PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

""Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

CARGO

MEMORANDO N° 3000 – 2019-FONDEPES/DIGENIPAA

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACION
11 JUN 2019
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: ..... FIRMA: .....

A: Sra. Carmina Carrera Amaya
Jefa de la Oficina General de Administración

ASUNTO: **Solicitud de pago de Valorización de Obra N° 21**
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.286.19.DPA.H de la supervisión.
b) Carta C469-2019-CMN-HUACHO-RO y Expediente de Valorización de Obra N° 21.
c) Informe N° 132-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH

FECHA : Lima, 11 JUN 2019

Me dirijo a usted para solicitar se sirva ordenar a quien corresponda el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 21, por los avances en el mes de mayo del 2019 por la suma de **S/. 103,921.44 (Ciento Tres Mil, Novecientos Veintiuno con 44/100 Soles)** incluido IGV, a favor del Contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, responsable de la ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA".

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,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
FONDEPES

FONDEPES
Julio Arcelio Ríos Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicola

Luis T

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° 21**, correspondiente al mes de mayo del 2019 por la suma de **S/. 103,921.44 (Ciento Tres Mil, Novecientos Veintiuno con 44/100 Soles)** incluido el IGV 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 Nº 0001-2017-FONDEPES** – Primera Convocatoria y según Contrato N° 024-2017 FONDEPES.

Lima,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
FONDEPES

FONDEPES
Julio Aurelio Rios Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuícola

PERU Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

04906016

Usuario: **usuario_digenipaa3**
Fecha: **11/06/2019**
Hora: **15:39**

CARGO 00316-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: ED-174301-PU-286-19-DPA-H
REMITE INFORME DE VALORIZACIÓN DE OBRA Nª 21 MES DE MAYO REF: DPA HUACHO

Referencia:

Fecha: 11/06/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°132-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-LATH PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA HUACHO POR LA VALORIZACION DE OBRA 21 DEL MES DE MAYO 2019. CONTRATO 24-2017. CONTRATISTA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE.
COORDINADOR ING. LUIS TELLO

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
11 JUN. 2019
RECIBIDO
N° REGISTRO _____ HORA 9:15

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

FONDEPES DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
1 JUN. 2019
RECIBIDO
N° REGISTRO ____ HORA 4:15

INFORME Nº 132-2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH

Atención	:	**ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA** Director General de Inversión Pesquera, Artesanal y Acuícola.
Asunto	:	**Valorización de Obra N° 21 al mes de mayo 2019 - DPA Huacho.** LICITACION PUBLICA: N° 0001-2017-FONDEPES. CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.
Referencia	:	a) Memorándum Interno N° 2357-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM b) Memorándum Interno N° 4213-2019-FONDEPES/DIGENIPAA c) Carta ED.174301.PU.286.19.DPA.H de la supervisión CESEL SA d) Carta C469-2019-CMN-HUACHO-RO y Exped. Valorización N° 21.
Fecha	:	Junio, 06 del 2019.

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted para remitir el presente Informe con la finalidad de solicitar se sirva dar trámite al pago de la Valorización de la Obra N° 21 del contrato principal por los avances del mes de mayo del 2019 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
Adic. Obra 06	:	S/. 3'111,387.03 – Resolución N° 112-2018-FONDEPES/J del 24.09.18
Deduc. Vinc. 05	:	S/. -1'575,655.88

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

LUIS ALBERTO TELLO HIDALGO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 39250

Adic. Obra 07 :	S/. 454,465.69 – Resolución N° 118-2018-FONDEPES/J del 26.09.18
Deduc. Vinc. 06 :	S/. - 201,924.83
Adic. Obra 08 :	S/. 49,940.05 – Resolución N° 142-2018-FONDEPES/J del 19.11.2018
Adic. Obra 09 :	S/. 16,651.18 – Resolución N° 065-2019-FONDEPES/J del 30.04.2019
Deduc. Obra 07 :	S/. -4,981.46
Σ Adic. y Deduc.:	S/. 3,140,707.17 Incluido IGV (14.00%)
Monto Vigente :	S/. 2 25,572,738.64 Incluido IGV
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
Fecha Termino :	11 de noviembre del 2018
Ampl. Plazo 07 :	40 d.c.- Resolución N° 157-2018-FONDEPES/SG del 14.09.18
Nva. Fecha Term.:	21 de diciembre del 2018
Ampl. plazo 11 :	111 d.c. - Resolución N° 183-2018-FONDEPES/SG del 25.10.18
Nuevo término :	11 de abril del 2019.

