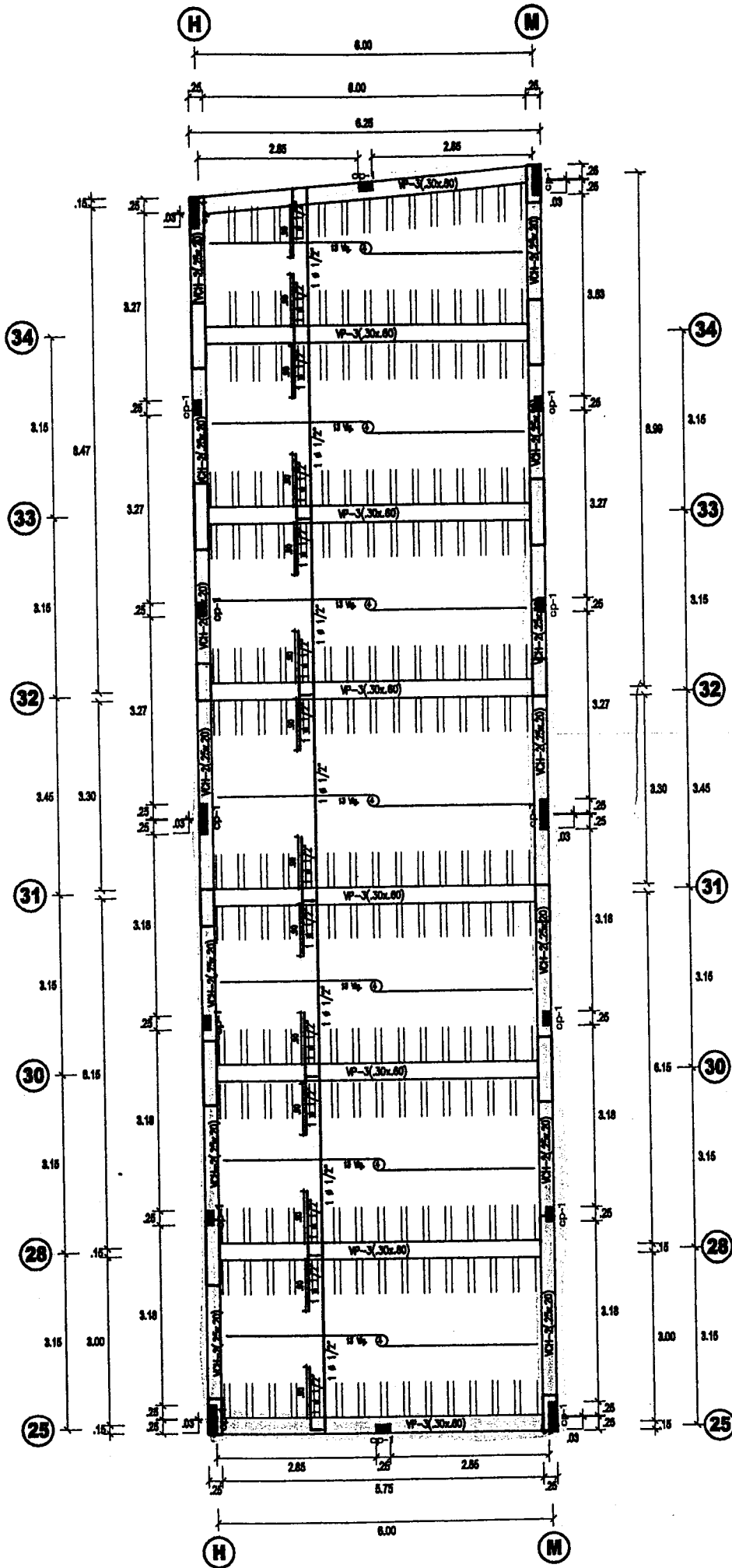
Firma:

Cargo:

Nombre:

Fecha:





AUDITORIO Y ZONA DE ADMINISTRACION
SEGUNDO PISO

ESC. 1/75



OP-FT-21-H

REGISTROS

CONTROL DE CALIDAD

CONSTRUCCIÓN DE MUROS

Revisión: 0

Página: 1 de 1

Nº CORRELATIVO: 02108108

FECHA: 02/08/08

SECTOR: **DESINFECTACION**

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE: **AZOTEA**

CANTO:

CABEZA:

SOGA:

1º PISO

MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Espesor de la Junta			Topografía (ubicación, nivel)			Alineamiento		
				Bien	Obs.	Levantada	Bien	Obs.	Levantada	Bien	Obs.	Levantada
				Verificación de Asentado de Ladrillos								
Unidades de concreto	1-9/A	AZOTEA	0.40	✓			✓			✓		
	10-11	AZOTEA	0.40	✓			✓			✓		
	A-C/11	AZOTEA	0.40	✓			✓			✓		
	1-8/C	AZOTEA	0.40	✓			✓			✓		
	1-7/C	AZOTEA	0.40	✓			✓			✓		
Unidades de arcilla	A-C/11	AZOTEA	0.40	✓			✓			✓		
	1-7/C	AZOTEA	0.40	✓			✓			✓		
Paneles de concreto	A-C/11	AZOTEA	0.40	✓			✓			✓		
	1-7/C	AZOTEA	0.40	✓			✓			✓		
Otro												
MORTERO	1-9/A	AZOTEA	0.015	✓			✓			✓		
	10-11	AZOTEA	0.015	✓			✓			✓		
	A-C/11	AZOTEA	0.015	✓			✓			✓		
	1-8/C	AZOTEA	0.015	✓			✓			✓		
	1-7/C	AZOTEA	0.015	✓			✓			✓		
Proporción:	1:4											

Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR: (CALIDAD)	REVISADO POR: (PRODUCCION)	REVISADO POR: (RESIDENTE)	APROBADO POR: (SUPERVISIÓN)
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Francisco Quispe Ccente	Cargo: Consorcio Marino del Norte	Cargo: Consorcio Marino del Norte - OPA HUACHO	Cargo: Consorcio Marino del Norte - OPA HUACHO
Nombre: Francisco Quispe Ccente	Nombre: Consorcio Marino del Norte	Nombre: Consorcio Marino del Norte	Nombre: Consorcio Marino del Norte
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:





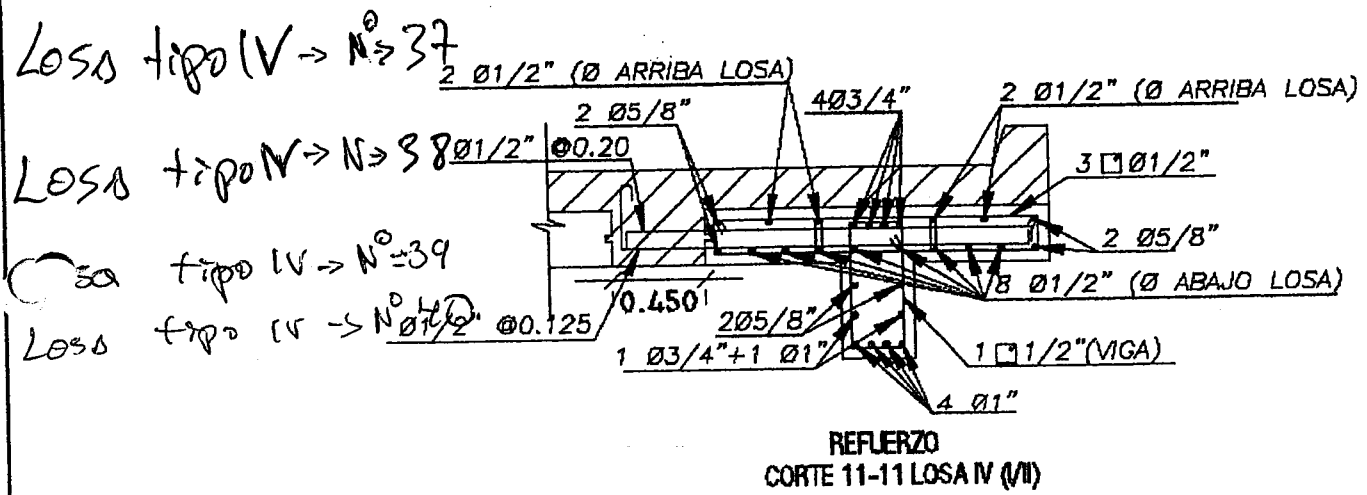
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 02/08/08

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE LOSA TIPO IV
T. ESTRUCTURA:	LOSA TIPO IV	LE-C1 - PLANO EM-04

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape			✓		
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Espesor de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base			✓		
Soportes para recubrimiento lateral			✓		
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE P 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. BEREDA MÉNDEZ ING RESIDENTE C I R 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H
 REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	06/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	LE-C1
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	PLANO	EM-04
Tipo de estructura:	Losu Tipo IV		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

Losu tipo IV = N°-37
 Losu tipo IV = N°-38
 Losu tipo IV = N°-39
 Losu tipo IV = N°-40



CONTROL TOPOGRAFICO DEL ENCOFRADO EN LOS EJES

PUNTOS PLOMADA									
PUNTOS ARRIBA									
PUNTOS ABAJO									
ALINEACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermaticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	14/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo: Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. SISTEMA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO	Control de Calidad: Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD
Residente de Obra: Sello y Firma: CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra: Sello y Firma: Ing. Luis Lovera Martinez CESE S.A. Supervisor de Obra

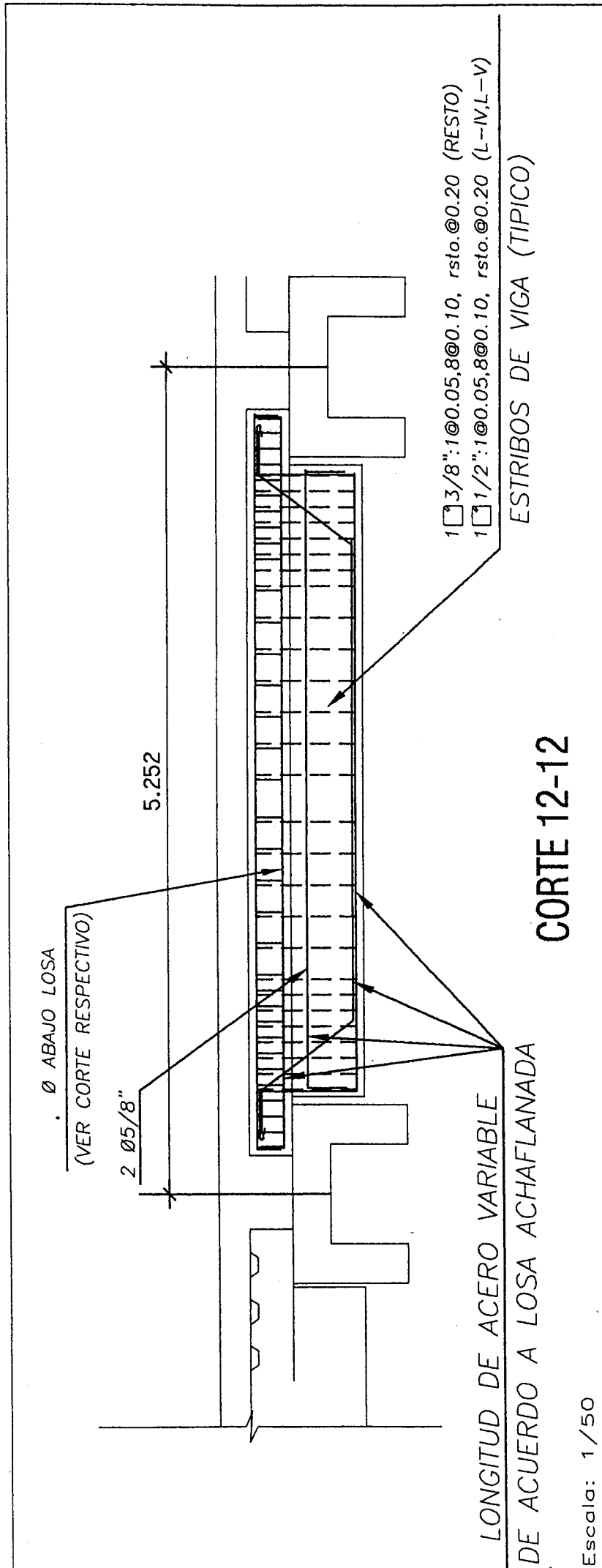


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	06/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	10 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	LOS6 LV - N° 32-3231-40	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
LE-C1 EM-04			
METODO DE VACIADO:	PREMEZCLADO	SLUMP:	4" - 6" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	0.4 hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	HEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	PROTECHADO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	06/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	06/08/18	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	06/08/18	
Limpeza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	06/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	07/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	07/08/18	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	—		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902		NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C MP 34434		Ing. Luis Lopera Morúa CESO S.A. Supervisor de Obra



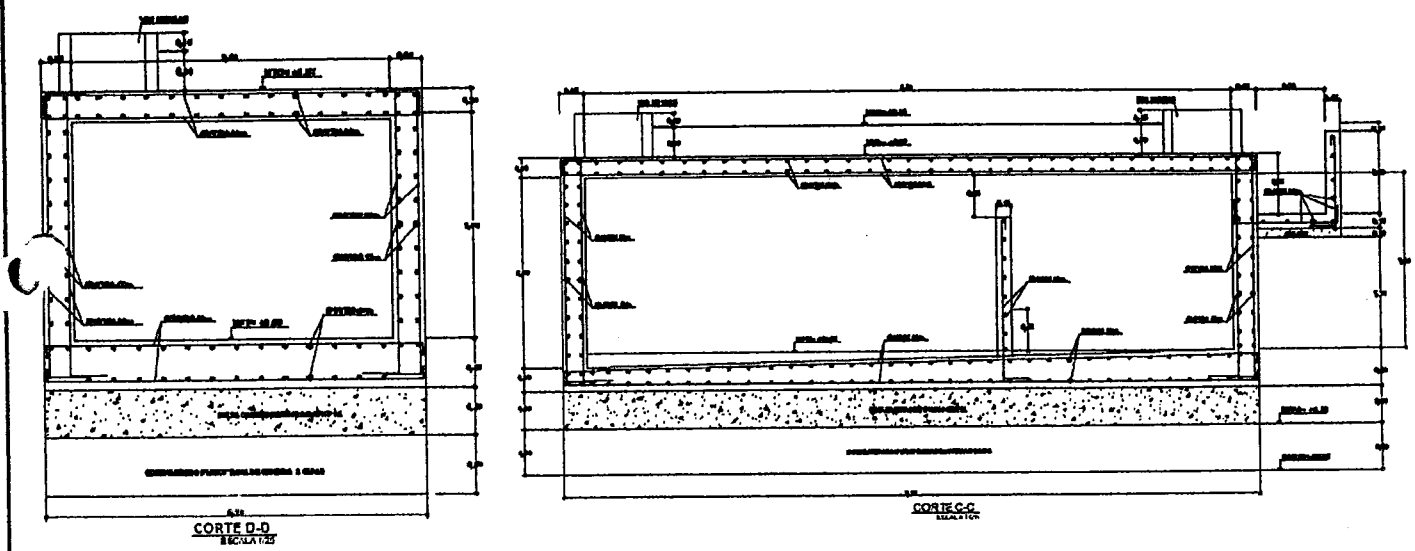
Handwritten signature

	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 02/08/18

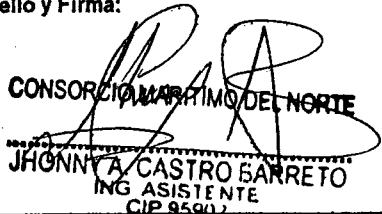
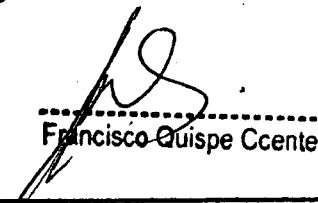
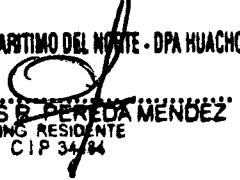

UBICACION:	INSTALACIONES MENORES	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:		DETALLE DE TANQUE SEPTICO
T. ESTRUCTURA:	TANQUE SEPTICO	EC - 06/ - 07

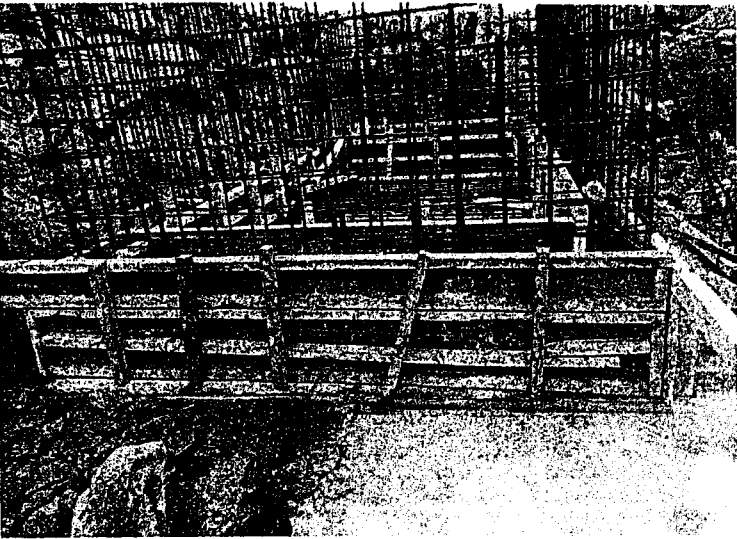
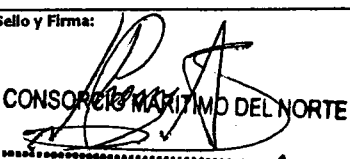
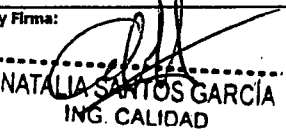
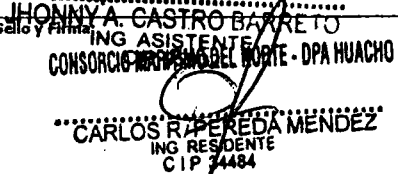

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Amplio de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	-		✓		
Horizontalidad (nivel)	-		✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95907	Control de Calidad:	Sello y Firma:  Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS B. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 3474	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO:			
INSPECCION DE ENCOFRADO					
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha: 07/08/18			
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia: EC-06/07			
Ubicación:		Rev Nº			
Tipo de estructura:	TANQUE SEPTICO				
ESQUEMA DEL ENCOFRADO:					
Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado					
					
DATOS DIMENSIONALES (mm):					
PUNTOS PLOMADA					
ARRIBA					
ABAJO					
DESVIACION					
CHECKLIST DEL ENCOFRADO:					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	08/08/18				
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:					
COORES FONDE A LO ¹²²⁴ parte vacuada (Losa)					
Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Control de Calidad:	Sello y Firma:  NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD		
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CARLOS RAPEDEA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 		



PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - PONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 07/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 8.5 m3	REGISTRA PROBETAS: <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: TANQUE SEPTICO	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: PLANO EC-06/02	OBSERVACIONES: El volumen a vaciar mencionado corresponde al total de la zona y la parte	
MATERIAL: MANUAL - TOLVA		ZONA: TANQUE SEPTICO	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2	SLUMP: 4"-6" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 15 MIN hrs	METODO DE CURADO: MEMBRANA
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	TIPO DE ACABADO: FROTA CHABRO		

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	07/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	07/08/18		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	07/08/18		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓			
Otro (especificar): WATER - STOP	✓			

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: _____

FIRMA: _____

Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación _____

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓			
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	✓			

COMENTARIOS:

La estructura cumple con la EETT en el interior, en el lado exterior varia la dimension en 0.5cm - 1.0cm.

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 069021	 NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	

CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO:
---	---	--------------------------------

INSPECCION DE ENCOFRADO			
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	10/09/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	EC-06/-07	
Tipo de estructura:	TANQUE SEPTICO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:
 Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					10/09/18

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
 Corresponde a la 2da parte vacuada

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JADANNYA CASTRO FARRERO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: LUIS LOVERA MARTINEZ SUPERVISOR DE OBRA
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: LUIS LOVERA MARTINEZ SUPERVISOR DE OBRA CESELSA

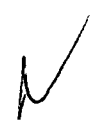
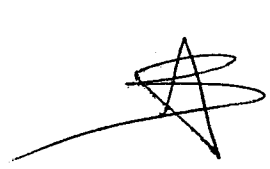
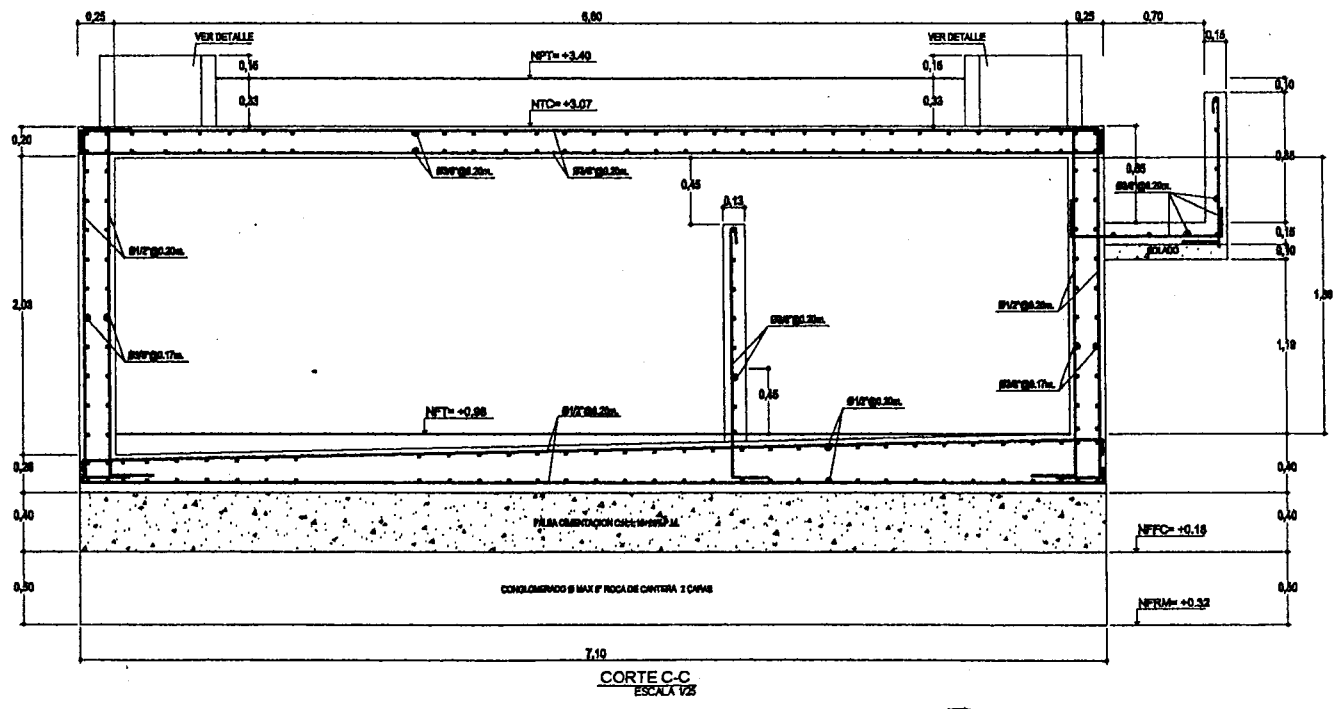
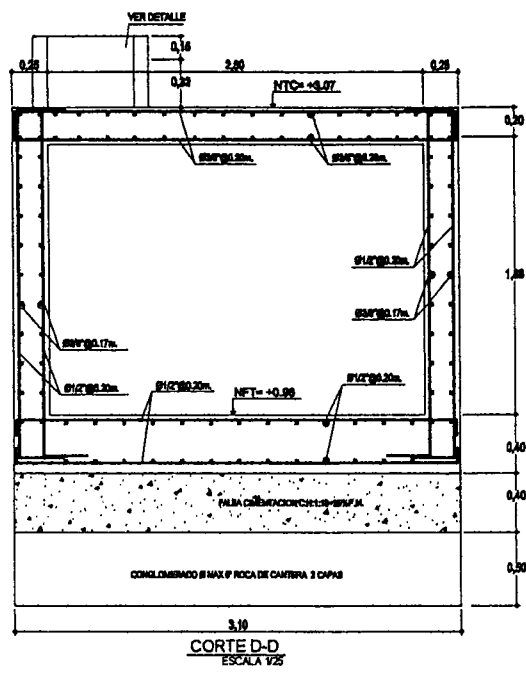



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO:	10/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	8.5 m ³	
TIPO DE ESTRUCTURA:	TANQUE SEPTICO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES: El volumen corresponde al total vaciado		
PLANO EC-06/-04		MUROS REFORZADOS. ZONA TANQUE SEPTICO		
METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA		SLUMP: 4" - 6" pulgadas		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs	
TAM. MAX. AGREGADO:	12" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA	
TIPO DE ACABADO:	FROTACHADO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	10/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	10/08/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpeza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	10/08/18		
Otro (especificar): WASTER - STOP	✓			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:			
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	11/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	11/08/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	-			
COMENTARIOS:				
La dimensión exterior de la estructura varía en 0.5 cm.				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 85902		NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34434		Dra. Luis Lovara Martinez CESE S.A. Supervisor de Obra	



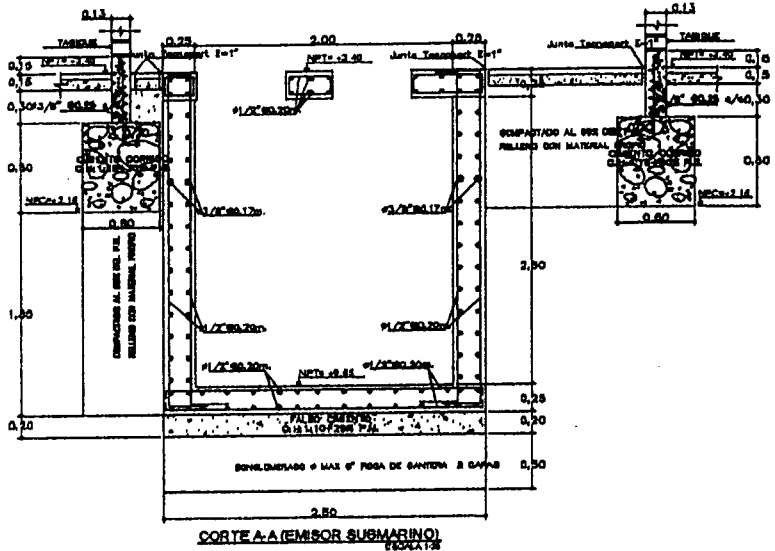
	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	---------------------------------	------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	

FECHA: 02/08/18


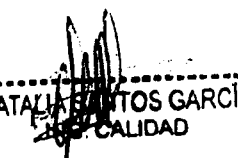


UBICACION:	Cuarto de bombas	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	1	EC-07-07
T. ESTRUCTURA:	EMISOR SUBMARINO	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



	CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO				COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de trasape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Empalmado entre barras	✓				
Empalmado de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	X		✓		
Soportes para recubrimiento lateral	X		✓		
Verticalidad (plomada)			✓		
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHOANY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 85902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 

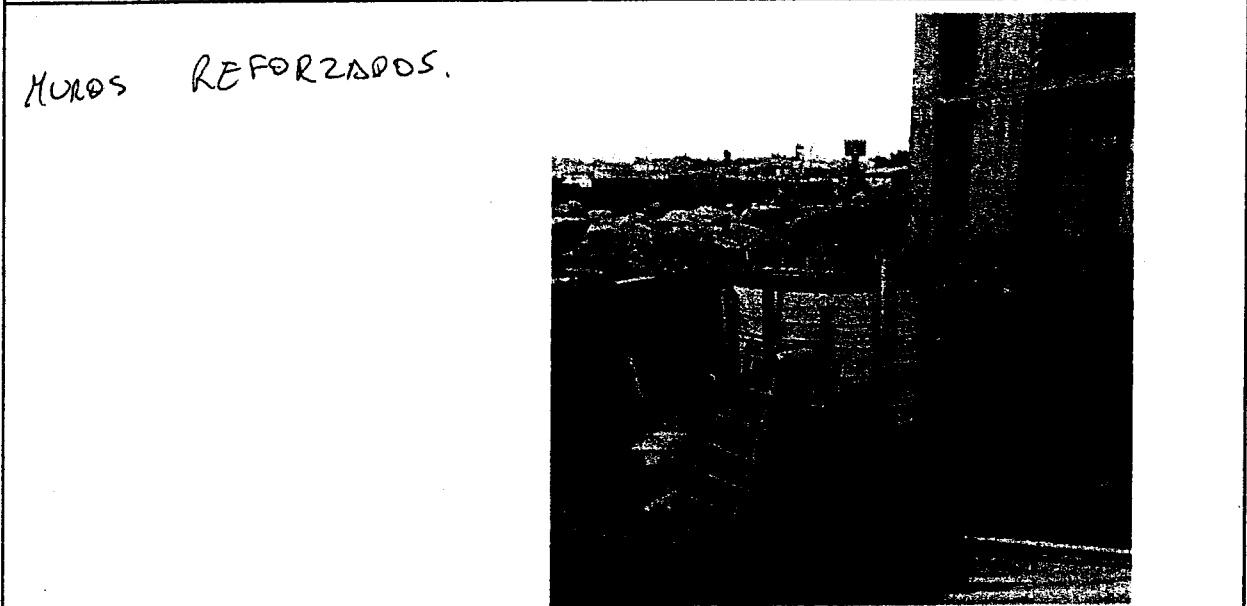
CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO:			
INSPECCION DE ENCOFRADO					
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha: 07/08/18			
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia: EC-07/-07 Rev No			
Ubicación:	CUARTO DE BOMBAS				
Tipo de estructura:	EMISOR SUBMARINO				
ESQUEMA DEL ENCOFRADO:					
Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado					
DETALLE DE JUNTA EN MUROS DE CISTERNAS					
DATOS DIMENSIONALES (mm):					
PUNTOS PLOMADA	/				
ARRIBA	/				
ABAJO	/				
DESVIACION	/				
CHECKLIST DEL ENCOFRADO:					
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	08/08/18				
COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:					
<i>1^{ra} parte del vaciado (cosu)</i>					
Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY CASTRO BARRETO	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD		
Residente de Obra:	Sello y Firma: ING. ASISTENTE CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS HEREDIA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 		

CMN <small>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</small>	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO:
---	---	--------------------------------

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	11/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev. Nº
Ubicación:	CUARTO DE BOMBAS		EC-07/-07
Tipo de estructura:	EMISOR SUBMARINO		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:
 Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA									
ARRIBA									
ABAJO									
DESVIACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	11/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
 2ª PARTE DEL VALEADO MUROS

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C.P. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: CESE S.A. Supervisor de Obra



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			
FECHA DE VACIADO:	07/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	2,50 5,82 m ³		
TIPO DE ESTRUCTURA:	EMISOR SUBMARINO	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:			
EC - 07/07		ZONA CLASIFICADA DE PESQUERIAS			
METODO DE VACIADO:		SLUMP:	4" - 6" pulgadas		
Po DISEÑO / CEMENTO tipo:	MANUAZ - TOLVA	TIEMPO TRANSPORTE:	TN SITU hrs		
TAM. MAX. AGREGADO:	280 kg/cm ²	METODO DE CURADO:			
TIPO DE ACABADO:	1/2" pulgadas				
	PROTECHADO				
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION		
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA	
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓				
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	07/08/18			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Encofrado	✓				
Armadura de refuerzo	✓	07/08/18			
Limpieza dentro de encofrado	✓				
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-				
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-				
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-				
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-				
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-				
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓				
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓	07/08/18			
Otro (especificar):	✓				
	WATER STOP				
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:				
	FIRMA:				
Ing. Residente - Contratista					
Vº Bº / Aprobación _____					
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO		CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		✓	09/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)		-			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.		✓	08/08/18		
Curado adecuado.		✓			
Resane de superficie desencofrada.		-			
COMENTARIOS:					
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:		
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 85802		NATALIA SANTOS GARCIA ING CALIDAD		
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:		
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. MAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484		Sello circular: ING. Luis Loyola Martínez, CPELSA, Supervisor Obra		



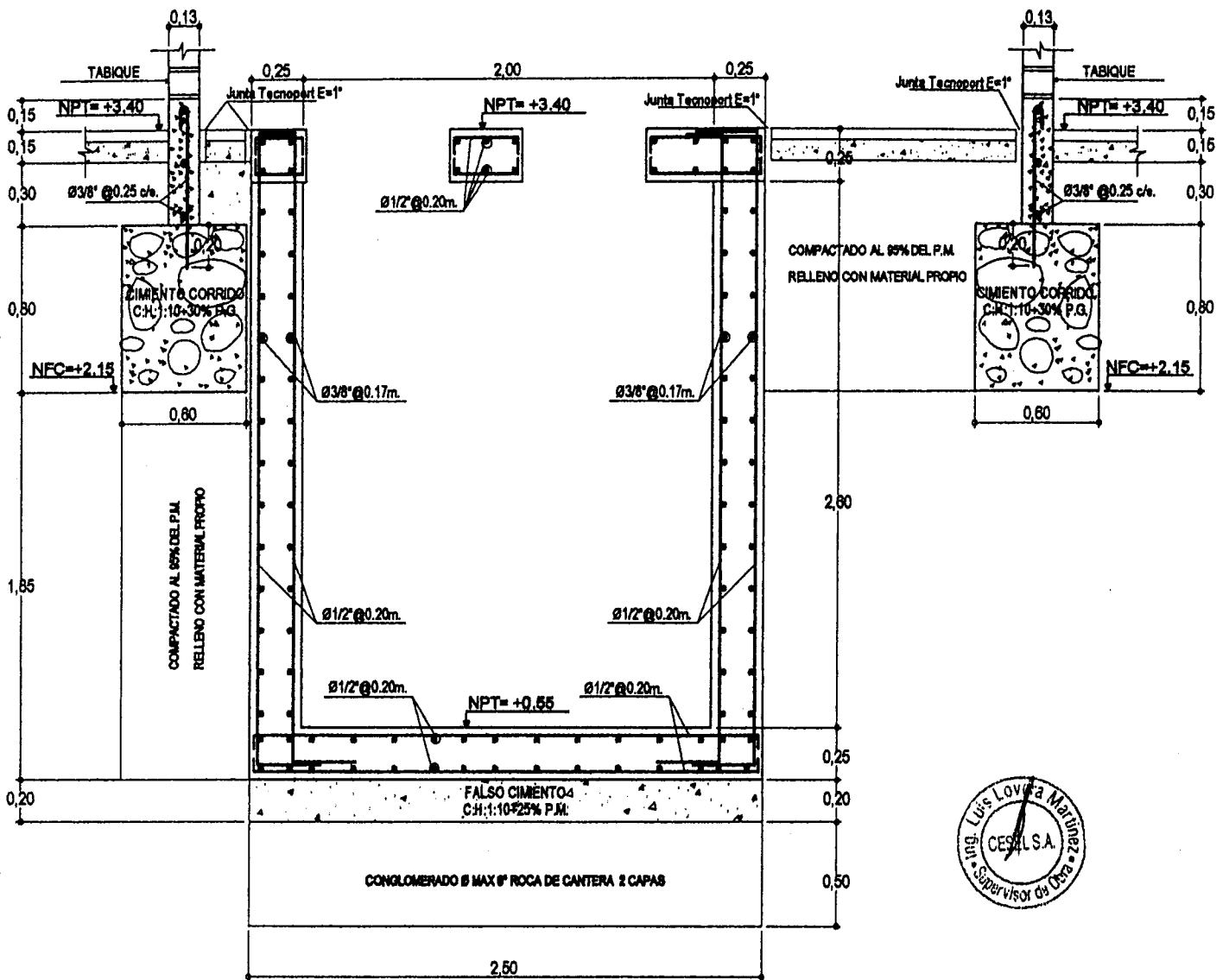
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		
FECHA DE VACIADO: 13/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 3.5 1.04 m3			
TIPO DE ESTRUCTURA: EMISOR SUBMARINO	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: EC-04/04	REV. N°:	OBSERVACIONES: EMISOR SUBMARINO		
		MOROS.		
METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA	SLUMP: 4"-6" pulgadas			
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: IN SITU hrs			
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA			
TIPO DE ACABADO: FROTACHADO				
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	13/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	13/08/18		
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	13/08/18		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	13/08/18		
Otro (especificar): Tuberías PVC	✓			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. NATALIA		
	FIRMA:			
Ing. Residente - Contratista				
Vº Bº / Aprobación _____				
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	14/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	14/08/18		
Curado adecuado.	✓			
Resana de superficie desencofrada.	—			
COMENTARIOS:				
Presencia de agujeros, que fueron reparados				
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHANNA CASTRO BARRETT ING. ASISTENTE CIP 85502		 NATALIA SANTOS GARCIA ING. CALIDAD	
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:	
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. BERMEA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484			



CORTE A-A (EMISOR SUBMARINO)
ESCALA 1/25

DETALE DE EMISOR SUBMARINO



**REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD**

OP-FT-27-H

Revisión: 000235
Fecha: 02/08/18
Página:

INSTALACIONES DE TUBERIAS SANITARIAS

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
FUENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
AÑO REF.: DISTRIBUCION AGUA POTABLE - ISR-06 **SECTOR:** SS-HH publicos

N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO: 02/08/18

DESCRIPCION DEL PROCESO		ITEM	
1	Progresiva - Área -Edificio	5	Número de cuerpos
2	Fecha de Inspección	6	Espesor de tubería (mm)
3	Diámetro de tubería (pulg.)	7	Ángulo de avilamiento
4	Longitud de tubería (m)	8	Número de tuberías (ojos)

SS-HH Públicos - Comedor
02/08/18
1/2"
4.10 m - 1/2"

1
37 mm
90° - 75°

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?			✓	/
2	Se verificó la colocación de la primera capa?			✓	
3	Los niveles topográficos son los correctos?	✓		✓	
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?			✓	
5	La Tubería está correctamente instalada?	✓			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓		✓	
7	Se verifico la pendiente enclma del tubo	✓			
8	Se verifico el alineamiento	✓			
9	Se utilizo equipo nivel topografico	✓			

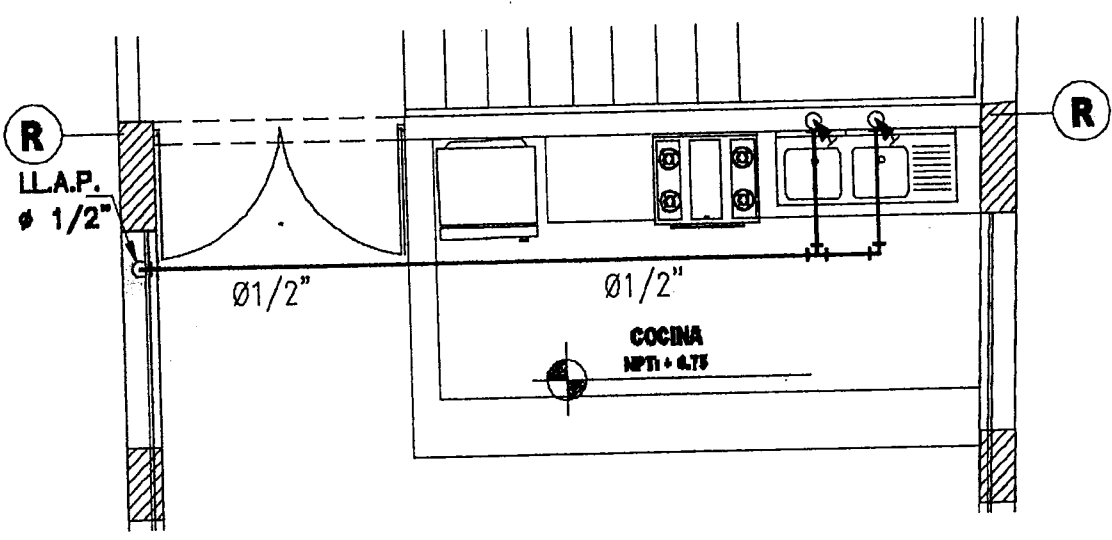
*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Pendiente: N.A

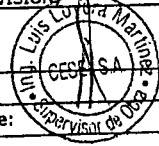
- Accesorios: 1 codo 90°
1 union Lisa

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES

TOPOGRAFIA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: <u>Francisco Quispe Ccerete</u> Cargo: <u>ING. ASISTENTE</u> Nombre: <u>Francisco Quispe Ccerete</u>	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO</u> Nombre: <u>CARLOS RIVEREDA MENDEZ</u> Fecha: <u>02/08/18</u>	APROBADO(*) POR: (SUPERVISION) Firma: <u>[Signature]</u> Cargo: <u>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO</u> Nombre: <u>[Signature]</u> Fecha: <u>02/08/18</u>
--	---	---	--





REGISTRO	OP-FT-29-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión:
PRUEBAS DE PRESION DE TUBERÍAS	Fecha: 02/08/18
	Página:

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		Nº CORRELATIVO:
PLANO REF.: Distribucion de AGUA POTABLE ISR-06		FECHA: 02/08/18
EDIFICIO: SS-HH publicos	PISO:	
MANZANA:	FRENTE: SS-HH publicos-	

DESCRIPCION DE TUBERIA

DIAMETRO (Ø pulg.)

MATERIAL

CIRCUITO / TRAMO

TIPO DE PRUEBA

NEUMATICA	<input type="checkbox"/>	HIDROSTATICA	<input type="checkbox"/>
FLUIDO	<input type="checkbox"/>	(*) En el caso de Prueba Hidrostatíca	
PRESION DE TRABAJO	<input type="text"/>	PSI	
PRESION DE PRUEBA	<input checked="" type="checkbox"/> 125	PSI	

CONDICIONES DE PRUEBA

HORA DE INICIO	<input type="text" value="2:30 pm."/>	PRESION DE INICIO	<input type="text" value="125 PSI"/>	PSI
HORA DE TERMINO	<input type="text" value="3:10 pm."/>	PRESION FINAL	<input type="text" value="125 PSI"/>	PSI

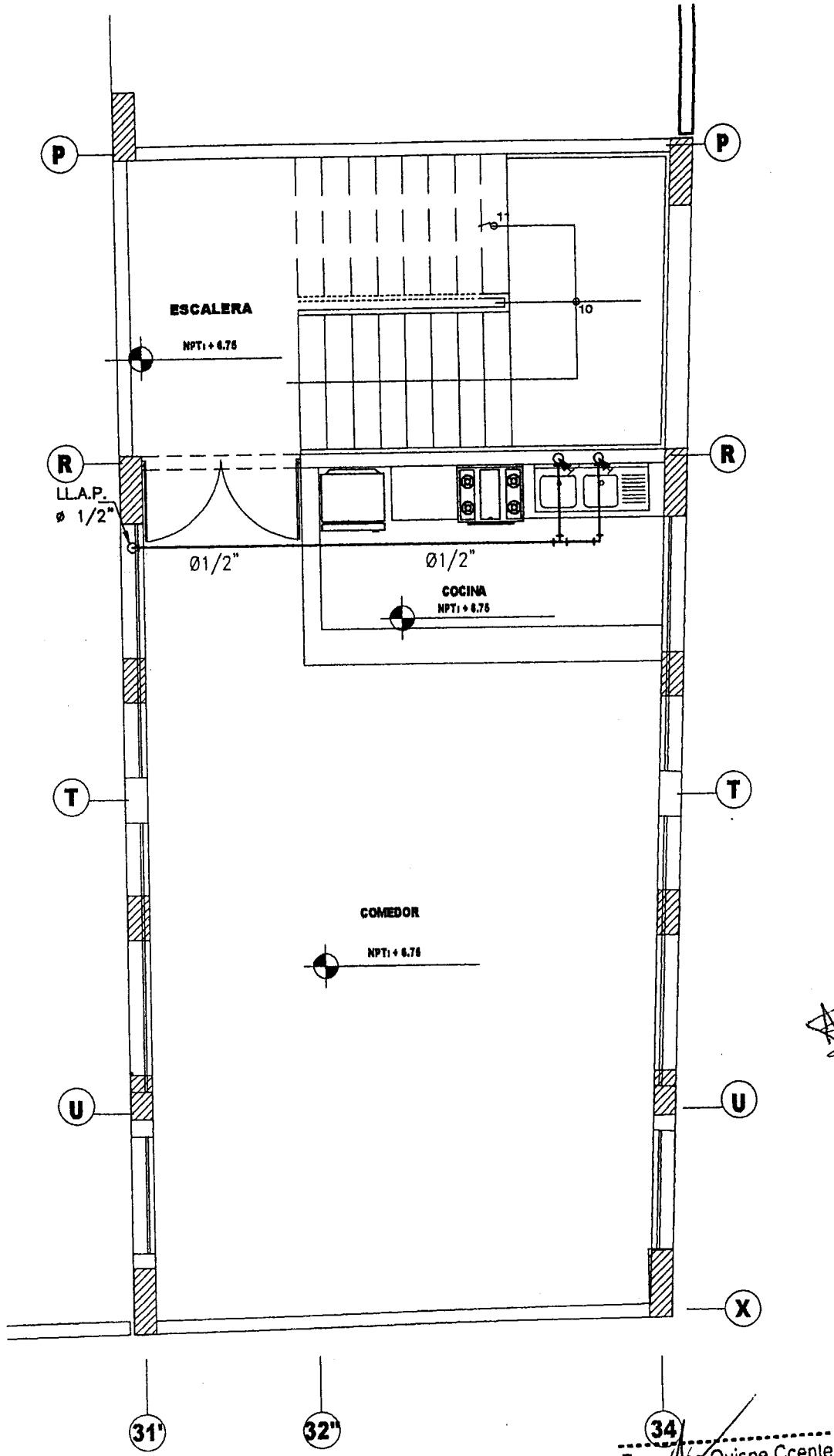
CONTROL DE LA PRUEBA			
HORA	PRESION	HORA	PRESION
1:30 pm	125 PSI	2:10 pm	125 PSI

OBSERVACIONES

NOTA: Adjuntar croquis de TRAMO DE PRUEBA.

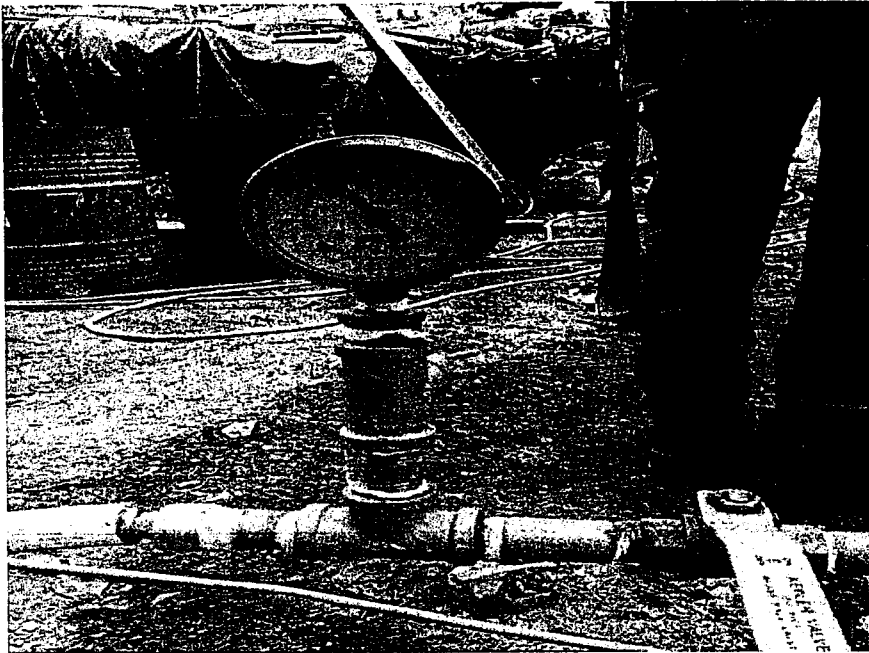
ELABORADO POR: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: JHONNY CASTRO BARRETO Cargo: ASISTENTE CIP 95966		REVISADO POR: FRANCISCO QUISEP CCENTE Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO Nombre: CARLOS BARRERA MENDEZ Fecha:		APROBADO(*) POR: (SUPERVISION) Firma: Cargo: Nombre: Luis Luvira Marín Fecha:	
---	--	---	--	---	--

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprueba el Ing. de Calidad de Obra
 CIP 34484



Francisco Quispe Ccente

SUSTENTO FOTOGRAFICO
PRUEBA DE PRESION



HORA DE INICIO: 01:30 PM



HORA FINAL: 02:20 PM

Francisco Quispe Ccente



REGISTRO	OP-FT-08-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
REPORTE DE RELLENO	Fecha: 01/08/18
	Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	Nº CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	FECHA INICIO: 01/08/18
PLANO REF.: —	FRENTE: TANGUE SEPTICO
SECTOR:	AREA O TORRE:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO CONGLONERADO CON PIEDRA 6"

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado

 Relleno Masivo No Controlado

 Relleno Localiz. Controlado

 Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	/			
2	Autorización de Relleno (*)	/			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	/			
4	Verificación Topográfica	/			
5	Preparación de área de relleno	/			
6	Relleno con material propio			/	
7	Relleno con material de préstamo	/			Cantera: ACARAY
8	% Compactación según especificaciones	/		/	% Según Especif.: —
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	/			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

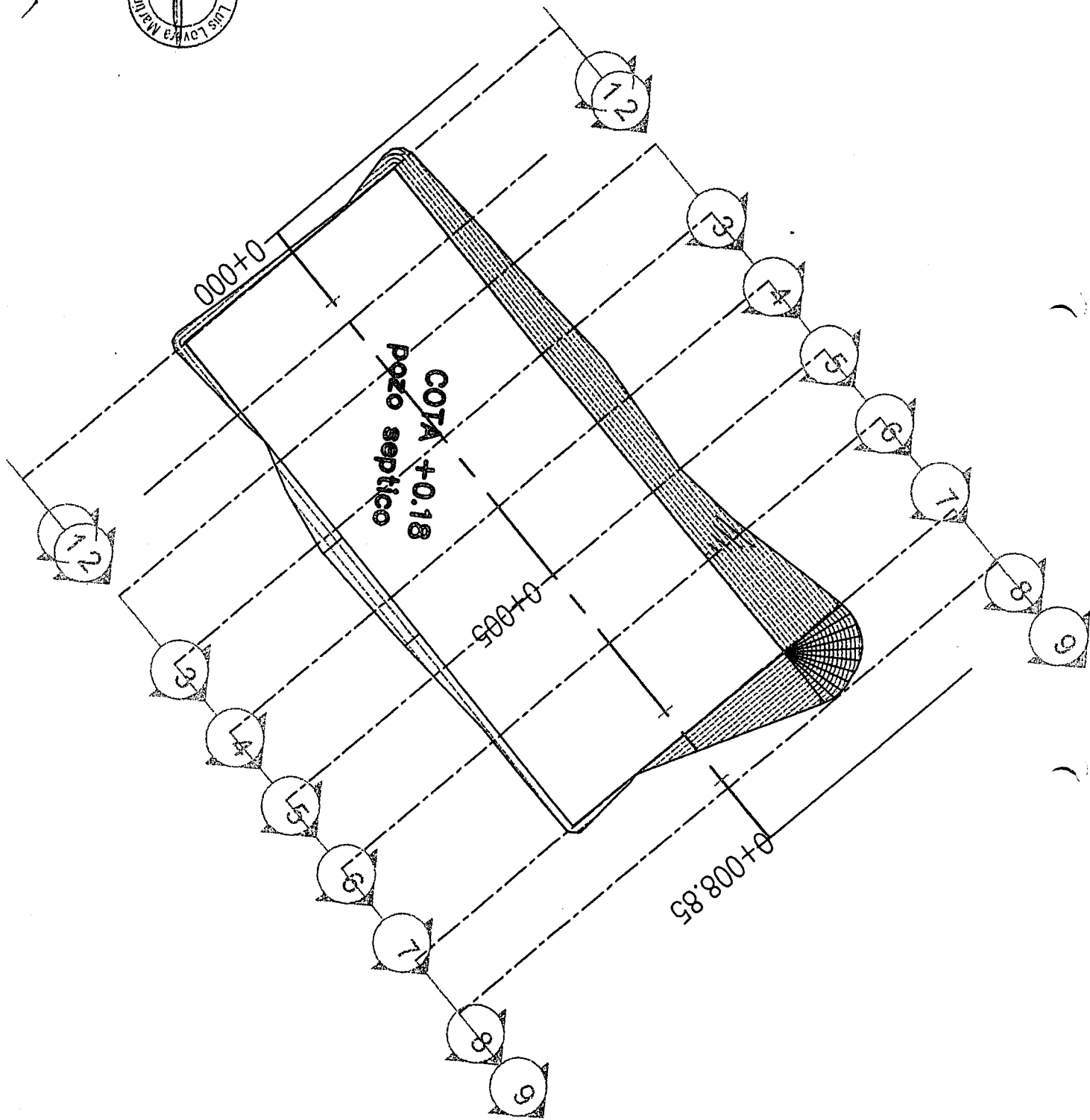
CAPA Nº	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
CC-01	0.50	0.18		01/08/18	N.A	—	—

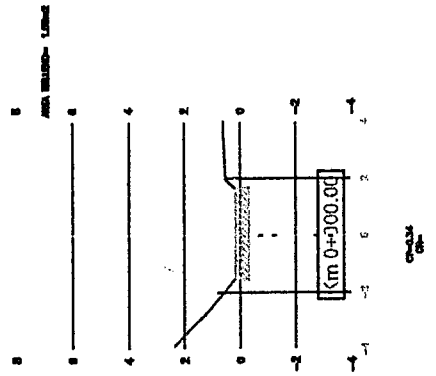
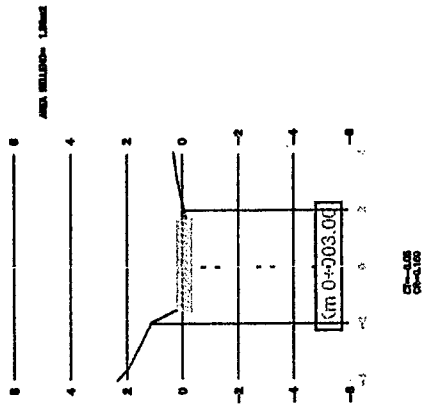
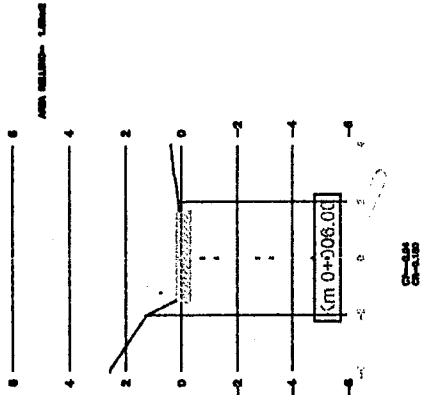
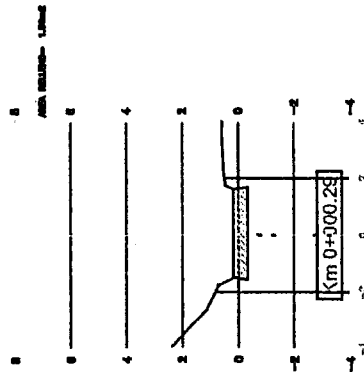
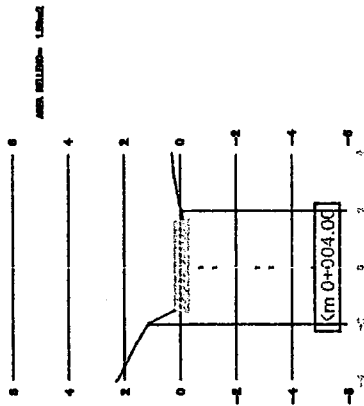
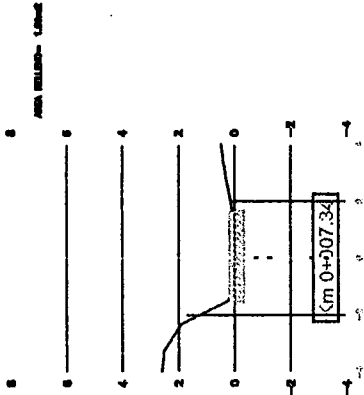
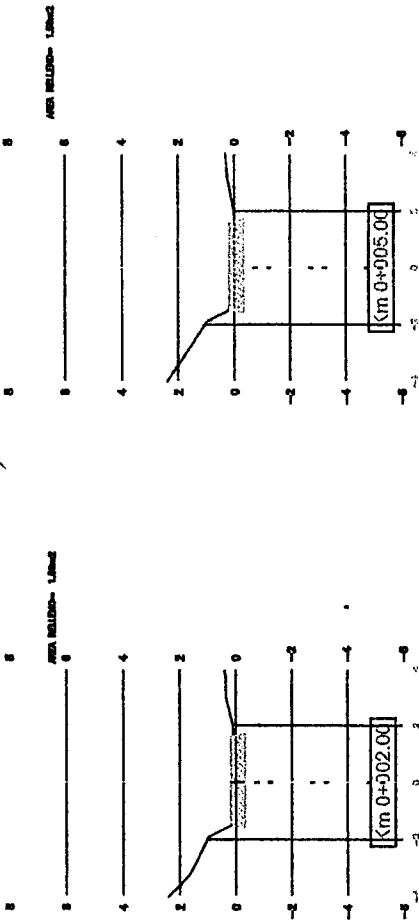
- PLANO ADJUNTO: SI NO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR: (SUPERVISIÓN)
Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: FRANCISCO QUISPE CCENTE	Cargo: JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	Cargo: Ing. Luis Lovera Martínez Supervisor de Obras
Nombre: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Nombre: CIP 95902	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE





CUADRO DE AREAS Y VOLUMEN

Km	Area Relleno (m ²)	Vol Relleno (m ³)	Vol Acumulado Relleno (m ³)
0+000.00	1.59	0.00	0.00
0+000.29	1.59	0.46	0.46
0+002.00	1.59	2.72	3.18
0+003.00	1.59	1.59	4.77
0+004.00	1.59	1.59	6.36
0+005.00	1.59	1.59	7.95
0+006.00	1.59	1.59	9.54
0+007.34	1.59	2.13	12.53





REGISTRO	OP-FT-08-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
REPORTE DE RELLENO	Fecha: 01/08/18
	Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO	Nº CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	FECHA INICIO: 01-08/18
PLANO REF.: COSTAS Y OZONAS EMPISOR SUBTERRANEO	AREA O TORRE:
FRENTE: INSTALACIONES MENORES	SECTOR: CUARTO DE BARILLAS

DESCRIPCION DEL TRABAJO: RELLENO CONSOLIDADO OVER.