II. CONTROL DE FIANZAS

ITEM	CONCEPTO	ASEGURADORA	FECHA DE VENCIMIENTO	CHECK
1	FIEL CUMPLIMIENTO	AVLA PERU S/. 2'243,203.15 C/F N° 3002017003160-4	02/JULIO/2019	✓
2	ADELANTO DIRECTO	BANBIF S/. 1'054,882.50 C/F N° 4410069431.06	08/JUNIO/2019	✓
3	ADELANTO MATERIALES 01	BANBIF S/. 1'000,000.00 C/F N° 8489-0	24/MARZO/2018 AMORTIZADA TOTALMENTE	✓
4	ADELANTO MATERIALES 02	AVLA PERU S/. 919,243.02 C/F N° 3002017004185-5	04/DICIEMBRE/2018 AMORTIZADA TOTALMENTE	✓
5	ADELANTO MATERIALES 03	BANBIF S/. 89,381.74 C/F N° 4410070682.05	06/JUNIO/2019	✓

NOTA: La póliza CAR N° A7002017000021 por un monto de S/. 86,263.50 de la empresa aseguradora AVLA ha sido renovada, con vigencia del 07.03.2019 al 07.11.2019.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - ÁREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

LUIS ALBERTO TELLO HIDALGO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 39250

III. RESUMEN DE LA VALORIZACION DE OBRA N° 21 – MAYO 2019.

DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

	DESCRIPCION	MONTO PRESUPUESTO (S/IGV)	VALORIZACION (S/.) ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO	SALDOS (S/.)
A.	**VALORIZACION ACTUAL**					
FP No 1	OBRAS PORTUARIAS	8,906,670.28	5,180,537.30	26,243.54	5,206,780.84	3,699,889.44
FP No 2	EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS	4,052,723.65	2,166,665.66	56,706.56	2,223,372.22	1,829,351.43
FP No 3	EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA	1,671,977.17	725,180.32	26,126.90	751,307.22	920,669.95
FP No 4	EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICA	700,744.39	57,309.92	5,316.71	62,626.63	638,117.76
FP No 5	EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIA	1,308,946.26	63,516.02	18,766.24	82,282.26	1,226,664.00
FP No 6	EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO	2,040,821.20	1,219,937.72	0.00	1,219,937.72	820,883.48
FP No 7	IMPACTO AMBIENTAL	328,313.21	42,328.59	0.00	42,328.59	285,984.62
	DEDUCTIVOS DE OBRA	-2,954,201.71				-2,954,201.71
	TOTAL (A)	16,055,994.44	9,455,475.53	133,159.95	9,588,635.48	6,467,358.96
	AVANCE EJECUTADO		**58.89%**	**0.83%**	**59.72%**	**40.28%**
	AVANCE PROGRAMADO VIGENTE		**100.00%**	**0.00%**	**100.00%**	
B.	**REAJUSTES**					
	OBRAS PORTUARIAS		202,412.05	2,073.24	204,485.29	
	EDIFICIO EN TIERRA - ESTRUCTURAS		72,592.52	4,536.52	77,129.04	
	EDIFICIO EN TIERRA - ARQUITECTURA		22,706.32	1,306.35	24,012.67	
	EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS		764.31	324.32	1,088.63	
	EDIFICIO EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS		1,395.94	975.83	2,371.77	
	EDIFICIO EN TIERRA - EQUIPAMIENTO		1,629.29	0.00	1,629.29	
	IMPACTO AMBIENTAL		236.16	0.00	236.16	
	TOTAL (B)		301,736.59	9,216.26	310,952.85	
	VALORIZACION BRUTA (VB = A + B)		**9,757,212.12**	**142,376.21**	**9,899,588.33**	
C.	**DEDUCCIONES**					
	DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO		31,280.75	2,153.82	33,434.57	
	DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES		76,748.46	15,895.23	92,643.69	
	TOTAL (C)		108,029.21	18,049.05	126,078.26	
D.	**AMORTIZACIONES**					
	AMORTIZ. DEL ADELANTO EN EFECTIVO	1,901,019.62	1,119,228.05	15,761.91	1,134,989.96	766,029.66
	AMORTIZ. DEL ADELANTO POR MATERIALES	2,192,796.61	2,172,300.38	20,496.23	2,192,796.61	0.00
	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	1,059,322.03	0.00	1,059,322.03	0.00
	Adelanto de Materiales N° 03	286,016.95	265,520.72	20,496.23	286,016.95	0.00
	TOTAL (D)	4,093,816.23	3,291,528.43	36,258.14	3,327,786.57	766,029.66
	VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C)		**6,357,654.48**	**88,069.02**	**6,445,723.50**	
E.	**MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA**					
	VALORIZACION NETA		6,357,654.48	88,069.02	6,445,723.50	
	EN I.G.V. (18%*VN)		1,144,377.82	15,852.42	1,160,230.24	
	TOTAL (E)		7,502,032.30	103,921.44	7,605,953.74	
	LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA S/.		**7,502,032.30**	**103,921.44**	**7,605,953.74**	

AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO - FONDEPES

LUIS ALBERTO TELLO HIDALGO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 39250

IV. ANALISIS SOBRE LA VALORIZACION N° 21 DE MAYO 2019

- ✓ Con Carta C469-2019-CMN-HUACHO-RO del 01 de junio del 2019 el contratista Consorcio Marítimo del Norte, presenta a la supervisión el expediente de Valorización de Obra N° 21 por los avances del mes de mayo del 2019 por un monto de S/. 103,921.44 incluido el IGV.
- ✓ Con Carta ED.174301.PU.286.19.DPA.H del 05.06.2019, la supervisión CESEL SA remite al FONDEPES el expediente de la Valorización de Obra N° 21 por los avances ejecutados en el DPA de Huacho en el mes de mayo del 2019, y recomienda el pago por un monto **S/. 103,921.44** incluido el IGV.
- ✓ La carta fianza por fiel cumplimiento ha sido renovada y tiene vigencia hasta el 02.07.19. Los adelantos por materiales 01 y 02 han sido amortizados totalmente.
- ✓ La fianza del adelanto directo tiene vigencia hasta el 08.06.2019 y la carta fianza por adelanto de materiales N° 03 tiene vigencia hasta 06.06.19, los cuales deben ser renovados y estar vigentes para proceder con el pago de la presente valorización.

V. APLICACIÓN DE PENALIDADES

4.1 Antecedentes

- Con fecha 19 de setiembre del 2017, se inicia al plazo de ejecución de la obra en concordancia con el artículo 152° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el cual es refrendado por el contratista mediante Asiento N° 01 en el Cuaderno de Obra, con un plazo de ejecución inicial de 300 días calendario y con termino inicial el 15 de julio del 2018.
- Mediante Resolución N° 012-2018-FONDEPES/SG del 30 de enero del 2018, el FONDEPES, resuelve aprobar la Ampliación de Plazo N° 03 por 33 días calendario, siendo la nueva fecha de término de la obra el 17 de agosto del 2018.
- Mediante Resolución N° 100-2018-FONDEPES/SG del 14 de junio del 2018, el FONDEPES, resuelve aprobar la Ampliación de Plazo N° 04 por 86 días calendario, siendo la nueva fecha de término de la obra el 11 de noviembre del 2018.
- Mediante Resolución N° 157-2018-FONDEPES/SG del 14 de setiembre del 2018, el FONDEPES, resuelve aprobar la Ampliación de Plazo N° 07 por 40 días calendario, siendo la nueva fecha de término de la obra el 21 de diciembre del 2018.
- Mediante Resolución N° 183-2018-FONDEPES/SG del 25 de octubre del 2018, el FONDEPES, resuelve aprobar la Ampliación de Plazo N° 11 por 111 días calendario, siendo la nueva fecha de **término vigente de la obra el 11 de abril del 2019**.
- El contratista de obra CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, con Carta C459-2019-CMN-HUACHO-RO de fecha de recepción **15 de mayo del 2019** y expediente adjunto; remite a la supervisión CESEL SA el expediente de solicitud de **Ampliación de Plazo Parcial N° 18** por 23 días calendario, comprendido entre el 12 de abril del 2019 al 03 de junio del 2019, fecha en la cual el FONDEPES comunica con Carta N° 173-2019-FONDEPES la aprobación del expediente de la Prestación Adicional N° 09 mediante la Resolución N° 065-2019-FONDEPES/J del 30.04.2019.
- La supervisión CESEL SA, mediante Carta ED.174301.PU.277.19.DPA.H del **21 de mayo del 2019** e Informe CSL.174301.PU.IAP-18 adjunto, remite al FONDEPES el expediente de Ampliación de Plazo N° 18, solicitada por el contratista Consorcio Marítimo del Norte.
- En cumplimiento del numeral 170.2 del Artículo 170° del RLCE, la supervisión con Carta

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

LUIS ALBERTO TELLO HIDALGO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 39250

ED.174301.PU.278.19.DPA.H del 22.05.2019, remite al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, su pronunciamiento respecto a la solicitud de Ampliación de Plazo N° 18.

- Con Resolución de Gerencia General N° 101-2019-FONDEPES/GG del **04 de junio del 2019**, el FONDEPES resuelve denegar la solicitud de Ampliación de Plazo N° 18.

4.2 Marco Legal: Penalidad por mora en la ejecución de la prestación

Generales:

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado modificada por Decreto Legislativo N° 1341 y su Reglamento, aprobado por D.S. Nº 350-2015-EF y modificado por D.S. Nº 056-2017, vigente desde el 03 de abril del 2017.
- Contrato N° 24-2017-FONDEPES

Especificas:

- ✓ Artículo 132° del Reglamento de Contrataciones y Adquisiciones del Estado
- ✓ Artículo 133° del Reglamento de Contrataciones y Adquisiciones del Estado
- ✓ Clausula Décimo Quinta: Penalidades del Contrato N° 24-2017-FONDEPES.

4.3 Cuantificación de la penalidad por mora

Para el calculo de la penalidad por mora en la ejecución de la prestación, se ha seguido el procedimiento establecido en el marco legal indicado en el ítem 4.2.

- La Cláusula Décimo Quinta del Contrato N° 029-2017-FONDEPES establece: *"Si el contratista incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente formula:*

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:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

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.

Página 4 de 8

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"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.

LUIS ALBERTO TELLO HIDALGO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 39250

- En el mismo sentido, el artículo 132 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado indica:
  "La Entidad debe prever en los documentos del procedimiento de selección la aplicación de la penalidad por mora; así mismo, puede prever otras penalidades".

  "Estos dos tipos de 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".

  "Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta, de las valorizaciones, del pago final o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento".

- Como expusimos en los antecedentes; el contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, con Carta C459-2019-CMN-HUACHO-RO de fecha 15 de mayo del 2019 y expediente adjunto; remite a la supervisión CESEL SA el expediente de solicitud de Ampliación de Plazo Parcial N° 18 por 23 días calendario, comprendido entre el 12 de abril del 2019 (Al día siguiente de término del plazo vigente de la obra) hasta el 03 de junio del 2019, siendo esta última fecha en la cual el FONDEPES aprueba el expediente de la Prestación Adicional N° 09 mediante la Resolución N° 065-2019-FONDEPES/J del 30.04.2019 y comunicada al contratista con Carta N° 173-2019-FONDEPES del 03.06.2019.

- El FONDEPES, con Resolución de Gerencia General N° 101-2019-FONDEPES/GG del **04 de junio del 2019**, resuelve denegar la solicitud de Ampliación de Plazo N° 18 solicitada por el contratista Consorcio Marítimo del Norte; por lo tanto, al pronunciarse la Entidad resolviendo denegar la solicitud de Ampliación de Plazo N° 18, el periodo comprendido entre el 12 de abril del 2019 al 03 de junio del 2019 (22 días calendario), resulta en retraso injustificado del contratista en la ejecución de la prestación del Contrato N° 24-2017-FONDEPES, por lo que corresponde la aplicación automática de la penalidad por mora.