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado Relleno Masivo No Controlado Relleno Localiz. Controlado Relleno localiz. No Controlado

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Relleno (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			
5	Preparación de área de relleno	✓			
6	Relleno con material propio			✓	/ Canteras: ACANAY % Según Especific.
7	Relleno con material de préstamo	✓			
8	% Compactación según especificaciones			✓	
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

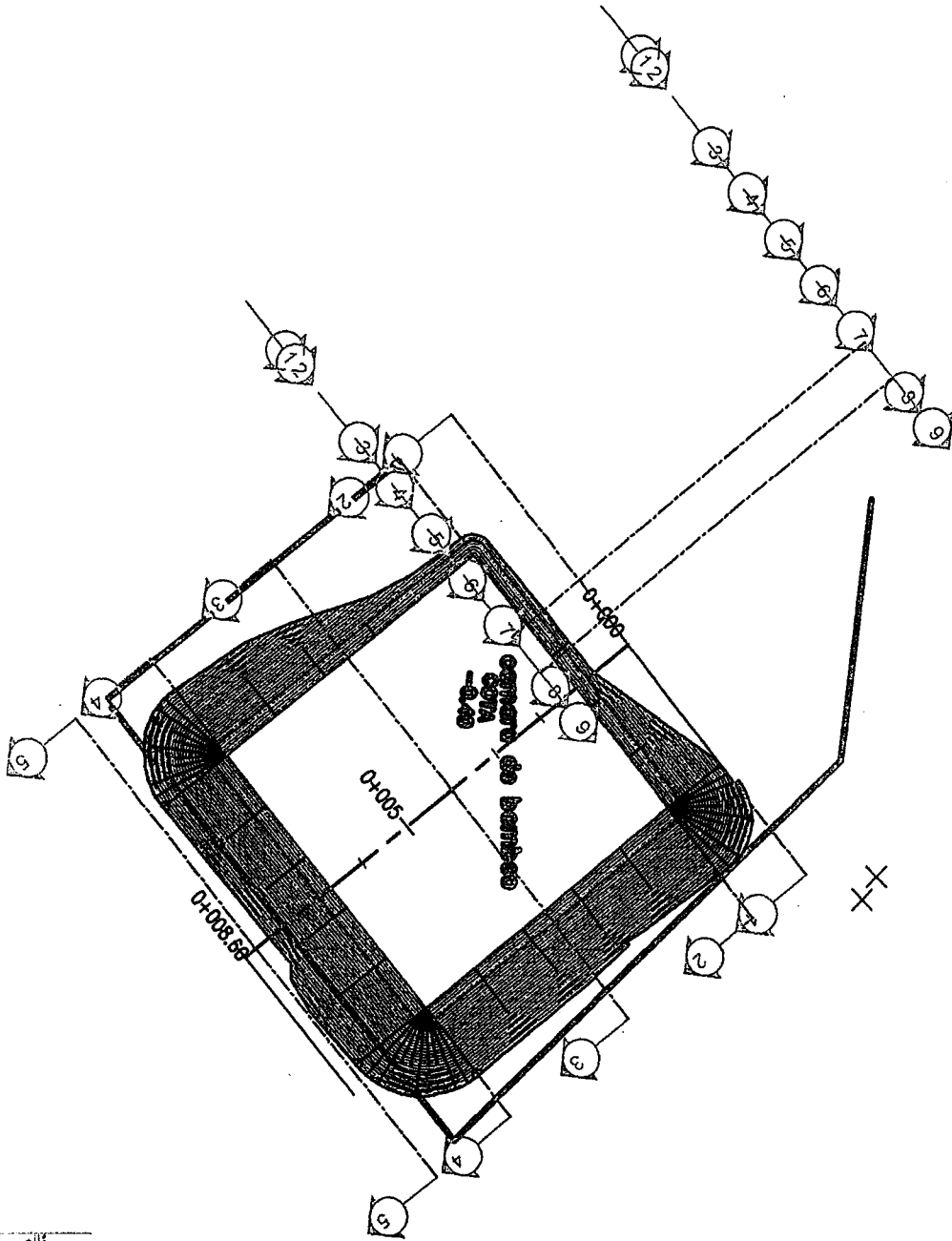
DATOS DE CAMPO:

CAPA Nº	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
01	0.50	0.40		01/08/18	N.A	N.A	

- PLANO ADJUNTO: SI NO

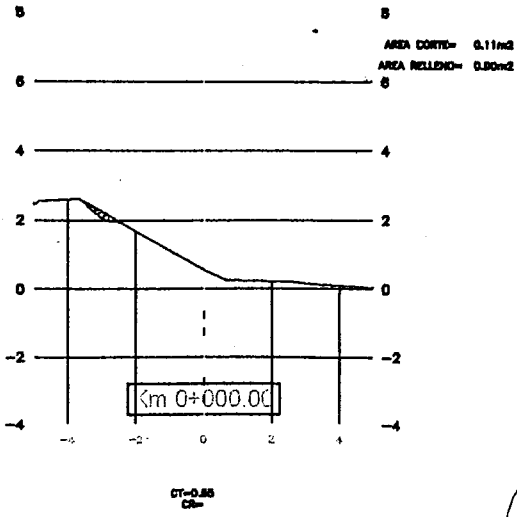
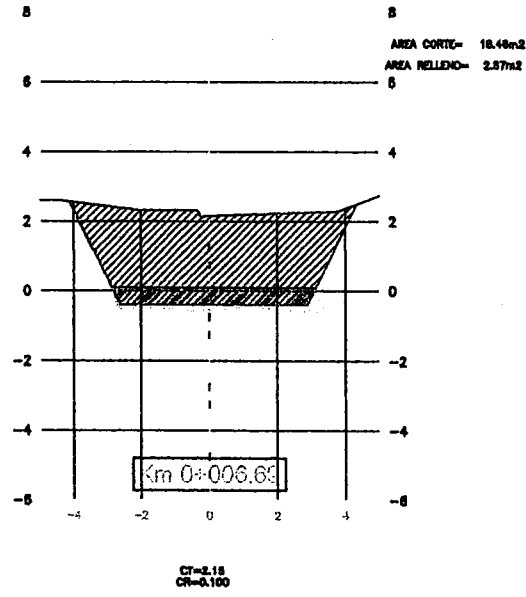
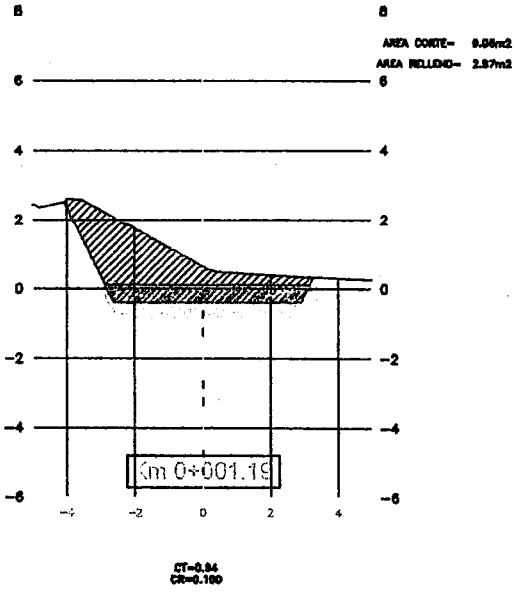
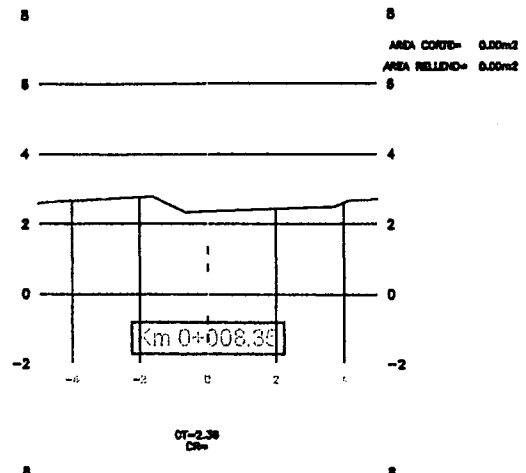
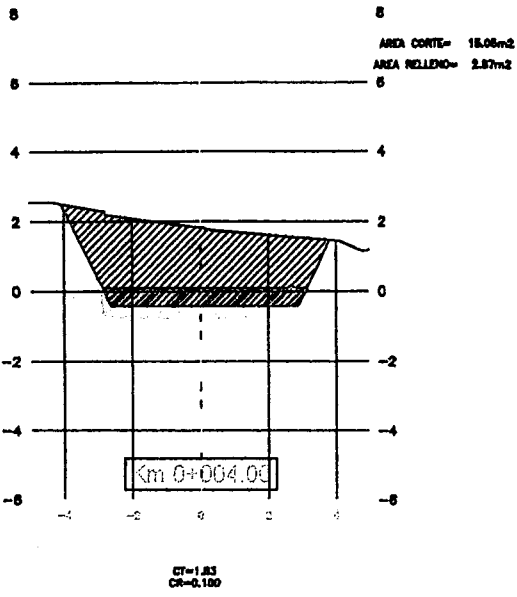
OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR:
Firma: Francisco Guispe Scente	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE Firma: JHONNY A. CASTRO BARRETO	(SUPERVISIÓN) Firma:
Cargo: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Cargo: CIP 95902	Cargo:
Nombre: CARLOS E. FERRERA MENDEZ	Nombre:	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:



CPM		CORPORACION NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES	
"ADMINISTRACION NACIONAL DE REGULACIONES ECONOMICAS Y FINANCIERAS DE TELECOMUNICACIONES, RADIO Y TELEVISION DE PARAGUAY, S.R.L."			
PROYECTO:	EMISOR SUBMARINO	FECHA:	11-05-2018
ESTADO:	BOCETA	PROYECTO:	ACT-13-2018
ES-1			

11-05-2018




[Handwritten signature]
 15-03-2013

CMM		CORPORACIÓN INSTITUCIONAL DEL ECUADOR		COORDINADOR
PROYECTO		"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LAMBAYEQUE, PROVINCIA DE TUMBURA, DISTRITO DE HUACHO"		ELABORADO
FECHA		LUGAR		PROYECTISTA
UNIDAD	FECHA	MUNICIPIO	PROYECTO	PROYECTO
CORTES Y AREAS EMISOR SUBMARINO				
ESCALA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA


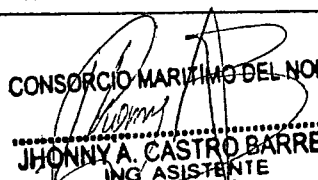

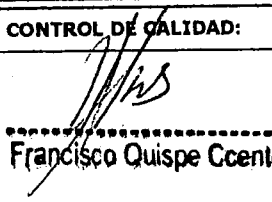

C-ES-1

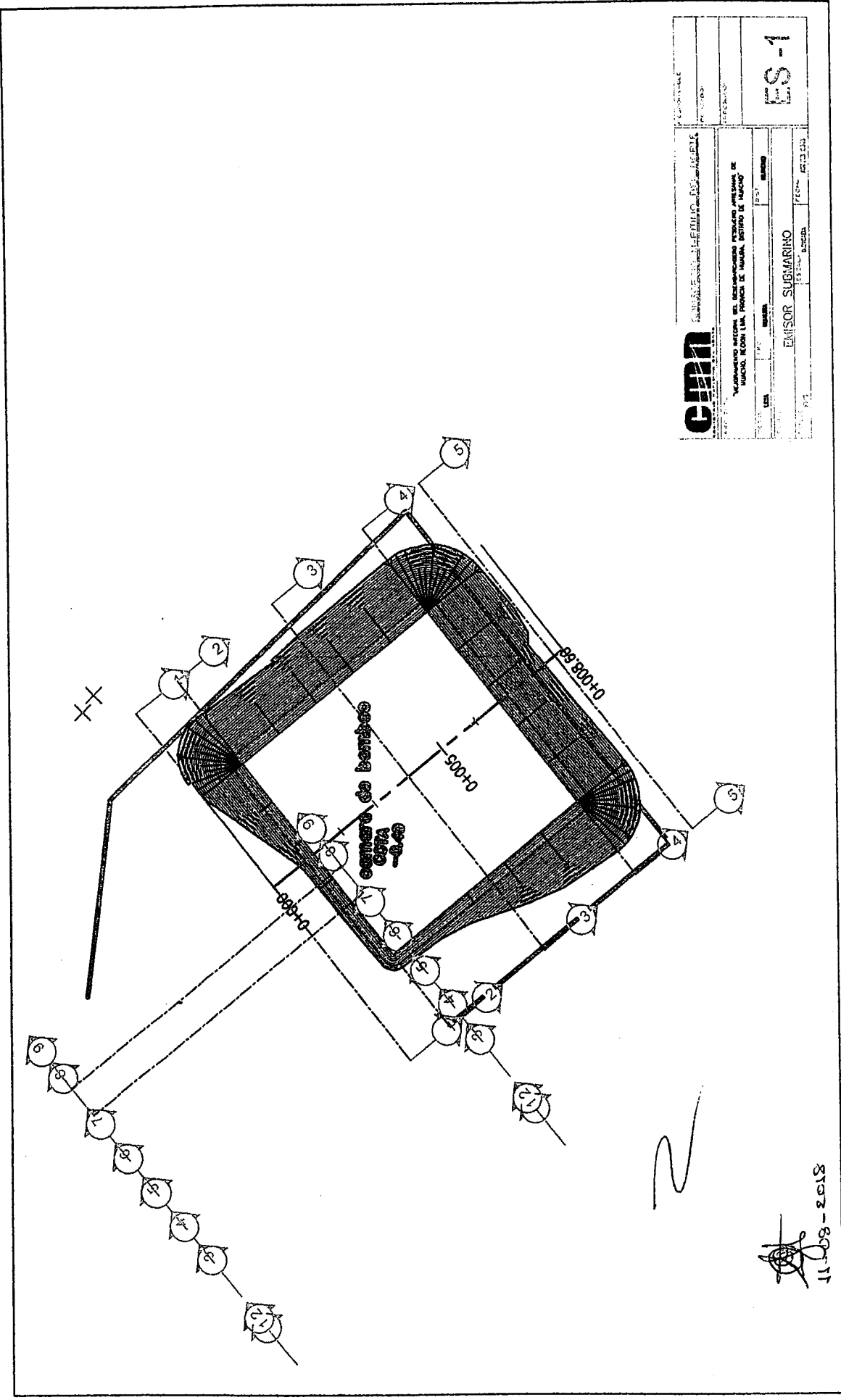
CUADRO DE AREAS Y VOLUMEN

Km	Area Relleno (m ²)	Vol Relleno (m ³)	Vol Acumulado Relleno (m ³)
0+000.00	0.00	0.00	0.00
0+001.19	2.87	1.71	1.71
0+004.00	2.87	8.07	9.78
0+006.69	2.87	7.72	17.49
0+008.35	0.00	2.38	19.87



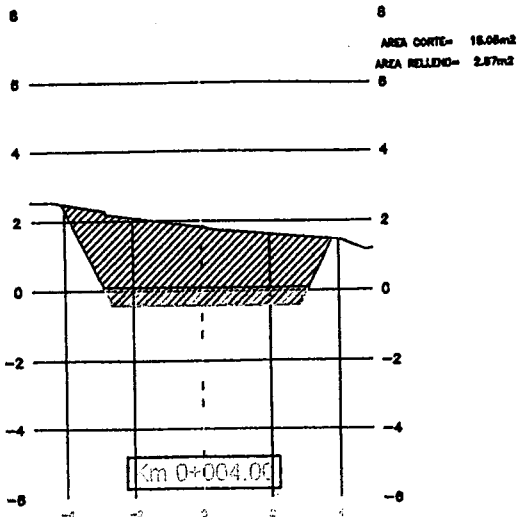
11-08-2018

 <p>CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE</p>	REGISTRO		OP-FT-07-H		
	CONTROL DE CALIDAD		Revisión:		
	REPORTE DE EXCAVACION		Fecha: 01/08/18		
		Página: 1-1			
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO			N° CORRELATIVO:		
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			FECHA INICIO: 01/08/18		
PLANO REF.: <u>CORTES Y DIBOS EN EMISOR SUBMARINO</u>	FRENTE: <u>INSTALACIONES MENORES</u>	SECTOR: <u>EMISOR SUBMARINO</u>	AREA O TORRE: <u>EMISOR SUBMARINO</u>		
DESCRIPCION DEL TRABAJO: <u>CORTE MASIVO</u>					
TIPO DE EXCAVACION:					
Excavación Masiva <input checked="" type="checkbox"/>		Excavación Localizada <input type="checkbox"/>			
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	✓			
2	Autorización de Excavación (*)	✓			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓			
4	Verificación Topográfica	✓			Prot. Ref.:
5	Ubicación de Interferencias (**)			✓	
6	Perfilado de taludes	✓			
7	Sobrexcaación			✓	h (m): 1.55 m. promedio
8	Compactación de fondo de excavación (1)			✓	
9	Conformidad de niveles	✓			
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión (**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.					
DATOS DE CAMPO:					
- Nivel de terreno (Previo a Excav.):		<u>1.80 promedio</u>		- Interferencia: _____	
- Nivel final de Excavación (Según planos):		<u>-0.40 m.</u>		_____	
- Nivel final de Excavación (Según campo):		<u>-0.407</u>		_____	
- % Compact. Fondo de Excav. (1):		<u>N.A.</u>		_____	
- PLANO Y ESQUEMA		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>		
ADJUNTO:					
OBSERVACIONES					
_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____					
RESPONSABLE DE CAMPO:		RESIDENTE DE OBRA:		CONTROL DE CALIDAD:	
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95802		CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP/34484		 Francisco Quispe Ccente	
					

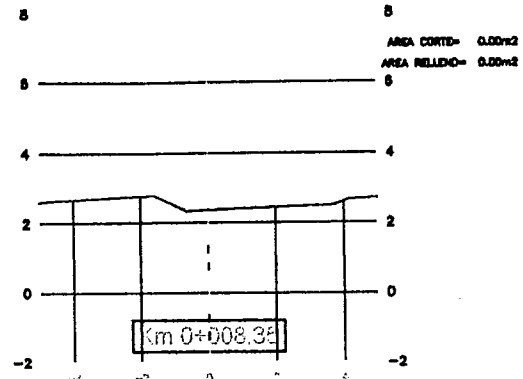


COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERU		ES-1	
INSTRUMENTADO EN EL AREA DE COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERU		FECHA: 11.08.2018	
SUBCOMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERU		EMISOR SUBMARINO	
SUBCOMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS PERU		FECHA: 11.08.2018	

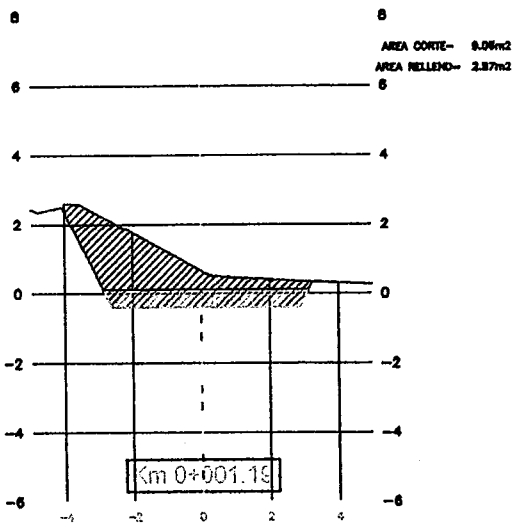
11.08-2018



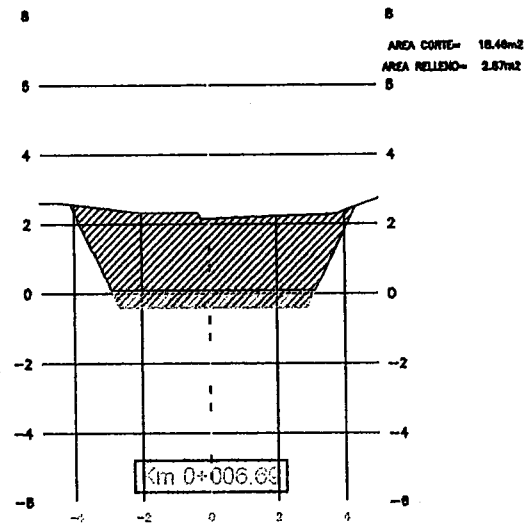
CT=1.83
CR=0.100



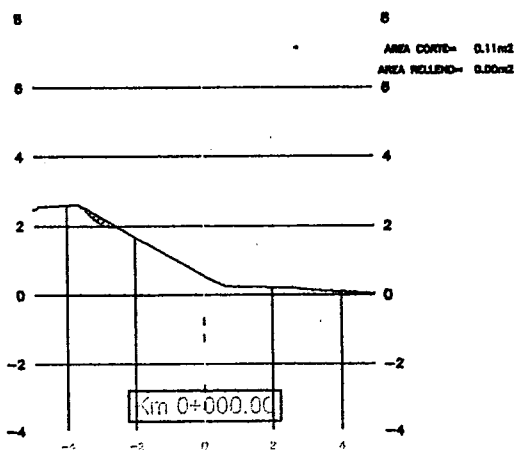
CT=2.38
CR=



CT=0.84
CR=0.100



CT=2.15
CR=0.100



CT=0.56
CR=

11-08-2012

CMN		RESPONSABLE
CORPORACIÓN MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE HUACNO		DE TRABAJO
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTERIOR DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACNO, PEDON LAM, PROMEDA DE HUACRA, DISTRITO DE HUACNO"		PROYECCIÓN
REGION: ICA	PROV: HUACRA	DIST: HUACNO
RELENO EMISOR SUBMARINO		
PROYECTO: E02	ESTADIO: 0000	FECHA: 11/08/2012
		R-ES-1

CUADRO DE AREAS Y VOLUMEN

Km	Area Corte (m ²)	Vol Corte (m ³)	Vol Acumulado Corte (m ³)
0+000.00	0.11	0.00	0.00
0+001.19	9.06	5.46	5.46
0+004.00	15.05	33.89	39.35
0+006.69	18.46	45.04	84.39
0+008.35	0.00	15.35	99.74



REGISTROS

CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-21-H

Revisión: 0

CONSTRUCCIÓN DE MUROS

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

Nº CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

SECTOR: SS-HH públicas

FECHA: 01/08/18

PISO: 2º PISO

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE AZOTEA

SOGA:

CABEZA:

CANTO:

Verificación de Asentado de Ladrillos

MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Espesor de la Junta		Topografía (ubicación, nivel)		Alineamiento		Aplomado	
				Bien	Obs. Levantada	Bien	Obs. Levantada	Bien	Obs. Levantada	Bien	Obs. Levantada
Unidades de concreto	P-21/31	AZOTEA	0.40	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
Unidades de arcilla	P-21/32	AZOTEA	0.40	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
Paneles de concreto	31-34/P	AZOTEA	0.40	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
Otro	31-34/X	AZOTEA	0.40	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
MORTERO											
Prefabricado	P-21/31	AZOTEA	0.015	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
Fabricado en obra	P-21/32	AZOTEA	0.015	✓	/	✓	/	✓	/	✓	/
Proporción:	1:2:10			✓	/	✓	/	✓	/	✓	/

Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR: (CALIDAD)
 Firma:
 Cargo: Francisco Quispe Coante
 Nombre: JHONNY A. CASTRO BARRRETO
 Fecha:

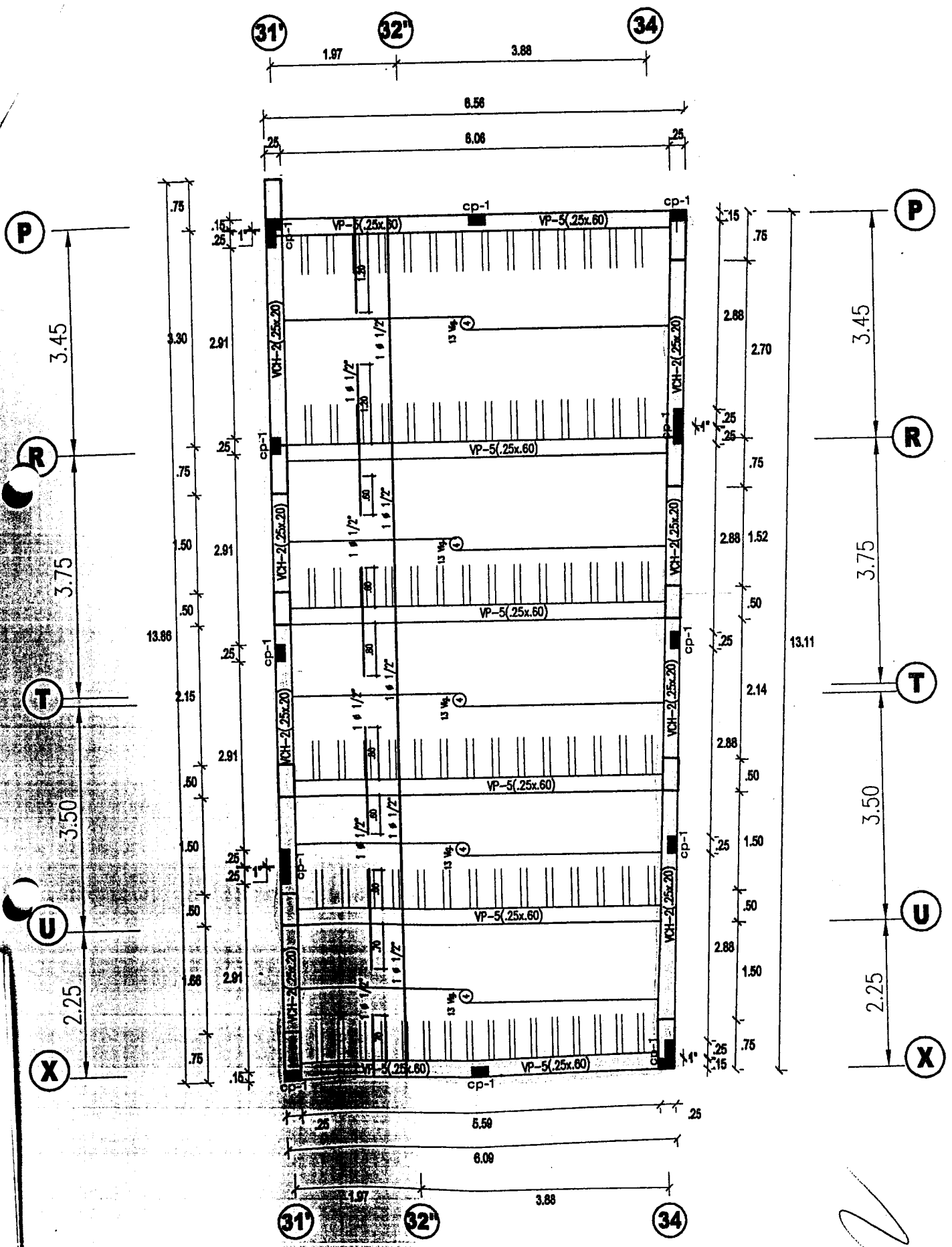
REVISADO POR: (PRODUCCION)
 Firma:
 Cargo: CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
 Nombre: JHONNY A. CASTRO BARRRETO
 Fecha:

REVISADO POR: (RESIDENTE)
 Firma: CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO
 Cargo: CARLOS RIVERA MENDEZ
 Nombre: CARLOS RIVERA MENDEZ
 Fecha:

APROBADO POR (*): (SUPERVISIÓN)
 Firma:
 Cargo:




000218



COMEDOR
SEGUNDO PISO

ESC. 1/75

		INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO		OP-FT-09-H	
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			REGISTRO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE				
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO			FECHA: 01/08/18	

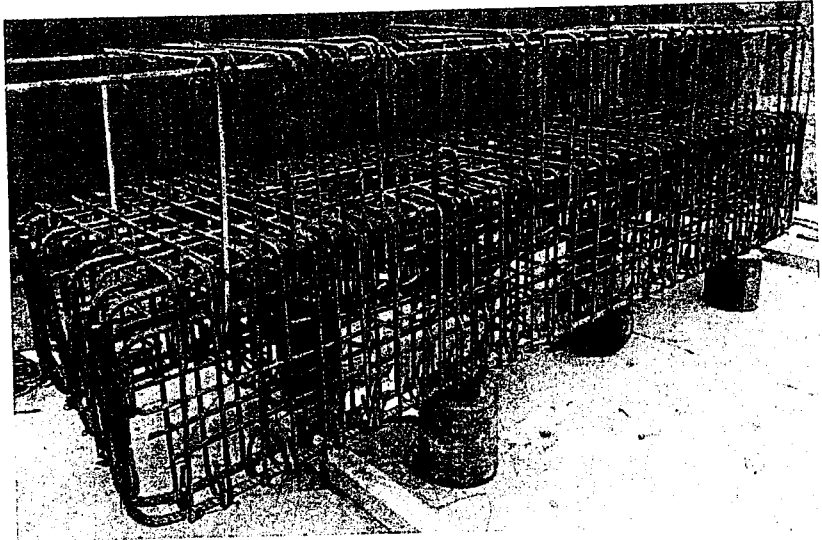
UBICACION:	MUELLE		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:			DETALLE DE DISTRIBUCION DE ACERO	
T. ESTRUCTURA:	VGA VP-02-VP-03			

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

VP-02 → N° 03

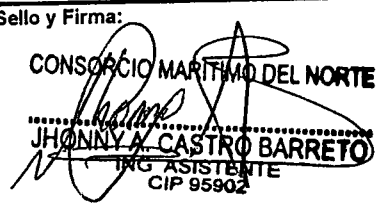
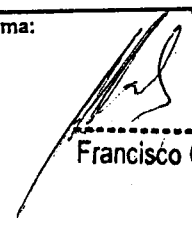
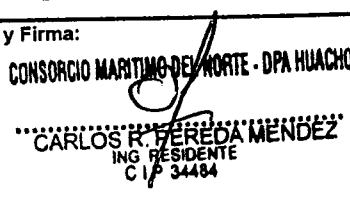

VP-02 → N° 04.

VP-03 → N° 1



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Acabamiento entre barras	✓				
Acabamiento de estribos	✓				
Alambre de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓		✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓		✓		
Verticalidad (plomada)	✓		✓		
Horizontalidad (nivel)	✓		✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CARLOS R. FERREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

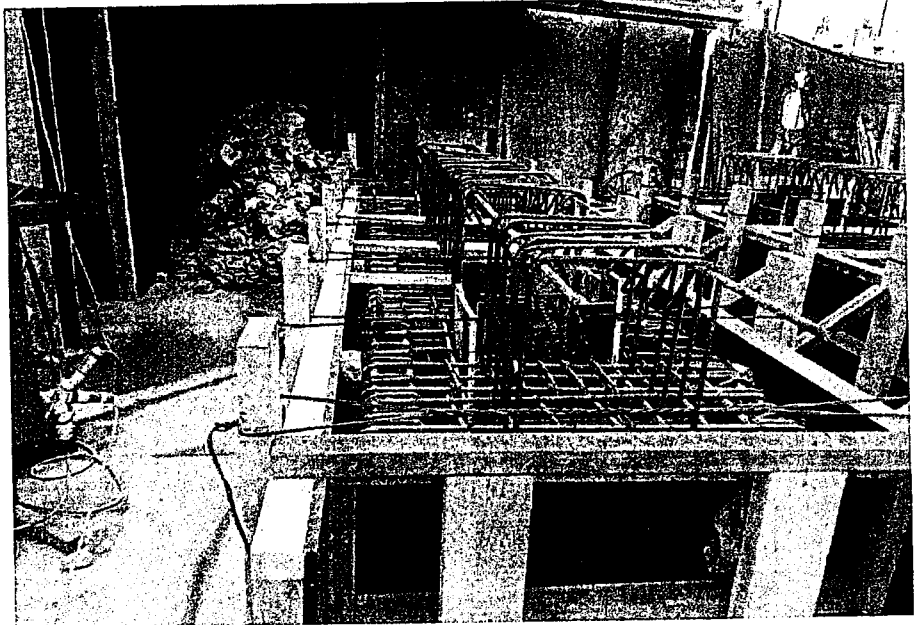
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	01/08/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	DETALLE de Viga	
Tipo de estructura:	VIGA VP-02 - VP-03		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

VP-02 → N° - 03
VP-02 → N° - 04

VP-03 → N° 1



CONTROL TOPOGRAFICO DEL ENCOFRADO EN LOS EJES

PUNTOS PLOMADA									
PUNTOS ARRIBA									
PUNTOS ABAJO									
ALINEACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CHECKLIST DEL ENCOFRADO:				COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado				01/08/18	

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. FERRADA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Ing. Luis Lavara Martinez CESEL S.A. Supervisor de Obra



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento: **VIGAS PREFABRI**

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	01/08/18	VOLUMEN A VACIAR:	01 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGAS VP-07 - VP-08	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
DETALLE DE VIGA			
METODO DE VACIADO:	PRE-MEZCLADO	SLUMP:	4-6" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	280 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	0.3 hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/4" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA
TIPO DE ACABADO:	ALSO		

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	01/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	01/08/18		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓			
Limpieza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (placas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	01/08/18		
Materiales (membrana polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			

VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: **ING. FRANCISCO**


FIRMA: *[Firma]*

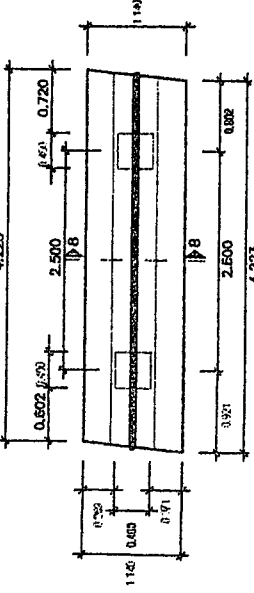
POSTERIOR AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección de elementos vaciados (nivelación, dimensiones, etc.)	✓	01/08/18		
Inspección de elementos embebidos (nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Inspección de concreto fresco después de colocado.	✓	01/08/18		
Desencofrado.				

Sello y Firma:
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
[Firma]
LIONEL A. CASTRO BARRETO
 ING. ASISTENTE
 CIP-95902

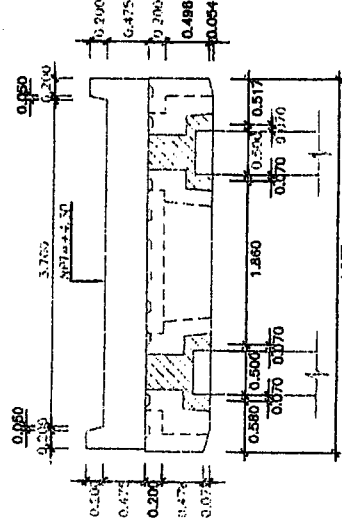
Sello y Firma:
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
[Firma]
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP/34434

Sello y Firma:
 Control de Calidad
[Firma]
Francisco Quispe Ccente

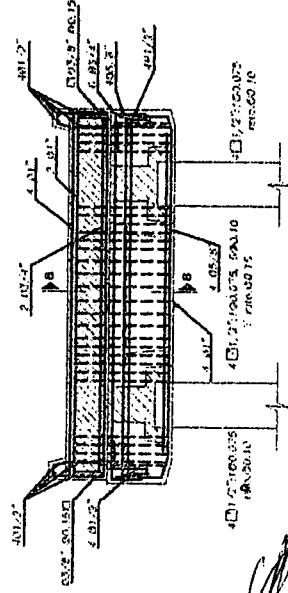
Sello y Firma:
 Supervisor de Obra
[Firma]




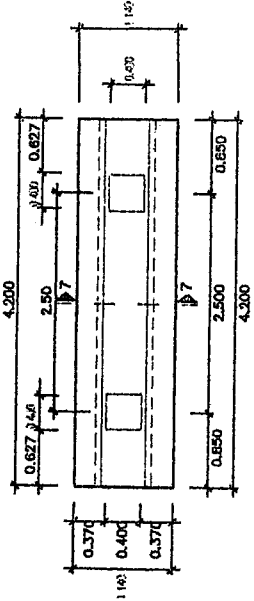
PLANTA VIGA VP-03
VIGA EJE 47



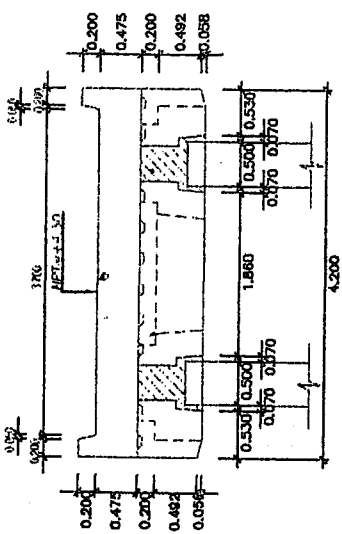
ELEVACION VP-03



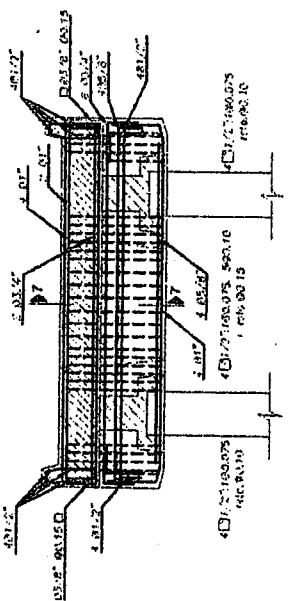
ARMADURA VP-03



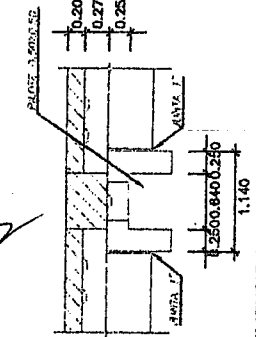
PLANTA VIGA VP-02
VIGAS ENTRE EJES 43 - 46



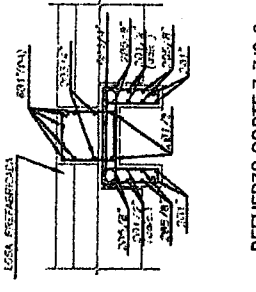
ELEVACION VP-02



ARMADURA VP-02



DIMENSIONAMIENTO CORTE 7-7/8-8



REFUERZO CORTE 7-7/8-8

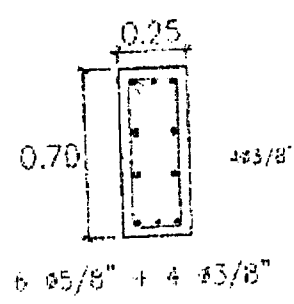


CMN <small>CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE</small>	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 01/08/18

UBICACION: <u>TORREDA PLEVIAS</u>	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: <u>RFI-06</u>
SECTOR: MUELLE	DETALLE DE SECCION DE VIGAS
T. ESTRUCTURA: VS-2	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



6 #5/8" + 4 #3/8"
 1 @ 0.05; 3 @ 0.10;
 2 @ 0.15; Resto @ 0.25 c/s.

VS-2

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORREGIDO	
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Acoplamiento entre barras	✓				
Acoplamiento de estribos	✓				
Cable de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	=		✓		
Horizontalidad (nivel)	=				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 93862	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MÉNDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:

PROGRAMA INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

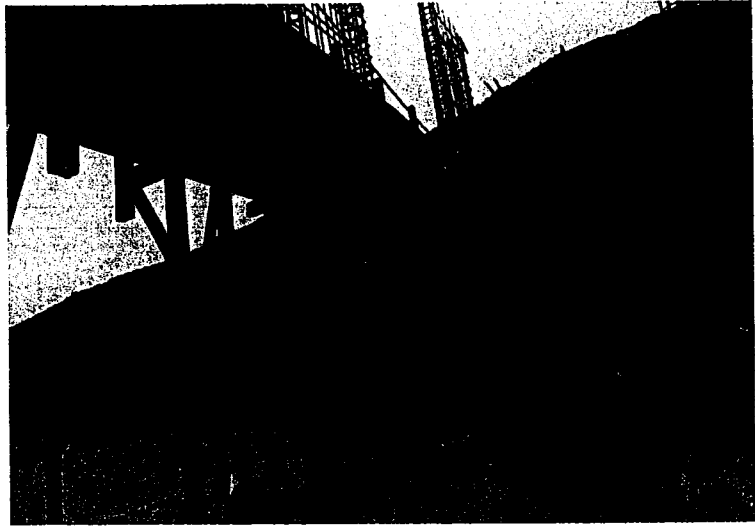
INSPECCION DE ENCOFRADO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha: 01/08/18
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	Rev No
VS - 2	DETALLE DE VISTA VS-02 RFL-06

Identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

64.3
VS-02.

Zonas?
TAREAS PREVIAS



CONTROL TOPOGRAFICO DEL ENCOFRADO EN LOS EJES

PUNTOS PLOMADA							
PUNTOS ARRIBA							
PUNTOS ABAJO							
ALINEACION							

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	01/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 85902	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 64484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. Luis Lavera Maldonado CESE S.A. Supervisor de Obra



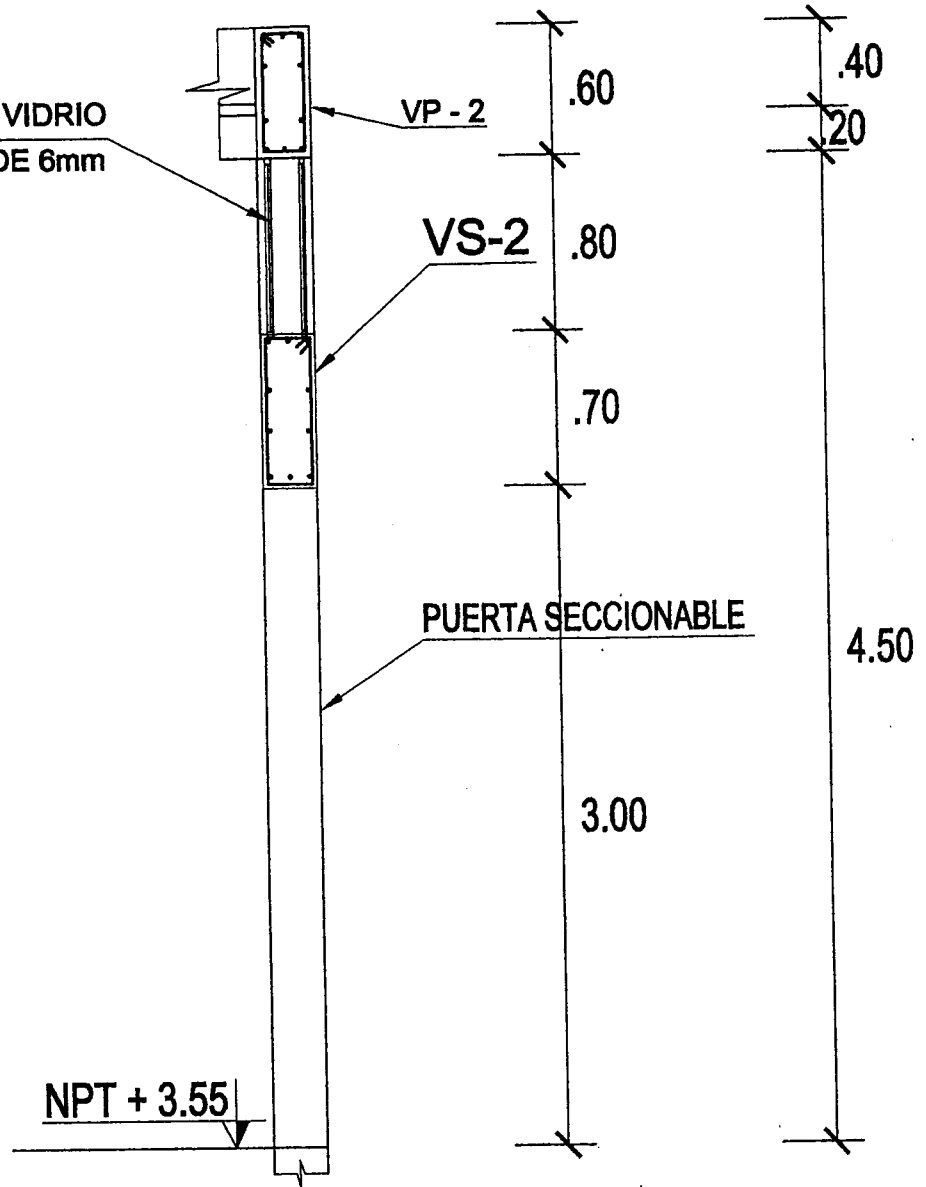
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

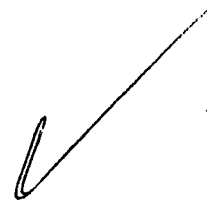
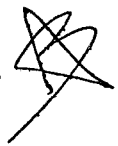
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 02/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 2.5 m ³	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: VIGA VS-02	REV. N°	OBSERVACIONES: ZONA TAMPAS PREVIAS	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: DETALLE DE VIGA VS-02 KEL-06			
METODO DE VACIADO: MANUAL - MEZCLADORA	SLUMP: 4" - 6" pulgadas		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 310 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE: 1 N SITU hrs		
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA		
TIPO DE ACABADO: FROTACHADO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO			
	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	02/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	02/08/18	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	02/08/18	
Armadura de refuerzo	✓	02/08/18	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	02/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	02/08/18	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE: ING. FRANCISCO		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO			
	CHECK	FECHA	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/08/18	
Curado adecuado.	✓	03/08/18	
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C/P 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: Ing. Luis Loyera Martínez CES L S A SUPERVISOR DE OBRA

VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO
TRANSPARENTE TEMPLADO DE 6mm



DETALLE VS-2

ESC. 1/75





INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

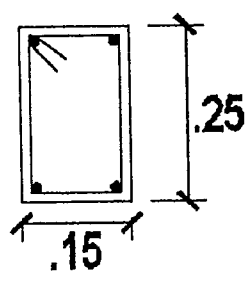
OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 01/08/18

UBICACION:	SS-HH Públicos	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	OBRAS EN TIERRA	DETALLE DE COLUMNETA
T. ESTRUCTURA:	columneta.	RFI - 05

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

Columnetas para el parapeto



ZONA SS-HH Públicos.

CP-01
4 # 1/2
E # 3/8" 10.05, 2 @ .10,
Rca 20

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Amplanchamiento de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
El RFI N° 13 de la supervisión da respuesta al detalle de la columneta

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.F. 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H
REGISTRO:

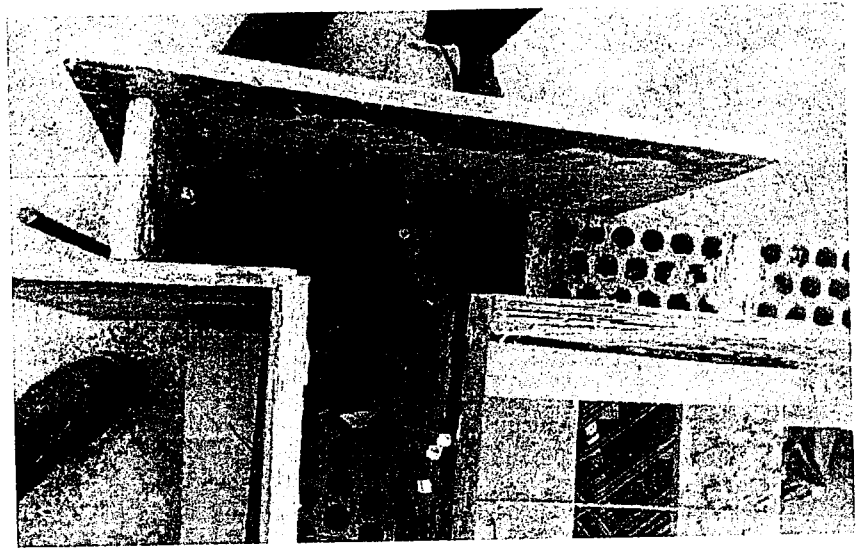
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	02/07/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	DETALLE DE	
Tipo de estructura:	COLUMNETA	COLUMNETA	RFI-05

ESQUEMA DEL ENCOFRADO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

Columneta para el parapeto



CONTROL TOPOGRAFICO DEL ENCOFRADO EN LOS EJES

PUNTOS PLOMADA									
PUNTOS ARRIBA									
PUNTOS ABAJO									
ALINEACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					03/08/18

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
-----------------------	---	---------------------	---

Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. PEREDA MENDÉZ	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Ing. Luis Lovato Martínez CESE S.A.
--------------------	--	---------------------	--



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 02/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 0.2 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: COLUMNETA	OBSERVACIONES: ZONA SS-HH publicas		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: DETALLE DE COLUMNETA REV. N°	METODO DE VACIADO: MANUAL - MEZCLADORA		
Fe DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm2	SLUMP: 4" - 6" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: 20 - 30 hrs	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA		
TIPO DE ACABADO: FROTADO	CONTRATISTA		

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	02/08/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	02/08/18		
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	02/08/18		
Limpeza dentro de encofrado	✓			
Elementos Embebidos Cíviles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	02/08/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓			
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: **ING. NATALIA**

FIRMA:

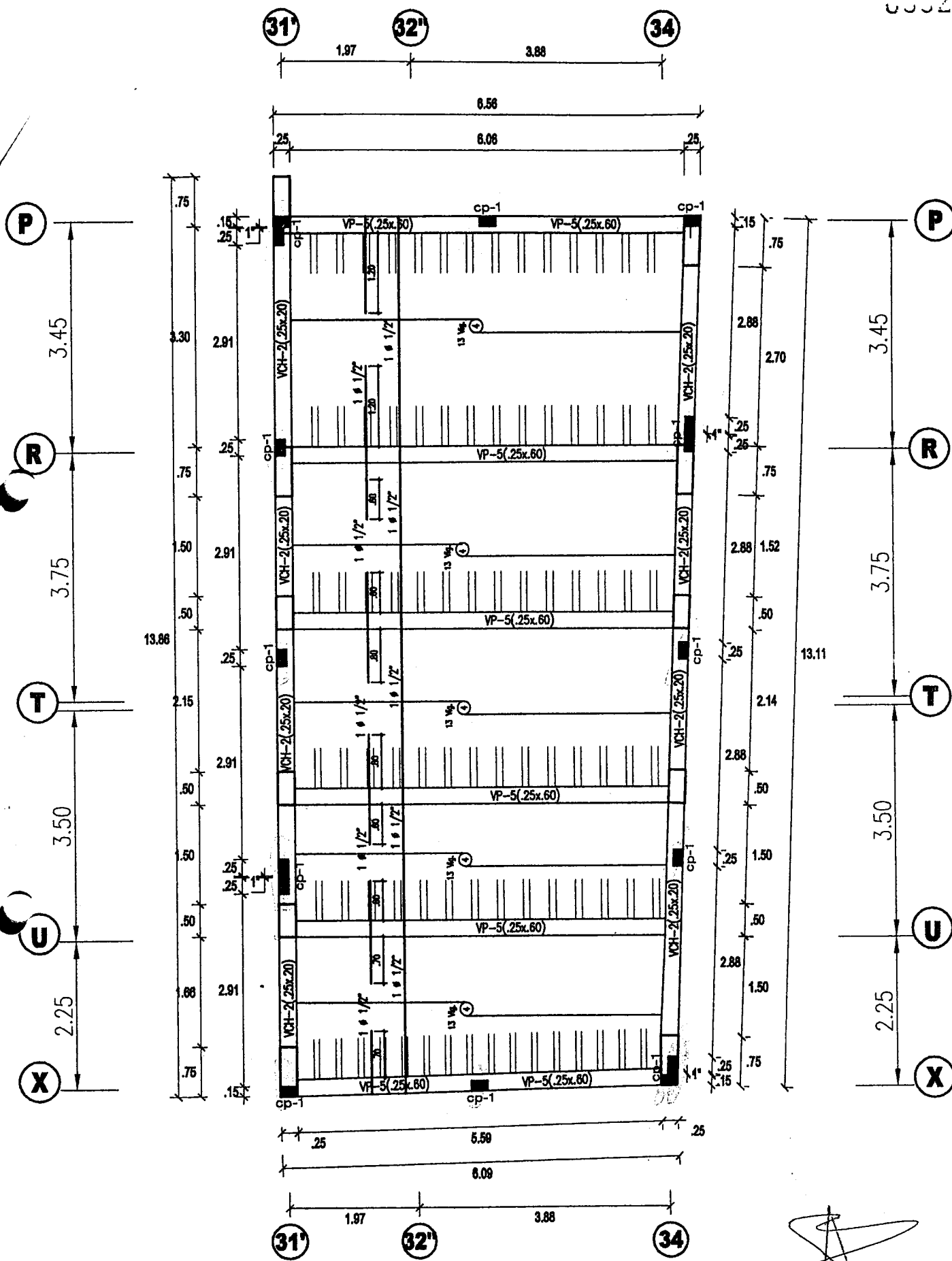
Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación _____

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/08/18		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 85902	Control de Calidad	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
	Residente De Obra		Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 64484



COMEDOR
SEGUNDO PISO
ESC. 1/75

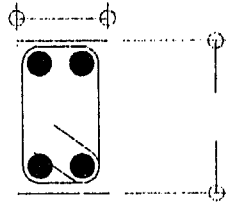
	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H
---	--	-------------------

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 01-08-18

UBICACION: ZONA TALLERES Y REDES	DOCUMENTOS DE REFERENCIA: 1161-05
SECTOR: OBRAS EN TIERRA	
T. ESTRUCTURA: COLUMNETA PARA PARAPETO	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

COLUMNETA PARA PARAPETO







ZONA REDES Y TALLERES

CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Espaciamiento entre barras	✓				
Espaciamiento de estribos	✓				
Diámetro de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO  CARLOS RIVERA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 4484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

000204

INSPECCION DE ENCOFRADO

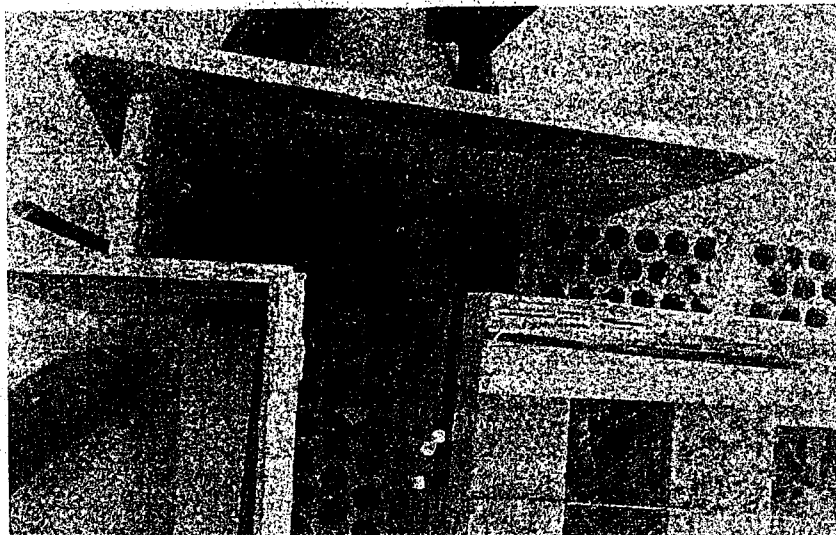
Organización:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	02/08/18
Fuente de financiamiento:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	RFI-05 Rev No
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	COLUMNETA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

COLUMNETA PARA
PARAPETO

ZONA REDES Y
ESQUELES



CONTINUIDAD	ENCOFRADO EN LOS EJES								
PUNTO 1									
PUNTO 2									
PUNTO 3									
ALINEACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CORFORME	NO CORFORME	NO APLICA	REPARADO/CO REGIDO	COMENTARIOS
Condición	✓	/	/	/	
Limpeza	✓	/	/	/	
Forma y	✓	/	/	/	
Aplicación	✓	/	/	/	
Aseguramiento	✓	/	/	/	
Apuntalamiento	✓	/	/	/	
Hermeticidad	✓	/	/	/	
Fecha de	03/08/18	/	/	/	

COMENTARIOS GENERALES:

Responsable: **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
FRANCISCA CASTRO BARRETO
 ING ASISTENTE
 CIP 95902

Control de Calidad: **Francisco Quispe Ccente**

Responsable: **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO**
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 54484

Sello y Firma: **Ing. Luis Lovera Martinez**
CESA S.A.
 Supervisor de Obra



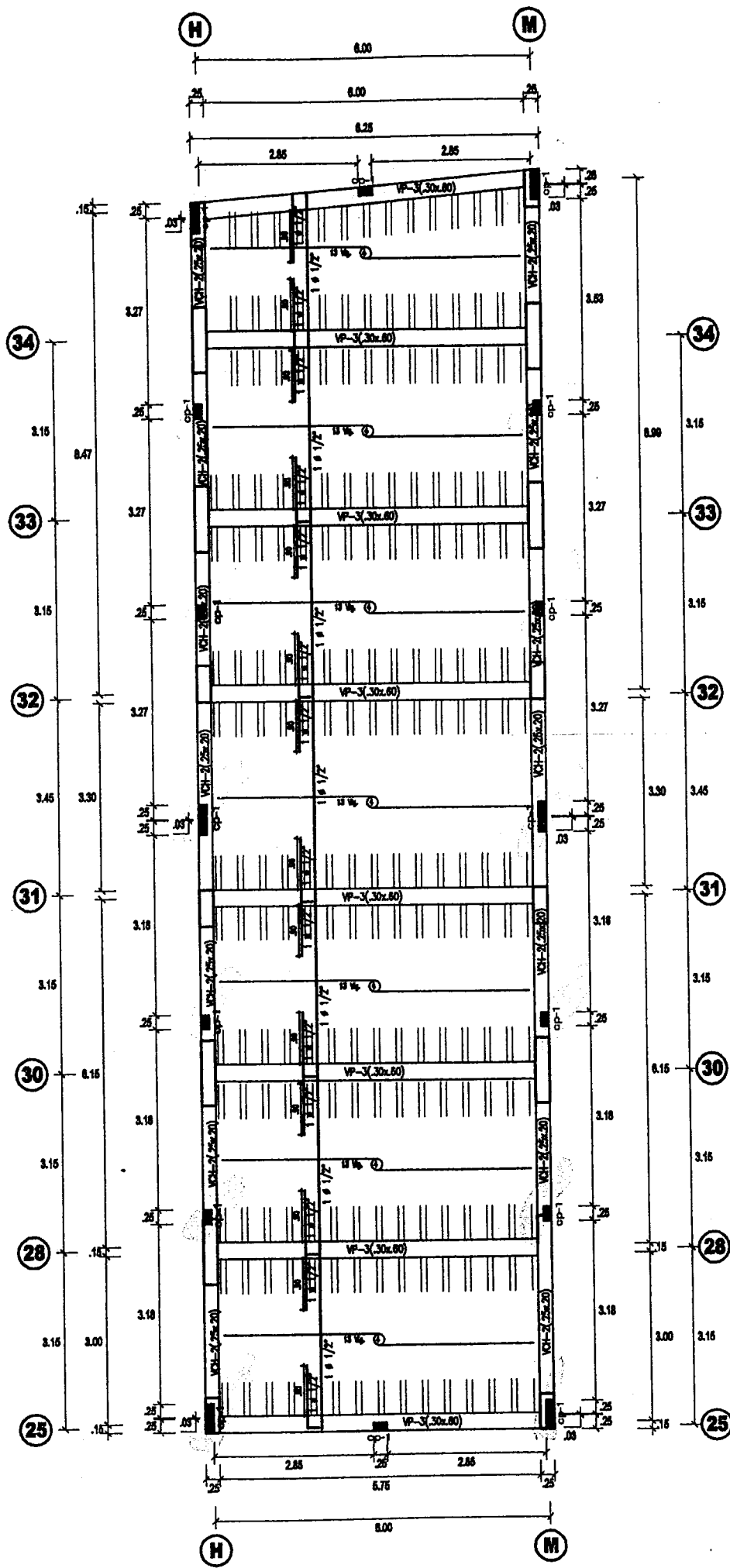
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H


Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

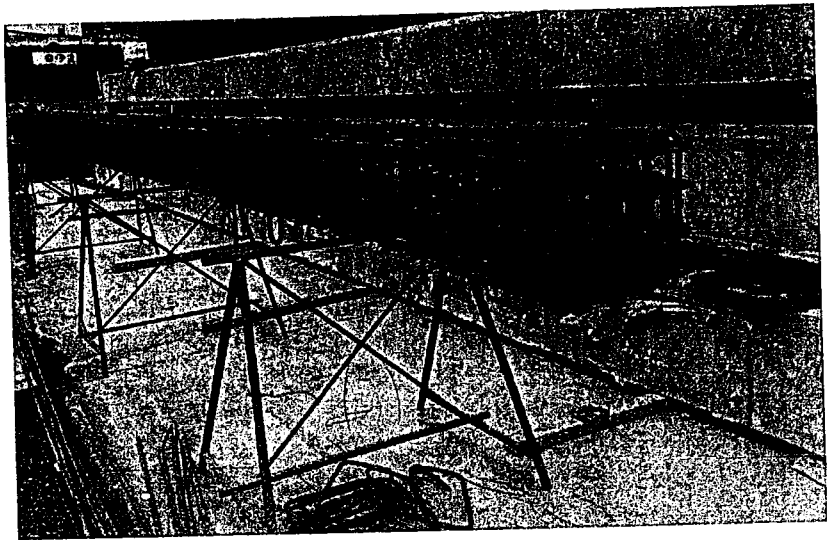
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 02/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 0.24 m ³	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
TIPO DE ESTRUCTURA: COLUMNETA	REGISTRA PROBETAS:	GRUPO:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: RFI-05	REV. N°:	OBSERVACIONES: ZONA REDES Y TALLERES	
METODO DE VACIADO: MANUA - FORVA	SLUMP: 7"-6"	SLUMP: pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm ²	TIEMPO TRANSPORTE: EN SITO	TIEMPO TRANSPORTE: hrs	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	METODO DE CURADO: MEMBRANA	METODO DE CURADO:	
TIPO DE ACABADO: FROTADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	02/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	02/08/18	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	02/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE: FNB. FRANCISCO.		
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	03/08/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	03/08/18	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.			
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo		Control de Calidad	Sello y Firma:
Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 06002		Francisco Guispe Ccente	
Residente De Obra		Supervisor de Obra	Sello y Firma:
Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEÑEDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34184			Sello y Firma: Sello circular: D.O. Luis Lovera Martínez, CESA S.A., SUPERVISOR DE OBRA



AUDITORIO Y ZONA DE ADMINISTRACION
SEGUNDO PISO

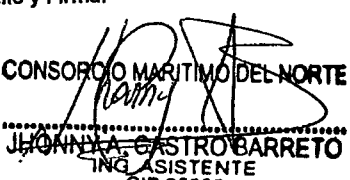
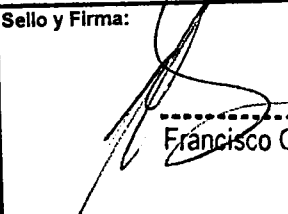
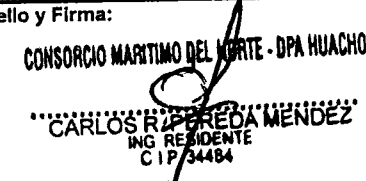

		INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO		OP-FT-09-H	
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			REGISTRO:	
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			FECHA: 21/08/08	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO				
UBICACION:	MUELLE			DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	PILOTE 10 M			DETALLE DE SECCION DE PILOTE	
T. ESTRUCTURA:	ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.				