- El monto de obra vigente es de **S/. 25'561,068.92**, considerando los adicionales y deductivos de obra aprobados por la Entidad y el plazo de obra vigente es de **570 días calendario**, considerando el plazo inicial y las ampliaciones de plazo otorgadas por la Entidad, ambos hasta fecha de término contractual de la obra (11 de abril del 2019).

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO · AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO · FONDEPES

LUIS ALBERTO TELLO HIDALGO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 39250

Cálculo de la penalidad:

Cálculo de la Penalidad DPA HUACHO	
Penalidad Diaria =	0.10 x Monto / F x Plazo en días
Donde:	
Monto Vigente (S/.)	25,561,068.92
Plazo Vigente (dias)	570
F (Plazo > 60 dias en obra)	0.15
Penalidad Diaria (S/.)	29,895.98
Numero de dias de retraso	22
Penalidad total (S/.)	**657,711.56**

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda proceder con el trámite de pago de la Valorización de Obra N° 21 al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE por un monto de **S/. 103,921.44 (Ciento Tres Mil, Novecientos Veintiuno con 44/100 Soles)**, Incluido el IGV; por los avances ejecutados en el mes de mayo del 2019 en la obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA", previa renovación de la carta fianza por el adelanto directo y carta fianza por el adelanto de materiales N° 03.

- ✓ En base a los documentos de que se dispone al elaborar el presente informe y en cumplimiento de lo establecido en la Cláusula Décimo Quinta del Contrato N° 029-2017-FONDEPES y Artículo 132° y Artículo 133° del Reglamento de Contrataciones y Adquisiciones del Estado, corresponde aplicar la penalidad calculada de **S/. 657,711.56** por retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, el cual debe ser deducido de los pagos a cuenta, de las valorizaciones, del pago final o en la liquidación final, según corresponda.

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

---

Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa
Coordinador (e) del Área de Obras,
Equipamiento y Mantenimiento

LUIS ALBERTO TELLO HIDALGO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 39250

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 03 de junio de 2019

ED.174301.PU.286.19.DPA.H

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA
05 JUN. 2019
RECIBIDO
Nº REGISTRO ____ HORA 2:30

Señores:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Av. PetitThouars N° 115 - Cercado de Lima
Lima.-

Atención : **Ing. Juan Manuel Alpiste Caro**
Director (e) General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe de Valorización de Obra N° 21 a Mayo 2019**

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° 21 del contrato de ejecución de obra corresponde al mes de Mayo del 2019, 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
2887049

N° DOC:	00005475-2019
CLAVE:	9817
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/06/2019 14:28:29
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

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 05/06/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2357-2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno 4213-2019 Digenipaa

Referencia : _____ **Registro** : _____

Indicación	Destino
Ig	Luis Tello

Observaciones: _____

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

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 05/06/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4213 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED. 174301. RU. 286. 19

Referencia : Registro : 5475

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		**DIGECADETA**	
SG		**OGA**	05 JUN 2019
OCI		**OGAJ**	
DIGEPROFIN		**OGPP**	
DIGECADEPA		**OTROS**	DOCM.

Observaciones:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIONES PESQUERA ACUICOLA Y ACUICOLA

Atentamente

Indicaciones:

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

CESEL INGENIEROS	CSL.174301.PU.DPA.H.VAL-21 VALORIZACIÓN DE OBRA N° 21 (MAY-2019)	**Código del proyecto:** 174301
		Revisión: 01
		Páginas:
		Etapa: Supervisión de Obra

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

Título: VALORIZACIÓN DE OBRA N° 21, A MAYO 2019

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
1	02.06.2019	ASmC	CESEL S.A. Supervisión de Obra	LLM	Ing. Luis Lovón Martínez CESEL S.A. Supervisor de Obra	GMV		Para conocimiento y fines consiguientes

0 377

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 21 – MAYO 2019

INDICE

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

0 376

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 21 correspondiente al mes de MAYO del 2019, ejecutados por el contratista Consorcio Marítimo del Norte (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 C469-2019-CMN-HUACHO-RO, el contratista entrega la valorización N° 21 correspondiente a los avances al mes de Mayo 2019, compuesto por carta + 369 folios