Pilote 9.25m → N° 21
 Pilote 9.25m → N° 22
 Pilote 9.25m → N° 23
 Pilote 7.00m → N° 4



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO					COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ ORREGIDO	
Limpeza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
espaciamiento entre barras	✓				
espaciamiento de estribos	✓				
diámetro de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	—				
Soportes para recubrimiento lateral	—				
Verticalidad (plomada)	—				
Horizontalidad (nivel)	—				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma:  Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma:  CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDOZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: 



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

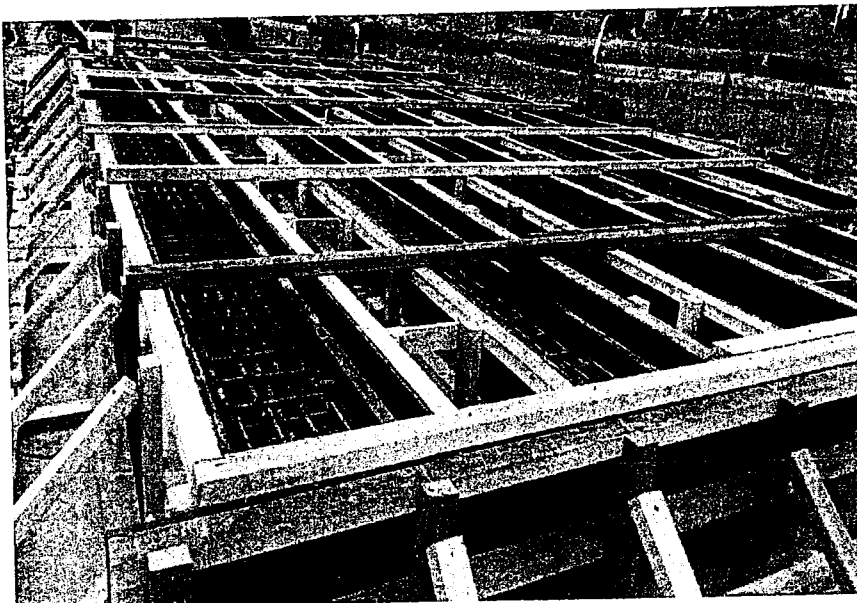
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	01/08/10
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	Pilote 9.25 - Pilote 7.90		DETALLES DE PILOTE

ESQUEMA DEL ENCOFRADO

Grficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

Pilote 9.25 → N° 21
 Pilote 9.25 → N° 22
 Pilote 9.25 → N° 23
 Pilote 7.00 → N° 1



CONTROL TOPOGRAFICO DEL ENCOFRADO EN LOS EJES

PUNTOS PLOMADA									
PUNTOS ARRIBA									
PUNTOS ABAJO									
ALINEACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CHECKLIST DEL ENCOFRADO:				COMENTARIOS
	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	01/08/10				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>Johnny A. Castro Barreto</i> JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: <i>Francisco Guispe Ccente</i> Francisco Guispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CIP 95902 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO <i>Carlos R. Berredá Méndez</i> CARLOS R. BERREDÁ MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



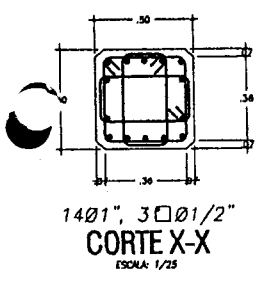
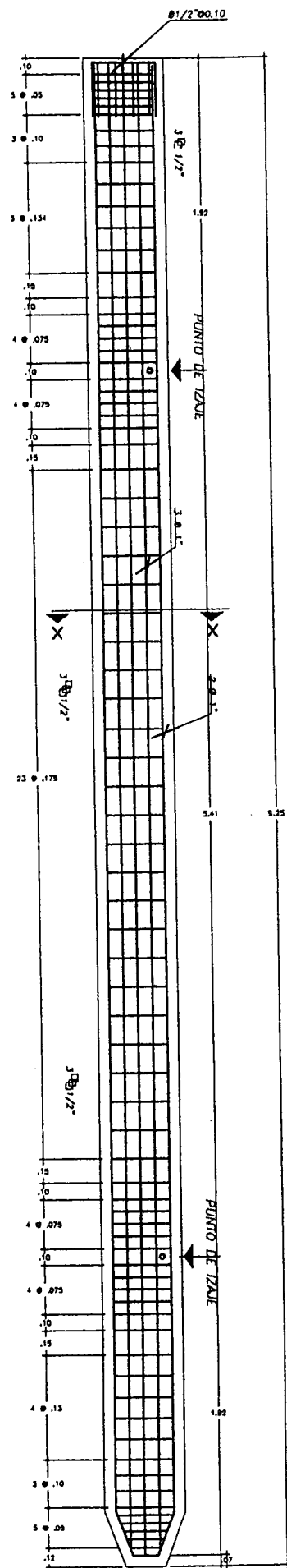
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

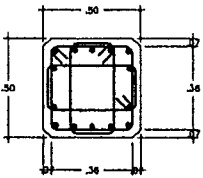
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			
FECHA DE VACIADO:	01/02/18	VOLUMEN A VACIAR:	9.60 m3 → 0.687		
TIPO DE ESTRUCTURA:	Pilote 9.25 x 2.00	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:			
DETALLE DE VUOTE		volumen 0.687 m3			
9.25 m					
METODO DE VACIADO:	DIRE-MEZCLADO	SLUMP:	4"-6" pulgadas		
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	350 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	1:00 hrs		
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMBRANA		
TIPO DE ACABADO:	LESO				
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION		
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA		
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	01/08/18			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓				
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓				
Encofrado	✓	01/08/18			
Armadura de refuerzo	✓				
Limpieza dentro de encofrado	✓				
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—				
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—				
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—				
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—				
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—				
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	01/08/18			
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓				
Otro (especificar):					
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. FRANCISCO			
	FIRMA:				
Ing. Residente - Contratista					
Vº Bº / Aprobación					
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA	
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	02/02/18		
	Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
	Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	02/02/18		
	Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	✓	02/02/18			
COMENTARIOS:					
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:		
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE		Francisco Quispe Ccente		
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:		
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. BEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C/P 34484				



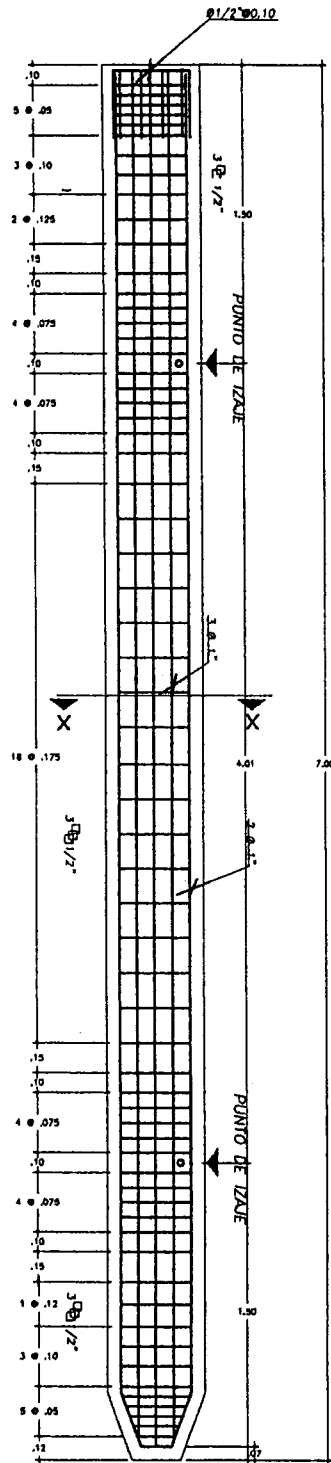
REFUERZO DE PILOTE DE CONCRETO

660

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMARCAMIENTO PESQUERO ARTESANAL DE MUCHOS PEROS EN LA PROVINCIA DE HUAYLA, DISTRITO DE MUCHOS"			REVISADO:
FECHA: LIMA, PERU			APROBADO:
PROY.:	REVIS.:	DISE.:	PL
PLANOS:	DETALLE PILOTE 0.35 M		



14Ø1", 3Ø1/2"
CORTE X-X
ESCALA: 1/25



REFUERZO DE PILETE DE CONCRETO

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			RESPONSABLE:
PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESMARCADOR PEQUEÑO ARTESANAL DE HUACHO, PISCOS LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"			REVISADO:
REGION: ICA	PROV.: HUACHO	DIST.: HUACHO	APROBADO:
PLANO: DETALLE PILETE 7.00 M			PL



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

000196

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	31/07/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	DETALLE DE	
Tipo de estructura:	Sub-ZAPATA	CUARTO DE BOMBAS	EC-07-07

ESQUEMA DEL ENCOFRADO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

Sub-ZAPATA
CUARTO DE BOMBAS



CONTROL TOPOGRAFICO DEL ENCOFRADO EN LOS EJES

PUNTOS PLOMADA	1	2	3	4				
PUNTOS ARRIBA	+1	0	+1	0				
PUNTOS ABAJO	-2	+1	0	-1				
ALINEACION								

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpeza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	08/08/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHOVANYA CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 06902	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ ING RESIDENTE IP 51154	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Ing. Luis Lovera Martínez CESESA Supervisor de Obra



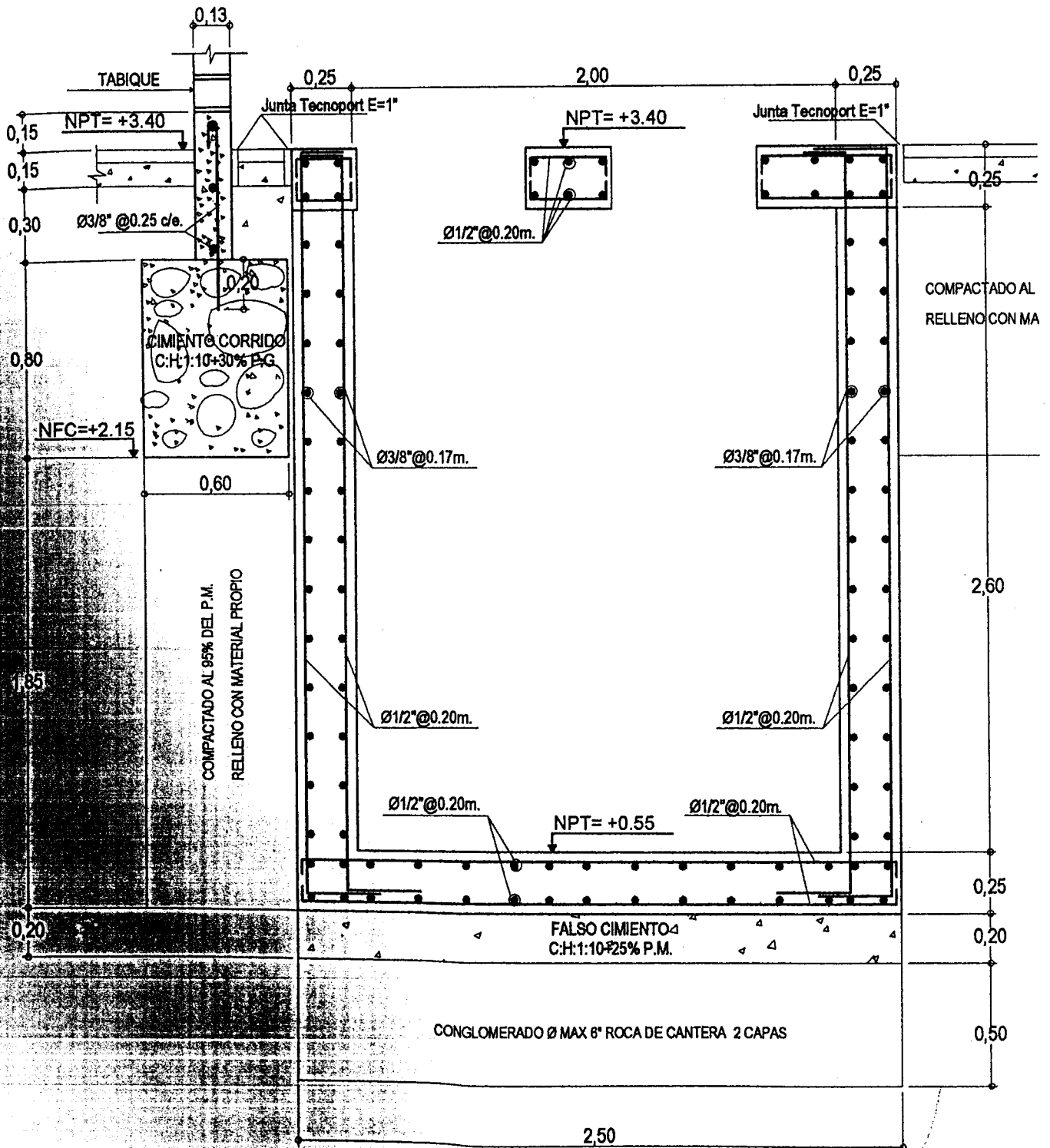
PROYECTO:
MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 01/08/18	VOLUMEN A VACIAR: 1.25 m3	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: SUB-2APD 50	OBSERVACIONES: ZONA CONTACTO DE BOMBIAS		
DOCUMENTOS DE REFERENCIA: REV. N°	MATERIAL APROBADO: BB TALLE DE ENLACE SUBMARINO FC-08/07		
METODO DE VACIADO: MANUAL - TOLVA	SLUMP: 4" - 6"	pulgadas	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo: 100 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE: IN SITU	hrs	
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	METODO DE CURADO: AGUA		
TIPO DE ACABADO: FLOTACIADO			
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	01/08/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	01/08/18	
Encofrado	✓		
Armadura de refuerzo	✓	04/08/18	
Limpeza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (andajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de andajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	04/08/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. FRANCISCO	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista	Vº Bº / Aprobación		
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	✓	02/08/18	
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	02/08/18	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.			
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE IP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: Luis Lovera Mendez CESFASA Supervisor de Obra



CORTE A-A (EMISOR SUBMARINO)
ESCALA 1/25

Bryon Zarate

[Signature]
Kris...
+ P...
+ P...





PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE HUACHO

OP-FT-12-H

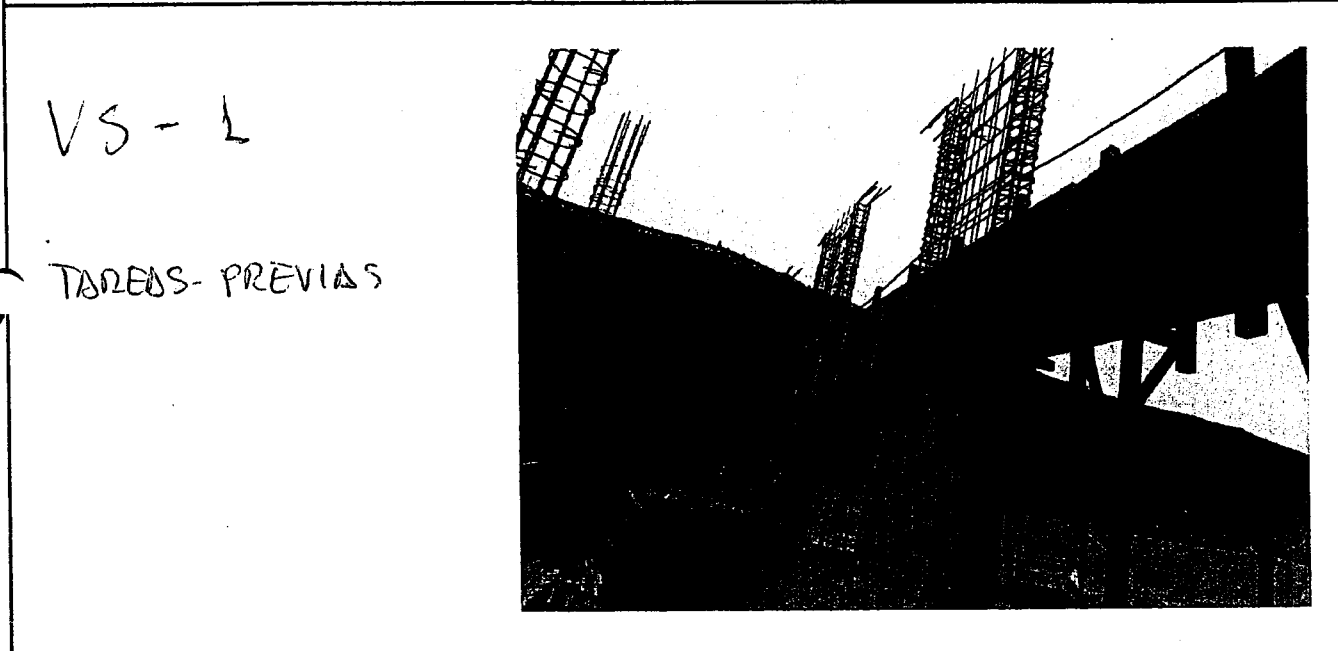
REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	30/07/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev N°
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
Tipo de estructura:	VS - 1		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



CONTROL TOPOGRAFICO DEL ENCOFRADO EN LOS EJES

PUNTOS PLOMADA									
PUNTOS ARRIBA									
PUNTOS ABAJO									
ALINEACION									

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	22/02/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

RFI N° 12 de la Supervisión. de Fecha 11.01.18

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 05002	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe C.
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE RAUL R. ROSAS DE LA CRUZ ING RESIDENTE P 51154	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Ing. Luis Lopera Martinez CESE S.A. Supervisor de Obra



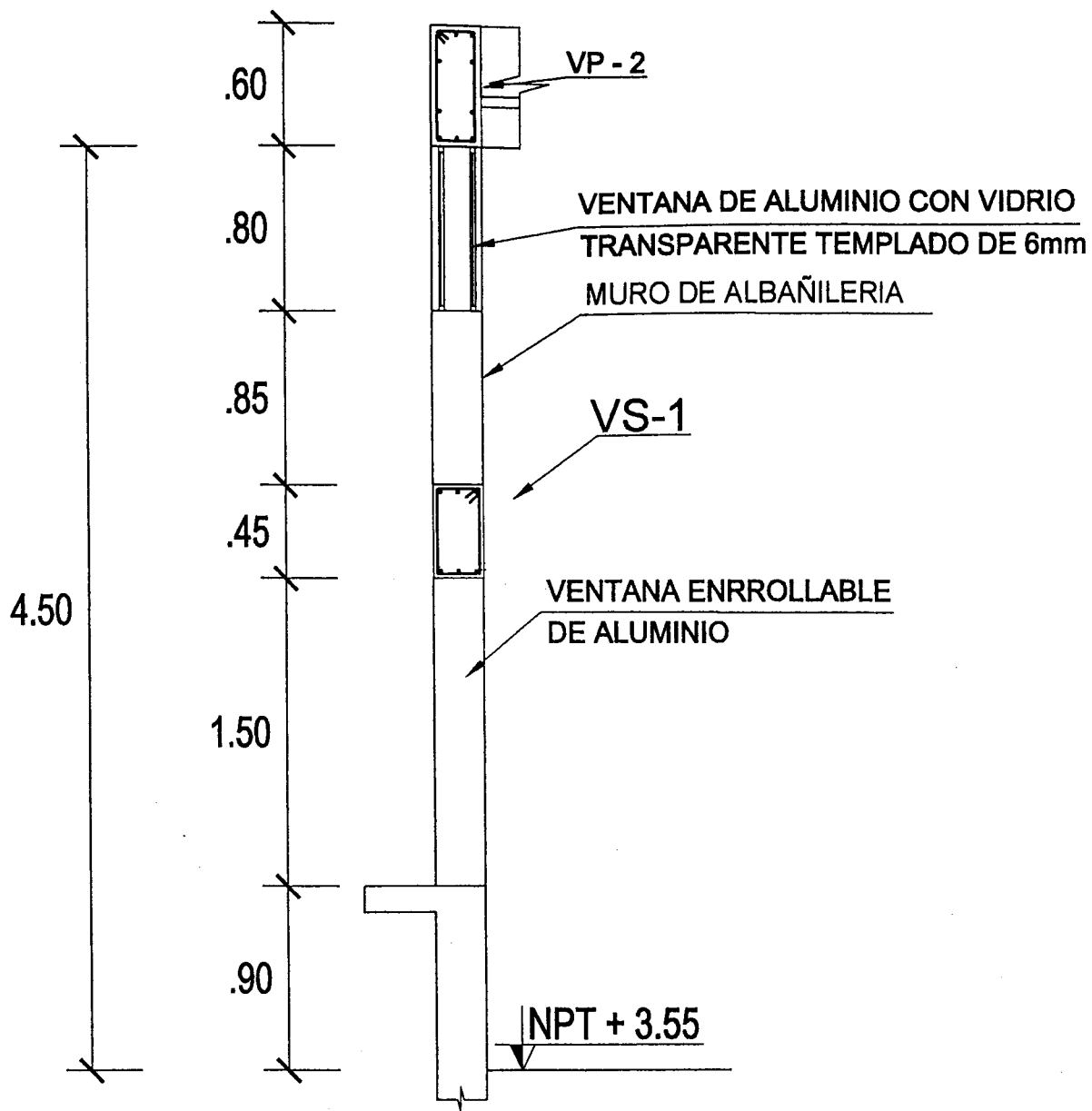
PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	30/07/18	VOLUMEN A VACIAR:	1.5 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA.	REGISTRA PROBETAS:	SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
DETALLE DE VIGA RPA-06			
METODO DE VACIADO:	MANUAL	SLUMP:	4-6" pulgadas
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	TIEMPO TRANSPORTE:	IN SITU hrs
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	METODO DE CURADO:	MEMORANDUM
TIPO DE ACABADO:	FLOTADO		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO			
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	30/07/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	30/07/18	
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	30/07/18	
Armadura de refuerzo	✓	30/07/18	
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	-		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	-		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	-		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	30/07/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	30/07/18	
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. FRANCISCO	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vo Bº / Aprobación _____			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO			
	CHECK	FECHA	CHECK
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	30/07/18	
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	-		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	30/07/18	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.	-		
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE RAUL ROSAS DE LA CRUZ ING RESIDENTE IP 51154	Supervisor de Obra	Sello y Firma: Ing. Luis Lavara Martinez CESELA Supervisor de Obra



DETALLE VS-1

ESC. 1/75

Francisco...

PLANO DETALLE DE VIGA VS - 1



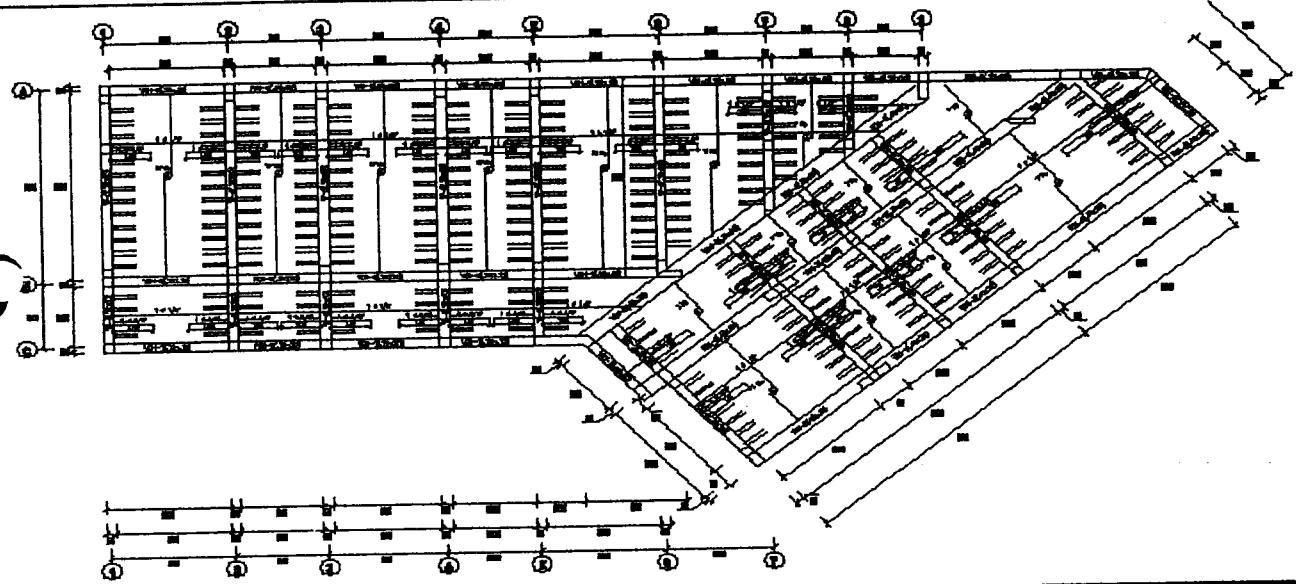
INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO

OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 21/07/18

UBICACION:	DESINFECCION	DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	F-02-04
SECTOR:	MUELLE	DETALLE DE DISTRIBUCION DE ACERO	
T. ESTRUCTURA:	LOSA ALIGERADA, VIGAS	PLANO DE ALIGERADO	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.



CHECKLIST DEL ACERO DE REFUERZO

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/ CORREGIDO	COMENTARIOS
Limpieza (corrosión, concreto, grasa)	✓				/
Calidad del acero (Norma ASTM, grado, marca)	✓				
Diámetro de varilla	✓				
Longitud de traslape	✓				
Longitud de gancho	✓				
Ampliación entre barras	✓				
Ampliación de estribos	✓				
Ampliación de amarre	✓				
Soportes para recubrimiento contra base	✓				
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)	✓				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95802	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE RAU	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

000189

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	21/07/18
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	ALGERADO - ZONA	
Tipo de estructura:	LOSA ALIGERADA, VIGAS	DESINFECTACION	E-02-04

ESQUEMA DEL ENCOFRADO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado



CONTROL TOPOGRAFICO DEL ENCOFRADO EN LOS EJES (m/m)

PUNTOS PLOMADA	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
PUNTOS ARRIBA	+2	-1	+3	-2	-2	+1	+2	-3	-1	+1
PUNTOS ABAJO										
ALINEACION										

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado					

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

DESENCOFRADO DE LOSA 06/08/18
 DESENCOFRADO DE VIGA 13/08/18

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY CASTRO BARRETO ING ASISTENTE	Control de Calidad:	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE RAUL ROJAS DE LA CRUZ ING RESIDENTE IF 51154	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: Ing. Luis Lopez Maritima CESA S.A. Supervisor de Obra

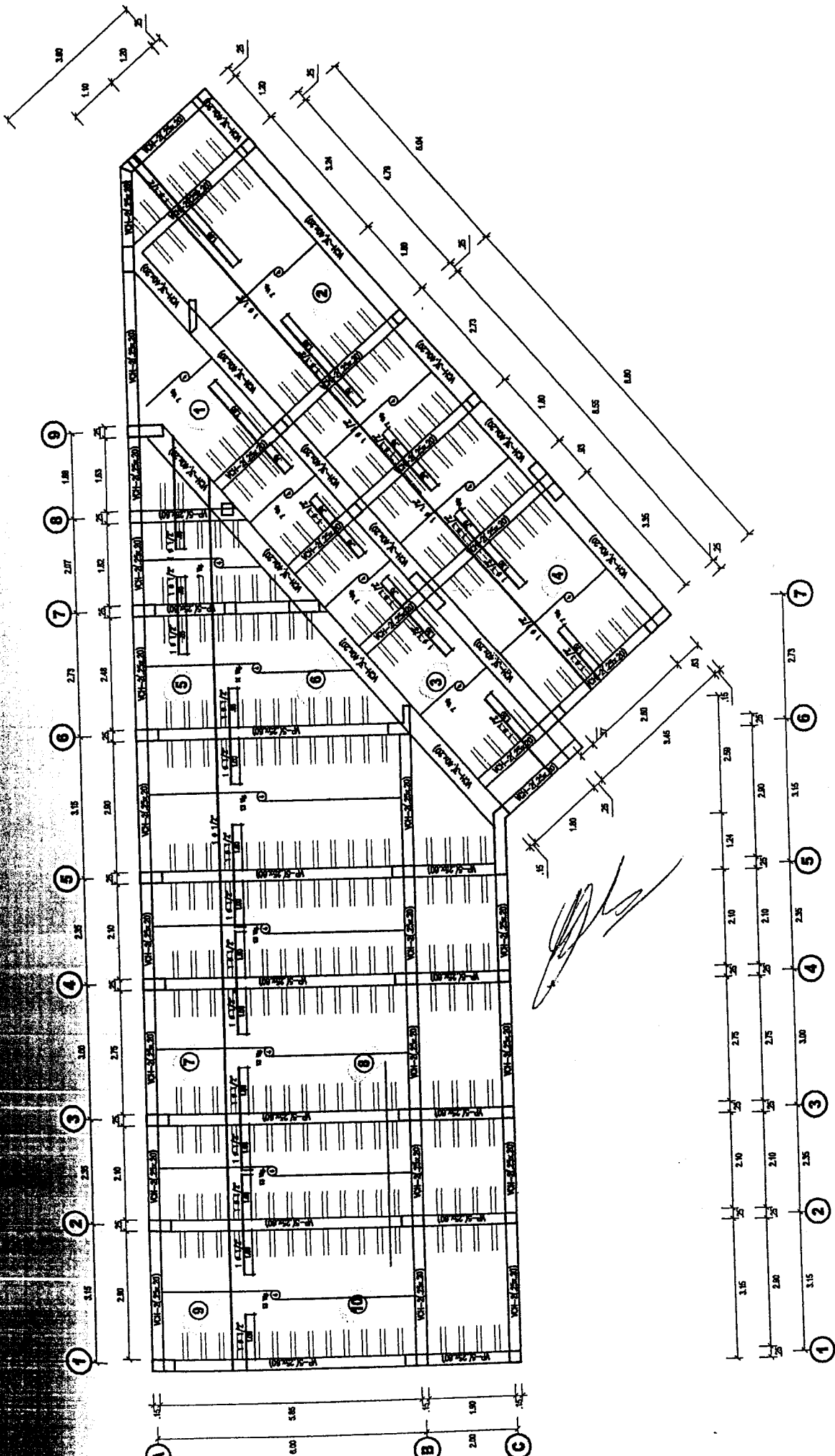


PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H
 Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO: 23/07/18	VOLUMEN A VACIAR: 33 m ³ Aprox. m ³	REGISTRA PROBETAS: SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	GRUPO:
TIPO DE ESTRUCTURA: LOSA ALBERCA	REV. N°:	OBSERVACIONES:	
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:		ZONA DESINFECCION	
METODO DE VACIADO: ALIGERADO - ZONA DESINFECCION			
MANUAL (WINCHE):			
FC DISEÑO / CEMENTO tipo: 210 kg/cm ²	SLUMP: 4" - 6"		pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO: 1/2" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE: EN SITU		hrs
TIPO DE ACABADO: FROTADO	METODO DE CURADO: CON AGUA		
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc.)	✓	23/07/18	
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓		
Encofrado	✓	23/07/18	
Armadura de refuerzo	✓		
Limpieza dentro de encofrado	✓		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—		
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—		
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc.)	✓	27/07/18	
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc.)	✓		
Otro (especificar):			
PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE:	ING. FRANCISCO	
	FIRMA:		
Ing. Residente - Contratista			
Vº Bº / Aprobación			
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK FECHA
	Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	24/07/18
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	24/07/18	
Curado adecuado.	✓		
Resane de superficie desencofrada.			
COMENTARIOS:			
Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma: Francisco Quispe Ccente
	Residente De Obra	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE RAUL R. RUIZ DE LA CRUZ ING. RESIDENTE IP 51154	Sello y Firma:



ZONA DE DESINFECCION
ESC. 1/75



PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO:

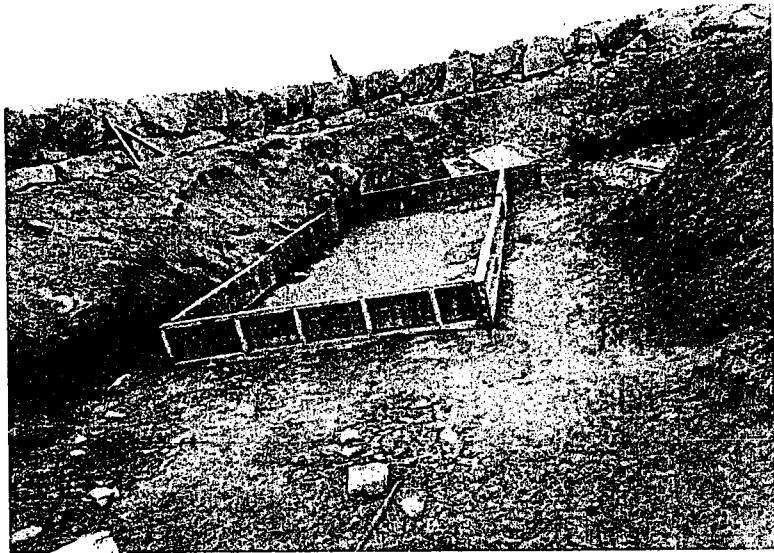
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Fecha:	31/08/2018
Cliente:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	Documentos de referencia:	Rev No
Ubicación:	DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	DETALLE DE	
Tipo de estructura:	SUB-ZAPATA	TANQUE SEPTICO	EG-06/02

ESQUEMA DEL ENCOFRADO

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

SUB-ZAPATA:
 TANQUE SEPTICO



CONTROL TOPOGRAFICO DEL ENCOFRADO EN LOS EJES

PUNTOS PLOMADA	①	②	③	④				
PUNTOS ARRIBA	+1	0	0	-1				
PUNTOS ABAJO	-0	+2	-2	+2				
ALINEACION								

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CO RREGIDO	COMENTARIOS
Material del encofrado	✓				/
Condición del encofrado	✓				
Limpieza de formas del encofrado	✓				
Forma y dimensiones del encofrado	✓				
Aplicación de desmoldante	✓				
Aseguramiento de soleras	✓				
Apuntalamiento y fijación	✓				
Hermeticidad del encofrado	✓				
Fecha de desencofrado	08/09/18				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JOHNNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: FRANCISCO QUISPE CCENTE
Residente de Obra:	Sello y Firma: RAÚL ROSAS DE LA CRUZ ING. RESIDENTE IP 51154	Supervisor de Obra:	Sello y Firma:



PROYECTO:
**MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE		CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	
FECHA DE VACIADO:	31/07/18	VOLUMEN A VACIAR:	8.30 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	SUB-ESTRUCTURA	REGISTRA PROBETAS:	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. N°	OBSERVACIONES:	
DETALLE DE TANQUE		ZONA - TANQUE SÉPTICO	
METODO DE VACIADO:		SLUMP:	
Fc DISEÑO / CEMENTO tipo:	100 kg/cm2	9" 6" pulgadas	
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2" pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	24 SITU hrs
TIPO DE ACABADO:	FROTADO	METODO DE CURADO:	ALGUA

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	31/07/18		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	31/07/18		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	31/07/18		
Encofrado	✓	31/07/18		
Armadura de refuerzo	✓	31/07/18		
Limpieza dentro de encofrado	✓	31/07/18		
Elementos Embebidos Civiles (anclajes, marcos, etc.)	—			
Elementos Embeb. Mecánicos (pernos de anclajes, tuberías, etc.)	—			
Elementos Embebidos Eléctricos (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Elementos Embeb. Sistem. Esp. (conduit, red de tierra, etc.)	—			
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Equipos menores en buen estado (reglas vibratorias, vibradoras de aguja, etc)	✓	31/07/18		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas, etc)	✓	31/07/18		
Otro (especificar):				

PRE-VACIADO VERIFICADO POR

NOMBRE: **ING. FRANCISCO**

FIRMA: *[Signature]*

Ing. Residente - Contratista

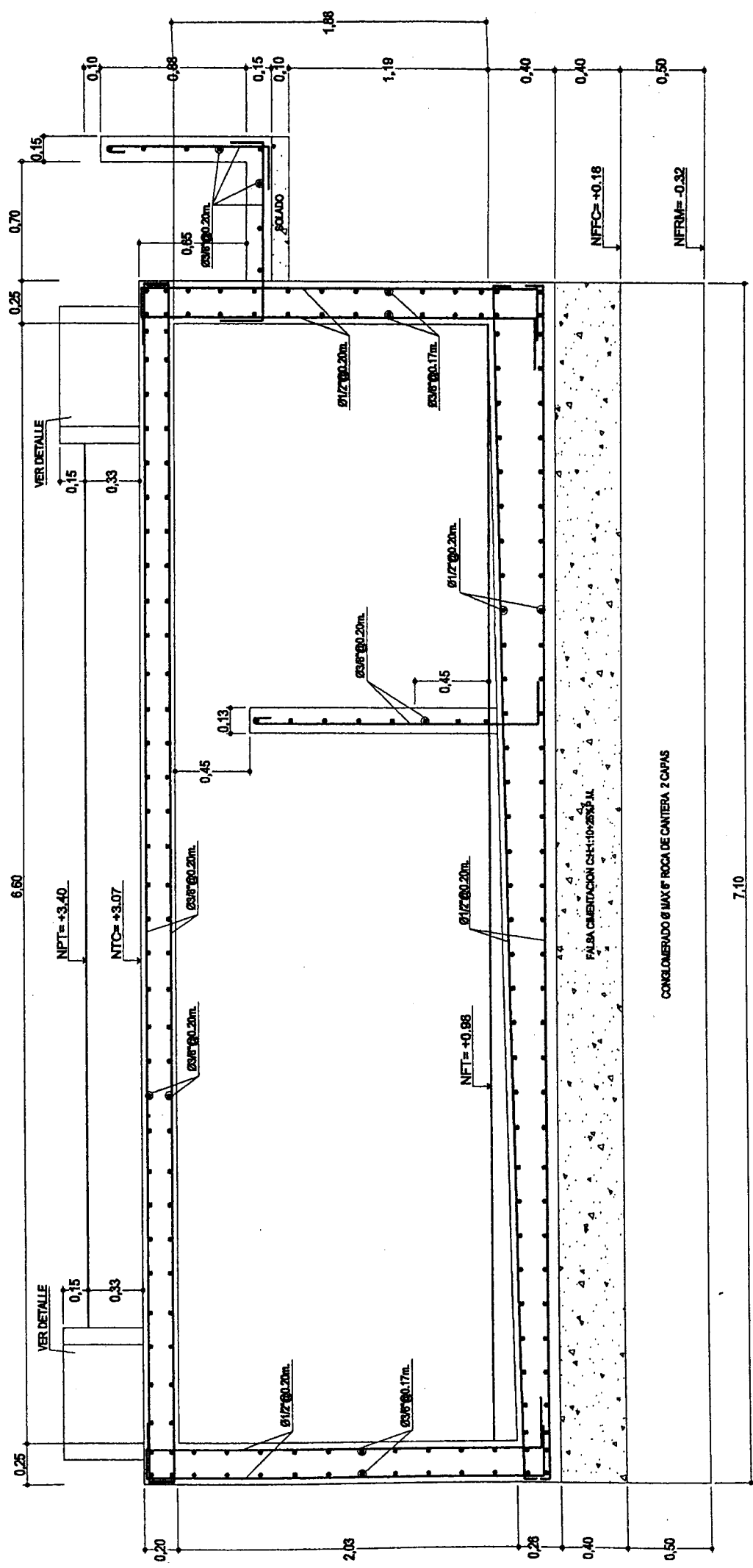
Vº Bº / Aprobación _____

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	01/08/18		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	04/08/18		
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	04/08/18		
Curado adecuado.	✓	04/08/18		
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma:	Control de Calidad	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902	 Francisco Guispe Ccente
Residente De Obra	Sello y Firma:	Supervisor de Obra	Sello y Firma:
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE <i>[Signature]</i> RAUL ROSAS DE LA CRUZ ING. RESIDENTE P 51154	

000104



CORTE C-C
ESCALA 1/25



VER DETALLE
 HUBO NUESTRO H.
 TOPOGROF.

Oryan Zarate
 T. - - - C.



NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
PLANO REF.: INSTALACION AGUA POTABLE IIR-04 SECTOR: SS-HH publicos

N° CORRELATIVO:
FECHA INICIO: 31/07/18

DESCRIPCION DEL PROCESO		ITEM	
1	Progresiva - Área - Edificio	5	Número de cuerpos .9
2	Fecha de Inspección	6	Espesor de tubería (mm)
3	Diámetro de tubería (pulg.)	7	Angulo de avlajamiento 90°
4	Longitud de tubería (m)	8	Número de tuberías (ojos) 8

DESCRIPCION DEL PROCESO		SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	La superficie de asiento es uniforme?	✓		✓	
2	Se verificó la colocación de la primera capa?			✓	
3	Los niveles topográficos son los correctos?	✓			
4	La Tubería contiene elementos de soporte interiores?	✓		✓	
5	La Tubería está correctamente instalada?	✓			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	✓			
7	Se verificó la pendiente encima del tubo			✓	
8	Se verificó el allneamiento	✓			
9	Se utilizó equipo nivel topografico	✓			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

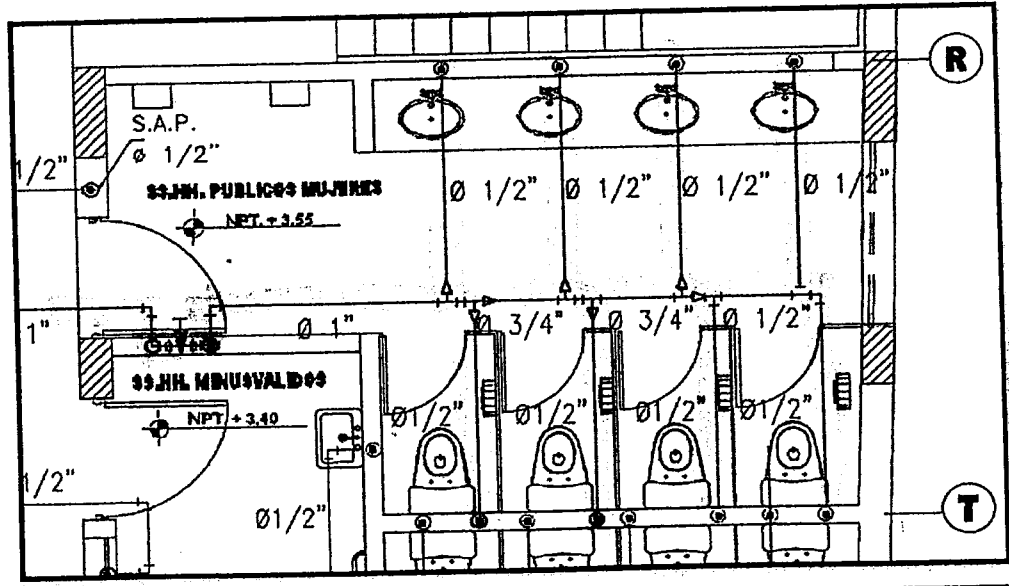
DATOS DE CAMPO:

- Pendiente: V.A.

- Accesorios:
- 8 codos F.G° 1/2"
 - 8 codos 1/2" PVC
 - 2 TEE 1/2" PVC
 - 3 TEE 3/4" PVC
 - 4 Reducciones 3/4"-1/2" PVC

- 3 Reducciones 1"-1/2" PVC
- 2 TEE 1"
- 6 codos 90° 1"
- 1 válvula esférica 1"
- 2 uniones universales con anillo
- 1/2 Niple

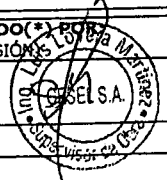
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI NO



OBSERVACIONES

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ING CAMPO: Firma: <u>HONNYA CASTRO BARRIETO</u> Cargo: <u>ASISTENTE</u> Nombre: <u>CIP 95902</u>	ELABORADO POR: Firma: <u>Francisco Quispe Ccente</u> Cargo: <u></u> Nombre: <u></u>	REVISADO POR: Firma: <u></u> Cargo: <u></u> Nombre: <u>ING. RESIDENTE</u> Fecha: <u>31/07/18</u>	APROBADO (*): Firma: <u></u> Cargo: <u></u> Nombre: <u>ING. RESIDENTE</u> Fecha: <u>31/07/18</u>
--	---	---	---





REGISTRO	OP-FT-29-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión:
PRUEBAS DE PRESION DE TUBERÍAS	Fecha: 31/07/18
	Página:

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		Nº CORRELATIVO:
PLANO REF.: L92-06		FECHA: 31/07/18
EDIFICIO: SS-MH. Poblcos	PISO:	
MANZANA: —	FRENTE: SS-MH Poblcos Mujeres	COMERCIAL: —

DESCRIPCION DE TUBERIA

DIAMETRO (φ pulg.)

MATERIAL

CIRCUITO / TRAMO

TIPO DE PRUEBA

NEUMATICA HIDROSTATICA

FLUIDO (*) En el caso de Prueba Hidrostatica

PRESION DE TRABAJO PSI

PRESION DE PRUEBA PSI

CONDICIONES DE PRUEBA

HORA DE INICIO PRESION DE INICIO PSI

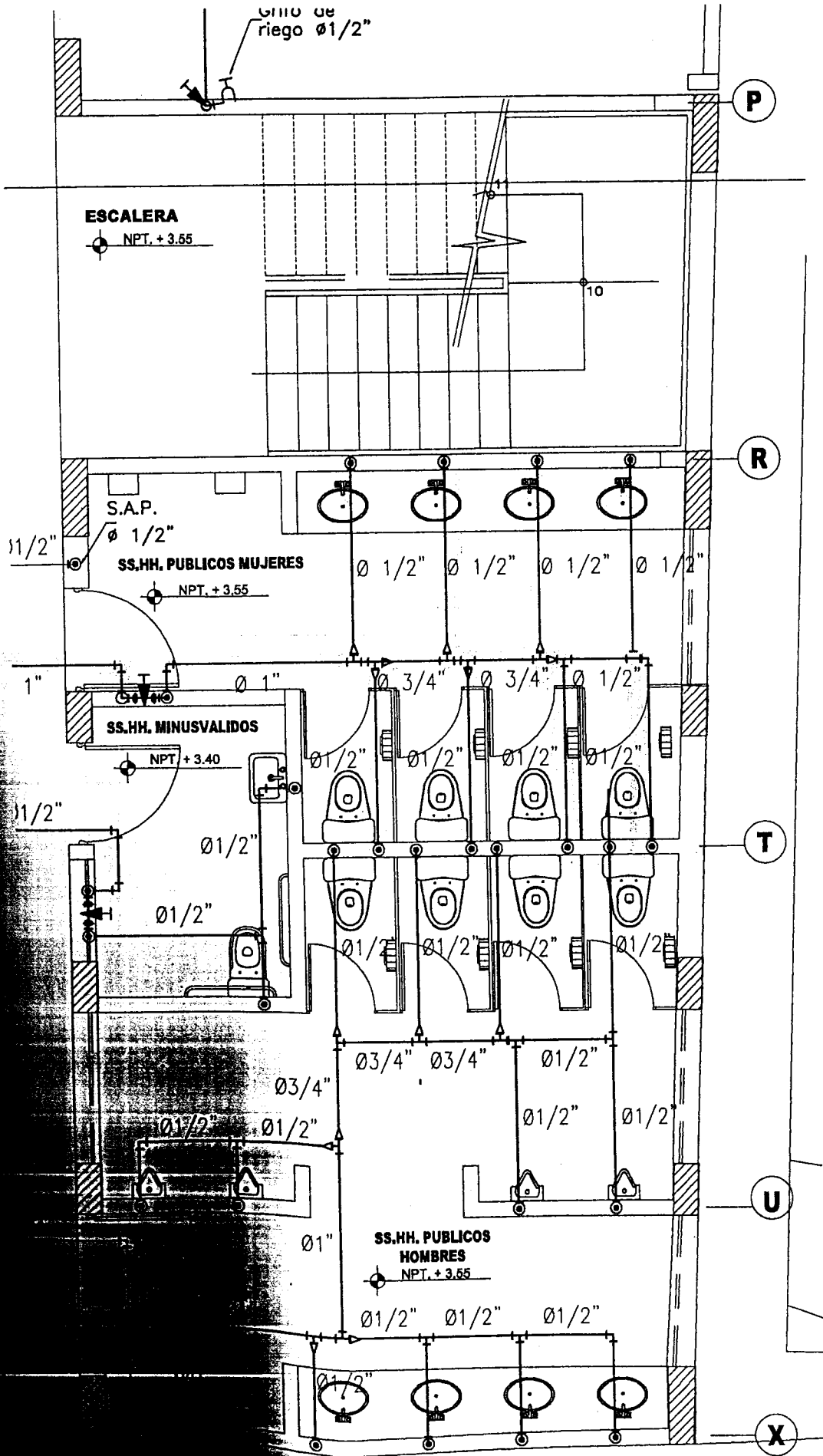
HORA DE TERMINO PRESION FINAL PSI

CONTROL DE LA PRUEBA			
HORA	PRESION	HORA	PRESION
10:30	125	11:28	125

OBSERVACIONES

NOTA: Adjuntar croquis de TRAMO DE PRUEBA.

ELABORADO POR: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REVISADO POR: (CALIDAD)	REVISADO POR: (RESIDENTE)	APROBADO(*) POR: (SUPERVISION)
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: ASISTENTE CIP 95902	Cargo:	Cargo: PRESIDENTE IP 1154	Cargo:
Nombre: JOHNNY A CASTRO BARRETO	Nombre:	Nombre: ROSAS DE LA CRUZ	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



[Handwritten signature]

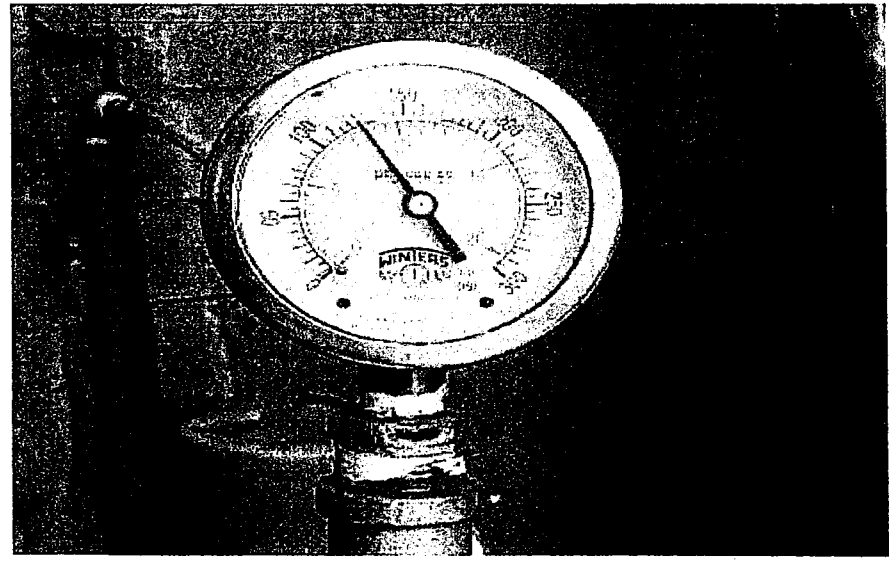
[Handwritten mark]



SUSTENTO FOTOGRAFICO
PRUEBA DE PRESION



HORA DE INICIO: 10:52 AM



HORA FINAL: 11:20 AM

	REGISTRO	OP-FT-07-H				
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión:				
	REPORTE DE EXCAVACION	Fecha: 31/07/18				
		Página:				
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		Nº CORRELATIVO:				
CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		FECHA INICIO:				
PLANO REF.: <u>CORTES Y AREAS TANQUE ELEVADO</u>	FRENTE: <u>TANQUE EL</u>	SECTOR:				
DESCRIPCION DEL TRABAJO: <u>CORTE MASIVO EN EL AREA DEL TANQUE ELEVADO</u>		AREA O TORRE:				
TIPO DE EXCAVACION:						
Excavación Masiva <input checked="" type="checkbox"/>		Excavación Localizada <input type="checkbox"/>				
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES	
1	Revisión de planos y especificaciones	✓	/			
2	Autorización de Excavación (*)	✓				
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	✓				Prot. Ref.: -
4	Verificación Topográfica	✓				
5	Ubicación de Interferencias (**)	✓			✓	
6	Perfilado de taludes				✓	h (m): 3.7 - 2.8 aprox
7	Sobreexcavación				✓	
8	Compactación de fondo de excavación (1)	✓				
9	Conformidad de niveles	✓				
<p>(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión</p> <p>(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos existentes.</p>						
DATOS DE CAMPO:						
- Nivel de terreno (Previo a Excav.):		<u>3.02</u>	(**) - Interferencia: _____			
- Nivel final de Excavación (Según planos):		<u>-0.35</u>	_____			
- Nivel final de Excavación (Según campo):		<u>-0.36</u>	_____			
- % Compact. Fondo de Excav. (1):		_____	_____			
- PLANO Y ESQUEMA		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>			
ADJUNTO:						
OBSERVACIONES						
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>						
RESPONSABLE DE CAMPO:	RESIDENTE DE OBRA:	CONTROL DE CALIDAD:	SUPERVISOR DE OBRA:			



MINISTERIO INTEGRAL DEL DESARROLLO PERSONAL, SOCIAL Y HUMANO

PERU

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

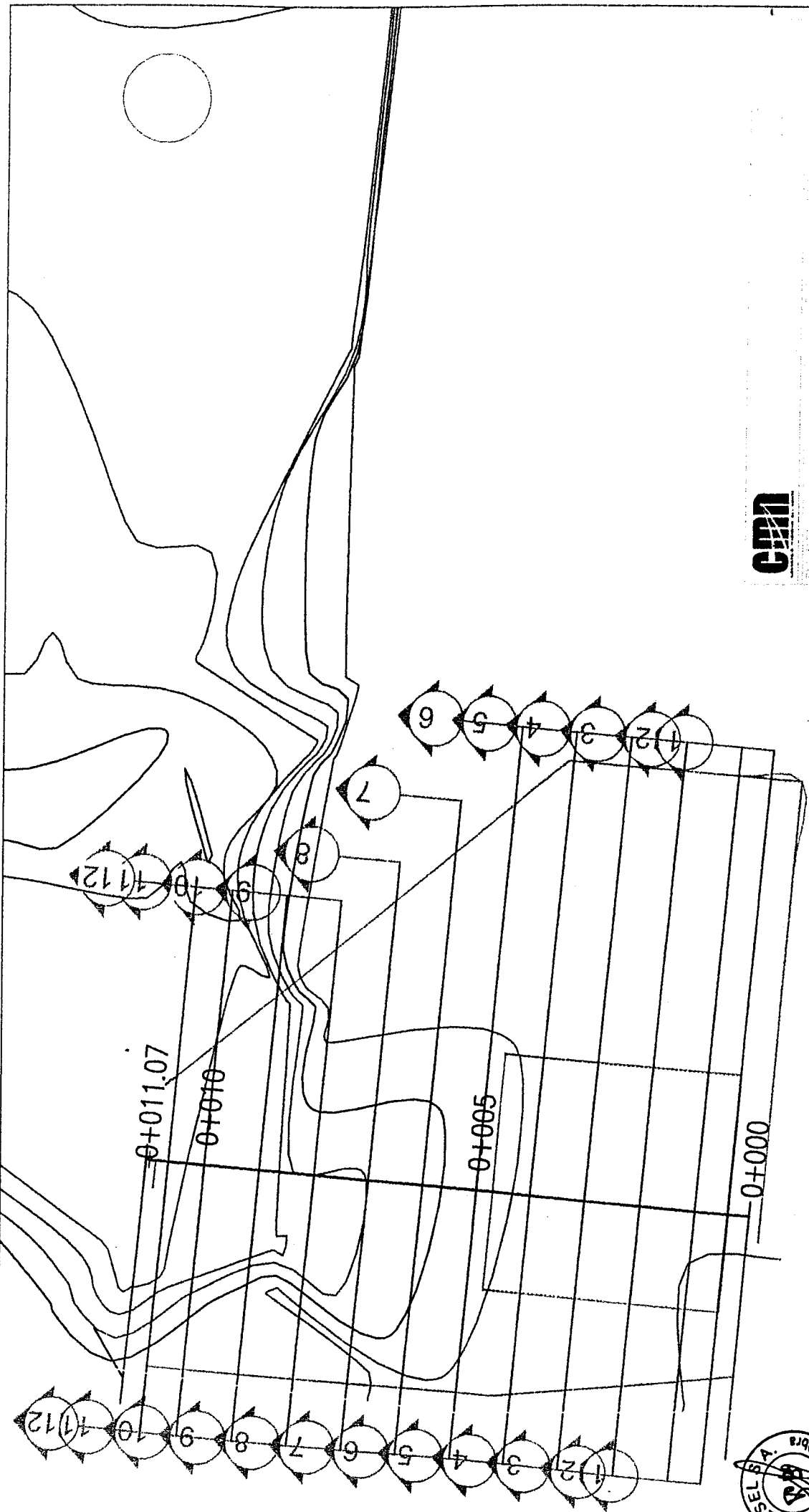
LIMA

LIMA

LIMA

LIMA

LIMA



[Handwritten signature]
ING. *[Handwritten name]*

[Handwritten signature]
Topógrafo. Aronn Yandke P.

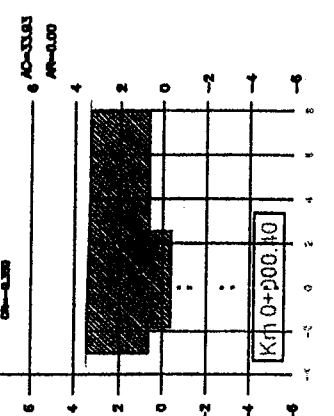
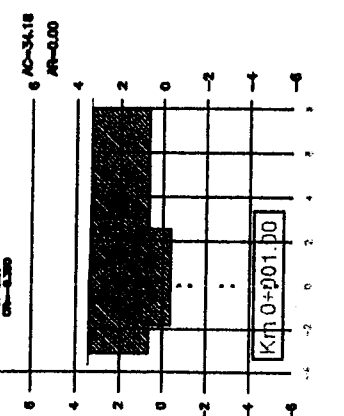
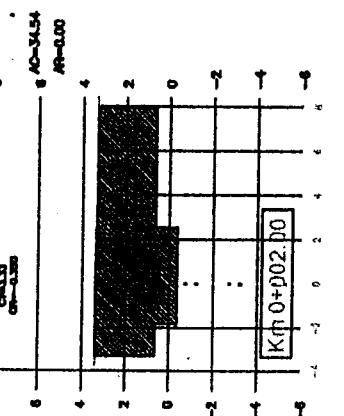
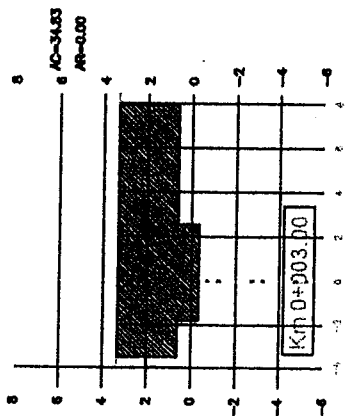
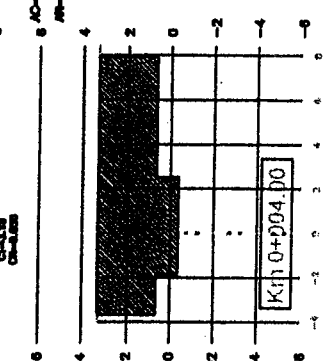
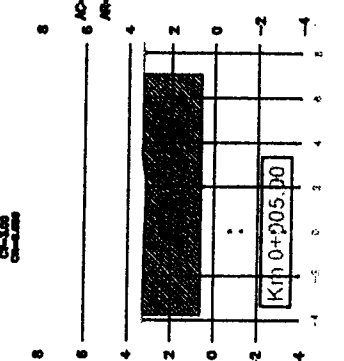
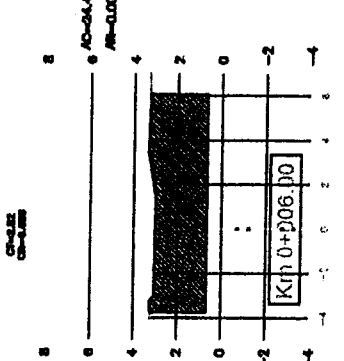
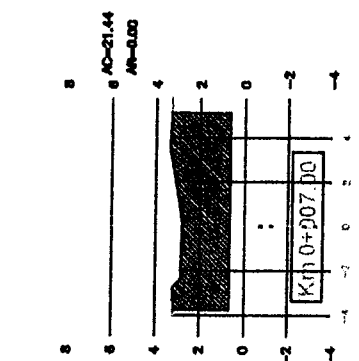
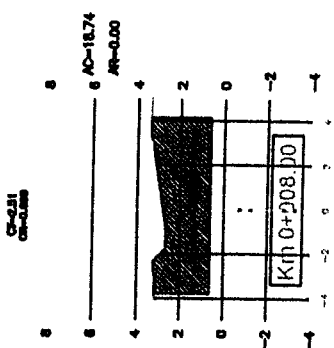
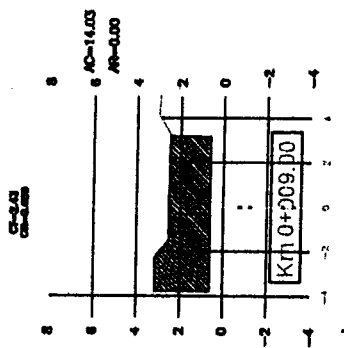
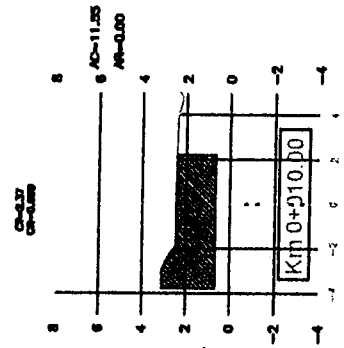
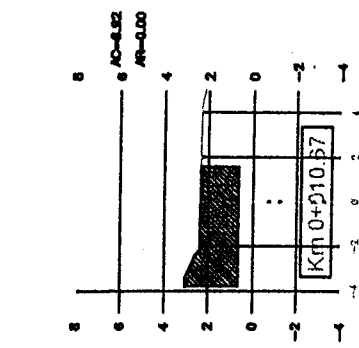




[Signature]
Davao

[Signature]

Bryan Zarate C.
Topoazto



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

11-11-11
 Bryan Zarate C. de RUSO MORALES
 Topografo



CUADRO DE AREAS Y VOLUMEN

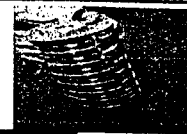
Km	Area Corte (m ²)	Area Relleno (m ²)	Vol Corte (m ³)	Vol Relleno (m ³)	Vol Acumulado Corte (m ³)	Vol Acumulado Relleno (m ³)	Volumen Neto (m ³)
0+000.40	33.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+001.00	34.18	0.00	20.27	0.00	20.27	0.00	20.27
0+002.00	34.54	0.00	34.36	0.00	54.63	0.00	54.63
0+003.00	34.83	0.00	34.69	0.00	89.31	0.00	89.31
0+004.00	35.06	0.00	34.94	0.00	124.26	0.00	124.26
0+005.00	27.80	0.00	31.43	0.00	155.69	0.00	155.69
0+006.00	24.42	0.00	26.11	0.00	181.80	0.00	181.80
0+007.00	21.44	0.00	22.93	0.00	204.73	0.00	204.73
0+008.00	18.74	0.00	20.09	0.00	224.82	0.00	224.82
0+009.00	14.03	0.00	16.38	0.00	241.20	0.00	241.20
0+010.00	11.55	0.00	12.79	0.00	253.99	0.00	253.99
0+010.6700	9.92	0.00	7.15	0.00	261.14	0.00	261.14

000177

ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO



LABORATORIO MECANICA DE SUELOS
CONSTRUCTORA Y CONSULTORA JONELTA SAC
CONSULTORIA N° C-84792
R.U.C. 20600141866



00017

ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (CONO DE ARENA - ASTM D-1556)

LABORATORIO - CONTROL DE CALIDAD

SOLICITANTE : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
OBRA : "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"
UBICACION : PUERTO HUACHO

DATOS DE LA MUESTRA

TRAMO	<u>ZONA FRIO</u>	CERTIFICADO	<u>1016 - 2018-LAB/MS-JONELTA</u>
Estructura	<u>8° CAPA</u>	FECHA:	<u>04/08/2018</u>
Espesor:	<u>25 cm.</u>		

DATOS BASICOS

Gravas > 3/4"	<u> %</u>	Maxima Densidad Seca	<u>2.404 gr/cc</u>
P.E. de Grava	<u>2.698 gr/cc</u>	Humedad optima	<u>6.2 %</u>
Especificaciones	<u>100.00 %</u>		

DENSIDAD HUMEDA

Ensayo	Und	1	2	3	4	5	6
Fecha del ensayo		04/08/18	04/08/18				
Espesor	m	8°CAPA	8° CAPA				
Progresiva							
Frasco N°		2	2				
Peso del frasco + arena	g	8239	8135				
Peso del frasco + arena que queda	g	3461	4126				
Peso de arena empleada	g	4758	4009				
Peso de arena en el cono	g	1491	1491				
Peso de arena en la excavación	g	3267	2518				
Densidad de la arena	g/cm³	1.433	1.433				
Volumen del material extralado	cm³	2280	1757				
Peso del recipiente + suelo + grava	g	6602	5010				
Peso del recipiente	g	443	443				
Peso del suelo + grava	g	6159	4567				
Peso retenido en la malla 3/4"	g	758	367				
Peso específico de la grava	gr/cm³	2.698	2.698				
Volumen de la grava	cm³	281	136				
Peso pasante tamiz 3/4"	g	5401	4200				
Volumen de la pasante tamiz 3/4"	cm³	1999	1621				
Densidad Húmeda	gr/cm³	2.702	2.591				

CONTENIDO DE HUMEDAD (SPEEDY)

Contenido de humedad (speedy)	%	1	2	3	4	5	6
		8.2	8.2				

RESULTADOS

Densidad húmeda	gr/cm³	2.702	2.591				
Contenido de humedad (speedy)	%	8.2	8.2				
Densidad seca	gr/cm³	2.497	2.394				
Máxima densidad seca	gr/cm³	2.404	2.404				
Optimo contenido de humedad	%	6.2	6.2				
Grado de compactación	%	103.9	99.6				
Especificaciones		Cumple	No Cumple				
Promedio de compactación	%						

DETALLE DE EQUIPOS UTILIZADOS: CONO #2, BALANZA DIGITAL CAP. 30 kg
 CONO #1

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES:

ELABORADO POR

Nombre: EDUARDO M. RIOS HUERTA
Cargo: Tecnico Laboratorio

Firma:



Eduardo M. Rios Huerta
EDUARDO M. RIOS HUERTA
 TÉC. LABORATORISTA
 MEC. DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTO

APROBADO POR

Nombre: Ing Jose Luis Caffari Ravichagua
Cargo: Jefe Laboratorio

Firma:

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA JONELTA S.A.C.
Jose Luis Caffari Ravichagua
JOSE LUIS CAFFARI RAVICHAGUA
 REGISTRO DE CONSULTOR
 INGENIERO CIVIL
 R.O.C. CIP N° 084405

Fecha: 04/08/2018

Fecha: 04/08/2018

LABORATORIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD
DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO INSITU MEDIANTE EL METODO DEL CONO DE ARENA

MTC E 117 - AASHTO T 191-83 - ASTM D 1556

CÓDIGO	: IIESA-84	VERSIÓN:	
OBRA	CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA"	REVISIÓN:	02
CAPA	: SEPTIMA CAPA	SOLICITANTE:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CANTERA	: ACARAY	N° ENSAYO:	0568 -2018 - LAB INGEOTOP/EMS
ESTRUCTURA	: RELLENO	ING. RESP.:	ROSELYN L. SANTILLANA RIVERO
UBICACIÓN	: DISTRITO DE HUACHO	HECHO POR:	ING. BACH. LUIS E. ESPIRITU JACINTO
SECTOR	: PUERTO HUACHO	FECHA:	02/08/2018
ZONA	: ZONA FRIO	ESPECIFICACIÓN:	95%

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN - PRÓCTOR

Grava > 3/4"		Método	: AASHTO T-180 D
Peso Específico de la Grava	: 2.698 gr/cc	Máxima Densidad Seca	: 2.404 gr/cc
		Humedad Óptima	: 6.20 %


ENSAYO N°	1	2					
Capa - Espesor	0.25	0.25					
Progresiva (km)							
Profundidad (cm)	0.15	0.15					
Lado							
DESCRIPCIÓN	C02	C02					
1. Peso Inicial del frasco+arena (gr)	6514	6460					
2. Peso residual del frasco+arena (gr)	2306	2260					
3. Peso arena-cono (gr)	1520	1520					
4. Peso arena en el hueco (gr) (4=1-2-3)	2688	2680					
5. Densidad arena (gr/cc)	1.429	1.429					
6. Volumen hueco (cc) (6=4/5)	1881	1875					
7. Peso suelo extraído (gr)	4857	4916					
8. Peso de la grava (gr)	553	655					
9. Densidad de grava (gr/cc)	2.698	2.698					
10. Volumen de grava (cc) (10=8/9)	205	243					
11. Peso suelo < 3/4" (gr) (11=7-8)	4304	4261					
12. Volumen del suelo (cc) (12=6-10)	1878	1833					
13. Densidad húmeda (gr/cc) (13=11/12)	2.568	2.610					
14. Densidad seca (gr/cc) 14=13*100/(100+16)	2.395	2.435					
15. Densidad de laboratorio (gr/cc)	2.404	2.404					
Grado de compactación (%)	99.6	101.3					

CONTENIDO DE HUMEDAD

16. Con Speedy (AASHTO T-217)	7.2	7.2					
Recipiente N°							
17. Peso recip.más suelo húmedo (gr)							
18. Peso recip.más suelo seco (gr)							
19. Peso del recipiente (gr)							
20. Peso del agua (gr)							
21. Peso de la muestra seca (gr)							
22. % de humedad							