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

0 375

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 domino especifico.
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	: Dpto.: Lima; Provincia: Huaura; Distrito: 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
Ampliación de Plazo 07 aprobada	: 40 días calendario
Ampliación de Plazo 11 aprobada	: 111 días calendario
Nueva fecha de término de obra	: 11 de abril de 2019
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)
Adicional de Obra N° 06	: S/ 3'111,387.03 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 07	: S/ 454,465.69 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 08	: S/ 49,940.05 (R.J.N° 142-2018-FONDEPES/J)
Adicional de Obra N° 09	: S/ 16,651.18 (R.J.N° 065-2019-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)
Deductivo vinculante N° 05	: S/ 1'575,655.88 (R.J.N° 112-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 06	: S/ 201,924.83 (R.J.N° 118-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N° 07	: S/ 4,981.46 (R.J.N° 065-2019-FONDEPES/J)
Nuevo monto de contrato	: S/ 25'572,738.64 (incluido el IGV)
Monto del contrato de supervisión.	: S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV)
Coordinador de obra	: Ing. Luis Tello Hidalgo – FONDEPES

Luis Love Cur • Supervisor de Obra CESEL S.A.

5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

Los avances hasta Mayo del 2019 se muestran a continuación:

Programado a Mayo 2019	**COSTO DIRECTO**	**CD+GG+UT**	**% AVANCE**
Acumulado a Mayo 2019	12,847,525.13	16,060,216.03	100.00%
Parcial a Mayo 2019	0.00	0.00	0.00%
Ejecutado Real a Mayo 2019	**COSTO DIRECTO**	**CD+GG+UT**	**% AVANCE**
Acumulado a Mayo 2019	7,700,519.47	9,588,635.48	59.70%
Parcial a Mayo 2019	107,378.21	133,159.95	0.83%

6. SITUACIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de obra venció con las ampliaciones otorgadas venció el 11 de abril de 2019. A la fecha está pendiente de resolución por parte de la entidad las solicitudes de ampliación de plazo 18, 19, 20 y 21.

Tomando en cuenta lo señalado en el párrafo anterior y en el cuadro de avance financiero a Mayo 2019 se tiene que el porcentaje de avance ejecutado a Mayo 2019, del contrato principal, es de 0.83% con un avance real acumulado de 59.70% con respecto al monto contratado menos deductivos vinculantes aprobados.

A la misma fecha según el cronograma vigente, el avance programado parcial es de 0.00% y el programado acumulado de 100.00%, por lo que se deduce lo siguiente:
- El plazo de obra ha concluido
- El porcentaje de avance real respecto al avance programado es de 59.70%
- El contrato principal de la obra se encuentra atrasada en 40.30%

En relación a la penalidad que según el artículo 133 del RLCE debe aplicarse automáticamente, se señala que en concordancia con lo señalado en el último párrafo del mismo artículo, la penalidad quedará supeditada su aplicación a la denegación de las ampliaciones de plazo solicitadas por el contratista.

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

0 372

7. CONCLUSIONES

- ✓ El plazo de ejecución de la obra se encuentra concluido, con atraso en la obra.
- ✓ El porcentaje de atraso alcanza el 40.30%
- ✓ La penalidad automática queda supeditada de calcular y aplicar hasta la denegación de las solicitudes ampliación de plazo en trámite
- ✓ El monto neto a pagar, según lo revisado, verificado, y corregido, por concepto de valorización de obra N° 21 a Mayo 2019, asciende a **S/ 103,921.44 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/ 103,921.44 (Ciento tres mil novecientos veintiuno con 44/100 soles), incluido el IGV**, por concepto de valorización N° 21 a Mayo 2019.

- Previo al pago de la presente valorización se deberá verificar que el contratista tenga vigente su carta fianza de fiel cumplimiento.

- Previo al pago se debe verificar respecto a si corresponde aplicar la penalidad por atraso en la ejecución de la obra.

Luis Lovera Martínez
Ing. Supervisor CIP. 31816
CESEL S.A.