Observaciones :

Para efectos de cálculo se realizó con la densidad máxima seca corregida


INGEOTOP
 INVERSIONES S.A.C.
 ROSELYN LILIANA SANTILLANA RIVERO
 ING. CIVIL - LAB. SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD


687

LABORATORIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO INSITU MEDIANTE EL METODO DEL CONO DE ARENA

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

CÓDIGO	: IIESA-94	VERSIÓN:	
OBRA	CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA"	REVISIÓN:	02
CAPA	: SEXTA CAPA	SOLICITANTE:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CANTERA	: ACARAY	N° ENSAYO:	0567 -2018 - LAB INGEOTOP/EMS
ESTRUCTURA	: RELLENO	ING. RESP.:	ROSELYN L. SANTILLANA RIVERO
UBICACIÓN	: DISTRITO DE HUACHO	HECHO POR:	ING. BACH. LUIS E. ESPIRITU JACINTO
SECTOR	: PUERTO HUACHO	FECHA:	01/08/2018
ZONA	: ZONA FRIO	ESPECIFICACIÓN:	95%

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN - PRÓCTOR

Grava > 3/4"		Método	: AASHTO T-180 D
Peso Específico de la Grava	: 2.698 gr/cc	Máxima Densidad Seca	: 2.404 gr/cc
		Humedad Óptima	: 6.20 %

ENSAYO N°	1	2					
Capa - Espesor	0.25	0.25					
Progresiva (km)							
Profundidad (cm)	0.15	0.15					
Lado							
DESCRIPCIÓN	C03	C03					
1. Peso Inicial del frasco+arena (gr)	7089	7050					
2. Peso residual del frasco+arena (gr)	2594	2782					
3. Peso arena-cono (gr)	1581	1581					
4. Peso arena en el hueco (gr) (4=1-2-3)	2924	2687					
5. Densidad arena (gr/cc)	1.366	1.366					
6. Volumen hueco (cc) (6=4/5)	2141	1967					
7. Peso suelo extraído (gr)	5329	5134					
8. Peso de la grava (gr)	435	573					
9. Densidad de grava (gr/cc)	2.698	2.698					
10. Volumen de grava (cc) (10=8/9)	161	212					
11. Peso suelo < 3/4" (gr) (11=7-8)	4894	4561					
12. Volumen del suelo (cc) (12=6-10)	1979	1755					
13. Densidad húmeda (gr/cc) (13=11/12)	2.473	2.599					
14. Densidad seca (gr/cc) 14=13*100/(100+16)	2.302	2.420					
15. Densidad de laboratorio (gr/cc)	2.404	2.404					
Grado de compactación (%)	95.8	100.7					

CONTENIDO DE HUMEDAD

16. Con Speedy (AASHTO T-217)	7.4	7.4					
Recipiente N°							
17. Peso recip.más suelo húmedo (gr)							
18. Peso recip.más suelo seco (gr)							
19. Peso del recipiente (gr)							
20. Peso del agua (gr)							
21. Peso de la muestra seca (gr)							
22. % de humedad							

Contenido de Humedad en Suelos por el Método del Carburo de Caldo (Speedy)

Observaciones :

Para efectos de cálculo se realizó con la densidad máxima seca corregida

INGEOTOP
INVERSIONES S.A.C.
ROSELYN LILIANA SANTILLANA RIVERO
ING. CIVIL - LAB. SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD



LABORATORIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO INSITU MEDIANTE EL METODO DEL CONO DE ARENA

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1558

CÓDIGO	: IIESA-84	VERSIÓN:	
OBRA	CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA"	REVISIÓN:	02
CAPA	: QUINTA CAPA	SOLICITANTE:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CANTERA	: ACARAY	N° ENSAYO:	0665 -2018 - LAB INGEOTOP/EMS
ESTRUCTURA	: RELLENO	ING. RESP.:	ROSELYN L. SANTILLANA RIVERO
UBICACIÓN	: DISTRITO DE HUACHO	HECHO POR :	ING. BACH. LUIS E. ESPIRITU JACINTO
SECTOR	: PUERTO HUACHO	FECHA:	31/07/2018
ZONA	: ZONA FRIO	ESPECIFICACIÓN:	95%

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN - PRÓCTOR

Grava > 3/4"		Método	: AASHTO T-180 D
Peso Específico de la Grava	: 2.698 gr/cc	Máxima Densidad Seca	: 2.404 gr/cc
		Humedad Óptima	: 6.20 %

ENSAYO N°	1	2						
Capa - Espesor	0.25							
Progresiva (km)								
Profundidad (cm)	0.15							
Lado								
DESCRIPCIÓN	C02							
1. Peso Inicial del frasco+arena (gr)	6708							
2. Peso residual del frasco+arena (gr)	1190							
3. Peso arena-cono (gr)	1520							
4. Peso arena en el hueco (gr) (4=1-2-3)	3998							
5. Densidad arena (gr/cc)	1.429							
6. Volumen hueco (cc) (6=4/5)	2798							
7. Peso suelo extraído (gr)	6751							
8. Peso de la grava (gr)	506							
9. Densidad de grava (gr/cc)	2.698							
10. Volumen de grava (cc) (10=8/9)	188							
11. Peso suelo < 3/4" (gr) (11=7-8)	6245							
12. Volumen del suelo (cc) (12=6-10)	2810							
13. Densidad húmeda (gr/cc) (13=11/12)	2.393							
14. Densidad seca (gr/cc) 14=13*100/(100+16)	2.240							
15. Densidad de laboratorio (gr/cc)	2.404							
Grado de compactación (%)	83.2							

CONTENIDO DE HUMEDAD

18. Con Speedy (AASHTO T-217)	6.8							
Recipiente N°								
17. Peso recip.más suelo húmedo (gr)								
18. Peso recip.más suelo seco (gr)								
19. Peso del recipiente (gr)								
20. Peso del agua (gr)								
21. Peso de la muestra seca (gr)								
22. % de humedad								

Contenido de Humedad en Suelos por el Método del Carburo de Calcio (Speedy)

Observaciones :

Para efectos de cálculo se realizó con la densidad máxima seca corregida

INGEOTOP
INVERSIONES S.A.C.
Roselyn
ROSELYN LILIANA SANTILLANA RIVERO
ING. CIVIL - LAB. SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD



LABORATORIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO INSITU MEDIANTE EL METODO DEL CONO DE ARENA

MTC E 117 - AASHTO T 191-03 - ASTM D 1556

CÓDIGO	: IIESA-84	VERSIÓN:	
OBRA	CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA"	REVISIÓN:	02
CAPA	: CUARTA CAPA	SOLICITANTE:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CANTERA	: ACARAY	N° ENSAYO:	0536 -2018 - LAB INGEOTOP/EMS
ESTRUCTURA	: RELLENO	ING. RESP.:	ROSELYN L. SANTILLANA RIVERO
UBICACIÓN	: DISTRITO DE HUACHO	HECHO POR :	ING. BACH. LUIS E. ESPIRITU JACINTO
SECTOR	: PUERTO HUACHO	FECHA:	30/07/2018
ZONA	: ZONA FRIO	ESPECIFICACIÓN:	95%

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN - PRÓCTOR

Grava > 3/4"		Método:	AASHTO T-180 D
Específico de la Grava	2.698 gr/cc	Máxima Densidad Seca :	2.404 gr/cc
		Humedad Óptima	6.20 %

ENSAYO N°	1	2					
Capa - Espesor	0.20	0.20					
Progresiva (km)							
Profundidad (cm)	0.15	0.15					
Lado	EJE	EJE					
DESCRIPCIÓN	C02	C01					
1. Peso Inicial del frasco+arena (gr)	8776	8667					
2. Peso residual del frasco+arena (gr)	1873	1179					
3. Peso arena-cono (gr)	1520	533					
4. Peso arena en el hueco (gr) (4=1-2-3)	3383	3955					
5. Densidad arena (gr/cc)	1.429	1.429					
6. Volumen hueco (cc) (6=4/5)	2367	2768					
7. Peso suelo extraído (gr)	6096	6577					
8. Peso de la grava (gr)	734	244					
9. Densidad de grava (gr/cc)	2.698	2.698					
10. Volumen de grava (cc) (10=8/9)	272	90					
11. Peso suelo < 3/4" (gr) (11=7-8)	5362	6333					
12. Volumen del suelo (cc) (12=6-10)	2095	2677					
13. Densidad húmeda (gr/cc) (13=11/12)	2.559	2.366					
14. Densidad seca (gr/cc) (14=13*100/(100+16)	2.361	2.182					
15. Densidad de laboratorio (gr/cc)	2.404	2.404					
Grado de compactación (%)	98.2	90.8					

CONTENIDO DE HUMEDAD

16. Con Speedy (AASHTO T-217)	8.4	8.4					
Recipiente N°							
17. Peso recip.más suelo húmedo (gr)							
18. Peso recip.más suelo seco (gr)							
19. Peso del recipiente (gr)							
20. Peso del agua (gr)							
21. Peso de la muestra seca (gr)							
22. % de humedad							

Contenido de Humedad en Suelos por el Método del Carburo de Calcio (Speedy)

Para efectos de cálculo se realizó con la densidad máxima seca corregida

INGEOTOP INVERSIONES S.A.C.
ROSELYN LILIANA SANTILLANA RIVERO
ING. CIVIL - LAB. SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD



LABORATORIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO INSITU MEDIANTE EL METODO DEL CONO DE ARENA

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

CÓDIGO	: IIESA-04	VERSIÓN:	
OBRA	: CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA"	REVISIÓN:	: 02
CAPA	: CUARTA CAPA	SOLICITANTE:	: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CANTERA	: ACARAY	N° ENSAYO:	: 0637 -2018 - LAB INGEOTOP/EMS
ESTRUCTURA	: RELLENO	ING. RESP.:	: ROSELYN L. SANTILLANA RIVERO
UBICACIÓN	: DISTRITO DE HUACHO	HECHO POR:	: ING. BACH. LUIS E. ESPIRITU JACINTO
SECTOR	: PUERTO HUACHO	FECHA:	: 30/07/2018
ZONA	: ZONA FRIO	ESPECIFICACIÓN:	: 95%

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN - PRÓCTOR

Grava > 3/4"		Método:	: AASHTO T-180 D
Específico de la Grava	: 2.698 gr/cc	Máxima Densidad Seca	: 2.404 gr/cc
		Humedad Óptima	: 6.20 %

ENSAYO N°	1						
Capa - Espesor	0.20						
Progresiva (km)							
Profundidad (cm)	0.15						
Lado							
DESCRIPCIÓN	C01						
1. Peso Inicial del frasco+arena (gr)	6683						
2. Peso residual del frasco+arena (gr)	1784						
3. Peso arena-Cono (gr)	1533						
4. Peso arena en el hueco (gr) (4=1-2-3)	3386						
5. Densidad arena (gr/cc)	1.429						
6. Volumen hueco (cc) (6=4/5)	2369						
7. Peso suelo extraído (gr)	5961						
8. Peso de la grava (gr)	421						
9. Densidad de grava (gr/cc)	2.698						
10. Volumen de grava (cc) (10=8/9)	158						
11. Peso suelo < 3/4" (gr) (11=7-8)	5540						
12. Volumen del suelo (cc) (12=6-10)	2213						
13. Densidad húmeda (gr/cc) (13=11/12)	2.503						
14. Densidad seca (gr/cc) 14=13*100/(100+16)	2.309						
15. Densidad de laboratorio (gr/cc)	2.404						
Grado de compactación (%)	96.0						

CONTENIDO DE HUMEDAD

16. Con Speedy (AASHTO T-217)	8.4						
Recipiente N°							
17. Peso recip. más suelo húmedo (gr)							
18. Peso recip. más suelo seco (gr)							
19. Peso del recipiente (gr)							
20. Peso del agua (gr)							
21. Peso de la muestra seca (gr)							
22. % de humedad							

Contenido de Humedad en Suelos por el Método del Carburo de Calcio (Speedy)

Para efectos de cálculo se realizó con la densidad máxima seca corregida

LABORATORIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD
DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO INSITU MEDIANTE EL METODO DEL CONO DE ARENA

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

CÓDIGO	: IIESA-94	VERSIÓN:	31-Jul-18
OBRA	CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA"	REVISIÓN:	02
CAPA	: TERCERA CAPA	SOLICITANTE:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CANTERA	: ACARAY	N° ENSAYO:	0636 -2018 - LAB INGEOTOP/EMS
ESTRUCTURA	: RELLENO	ING. RESP.:	ROSELYN L. SANTILLANA RIVERO
UBICACIÓN	: DISTRITO DE HUACHO	HECHO POR :	ING. BACH. LUIS E. ESPIRITU JACINTO
SECTOR	: PUERTO HUACHO	FECHA:	27/07/2018
ZONA	: ZONA FRIO	ESPECIFICACIÓN:	95%

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN - PRÓCTOR

Grava > 3/4"			Método:	AASHTO T-190 D				
Específico de la Grava	2.698	gr/cc	Máxima Densidad Seca :	2.404	gr/cc			
			Humedad Óptima :	6.20	%			
ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6	7	8
Capa - Espesor	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20		
Progresiva (km)								
Profundidad (cm)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15		
Lado	LD	LI	LD	LI	LD	LI		
DESCRIPCIÓN	C01	C02	C01	C02	C01	C02		
1. Peso Inicial del frasco+arena (gr)	6530	6771	6443	6724	6574	6634		
2. Peso residual del frasco+arena (gr)	1707	2344	1690	2077	2066	1620		
3. Peso arena-cono (gr)	1533	1520	1533	1520	1533	1520		
4. Peso arena en el hueco (gr) (4=1-2-3)	3290	2907	3220	3127	2975	3494		
5. Densidad arena (gr/cc)	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429		
6. Volumen hueco (cc) (6=4/5)	2302	2034	2253	2188	2082	2445		
7. Peso suelo extraído (gr)	5905	5090	5910	5788	5490	6277		
8. Peso de la grava (gr)	384	153	584	744	470	730		
9. Densidad de grava (gr/cc)	2.698	2.698	2.698	2.698	2.698	2.698		
10. Volumen de grava (cc) (10=8/9)	142	57	216	276	174	271		
11. Peso suelo < 3/4" (gr) (11=7-8)	5521	4937	5326	5044	5020	5547		
12. Volumen del suelo (cc) (12=6-10)	2180	1978	2037	1912	1908	2174		
13. Densidad húmeda (gr/cc) (13=11/12)	2.558	2.498	2.615	2.637	2.631	2.551		
14. Densidad seca (gr/cc) 14=13*100/(100+18)	2.358	2.303	2.412	2.433	2.428	2.353		
15. Densidad de laboratorio (gr/cc)	2.404	2.404	2.404	2.404	2.404	2.404		
Grado de compactación (%)	88.1	95.8	100.3	101.2	101.0	97.9		

CONTENIDO DE HUMEDAD

16. Con Speedy (AASHTO T-217)	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4		
17. Recipiente N°								
18. Peso recip. más suelo húmedo (gr)								
19. Peso del recipiente (gr)								
20. Peso del agua (gr)								
21. Peso de la muestra seca (gr)								
22. % de humedad								

Contenido de Humedad en Suelos por el Método del Carburo de Calcio (Speedy)

Para efectos de cálculo se realizó con la densidad máxima seca corregida

LABORATORIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO INSITU MEDIANTE EL METODO DEL CONO DE ARENA

MTC E 117 - AASHTO T 191-93 - ASTM D 1556

CÓDIGO	: IIESA-04	VERSIÓN:	31-Jul-18
OBRA	CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA"	REVISIÓN:	02
CAPA	: SEGUNDA CAPA	SOLICITANTE:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CANTERA	: ACARAY	N° ENSAYO:	0634 -2018 - LAB INGEOTOP/EMS
ESTRUCTURA	: RELLENO	ING. RESP.:	ROSELYN L. SANTILLANA RIVERO
UBICACIÓN	: DISTRITO DE HUACHO	HECHO POR :	ING. BACH. LUIS E. ESPIRITU JACINTO
SECTOR	: PUERTO HUACHO	FECHA:	27/07/2018
ZONA	: ZONA FRIO	ESPECIFICACIÓN:	95%

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN - PRÓCTOR

Grava > 3/4"		Método:	AASHTO T-180 D
Peso Especifico de la Grava	2.698 gr/cc	Máxima Densidad Seca :	2.404 gr/cc
		Humedad Óptima :	6.20 %

ENSAYO N°	1							
Capa - Espesor	0.20							
Progresiva (km)								
Profundidad (cm)	0.15							
Lado	LI							
DESCRIPCIÓN	C02							
1. Peso Inicial del frasco+arena (gr)	6575							
2. Peso residual del frasco+arena (gr)	1194							
3. Peso arena-cono (gr)	1520							
4. Peso arena en el hueco (gr) (4=1-2-3)	3881							
5. Densidad arena (gr/cc)	1.429							
6. Volumen hueco (cc) (6=4/5)	2702							
7. Peso suelo extraído (gr)	6898							
8. Peso de la grava (gr)	1025							
9. Densidad de grava (gr/cc)	2.698							
10. Volumen de grava (cc) (10=8/9)	380							
11. Peso suelo < 3/4" (gr) (11=7-8)	5873							
12. Volumen del suelo (cc) (12=8-10)	2322							
13. Densidad húmeda (gr/cc) (13=11/12)	2.529							
14. Densidad seca (gr/cc) 14=13*100/(100+16)	2.333							
15. Densidad de laboratorio (gr/cc)	2.404							
Grado de compactación (%)	97.1							

CONTENIDO DE HUMEDAD

16. Con Speedy (AASHTO T-217)	8.4							
Recipiente N°								
17. Peso recip.más suelo húmedo (gr)								
18. Peso recip.más suelo seco (gr)								
19. Peso del recipiente (gr)								
20. Peso del agua (gr)								
21. Peso de la muestra seca (gr)								
22. % de humedad								

Contenido de Humedad en Suelos por el Método del Carburo de Calcio (Speedy)

Observaciones : Para efectos de cálculo se realizó con la densidad máxima seca corregida



LABORATORIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD

DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO INSITU MEDIANTE EL METODO DEL CONO DE ARENA

MTC E 117 - AASHTO T 191-83 - ASTM D 1556

CÓDIGO	: IIESA-84	VERSIÓN:	26-Jul-18
OBRA	CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA"	REVISIÓN:	02
CAPA	: SEGUNDA CAPA	SOLICITANTE:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CANTERA	: ACARAY	N° ENSAYO:	0831 -2018 - LAB INGEOTOP/EMS
ESTRUCTURA	: RELLENO	ING. RESP.:	ROSELYN L. SANTILLANA RIVERO
UBICACIÓN	: DISTRITO DE HUACHO	HECHO POR:	ING. BACH. LUIS E. ESPIRITU JACINTO
SECTOR	: PUERTO HUACHO	FECHA:	26/07/2018
ZONA	: ZONA FRIO	ESPECIFICACIÓN:	95%

DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN - PRÓCTOR

Método:	AASHTO T-180 D
Máxima Densidad Seca:	2.404 gr/cc
Húmedad Óptima:	6.20 %

ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6
Capa - Espesor	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Progresiva (km)						
Profundidad (cm)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Lado	LD	LI	LD	LI	LD	LI
DESCRIPCIÓN	C01	C02	C01	C02	C01	C02
1. Peso inicial del frasco+arena (gr)	6607	6700	6520	6620	6406	6592
2. Peso residual del frasco+arena (gr)	1965	2140	1545	2104	1330	1401
3. Peso arena-cono (gr)	1533	1520	1533	1520	1533	1520
4. Peso arena en el hueco (gr) (4=1-2-3)	3109	3040	3442	2996	3543	3671
5. Densidad arena (gr/cc)	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429	1.429
6. Volumen hueco (cc) (6=4/5)	2176	2127	2409	2097	2479	2569
7. Peso suelo extraído (gr)	5672	5618	6253	5486	6559	6425
8. Peso de la grava (gr)	856	804	1036	740	612	1020
9. Densidad de grava (gr/cc)	2.698	2.698	2.698	2.698	2.698	2.698
10. Volumen de grava (cc) (10=8/9)	317	298	384	274	227	378
11. Peso suelo < 3/4" (gr) (11=7-8)	4816	4814	5217	4748	5947	5405
12. Volumen del suelo (cc) (12=6-10)	1858	1829	2025	1822	2253	2191
13. Densidad húmeda (gr/cc) (13=11/12)	2.592	2.632	2.577	2.606	2.640	2.487
14. Densidad seca (gr/cc) 14=13*100/(100+16)	2.395	2.432	2.381	2.408	2.440	2.280
15. Densidad de laboratorio (gr/cc)	2.404	2.404	2.404	2.404	2.404	2.404
Grado de compactación (%)	99.6	101.2	99.1	100.2	101.5	94.8

CONTENIDO DE HUMEDAD

16. Con Speedy (AASHTO T-217)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
Recipiente N°						
17. Peso recip.más suelo húmedo (gr)						
18. Peso recip.más suelo seco (gr)						
19. Peso del recipiente (gr)						
20. Peso del agua (gr)						
21. Peso de la muestra seca (gr)						
22. % de humedad						

Contenido de Humedad en Suelos por el Método del Carburo de Calcio (Speedy)

Observaciones :

INGEOTOP
INVERSIONES S.A.C.
ROSELYN LEJANA SANTILLANA RIVERO
ING. CIVIL - LAB. SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD



LABORATORIO DE SUELOS Y CONTROL DE CALIDAD							
DENSIDAD Y PESO UNITARIO DEL SUELO INSITU MEDIANTE EL METODO DEL CONO DE ARENA							
MTC E 117 - AASHTO T 191-03 - ASTM D 1556							
CÓDIGO	: IIESA-04			VERSIÓN: 26-Jul-18			
OBRA	CONTROL DE CALIDAD DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGIÓN LIMA"			REVISIÓN: 02			
CAPA	: PRIMERA CAPA			SOLICITANTE: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE			
CANTERA	: ACARAY			N° ENSAYO: 0630 -2018 - LAB INGEOTOP/EMS			
ESTRUCTURA	: RELLENO			ING. RESP.: ROSELYN L. SANTILLANA RIVERO			
UBICACIÓN	: DISTRITO DE HUACHO			HECHO POR : ING. BACH. LUIS E. ESPIRITU JACINTO			
SECTOR	: PUERTO HUACHO			FECHA: 26/07/2018			
ZONA	: ZONA FRIO			ESPECIFICACIÓN: 95%			
DATOS DEL ENSAYO DE COMPACTACIÓN - PROCTOR							
Grava > 3/4"		Método		AASHTO T-180 D			
Específico de la Grava		Máxima Densidad Seca :		2.367		gr/cc	
2.698 gr/cc		Humedad Óptima :		6.20		%	
ENSAYO N°	1	2	3	4	5	6	
Capa - Espesor	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	
Progresiva (km)							
Profundidad (cm)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
Lado	LI	LD	LI	LD	LI	LD	
DESCRIPCIÓN	C01	C02	C01	C02	C01	C02	
1. Peso Inicial del frasco+arena (gr)	7000	6646	7000	6581	6863	6546	
2. Peso residual del frasco+arena (gr)	2605	1541	2361	1992	2051	2029	
3. Peso arena-cono (gr)	1561	1466	1561	1466	1561	1466	
4. Peso arena en el hueco (gr) (4=1-2-3)	2834	3639	3075	3133	3251	3051	
5. Densidad arena (gr/cc)	1.444	1.429	1.444	1.429	1.444	1.429	
6. Volumen hueco (cc) (6=4/5)	1963	2547	2130	2192	2251	2135	
7. Peso suelo extraído (gr)	5190	6602	5696	5827	5941	5636	
8. Peso de la grava (gr)	388	648	643	916	259	577	
9. Densidad de grava (gr/cc)	2.698	2.698	2.698	2.698	2.698	2.698	
10. Volumen de grava (cc) (10=8/9)	144	240	238	340	98	214	
11. Peso suelo < 3/4" (gr) (11=7-8)	4802	5954	5053	4911	5682	5059	
12. Volumen del suelo (cc) (12=6-10)	1819	2306	1891	1853	2155	1921	
13. Densidad húmeda (gr/cc) (13=11/12)	2.640	2.582	2.672	2.650	2.636	2.633	
14. Densidad seca (gr/cc) 14=13*100/(100+16)	2.413	2.360	2.451	2.432	2.414	2.411	
15. Densidad de laboratorio (gr/cc)	2.367	2.367	2.367	2.367	2.367	2.367	
Grado de compactación (%)	102.0	99.7	103.6	102.7	102.0	101.9	
CONTENIDO DE HUMEDAD							
16. Con Speedy (AASHTO T-217)	9.4	9.4	9.0	9.0	9.2	9.2	
Recipiente N°							
17. Peso recip.más suelo húmedo (gr)							
18. Peso recip.más suelo seco (gr)							
19. Peso del recipiente (gr)							
20. Peso del agua (gr)							
21. Peso de la muestra seca (gr)							
22. % de humedad							
Observaciones :							



LABORATORIO MECANICA DE SUELOS
CONSTRUCTORA Y CONSULTORA JONELTA SAC
CONSULTORIA N° C-64792
R.U.C. 20600141865



00016

ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (CONO DE ARENA - ASTM D-1556)

LABORATORIO - CONTROL DE CALIDAD

SOLICITANTE : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
OBRA : "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO"
UBICACCION : PUERTO HUACHO

DATOS DE LA MUESTRA

TRAMO PATIO Y MANIOBRAS **CERTIFICADO** 1028 - 2018-LAB/MS-JONELTA
Estructura RELLENO CONTROLADO **FECHA:** 11/08/2018
Espesor: 25 cm.

DATOS BASICOS

Gravas > 3/4" _____ % **Maxima Densidad Seca** 2.404 gr/cc
P.E. de Grava 2.698 gr/cc **Humedad optima** 6.2 %
Especificaciones 100.00 %

DENSIDAD HUMEDA

Ensayo	Und	1	2	3	4	5	6
Fecha del ensayo		11/08/18	11/08/18	11/08/18			
Espesor	m	1° CAPA	3° CAPA	2° CAPA			
Progresiva	m						
Frasco N°		2	2	2			
Peso del frasco + arena	g	7723	7857	7558			
Peso del frasco + arena que queda	g	2640	3330	3087			
Peso de arena empleada	g	4875	4327	4471			
Peso de arena en el cono	g	1491	1491	1491			
Peso de arena en la excavación	g	3384	2836	2980			
Densidad de la arena	g/cm ³	1.433	1.433	1.433			
Volumen del material extraído	cm ³	2361	1979	2080			
Peso del recipiente + suelo + grava	g	6577	5873	5812			
Peso del recipiente	g	443	443	443			
Peso del suelo + grava	g	6134	5230	5369			
Peso retenido en la malla 3/4"	g	706	506	1045			
Peso específico de la grava	gr/cm ³	2.698	2.698	2.698			
Volumen de la grava	cm ³	262	188	387			
Peso pasante tamiz 3/4"	g	5428	4724	4324			
Volumen de la pasante tamiz 3/4"	cm ³	2100	1792	1692			
Densidad Húmeda	gr/cm ³	2.585	2.637	2.555			

CONTENIDO DE HUMEDAD (SPEEDY)

Contenido de humedad (speedy)	%	6.9	8.2	6.4			

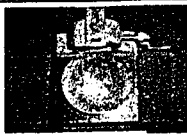
RESULTADOS

Densidad húmeda	gr/cm ³	2.585	2.637	2.555			
Contenido de humedad (speedy)	%	6.9	8.2	6.4			
Densidad seca	gr/cm ³	2.418	2.437	2.402			
Máxima densidad seca	gr/cm ³	2.404	2.404	2.404			
Optimo contenido de humedad	%	6.2	6.2	6.2			
Grado de compactación	%	100.6	101.4	99.9			
Especificaciones		Cumple	Cumple	No Cumple			
Promedio de compactación	%						

DETALLE DE EQUIPOS UTILIZADOS: CONO #2, BALANZA DIGITAL CAP. 30 kg
 CONO #1

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES:

ELABORADO POR	APROBADO POR
Nombre: EDUARDO M. RIOS HUERTA Cargo: Técnico Laboratorio Firma: EDUARDO M. RIOS HUERTA TÉC. LABORATORISTA MEC. DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTO	Nombre: Ing Jose Luis Cañari Ravichagua Cargo: Jefe Laboratorio Firma: CONSTRUCTORA Y CONSULTORA JONELTA S.A.C. JOSE LUIS CAÑARI RAVICHAGUA REGISTRO DE CONSULTOR INGENIERO CIVIL R.O.F. CIP N° 064405
Fecha: 11/08/2018	Fecha: 11/08/2018



LABORATORIO MECANICA DE SUELOS
CONSTRUCTORA Y CONSULTORA JONELTA SAC
CONSULTORIA N° C-64792
R.U.C. 20600141865



000161

ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (CONO DE ARENA - ASTM D-1556)

LABORATORIO - CONTROL DE CALIDAD

SOLICITANTE : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
OBRA : "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"
UBICACION : PUERTO HUACHO

DATOS DE LA MUESTRA

TRAMO PATIO Y MANIOBRAS **CERTIFICADO** 1030 - 2018-LAB/MS-JONELTA
Estructura RELLENO CONTROLADO **FECHA:** 14/08/2018
Espesor: 25 cm.

DATOS BASICOS

Gravas > 3/4" % **Maxima Densidad Seca** 2.404 gr/cc
P.E. de Grava 2.698 gr/cc **Humedad optima** 6.2 %
Especificaciones 100.00 %

DENSIDAD HUMEDA

Ensayo	Und	1	2	3	4	5	6
Fecha del ensayo		14/08/18	14/08/18				
Espesor	m	4° CAPA	5° CAPA				
Progresiva	m						
Frasco N°		2	2				
Peso del frasco + arena	g	7291	7244				
Peso del frasco + arena que queda	g	2989	2833				
Peso de arena empleada	g	4302	4411				
Peso de arena en el cono	g	1491	1491				
Peso de arena en la excavación	g	2811	2920				
Densidad de la arena	g/cm³	1.433	1.433				
Volumen del material extraído	cm³	1962	2038				
Peso del recipiente + suelo + grava	g	5750	5980				
Peso del recipiente	g	443	443				
Peso del suelo + grava	g	5307	5537				
Peso retenido en la malla 3/4"	g	365	917				
Peso específico de la grava	gr/cm³	2.698	2.698				
Volumen de la grava	cm³	143	340				
Peso pasante tamiz 3/4"	g	4922	4620				
Volumen de la pasante tamiz 3/4"	cm³	1819	1698				
Densidad Húmeda	gr/cm³	2.706	2.721				

CONTENIDO DE HUMEDAD (SPEEDY)

Contenido de humedad (speedy)	%	7.6	7.6				

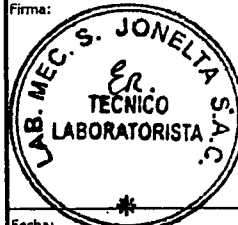
RESULTADOS

Densidad húmeda	gr/cm³	2.706	2.721				
Contenido de humedad (speedy)	%	7.6	7.6				
Densidad seca	gr/cm³	2.515	2.529				
Máxima densidad seca	gr/cm³	2.404	2.404				
Óptimo contenido de humedad	%	6.2	6.2				
Grado de compactación	%	104.6	105.2				
Especificaciones		Cumple	Cumple				
Promedio de compactación	%						

DETALLE DE EQUIPOS UTILIZADOS: CONO #2, BALANZA DIGITAL CAP. 30 kg
 CONO #1

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES:

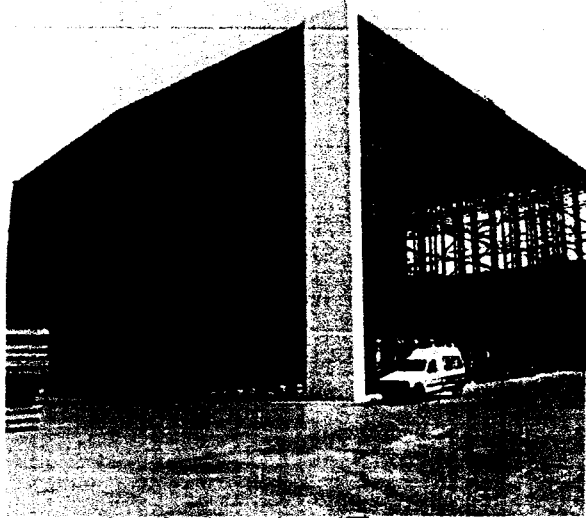
ELABORADO POR	APROBADO POR
Nombre: EDUARDO M. RIOS HUERTA	Nombre: Ing Jose Luis Cañari Ravichagua
Cargo: Tecnico Laboratorio	Cargo: Jefe Laboratorio
Firma: EDUARDO M. RIOS HUERTA TÈC. LABORATORISTA MEC. DE SUELOS CONCRETO Y PAVIMENTO	Firma: CONSTRUCTORA Y CONSULTORA JONELTA S.A.C. JOSE LUIS CAÑARI RAVICHAGUA REGISTRO DE CONSULTOR C - 64792 INGENIERO CIVIL RPO CIP N° 084405
Fecha: 14/08/2018	Fecha: 14/08/2018



CERTIFICADOS DE CALIDAD

EQUIPAMIENTO DE FRIO

FICHAS TECNICAS



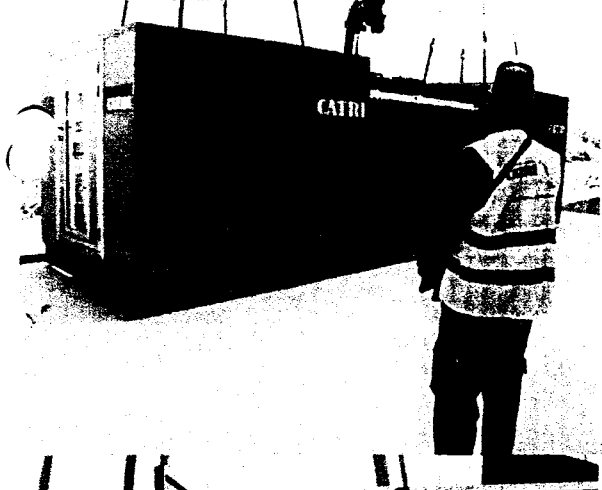
**EXPEDIENTE - EQUIPAMIENTO
FRIGORÍFICO DESEMBARCADEROS
HUACHO**

**CLIENTE: CONSORCIO MARÍTIMO
DEL NORTE**

**OBRA: DESEMBARCADERO
DE HUACHO**

UBICACIÓN: LIMA

LIMA, 09 DE ABRIL 2018





INDICE:

1. CUADRO COMPARATIVO DE EQUIPOS SOLICITADOS POR FONDEPES
2. FICHAS DE EQUIPAMIENTO
 - 2.1. EQUIPAMIENTO PLANTA DE HIELO 10 TM/DÍA
 - FICHA UNIDAD COMPRESORA
 - FICHA COMPRESOR TORNILLO
 - FICHA EVAPORADOR
 - FICHA CONDENSADOR
 - 2.2. EQUIPO CÁMARA DE 10 TM (-12°C)
 - FICHA UNIDAD CONDENSADORA
 - FICHA COMPRESOR
 - FICHA EVAPORADOR
 - 2.3. EQUIPO CÁMARA DE 10 TM (0°C)
 - FICHA UNIDAD CONDENSADORA
 - FICHA COMPRESOR
 - FICHA EVAPORADOR
 - 2.4. EQUIPO ENFRIADOR DE AGUA (+15°C)
 - FICHA UNIDAD CONDENSADORA
 - FICHA COMPRESOR
 - INTERCAMBIADOR DE PLACAS



1. CUADRO COMPARATIVO

EQUIPO SOLICITADO POR FONDEPES / CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

EQUIPAMIENTO DE REFRIGERACIÓN - HUACHO (380/3/60)							
DESCRIPCIÓN	HUACHO - FONDEPES			HUACHO - CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE / CATRI PERÚ			
	EQUIPAMIENTO	CAPACIDAD FRIGOR.	CONDICIONES TRABAJO	MODELO	CAPACIDAD FRIGOR.	CONDICIONES TRABAJO	COMPRESOR
PLANTA HIELO 10 TON/DÍA	COMPRESOR TORNILLO	61,236 kcal/h (71.22 Kw)	T. evap: -20°C / T. Cond: +45°C	V1BL055Z	82.3 Kw	T. evap: -20°C / T. Cond: +45°C	HSN6451-40
	EVAPORADOR	—————	T. evap: -20°C	FABRICACION	77.93 kw	T. evap: -20°C	—————
	CONDENSADOR	261,096 kcal/h (303.65 kw)	T. Cond: +45°C	RRC048003S	159.84 kw	T. Cond: +45°C	—————
CÁMARA 10 TM (-12°C)	COMPRESOR SEMI HERMÉTICO	9680 kcal/h (11.25 Kw)	T. evap: -20°C / T. Cond: +45°C	P-BL041Z2017	12.94 Kw	T. evap: -20°C / T. Cond: +45°C	4CES-5Y
	EVAPORADOR	11800 kcal/h (13.72 Kw)	T. evap: -20°C / T. Cond: +45°C	RCBR2500610ED	15.68 kw	T. evap: -20°C / T. Cond: +45°C	—————
CÁMARA 10 TM (0°C)	COMPRESOR SEMI HERMÉTICO	8600 kcal/h (10.00 Kw)	T. evap: -10°C / T. Cond: +45°C	P-BH021Z2017	10.98 kw	T. evap: -10°C / T. Cond: +45°C	4FES-5Y
	EVAPORADOR	9800 kcal/h (11.40 Kw)	T. evap: -10°C / T. Cond: +45°C	RCMR4350604ED	13.12 kw	T. evap: -10°C / T. Cond: +45°C	—————
ENFRIADOR DE AGUA 20 m3	COMPRESOR SEMI HERMÉTICO	12,000 kcal/h (13.96 Kw)	T. evap: -4°C / T. Cond: +45°C	P-BH021Z2017	19.46 kw	T. evap: +5°C / T. Cond: +45°C	4FES-5Y
	EVAPORADOR (INT. DE PLACAS)	—————	—————	AC-30EQ-80H	21.5 kw	T. evap: +5°C / T. Cond: +45°C	—————



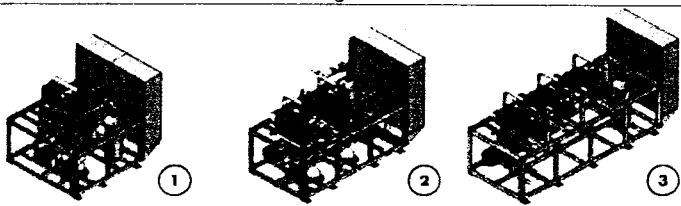
2. FICHAS DE EQUIPAMIENTO
2.1. EQUIPAMIENTO PLANTA DE HIELO 10 TM/DÍA

RIVACOLD



Unità mono e multicompressore a vite

Single and multiple screw compressor units



MBP

LBP

Campo di esercizio (Tc)
Operating range (Tc)

-5°C ÷ +15°C

-25°C ÷ -35°C

Potenza compressore
Compressor power

(70 ÷ 140 HP) x 1-2-3

(50 ÷ 160 HP) x 1-2-3

Potenza frigorifera
Refrigerating capacity

1 x (104 ÷ 213 kW)
2 x (208 ÷ 427 kW)
3 x (312 ÷ 641 kW)
1,45°C (l.c. - 18°C)

1 x (54 ÷ 158 kW)
2 x (109 ÷ 317 kW)
3 x (163 ÷ 476 kW)
1,45°C (l.c. - 38°C)

Caratteristiche generali - General features

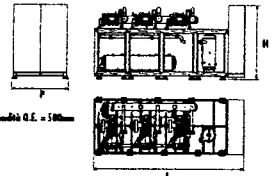
Caratteristiche generali - General features

- Compressori samaroidici a vite Bitzer Bitzer screw-hermetic compressors
- Kit economizzatore su ogni compressore (solo BT) Economizer set on each compressor (BT only)
- Collettore di mandata - Discharge manifold
- Separatore d'olio Oil separator
- Filtra oli - Oil filter
- Valvola di non ritorno in mandata generale Non return valve on general discharge
- Valvola regolatrice di pressione sulla mandata generale (non fornito con condensazione ad acqua) Managment pressure valve on general discharge (not supplied with water condensation)
- Collettore di aspirazione con funzione di separatore di liquido Suction headers operating as liquid separator
- Sensore livello liquido in aspirazione Liquid level sensor on suction line
- Valvola di sicurezza LBP - Pressore safety valve LBP
- Valvola di sicurezza HBP - Pressore safety valve HBP
- Filtra in ogni aspirazione compressore - Filter on each compressor suction line
- Filtra liquido - Liquid line filter
- Indicatore di liquido - Sight glass
- Misuratore di liquido - Liquid receiver
- Sensore livello liquido sul ricevitore - Liquid level sensor on receiver
- Pressoriferi di sicurezza HBP generale (PSM) o (PZH-PZHM) (PSI) or (PZH-PZHM) HBP general safety pressure switches
- Pressoriferi di sicurezza LBP generale (PSI) sistema automatico (PSI) LBP general safety pressure switch automatic reset
- Trasduttore di pressione BPL (0,5/7 bar BT - 0/10 bar TM) o BPH 0/20 bar BPH pressure transducer (0,5/7 bar BT - 0/10 bar TM) and 0/20 bar BPH
- Tubo in lamina verniciata a polvere opzionale RAL 7035 Metal sheet base frame varnished by spray powder RAL 7035
- Refrigeratore olio ad acqua a bordo (diminuzione di carico totale dei compressori) solo BT Oil-in-water cooled oil cooler (sized of total load compressors) only BT

- Quadro elettrico - Electrical Panel
- Cassotto in metallo IP 55 - IP 55 metal box
- Sintonizzatore generale con bloccaparte - General isolator with lock door
- Intorrettori magnetotermici - Thermomagnetic switches
- Contattori ai compressori ed ai motorventilatori Compressors and fan motorcontactors
- Circuiti ausiliari - Auxiliary circuits
- Manometri - Manifold bar
- Controllo elettronico - Electronic control
- Spia luminosa - Sight glass
- Condensazione Battente - Flooding condensation

Optional INCLUIDO EX NUESTRA OFFERTA

- Refrigeratore olio ad acqua a bordo (diminuzione di carico totale dei compressori) Oil-in-water cooled oil cooler (sized of total load compressors)
- Refrigeratore olio ad aria forata (diminuzione di carico totale dei compressori) fare specific richiesta Remote air oil cooler (sized of total load compressors) make a specific request
- Funzionamento in meccanico - Mechanical control
- Controllo a circuito distribuito (servofrete) Distributed control circuit (servofrete)




R-404A Coda	Compressor		Pipe fittings				Liquid receiver	Dimensioni (mm)			N° Max Condenser fans management from E.B.	Capacity and absorption (Tc -20°C/Tc 45°C)		
	Model	n° m³/h	Suc.	Dis. mm	Cond. mm	Liq. mm		L	P	H		W Capacity	W Absorption	W Condenser
VTBL055Z	HBN6461-40-ECO	1 168	60,3	42	35	28	98	2000	1600	2500	4	82300	48700	129100




BITZER Datos de salida

Creado el : 25/01/2018 12:37:00

 BITZER Software v6.7.0 rev1849	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR PLANTA DE HIELO CATRI PERU 25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio	2 / 11
---	--	--------

Índice

Proyecto de estudio.....	3
Selección: Compresores de Tornillo Semi-herméticos HS.....	4
Datos técnicos: HSN6451-40.....	5
Información: Compresores de Tornillo Semi-herméticos HS.....	6
Selección: Enfriador de aceite, enfriado por aire.....	7
Información: Enfriador de aceite.....	8
Selección: Separador de aceite.....	9
Datos técnicos: OA1954.....	10
Información: Separador de aceite.....	11

 BITZER Software v6.7.0 rev1849	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR PLANTA DE HIELO CATRI PERU 25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
---	---

Proyecto de estudio


Selección de compresores

Compresores de Tornillo Semi-herméticos HS 1x HSN6451-40

accesorio elegido

Enfriador de aceite, enfriado por aire
Separador de aceite

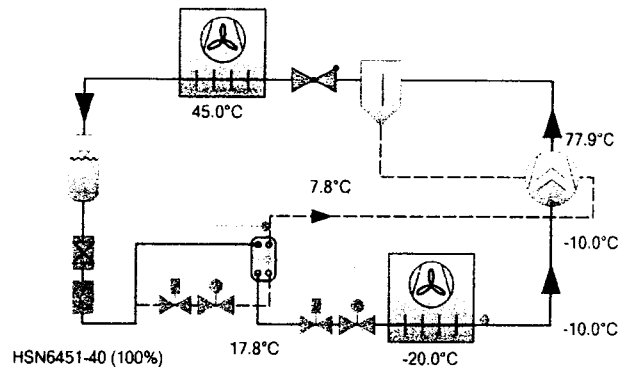
1x OA1954

	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR PLANTA DE HIELO CATRI PERU	
BITZER Software v6.7.0 rev1849	25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio	4 / 11

Selección: Compresores de Tornillo Semi-herméticos HS

Valores de entrada

Modelo de compresor	HSN6451-40
Refrigerante	R404A
Temperatura de referencia	Temp. en el punto de rocío
Temp. de evaporación	-20.00 °C
Temp. de condensación	45.0 °C
Líquido subenfriado (después condensador)	0 K
Auto. subenfriamiento	Auto
Recalentamiento de gas aspirado	10.00 K
Modo de funcionamiento	Economizador
Alimentación eléctrica	380V-3-60Hz
Recalentamiento útil	100%
Enfriamiento adicional	Automático
Máx. temp. gas de descarga	80.0 °C

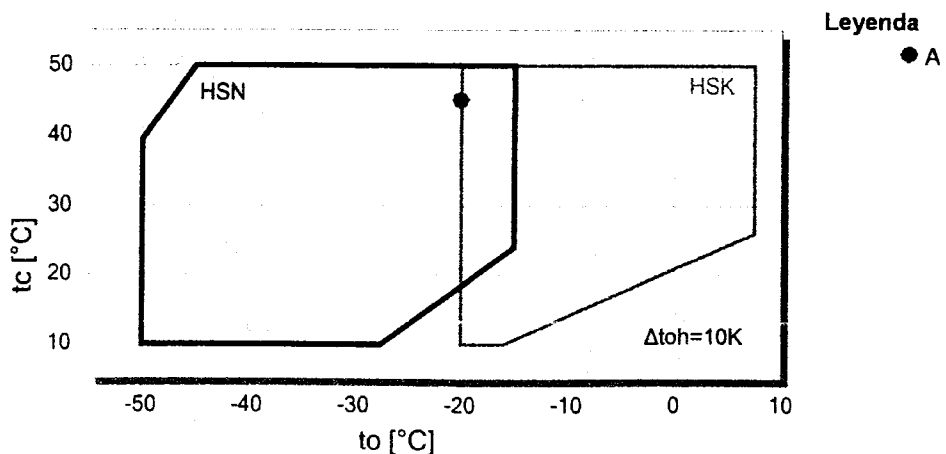


Resultado

Compresor	HSN6451-40-35P
Escalones de capacidad	100%
Potencia frigorífica	82.3 kW
Potencia frigorífica *	85.0 kW
Potencia en el evap.	82.3 kW
Potencia absorbida	48.7 kW
Corriente (380V)	79.5 A
Gama de tensiones	360-400V
Capacidad del condensador	129.1 kW
COP/EER	1.69
COP/EER *	1.73
Caudal másico BP	2145 kg/h
Caudal másico AP	2964 kg/h
Modo de funcionamiento	Economizador
Temp. del líquido (se)	17.76 °C
Caudal másico ECO	819 kg/h
Potencia subenfriador	25.4 kW
Temp. Saturada ECO	7.76 °C
Presión ECO	7.67 bar(a)
Caudal aceite	1.38 m³/h
Métodos de enfriamiento	-
Temp. Gas de descarga no enfriado	77.9 °C

*segun EN12900 (10K recalentamiento gas aspirado, Líquido subenfriado en el Economizador con 5K de Dt)

Límites de aplicación ECO





DESEMBARCADERO HUACHO
COMPRESOR PLANTA DE HIELO
CATRI PERU

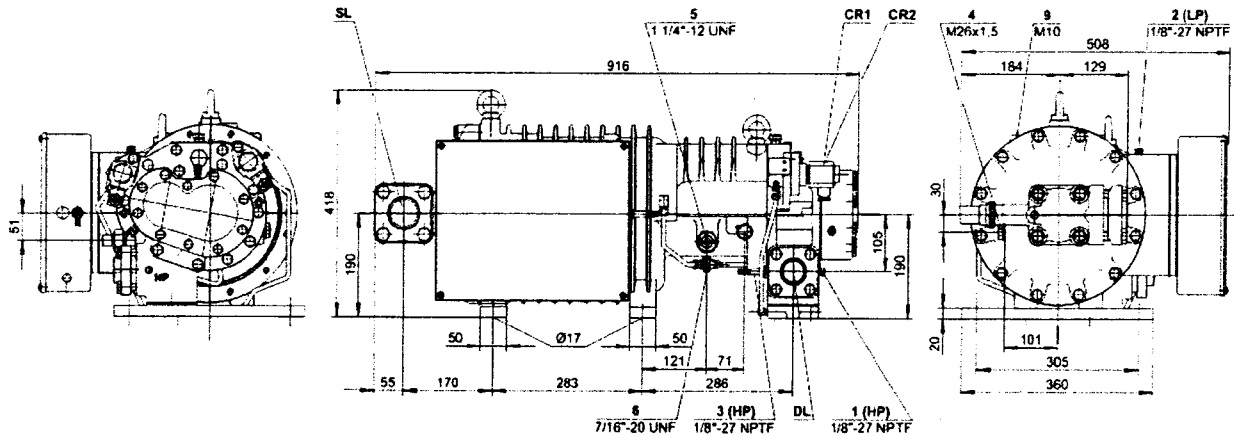
BITZER Software v6.7.0 rev1849

25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

5 / 11

Datos técnicos: HSN6451-40

Dimensiones y conexiones



Datos técnicos

Informaciones técnicas

Volumen desplazado (2900 RPM 50Hz)

140 m³/h

Volumen desplazado (3500 RPM 60Hz)

168 m³/h

Peso

234 kg

Presión máxima (BP/AP)

19 / 28 bar

Conexión línea aspiración

54 mm - 2 1/8"

Conexión línea descarga

42 mm - 1 5/8"

Adaptador/ Válvula de cierre para ECO

22 mm - 7/8" (Option)

Tipo de aceite R22

B150SH, B100 (Option)

Aceite para R134a/R404A/R507A/R407A/R407F

BSE170 (Option)

Aceite para R448A/R449A

BSE170 (Option)

Informaciones motor

Tensión del motor (otro bajo demanda)

360-400V PW-3-60Hz

Intensidad máxima en funcionamiento

82.0 A

Intensidad en arranque (rotor bloqueado)

236.0 A D / 395.0 A DD

Potencia máx. absorbida

50.7 kW

Estándar de entrega

Sensor de temperatura del gas comprimido

Standard

Arranque en vacío

Standard

Control de caudal de aceite

SE-B2 (Standard)

Protección motor

SE-E1 (Standard), SE-E3 (Standard for 660-690V)

Válvula de aspiración

Standard

Regulación de capacidad

100-75-50% (Standard)

Clase de protección

IP54

Opciones disponibles

Válvula de descarga

Option

Conexión ECO con válvula de cierre

Option

Protección motor

SE-i1 (200-690V)

Nivel sonoro medido

Potencia sonora (-35°C / 40°C)

86,5 dB(A)

Presión sonora @ 1m (-35°C / 40°C)

78,5 dB(A)



**DESEMBARCADERO HUACHO
COMPRESOR PLANTA DE HIELO
CATRI PERU**

BITZER Software v6.7.0 rev1849

25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

6 / 11

Compresores de Tornillo Semi-herméticos HS

HSK = Aplicación para climatización y refrigeración positiva.

HSN = Aplicación para refrigeración a baja temperatura.

Referencias a los límites de aplicación (véase "Límites")

- * Diagramas son válidos para el modo de operación estándar y para condiciones de carga plena.
- * Operación con carga parcial es limitada en caso de presiones altas. (véase los límites de aplicación en el manual de proyecto SH-100).
- * En caso de una operación con Economizador, la temperatura de evaporación máxima admisible es menos 10 K (de no ser así, hay peligro de sobre compresión y sobrecarga del motor por un mayor flujo másico). En caso de un enfriamiento de altas temperaturas de evaporación, la alimentación de ECO debe ser cerrada hasta que la temperatura baja por debajo de la temperatura de evaporación máxima admisible y alcanza una operación estable (p.ej. control de la válvula magnética ECO por un presostato de baja presión). El uso del sistema ECO en caso de temperaturas de evaporación más altas requiere una coordinación individual con Bitzer.

HS 64/74


- * La regulación de capacidad con operación simultánea en modo ECO es limitada a una etapa de regulación (CR 75 %). En caso de CR 50 % se tiene que cerrar la alimentación ECO.

Dato para los niveles sonoros

Dato con funcionamiento a 50 Hz (IP-units 60 Hz) y R404A. Presión sonora a 1metro, superficie de medida hemisférica, en campo libre sobre un plano reflectante. Para más información ver la Información Técnica "Datos Sonoros".

Leyenda y posición de las "Dimensiones":

- 1 Presostato de alta presión (AP)
- 1a Conexión adicional de alta presión
- 1b Conexión para transductor de alta presión (AP)
- 2 Presostato de baja presión (BP)
- 2a Conexión adicional de baja presión (BP)
- 2b Conexión para transductor de baja presión (BP)
- 3 Conexión del sensor de temperatura de descarga (AP)
- 4 Conexión para economizador (ECO) o inyección de líquido (LI)
- HS.85 y OS.85: conexión para economizador (ECO)
- HS.85: ECO válvula con el tubo de conexión (opcional)
- OS.85: Válvula ECO (opcional)
- 5 Conexión inyección de aceite
- 6 Conexión de presión de aceite para HS.85 y OS.85:
- Drenaje de aceite (carcasa del compresor)
- 7 Vaciado de aceite (cárter motor)
- 7a Drenaje de aceite (filtro de aspiración)
- 7b Drenaje de aceite del sello prensa (Conexión para mantenimiento)
- 7c Tubo de drenaje de aceite (cierre del eje)
- 8 Agujero roscado para la fijación del pie
- 9 Agujero roscado para el soporte de la tubería (ECO y BT)
- 10 Conexión para mantenimiento (filtro de aceite)
- 11 Drenaje de aceite (filtro de aceite)
- 12 Monitoreo retención de aceite
- OS.85: Monitoreo sentido de giro y filtro de aceite
- 13 Monitoreo filtro de aceite
- 14 Monitoreo flujo de aceite
- 15 Earth screw for housing
- 16 Pressure relief (oil filter chamber)
- 17 Maintenance connection for shaft seal
- 18 Inyección de líquido (LI)
- 19 Módulo de control
- 20 Indicador de posición de corredera
- 21 Interruptor de nivel de aceite
- 22 Conexión para transmisor de presión de aceite
- SL Línea de aspiración
- DL Línea descarga

 BITZER Software v6.7.0 rev1849	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR PLANTA DE HIELO CATRI PERU 25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio	7 / 11
---	---	--------

Selección: Enfriador de aceite, enfriado por aire**Valores de entrada**

Común Si
Temperatura ambiente 32°C
Punto de funcionamiento Auto

Puntos de funcionamiento

A
to [°C] -20
tc [°C] 45

Resultado

Con estos datos no se necesita enfriador [156]

000145




DESEMBARCADERO HUACHO
COMPRESOR PLANTA DE HIELO
CATRI PERU

BITZER Software v6.7.0 rev1849

25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

8 / 11

 BITZER Software v6.7.0 rev1849	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR PLANTA DE HIELO CATRI PERU 25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
---	---

Selección: Separador de aceite

Valores de entrada

Común SI
 Punto de funcionamiento Auto


Puntos de funcionamiento

A
 to [°C] -20
 tc [°C] 45

Resultado

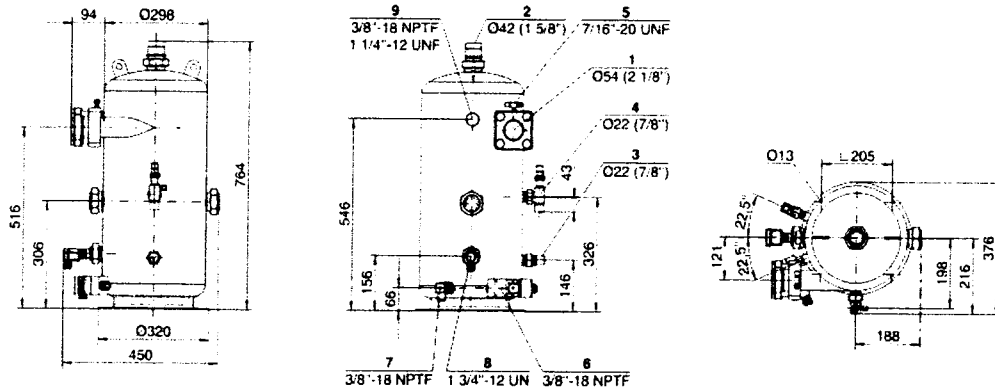
Compresor:	(todo)
recomendado:	OA1954
Selección	OA1954
Punto de funcionamiento recomendado:	A
Punto de trabajo seleccionado:	A
Número	1
Caudal másico HP máx.	4613 kg/h
Capacidad de caudal másico utilizado	64.25 %
volumen de aceite máx.	3.10 m ³ /h
Volumen de aceite utilizado	44.45 %

#1: Selección para sistemas de expansión directa. Sistemas inundados necesitan una selección individual.

	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR PLANTA DE HIELO CATRI PERU
BITZER Software v6.7.0 rev1849	25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
	10 / 11

Datos técnicos: OA1954


Dimensiones y conexiones



Datos técnicos

Informaciones técnicas

Peso	45 kg
Anchura total	376 mm
Profundidad total	450 mm
Altura total	764 mm
Carga de aceite	18 l
Contenido del recipiente	40 l
Numero max. de compresor	2
Entrada del refrigerante	54 mm - 2 1/8"
Salida del refrigerante	42 mm - 1 5/8"
Salida de aceite	22 mm - 7/8"
Presión máxima	28 bar
Max. temperatura de trabajo	120°C
Calefactor de Cártér	1x140 W
Interruptor de nivel de aceite	Standard
Conexión para válvula de descarga	1 1/4" - 12 UNF
Aceptación correspondiente a PED 2014/68/EU	Standard

 BITZER Software v6.7.0 rev1849	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR PLANTA DE HIELO CATRI PERU 25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
---	---

Connection positions

- 1 Refrigerant inlet
- 2 Refrigerant outlet
- 3 Oil outlet
- 4 Oil fill connection
- 5 Service connection
- 6 Oil thermostat connection
- 7 Oil heater connection
- 8 Oil level switch connection
- 9 Connection for pressure relief valve
- 10 Oil outlet (secondary stage)
- 11 Service flange for filter cartridges (filter of the secondary stage)
- 12 Oil drain

Dimensions can show tolerances according to EN ISO 13920-B.

FICHA TECNICA N° 095 - 17 CATRI PERU S.A.C.

EQUIPO: EVAPORADOR POR EXPANSION DIRECTA SIN ALETA 50x43.3 18T 8NR
6000A 24NC

FECHA: 17-ene-17

CONTACTO ING. OMAR VALDEZ

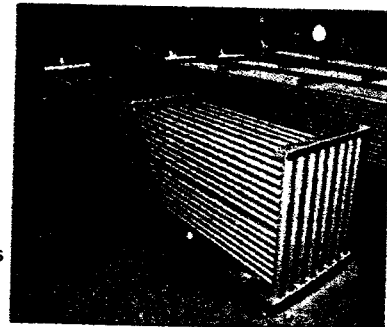


ITEM	DESCRIPCIÓN	
1.1	> capacidad frigorífica	77.9 Kw.
1.2	> superficie de Intercambio	42 m ²
1.3	> Fluido	SEA WATER 20% (0)
1.4	> Presión	1,00 bar A
1.5	> caudal volumetrico del fluido	40,0 m ³ /h
1.6	> Caudal de la masa del fluido	46426 kg/h
1.7	> Velocidad frontal sobre la batería	0,002066 m/s
1.8	> Temperatura del fluido entrante	-10,0 °C
1.9	> Temperatura del fluido saliente	-11,8 °C
1.10	> Pérdida de presión	0,034115 Pa
1.11	> Factor de ensuciamiento	0,000000 (m ² K)/W
1.12	> Coeficiente de intercambio parcial	272 W/(m ² K)
1.13	> Fluido	R404A
1.14	> Caudal de la masa del fluido	1919 kg/h
1.15	> Velocidad Fluido (fase gaseosa)	8,29 m/s
1.16	> Velocidad Fluido (fase líquida)	0,10 m/s
1.17	> Grados de Enfriamiento	0,0 K
1.18	> Grados de recalentamiento	0,0 K
1.19	> Temperatura de Evaporación	-20,0 °C
1.20	> Temperatura de Condensación	6,4 °C
1.21	> Pérdida de carga	16,44 kPa
1.22	> Pérdida de presión Colector	0 kPa
1.23	> Pérdida de Presión Lado Fluido	16,44 kPa
1.24	> Factor de ensuciamiento	0,000000 (m ² K)/W
1.25	> DeltaT Medio Logaritmico	8,3 °C
1.26	> Número de Circuitos	24
1.27	> Tube Shape	Circular
1.28	> Diámetro Externo de los Tubos	15,9 mm
1.29	> Diámetro Interno de los Tubos	14,9 mm

EVAPORADOR POR EXPANSION DIRECTA
Sin aleta 50x43.3 18T 8NR 6000A 24NC

Longitud: 6000 mm
Ancho : 370 mm
Altura : 900 mm

Manifold con tubo de Ac. Inox AISI 316 L - SCH - 40 de 4" con conexiones
Prueba hidrostática a 300 PSI



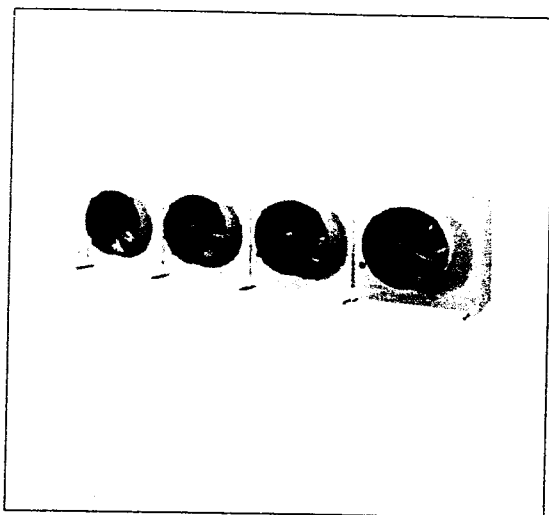


Foto indicativa

Características generales RRC045003S

Los condensadores de la serie RRC han sido diseñados para satisfacer una gran variedad de aplicaciones en la refrigeración y el aire acondicionado.

Los intercambiadores de elevada eficiencia con los que se equipa toda la serie son construidos con aletas de aluminio del perfil "PIRAMIDAL" y tubos de cobre estriados.

RRC 800 mm (potencia nominal DT 15 de 21,1 Kw a 470 Kw)

Diámetro 500 mm: de 1, 2, 3, 4, 5 y 6 motoventiladores (4, 6 y 8 polos)

Diámetro 800 mm: de 1, 2, 3, 4, 6 y 8 motoventiladores (6, 8 y 12 polos)

La batería se construye con aletas de aluminio de tipo piramidal, tubo de cobre estriado de 12 mm, geometría 37,5 x 32,5 mm y paso de aleta 2,1 mm.

La estructura de la parte trasera de la batería es de aluminio (diámetro 500 mm, 1 y 2 filas)

La estructura de la parte trasera de la batería esta construida con chapa electrogalvanizadas

Los motoventiladores axiales empleados tienen las siguientes características

Rotor externo

Doble velocidad (conexión delta y star)

Potencia 400/3/50 Hz (380/3/60 Hz y 480/3/60 Hz dónde se disponga)

Nivel de protección IP 54

Aislante clase F

Protección térmica

Temperatura de funcionamiento de -40°C hasta +65°C

Rejilla de acero recubierta con polvo epoxi

Los motoventiladores se suministran sin cablear

El carrozado está hecho de acero electrogalvanizado recubierto con polvo epoxi (RAL 7035)

Dentro de la estructura, cada ventilador se separa de forma individual con divisores que impiden el reflujo de aire.

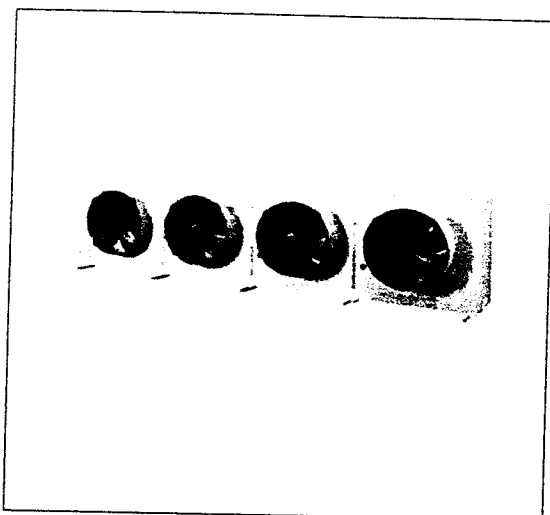


Foto indicativa

Ficha producto: Condensador axial

Código	RRC048003S
Tipo	Remoto
Serie	RRC
Peso neto	618,2 kg
Conexión entrada	54
Conexión salida	42
Ped	1
Rangos	3
Paso de aleta	2,1
Volumen circuito	55,6 dm ³
Superficie total	491 m ²

Opcionales para instalación con flujo de aire vertical

Pies de apoyo RRC0480KV06

Motoventilador

Tipo	AC
Núm. ventilador	4
Diámetro	800 mm
Tensión	380/3/60

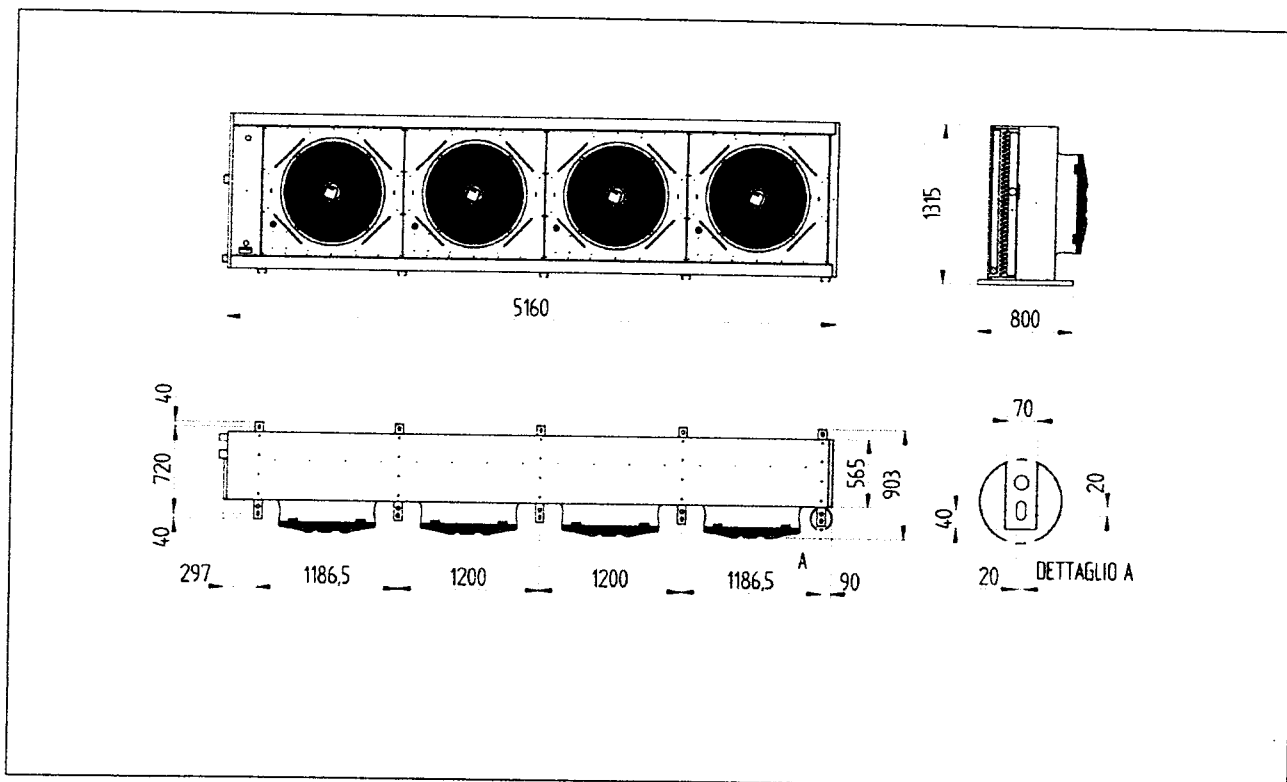
Baja velocidad

Velocidad	750 g/min
Potencia consumida	6000 W
Corriente absorbida	12,8 A

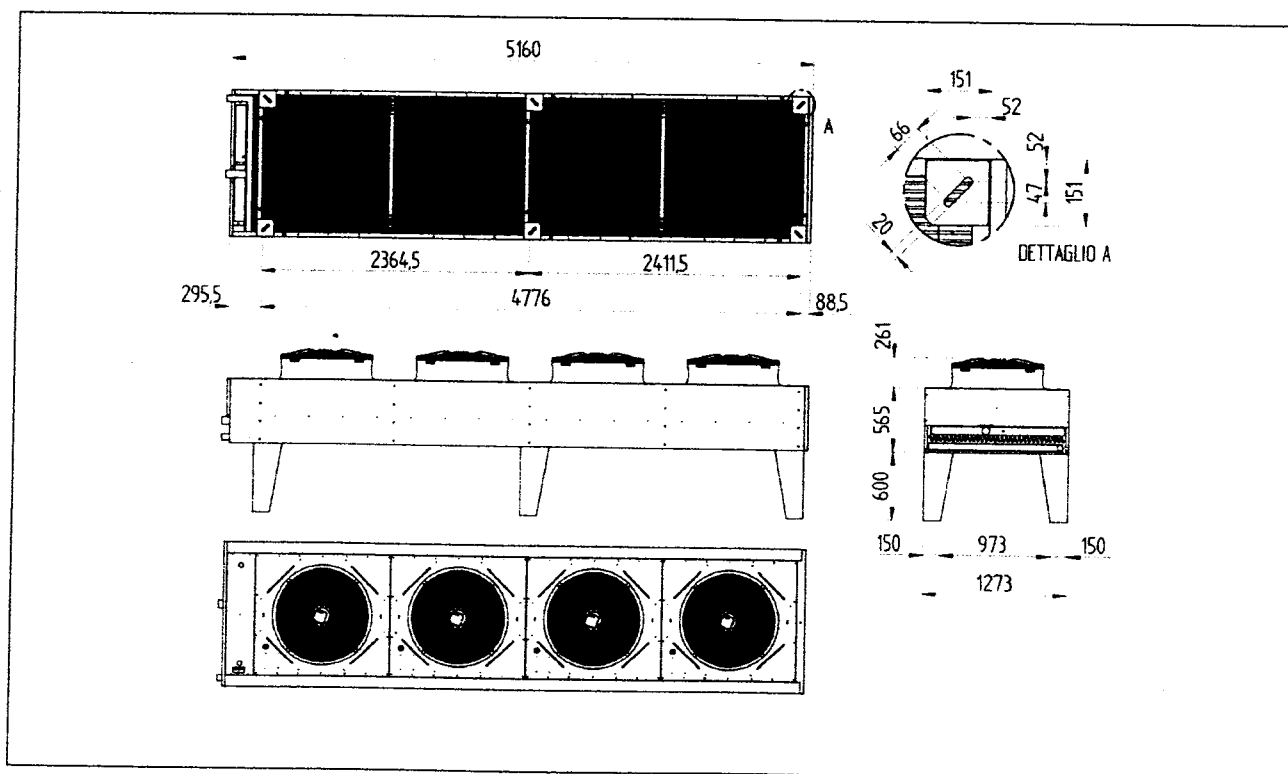
Alta velocidad

Velocidad	1035 g/min
Potencia consumida	10364 W
Corriente absorbida	23,01 A

Diseño técnico - RRC048003S



Diseño técnico - RRC048003S + RPC0480KV06



RIVACOLD
MASTERING COLD

SELECT 
Condensadores

Tabla de potencia frigorífica PRC0400J33 (watt)

Conexión eléctrica	Velocidad	Ruido	Caudal de aire	Rendimiento frigorífico	
				Dt 10	Dt 15
Delta	1025 g/min	58 dBa 10m	89044 m ³ /h	159840	239760
Star	749 g/min	48 dBa 10m	63846 m ³ /h	130465	196470

Datos según:

- Temp. ambiente 32°C
- Gas R404A



2.2. EQUIPO CÁMARA DE 10 TM (-12°C)

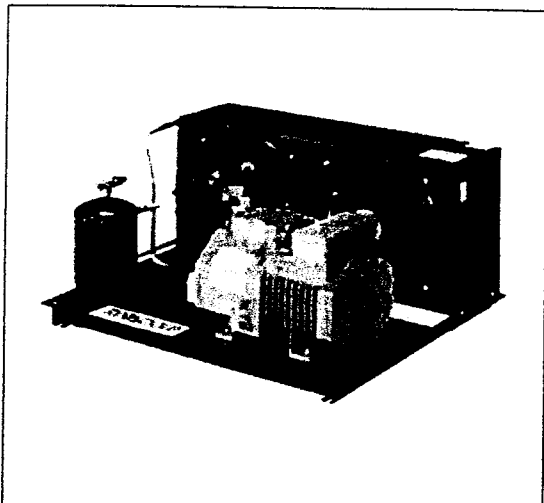


FOTO INDICATIVA

Características generales : P-BL041Z2017

- Bancada de acero galvanizado pintado con polvo epoxi (RAL 9005)
- Pies antivibrantes (donde previsto)
- Compresor semihermético con protección térmica del motor
- Voltaje 440-380/3/60 Hz
- Condensador con tubo de cobre y aletas de aluminio y pintado con polvo epoxi (RAL 9005)
- Motoventilador axial de rotor externo
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad. Antivibrador en la descarga del compresor (donde previsto)
- Filtro deshidratador
- Visor de líquido
- Separador de aceite (con llaves, filtro y visor)
- Separador de líquido (con antivibrador y válvula de seguridad)
- Presostato diferencial de aceite (donde previsto)
- PSH: Presostato de alta, con rearme automático, de seguridad general (desplazamiento < 90 m³/h)
- PZH y PZH-H: Presostato de alta con rearme manual y presostato de alta con rearme manual interno, de seguridad general (desplazamiento > 90 m³/h)
- Conexiones con válvulas a soldar
- Caja de conexión con cableado para modelos de ventilador hasta Ø 450 mm
- Unidad condensadora en presión de nitrógeno (5bar)
- Unidad condensadora en CAT PED 1 e 2
- Embalaje de cartón o jaula de madera

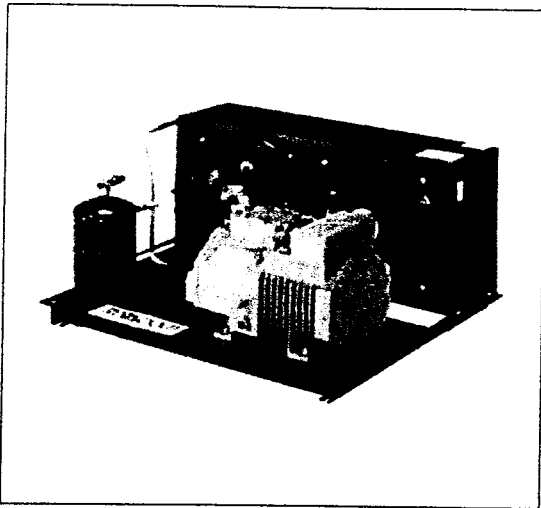


Foto indicativa

Ficha producto : Unidad condensadora abierta

Código	P-BL041Z2017
Aplicación	LBP
Condensación	Aire
Expansión	Válvula
Gas	R404A
Peso neto	239,5 kg
Diámetro de líquido	16 mm
Diámetro de aspiración	35 mm

Dimensiones

Largo L	1315 mm
Profundidad P	870 mm
Altura H	852 mm

Consumos

Potencia consumida	8070 W
Corriente absorbida	14,63 A

Condensador

Núm. ventilador	2
Diámetro	450 mm

Compresor

Modelo	4CES-6Y
Tipo	Semihermético
Marca	BITZER
Voltaje	380/3/60
Volumen introducido	39,20m ³ /h
MRA	19,9

Diseño técnico - P-BL341Z2012

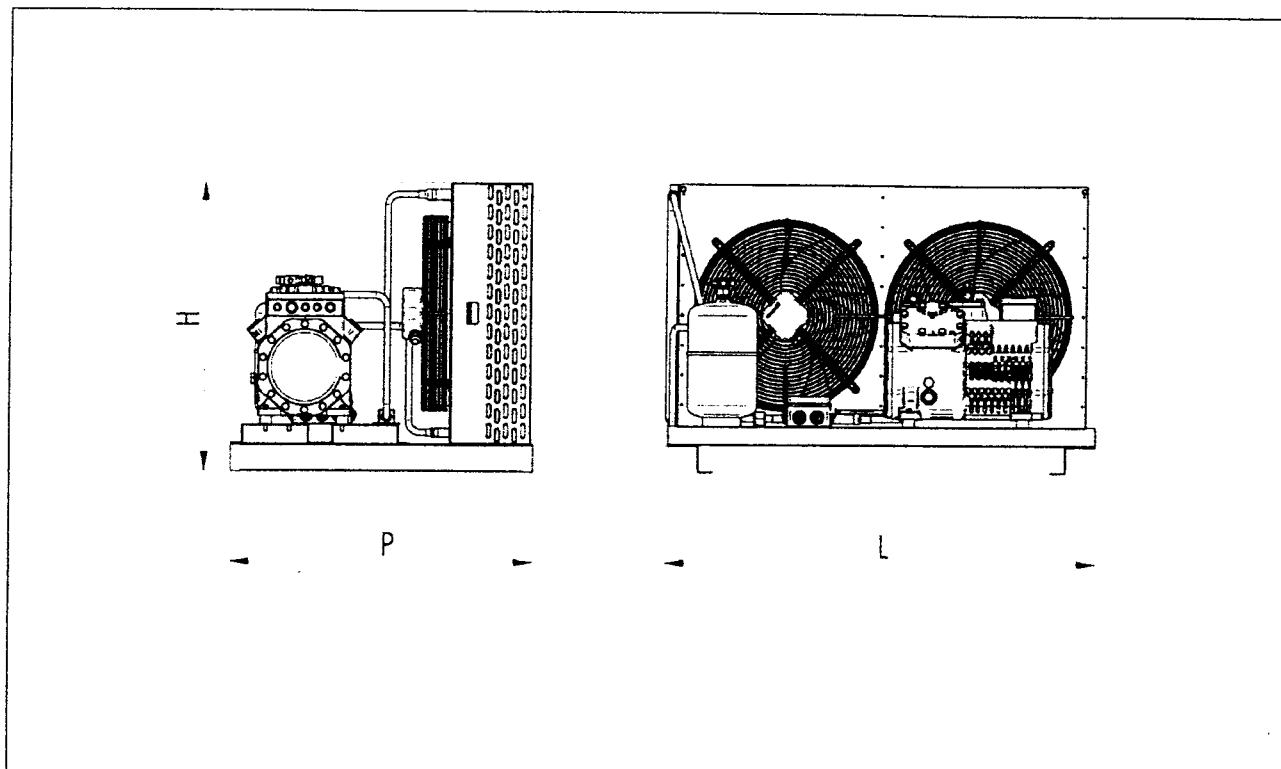


Tabla de potencia frigorífica (watt) - Gas : R404A

Ta \ Te	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C
32°C	4623	6298	8189	10290	12587

Datos según EN13215 :

- Gas Aspiración : +20°C
- Subenfriamiento: 0K
- Recalentamiento útil : 100%
- Potencia absorbida Compresor :
Te -10°C (HBP/MBP); Tc +50°C
Te -20°C (LBP); Tcond +50°C

Per condizioni di calcolo diverse da quelle riportate in tabella contattare l'ufficio tecnico

Descrizioni, dati tecnici ed illustrazioni sono indicativi e non vincolanti. La Rivacold si riserva il diritto, di modificare per intero o in parte le specifiche tecniche descritte nella presente documentazione senza preavviso e a beneficio della continuità produttiva, di utilizzare produttori alternativi di componenti previsti nel progetto.



BITZER Datos de salida

Creado el : 25/01/2018 12:43:29



DESEMBARCADERO HUACHO
COMPRESOR CÁMARA 10 TM (-12°C)
CATRI PERÚ


BITZER Software v6.7.0 rev1849

25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

2 / 10

Índice

Proyecto de estudio.....	3
Selección: Compresores de Pistones Semi-herméticos.....	4
Datos técnicos: 4CES-6Y.....	5
Información: Compresores de Pistones Semi-herméticos.....	6
Selección: Recipientes horizontales.....	8
Datos técnicos: F402H.....	9
Información: Recipiente de líquido.....	10

 BITZER Software v6.7.0 rev1849	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (-12°C) CATRI PERÚ 25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio	3 / 10
---	--	--------

Proyecto de estudio

Selección de compresores

Compresores de Pistones Semi-herméticos 1x 4CES-6Y

accesorio elegido

Recipientes horizontales 1x F402H



DESEMBARCADERO HUACHO
COMPRESOR CÁMARA 10 TM (-12°C)
CATRI PERÚ

BITZER Software v6.7.0 rev1849

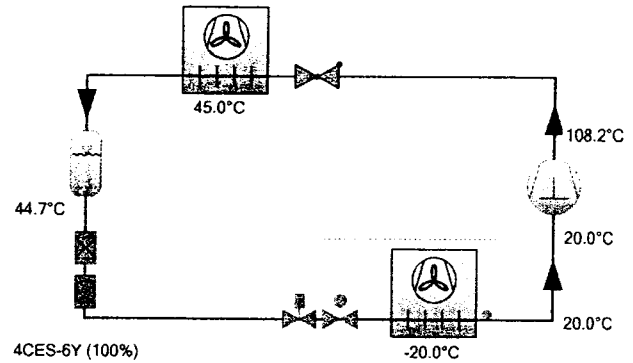
25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

4 / 10

Selección: Compresores de Pistones Semi-herméticos

Valores de entrada

Modelo de compresor	4CES-6Y
Modo	Refrigeración y Aire acondicionado
Refrigerante	R404A
Temperatura de referencia	Temp. en el punto de rocío
Temp. de evaporación	-20.00 °C
Temp. de condensación	45.0 °C
Líquido subenfriado (después condensador)	0 K
Temperatura de gas aspirado	20.00 °C
Modo de funcionamiento	Auto
Alimentación eléctrica	380V-3-60Hz
Regulador de capacidad	100%
Recalentamiento útil	100%



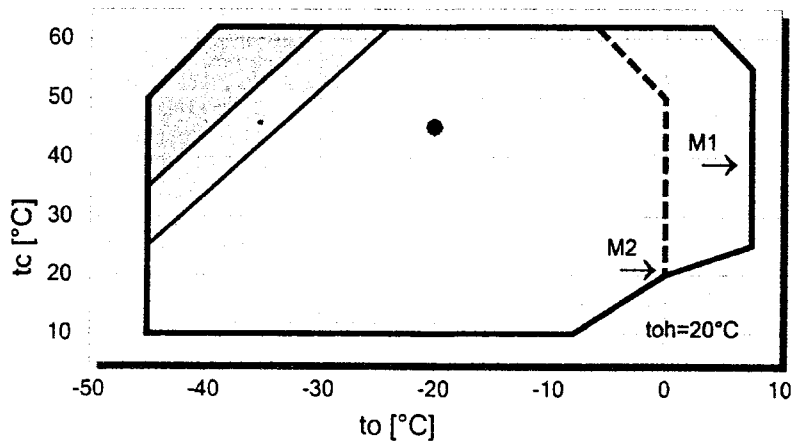
Resultado

Compresor	4CES-6Y-20D
Escalones de capacidad	100%
Potencia frigorífica	12.94 kW
Potencia frigorífica *	12.94 kW
Potencia en el evap.	12.94 kW
Potencia absorbida	7.36 kW
Corriente (380V)	13.33 A
Gama de tensiones	360-400V
Capacidad del condensador	20.3 kW
COP/EER	1.76
COP/EER *	1.76
Caudal másico	381 kg/h
Modo de funcionamiento	Estándar
Temp. Gas de descarga no enfriado	108.2 °C

Datos provisionales


*según EN12900 (temperatura de gas aspirado 20°C, sin subenfriamiento del líquido)

Límites de aplicación 100%



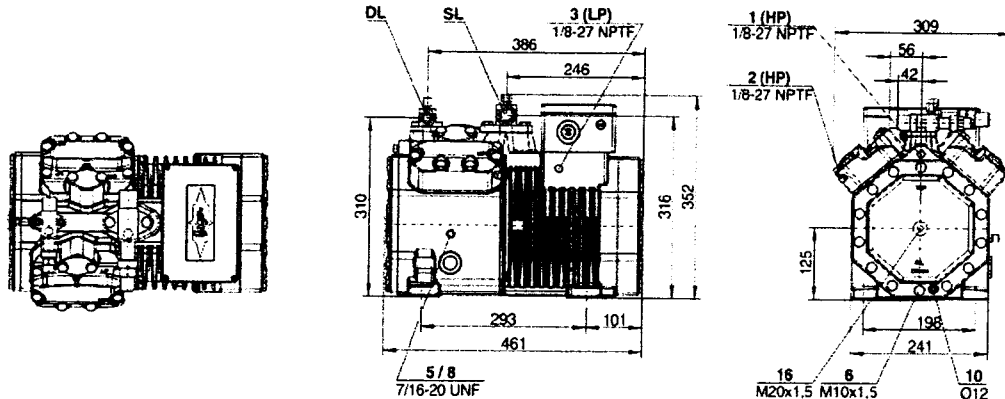
Leyenda

- enfr. adicional o sobrecalentamiento del gas de aspiración $\leq 20K$
- enfr. adicional o max. $< 0^\circ C$ temperatura del gas aspirado
- M1: motor 1
- M2: motor 2
- A

	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (-12°C) CATRI PERÚ
BITZER Software v6.7.0 rev1849	25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
	5 / 10

Datos técnicos: 4CES-6Y

Dimensiones y conexiones



Datos técnicos

Informaciones técnicas

Volumen desplazado (1450 rpm a 50 Hz)	32,48 m ³ /h
Volumen desplazado (1750 rpm a 60Hz)	39,20 m ³ /h
Nº de cilindros x diámetro x carrera	4 x 55 mm x 39,3 mm
Peso	90,5 kg
Presión máxima (BP/AP)	19 / 32bar
Conexión línea aspiración	28 mm - 1 1/8"
Conexión línea descarga	22 mm - 7/8"
Tipo de aceite R134a/R407C/R404A/R507A/R407A/R407F	BSE32(Standard) / R134a tc>70°C: BSE55 (Option)
Aceite para R22 (R12/R502)	B5.2 (Option)

Informaciones motor


Versión del motor	2
Tensión del motor (otro bajo demanda)	360-400V Y-3-60Hz
Intensidad máxima en funcionamiento	22.5 A
Intensidad en arranque (rotor bloqueado)	104.6 A
Potencia máx. absorbida	11.7 kW
Estándar de entrega	
Protección motor	SE-B1
Clase de protección	IP65
Antivibradores	Standard
Carga de aceite	2,00 dm ³

Opciones disponibles

Sensor de temperatura del gas comprimido	Option
Regulación de capacidad	100-50% (Option)
Regulación de capacidad - en continuo	100-10% (Option)
Ventilador adicional	Option
Calefactor de Cártier	0..120 W PTC (Option)
Control de nivel de aceite	OLC-K1 (Option)

Nivel sonoro medido

Potencia sonora (-10°C / 45°C)	74,1dB(A) @ 50Hz
Potencia sonora (-35°C / 40°C)	76,5 dB(A) @ 50Hz
Presión sonora @ 1m (-10°C / 45°C)	66,11dB(A) @ 50Hz
Presión sonora @ 1m (-35°C / 40°C)	68,5 dB(A) @ 50Hz

	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (-12°C) CATRI PERÚ
BITZER Software v6.7.0 rev1849	25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio 6 / 10

Compresores de pistones Semi-herméticos

Motor 1 = p.ej. 4TES-12 con 12 "CV", primario para Aire Acondicionado (p.ej. R22, R407C) y Alta Temperatura con R134a.
Motor 2 = p.ej. 4TES-9 con 8 "CV", Motor universal para la refrigeración con temperaturas positivas y negativas (p.ej.: R404A, R507A, R407F, R407A) y A/A con R134a.
Motor 3 = p.ej. 4TES-8, Refrigeración con R134a.

Para obtener más información sobre el rango de aplicación, utilice el botón "Límites".

Rangos de trabajo 4VES-7 a 6FE-44 y 44JE-30 a 66FE-88 con R407F / R407A / R22

CIC = inyección de líquido para aplicación a baja temperatura, motor enfriado por los gases de aspiración.

Datos de rendimiento con certificado ASERCOM

El gremio de fabricantes europeos de componentes para la técnica frigorífica ha implementado un programa de certificación para los datos de potencia de los compresores frigoríficos. El alto estándar de esta certificación se garantiza por:

- * Verificación de la plausibilidad de los datos, realizada por expertos.
- * Mediciones regulares por institutos independientes.

Este elevado esfuerzo de trabajo tiene como consecuencia que únicamente se pueda presentar una cantidad limitada de compresores. Por esa razón todavía no se han certificado todos los compresores BITZER. Los datos de potencia de los compresores que han satisfecho estas estrictas exigencias, pueden ostentar la etiqueta "ASERCOM certified". En este software se ha colocado la etiqueta de certificación de los compresores respectivos a la izquierda bajo el campo de resultados o en la impresión de los datos de potencia. Todos los compresores certificados y otras informaciones se hallan listadas en la página web de ASERCOM.

Datos de rendimiento con R404A/R507A a temperaturas de evaporación por debajo de -20°C con refrigeración adicional. Dependiente del tipo de la instalación, se tiene que considerar el consumo de potencia de un ventilador adicional.

Rendimiento del condensador

Se puede calcular la potencia del condensador sin y con radiación térmica. Se puede seleccionar esta opción en el menú Programa Opciones. La radiación térmica es constantemente 5 % de la demanda de energía. La potencia del condensador es indicada en la línea potencia del cond. (con RT) o potencia del condensador.

Dato para los niveles sonoros


Los datos de rendimientos están basados en un funcionamiento a 50 Hz (unidad IP - 60 Hz) y con R404A por defecto. Nivel sonoro: los valores son dados en campo libre y semi-esférico a 1 m de distancia con una tolerancia de +/- 2 dB (A).

Informaciones de base sobre los datos sonoros


Los valores han sido medidos en condiciones de laboratorio. Así, los compresores son puestos libremente sobre una bandeja maciza. Las tuberías están conectadas y en la medida de lo posible exentas de vibraciones y fijadas de manera flexible sobre la cámara de medida de tal modo que la transmisión de vibraciones al entorno es excluida. En un sistema real, diferencias significativas con las medidas de laboratorio pueden existir. El ruido emitido por el compresor puede reverberarse sobre las superficies del sistema, generando así un aumento del nivel sonoro del medio ambiente. Las vibraciones del compresor, según el grado de amortización de sus fijaciones, pueden a través de los pies del compresor y de las tuberías transmitirse a la instalación y entrar en resonancia con otros componentes del sistema, contribuyendo así al aumento del nivel sonoro ambiente. Si llega el caso, estas resonancias pueden ser minimizadas por la utilización de elementos amortiguadores y de fijaciones adaptados.

Leyenda y posición de las "Dimensiones":

- 1 Presostato de alta presión (AP)
- 2 Sensor de temperatura del gas de descarga (HP)
- 3 Presostato de baja presión (BP)
- 4 Sistema CIC: pulverizador (LP)
- 4b Sonda de CIC (HP)
- 4c Tampón para el llenado de aceite
- 5 Vaciado de aceite
- 6 Vaciado de aceite (tornillo electromagnético)
- 7 Filtro de aceite (tapón magnético)
- 8 Retorno de aceite (separador de aceite)
- 8* Retorno de aceite con NH3 y de aceite insoluble
- 9 Sistema de igualación de aceite y gas (funcionamiento en paralelo)
- 9a Sistema de igualación de gas (funcionamiento en paralelo)
- 9b Sistema de igualación de aceite (funcionamiento en paralelo)
- 10 Resistencia de cárter
- 11 Presión aceite +
- 12 Conexión de la presión de aceite -
- 13 Conexión para el agua de enfriamiento
- 14 Inyección de líquido (funcionamiento sin subenfriamiento de líquido y con válvula de expansión termostática)
- 15 Inyección de líquido (funcionamiento sin subenfriador de líquido y con válvula de expansión termostática)

 BITZER Software v6.7.0 rev1849	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (-12°C) CATRI PERÚ 25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio 7 / 10
---	---

- 16 Entrada de refrigerante en el subenfriador de líquido
 - 17 Entrada del refrigerante en el subenfriador de líquido
 - 18 Salida del refrigerante en el subenfriador de líquido
 - 19 Espacio de la abrazadera
 - 20 Placa de bornas
 - 21 Conexión para mantenimiento de la válvula de aceite
 - 22 Válvula de alivio de presión a la atmósfera (lado descarga)
 - 23 Válvula de alivio de presión a la atmósfera (lado aspiración)
 - 24 IQ MODULE
 - SL Línea de aspiración
 - DL Línea descarga
- Dimensions can show tolerances according to EN ISO 13920-B.

 BITZER Software v6.7.0 rev1849	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (-12°C) CATRI PERÚ 25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio	8 / 10
---	--	--------

Selección: Recipientes horizontales

Valores de entrada

Común Sí
 Auto
 Punto de funcionamiento Auto

Puntos de funcionamiento


A
 to [°C] -20
 tc [°C] 45

Resultado

Compresor: 4CES-6Y
 recomendado: F402H
 Selección **F402H**
 Punto de funcionamiento A
 recomendado:
 Punto de trabajo seleccionado: A
 Volumen del recipiente 39.0 dm³
 Carga refrigerante máxima 37.5 kg
 Capacidad del recipiente 100.0 %
 Unidad recipiente componentes individuales
 carriles de fijación inferiores 327301-05
 carriles de fijación superiores 327301-22
 plato superior de la fijación 320366-02

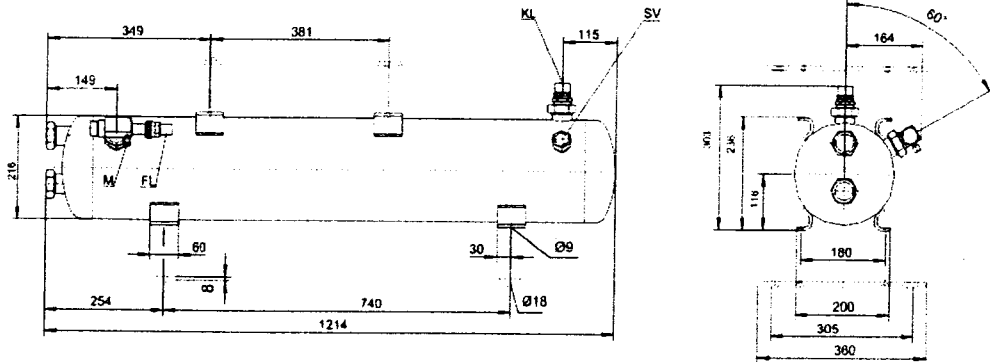
#1: La carga refrigerante máxima del depósito se excedió.

#1: Clasificación de colectores para sistemas compactos sin regulación de la licuefacción. Cálculo exacto únicamente mediante la cantidad de refrigerante (ver indicaciones).

	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (-12°C) CATRI PERÚ
BITZER Software v6.7.0 rev1849	25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
	9 / 10

Datos técnicos: F402H


Dimensiones y conexiones



Datos técnicos

Informaciones técnicas

Peso	32,0 kg
Anchura total	1214 mm
Profundidad total	272 mm
Altura total	303mm
Contenido del recipiente	39,0 l
Máx. carga refrigerante 90% a 20°C	20°C
R22	42,5 kg
R134a	43,0 kg
R407C	40,7 kg
R404A/R507A	37,5 kg
Presión máxima	33 bar
Max. temperatura de trabajo	120°C
Conexión para entrada KL	28mm - 1 1/8"
Rosca/brida de conexión	1 3/4" - 12 UNF
Conexión para salida FL	28mm - 1 1/8"
Rosca/brida de conexión	1 3/4" - 12 UNF
Manómetro	7/16" 20UNF
Conexión para válvula de descarga	1 1/4"-12UNF
adaptador para válvula de seguridad	Option
Vigilancia del nivel mínimo	Option
Vigilancia del nivel máximo	Option
Aceptación correspondiente a PED 2014/68/EU	Standard
Aceptaciones especiales (sobre demanda)	Option

 BITZER Software v6.7.0 rev1849	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (-12°C) CATRI PERÚ 25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
---	---

Selección de los depositos:**1) "Según la potencia frigorífica":**

El volumen del deposito se determina por medio del diseño de la instalación, el modo de funcionamiento y la función del recipiente (recoger en el colector la cantidad completa de fluido refrigerante o solamente igualar variaciones de la potencia). Mediante la clasificación por medio de la potencia frigorífica se obtiene una determinación aproximada del deposito. En caso de instalaciones con tuberías largas, sistemas de funcionamiento invernal o sistemas muy compactos, es recomendable seleccionar los recipientes conforme al método 2).

2) "Según el volumen de refrigerante en el deposito":

El cálculo se realiza en función de la cantidad de refrigerante indicada. El volumen del deposito se calcula a 20°C y con una cantidad máxima de llenado de 95% del contenido posible del recipiente.

Unidades compresoras sobre recipiente.

La paleta de productos de BITZER comprende grupos de compresores con recipientes horizontales. Estos grupos de compresores disponibles en serie se han marcado indicando "montados" en la línea Grupos de compresores de la ventana de edición de los accesorios. Los grupos de compresores que pueden montarse pero que no forman parte del programa de suministro de Bitzer están marcados con "piezas individuales". Los grupos de compresores en los que el compresor no va con el recipiente están marcados con "-".

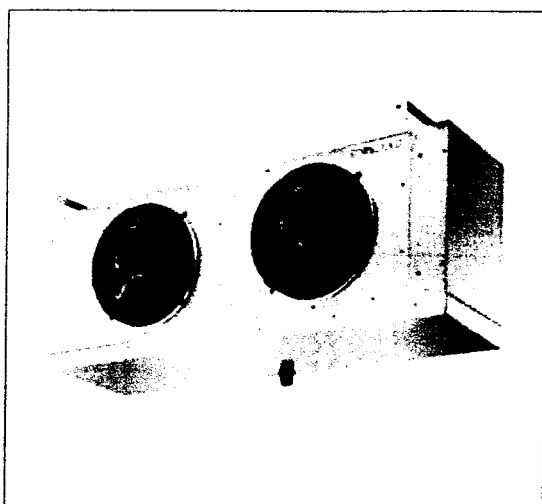


FOTO INDICATIVA

Características generales : RCBR2500810

Los evaporadores de la serie RCBR Ø 500 han sido diseñados para su instalación en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados

Esta gama permite cubrir altos rendimientos con una reducción significativa en el tamaño con el consiguiente ahorro de la carga de gas

Todos los modelos se suministran con un ventilador de doble velocidad a usar según la aplicación solicitada.

La serie ED, se suministra con resistencias de desescarche montadas, y adaptada para su uso en baja temperatura

El funcionamiento en modo aspiración del motoventilador, evita la formación de condensación en el ventilador

La batería se construye con aletas de aluminio, tubo de cobre de 12 mm y geometría 37,5 x 32,5 mm

Los RCBR se dividen en 2 grupos, cada uno específico según la temperatura de cámara solicitada (Tc): paso de aleta 6 mm para Tc de -20°C a +15°C; paso de aleta 10 mm para Tc de -40°C a +4°C.

Cada grupo esta disponible con 6 y 8 rangos.

La batería viene probada con nitrógeno a una presión de 25 Bar

Los motoventiladores utilizados tienen las siguientes características:

Doble velocidad (1300-1025 rpm)

Construidos conforme la normativa EN 60335-1, con protección térmica interna

Diámetro ventilador 500 mm, rotor externo

Tensión 400 V/3/50 Hz con posibilidad de conexionado DELTA (1300 rpm) y STAR (1025 rpm)

Nivel de protección IP54

Aislamiento clase F

Temperatura de funcionamiento de -40°C a +40°C

Sin cablear

Ejecución eléctrica conforme a la directiva 2006/95/CE Baja Tensión

El carrozado se contruye en aluminio

Las soluciones constructivas adoptadas aportan robustez al carrozado y garantizan la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento

Los tornillos, las arandelas y las tuercas son de acero inoxidable

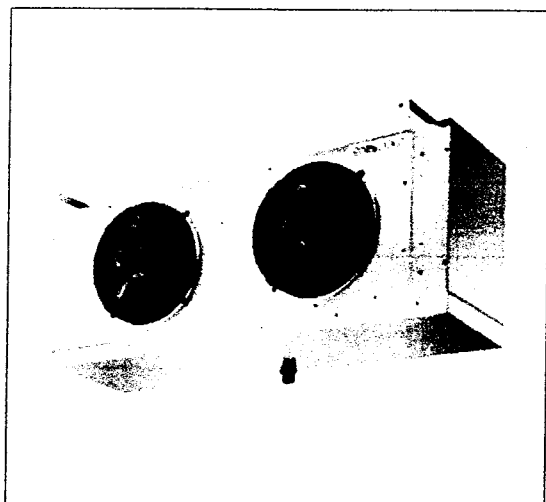


FOTO INDICATIVA

Ficha producto - Evaporadores

Código	RCBR2500610ED
Modelo	Cúbico de techo
Serie	RCBR
Aplicación	LBP
Peso neto	129 kg
Conexión entrada	28 mm
Conexión salida	54 mm
Conexión descarga	2" Gas
Ped	1
Rangos	6
Paso de aleta	10
Volumen circuito	20,1 dm³
Superficie total	41,8 m²

Motoventilador

Tipo	AC
Núm. ventilador	2
Diámetro	500 mm
Tensión	380/3/60
Desescarche	10400 W

Baja velocidad

Velocidad	1219 g/min
Potencia consumida	1374 W
Corriente absorbida	3,80 A
Caudal de aire	15482 m³/h
Flecha de aire	19 m

Alta velocidad

Velocidad	1545 g/min
Potencia consumida	2160 W
Corriente absorbida	5,85
A Caudal de aire	20261 m³/h
Flecha de aire	25 m

Diseño técnico - RCSR2500910

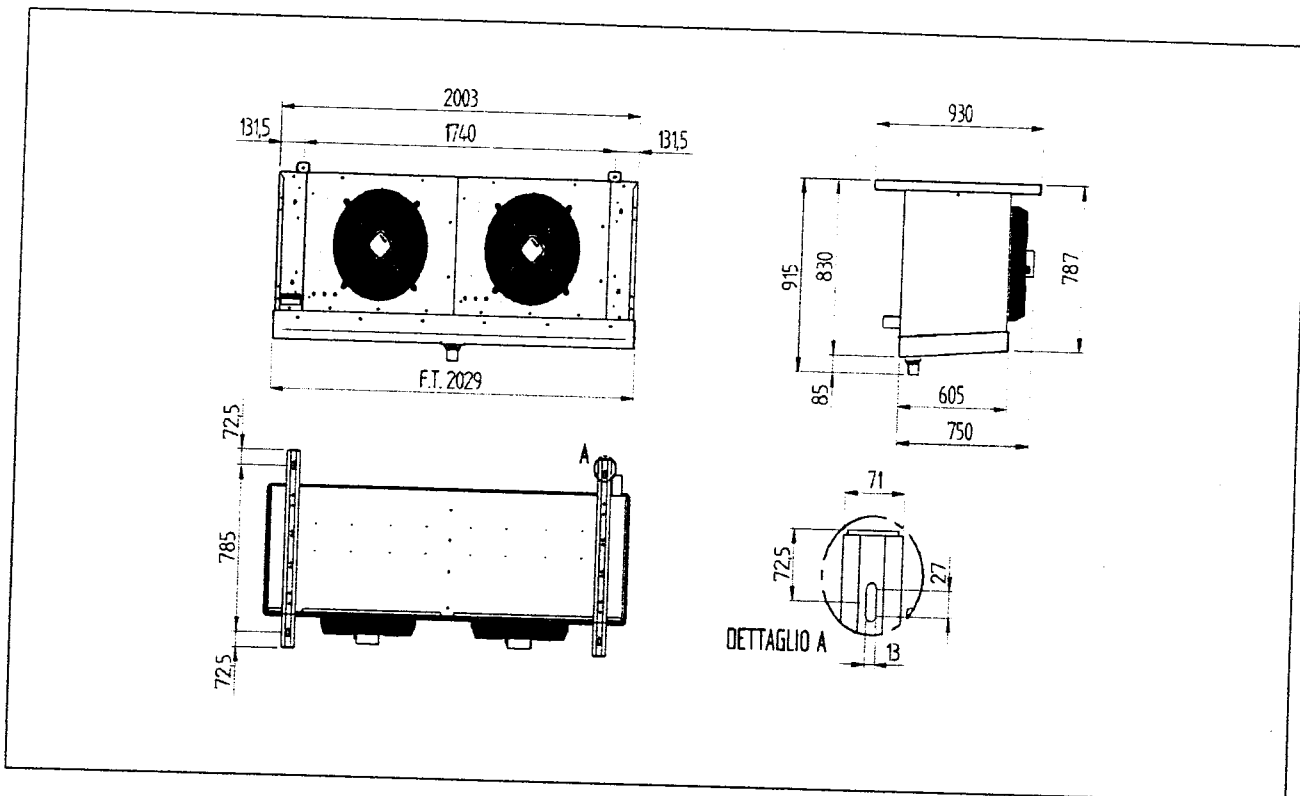


Tabla de potencia frigorífica (watt) - Gas : R404A

Baja velocidad - Fase : STAR

dT \ Tc	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
10	12635	14425	16215	17899	19268	20532	21690	22953	24322	24743	25059
9	11898	13583	15162	16531	17794	18742	19689	20848	22216	22532	22743
8	11161	12635	14004	15162	16110	16847	17794	18847	20005	20321	20532
7	10245	11477	12635	13583	14320	14951	15688	16636	17689	17899	18110
6	9234	10266	11161	11898	12424	12951	13688	14530	15583	15794	16004
5	8086.3	8897.1	9570.9	10055	10487	10950	11582	12424	13477	13583	13793

Alta velocidad - Fase : DELTA

dT \ Tc	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C
10	13583	15688	18005	20111	22006	23690	25165	26744	28429	28850	29271
9	12845	14846	16952	18742	20321	21795	22953	24322	25902	26323	26639
8	12003	13898	15688	17268	18531	19584	20742	22006	23480	23796	24006
7	11161	12740	14214	15478	16531	17478	18426	19584	20848	21058	21374
6	10129	11477	12635	13583	14425	15267	16110	17162	18426	18636	18847
5	8928.7	9981.6	10845	11582	12319	12951	13688	14635	15794	15899	16110

(1) Applicazione fuori dal campo consigliato



2.3. EQUIPO CÁMARA DE 10 TM (0°C)

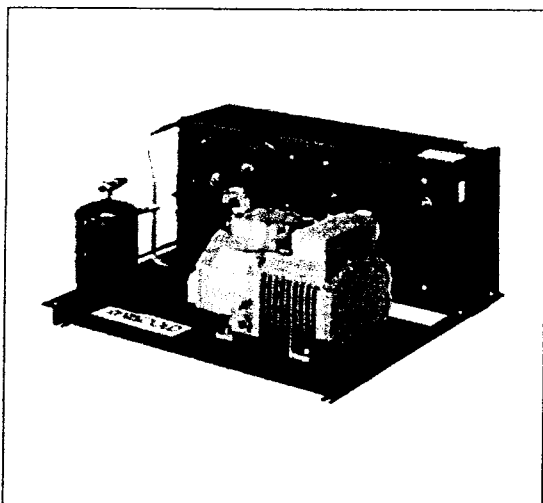


FOTO INDICATIVA

Características generales : P-3H021Z2017

- Bancada de acero galvanizado pintado con polvo epoxi (RAL 9005)
- Pies antivibrantes (donde previsto)
- Compresor semihermético con protección térmica del motor
- Voltaje 440-380/3/60 Hz
- Condensador con tubo de cobre y aletas de aluminio y pintado con polvo epoxi (RAL 9005)
- Motoventilador axial de rotor externo
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad
- Antivibrador en la descarga del compresor (donde previsto)
- Presostato diferencial de aceite (donde previsto)
- PSH: Presostato de alta, con rearme automático, de seguridad general (desplazamiento < 90 m³/h)
- PZH y PZHH: Presostato de alta con rearme manual y presostato de alta con rearme manual interno, de seguridad general (desplazamiento > 90 m³/h)
- Conexiones con válvulas a soldar
- Caja de conexión con cableado para modelos de ventilador hasta Ø 450 mm
- Unidad condensadora en presión de nitrógeno (5bar)
- Unidad condensadora en CAT PED 1 e 2
- Embalaje de cartón o jaula de madera

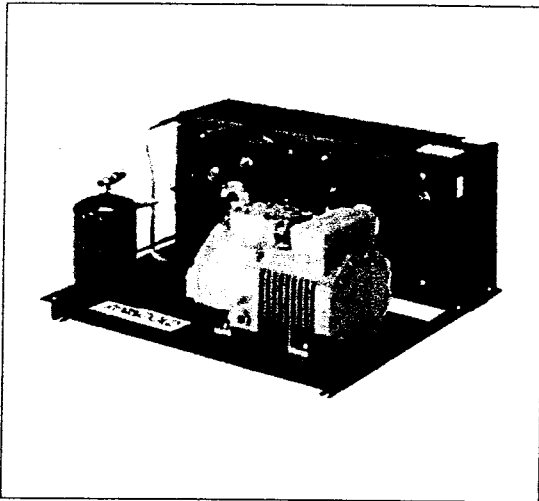


Foto indicativa

Ficha producto: Unidad condensadora abierta

Código	P-BH021Z2017
Aplicación	MBP
Condensación	Aire
Expansión	Válvula
Gas	R404A
Peso neto	169,5 kg
Diámetro de líquido	16 mm
Diámetro de aspiración	28 mm

Dimensiones

Largo L	1110 mm
Profundidad P	785 mm
Altura H	726 mm

Consumos

Potencia consumida	7008 W
Corriente absorbida	13,82 A

Condensador

Núm. ventilador	2
Diámetro	450 mm

Compresor

Modelo	4FES-5Y
Tipo	Semihermético
Marca	BITZER
Voltaje	380/3/60
Volumen introducido	21,78m ³ /h
MRA	13,6

Diseño técnico: P-03H301Z0017

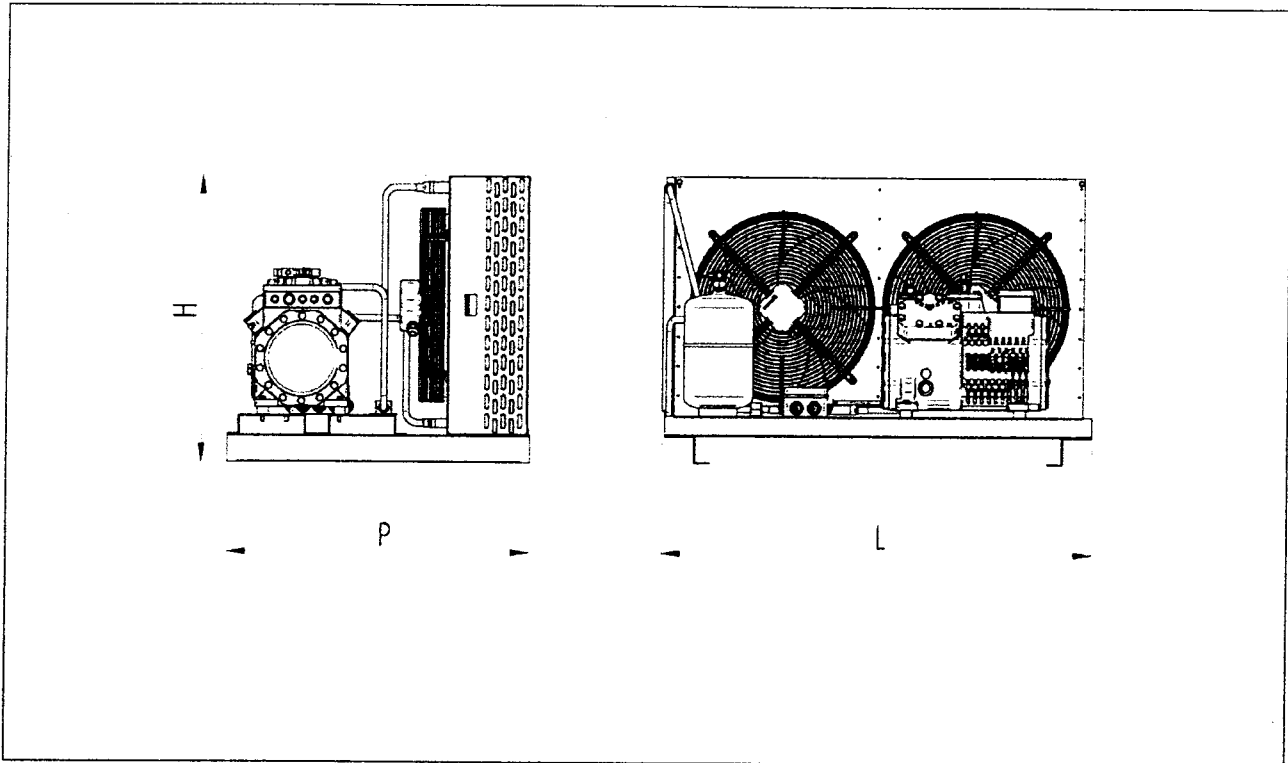


Tabla de potencia frigorífica (watt) - Gas : R404A

Ta \ Te	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
32°C	7607	9229	11027	12998	15135
43°C	6076	7360	8783	10349	12056

Datos según EN13215 :

- Gas Aspiración : +20°C
- Subenfriamiento: 0K
- Recalentamiento útil : 100%
- Potencia absorbida Compresor :
Te -10°C (HBP/MBP); Tc +50°C
Te -20°C (LBP); Tcond +50°C

Per condizioni di calcolo diverse da quelle riportate in tabella contattare ufficio tecnico

Descrizioni, dati tecnici ed illustrazioni sono indicativi e non vincolanti. La Rivacold si riserva il diritto di modificare per intero o in parte le specifiche tecniche descritte nella presente documentazione senza preavviso e a beneficio della continuità produttiva di utilizzare prodotti alternativi di componenti previsti nel progetto.



BITZER Datos de salida

Creado el : 25/01/2018 12:41:42



DESEMBARCADERO HUACHO
COMPRESOR CÁMARA 10 TM (0°C)
CATR PERU


BITZER Software v6.7.0 rev1849

25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

2 / 10

Índice

Proyecto de estudio.....	3
Selección: Compresores de Pistones Semi-herméticos.....	4
Datos técnicos: 4FES-5Y.....	5
Información: Compresores de Pistones Semi-herméticos.....	6
Selección: Recipientes horizontales.....	8
Datos técnicos: F252H.....	9
Información: Recipiente de líquido.....	10

 <p>BITZER Software v6.7.0 rev1849</p>	<p>DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (0°C) CATR PERU</p> <p>25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio</p> <p style="text-align: right;">3 / 10</p>
---	---


Proyecto de estudio

Selección de compresores

Compresores de Pistones Semi-herméticos 1x 4FES-5Y

accesorio elegido

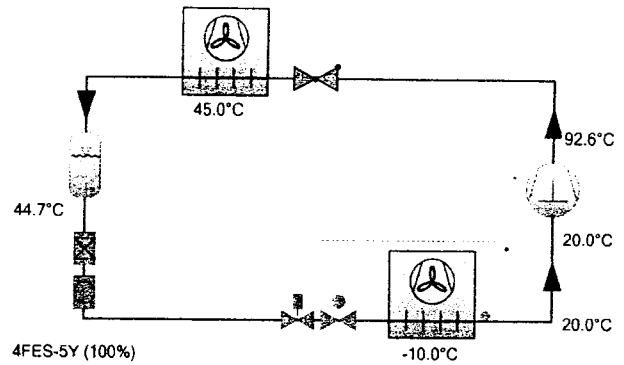
Recipientes horizontales 1x F252H

	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (0°C) CATR PERU
BITZER Software v6.7.0 rev1849	25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
4 / 10	

Selección: Compresores de Pistones Semi-herméticos

Valores de entrada

Modelo de compresor	4FES-5Y
Modo	Refrigeración y Aire acondicionado
Refrigerante	R404A
Temperatura de referencia	Temp. en el punto de rocío
Temp. de evaporación	-10.00 °C
Temp. de condensación	45.0 °C
Líquido subenfriado (después condensador)	0 K
Temperatura de gas aspirado	20.00 °C
Modo de funcionamiento	Auto
Alimentación eléctrica	380V-3-60Hz
Regulador de capacidad	100%
Recalentamiento útil	100%



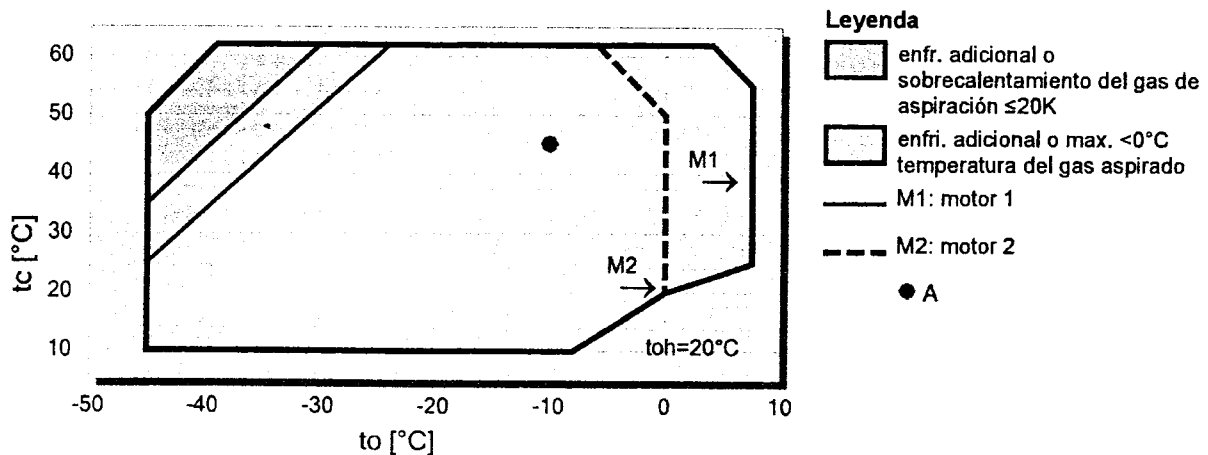
Resultado


Compresor	4FES-5Y-20D
Escalones de capacidad	100%
Potencia frigorífica	10.98 kW
Potencia frigorífica *	10.98 kW
Potencia en el evap.	10.98 kW
Potencia absorbida	4.93 kW
Corriente (380V)	9.31 A
Gama de tensiones	360-400V
Capacidad del condensador	15.91 kW
COP/EER	2.23
COP/EER *	2.23
Caudal másico	329 kg/h
Modo de funcionamiento	Estándar
Temp. Gas de descarga no enfriado	92.6 °C

Datos provisionales

*según EN12900 (temperatura de gas aspirado 20°C, sin subenfriamiento del líquido)

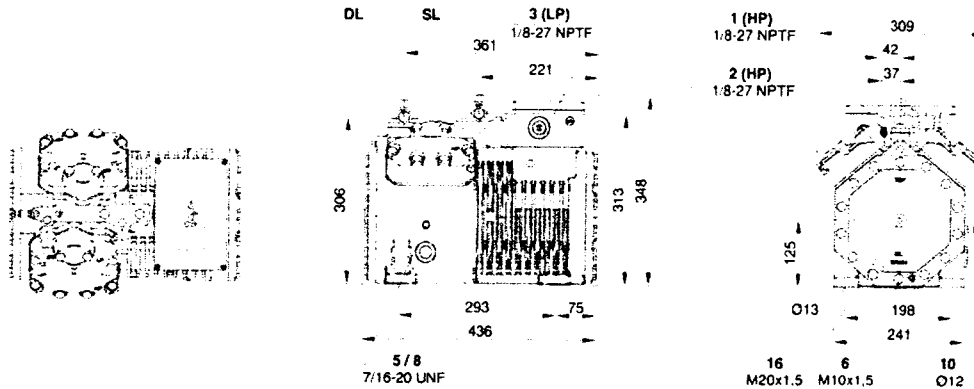
Límites de aplicación 100%



	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (0°C) CATR PERU
BITZER Software v6.7.0 rev1849	25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
	5 / 10

Datos técnicos: 4FES-5Y

Dimensiones y conexiones



Datos técnicos

Informaciones técnicas

Volumen desplazado (1450 rpm a 50 Hz)	18,05 m3/h
Volumen desplazado (1750 rpm a 60Hz)	21,78 m3/h
Nº de cilindros x diámetro x carrera	4 x 41 mm x 39,3 mm
Peso	86 kg
Presión máxima (BP/AP)	19 / 32bar
Conexión línea aspiración	22 mm - 7/8"
Conexión línea descarga	16 mm - 5/8"
Tipo de aceite R134a/R407C/R404A/R507A/R407A/R407F	BSE32(Standard) / R134a tc>70°C: BSE55 (Option)
Aceite para R22 (R12/R502)	B5.2 (Option)

Informaciones motor

Versión del motor	1
Tensión del motor (otro bajo demanda)	360-400V Y-3-60Hz
Intensidad máxima en funcionamiento	13.7 A
Intensidad en arranque (rotor bloqueado)	79.0 A
Potencia máx. absorbida	7.0 kW

Estándar de entrega


Protección motor	SE-B1
Clase de protección	IP65
Antivibradores	Standard
Carga de aceite	2,00 dm ³

Opciones disponibles

Sensor de temperatura del gas comprimido	Option
Regulación de capacidad	100-50% (Option)
Regulación de capacidad - en continuo	100-10% (Option)
Ventilador adicional	Option
Calefactor de Cáster	0..120 W PTC (Option)
Control de nivel de aceite	OLC-K1 (Option)

Nivel sonoro medido

Potencia sonora (+5°C / 50°C)	65,7 dB(A) @ 50Hz
Potencia sonora (-10°C / 45°C)	68,6 dB(A) @ 50Hz
Potencia sonora (-35°C / 40°C)	70,5 dB(A) @ 50Hz
Presión sonora @ 1m (+5°C / 50°C)	57,7 dB(A) @ 50Hz
Presión sonora @ 1m (-10°C / 45°C)	60,6 dB(A) @ 50Hz
Presión sonora @ 1m (-35°C / 40°C)	62,5 dB(A) @ 50Hz

	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (0°C) CATR PERU BITZER Software v6.7.0 rev1849 25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio 6 / 10
---	--

Compresores de pistones Semi-herméticos

Motor 1 = p.ej. 4TES-12 con 12 "CV", primario para Aire Acondicionado (p.ej. R22, R407C) y Alta Temperatura con R134a.

Motor 2 = p.ej. 4TES-9 con 8 "CV", Motor universal para la refrigeración con temperaturas positivas y negativas (p.ej.: R404A, R507A, R407F, R407A) y A/A con R134a.

Motor 3 = p.ej. 4TES-8, Refrigeración con R134a.

Para obtener más información sobre el rango de aplicación, utilice el botón "Límites".

Rangos de trabajo 4VES-7 a 6FE-44 y 44JE-30 a 66FE-88 con R407F / R407A / R22

CIC = inyección de líquido para aplicación a baja temperatura, motor enfriado por los gases de aspiración.

Datos de rendimiento con certificado ASERCOM

El gremio de fabricantes europeos de componentes para la técnica frigorífica ha implementado un programa de certificación para los datos de potencia de los compresores frigoríficos. El alto estándar de esta certificación se garantiza por:

- * Verificación de la plausibilidad de los datos, realizada por expertos.
- * Mediciones regulares por institutos independientes.

Este elevado esfuerzo de trabajo tiene como consecuencia que únicamente se pueda presentar una cantidad limitada de compresores. Por esa razón todavía no se han certificado todos los compresores BITZER. Los datos de potencia de los compresores que han satisfecho estas estrictas exigencias, pueden ostentar la etiqueta "ASERCOM certified". En este software se ha colocado la etiqueta de certificación de los compresores respectivos a la izquierda bajo el campo de resultados o en la impresión de los datos de potencia. Todos los compresores certificados y otras informaciones se hallan listadas en la página web de ASERCOM.

Datos de rendimiento con R404A/R507A a temperaturas de evaporación por debajo de -20°C con refrigeración adicional. Dependiente del tipo de la instalación, se tiene que considerar el consumo de potencia de un ventilador adicional.

Rendimiento del condensador

Se puede calcular la potencia del condensador sin y con radiación térmica. Se puede seleccionar esta opción en el menú Programa Opciones. La radiación térmica es constantemente 5 % de la demanda de energía. La potencia del condensador es indicada en la línea potencia del cond. (con RT) o potencia del condensador.

Dato para los niveles sonoros

Los datos de rendimientos están basados en un funcionamiento a 50 Hz (unidad IP - 60 Hz) y con R404A por defecto. Nivel sonoro: los valores son dados en campo libre y semi-esférico a 1 m de distancia con una tolerancia de +/- 2 dB (A).

Informaciones de base sobre los datos sonoros

Los valores han sido medidos en condiciones de laboratorio. Así, los compresores son puestos libremente sobre una bandeja maciza. Las tuberías están conectadas y en la medida de lo posible exentas de vibraciones y fijadas de manera flexible sobre la cámara de medida de tal modo que la transmisión de vibraciones al entorno es excluida. En un sistema real, diferencias significativas con las medidas de laboratorio pueden existir. El ruido emitido por el compresor puede reverberarse sobre las superficies del sistema, generando así un aumento del nivel sonoro del medio ambiente. Las vibraciones del compresor, según el grado de amortización de sus fijaciones, pueden a través de los pies del compresor y de las tuberías transmitirse a la instalación y entrar en resonancia con otros componentes del sistema, contribuyendo así al aumento del nivel sonoro ambiente. Si llega el caso, estas resonancias pueden ser minimizadas por la utilización de elementos amortiguadores y de fijaciones adaptados.

Leyenda y posición de las "Dimensiones":

- 1 Presostato de alta presión (AP)
- 2 Sensor de temperatura del gas de descarga (HP)
- 3 Presostato de baja presión (BP)
- 4 Sistema CIC: pulverizador (LP)
- 4b Sonda de CIC (HP)
- 4c Tampón para el llenado de aceite
- 5 Vaciado de aceite
- 6 Vaciado de aceite (tornillo electromagnético)
- 7 Filtro de aceite (tapón magnético)
- 8 Retorno de aceite (separador de aceite)
- 8* Retorno de aceite con NH3 y de aceite insoluble
- 9 Sistema de igualación de aceite y gas (funcionamiento en paralelo)
- 9a Sistema de igualación de gas (funcionamiento en paralelo)
- 9b Sistema de igualación de aceite (funcionamiento en paralelo)
- 10 Resistencia de cárter
- 11 Presión aceite +
- 12 Conexión de la presión de aceite -
- 13 Conexión para el agua de enfriamiento
- 14 Inyección de líquido (funcionamiento sin subenfriamiento de líquido y con válvula de expansión termostática)
- 15 Inyección de líquido (funcionamiento sin subenfriador de líquido y con válvula de expansión termostática)




DESEMBARCADERO HUACHO
COMPRESOR CÁMARA 10 TM (0°C)
CATR PERU

BITZER Software v6.7.0 rev1849

25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

7 / 10

- 16 Entrada de refrigerante en el subenfriador de líquido
 - 17 Entrada del refrigerante en el subenfriador de líquido
 - 18 Salida del refrigerante en el subenfriador de líquido
 - 19 Espacio de la abrazadera
 - 20 Placa de bornas
 - 21 Conexión para mantenimiento de la válvula de aceite
 - 22 Válvula de alivio de presión a la atmósfera (lado descarga)
 - 23 Válvula de alivio de presión a la atmósfera (lado aspiración)
 - 24 IQ MODULE
 - SL Línea de aspiración
 - DL Línea descarga
- Dimensions can show tolerances according to EN ISO 13920-B.

	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (0°C) CATR PERU
BITZER Software v6.7.0 rev1849	25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

Selección: Recipientes horizontales

Valores de entrada

Común Si
 Auto
 Punto de funcionamiento Auto

Puntos de funcionamiento

	A
to [°C]	-10
tc [°C]	45

Resultado

Compresor:	4FES-SY
recomendado:	F252H
Selección:	F252H
Punto de funcionamiento recomendado:	A
Punto de trabajo seleccionado:	A
Volumen del recipiente	25.0 dm ³
Carga refrigerante máxima	24.0 kg
Capacidad del recipiente	86.8 %
Unidad recipiente	componentes individuales
carriles de fijación inferiores	327301-05
carriles de fijación superiores	327301-22
plato superior de la fijación	320366-02

#1: Clasificación de colectores para sistemas compactos sin regulación de la licuefacción. Cálculo exacto únicamente mediante la cantidad de refrigerante (ver indicaciones).



**DESEMBARCADERO HUACHO
COMPRESOR CÁMARA 10 TM (0°C)
CATR PERU**

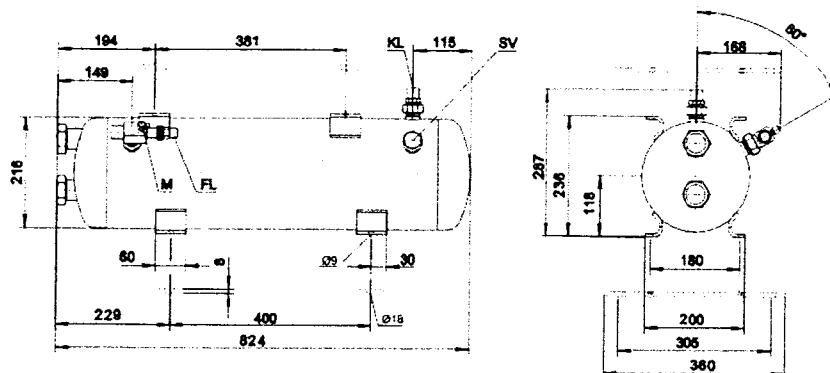
BITZER Software v6.7.0 rev1849

25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

9 / 10

Datos técnicos: F252H


Dimensiones y conexiones



Datos técnicos

Informaciones técnicas

Peso	23,6 kg
Anchura total	824 mm
Profundidad total	276 mm
Altura total	287mm
Contenido del recipiente	25,0 l
Máx. carga refrigerante 90% a 20°C	20°C
R22	27,2 kg
R134a	27,6 kg
R407C	26,1 kg
R404A/R507A	24,0 kg
Presión máxima	33 bar
Max. temperatura de trabajo	120°C
Conexión para entrada KL	22mm - 7/8"
Rosca/brida de conexión	1 1/4" - 12 UNF
Conexión para salida FL	22mm - 7/8"
Rosca/brida de conexión	1 1/4" - 12 UNF
Manómetro	7/16" 20UNF
Conexión para válvula de descarga adaptador para válvula de seguridad	1 1/4"-12UNF
Vigilancia del nivel mínimo	Option
Vigilancia del nivel máximo	Option
Aceptación correspondiente a PED 2014/68/EU	Standard
Aceptaciones especiales (sobre demanda)	Option

	DESEMBARCADERO HUACHO COMPRESOR CÁMARA 10 TM (0°C) CATR PERU
BITZER Software v6.7.0 rev1849	25/01/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
	10 / 10

Selección de los depositos:

1) "Según la potencia frigorífica":

El volumen del deposito se determina por medio del diseño de la instalación, el modo de funcionamiento y la función del recipiente (recoger en el colector la cantidad completa de fluido refrigerante o solamente igualar variaciones de la potencia). Mediante la clasificación por medio de la potencia frigorífica se obtiene una determinación aproximada del deposito. En caso de instalaciones con tuberías largas, sistemas de funcionamiento invernal o sistemas muy compactos, es recomendable seleccionar los recipientes conforme al método 2).

2) "Según el volumen de refrigerante en el deposito":

El cálculo se realiza en función de la cantidad de refrigerante indicada. El volumen del deposito se calcula a 20°C y con una cantidad máxima de llenado de 95% del contenido posible del recipiente.

Unidades compresoras sobre recipiente.

La paleta de productos de BITZER comprende grupos de compresores con recipientes horizontales. Estos grupos de compresores disponibles en serie se han marcado indicando "montados" en la línea Grupos de compresores de la ventana de edición de los accesorios. Los grupos de compresores que pueden montarse pero que no forman parte del programa de suministro de Bitzer están marcados con "piezas individuales". Los grupos de compresores en los que el compresor no va con el recipiente están marcados con "-".

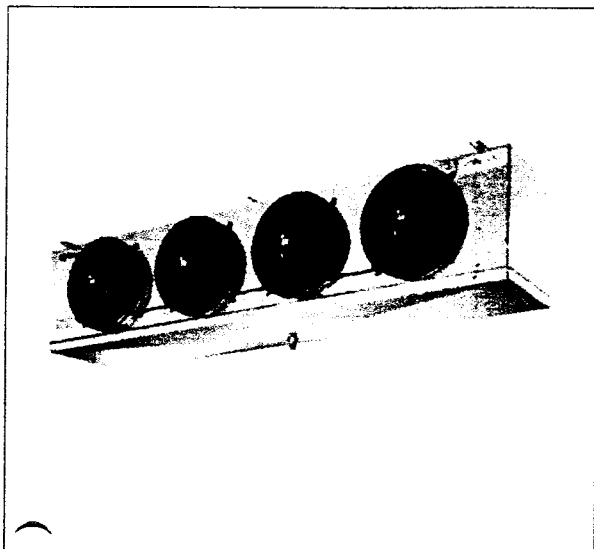


FOTO INDICATIVA

Características generales RCMR4360606

Los evaporadores de la serie RCMR ø350 han sido diseñados para su instalación en cámaras frigoríficas para la conservación de productos frescos y congelados

Esta gama completa la aplicación de la gama RC y RCS manteniendo al mismo tiempo dimensiones compactas, llega a cubrir una mayor rendimiento adaptado para aplicaciones en cámara de tamaño mediano

La gamma RCMR ø350 esta disponible en diversas combinaciones de paso de aleta y rangos oportunamente dimensionados según la aplicación solicitada.

La serie ED, se suministra con resistencias de desescarche montadas, y adaptada para su uso en baja temperatura

El funcionamiento en modo aspiración del motoventilador, evita la formación de condensación en el ventilador

La batería se construye con aletas de aluminio, tubo de cobre de 12 mm y geometría 37,5 x 32,5 mm

Los RCMR ø350 están divididos en tres grupos, cada uno específico según la temperatura de cámara solicitada (Tc): paso de aleta 4 mm para Tc de -5°C a +15°C; paso de aleta 6 mm para Tc de -20°C a +15°C; paso aleta 8 mm para Tc de -40°C a +4°C

La batería viene probada con nitrógeno a una presión de 25 Bar

Los motoventiladores utilizados tienen las siguientes características:

Construidos conforme la normativa EN 60335-1, con protección térmica interna

Diámetro del ventilador 350 mm, rotor externo

Tensión 230-240 V/1/50-60 Hz

Grado de protección IP44

Aislamiento clase F

Temperatura de funcionamiento de -40°C a +65°C

Ejecución eléctrica conforme a la directiva 2006/95/CE Baja Tensión

El carrozado se construye en aluminio

Las soluciones constructivas adoptadas aportan robustez al carrozado y garantizan la ausencia de vibraciones durante el funcionamiento

Los tornillos, las arandelas y las tuercas son de acero inoxidable

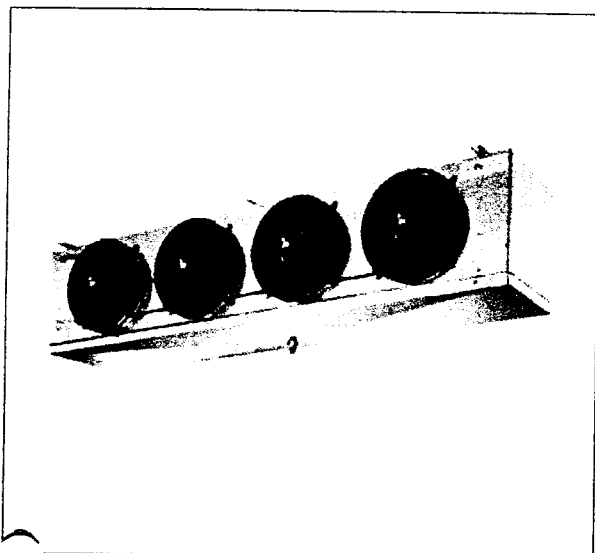


FOTO INDICATIVA

Ficha producto : Evaporadores

Código	RCMR4350606ED
Modelo	Cúbico de techo
Serie	RCMR
Aplicación	MBP
Peso neto	81,6 kg
Conexión entrada	28 mm
Conexión salida	42 mm
Conexión descarga	1" Gas (33mm)
Ped	0
Rangos	6
Paso de aleta	6
Volumen circuito	14,3 dm ³
Superficie total	46,7 m ²

Motoventilador

Tipo	AC
Núm. ventilador	4
Diámetro	350 mm
Tensión	230/1/50-60
Desescarche	6700 W
Velocidad	1665 g/min
Potencia consumida	730 W
Corriente absorbida	4,00 A
Caudal de aire	9496,6m ³ /h
Flecha de aire	21 m

Diseño técnico - RCMR4050608

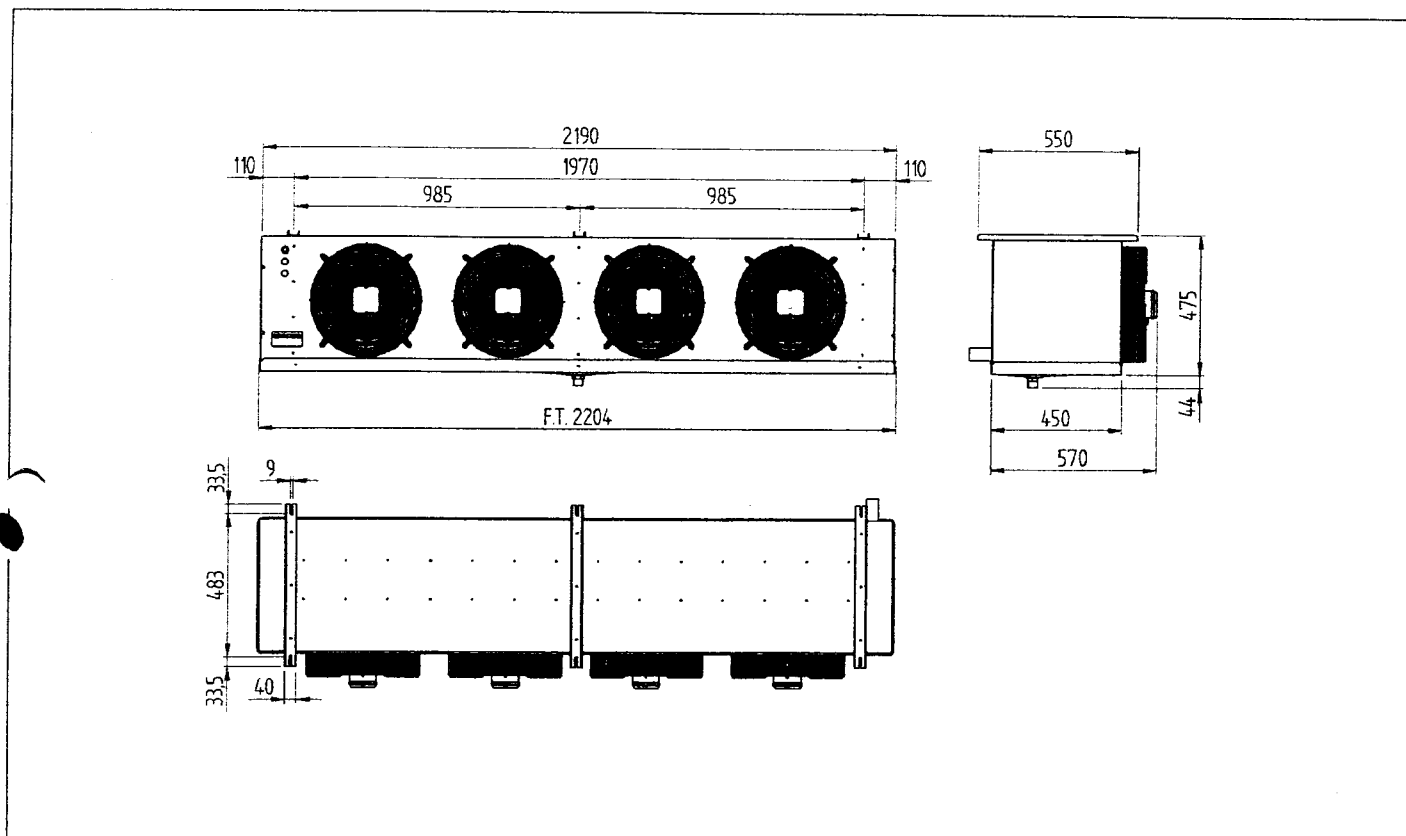


Tabla de potencia frigorífica (watt) - Gas : R404A

dT \ Tc	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	2°C	4°C	6°C	8°C	10°C	12°C	15°C
10	17162	18005	18847	19795	20953	21163	17162	21690	22006	22322	22848	23638
9	15688	16425	17162	18005	19058	19374	17163	19689	20005	20532	20953	21585
8	14109	14741	15372	16215	17162	17373	17164	17794	18005	18531	18952	19584
7	12530	13056	13477	14109	15057	15162	17165	15583	15899	16320	16741	17373
6	10845	11161	11687	12319	13267	13372	17166	13688	14109	14530	14951	15583
5	9160	9424	9887	10529	11371	11477	17167	11898	12319	12740	13161	13793

(1) Aplicazione fuori dal campo consigliato



2.4. EQUIPO ENFRIADOR DE AGUA

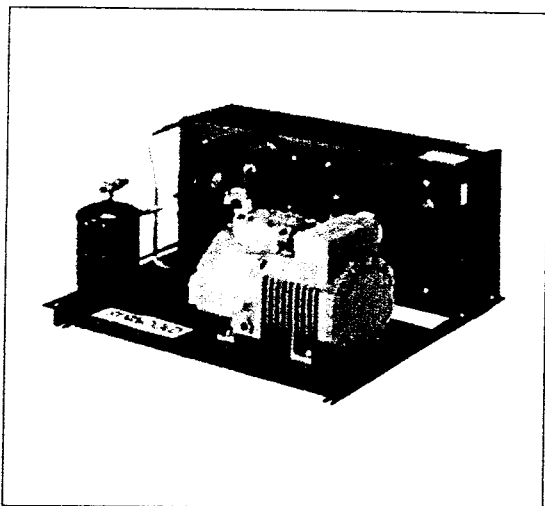


FOTO INDICATIVA

Características generales : P-BH 01Z2017

- Bancada de acero galvanizado pintado con polvo epoxi (RAL 9005)
- Pies antivibrantes (donde previsto)
- Compresor semihermético con protección térmica del motor
- Voltaje 440-380/3/60 Hz
- Condensador con tubo de cobre y aletas de aluminio y pintado con polvo epoxi (RAL 9005)
- Motoventilador axial de rotor externo
- Recipiente de líquido con válvula de seguridad
- Antivibrador en la descarga del compresor (donde previsto)
- Presostato diferencial de aceite (donde previsto)
- PSH: Presostato de alta, con rearme automático, de seguridad general (desplazamiento < 90 m³/h)
- PZH y PZH-H: Presostato de alta con rearme manual y presostato de alta con rearme manual interno, de seguridad general (desplazamiento > 90 m³/h)
- Conexiones con válvulas a soldar
- Caja de conexión con cableado para modelos de ventilador hasta Ø 450 mm
- Unidad condensadora en presión de nitrógeno (5bar)
- Unidad condensadora en CAT PED 1 e 2
- Embalaje de cartón o jaula de madera

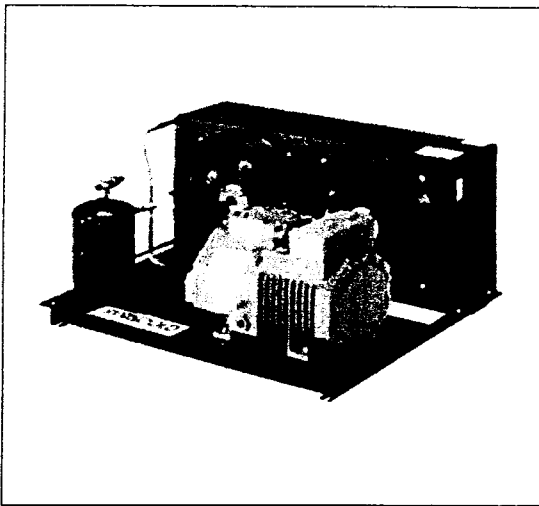


Foto indicativa

Ficha producto: Unidad condensadora abierta

Código	P-BH021Z2017
Aplicación	MBP
Condensación	Aire
Expansión	Válvula
Gas	R404A
Peso neto	169,5 kg
Diámetro de líquido	16 mm
Diámetro de aspiración	28 mm
Dimensiones	
Largo L	1110 mm
Profundidad P	785 mm
Altura H	726 mm
Consumos	
Potencia consumida	7008 W
Corriente absorbida	13,82 A
Condensador	
Núm. ventilador	2
Diámetro	450 mm
Compresor	
Modelo	4FES-5Y
Tipo	Semihermético
Marca	BITZER
Voltaje	380/3/60
Volumen introducido	21,78m³/h
MRA	13,6

Diseño técnico - P-BH021Z2017

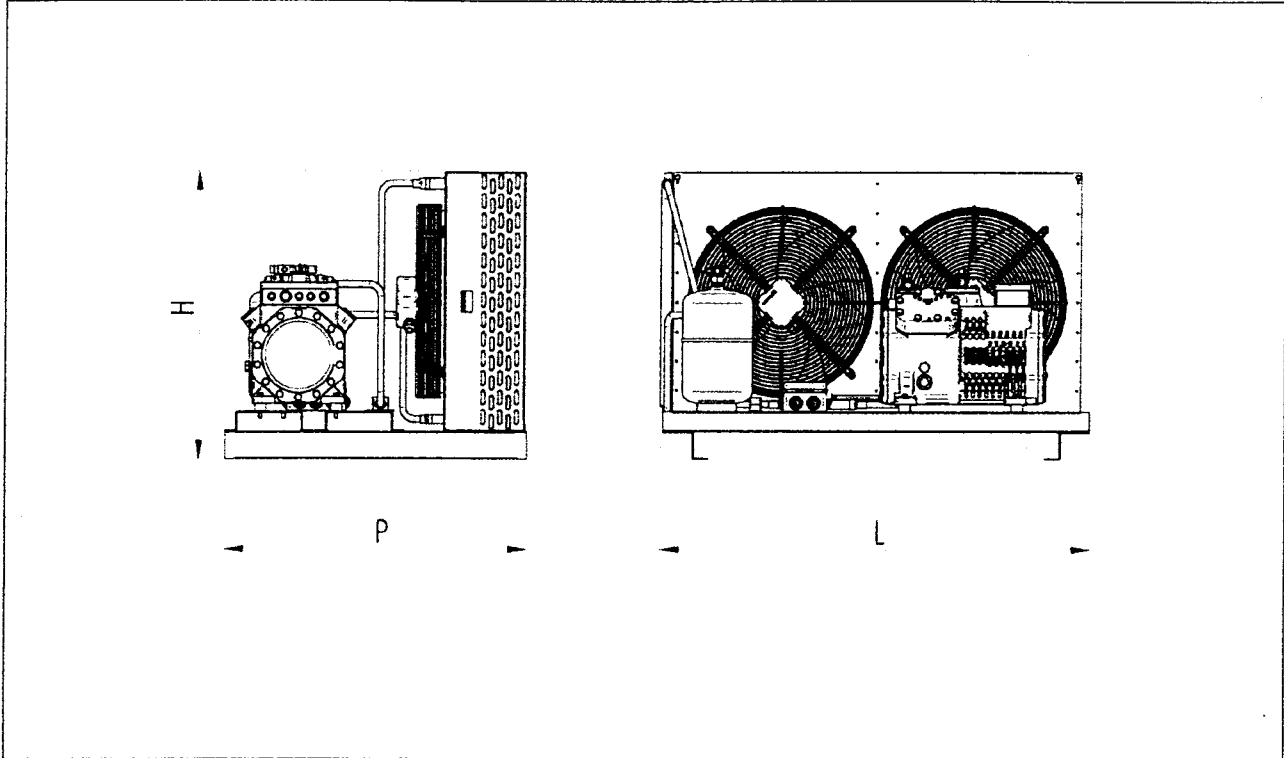


Tabla de potencia frigorífica (watt) - Gas : R404A

Ta \ Te	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C
32°C	7607	9229	11027	12598	15135
43°C	6076	7360	8783	10349	12056

Datos según EN13215 :

- Gas Aspiración : +20°C
- Subenfriamiento: 0K
- Recalentamiento útil : 100%
- Potencia absorbida Compresor :
Te -10°C (HBP/MBP); Tc +50°C
Te -20°C (LBP); Tcond +50°C


Per condizioni di calcolo diverse da quelle riportate in tabella contattare l'ufficio tecnico

Descrizioni, dati tecnici ed illustrazioni sono indicativi e non vincolanti. La Rivacold si riserva il diritto di modificare per intero o in parte le specifiche tecniche descritte nella presente documentazione senza preavviso e a beneficio della continuità produttiva, di utilizzare prodotti alternativi di componenti previsti nel progetto.



BITZER Datos de salida

Creado el : 9/04/2018 15:16:22

 BITZER Software v6.7.0 rev1849	DESEMBARCADERO HUACO COMPRESOR ENFRIADOR DE AGUA CATRI PERÚ 9/04/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio	2 / 10
---	---	--------

Índice

Proyecto de estudio.....	3
Selección: Compresores de Pistones Semi-herméticos.....	4
Datos técnicos: 4FES-5Y.....	5
Información: Compresores de Pistones Semi-herméticos.....	6
Selección: Recipientes horizontales.....	8
Datos técnicos: F252H.....	9
Información: Recipiente de líquido.....	10



DESEMBARCADERO HUACO
COMPRESOR ENFRIADOR DE AGUA
CATRI PERÚ

BITZER Software v6.7.0 rev1849

9/04/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

3 / 10


Proyecto de estudio

Selección de compresores

Compresores de Pistones Semi-herméticos 1x 4FES-5Y

accesorio elegido

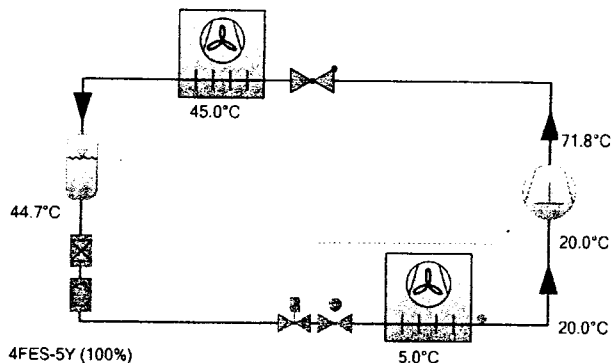
Recipientes horizontales 1x F252H

	DESEMBARCADERO HUACO COMPRESOR ENFRIADOR DE AGUA CATRI PERÚ
BITZER Software v6.7.0 rev1849	9/04/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

Selección: Compresores de Pistones Semi-herméticos

Valores de entrada

Modelo de compresor	4FES-5Y
Modo	Refrigeración y Aire acondicionado
Refrigerante	R404A
Temperatura de referencia	Temp. en el punto de rocío
Temp. de evaporación	5.00 °C
Temp. de condensación	45.0 °C
Líquido subenfriado (después condensador)	0 K
Temperatura de gas aspirado	20.00 °C
Modo de funcionamiento	Auto
Alimentación eléctrica	380V-3-60Hz
Regulador de capacidad	100%
Recalentamiento útil	100%



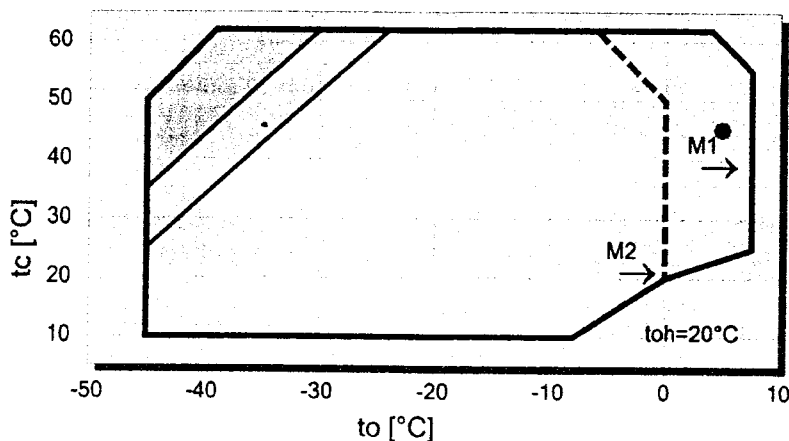
Resultado

Compresor	4FES-5Y-20D
Escalones de capacidad	100%
Potencia frigorífica	19.46 kW
Potencia frigorífica *	19.46 kW
Potencia en el evap.	19.46 kW
Potencia absorbida	5.82 kW
Corriente (380V)	10.51 A
Gama de tensiones	360-400V
Capacidad del condensador	25.3 kW
COP/EER	3.35
COP/EER *	3.35
Caudal másico	609 kg/h
Modo de funcionamiento	Estándar
Temp. Gas de descarga no enfriado	71.8 °C

Datos provisionales


*según EN12900 (temperatura de gas aspirado 20°C, sin subenfriamiento del líquido)

Límites de aplicación 100%



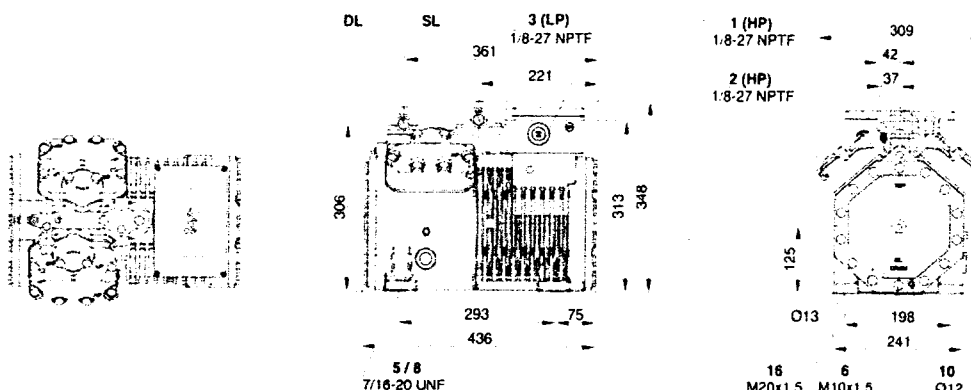
Leyenda

- enfr. adicional o sobrecalentamiento del gas de aspiración ≤20K
- enfr. adicional o max. <0°C temperatura del gas aspirado
- M1: motor 1
- - - M2: motor 2
- A

	DESEMBARCADERO HUACO COMPRESOR ENFRIADOR DE AGUA CATRI PERÚ
BITZER Software v6.7.0 rev1849	9/04/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
	5 / 10

Datos técnicos: 4FES-5Y

Dimensiones y conexiones



Datos técnicos

Informaciones técnicas

Volumen desplazado (1450 rpm a 50 Hz)	18,05 m ³ /h
Volumen desplazado (1750 rpm a 60Hz)	21,78 m ³ /h
Nº de cilindros x diámetro x carrera	4 x 41 mm x 39,3 mm
Peso	86 kg
Presión máxima (BP/AP)	19 / 32bar
Conexión línea aspiración	22 mm - 7/8"
Conexión línea descarga	16 mm - 5/8"
Tipo de aceite R134a/R407C/R404A/R507A/R407A/R407F	BSE32(Standard) / R134a t _c >70°C: BSE55 (Option)
Aceite para R22 (R12/R502)	B5.2 (Option)

Informaciones motor

Versión del motor	1
Tensión del motor (otro bajo demanda)	360-400V Y-3-60Hz
Intensidad máxima en funcionamiento	13.7 A
Intensidad en arranque (rotor bloqueado)	79.0 A
Potencia máx. absorbida	7.0 kW

Estándar de entrega


Protección motor	SE-B1
Clase de protección	IP65
Antivibradores	Standard
Carga de aceite	2,00 dm ³

Opciones disponibles

Sensor de temperatura del gas comprimido	Option
Regulación de capacidad.	100-50% (Option)
Regulación de capacidad - en continuo	100-10% (Option)
Ventilador adicional	Option
Calefactor de Cáster	0..120 WPTC (Option)
Control de nivel de aceite	OLC-K1 (Option)

Nivel sonoro medido

Potencia sonora (+5°C / 50°C)	65,7 dB(A) @ 50Hz
Potencia sonora (-10°C / 45°C)	68,6 dB(A) @ 50Hz
Potencia sonora (-35°C / 40°C)	70,5 dB(A) @ 50Hz
Presión sonora @ 1m (+5°C / 50°C)	57,7 dB(A) @ 50Hz
Presión sonora @ 1m (-10°C / 45°C)	60,6 dB(A) @ 50Hz
Presión sonora @ 1m (-35°C / 40°C)	62,5 dB(A) @ 50Hz

 <p>BITZER Software v6.7.0 rev1849</p>	<p>DESEMBARCADERO HUACO COMPRESOR ENFRIADOR DE AGUA CATRI PERÚ</p> <p>9/04/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio</p> <p>6 / 10</p>
---	---

Compresores de pistones Semi-herméticos

Motor 1 = p.ej. 4TES-12 con 12 "CV", primario para Aire Acondicionado (p.ej. R22, R407C) y Alta Temperatura con R134a.

Motor 2 = p.ej. 4TES-9 con 8 "CV", Motor universal para la refrigeración con temperaturas positivas y negativas (p.ej.: R404A, R507A, R407F, R407A) y A/A con R134a.

Motor 3 = p.ej. 4TES-8, Refrigeración con R134a.

Para obtener más información sobre el rango de aplicación, utilice el botón "Límites".

Rangos de trabajo 4VES-7 a 6FE-44 y 44JE-30 a 66FE-88 con R407F / R407A / R22

CIC = inyección de líquido para aplicación a baja temperatura, motor enfriado por los gases de aspiración.

Datos de rendimiento con certificado ASERCOM

El gremio de fabricantes europeos de componentes para la técnica frigorífica ha implementado un programa de certificación para los datos de potencia de los compresores frigoríficos. El alto estándar de esta certificación se garantiza por:

- * Verificación de la plausibilidad de los datos, realizada por expertos.
- * Mediciones regulares por institutos independientes.

Este elevado esfuerzo de trabajo tiene como consecuencia que únicamente se pueda presentar una cantidad limitada de compresores. Por esa razón todavía no se han certificado todos los compresores BITZER. Los datos de potencia de los compresores que han satisfecho estas estrictas exigencias, pueden ostentar la etiqueta "ASERCOM certified". En este software se ha colocado la etiqueta de certificación de los compresores respectivos a la izquierda bajo el campo de resultados o en la impresión de los datos de potencia. Todos los compresores certificados y otras informaciones se hallan listadas en la página web de ASERCOM.

Datos de rendimiento con R404A/R507A a temperaturas de evaporación por debajo de -20°C con refrigeración adicional. Dependiente del tipo de la instalación, se tiene que considerar el consumo de potencia de un ventilador adicional.

Rendimiento del condensador

Se puede calcular la potencia del condensador sin y con radiación térmica. Se puede seleccionar esta opción en el menú Programa Opciones. La radiación térmica es constantemente 5 % de la demanda de energía. La potencia del condensador es indicada en la línea potencia del cond. (con RT) o potencia del condensador.

Dato para los niveles sonoros

Los datos de rendimientos están basados en un funcionamiento a 50 Hz (unidad IP - 60 Hz) y con R404A por defecto. Nivel sonoro: los valores son dados en campo libre y semi-esférico a 1 m de distancia con una tolerancia de +/- 2 dB (A).

Informaciones de base sobre los datos sonoros

Los valores han sido medidos en condiciones de laboratorio. Así, los compresores son puestos libremente sobre una bandeja maciza. Las tuberías están conectadas y en la medida de lo posible exentas de vibraciones y fijadas de manera flexible sobre la cámara de medida de tal modo que la transmisión de vibraciones al entorno es excluida. En un sistema real, diferencias significativas con las medidas de laboratorio pueden existir. El ruido emitido por el compresor puede reverberarse sobre las superficies del sistema, generando así un aumento del nivel sonoro del medio ambiente. Las vibraciones del compresor, según el grado de amortización de sus fijaciones, pueden a través de los pies del compresor y de las tuberías transmitirse a la instalación y entrar en resonancia con otros componentes del sistema, contribuyendo así al aumento del nivel sonoro ambiente. Si llega el caso, estas resonancias pueden ser minimizadas por la utilización de elementos amortiguadores y de fijaciones adaptados.

Leyenda y posición de las "Dimensiones":

- 1 Presostato de alta presión (AP)
- 2 Sensor de temperatura del gas de descarga (HP)
- 3 Presostato de baja presión (BP)
- 4 Sistema CIC: pulverizador (LP)
- 4b Sonda de CIC (HP)
- 4c Tampón para el llenado de aceite
- 5 Vaciado de aceite
- 6 Vaciado de aceite (tornillo electromagnético)
- 7 Filtro de aceite (tapón magnético)
- 8 Retorno de aceite (separador de aceite)
- 8* Retorno de aceite con NH3 y de aceite insoluble
- 9 Sistema de igualación de aceite y gas (funcionamiento en paralelo)
- 9a Sistema de igualación de gas (funcionamiento en paralelo)
- 9b Sistema de igualación de aceite (funcionamiento en paralelo)
- 10 Resistencia de cárter
- 11 Presión aceite +
- 12 Conexión de la presión de aceite -
- 13 Conexión para el agua de enfriamiento
- 14 Inyección de líquido (funcionamiento sin subenfriamiento de líquido y con válvula de expansión termostática)
- 15 Inyección de líquido (funcionamiento sin subenfriador de líquido y con válvula de expansión termostática)




DESEMBARCADERO HUACO
COMPRESOR ENFRIADOR DE AGUA
CATRI PERÚ

BITZER Software v6.7.0 rev1849

9/04/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

7 / 10

- 16 Entrada de refrigerante en el subenfriador de líquido
 - 17 Entrada del refrigerante en el subenfriador de líquido
 - 18 Salida del refrigerante en el subenfriador de líquido
 - 19 Espacio de la abrazadera
 - 20 Placa de bornas
 - 21 Conexión para mantenimiento de la válvula de aceite
 - 22 Válvula de alivio de presión a la atmósfera (lado descarga)
 - 23 Válvula de alivio de presión a la atmósfera (lado aspiración)
 - 24 IQ MODULE
 - SL Línea de aspiración
 - DL Línea descarga
- Dimensions can show tolerances according to EN ISO 13920-B.

 BITZER Software v5.7.0 rev1849	DESEMBARCADERO HUACO COMPRESOR ENFRIADOR DE AGUA CATRI PERÚ 9/04/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
8 / 10	

Selección: Recipientes horizontales

Valores de entrada

Común Sí
 Auto
 Punto de funcionamiento Auto


Puntos de funcionamiento

A
 to [°C] 5
 tc [°C] 45

Resultado

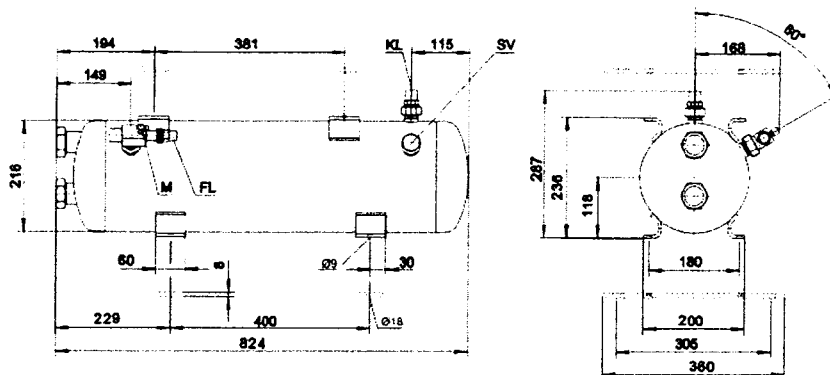
Compresor: 4FES-SY
 recomendado: F252H
 Selección: F252H
 Punto de funcionamiento recomendado: A
 Punto de trabajo seleccionado: A
 Volumen del recipiente 25.0 dm³
 Carga refrigerante máxima 24.0 kg
 Capacidad del recipiente 95.1 %
 Unidad recipiente componentes individuales
 carriles de fijación inferiores 327301-05
 carriles de fijación superiores 327301-22
 plato superior de la fijación 320366-02

#1: Clasificación de colectores para sistemas compactos sin regulación de la licuefacción. Cálculo exacto únicamente mediante la cantidad de refrigerante (ver indicaciones).

	DESEMBARCADERO HUACO COMPRESOR ENFRIADOR DE AGUA CATRI PERÚ
BITZER Software v6.7.0 rev1849	9/04/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio
	9 / 10

Datos técnicos: F252H

Dimensiones y conexiones



Datos técnicos

Informaciones técnicas

Peso	23,6 kg
Anchura total	824 mm
Profundidad total	276 mm
Altura total	287mm
Contenido del recipiente	25,0 l
Máx. carga refrigerante 90% a 20°C	20°C
R22	27,2 kg
R134a	27,6 kg
R407C	26,1 kg
R404A/R507A	24,0 kg
Presión máxima	33 bar
Max. temperatura de trabajo	120°C
Conexión para entrada KL	22mm - 7/8"
Rosca/brida de conexión	1 1/4" - 12 UNF
Conexión para salida FL	22mm - 7/8"
Rosca/brida de conexión	1 1/4" - 12 UNF
Manómetro	7/16" 20UNF
Conexión para válvula de descarga	1 1/4"-12UNF
adaptador para válvula de seguridad	Option
Vigilancia del nivel mínimo	Option
Vigilancia del nivel máximo	Option
Aceptación correspondiente a PED 2014/68/EU	Standard
Aceptaciones especiales (sobre demanda)	Option



DESEMBARCADERO HUACO
COMPRESOR ENFRIADOR DE AGUA
CATRI PERÚ

BITZER Software v6.7.0 rev1849

9/04/2018 / Todos los datos son susceptibles de cambio

10 / 10

Selección de los depositos:

1) "Según la potencia frigorífica":

El volumen del deposito se determina por medio del diseño de la instalación, el modo de funcionamiento y la función del recipiente (recoger en el colector la cantidad completa de fluido refrigerante o solamente igualar variaciones de la potencia). Mediante la clasificación por medio de la potencia frigorífica se obtiene una determinación aproximada del deposito. En caso de instalaciones con tuberías largas, sistemas de funcionamiento invernal o sistemas muy compactos, es recomendable seleccionar los recipientes conforme al método 2).

2) "Según el volumen de refrigerante en el deposito":

El cálculo se realiza en función de la cantidad de refrigerante indicada. El volumen del deposito se calcula a 20°C y con una cantidad máxima de llenado de 95% del contenido posible del recipiente.

Unidades compresoras sobre recipiente.

La paleta de productos de BITZER comprende grupos de compresores con recipientes horizontales. Estos grupos de compresores disponibles en serie se han marcado indicando "montados" en la línea Grupos de compresores de la ventana de edición de los accesorios. Los grupos de compresores que pueden montarse pero que no forman parte del programa de suministro de Bitzer están marcados con "piezas individuales". Los grupos de compresores en los que el compresor no va con el recipiente están marcados con "-".



Brazed Plate Heat Exchanger

Technical Specification

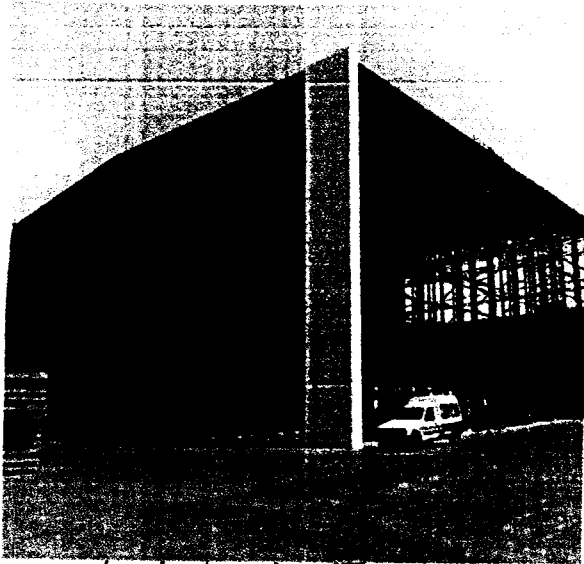
Model : AC-30EQ-60H(32881 0140 4)
 ItemName : Intercambaidor 1 Date : 04/04/2018
 Units : 1

side(S4)	Hot Side	Cold side
	Secondary side	Primary
Fluid	Water	R404A
Mass flow rate	kg/h 1319	672.8
Fluid Condensed/Vapourized	kg/h 0.000	438.0
Inlet temperature	°C 27.0	5.3
Dew point	°C	5.0
Outlet temperature(vapor/liquid)	°C 13.0	10.0
Operating pressure(in/out)	bara /	7.33/7.18
Pressure drop	kPa 0.820	14.2
Velocity connection(in/out)	m/s 0.0409/0.0407	0.580/1.69
Heat exchanged	kW 21.50	
Heat transfer area	m ² 7.84	
OHTC clean conditions	W/(m ² *K) 1162	
OHTC service	W/(m ² *K) 246.8	
Fouling resistance*10000	m ² *K/W 0.0	
Margin	% 371	
Mean Temperature Difference	K 11.1	
Relative directions of fluids	Countercurrent	
Number of passes	1	1
Materialplate/ brazing	Alloy 316 / Cu	
ConnectionS1 (Hot-in)	Threaded (External)/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304	
ConnectionS2 (Hot-out)	Threaded (External)/ 1" ISO 228/1-G (B21) Alloy 304	
ConnectionS3 (Cold-in)	Soldering/ 5/8" (H65) Alloy 304	
ConnectionS4 (Cold-out)	Soldering/ 1"1/8 (H41) Alloy 304	
Pressure vessel code	PED	
Design pressure at 90.000 Celsius	Bar 35.00	35.00
Design pressure at 225.00 Celsius	Bar 30.00	30.00
Design temperature	°C -196.0/225.0	
Overall length x width x height	mm 124 x 95 x 325	
Net weight, empty / operating	kg 6.71 / 8.36	
Package length x width x height	mm 250 x 110 x 343	
Package weight	kg 0.3600	

Performance is conditioned on the accuracy of customers data and customers ability to supply equipment and products in conformity therewith.

Physical Properties

(inlet/outlet)	Hot Side Liquid	Vapour	Cold side Liquid	Vapour
Dens	995.4/999.3		1189/1170	35.81/34.14
Sp.heat	4.185/4.200		1.400/1.426	1.413/1.025
Visc	0.855/1.21		0.190/0.180	0.0118/0.0122
Th.Cond	0.613/0.592		0.0836/0.0812	0.0127/0.0130
Bub. p.				/4.5
Dew point				/5.0
Mol.W.				97.60/97.60
Cr.pr.				37.29/37.29
Cr.Temp.				72.0/72.0
Lat.heat				167.9/163.1



CATRI
PERU

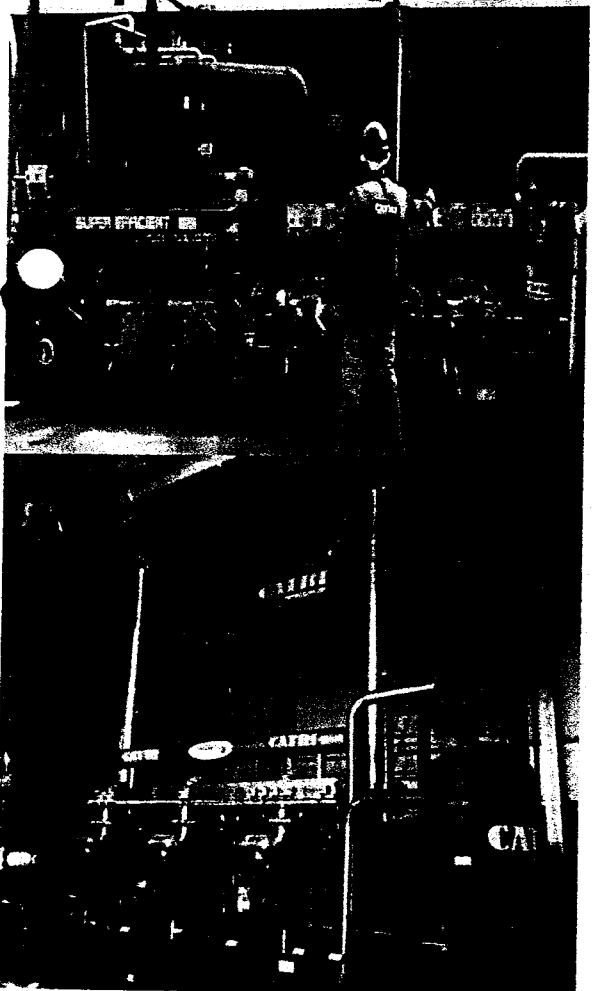
**EXPEDIENTE - PANELES FRIGORÍFICOS
Y PUERTA CORREDERA**

**CLIENTE: CONSORCIO MARÍTIMO
DEL NORTE**

**OBRA: DESEMBARCADERO
HUACHO**

UBICACIÓN: LIMA

LIMA, 25 DE ENERO 2018





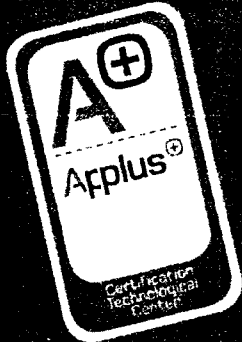
INDICE:

1. FICHA DE PANELES FRIGORÍFICOS
 - 1.1. CERTIFICACIÓN DE CALIDAD ISO: 9001:2008
 - 1.2. FICHA TECNICA DE PANEL
 - 1.3. DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
 - 1.4. INFORME DE CLASIFICACIÓN
 - 1.5. CERTIFICADO DE ENSAYO

2. FICHA DE PUERTA CORREDERA



1. FICHA PANELES FRIGORÍFICOS



Núm.

EC-5256/10

LGAI Technological Center, S.A.
certifica que el sistema de calidad de la organización:

PANELES AISLANTES PENINSULARES, S.L.

Polígono Industrial, 505 - Parcela 62 B
E-16440 MONTALBO, Cuenca

para las actividades de:

- Fabricación y comercialización de paneles sandwich con núcleo aislante. Comercialización de accesorios para cámaras frigoríficas, para el cerramiento de fachadas y para cubiertas industriales,

es conforme con los requisitos de la norma ISO 9001:2008



Este certificado es válido hasta el 19 de marzo de 2013
Cerdanyola del Vallès, 19 de marzo de 2010

Director General

Ramon Capellades i Font

Director Técnico Certificación Sistemas

Miquel Sitges Cabanas

El presente certificado se considerará válido siempre que se cumplan todas las condiciones del contrato del cual este certificado forma parte.

LGAI Technological Center, S.A. Campus U.A.B., s/n, 08193 Bellaterra, Barcelona
Ed. 1



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

Nº. 7A00020-CPR 305/2011(UE)-01/07/2013

1. Nombre y código de identificación:

FRIGOPAP PIR

2. Nombre y dirección del fabricante.

PANELES AISLANTES PENINSULARES, S.L.
POLÍGONO 505, PARCELA 62-B
16440 MONTALBO (CUENCA)
Telf. 969 130 928
Fax. 969 130 325
ESPAÑA

3. Uso previsto

Paneles aislantes con caras metálicas para uso en edificios

Paredes exteriores, paredes interiores y techos

4. Sistema de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones.

Sistema 3 para reacción al fuego.
Sistema 4 para otras características.

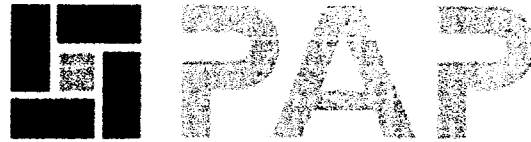
5. Organismo notificado.

AFITI-LICOF nº 1939T09-2 / Organismo notificado nº 1168
Tarea realizada: Ensayo de reacción al fuego de gama de productos de construcción. Ensayo de gama.
Gama PANEL PAP PIR.



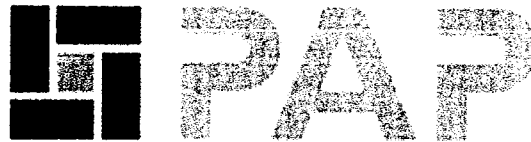
6. Prestaciones declaradas.

Características esenciales Essential characteristics Caractéristiques essentielles Características essenciais	Espesor Thickness Épaisseur Espessura	Prestaciones Performance Avantages Desempenho	Especificaciones Técnicas Armonizadas Harmonised Technical Specifications Spécifications techniques harmonisées Especificações Técnicas Harmonizadas
Densidad Density Densité Densidade	40/60/80/100 120/150/180/200	40 ± 2 Kg/m ³	<h1>14509:2013</h1>
Transmisión Térmica Thermal Transmittance Conductibilité Thermique Transmissão térmica U (W/m ² K)	40 60 80 100 120 150 180 200	0,52 W/m ² K 0,35 W/m ² K 0,27 W/m ² K 0,21 W/m ² K 0,18 W/m ² K 0,14 W/m ² K 0,12 W/m ² K 0,11 W/m ² K	
Resistencia a la Tracción Tensile strength Résistance en Traction Resistência à tração	40/60/80/100 120/150/180/200	0,060 MPa	
Resistencia al esfuerzo cortante Shear Strength Résistance au Cisaillement Resistência ao Esforço Cortante	40/60/80/100 120/150/180/200	0,070 MPa	
Resistencia reducida del esfuerzo cortante a largo plazo Reduced long term shear strength Résistance reduite au cisaillement à long terme Redução da força de cisalhamento de longo prazo	40/60/80/100 120/150/180/200	0,035 MPa	
Módulo de esfuerzo cortante (Núcleo) Shear Modulus (Core) Module en Cisaillement (Core) Módulo do Esforço Cortante (núcleo)	40/60/80/100 120/150/180/200	2,00 MPa	
Coeficiente de fluencia Creep Coefficient Coefficient de Fluage Creep relação	t= 2000 h t= 100.000 h	2,4 7,0	
Resistencia a la Compresión (Núcleo) Compressive Strength (Core) Résistance à la Compression (Core) Resistência à Compressão (Núcleo)	40/60/80/100 120/150/180/200	0,080 MPa	



Resistencia a la Flexión en un Vano (Presión) Bending Resistance in Span (Positive bending) Résistance à la Flexion Dans la Portée (Flexion positive) Resistência à flexão num vão (Flexão positiva)	40 60 80 100 120 150 180 200	2,53 KNm/m 3,89 KNm/m 4,64 KNm/m 6,00 KNm/m 7,16 KNm/m 9,05 KNm/m 10,62 KNm/m 11,78 KNm/m
Resistencia a la Flexión en un Vano (Succión) Bending Resistance in Span (Negative bending) Résistance à la Flexion Dans la Portée (Flexion negative) Resistência à flexão num vão (Flexão negativa)	40 60 80 100 120 150 180 200	2,31 KNm/m 4,04 KNm/m 4,41 KNm/m 5,46 KNm/m 6,51 KNm/m 8,63 KNm/m 9,66 KNm/m 10,71 KNm/m
Resistencia a la Flexión en un apoyo intermedio (Presión) Bending Resistance at Internal Support (Positive bending) Résistance à la Flexion sur un Support Interieur (Flexion positive) Resistência à flexão num apoio intermédio (Flexão positiva)	40 60 80 100 120 150 180 200	1,60 KNm/m 2,24 KNm/m 2,88 KNm/m 3,52 KNm/m 4,16 KNm/m 5,12 KNm/m 6,08 KNm/m 6,72 KNm/m
Resistencia a la Flexión en un apoyo intermedio (Succión) Bending Resistance at Internal Support (Negative bending) Résistance à la Flexion sur un Support Interieur (Flexion negative) Resistência à flexão num apoio intermédio (Flexão negativa)	40 60 80 100 120 150 180 200	1,68 KNm/m 2,70 KNm/m 3,50 KNm/m 4,30 KNm/m 5,54 KNm/m 6,30 KNm/m 7,50 KNm/m 8,08 KNm/m
Tensión de Arrugamiento (cara exterior) / En vano Wrinkling Stress (external face) / In Span Contrainte au Plissement (face extérieur) / Dans une portée Tensão de Enrugamento (face externa) / Num vão	40 60 80 100 120 150 180 200	126,61 MPa 122,94 MPa 121,10 MPa 120,00 MPa 119,27 MPa 118,53 MPa 118,05 MPa 117,80 MPa
Tensión de Arrugamiento (cara exterior) / En apoyo central Wrinkling Stress (external face) / At central support Contrainte au Plissement (face extérieur) / Au droit d'un appui central Tensão de Enrugamento (face externa) / No apoio central	40 60 80 100 120 150 180 200	80,91 MPa 74,67 MPa 72,00 MPa 70,40 MPa 69,65 MPa 68,27 MPa 67,56 MPa 67,36 MPa

14509:2013

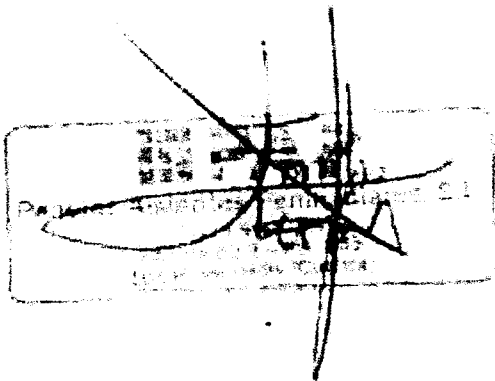


14509:2013

Tensión de Arrugamiento (cara interior) / En vano Wrinkling Stress (internal face) / In Span Contrainte au Plissement (face interieur) / Dans une portée Tensão de Enrugamento (face interna) / Num vão	40	115,72 MPa
	60	112,15 MPa
	80	110,36 MPa
	100	109,29 MPa
	120	108,57 MPa
	150	107,86 MPa
	180	107,38 MPa
Tensión de Arrugamiento (cara interior) / En apoyo central Wrinkling Stress (internal face) / At central support Contrainte au Plissement (face interieur) / Au droit d'un appui central Tensão de Enrugamento (face interna) / No apoio central	40	85,31 MPa
	60	90,00 MPa
	80	87,50 MPa
	100	86,00 MPa
	120	92,71 MPa
	150	84,00 MPa
	180	83,33 MPa
Reacción al Fuego / Reaction to Fire / Réaction au Feu / Reação ao Fogo	B-s1, d0	
	Resistencia al Fuego / Fire Resistance / Résistance au Feu / Resistência ao Fogo	
Permeabilidad al agua / Water permeability / Perméabilite a l'eau / Permeabilidade à água		PND
Permeabilidad al aire / Air permeability / Perméabilité a l'air / Permeabilidade do ar		PND
Permeabilidad al vapor de agua / Water vapour permeability / Perméabilité à la vapeur d'eau / Permeabilidade ao vapor d'água		Impermeable Waterproof Impermeable Impermeável
Durabilidad / Durability / Durabilité / Durabilidade		Pasa Pass Passe Passa
Absorción acústica / Sound absorption / Absorption acoustique / Absorção acústica		PND
Aislamiento al ruido aereo / Airborne sound insulation / Isolation au bruit aérien / Isolamento ao Ruído aéreo		PND
Resistencia a cargas puntuales y de acceso Resistance to point and access loads Charges résistance et accès Resistência a cargas pontuais de acesso		Apto para cargas puntuales y de acceso sin protección adicional Suitable for repeated loads without additional protection Convient pour des charges et de l'accès sans protection supplémentaire Indicado para cargas pontuais e acesso sem proteção adicional



- Las prestaciones del producto identificado en el punto 1 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 6.
- La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante indicado en el punto 2.



Emilio Ruiz Álvarez
Director General
PANELES AISLANTES PENINSULARES, .SL.

Montalbo, 01.07.2013

GOBIERNO
DE ESPAÑAMINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMOLICOE, Laboratorio Oficial de Ensayos
R.D. 1514/1985 de 1 de agosto
O.N. de 21 de mayo de 1991**AFITI****LICOF** Centro de Ensayos e
Investigación del Fuego

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios

Informe de Clasificación

Laboratorio de Reacción al Fuego

SOLICITANTE:

PANELES AISLANTES PENINSULARES, S.L.

**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN
NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010**

- **Producto:** Panel sándwich metálico con alma de PIR.
 - **Fabricante:** Paneles Aislantes Peninsulares, S.L.
 - **Gama de productos:** Según información incluida en página 3 de 8 (Tabla 1)''



**CLASIFICACIÓN DE LA REACCIÓN AL FUEGO SEGÚN
NORMA UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010**

Solicitante: **PANELES AISLANTES PENINSULARES, S.L.**
Polígono 505, Parcela 62-B
16440 – MONTALBO (Cuenca)

Laboratorio emisor: **AFITI-LICOF**
Organismo notificado nº: 1168

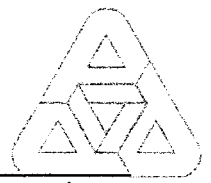
Producto: **Panel sándwich metálico con alma de PIR**
Fabricante Paneles Aislantes Peninsulares, S.L.
Referencias gama: Según información incluida en página 3 de 8
(Tabla 1)

Informe de Clasificación nº: **2893T15-2**
Fecha de emisión: 23-oct-15



Contenido del Informe

1.- Objeto del informe	Página 3
2.- Detalles del producto objeto de clasificación.....	Página 3
3.- Informes y resultados de ensayo en los	Página 3
que se basa la clasificación.	
4.- Clasificación y campo de aplicación.....	Página 5
5.- Limitaciones	Página 7



1.- OBJETO DEL INFORME

Este Informe de Clasificación define la clasificación de la Reacción al Fuego asignada a la gama de productos de paneles sándwich metálicos con alma de PIR denominados por el solicitante según información incluida en página 3 de 8 (Tabla 1), de acuerdo con los procedimientos establecidos en la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 "Clasificación en función del comportamiento frente al Fuego de productos de construcción y elementos para edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de Reacción al Fuego".

-Tabla 1-

Referencia comercial
FRIGOPAP FM
FRIGOPAP E FM
WALLPAP FM
COVERPAP FM

2.- DETALLES DEL PRODUCTO OBJETO DE CLASIFICACIÓN

2.1.- GENERAL

La gama de productos definida por el solicitante según información incluida en página 3 de 8 (Tabla 1) se define como paneles sándwich metálicos con alma de PIR según la especificación técnica correspondiente.

2.2.- DESCRIPCIÓN

La gama de productos está completamente descrita en el informe de ensayo y en el informe que incluye el campo de aplicación extendido de resultados de ensayo [Informe EXAP] en los que se basa esta clasificación. Dichos informes se identifican en el capítulo 3 del presente informe

3.- INFORMES Y RESULTADOS DE ENSAYO EN LOS QUE SE BASA LA CLASIFICACIÓN

3.1.- ENSAYOS

Informes de ensayo

Laboratorio emisor	Solicitante	Informes	Normas de ensayo	Condición final de uso
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. Mª de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO Organismo notificado nº: 1168	PANELES AISLANTES PENINSULARES, S.L. Polígono 505, Parcela 62-B 16440 – MONTALBO (Cuenca)	Nº: 2893T15 F. emisión: 23-oct-15 F ensayo: 15-jul-15	UNE-EN 13823:2012	Cerramientos de cubiertas y fachadas industriales, cámaras frigoríficas, túneles de congelado, secaderos, salas blancas, salas limpias, cerramientos de tabiquería interior, sectorizaciones...
		F ensayo: 20-jul-15	UNE-EN ISO 11925-2:2011	



Resultados de ensayos

Informe nº **2893T15**

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN 13823:2012, S.B.I.	FIGRA _{0,2MJ} (W/s)	1	38,80	No aplicable
	FIGRA _{0,4MJ} (W/s)		No aplicable	No aplicable
	LSF < borde		No aplicable	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
	THR _{600s} (MJ)		3,7	No aplicable
	SMOGRA (m ² /s ²)		7,44	No aplicable
	TSP _{600s} (m ²)		35,9	No aplicable
	Gotas/ partículas en llamas		No aplicable	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

Método de ensayo	Parámetro	Número de ensayos	Resultados	
			Media de parámetro continuo (m)	Parámetros que se tienen que cumplir
UNE-EN ISO 11925-2:2011,	F _s ≤ 150 mm	2	No aplicable	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Exposición = 30 s				
gotas/partículas en llamas				
	Inflamación del papel de filtro		No aplicable	<input type="checkbox"/> Sí <input checked="" type="checkbox"/> No

3.2.- CAMPO DE APLICACIÓN EXTENDIDO DE RESULTADOS

Informes

Laboratorio emisor	Solicitante	Informes	Norma
AFITI-LICOF Pol. Ind. Sta. M ^a de Benquerencia C/ Río Estenilla, s/n 45007-TOLEDO	PANELES AISLANTES PENINSULARES, S.L. Polígono 505, Parcela 62-B 16440 – MONTALBO (Cuenca)	Nº: EXAP-2893T15 F. emisión: 23-oct-15	-UNE-CEN/TS 15117:2009 -UNE-EN 15725:2011 -UNE-EN 14509:2014
Organismo notificado nº: 1168			



Campo de aplicación extendido de los resultados de ensayo

A continuación se muestra el rango permitido de variabilidad para los distintos parámetros del producto/condiciones finales de uso. El resto de parámetros deben mantenerse conforme a lo descrito en los informes de ensayo de referencia.

	Gama de productos
Tipo de producto	Panel sándwich metálico con alma de PIR
Tipo de metal	Todos los grados del metal ensayado
Espesor de metal	Espesores comprendidos entre [0,5- 1] mm
Geometría del panel	Liso ⇔ resultados válidos para paneles planos y con un ligero perfilado.
Color del revestimiento del metal	Todos los colores.
Sellantes y juntas	Válido solamente para la unión de juntas ensayadas
Tipo de junta	Válido para todo tipo de juntas
Densidad del material aislante	Densidades comprendidas entre [34 - 46] kg/m ³
Espesor del panel	≥ 40 mm
Orientación del panel	Orientaciones vertical, horizontal y aplicaciones para techos
Esquina metálica	Todas las esquinas interiores con un perfil de acero del al menos 50 mm de ancho y 0,5 mm de espesor.
Separación de fijaciones en la esquina	Válido para separaciones de fijaciones ≤ 400 mm.
Modo de Fijación	Autosoportado
Protección sobre bordes cortados	Válido para todas las aplicaciones finales.

4.- CLASIFICACIÓN Y CAMPO DE APLICACIÓN

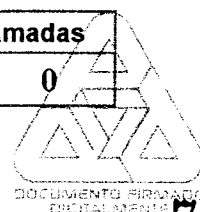
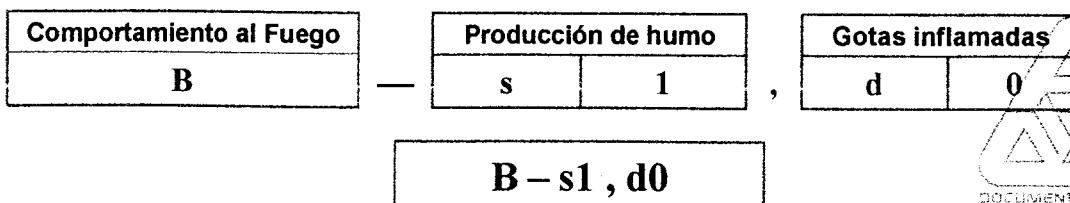
4.1.- NORMA DE CLASIFICACIÓN

La clasificación de la reacción al fuego se ha realizado de acuerdo con lo establecido en la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010.

4.2.- CLASIFICACIÓN

La gama de productos de panel sándwich metálico con alma de PIR (ver Tabla 1) presenta la siguiente clasificación:

Clasificación de la Reacción al Fuego



4.3.- CAMPO DE APLICACIÓN

Según lo establecido en la norma UNE-EN 13823:2012 y en el informe técnico EXAP nº EXAP-2893T15, la gama de productos (ver tabla 1), tiene el siguiente campo de aplicación.

La clasificación obtenida sigue siendo válida para las siguientes variaciones en las características de la muestra, sin que la realización de estas modificaciones suponga la ejecución de nuevos ensayos.

<u>Característica/Propiedad</u>	<u>Variación permitida</u>
- Tipo de producto	Panel sándwich metálico con alma de PIR
- Tipo de metal	Todos los grados del metal ensayado.
- Espesor de metal	Espesores comprendidos entre [0,5 – 1] mm
- Geometría del panel	Paneles planos y con un ligero perfilado.
- Color del revestimiento	Válido para cualquier color.
- Sellantes y juntas	Solamente la unión de juntas ensayadas.
- Densidad del material aislante	Densidades comprendidas entre [34 - 46] kg/m ³
- Espesores del panel	≥ 40 mm
- Orientación del panel	Orientaciones vertical, horizontal y aplicaciones para techos
- Esquina metálica	Todas las esquinas interiores con un perfil de acero de al menos 50 mm de ancho y 0,5 mm de espesor.
- Separaciones de fijaciones en la esquina	Separaciones de fijaciones ≤ 400 mm
- Modo de fijación	Autosoportado
- Protección sobre los bordes	Válido para todas las aplicaciones finales.
- Cámara de aire	Cámaras de aire ventiladas y paneles autoportantes.
- Tipo de junta	Válido para todo tipo de juntas



5.- LIMITACIONES

Este informe no representa ninguna aprobación de tipo ni certificación del producto.

La clasificación asignada gama de productos incluida en el presente informe, es adecuada para la realización de una declaración de conformidad del solicitante según lo indicado en el sistema 3 de conformidad, en el contexto del mercado CE definido en la Directiva de Productos de la Construcción.

El solicitante ha realizado una declaración, la cual se encuentra archivada por el laboratorio. Esta declaración confirma que el diseño del producto no requiere procesos específicos, procedimientos o etapas (por ejemplo, no adición de retardantes de llama, limitación del contenido orgánico, o adición de rellenos) que tengan por objeto la mejora del comportamiento al fuego con el fin de obtener la clasificación deseada. Como consecuencia de esto el solicitante concluye que el sistema 3 de conformidad 3 es el apropiado.

Por consiguiente, el laboratorio de ensayo, al no haber tomado parte en la toma de muestras del producto objeto de ensayo no puede confirmar la trazabilidad de las muestras ensayadas, aún teniendo las correspondientes referencias facilitadas por el solicitante.

Toledo, 23 de octubre de 2015

 
Documento Firmado Digitalmente

Fdo.: David Sáez García
Director Técnico del Laboratorio
de Reacción al Fuego


DOCUMENTO FIRMADO
DIGITALMENTE



AFITI
LICOF Centro de Ensayos e
Investigación del Fuego

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

Tomás de la Rosa Sánchez, Director General de AFITI manifiesta:

• Que AFITI (Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios), es una entidad sin ánimo de lucro y declarada de Utilidad Pública por el Consejo de Ministros, en su reunión de fecha 27 de enero de 1995.

• Que la titularidad del LICOF (Centro de Ensayos e Investigación del Fuego) es del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, R.D. 1614/1985 y O.M. de 21 de mayo de 1991, correspondiendo, por convenio, la gestión a AFITI.

Fdo.: Tomás de la Rosa Sánchez
Director General

Reconocimientos / Acreditaciones: MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGÍA Y TURISMO, MINISTERIO DE FOMENTO, IMO y VKF-AEAI.

Organismo Notificado: ORGANISMO NOTIFICADO A LA COMISIÓN EUROPEA CON EL N° 1168.

Miembro de: AELAF, AENOR, ASELF, AIDICO, EGOLF y NFPA.

**SEDE SOCIAL Y
LABORATORIOS** Camino del Estrechillo, 8
E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

**SEDE CENTRAL Y
LABORATORIOS** C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. Mª de Benquerencia
E-45007 Toledo (Spain)

☎ +34 902 112 942
☎ +34 901 706 587
@ licof@afiti.com
🌐 www.afiti.com



787



MINISTERIO
DE INDUSTRIA, ENERGÍA
Y TURISMO

LICOF: Laboratorio Oficial de Ensayos
R.D. 1634/1985 de 1 de agosto
O.M. de 21 de mayo de 1991



AFITI
LICOF Centro de Ensayos e
Investigación del Fuego

Asociación para el Fomento de la Investigación y la Tecnología de la Seguridad contra Incendios

Certificado de ensayo

Nº: C1939T09

Solicitante **PANELES AISLANTES PENINSULARES, S.L.**
Polígono 505, parcela 62-B
16440 – MONTALBO (Cuenca)

Tipo de muestra **Panel sándwich con alma de PIR**
Fabricante: Paneles Aislantes Peninsulares

Referencia: **"PANEL PAP PIR"**

Ensayo/s - Ensayo según norma UNE-EN 13823:2002, "Ensayos de reacción al fuego de productos de construcción- Productos de construcción excluyendo revestimientos de suelos expuestos al ataque térmico provocado por un único objeto ardiendo"
- Ensayo según norma UNE-EN ISO 11925-2:2002 "Ensayos de Reacción al Fuego de los materiales de construcción. Inflamabilidad de los productos de construcción cuando se someten a la acción directa de la llama. Parte 2: Ensayo con una fuente de llama única".

Fecha Ensayo/s Del 21-dic-09 al 23-dic-09

Certificado de los informes Informe de ensayo n° 1939T09 (emitido por AFITI-LICOF en fecha 18-feb-10).
Informe de clasificación n° 1939T09-2 (emitido por AFITI-LICOF en fecha 18-feb-10).

Clasificación de la Reacción al Fuego

B-s1,d0

Clasificación según la norma UNE-EN 13501-1:2007+A1:2010 "Clasificación en función del comportamiento frente al Fuego de productos de construcción y elementos para edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de Reacción al Fuego."

Toledo, 25 de noviembre de 2015

David

Documento Firmado Digitalmente

Fdo: David Sáez García
Director Técnico del Laboratorio
de Reacción al Fuego

Los resultados incluidos en este Certificado hacen referencia única y exclusivamente a las muestras ensayadas, y no al producto en general.
En los informes indicados se incluyen aspectos importantes sobre la ejecución y desarrollo del ensayo que ha permitido la obtención de dicha clasificación de la Reacción al Fuego. Este certificado deberá utilizarse conjuntamente con los informes referenciado
La anulación o modificación de dichos informes implica la anulación o modificación del presente certificado.

SEDE SOCIAL Y
LABORATORIOS Camino del Estrechillo, 8
E-28500 Arganda del Rey - Madrid (Spain)

SEDE CENTRAL Y
LABORATORIOS C/ Río Estenilla, s/n - P.I. Sta. Mª de Benquerencia
E-45007 Toledo (Spain)

+34 902 112 942
+34 901 706 587
licof@afiti.com
www.afiti.com

788



2. FICHA PUERTAS FRIGORÍFICAS

Corredera Frigorífica 002

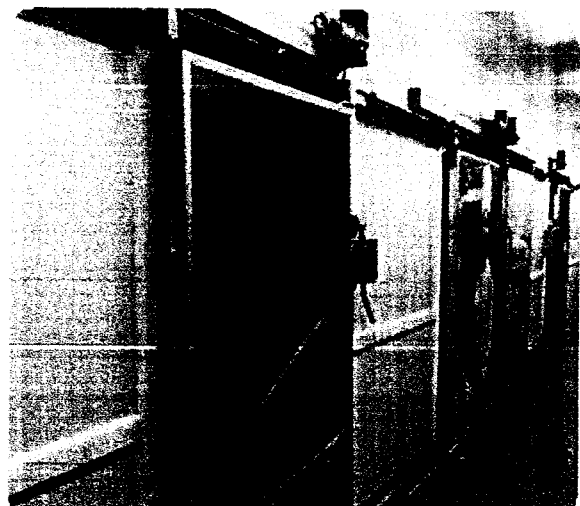
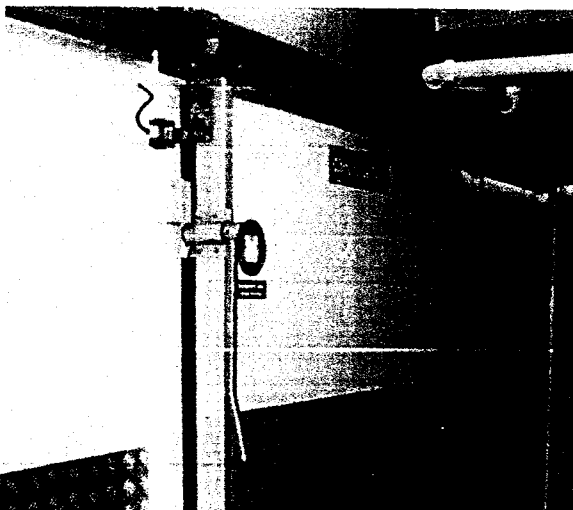


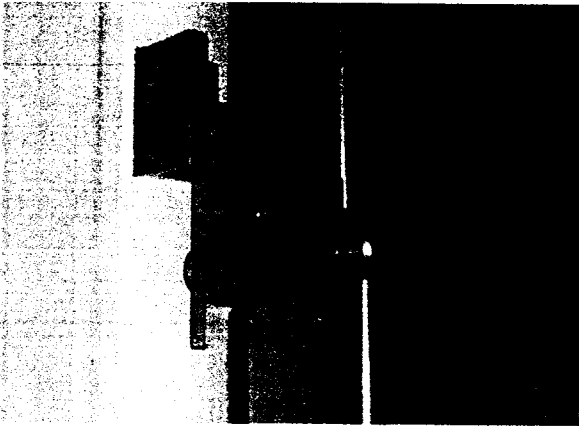
Aplicación

- | Puerta corredera para cámaras frigoríficas de conservación (+0°C) y congelación (-20°C).
- | Instalación en cualquier tipo de comercio o tienda, supermercados, sector de la restauración y en la hostelería.
- | Adecuada para cámaras frigoríficas donde se requieren puertas de reducidas dimensiones, versátiles y más ligeras.

Ventajas

- | Puerta con marcado CE y certificada según norma UNE-EN 13241-1, en cumplimiento con todos los requerimientos de seguridad.
- | Guía de acero inoxidable y aluminio anodizado que permite un uso intensivo.
- | Facilidad de manejo, alto grado de aislamiento y rendimiento.





Maneta exterior

Marco

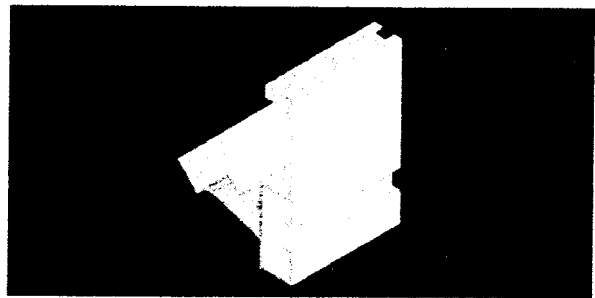
- | Construido en aluminio extrusionado en forma de L con doble rotura de puente térmico, tratado en anodizado de 20 micras o lacado blanco.
- | Los destinados a congelación irán provistos de resistencia calefactora.
- | Las puertas acabadas en inoxidable llevarán el marco acabado en aluminio anodizado.
- | Los marcos para cámara de paneles se suministrarán con contramarcos de aluminio extrusionado lacado en blanco, adaptándose a cualquier espesor de panel.



Guía inferior

Sistema de cierre

- | Cierre hermético con caída a 45°, en material de acero inoxidable y aluminio extrusionado, apertura manual con el mínimo esfuerzo, tanto exterior como interior.
- | Maneta interior y exterior en acero inoxidable y aluminio anodizado diseñada y fabricada por Infrac.
- | Montaje y regulación muy sencillos.
- | Tornillería inoxidable.
- | Nuevo diseño de guía que facilita el montaje de la puerta, aportando un sistema más compacto y una estética mejorada al conjunto, debido a la sustitución de los suplementos de polietileno por un único elemento de aluminio.



Nueva guía superior

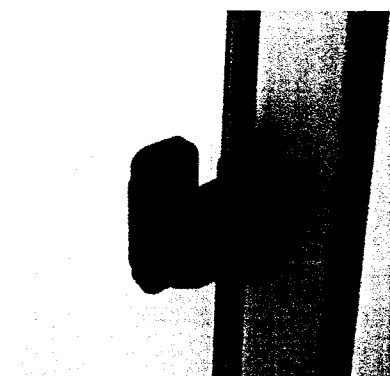
Hojas

- | Superpuertas sobre el marco, con bastidor interior según espesores y enmarcadas en aluminio anodizado.
- | Aislamiento interior en poliuretano inyectado con una densidad de 40-45 Kgs/m³.
- | Estanqueidad asegurada mediante burlete/s de EPDM coextrusionado de alta flexibilidad.
- | Acabados en acero lacado (bandacolor), acero inox AISI 304/2B, acero PVC (Plastisol), poliéster reforzado con fibra de vidrio (PRFV) o bien otros acabados sobre demanda.

- | Cubreguías.
- | Marco obra.
- | Cerradura con llave F-55.
- | Mirilla cristal 300x300.
- | Asa de apoyo.
- | Marco con capilla para pasos aéreos.
- | Paso carretilla madera forrado.
- | Posibilidad de guía lateral para no modificar el suelo (sólo en temperatura +0°C).
- | Automatización.



Paso carretilla sobreelevado



Opción guía lateral

Dimensiones máximas

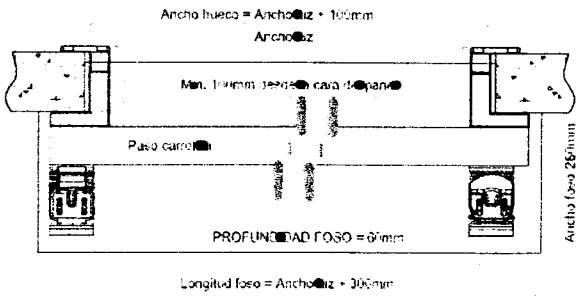
Medidas hueco panel

Ancho hueco = Ancho luz + 100

Alto hueco = Alto luz + 50

Dimensiones foso planta

INTERIOR CÁMARA

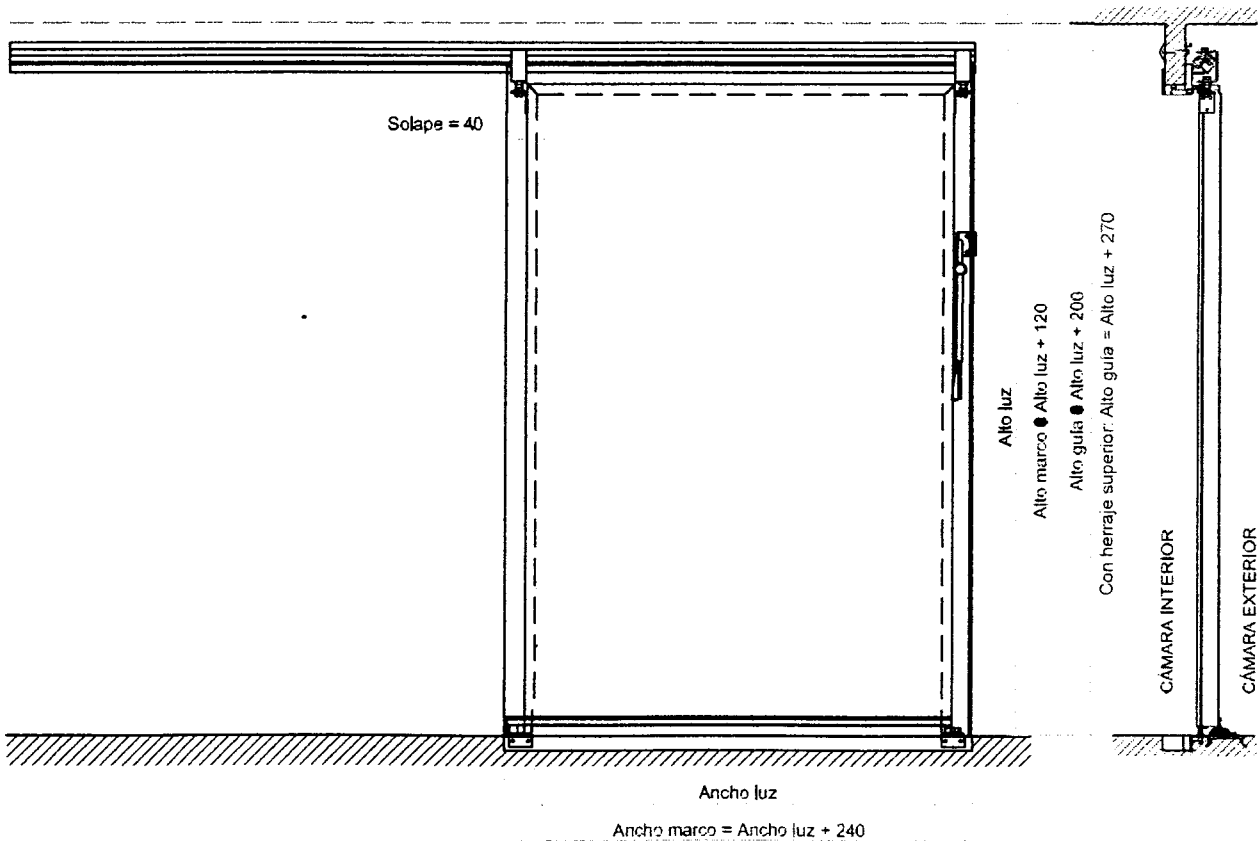


EXTERIOR CÁMARA

Dimensiones genéricas

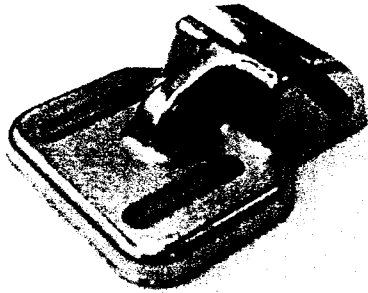
Con herraje superior: Longitud guía = Ancho luz x 2 + 260
 Longitud guía = Ancho luz x 2 + 470

Margen para la instalación = 50



Sistema marco-contramarco

- | Sistema básico de montaje para facilitar la instalación.
- | Sistema de marco y contramarco para adaptar a cualquier espesor.
- | Posibilidad de adaptar el marco a obra civil.
- | Sistema de instalación muy rápido y sencillo.

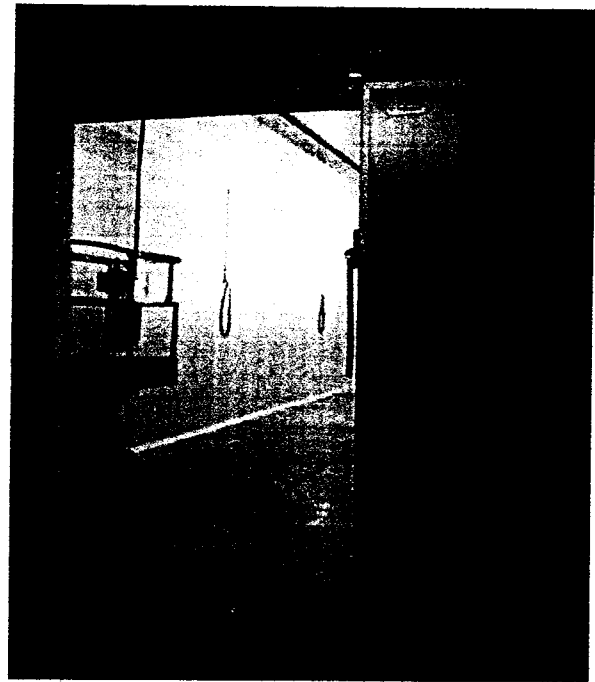


Patin guía

Rapidez de montaje (puertas preinstaladas)

- | Producto suministrado con la mayor parte de sus elementos ya instalados, reduciendo el tiempo de la manipulación y de las operaciones de montaje.
- | Acople de guía en marco sencillo, para facilitar y evitar confusiones en la instalación.

Puerta certificada según norma
UNE-EN 13241-1, con marcado CE
Obligatorio desde 2005



Instalación puerta corredera 002

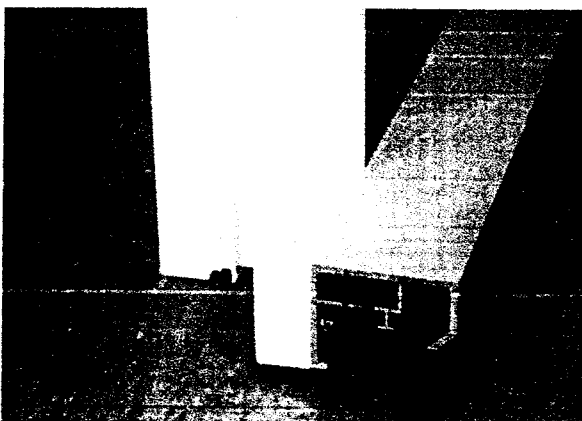
Materiales higiénicos

- | Los materiales utilizados en las puertas cumplen con los estándares higiénicos de la industria alimentaria.
- | Uso de materiales de alta calidad y acabados adecuados para el uso industrial.



Paso carretilla

- | Sistema de paso carretilla embutido en el suelo.
- | Con alojamiento específico para resistencia facilitando posibles cambios.
- | Acabado de alta dureza y resistencia al desgaste.



Paso carretilla

Maneta fosforescente

- | Placa base de maneta interior fosforescente para su seguridad.
- | Visible desde el interior de la cámara sin luz.
- | Obligatorio por normativa indicación de puerta de salida.



Placa base de maneta interior

CERTIFICADOS DE CALIDAD



DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2014/68/UE all. IV

Con la presente Rivacold s.r.l dichiara che il seguente prodotto:

TIPO VC unità condensatrice monocompressore

MODELLO RV4B3881 PS HP: 30 bar PS LP: 24 (-18) bar
 TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40) / 100°C

MATRICOLA 18150569 Anno di costruzione 2018

è conforme alla direttiva 2014/68/EU Attrezzature a Pressione (PED) ed è stata sottoposta alla seguente procedura di valutazione di conformità:

Cat. I Modulo A - controllo di fabbricazione interno

è conforme alla direttiva 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)

è conforme alla direttiva 2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

è predisposta per l'incorporazione in una macchina come previsto dalla direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine: è vietato mettere in servizio tale quasi macchina fintantochè la macchina in cui sarà incorporata sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine.

Elenco dei requisiti Essenziali di Sicurezza della direttiva 2006/42 CE applicati e soddisfatti:

- 1.1.3./1.1.5./1.3.1./1.3.2./1.3.3./1.3.4./1.3.7./1.3.8./1.3.8.2./1.4.1./1.4.2.1./1.5.1./1.5.10./1.5.11./1.5.13./1.5.4./1.5.5./1.5.6./1.5.7./1.5.8./1.5.9./1.6.1./1.6.2./1.6.4./1.6.5./1.7.1./1.7.2.

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico / la documentazione tecnica pertinente in conformità all'allegato VII della direttiva 2006/42 CE è Pierucci Andrea

Via Sicilia,7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Le attrezzature a pressione che compongono l'insieme (ove presenti ed in funzione della categoria dell'insieme - Direttiva 97/23 CE art. 10 §2.b) risultano sottoposte alle seguenti procedure di valutazione di conformità:

Description	Procedura valutazione				
	art.3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressore		Modulo A	Modulo D1		
Ricevitore di liquido		Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D / B+C1 / B1+F	Modulo B+D
Ventola di sicurezza					Modulo H1 / B+D
Pressostato di sicurezza					Modulo B+D
Separatore/Riserva di olio		Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D	Modulo H1
Separatore di liquido		Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+C1	
Scambiatore a piastre		Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D
Filtr a cartuccia		Modulo A	Modulo D1		
Collettori	DN < 32mm	Modulo A	Modulo A1	Modulo B+C1	
Tubazioni	DN < 32mm	32mm < DN < 100mm			

Il legale rappresentante
(Alceste Vitri)

Vallefoglia, il 9/04/18

RIVACOLD s.r.l.
Via Sicilia, 7 - Fraz.Montecchio
61022 Vallefoglia (PU) - Italy

Tel. +39 0721 919911
Fax +39 0721 490015
P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
www.rivacold.com

RIVACOLD

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2014/68/UE all. IV

Con la presente Rivacold s.r.l dichiara che il seguente prodotto:

TIPO CX unità condensatrice multicompressore
 MODELLO R74CZ125
 PS HP: 30 bar PS LP: 24 (-18) bar
 TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40) / 100°C

MATRICOLA 15220645 Anno di costruzione 2018
 è conforme alla direttiva 2014/68/EU Attrezzature a Pressione (PED) e ed è stata sottoposta alla seguente procedura di valutazione di conformità:
 Cat. III Modulo H1 - garanzia qualità totale con controllo della progettazione e particolare sorveglianza della verifica finale (0548). Certificato nr. PED-0946-QSH1-422-14

è conforme alla direttiva 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)

è conforme alla direttiva 2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

è predisposta per l'incorporazione in una macchina come previsto dalla direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine; è vietato mettere in servizio tale quasi macchina fintantochè la macchina in cui sarà incorporata sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine.

Elenco dei requisiti Essenziali di Sicurezza della direttiva 2006/42 CE applicati e soddisfatti:
 1.1.3./1.1.5./1.1.6./1.1.7./1.2.1./1.2.2./1.2.3./1.2.4.1./1.2.5./1.2.6./1.3.1./1.3.2./1.3.3./1.3.4./1.3.6./1.3.7./1.3.8./1.3.8.1./1.3.8.2./1.4.1./1.4.2.1./1.5.1./1.5.13./1.5.2./1.5.4./1.5.5./1.5.6./1.5.9./1.6.1./1.6.2./1.6.3./1.6.5./1.7.1./1.7.1.1./1.7.1.2./1.7.2.

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico / la documentazione tecnica pertinente in conformità all'allegato VII della direttiva 2006/42 CE è Marco Marco
 Via Sicilia, 7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Le attrezzature a pressione che compongono l'insieme (ove presenti ed in funzione della categoria dell'insieme - Direttiva 97/23 CE art. 10 §2.b) risultano sottoposte alle seguenti procedure di valutazione di conformità:

Description	Procedura valutazione				
	Art 3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressore	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Ricettore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1/A1	-	-
Valvola di sicurezza	-	-	-	Modulo B1+D/B+C1/B1+F	Modulo B+D
Pressostato di sicurezza	-	-	-	-	Modulo H1/B+D
Separatorio/Riserva di olio	-	Modulo A	Modulo D1/A1	-	Modulo B+D
Separatore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1/A1	Modulo B1+D	Modulo H1
Scambiatore a piastre	-	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B1+C1	-
Filtro a cartuccia	-	Modulo A	Modulo D1	Modulo B+D	Modulo B+D
Collettori	DN ≤ 32mm	Modulo A	Modulo A1	-	-
Tubazioni	DN ≤ 32mm	32mm ≤ DN ≤ 100mm	-	Modulo B+C1	-

Il legale rappresentante
 (Alceste Vitri)

Vallefoglia, il 22/06/18

RIVACOLD s.r.l.
 Via Sicilia, 7 - Fraz. Montecchio
 61022 Vallefoglia (PU) - Italy

Tel. +39 0721 919911
 Fax +39 0721 490015
 P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
 www.rivacold.com

RIVACOLD

MASTERING COLD

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2014/68/UE all. IV

Con la presente Rivacold s.r.l dichiara che il seguente prodotto:

TIPO CN unità condensatrice multicompressore

MODELLO RV4C2125

PS HP: 30 bar PS LP: 24 (18) bar
TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40) / 100°C

MATRICOLA 1S220644

Anno di costruzione 2018

è conforme alla direttiva 2014/68/EU Attrezzature a Pressione (PED) e ed è stata sottoposta alla seguente procedura di valutazione di conformità:

Cat. III Modulo H1 - garanzia qualità totale con controllo della progettazione e particolare sorveglianza della verifica finale (0948). Certificato nr. PED-0948-QSEI-422-14

è conforme alla direttiva 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)

è conforme alla direttiva 2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

è predisposta per l'incorporazione in una macchina come previsto dalla direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine; è vietato mettere in servizio tale quasi macchina fintantochè la macchina in cui sarà incorporata sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine.

Elenco dei requisiti Essenziali di Sicurezza della direttiva 2006/42 CE applicati e soddisfatti:

1.1.3./1.1.5./1.1.6./1.1.7./1.2.1./1.2.2./1.2.3./1.2.4.1./1.2.5./1.2.6./1.3.1./1.3.2./1.3.3./1.3.4./1.3.6./1.3.7./1.3.8./1.3.8.1./1.3.8.2./1.4.1./1.4.2.1./1.5.1./1.5.13./1.5.2./1.5.4./1.5.5./1.5.6./1.5.9./1.6.1./1.6.2./1.6.3./1.6.5./1.7.1./1.7.1.1./1.7.1.2./1.7.2.

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico / la documentazione tecnica pertinente in conformità all'allegato VII della direttiva 2006/42 CE è Macci Marco

Via Sicilia, 7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Le attrezzature a pressione che compongono l'insieme (ove presenti ed in funzione della categoria dell'insieme - Direttiva 97/23 CE art. 10 §2.b) risultano sottoposte alle seguenti procedure di valutazione di conformità:

Description	Procedura valutazione				
	art.3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressore		Modulo A	Modulo D1		
Ricevitore di liquido		Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D / B+C1 / B1+F	Modulo B+D
Valvola di sicurezza					Modulo H1 / B+D
Pressostato di sicurezza					Modulo B+D
Separatore/Riserva di olio		Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D	Modulo H1
Separatore di liquido		Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+C1	
Scambiatore a piastra		Modulo B+C	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D
Filtri a cartuccia		Modulo A	Modulo D1		
Collettori	DN ≤ 32mm	Modulo A	Modulo A1	Modulo B+C1	
Tubazioni	DN ≤ 32mm	32mm ≤ DN ≤ 100mm			

Il legale rappresentante
(Alceste Vitri)

Vallefoglia, il 26/05/18

RIVACOLD s.r.l.
Via Sicilia, 7 - Fraz. Montecchio
61022 Vallefoglia (PU) - Italy

Tel. +39 0721 919911
Fax +39 0721 490015
P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
www.rivacold.com



DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2014/68/UE all. IV

Con la presente Rivacold s.r.l dichiara che il seguente prodotto:

TIPO

MODELLO RV4B3879

PS HP: 30 bar PS LP: 24 (18)bar
 TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40)/ 100°C

MATRICOLA 18203303

Anno di costruzione 2016

è conforme alla direttiva 2014/68/EU Attrezzature a Pressione (PED) ed è stata sottoposta alla seguente procedura di valutazione di conformità:

Cat. II Modulo A2 - controllo di fabbricazione interno e sorveglianza della verifica finale (0948) certificato nr. TIS-PED-MI-16-12-008385-10531

è conforme alla direttiva 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)

è conforme alla direttiva 2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC)

è conforme alla direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico / la documentazione tecnica pertinente in conformità all'allegato VII della direttiva 2006/42 CE è Pierucci Andrea

Via Sicilia,7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Le attrezzature a pressione che compongono l'insieme (ove presenti ed in funzione della categoria dell'insieme - Direttiva 97/23 CE art. 10 §2.b) risultano sottoposte alle seguenti procedure di valutazione di conformità:

Description	Procedura valutazione				
	art 3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressore	-	Modulo A	Modulo D1	-	-
Ricevitore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	-	-
Valvola di sicurezza	-	-	-	Modulo B1+D / B+C1 / B1+F	Modulo B+D
Pressostato di sicurezza	-	-	-	-	Modulo H1 / B+D
Separatore/Riserva ciclo	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	-	-
Separatore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D	Modulo H1
Scambiatore a parete	-	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B1+C1	-
Filtri a cartuccia	-	Modulo A	Modulo D1	Modulo B+D	Modulo B+D
Cossettori	DN = 32mm	Modulo A	Modulo A1	-	-
Tubazione	DN = 32mm	32mm ; DN = 100mm	-	Modulo B+C1	-

Il legale rappresentante
(Alceste Vitri)

Vallefoglia, 11/16/05/18

RIVACOLD s.r.l.
Via Sicilia, 7 - Fraz.Montecchio
61022 Vallefoglia (PU) - Italy

Tel. +39 0721 919911
Fax +39 0721 490015
P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
www.rivacold.com



DECLARATION OF CONFORMITY

in conformity with annex IV of the 2014/68/EU directive

Hereby Rivacold s.r.l states that the following product:

UC single compressor condensing unit

TYPE
MODEL R74B4071

PS HP: 30 bar PS LP: 24 (18)bar
TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40)/ 100°C

SERIAL N. 18205559 Year of production 2018

is in accordance to the 2014/68/EU directive for pressure equipment (PED) and it has been submitted to the following conformity evaluation procedure:
Cat. I module A: internal production control

is in according to 2014/35/EU directive Low Voltage Directive (LVD)

is in according to 2014/30/EU directive Electromagnetic compatibility (EMC)

is in according to 2006/42 CE Machine Directive
Person authorized to constitute technical documentation pertinent in compliance to enclosure VII of 2006/42/CE directive is Pierucci Andrea
Via Sicilia,7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Pressure components that may be part of the complete units (art. 10 §2.b of Directive 97/23 Ce) are submitted to the following evaluation of conformity procedures:

Description	Evaluation procedure				
	art 3.3	CAT I	CAT 2	CAT III	CAT IV
Compressor	-	Module A	Module D1	-	-
Liquid receiver	-	Module A	Module D1 / A1	Module B1+D / B+C1 / B1+	Module B+D
Pressure relief valve	-	-	-	-	Module H1 / B+D
Safety pressure switch	-	-	-	-	Module B+D
Oil separator / Oil reserve	-	Module A	Module D1 / A1	Module B1+D	Module H1
Liquid separator	-	Module A	Module D1 / A1	Module B1+C1	Module H1
Plate type heat exchanger	-	Module B+D	Module B+D	Module B+D	Module B+D
Cartridge filters	-	Module A	Module D1	-	Module B+D
Manifolds	DN = 32mm	Module A	Module A1	Module B+C1	-
Piping	DN = 32mm	32mm - DN = 100mm	-	-	-

Managing Director
(Alceste Vitri)

Vallefoglia, 11/18/05/18

RIVACOLD s.r.l.
Via Sicilia, 7 - Fraz. Montecchio
61022 Vallefoglia (PU) - Italy

Tel. +39 0721 919911
Fax +39 0721 490015
P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
www.rivacold.com



DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2014/68/UE all. IV

Con la presente Rivacold s.r.l dichiara che il seguente prodotto:

TIPO Condensatore ventilato

MODELLO RRC0480035KVT PS HP: 30 bar PS LP: 25 (-18) bar
 TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40) / 100°C

MATRICOLA 68220698 Anno di costruzione 2018
 è conforme alla direttiva 2014/68/EU Attrezzature a Pressione (PED) ed è stata sottoposta alla seguente procedura di valutazione di conformità:
 Cat. I Modulo A - controllo di fabbricazione interno

è conforme alla direttiva 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)

è predisposta per l'incorporazione in una macchina come previsto dalla direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine; è vietato mettere in servizio tale quasi macchina fintantochè la macchina in cui sarà incorporata sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine.

Elenco dei requisiti Essenziali di Sicurezza della direttiva 2006/42 CE applicati e soddisfatti:
 1.1.3./1.1.5./1.3.1./1.3.2./1.3.3./1.3.4./1.3.7./1.3.8./1.3.8.2./1.4.1./1.4.2.1./1.5.1./1.5.13./1.5.15./1.5.4./1.5.5./1.5.6./1.5.7./1.5.8./1.5.9./1.6.1./1.6.4./1.6.5./1.7.1./1.7.2.

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico / la documentazione tecnica pertinente in conformità all'allegato VII della direttiva 2006/42 CE è Pandolfi Paolo
 Via Sicilia,7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Le attrezzature a pressione che compongono l'insieme (ove presenti ed in funzione della categoria dell'insieme - Direttiva 97/23 CE art. 10 §2.b) risultano sottoposte alle seguenti procedure di valutazione di conformità:

Description	Procedura valutazione				
	art 3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressore	-	Modulo A	Modulo D1		
Ricevitore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D / B+C1 / B1+F	Modulo B+D
Valvola di sicurezza	-				Modulo H1 / B+D
Pressostato di sicurezza	-				Modulo B+D
Separatore/Riserva di olio	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D	Modulo H1
Separatore di liquido	-	Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+C1	
Scambiatore a piastre	-	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B+D
Filtro cartuccia	-	Modulo A	Modulo D1		
Coletton	DN < 32mm	Modulo A	Modulo A1	Modulo B+C1	
T.razza	DN > 32mm	32mm < DN < 100mm			

Il legale rappresentante
 (Alceste Vitri)

Vallefoglia, il 31/05/18

RIVACOLD s.r.l.
 Via Sicilia, 7 - Fraz. Montecchio
 61022 Vallefoglia (PU) - Italy

Tel. +39 0721 919911
 Fax +39 0721 490015
 P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
 www.rivacold.com

RIVACOLD

REFRIGERATION

DICHIARAZIONE di CONFORMITA'

secondo direttiva 2014/68/UE all. IV

Con la presente Rivacold s.r.l dichiara che il seguente prodotto:

TIPO Condensatore ventilato

MODELLO RRC0480035KVT

PS HP: 30 bar PS LP: 25 (-18) bar
TS HP: -10 / 100°C TS LP: -10 (-40) / 100°C

MATRICOLA 65220699

Anno di costruzione 2018

è conforme alla direttiva 2014/68/EU Attrezzature a Pressione (PED) ed è stata sottoposta alla seguente procedura di valutazione di conformità:

Cat. I Modulo A - controllo di fabbricazione interno

è conforme alla direttiva 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione (LVD)

è predisposta per l'incorporazione in una macchina come previsto dalla direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine; è vietato mettere in servizio tale quasi macchina fintantochè la macchina in cui sarà incorporata sia stata dichiarata conforme alle disposizioni della direttiva 2006/42 CE Direttiva Macchine.

Elenco dei requisiti Essenziali di Sicurezza della direttiva 2006/42 CE applicati e soddisfatti:

1.1.3./1.1.5./1.3.1./1.3.2./1.3.3./1.3.4./1.3.7./1.3.8./1.3.8.2./1.4.1./1.4.2.1./1.5.1./1.5.13./1.5.15./1.5.4./1.5.5./1.5.6./1.5.7./1.5.8./1.5.9./1.6.1./1.6.4./1.6.5./1.7.1./1.7.2.

La persona autorizzata a costituire il fascicolo tecnico / la documentazione tecnica pertinente in conformità all'allegato VII della direttiva 2006/42 CE è Pandolfi Paolo
Via Sicilia,7 61022 Vallefoglia (PU) ITALY

Le attrezzature a pressione che compongono l'insieme (ove presenti ed in funzione della categoria dell'insieme - Direttiva 97/23 CE art. 10 §2.b) risultano sottoposte alle seguenti procedure di valutazione di conformità:

Description	Procedura valutazione				
	art.3.3	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV
Compressore		Modulo A	Modulo D1		
Ricevitore di liquido		Modulo A	Modulo D1 / A1		
Valvola di sicurezza				Modulo B1+D / B+C1 / B1+E	Modulo B-D
Pressostato di sicurezza					Modulo H1 / B+D
Separatore/Riserva di olio		Modulo A	Modulo D1 / A1		Modulo B+D
Separatore di liquido		Modulo A	Modulo D1 / A1	Modulo B1+D	Modulo H1
Scambiatore a piastre		Modulo B+D	Modulo B+D	Modulo B1+C1	
Filtri a cartuccia		Modulo A	Modulo D1	Modulo B+D	Modulo B+D
Collettori	DN ≤ 32mm	Modulo A	Modulo A1		
Tubazioni	DN ≤ 32mm	32mm ≤ DN ≤ 130mm		Modulo B+C1	

Il legale rappresentante
(Alceste Vitri)

Vallefoglia, il 31/05/18

RIVACOLD s.r.l.
Via Sicilia, 7 - Fraz. Montecchio
61022 Vallefoglia (PU) - Italy

Tel. +39 0721 919911
Fax +39 0721 490015
P.Iva/C.F.: 00956400410

info@rivacold.com
www.rivacold.com

BUREAU VERITAS
Certification



000055

KINDUIT S.A.C.

Contracting Entity: Avenida Minerale Nro.040, Lima - Perú.

Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 14001:2015

Scope of certification

Producción y Despacho de Tubos PVC para la conducción de fluidos a presión, redes de desagüe, instalaciones eléctricas, telecomunicaciones, alcantarillado, minería y agricultura y conexiones para fluidos a presión de agua.

Original cycle start date: 03-January-2014
Expiry date of previous cycle: 07-January-2017
Recertification Audit date: 30-November-2016
Recertification cycle start date: 09-June-2017

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: 07-January-2020

Certificate No. CO17.00159/U Version : No.01 Revision date: 12-June-2016

Certification body address: 8th Floor, 86 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: Bureau Veritas Del Perú S.A. Av. Camino Real 399 - Torre Central del Centro Comercial Camino Real, Piso 14, Oficina 1402, Lima 27, Perú.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.
To check this certificate validity please call: 81-1-422 8069

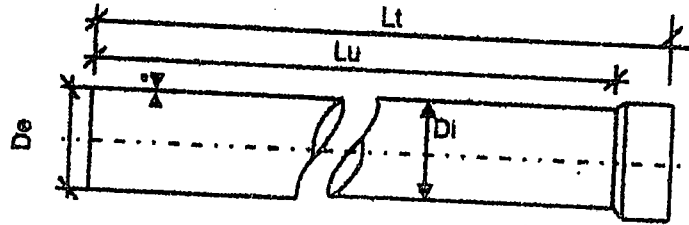


0006



TUBOS PVC PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS

FABRICADOS DE ACUERDO A NORMAS TÉCNICAS PERUANAS NTP N° 399.006-2003



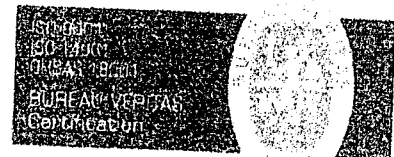
CLASE LIVIANA (L)

5/8"	15,9	1,1	13,7	0,215	3,0	2,98
3/4"	19,1	1,2	16,7	0,284	3,0	2,97
1"	25,4	1,3	22,8	0,414	3,0	2,97

CLASE PESADA (P)

1/2"	21,0	1,8	17,4	0,456	3,0	2,97
3/4"	26,5	1,8	22,9	0,587	3,0	2,97
1"	33,0	1,8	29,4	0,741	3,0	2,96
1 1/4"	42,0	2,0	38,0	1,056	3,0	2,95
1 1/2"	48,0	2,3	43,4	1,387	3,0	2,95
2"	60,0	2,8	54,4	2,114	3,0	2,94
2 1/2"	73,0	3,5	66,0	3,211	3,0	2,93
3"	88,5	3,8	80,9	4,249	3,0	2,91
4"	114,0	4,0	106,0	5,808	3,0	2,91

5/8"	16,9	1280
3/4"	19,1	930
1"	25,4	510
1/2"	21	730
3/4"	26,5	460
1"	33	300
1 1/4"	42	185
1 1/2"	48	140
2"	60	90



NOTAS:

- Normas de Fabricación: NTP 399.006
- Gama de diámetros: L: De 5/8" a 1"
P: De 1/2" a 4"
- Clases: Liviana (L) y Pesada (P)
- Sistema de Empalme: Espiga - Campana
- Color: Gris
- Campo de Aplicación: Instalaciones de canalización eléctrica.



Comprete al Peru

GRUPOKIN

PRODUCTOS FABRICADOS POR KINDUIT S.A.C.

Av. Minerales 640 Lima - Lima / Teléfono: 464-3155 / 464-0966 / Fax: 638-2325 / RPM: #633218
Nextel: 834*5306 / Móvil: 99564-2320 / Correo: ventas@grupokin.com.pe

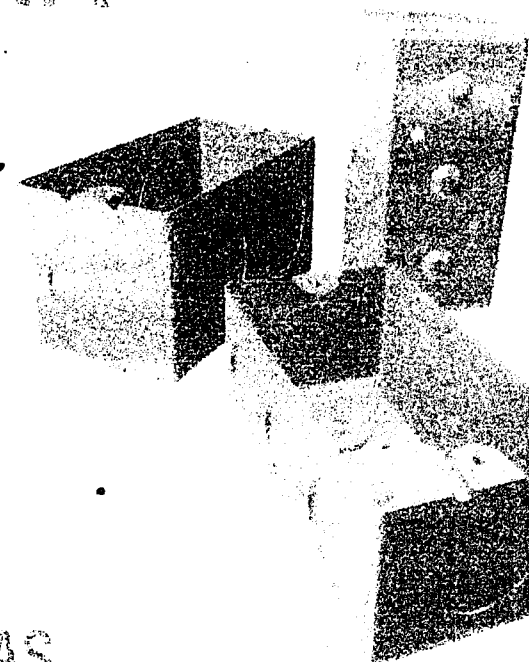


Especificaciones Técnicas

CAJA DE EMPOTRAMIENTO RECTANGULAR

DESCRIPCION

Las cajas de empotramiento rectangular son fabricadas con plancha de acero al carbono recubierta con una capa de Zinc en ambas caras, mediante un proceso de Inmersión en Caliente (Galvanizadas de origen), según norma ASTM A-653 CS. Las cajas de empotramiento son fabricadas con planchas de 0.3mm, 0.6mm, 0.9mm, 1.2mm, 1.5mm y 2.0mm de espesor, pasan por un proceso de corte, embutido, troquelado, doblez y roscado.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Poseen orificios troquelados con tapas de fácil remoción, para la ubicación de tuberías electricas o su fijación con tuercas tipo conector, usado generalmente para la instalación de interruptores y tomacorrientes.

PROPIEDADES MECÁNICAS

En su proceso de fabricación la plancha sufre un alargamiento de acuerdo a sus propiedades mecánicas:

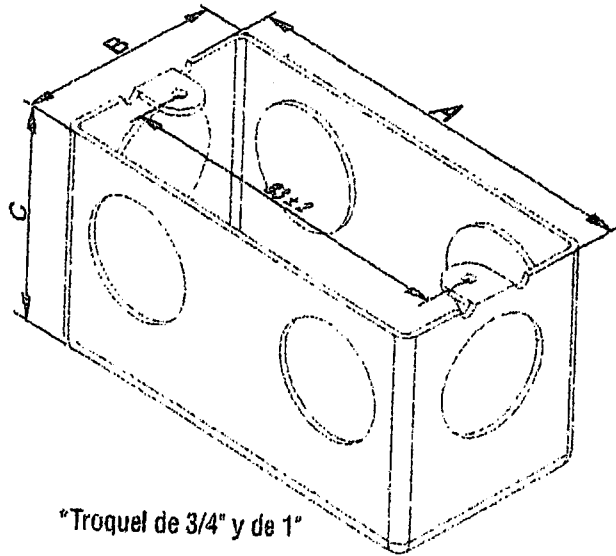
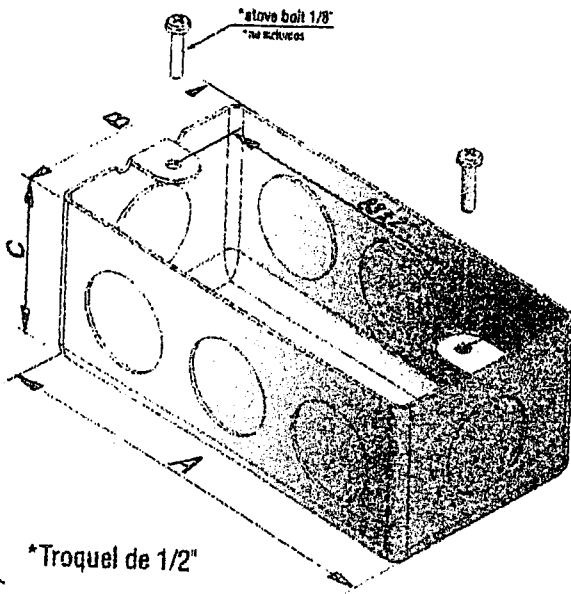
TIPO	F	R	A	VOLTAJE EQUIVALENTE
	-	28* min	30 min	IRAM IA5 U 500-214

A: Alargamiento F: Límite de Fluencia R: Resistencia a la Tracción.

Generalmente con recubrimiento G-60 (180gr/m²). También G-40 (120 gr/m²) y G-90 (270gr/m²).

* Referencial

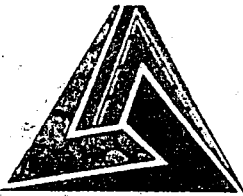
CASA MATEO INGENIERIA Y NEGOCIOS



*Troquel de 1/2"

*Troquel de 3/4" y de 1"

100	50	40	0.3	ESTÁNDAR
100	50	40	0.9	1/2"
100	50	40	0.9	3/4"
100	50	40	0.9	MIXTA
100	50	40	0.9	CIEGA
100	50	40	1.2	1/2"
100	50	40	1.2	3/4"
100	50	40	1.2	MIXTA
100	50	40	1.2	CIEGA
100	50	40	1.5	1/2"
100	50	40	1.5	3/4"
100	50	40	1.5	MIXTA
100	50	40	1.5	CIEGA
100	50	55	1.2	1/2"
100	50	55	1.2	3/4"
100	50	55	1.2	1"
100	50	55	1.2	CIEGA
100	50	55	1.5	1/2"
100	50	55	1.5	3/4"
100	50	55	1.5	1"
100	50	55	1.5	CIEGA



PERUTEST S.A.C.
EQUIPOS E INSTRUMENTOS

PERUTEST S.A.C. 000051

CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE LABORATORIO
SUELOS - MATERIALES - CONCRETOS - ASFALTOS - ROCAS - FISICA- QUIMICA
RUC N° 20602182721

Área de Metrología
Laboratorio de Presión

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
PT - LP -028 - 2017

Página 1 de 3

1. Expediente	860-2017	Este certificado de calibración documenta la trazabilidad a los patrones nacionales o internacionales, que realizan las unidades de la medición de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).
2. Solicitante	CONSTRUCTORA Y CONSULTORA JONELTA S.A.C.	
3. Dirección	Av. Coronel Portillo Nro. 216 Huaura - Huaura - LIMA	
4. Instrumento de Medición	PROBADOR DE HUMEDAD (SPEEDY)	Los resultados son validos en el momento de la calibración. Al solicitante le corresponde disponer en su momento la ejecución de una recalibración, la cual está en función del uso, conservación y mantenimiento del instrumento de medición o a reglamento vigente. PERUTEST S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aqui declarados. Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito de laboratorio que lo emite.
Alcance de indicación	0 % a 20 %	
División de Escala / Resolución	0.2 %	
Marca	FORNEY	
Modelo	NO INDICA	
Número de Serie	NO INDICA	
Procedencia	U.S.A.	
Identificación	PT-1020	
Tipo	ANALOGICO	
5. Fecha de Calibración	2017-11-06	

El certificado de calibración sin firma y sello carece de validez.

Fecha de Emisión

Jefe del Laboratorio de Metrología

Sello

2017-11-07

MANUEL ALEJANDRO ALIAGA TORRES



000050



KINDUIT S.A.C.

Contracting Entity: Avenida Minerales Nro.640, Lima - Perú.

Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 14001:2015

Scope of certification

Producción y Despacho de Tubos PVC para la conducción de fluidos a presión, redes de desagüe, instalaciones eléctricas, telecomunicaciones, alcantarillado, minería y agricultura y conexiones para fluidos a presión de agua.

Original cycle start date:	08-January-2014
Expiry date of previous cycle:	07-January-2017
Recertification Audit date:	30-November-2016
Recertification cycle start date:	09-June-2017

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: **07-January-2020**

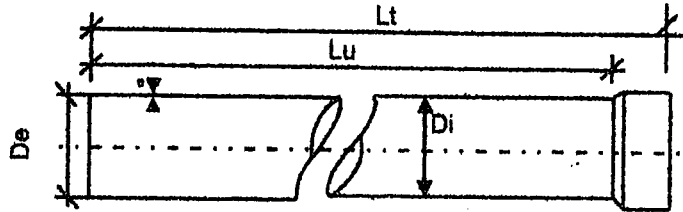
Certificate No. CO17.00158/U Version : No.01 Revision date: 12-June-2016

*Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 6HG, United Kingdom
Local office: Bureau Veritas Del Perú S.A. Av. Camino Real 380 - Torre Central del Centro Comercial Camino Real, Piso 14, Oficina 1402, Lima 27, Perú.*

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.
To check this certificate validity please call: 61-1-422 8000



0008

KINPLAST**TUBOS Y CONEXIONES DE PVC****TUBOS PVC PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS****FABRICADOS DE ACUERDO A NORMAS TÉCNICAS PERUANAS NTP N° 399.006-2003****CLASE LIVIANA (L)**

DIAMETRO NOMINAL (Pulg)	DIAMETRO EXTERIOR (mm)	ESPESOR (mm)	DIAMETRO INTERIOR (mm)	PESO APROX (kg)	LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD ÚTIL (m)
5/8"	15,9	1,1	13,7	0,215	3,0	2,98
3/4"	19,1	1,2	16,7	0,284	3,0	2,97
1"	25,4	1,3	22,8	0,414	3,0	2,97

CLASE PESADA (P)

DIAMETRO NOMINAL (Pulg)	DIAMETRO EXTERIOR (mm)	ESPESOR (mm)	DIAMETRO INTERIOR (mm)	PESO APROX (kg)	LONGITUD TOTAL (m)	LONGITUD ÚTIL (m)
1/2"	21,0	1,8	17,4	0,456	3,0	2,97
3/4"	26,5	1,8	22,9	0,587	3,0	2,97
1"	33,0	1,8	29,4	0,741	3,0	2,96
1 1/4"	42,0	2,0	38,0	1,056	3,0	2,95
1 1/2"	48,0	2,3	43,4	1,387	3,0	2,95
2"	60,0	2,8	54,4	2,114	3,0	2,94
2 1/2"	73,0	3,5	66,0	3,211	3,0	2,93
3"	88,5	3,8	80,9	4,249	3,0	2,91
4"	114,0	4,0	106,0	5,808	3,0	2,91

Rendimiento Aproximado de Pegamento

Diámetro	Número de Uniones
5/8" 15,9	1280
3/4" 19,1	930
1" 25,4	510
1/2" 21	730
3/4" 26,5	460
1" 33	300
1 1/4" 42	185
1 1/2" 48	140
2" 60	90

ISO 9001
ISO 14001
OHAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

**NOTAS:**

- ▼ Normas de Fabricación: NTP 399.006
- ▼ Gama de diámetros: L: De 5/8" a 1"
P: De 1/2" a 4"
- ▼ Clases: Liviana (L) y Pesada (P)
- ▼ Sistema de Empalme: Espiga - Campana
- ▼ Color: Gris
- ▼ Campo de Aplicación: Instalaciones de canalización eléctrica.



Compre al Perú

GRUPOKIN**PRODUCTOS FABRICADOS POR KINDUIT S.A.C.**

Especificaciones Técnicas

CAJA DE EMPOTRAMIENTO RECTANGULAR

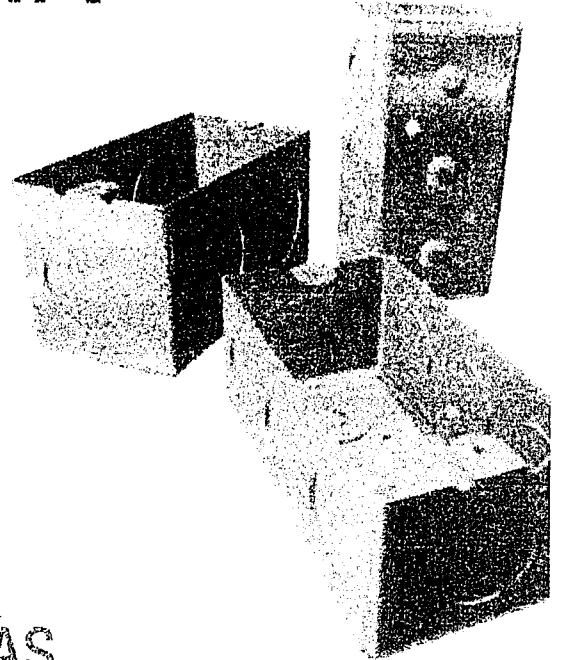
000043



INDUSTRIAS JORMEN S.R.L.

DESCRIPCION

Las cajas de empotramiento rectangular son fabricadas con plancha de acero al carbono recubierta con una capa de Zinc en ambas caras, mediante un proceso de Inmersión en Caliente (Galvanizadas de origen), según norma ASTM A-653 CS. Las cajas de empotramiento son fabricadas con planchas de 0.3mm, 0.6mm, 0.9mm, 1.2mm, 1.5mm y 2.0mm de espesor, pasan por un proceso de corte, embutido, troquelado, dobléz y roscado.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Poseen orificios troquelados con tapas de fácil remoción, para la ubicación de tuberías electricas o su fijación con tuercas tipo conector, usado generalmente para la instalación de interruptores y tomacorrientes.

PROPIEDADES MECÁNICAS

En su proceso de fabricación la plancha sufre un alargamiento de acuerdo a sus propiedades mecánicas:

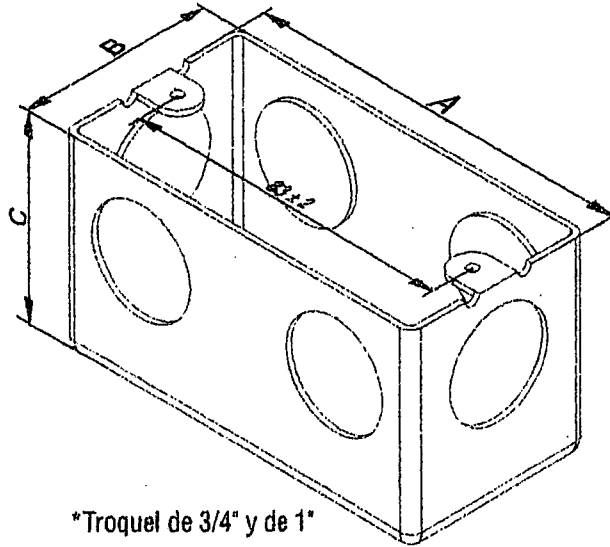
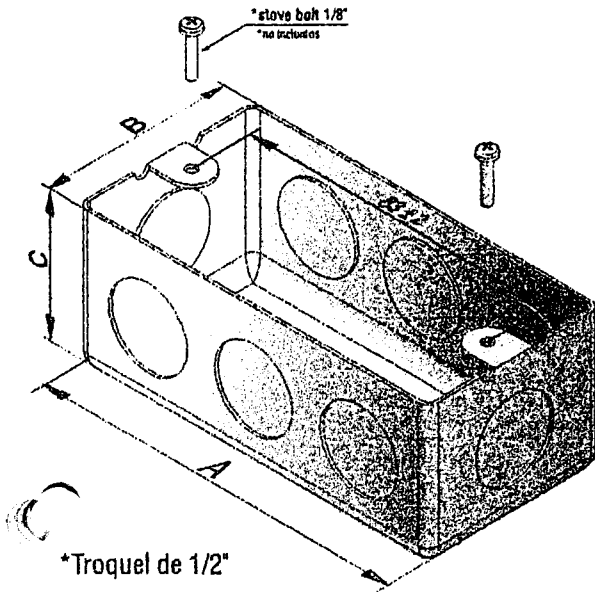
TIPO	F kg/mm ²	R kg/mm ²	A %	NORMA EQUIVALENTE
	-	28* min	30 min	IRAM IA5 U 500-214

A: Alargamiento F: Límite de Fluencia R: Resistencia a la Tracción.

Generalmente con recubrimiento G-60 (180gr/m²). También G-40 (120 gr/m²) y G-90 (270gr/m²).

* Referencial

809



CODIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Emp.	HOQUEL
	100	50	40	0.3	ESTÁNDAR
	100	50	40	0.9	1/2"
	100	50	40	0.9	3/4"
	100	50	40	0.9	MIXTA
	100	50	40	0.9	CIEGA
	100	50	40	1.2	1/2"
	100	50	40	1.2	3/4"
	100	50	40	1.2	MIXTA
	100	50	40	1.2	CIEGA
	100	50	40	1.5	1/2"
	100	50	40	1.5	3/4"
	100	50	40	1.5	MIXTA
	100	50	40	1.5	CIEGA
	100	50	55	1.2	1/2"
	100	50	55	1.2	3/4"
	100	50	55	1.2	1"
	100	50	55	1.2	CIEGA
	100	50	55	1.5	1/2"
	100	50	55	1.5	3/4"
	100	50	55	1.5	1"
	100*	50	55	1.5	CIEGA



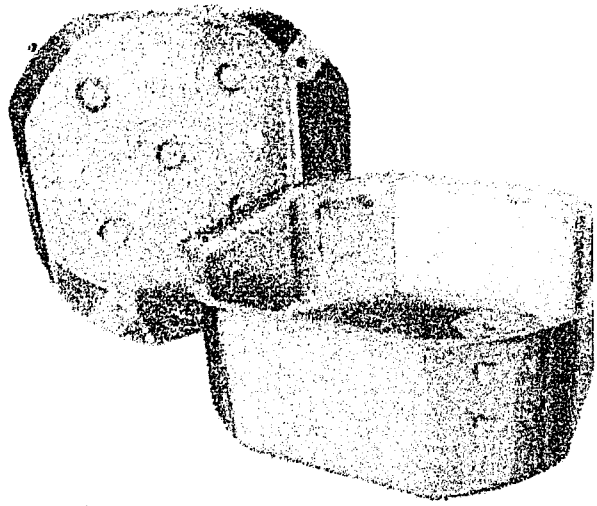
CAJA DE EMPOTRAMIENTO

Especificaciones Técnicas

CAJA DE EMPOTRAMIENTO OCTOGONAL

DESCRIPCION

Las cajas de empotramiento cuadrada son fabricadas con plancha de acero al carbono recubierta con una capa de Zinc en ambas caras, mediante un proceso de Inmersión en Caliente (Galvanizadas de origen), según norma ASTM A-653 CS. Las cajas de empotramiento son fabricadas con planchas de 0.3mm, 0.6mm, 0.9mm, 1.2mm, 1.5mm y 2.0mm de espesor, pasan por un proceso de corte, embutido, troquelado, doblez y roscado.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Poseen orificios troquelados con tapas de fácil remoción, para la ubicación de tuberías electricas o su fijación con tuercas tipo conector, usado generalmente para salidas de alumbrado.

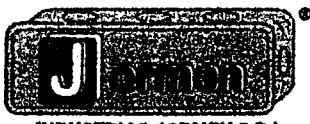
PROPIEDADES MECÁNICAS

En su proceso de fabricación la plancha sufre un alargamiento de acuerdo a sus propiedades mecánicas:

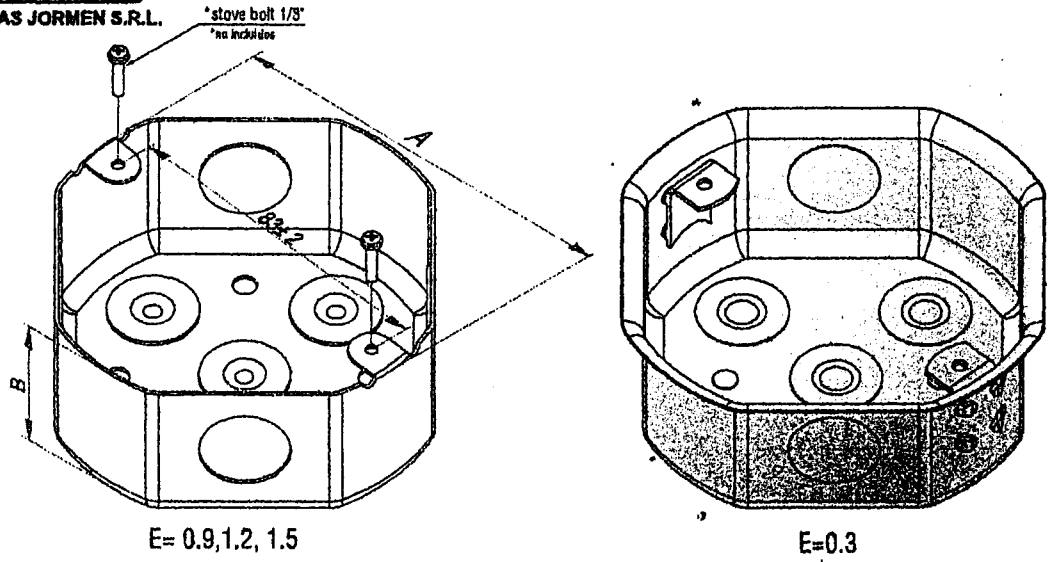
TIPO	F kg/mm ²	R kg/mm ²	A %	NORMA EQUIVALENTE
	-	28* min	30 min	IRAM IA5 U 500-214

A: Alargamiento F: Límite de Fluencia R: Resistencia a la Tracción.
 Generalmente con recubrimiento G-60 (180gr/m²). También G-40 (120 gr/m²) y G-90 (270gr/m²).
 * Referencial

DIMENSIONES



INDUSTRIAS JORMEN S.R.L.



E= 0.9, 1.2, 1.5

E=0.3

CODIGO	A (mm)	B (mm)	E (mm)	TIPO DE TUBA
	100	40	0.3	ESTÁNDAR
	100	40	0.9	1/2"
	100	40	0.9	3/4"
	100	40	0.9	MIXTA
	100	40	0.9	CIEGA
	100	40	1.2	1/2"
	100	40	1.2	3/4"
	100	40	1.2	MIXTA
	100	40	1.2	CIEGA
	100	40	1.5	1/2"
	100	40	1.5	3/4"
	100	40	1.5	MIXTA
	100	40	1.5	CIEGA
	100	55	1.2	1/2"
	100	55	1.2	3/4"
	100	55	1.2	1"
	100	55	1.2	MIXTA
	100	55	1.2	CIEGA
	100	55	1.5	1/2"
	100	55	1.5	3/4"
	100	55	1.5	1"
	100	55	1.5	MIXTA
	100	55	1.5	CIEGA

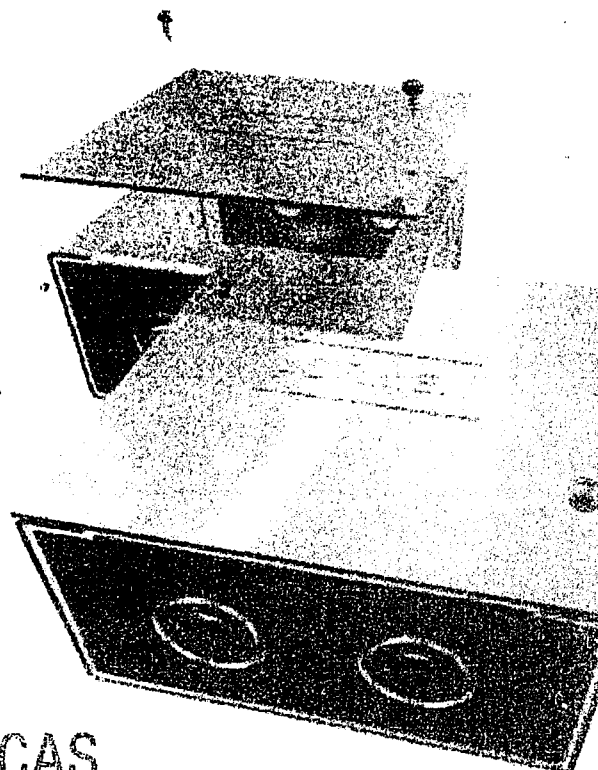
Especificaciones Técnicas

CAJA DE PASE

CAJA DE PASE

DESCRIPCION

Las cajas de pase son fabricadas con plancha de acero al carbono recubierta con una capa de Zinc en ambas caras, mediante un proceso de Inmersión en Caliente (Galvanizadas de origen), según norma ASTM A-653 CS. Las cajas de pase son fabricadas con planchas de 0.6mm, 0.9mm, 1.2mm, 1.5mm y 2.0mm de espesor, pasan por un proceso de corte, troquelado, dobléz, para luego ser unido con soldadura de punto, la tapa esta sujeta a la caja por una determinada cantidad de autorroscantes, calculado de acuerdo al tamaño de la caja, según norma ITINTEC 370.040.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Esta caja de uso empotrable cuenta con orificios troquelados de fácil remoción, para la ubicación de tuberías eléctricas o su fijación con tuercas tipo conector, cumplen la función de facilitar la instalación del cableado eléctrico y conductores, así como proteger el cableado eléctrico del ambiente exterior, los elementos o de la desconexión accidentado o deliberada.

PROPIEDADES MECÁNICAS

En su proceso de fabricación la plancha sufre un alargamiento de acuerdo a sus propiedades mecánicas:

TIPO	F kg/mm ²	R kg/mm ²	A %	NORMA EQUIVALENTE
	-	28* min	30 min	JIS G 3302 - SGCC - SGHC

A: Alargamiento F: Límite de Fluencia R: Resistencia a la Tracción.

Generalmente con recubrimiento G-60 (180gr/m²). También G-40 (120 gr/m²) y G-90 (270gr/m²).

* Referencial

Especificaciones Técnicas

000043

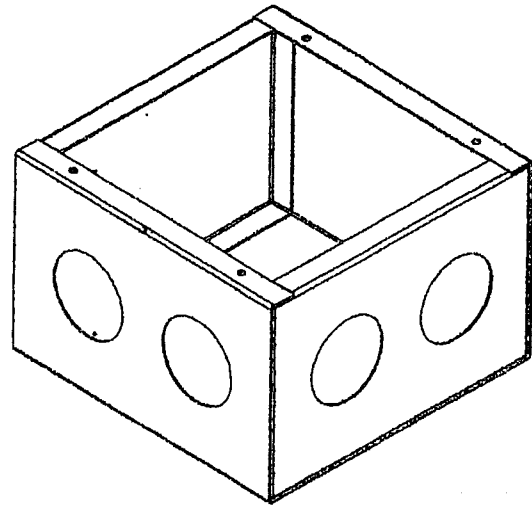
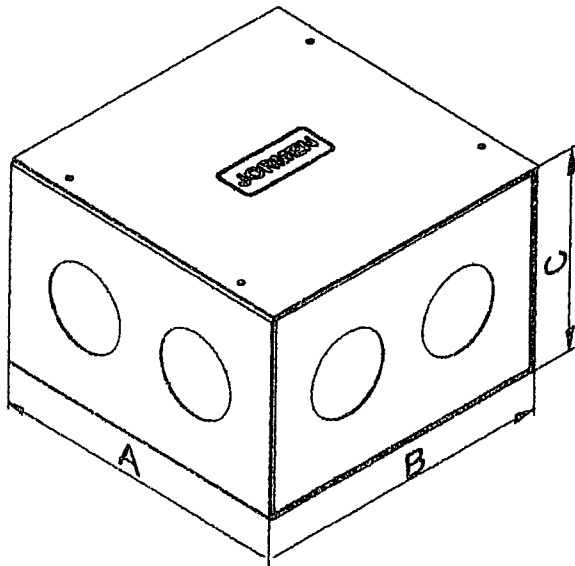


CAJA DE PASE

CODIGO	A mm(pulg)	B mm(pulg)	C mm(pulg)	E mm
	125	125	75	0.9
	125	125	100	0.9
	150	150	50	0.9
	150	150	75	0.9
	150	150	100	0.9
	150	150	125	0.9
	150	150	150	0.9
	100	100	50	1.2
	100	100	75	1.2
	100	100	100	1.2
	100	50	50	1.2
	125	125	75	1.2
	125	125	100	1.2
	150	150	50	1.2
	150	150	75	1.2
	150	150	100	1.2
	150	150	125	1.2
	150	150	150	1.2
	100	100	50	1.5
	100	100	75	1.5
	100	100	100	1.5
	100	50	50	1.5
	125	125	75	1.5
	125	125	100	1.5
	150	150	50	1.5
	150	150	75	1.5
	150	150	100	1.5
	150	150	125	1.5

814

DIMENSIONES



CODIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Altura
	100	100	50	0.6
	100	100	75	0.6
	125	125	75	0.6
	150	150	75	0.6
	150	150	100	0.6
	200	200	75	0.6
	200	200	100	0.6
	200	200	100	0.6
	200	200	150	0.6
	250	250	100	0.6
	300	300	100	0.6
	350	350	100	0.6
	100	100	50	0.9
	100	100	75	0.9
	100	100	100	0.9
	100	50	50	0.9

PAVCO1564 / AV / KH / 16-07-2018**CERTIFICADO DE GARANTÍA**

Señores: **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

Obra: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESENBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO.- REGION LIMA**

Distribuidor: **LA CASA DEL ADITIVO S.A.C. (Fact. 5875, 5833, 5347, 5349)**

Al adquirir un producto PAVCO, usted cuenta con la garantía y respaldo de NUESTRO Grupo Empresarial.

Mexichem Perú S.A. garantiza que los tubos y conexiones fabricados de acuerdo a la siguiente norma:

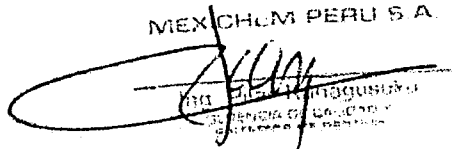
- NTP 399.166:** Tubos de Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para la conducción de fluidos a presión con unión tipo rosca.
- NTP 399.019:** Conexiones de Poli (Cloruro de Vinilo) no plastificado (PVC-U) para la conducción de fluidos a presión fabricados por Inyección.
- NTP 399.003:** Tubos de poli - cloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) para instalaciones domiciliarias de desagüe.
- NTP 399.172:** Conexiones de Poli (Cloruro de Vinilo) no plastificado (PVC-U) para uso de redes internas de desagüe, fabricados por Inyección.
- 60 TB PRESION C-10 R 1/2" GO-PAVCO VINDUI
 - 60 TB PRESION C-10 R 3/4" GO-PAVCO VINDUI
 - 60 TB PRESION C-10 R 1" GO-PAVCO VINDUIT
 - 60 TB PRESION C-10 R 2" GO-PAVCO VINDUIT
 - 30 TB PRESION C-10 SP 2 1/2" GO-PAVCO VINDUIT
 - 100 CODO PVC 90° SP 1/2" GO-PAVCO VINDUIT
 - 100 TEE PVC 90° SP 1/2" GO-PAVCO VINDUIT
 - 100 CODO PVC 90° SP 3/4" GO-PAVCO VINDUIT
 - 100 TEE PVC 90° SP 3/4" GO-PAVCO VINDUIT
 - 20 TB DESAGUE SAL 6" GO-PAVCO VINDUIT
 - 40 TB DESAGUE SAL 4" GO-PAVCO VINDUIT
 - 10 TB DESAGUE SAL 3" GO-PAVCO VINDUIT
 - 50 TB DESAGUE SAL 2" GO-PAVCO VINDUIT
 - 26 CODO 90° SAL 2 GO-PAVCO VINDUIT
 - 30 CODO 90° SAL 4 GO-PAVCO VINDUIT

Han sido elaborados bajo los más estrictos controles de calidad para un adecuado comportamiento bajo condiciones normales de operación, presión y temperatura. Por lo tanto cualquiera de ellas será reemplazada en caso de presentar algún defecto de fabricación, siempre y cuando se constate que es producto de nuestra manufactura y que se halla instalado de acuerdo a las especificaciones técnicas vigentes y específicas de la obra.

Para cualquier consulta adicional y/o información requerida, por favor contactarse con el Departamento de Servicio al Cliente de Mexichem Perú S.A. al (01) 362-0016 anexos 218.

Mexichem Perú es una empresa líder al servicio del cliente.

MEXICHEM PERU S.A.



816

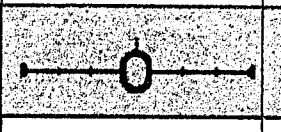
Especificaciones Técnicas del Water Stop

FICHA TÉCNICA DEL WATER STOP

DATOS TÉCNICOS:

DENSIDAD (23° C):	aprox. 1,30 Kg/lt.
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN:	>12,5 MPa
ALARGAMIENTO A LA ROTURA:	>300%
RESISTENCIA AL DESGARRE:	>50N / mm
DUREZA SHORE A:	70 +- 2
TEMPERATURA DE EMPLEO:	- 15° Ca +55° C
TEMPERATURA DE SOLDAR:	190° C a 200° C aprox.
DOBLADO EN FRÍO A 0° C:	Sin alteraciones
RESISTENTE A:	Agua de mar, ácidos diluidos y sales moderados, etc.

ESPECIFICACIÓN

MEDIDA	ANCHO (cm)	LARGO (m)	PESO (g/m)	EMPLEO	PERFIL
6"	15.24	50	800	En juntas de dilatación con medianos movimientos de trabajo y presión de agua elevada	
9"	22.86	25	1560		

DATOS DEL PRODUCTO

<p>APARIENCIA Y COLOR: Perfiles de color blanco</p> <p>ALMACENAJE: En lugar fresco y seco, bajo techo, protegido de rayos solares, lluvia e intemperie. No apoyar sobre elementos punzantes.</p> <p>VIDA ÚTIL: un mínimo de tres (03) años, en las siguientes condiciones: Rollos almacenados en forma horizontal, apilados no más de cuatro (04) en altura, a temperatura entre +5° C y +30° C, cumpliendo con las condiciones de almacenaje anteriormente señaladas</p>
--

APLICACIÓN

<p>2M WATER STOP es utilizado en el sellado de los diferentes tipos de juntas que se presentan en las construcciones, ya sea juntas de dilatación o de trabajo, con altas presiones de agua; en general en todo tipo de obra hidráulica que requiera estanqueidad. Las juntas de dilatación se colocan en la etapa de construcción, en la posición proyectada cuando el hormigón es colocado en los moldes, concretando su función como elemento de estanqueidad a partir del endurecimiento del hormigón</p>

PRESENTACIÓN

<p>Rollos embalados con stretch film de 50 ó 25 metros, dependiendo de la medida del producto</p>



Calidad que Construye

Chem Master del Perú S.A.FO-SG-25
Ver.: 01**CERTIFICADO DE CALIDAD**

Señores: **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
 Punto de llegada: **OF. HUACHO - HUAURA - LIMA.**

Nuestra empresa **CHEM MASTERS DEL PERU S.A.**, certifica que nuestro(s) producto(s):

PRODUCTO	CANTIDAD	LOTES
CURADOR MEMBRANIL REFORZADO - CIL 55 GALONES	3 UN.	08051308

ORDEN DE COMPRA: 099-2018**G.R. 015-0137655 - FACT. FC006-0103177**

Cumple(n) con sus Funciones y Especificaciones Técnicas Físico-Químicas, siempre y cuando su uso se encuentre dentro de las recomendaciones indicadas en su respectiva **FICHA TECNICA y HOJA DE SEGURIDAD.**

De utilizarse fuera de condiciones normales, procedimientos no recomendados o para otros usos no indicados en la Ficha Técnica, el cliente se responsabilizará de los resultados que obtenga.

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado.

Lima, 22 de Agosto del 2018

CHEM MASTERS DEL PERU S.A.


 Arq. **ROSARIO MAGGI P.**
 GERENTE DE VENTAS

CC. 22-08-2018



PAVCO1564 / AV / KH / 16-07-2018**CERTIFICADO DE GARANTÍA**

Señores: **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**

Obra: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESENBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO.- REGION LIMA**

Distribuidor: **LA CASA DEL ADITIVO S.A.C. (Fact. 5875, 5833, 5347, 5349)**

Al adquirir un producto PAVCO, usted cuenta con la garantía y respaldo de NUESTRO Grupo Empresarial.

Mexichem Perú S.A. garantiza que los tubos y conexiones fabricados de acuerdo a la siguiente norma:

- NTP 399.166:** Tubos de Poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U) para la conducción de fluidos a presión con unión tipo rosca.
- NTP 399.019:** Conexiones de Poli (Cloruro de Vinilo) no plastificado (PVC-U) para la conducción de fluidos a presión fabricados por Inyección.
- NTP 399.003:** Tubos de poli - cloruro de vinilo no plastificado (PVC-U) para instalaciones domiciliarias de desagüe.
- NTP 399.172:** Conexiones de Poli (Cloruro de Vinilo) no plastificado (PVC-U) para uso de redes internas de desagüe, fabricados por Inyección.
- 60 TB PRESION C-10 R 1/2" GO-PAVCO VINDUI
 - 60 TB PRESION C-10 R 3/4" GO-PAVCO VINDUI
 - 60 TB PRESION C-10 R 1" GO-PAVCO VINDUIT
 - 60 TB PRESION C-10 R 2" GO-PAVCO VINDUIT
 - 30 TB PRESION C-10 SP 2 1/2" GO-PAVCO VINDUIT
 - 100 CODO PVC 90° SP 1/2" GO-PAVCO VINDUIT
 - 100 TEE PVC 90° SP 1/2" GO-PAVCO VINDUIT
 - 100 CODO PVC 90° SP 3/4" GO-PAVCO VINDUIT
 - 100 TEE PVC 90° SP 3/4" GO-PAVCO VINDUIT
 - 20 TB DESAGUE SAL 6" GO-PAVCO VINDUIT
 - 40 TB DESAGUE SAL 4" GO-PAVCO VINDUIT
 - 10 TB DESAGUE SAL 3" GO-PAVCO VINDUIT
 - 50 TB DESAGUE SAL 2" GO-PAVCO VINDUIT
 - 26 CODO 90° SAL 2 GO-PAVCO VINDUIT
 - 30 CODO 90° SAL 4 GO-PAVCO VINDUIT

Han sido elaborados bajo los más estrictos controles de calidad para un adecuado comportamiento bajo condiciones normales de operación, presión y temperatura. Por lo tanto cualquiera de ellas será reemplazada en caso de presentar algún defecto de fabricación, siempre y cuando se constate que es producto de nuestra manufactura y que se halla instalado de acuerdo a las especificaciones técnicas vigentes y específicas de la obra.

Para cualquier consulta adicional y/o información requerida, por favor contactarse con el Departamento de Servicio al Cliente de Mexichem Perú S.A. al (01) 362-0016 anexos 218.

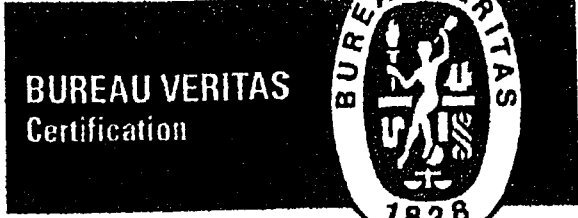
Mexichem Perú es una empresa líder al servicio del cliente.

MEXICHEM PERU S.A.

819



000037



KINDUIT S.A.C.

Contracting Entity: Avenida Minerales Nro.640, Lima – Perú.

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 14001:2015

Scope of certification

Producción y Despacho de Tubos PVC para la conducción de fluidos a presión, redes de desagüe, instalaciones eléctricas, telecomunicaciones, alcantarillado, minería y agricultura y conexiones para fluidos a presión de agua.

Original cycle start date:	08-January-2014
Expiry date of previous cycle:	07-January-2017
Recertification Audit date:	30-November-2016
Recertification cycle start date:	09-June-2017

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: **07-January-2020**

Certificate No. **CO17.00158/U** Version : **No.01** Revision date: **12-June-2018**

*Certification body address: 5th Floor, 86 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: Bureau Veritas Del Perú S.A. Av. Camino Real 390 – Torre Central del Centro Comercial Camino Real, Piso 14, Oficina 1402, Lima 27, Perú.*

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.
To check this certificate validity please call: 61-1-422 8000



0008

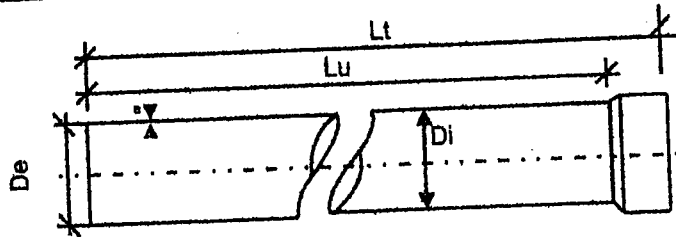


KINPLAST^{MR}

UBOS Y CONEXIONES DE PVC

TUBOS PVC PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS

FABRICADOS DE ACUERDO A NORMAS TÉCNICAS PERUANAS NTP N° 399.006-2003



CLASE LIVIANA (L)

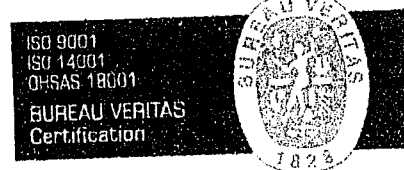
DIÁMETRO NOMINAL Dn (pulg)	DIÁMETRO EXTERIOR De (mm)	ESPESOR e (mm)	DIÁMETRO INTERIOR Di (mm)	PESO APROX. (kg)	LONGITUD TOTAL Lt (m)	LONGITUD UTIL Lu (m)
5/8"	15,9	1,1	13,7	0,215	3,0	2,98
3/4"	19,1	1,2	16,7	0,284	3,0	2,97
1"	25,4	1,3	22,8	0,414	3,0	2,97

CLASE PESADA (P)

DIÁMETRO NOMINAL Dn (pulg)	DIÁMETRO EXTERIOR De (mm)	ESPESOR e (mm)	DIÁMETRO INTERIOR Di (mm)	PESO APROX. (kg)	LONGITUD TOTAL Lt (m)	LONGITUD UTIL Lu (m)
1/2"	21,0	1,8	17,4	0,456	3,0	2,97
3/4"	26,5	1,8	22,9	0,587	3,0	2,97
1"	33,0	1,8	29,4	0,741	3,0	2,96
1 1/4"	42,0	2,0	38,0	1,056	3,0	2,95
1 1/2"	48,0	2,3	43,4	1,387	3,0	2,95
2"	60,0	2,8	54,4	2,114	3,0	2,94
2 1/2"	73,0	3,5	66,0	3,211	3,0	2,93
3"	88,5	3,8	80,9	4,249	3,0	2,91
4"	114,0	4,0	106,0	5,808	3,0	2,91

Rendimiento Aproximado de Pegamento

Diámetro	Número de Uniones
5/8" 15.9	1280
3/4" 19.1	930
1" 25.4	510
1/2" 21	730
3/4" 26.5	460
1" 33	300
1 1/4" 42	185
1 1/2" 48	140
2" 60	80



NOTAS:

- ▼ Normas de Fabricación: NTP 399.006
- ▼ Gama de diámetros: L: De 5/8" a 1"
P: De 1/2" a 4"
- ▼ Clases: Liviana(L) y Pesada(P)
- ▼ Sistema de Empalme: Espiga - Campana
- ▼ Color: Gris
- ▼ Campo de Aplicación: Instalaciones de canalización eléctrica.

COMPRATE AL PERU

GRUPOKIN

PRODUCTOS FABRICADOS POR KINDUIT S.A.C.

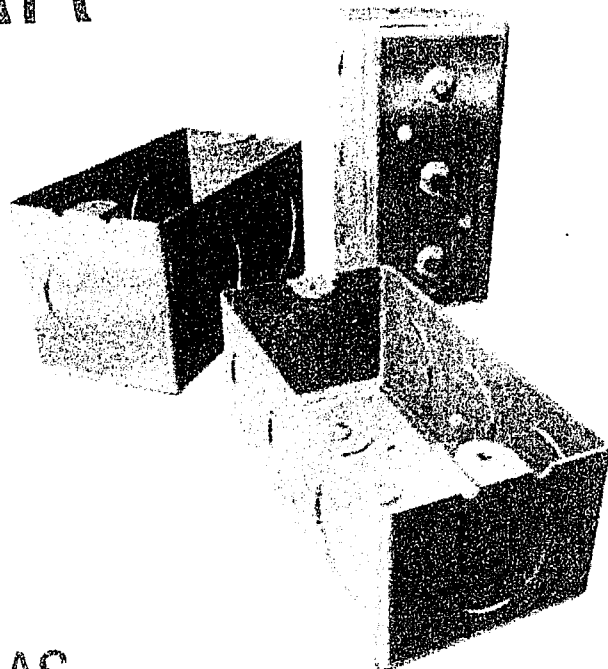
Especificaciones Técnicas

CAJA DE EMPOTRAMIENTO RECTANGULAR



DESCRIPCION

Las cajas de empotramiento rectangular son fabricadas con plancha de acero al carbono recubierta con una capa de Zinc en ambas caras, mediante un proceso de Inmersión en Caliente (Galvanizadas de origen), según norma ASTM A-653 CS. Las cajas de empotramiento son fabricadas con planchas de 0.3mm, 0.6mm, 0.9mm, 1.2mm, 1.5mm y 2.0mm de espesor, pasan por un proceso de corte, embutido, troquelado, dobléz y roscado.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Poseen orificios troquelados con tapas de fácil remoción, para la ubicación de tuberías eléctricas o su fijación con tuercas tipo conector, usado generalmente para la instalación de interruptores y tomacorrientes.

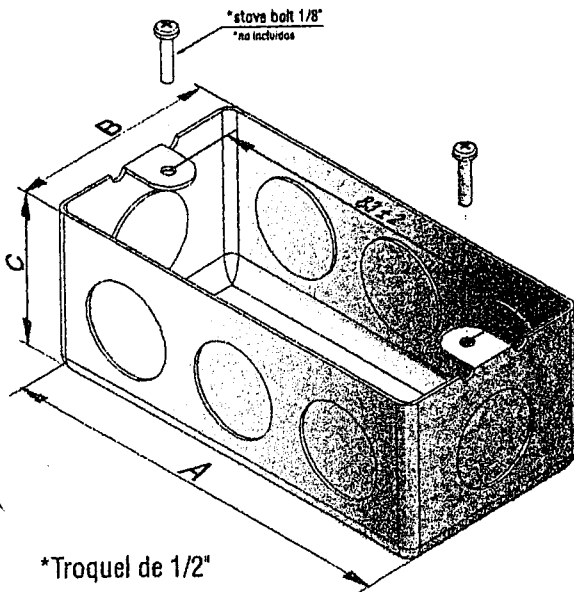
PROPIEDADES MECÁNICAS

En su proceso de fabricación la plancha sufre un alargamiento de acuerdo a sus propiedades mecánicas:

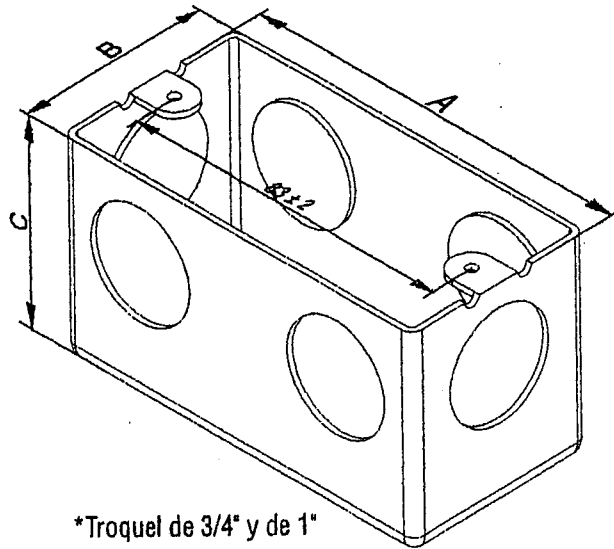
TIPO	F kg/mm ²	R kg/mm ²	A %	NORMA EQUIVALENTE
ASTM A-653 CS	-	28* min	30 min	IRAM IA5 U 500-214

A: Alargamiento F: Límite de Fluencia R: Resistencia a la Tracción.
Generalmente con recubrimiento G-60 (180gr/m²). También G-40 (120 gr/m²) y G-90 (270gr/m²).

* Referencial



*Troquel de 1/2"



*Troquel de 3/4" y de 1"

CODIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	TROQUEL
100	100	50	40	0.3	ESTÁNDAR
100	100	50	40	0.9	1/2"
100	100	50	40	0.9	3/4"
100	100	50	40	0.9	MIXTA
100	100	50	40	0.9	CIEGA
100	100	50	40	1.2	1/2"
100	100	50	40	1.2	3/4"
100	100	50	40	1.2	MIXTA
100	100	50	40	1.2	CIEGA
100	100	50	40	1.5	1/2"
100	100	50	40	1.5	3/4"
100	100	50	40	1.5	MIXTA
100	100	50	40	1.5	CIEGA
100	100	50	55	1.2	1/2"
100	100	50	55	1.2	3/4"
100	100	50	55	1.2	1"
100	100	50	55	1.2	CIEGA
100	100	50	55	1.5	1/2"
100	100	50	55	1.5	3/4"
100	100	50	55	1.5	1"
100	100	50	55	1.5	CIEGA

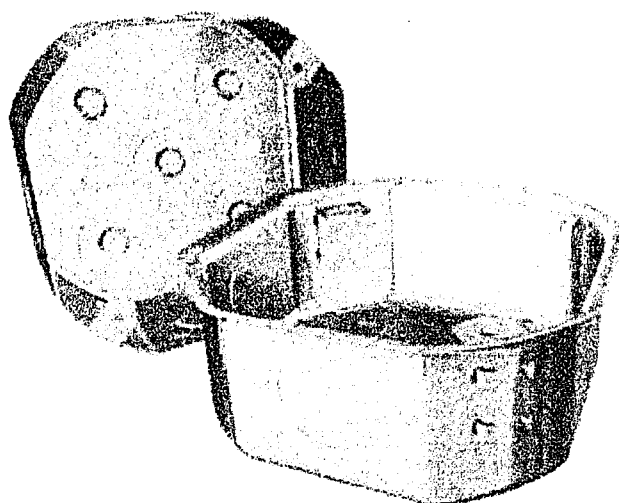


Especificaciones Técnicas

CAJA DE EMPOTRAMIENTO OCTOGONAL

DESCRIPCION

Las cajas de empotramiento cuadrada son fabricadas con plancha de acero al carbono recubierta con una capa de Zinc en ambas caras, mediante un proceso de Inmersión en Caliente (Galvanizadas de origen), según norma ASTM A-653 CS. Las cajas de empotramiento son fabricadas con planchas de 0.3mm, 0.6mm, 0.9mm, 1.2mm, 1.5mm y 2.0mm de espesor, pasan por un proceso de corte, embutido, troquelado, dobléz y roscado.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Poseen orificios troquelados con tapas de fácil remoción, para la ubicación de tuberías eléctricas o su fijación con tuercas tipo conector, usado generalmente para salidas de alumbrado.

PROPIEDADES MECÁNICAS

En su proceso de fabricación la plancha sufre un alargamiento de acuerdo a sus propiedades mecánicas:

TIPO	F kg/mm ²	R kg/mm ²	A %	NORMA EQUIVALENTE
ASTM A 653 CS	-	28* min	30 min	IRAM IA5 U 500-214

A: Alargamiento F: Límite de Fluencia R: Resistencia a la Tracción.

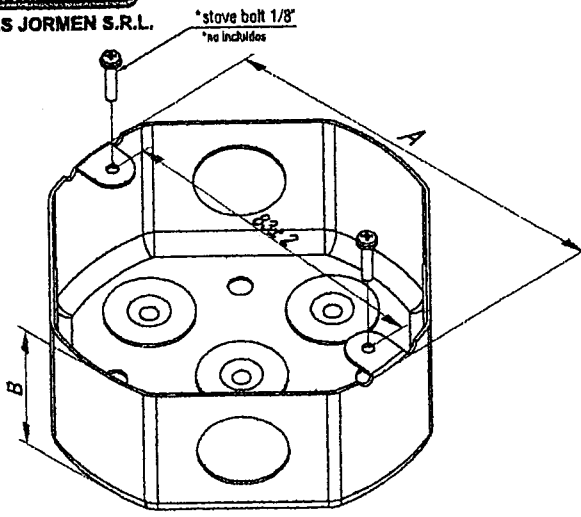
Generalmente con recubrimiento G-60 (180gr/m²). También G-40 (120 gr/m²) y G-90 (270gr/m²).

* Referencial

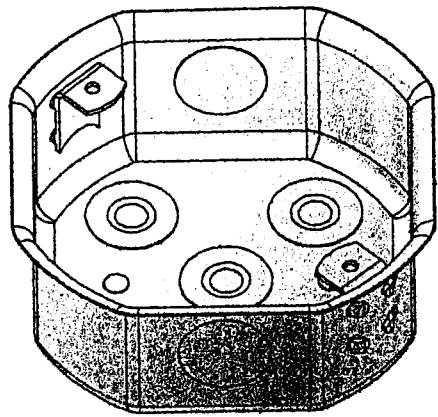


DIMENSIONES

CAJA DE EMPOTRAMIENTO



E= 0.9, 1.2, 1.5



E=0.3

CODIGO	A (mm)	B (mm)	E (mm)	GRUPO
10000000000000000000	100	40	0.3	ESTÁNDAR
10000000000000000000	100	40	0.9	1/2"
10000000000000000000	100	40	0.9	3/4"
10000000000000000000	100	40	0.9	MIXTA
10000000000000000000	100	40	0.9	CIEGA
10000000000000000000	100	40	1.2	1/2"
10000000000000000000	100	40	1.2	3/4"
10000000000000000000	100	40	1.2	MIXTA
10000000000000000000	100	40	1.2	CIEGA
10000000000000000000	100	40	1.5	1/2"
10000000000000000000	100	40	1.5	3/4"
10000000000000000000	100	40	1.5	MIXTA
10000000000000000000	100	40	1.5	CIEGA
10000000000000000000	100	55	1.2	1/2"
10000000000000000000	100	55	1.2	3/4"
10000000000000000000	100	55	1.2	1"
10000000000000000000	100	55	1.2	MIXTA
10000000000000000000	100	55	1.2	CIEGA
10000000000000000000	100	55	1.5	1/2"
10000000000000000000	100	55	1.5	3/4"
10000000000000000000	100	55	1.5	1"
10000000000000000000	100	55	1.5	MIXTA
10000000000000000000	100	55	1.5	CIEGA

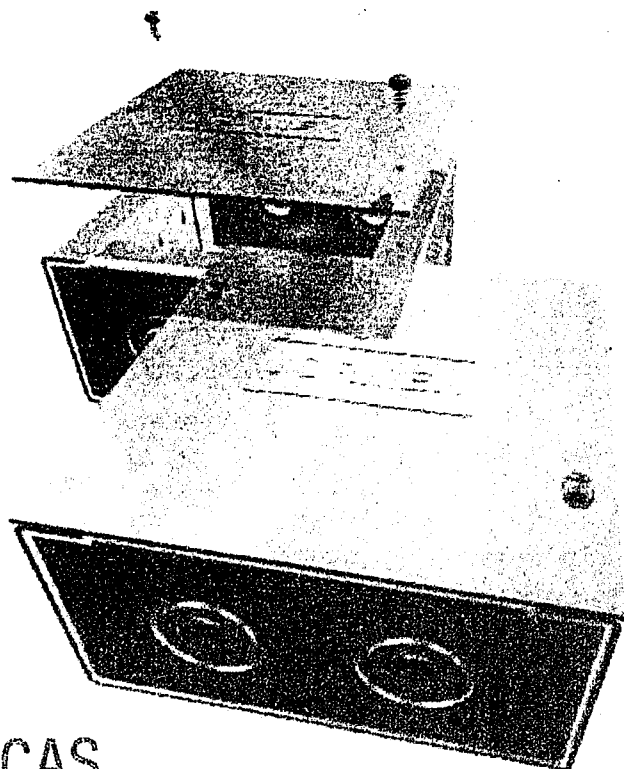
Especificaciones Técnicas CAJA DE PASE



CAJA DE PASE

DESCRIPCION

Las cajas de pase son fabricadas con plancha de acero al carbono recubierta con una capa de Zinc en ambas caras, mediante un proceso de Inmersión en Caliente (Galvanizadas de origen), según norma ASTM A-653 CS. Las cajas de pase son fabricadas con planchas de 0.6mm, 0.9mm, 1.2mm, 1.5mm y 2.0mm de espesor, pasan por un proceso de corte, troquelado, dobléz, para luego ser unido con soldadura de punto, la tapa esta sujeta a la caja por una determinada cantidad de autorroscantes, calculado de acuerdo al tamaño de la caja, según norma ITINTEC 370.040.



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Esta caja de uso empotrable cuenta con orificios troquelados de fácil remoción, para la ubicación de tuberías eléctricas o su fijación con tuercas tipo conector, cumplen la función de facilitar la instalación del cableado eléctrico y conductores, así como proteger el cableado eléctrico del ambiente exterior, los elementos o de la desconexión accidentado o deliberada.

PROPIEDADES MECÁNICAS

En su proceso de fabricación la plancha sufre un alargamiento de acuerdo a sus propiedades mecánicas:

TIPO	F kg/mm ²	R kg/mm ²	A %	NORMA EQUIVALENTE
ASTM A 653 CS Tipo B	-	28* min	30 min	JIS G 3302 - SGCC - SGHC

A: Alargamiento F: Límite de Fluencia R: Resistencia a la Tracción.
Generalmente con recubrimiento G-60 (180gr/m²). También G-40 (120 gr/m²) y G-90 (270gr/m²).
* Referencial

Especificaciones Técnicas

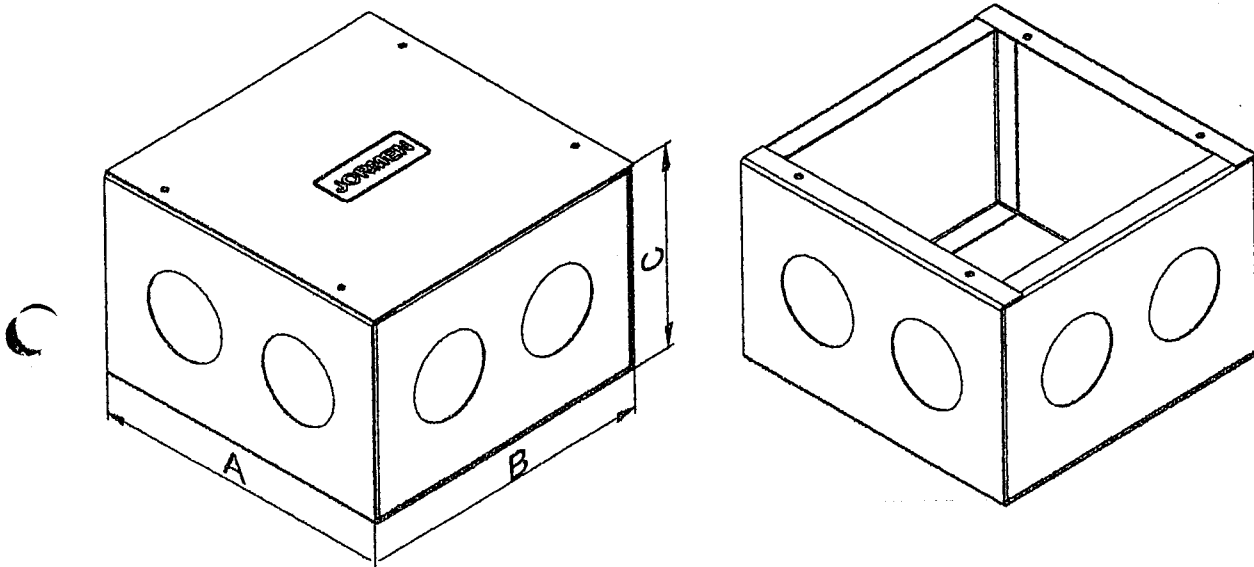


INDUSTRIAS JORMEN S.R.L.

CAJA DE PASE

CODIGO	A mm(pulg)	B mm(pulg)	C mm(pulg)	E (mm)
CP033100011	125	125	75	0.9
CP033100012	125	125	100	0.9
CP033100013	150	150	50	0.9
CP033100014	150	150	75	0.9
CP033100015	150	150	100	0.9
CP033100016	150	150	125	0.9
CP033100017	150	150	150	0.9
CP033100018	100	100	50	1.2
CP033100019	100	100	75	1.2
CP033100020	100	100	100	1.2
CP033100021	100	50	50	1.2
CP033100022	125	125	75	1.2
CP033100023	125	125	100	1.2
CP033100024	150	150	50	1.2
CP033100025	150	150	75	1.2
CP033100026	150	150	100	1.2
CP033100027	150	150	125	1.2
CP033100028	150	150	150	1.2
CP033100029	100	100	50	1.5
CP033100030	100	100	75	1.5
CP033100031	100	100	100	1.5
CP033100032	100	50	50	1.5
CP033100033	125	125	75	1.5
CP033100034	125	125	100	1.5
CP033100035	150	150	50	1.5
CP033100036	150	150	75	1.5
CP033100037	150	150	100	1.5
CP033100038	150	150	125	1.5

DIMENSIONES



CODIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)
CP06310001	100	100	50	0.6
CP06310002	100	100	75	0.6
CP06310003	125	125	75	0.6
CP06310004	150	150	75	0.6
CP06310005	150	150	100	0.6
CP06310006	200	200	75	0.6
CP06310007	200	200	100	0.6
CP06310008	200	200	100	0.6
CP06310009	200	200	150	0.6
CP06310010	250	250	100	0.6
CP06310011	300	300	100	0.6
CP06310012	350	350	100	0.6
CP06310013	100	100	50	0.9
CP06310014	100	100	75	0.9
CP06310015	100	100	100	0.9
CP06310016	100	50	50	0.9

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

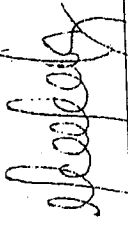
PRODUCTO BC SP 5/8"*9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615
PROYECTO BC SP 5/8"*9m NTP 341.031/ASTM A615	REDUCCIÓN
NO. CERTIFICADO 0000164964	LOTE 2006671902

MATERIAL 110000277	CALIBRE / DIÁMETRO 5/8"
PEDIDO DEL CLIENTE 6896386/000020	GRADO GR 60

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3175-DESEM. HUAC
FACTURA 0000000000000000	PESO (Kg) 2.095

COMPOSICION QUIMICA (%)					
C	Mn	S	Si	P	
%	%	%	%	%	%
0.41	0.94	0.029	0.16	0.013	

PROPIEDADES MECÁNICAS		
Fluencia	Tracción	Doblado
MPa	MPa	
465	702	OK
	Alargamiento	
	%	
	16	

RESPONSABLE DE CALIDAD
CHIMBOTE, 23.08.2018

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006.

CERTIFICADO DE CALIDAD



EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCCION BC 3/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164963
	LOTE 3314749203
ESPECIFICACION NTP 341.031/ASTM A615	REDUCCION

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000266	CALIBRE /DIAMETRO 3/8"
FACTURA 0000000000000000	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3175-DESEM. HUAC	GRADO GR 60
PESO (Kg) 2,097	PEDIDO DEL CLIENTE 6896386/000010	

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P	Nb	V
%	%	%	%	%	%	%
0.34	1.00	0.015	0.17	0.007	0.000	0.015

PROPIEDADES MECANICAS

Fluencia	MPa	474
Tracción	MPa	683
Alargamiento	%	17
Doblado		OK

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC

17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 23.08.2018

[Signature]

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164965
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 2006265702
REDUCCIÓN	

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000286	CALIBRE /DIÁMETRO 1"
FACTURA 000000000000000	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3175-DESEM. HUAC	GRADO GR 60
PESO (Kg) 2,074	PEDIDO DEL CLIENTE 6896386/000030	

COMPOSICION QUIMICA (t)

C	Mn	S	Si	P
0.38	1.17	0.028	0.17	0.010

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa 477	MPa 751	% 14	OK

RESPONSABLE DE CALIDAD
CHIMBOTE, 23.08.2018
VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164965
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 2006320402
REDUCCIÓN	

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000286	CALIBRE /DIÁMETRO 1"
FACTURA 0000000000000000	PESO (Kg) 2.074	GRADO GR 60
N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3175-DESEM. HUAC	PEDIDO DEL CLIENTE 6896386/000030	

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.38	1.16	0.032	0.17	0.014

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	
440	678	18	OK

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 23.08.2018

[Signature]

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164965
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 2006326202
REDUCCIÓN	

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000286	CALIBRE /DIÁMETRO 1"
FACTURA 000000000000000	PESO (Kg) 4.148	GRADO GR 60
N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3175-DESEM. HDAC	PEDIDO DEL CLIENTE 6896386/000030	

COMPOSICION QUIMICA (‰)

	C	Mn	S	Si	P
0.36	1.22	0.028	0.18	0.016	

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	MPa	436
Tracción	MPa	686
Alargamiento	‰	17
Doblado		OK

RESPONSABLE DE CALIDAD
CHIMBOTE, 23.08.2018
VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC

17025:2006

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

No. CERTIFICADO 0000164966	PRODUCCIÓN BC SP 3/4"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra
LOTE 8951876103	ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615
REDUCCIÓN	REDUCCIÓN

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000287	CALIBRE /DIÁMETRO 3/4"
PESO (Kg) 8,207	PEDIDO DEL CLIENTE 6896386/000040	GRADO GR 60
N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3175-DESEM. HUAC	GRADO GR 60	ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615

COMPOSICION QUIMICA (‡)

C	Mn	S	Si	P
‡	‡	‡	‡	‡
0.40	1.18	0.012	0.20	0.023

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	MPa	459
Tracción	MPa	688
Alargamiento	‡	18
Doblado		OK

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 23.08.2018

[Signature]

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P. - 99999 Tel./Fax: 043483000

CLIENTE	CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD			MATERIAL	110000287	CALIBRE / DIÁMETRO	3/4"	PRODUCTO	BC SP 3/4"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO	0000164510
FACTURA	0000000000000000	PESO (Kg)	2,052	N° PEDIDO DEL CLIENTE	19K-3133 DESEMB. HDA	GRADO	GR 60	ESPECIFICACIÓN	NTP 341.031/ASTM A615	LOTE	8951873003
COMPOSICION QUIMICA (%)											
C	Mn	S	Si	P							
%	%	%	%	%							
0.38	1.15	0.015	0.21	0.013							
PROPIEDADES MECÁNICAS											
Fluencia			Tracción			Alargamiento			Doblado		
MPa	MPa	%	MPa	%	%						
459	703	19									
OK											

RESPONSABLE DE CALIDAD

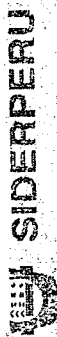
CHIMBOTE, 17.08.2018

[Signature]

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2005



CERTIFICADO DE CALIDAD

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 3/4"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra		No. CERTIFICADO 0000164510
MATERIAL 110000287		LOTE 8951872903
CALIBRE /DIÁMETRO 3/4"		REDUCCIÓN
N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HUA		ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615
PESO (Kg) 2,052		GRADO GR 60
PEDIDO DEL CLIENTE 6874581/000050		

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	
FACTURA 0000000000000000	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HUA

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.39	1.14	0.009	0.21	0.021

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	
458	705	17	OK

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 17.08.2018

[Signature]

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006



CERTIFICADO DE CALIDAD

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 3/4"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164510
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 8951872803
REDUCCIÓN	

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000287	CALIBRE /DIÁMETRO 3/4"
FACTURA 0000000000000000	PESO (Kg) 2,052	GRADO GR 60
N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HUA	PEDIDO DEL CLIENTE 6874581/000050	

COMPOSICION QUIMICA (‰)

C	Mn	S	Si	P
‰	‰	‰	‰	‰
0.40	1.18	0.011	0.24	0.028

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	‰	
448	682	17	OK

OBSERVACIONES
 SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2005

RESPONSABLE DE CALIDAD
 CHIMBOTE, 17.08.2018

 VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000020



EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164509
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 2006320302
REDUCCIÓN	

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000286	CALIBRE /DIÁMETRO 1"
FACTURA 0000000000000000	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HUA	GRADO GR 60
PESO (Kg) 6,222	PEDIDO DEL CLIENTE 6874581/000040	

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.38	1.16	0.037	0.18	0.014

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	
453	713	16	OK

OBSERVACIONES
 SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD
 CHIMBOTE, 17.08.2018

 VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000019

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	NO. CERTIFICADO 0000164509
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 2006320202

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000286	CALIBRE /DIÁMETRO 1"
FACTURA 0000000000000000	PESO (Kg) 4.148	GRADO GR. 60
N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HUA	PEDIDO DEL CLIENTE 6874581/000040	

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
0.38	1.17	0.031	0.17	0.017

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa 440	MPa 701	% 18	OK

OBSERVACIONES

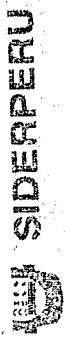
SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 17.08.2018.

[Firma]

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA



EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P. - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO BC SP 5/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164508
	LOTE 2006664302
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	REDUCCIÓN

MATERIAL 110000277	CALIBRE /DIÁMETRO 5/8"
PEDIDO DEL CLIENTE 6874581/000030	GRADO GR 60

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	
PESO (KG) 2,095	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HUA

COMPOSICION QUIMICA (%)				
C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.40	0.99	0.023	0.16	0.017

PROPIEDADES MECÁNICAS		
Fluencia	Tracción	Alargamiento
MPa 444	MPa 672	% 14
		OK

RESPONSABLE DE CALIDAD CHIMBOTE, 17.08.2018 VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

OBSERVACIONES
 SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

000017



EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO BC SP 5/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	NO. CERTIFICADO 0000164508
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 2006661802
REDUCCIÓN	

MATERIAL 110000277	CALIBRE /DIÁMETRO 5/8"
PEDIDO DEL CLIENTE 6874581/000030	GRADO GR. 60

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HUA
PESO (Kg) 2,095	

COMPOSICION QUIMICA (%)					
	C	Mn	S	Si	P
%	0.41	0.97	0.017	0.20	0.021

PROPIEDADES MECANICAS		
	Tracción	Alargamiento
Fluencia	MPa	%
468	704	16
		OK
		Doblado

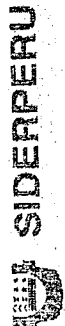
OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC

17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD
CHIMBOYE, 17.08.2018.
VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000016



CERTIFICADO DE CALIDAD

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1/2"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164507
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 2006544202
REDUCCIÓN	

MATERIAL 110000276	CALIBRE./DIÁMETRO 1/2"
PEDIDO DEL CLIENTE 6874581/000020	GRADO GR 60

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HUA
PESO (Kg) 2,075	

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.37	1.26	0.028	0.15	0.026

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	MPa	447
Tracción	MPa	691
Alargamiento	%	16
Doblado		OK

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD
CHIMBOTE, 17.08.2018
VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000015

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1/2"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164507
CALIBRE /DIÁMETRO 1/2"	LOTE 2006057102
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	REDUCCIÓN

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000276	CALIBRE /DIÁMETRO 1/2"
FACTURA 0000000000000000	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HUA	GRADO GR 60
PESO (Kg) 2,075	PEDIDO DEL CLIENTE 6874581/000020	

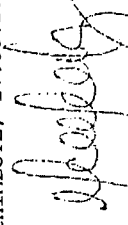
COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.40	0.89	0.034	0.21	0.027

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Doblado
MPa 470	MPa 681	
	Alargamiento %	OK
	18	

OBSERVACIONES
 SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2005

RESPONSABLE DE CALIDAD
 CHIMBOTE, 17.08.2018

 VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000013

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P. - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1/2"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164507
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 2006057002
REDUCCIÓN	

MATERIAL 110000276	CALIBRE /DIÁMETRO 1/2"
PEDIDO DEL CLIENTE 6874581/000020	GRADO GR 60

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HVA
FACTURA 0000000000000000	PESO (KG) 2,075

COMPOSICION QUIMICA (‰)

C	Mn	S	Si	P
‰	‰	‰	‰	‰
0.40	0.91	0.046	0.20	0.025

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Doblado
MPa	MPa	
468	680	
	18	OK

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 17.08.2018

Victor Alfredo Salinas Guerra

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1/2"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra		No. CERTIFICADO 0000164507
MATERIAL 110000276		LOTE 2005920002
CALIBRE /DIÁMETRO 1/2"		REDUCCIÓN
PEDIDO DEL CLIENTE 6874581/000020		ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD		N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HUA
PESO (Kg) 2.075	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HUA	

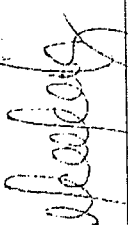
COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.42	0.90	0.042	0.20	0.015

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	
472	683	18	OK

OBSERVACIONES
 SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD
 CHIMBOTE, 17.08.2018

 VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC 3/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164506
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 3314748503
REDUCCIÓN	

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000266	CALIBRE / DIÁMETRO 3/8"
FACTURA 0000000000000000	PESO (Kg) 2,097	GRADO GR 60
N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K-3133 DESEMB. HUA	PEDIDO DEL CLIENTE 6874581/000010	

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P	Nb	V
%	%	%	%	%	%	%
0.35	1.01	0.012	0.21	0.007	0.003	0.017

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	
467	685	16	OK

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 17.08.2018

[Signature]

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000011

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

No. CERTIFICADO: 0000164499	
LOTE 8951876103	
REDUCCIÓN	
PRODUC. BC SP 3/4"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	

MATERIAL	CALIBRE / DIÁMETRO
110000287	3/4"
PEDIDO DEL CLIENTE	GRADO
6872731/000040	GR 60

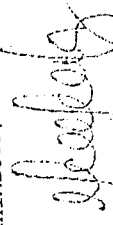
CLIENTE		CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	
FACTURA	PESO (Kg)	N° PEDIDO DEL CLIENTE	
0000000000000000	2,052	19K 3134- DESEMB. HU	

COMPOSICION QUIMICA (%)				
C	Mn	S	Si	P
0.40	1.18	0.012	0.20	0.023

PROPIEDADES MECÁNICAS		
Fluencia	Tracción	Doblado
MPa 459	MPa 688	
	Alargamiento %	OK
	18	

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD CHIMBOTE, 17.08.2018  VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA
--

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayo 10 S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUC. BC SP 3/4"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164499
MATERIAL 110000287	LOTE 2006530002
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	REDUCCIÓN

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	CALIBRE / DIÁMETRO 3/4"
FACTURA 000000000000000000	GRADO GR 60
PESO (Kg) 2,052	PEDIDO DEL CLIENTE 6872731/000040
N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3134- DESEMB. HU	

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.37	1.22	0.021	0.19	0.016

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	MPa	454
Tracción	MPa	677
Alargamiento	%	20
Doblado		OK

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 17.08.2018

[Signature]

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

No. CERTIFICADO: 0000164498	No. CERTIFICADO: 0000164498
LOTE: 2006450202	LOTE: 2006450202
REDUCCION	REDUCCION
PRODUCCION: BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	PRODUCCION: BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra
ESPECIFICACION: NTP 341.031/ASTM A615	ESPECIFICACION: NTP 341.031/ASTM A615

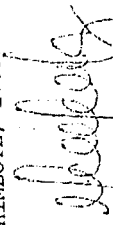
MATERIAL: 110000286	CALIBRE /DIÁMETRO: 1"
PEDIDO DEL CLIENTE: 6872731/000030	GRADO: GR 60

CLIENTE: CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	N° PEDIDO DEL CLIENTE: 19K 3134- DESEMB. HU
PESO (Kg): 2,074	N° PEDIDO DEL CLIENTE: 19K 3134- DESEMB. HU

COMPOSICION QUIMICA (%)			
C	Mn	S	Si
0.37	1.26	0.026	0.15
			P
			0.017

PROPIEDADES MECANICAS Fluencia MPa 440	Tracción MPa 678	Alargamiento % 18	Doblado OK
---	------------------------	-------------------------	---------------

OBSERVACIONES
 SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2005

RESPONSABLE DE CALIDAD CHIMBOTE, 17.09.2018  VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA
--

000008

EMPRESA SIDERGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164498
	LOTE 2006449502
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	REDUCCIÓN

MATERIAL 110000286	CALIBRE / DIÁMETRO 1"
PEDIDO DEL CLIENTE 6872731/000030	GRADO GR 60

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3134- DESEMB. HU
FACTURA 0000000000000000	PESO (Kg) 2,074

COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.36	1.17	0.015	0.15	0.022

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	
49	78	14	OK

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 17.08.2018

Alfredo

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000007

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164498
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 2006326002
REDUCCIÓN	

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000286	CALIBRE /DIÁMETRO 1"
FACTURA 0000000000000000	PESO (Kg) 2.074	GRADO GR 60
N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3134- DESEMB. HU	PEDIDO DEL CLIENTE 6872731/000030	

COMPOSICION QUIMICA (‰)

C	Mn	S	Si	P
‰	‰	‰	‰	‰
0.41	1.18	0.030	0.18	0.015

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	‰	
452	740	19	OK

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 17.08.2018

Alfredo

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

000006

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164498
ESPECIFICACION NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 2006324302
REDUCCION	

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000286	CALIBRE /DIÁMETRO 1"
FACTURA 0000000000000000	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3134- DESEMB. HU	GRADO GR 60
PESO (Kg) 4,148	PEDIDO DEL CLIENTE 6872731/000030	

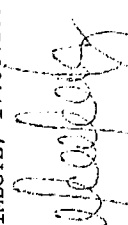
COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.36	1.15	0.029	0.17	0.017

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	
436	686	17	OK

OBSERVACIONES
 SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD
 CHIMBOTE, 17.08.2018

 VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164498
ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 2006320202
REDUCCIÓN	

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000286	CALIBRE /DIÁMETRO 1"
PESO (KG) 2.074	PEDIDO DEL CLIENTE 6872731/000030	GRADO GR 60
N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3134- DESEMB. HU		

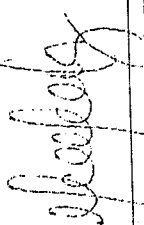
COMPOSICION QUIMICA (%)

C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.38	1.17	0.031	0.17	0.017

PROPIEDADES MECÁNICAS

Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	
440	701	18	OK

OBSERVACIONES
 SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2005

RESPONSABLE DE CALIDAD
 CHIMBOTE, 17.08.2018

 VÍCTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Peru.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCTO BC SP 5/8"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra	No. CERTIFICADO 0000164497
ESPECIFICACION NTP 341.031/ASTM A615	LOTE 2006662502
REDUCCION	

MATERIAL 110000277	CALIBRE /DIAMETRO 5/8"
PEDIDO DEL CLIENTE 6872731/000020	GRADO GR 60

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3134- DESEMB. HU
FACTURA 0000000000000000	PESO (Kg) 4,190

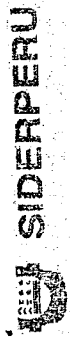
COMPOSICION QUIMICA (%)					
C	Mn	S	Si	P	
%	%	%	%	%	%
0.42	0.97	0.033	0.17	0.017	

PROPIEDADES MECANICAS		
Fluencia	Traccion	Doblado
MPa	MPa	
463	702	
	%	OK
	17	

RESPONSABLE DE CALIDAD CHIMBOTE, 17.08.2018 <i>[Signature]</i> VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

OBSERVACIONES
 SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

000003



EMPRESA SIDERURGICA DEL PERU S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P. - 99999 Tel/Fax: 043483000

CLIENTE	CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	
FACTURA	PESO (Kg)	N° PEDIDO DEL CLIENTE
0000000000000000	8,302	19K 3134- DESEMB. HU
MATERIAL	CALIBRE /DIÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
110000276	1/2"	NTP 341.031/ASTM A615
PEDIDO DEL CLIENTE	GRADO	
6872731/000010	GR 60	

COMPOSICION QUIMICA (%)				
C	Mn	S	Si	P
%	%	%	%	%
0.40	0.94	0.029	0.16	0.018

PROPIEDADES MECÁNICAS			
Fluencia	Tracción	Alargamiento	Doblado
MPa	MPa	%	
464	683	17	OK

CERTIFICADO DE CALIDAD

PRODUCCION	No. CERTIFICADO
BC SP 1/2"x9m NTP 341.031/ASTM A615	0000164496
Barra	LOTE
	2006479702
	REDUCCION

RESPONSABLE DE CALIDAD
CHIMBOTE, 17.08.2018
VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2005

EMPRESA SIDERURGICA DEL PERÚ S.A.A.
 Av. Antunez de Mayolo S/N, Santa, Perú.
 C.P - 99999 Tel/Fax: 043483000

PRODUCTO BC SP 1/2"x9m NTP 341.031/ASTM A615 Barra		No. CERTIFICADO 0000164496
MATERIAL 110000276		LOTE 2006479602
N° PEDIDO DEL CLIENTE 19K 3134- DESEMB. HU		REDUCCIÓN
PEDIDO DEL CLIENTE 6872731/000010		ESPECIFICACIÓN NTP 341.031/ASTM A615

CALIBRE /DIÁMETRO 1/2"	GRADO GR 50
---------------------------	----------------

CLIENTE CABAL CONSTRUCCION PERU SOCIEDAD	MATERIAL 110000276
---	-----------------------

COMPOSICION QUIMICA (t)				
C	Mn	S	Si	P
0.37	0.97	0.029	0.16	0.021

PROPIEDADES MECÁNICAS		
Fluencia	Tracción	Alargamiento
MPa 451	MPa 663	% 17
		Doblado OK

OBSERVACIONES

SIDERPERU garantiza que los productos incluidos en el presente Certificado de Calidad, cumplen con los estándares nacionales e internacionales y no será responsable por el mal uso y/o aplicación indebida de sus productos. Los resultados ensayo de tracción y doblado fueron realizados en laboratorio de ensayos acreditado (L.E-082) con la norma NTP-ISO/IEC 17025:2006

RESPONSABLE DE CALIDAD

CHIMBOTE, 17.08.2018

[Signature]

VICTOR ALFREDO SALINAS GUERRA