0 371

ANEXO 01

Valorización N° 21 – Mayo 2019

Presentada por el Contratista
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

0 370

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

C469-2019 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Junio 01 del 2019

Señores
CESEL S.A.
Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.
Huacho:

RECIBIDO
CESEL S.A.
Fecha: 01/06/2019
Hora: 3:41 pm
Por: San Martin
* No adjunta carta firmada

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

Asunto : **Valorización contractual N°21 del mes de Mayo 2019.**

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, le entregamos la valorización contractual n°21 al mes de Mayo del 2019, sellada y firmada por el supervisor y el contratista, monto S/. 103,921.44 y 369 folios

Solicitamos el trámite de pago ante la entidad.

Atentamente.

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

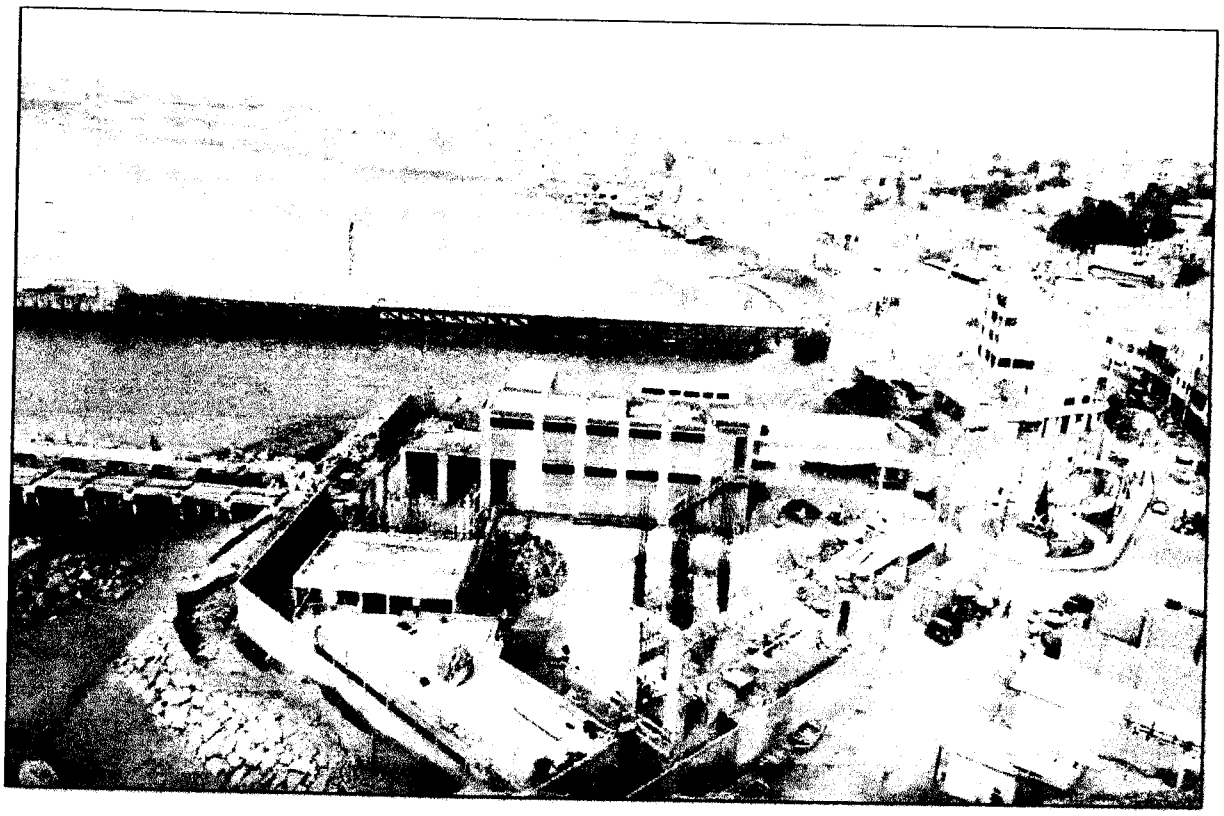
Adjuntamos: 01 original + 03 copias + versión magnética en CD

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CESEL INGENIEROS

000369

VALORIZACION N° 21 DEL MES DE MAYO DEL 2019



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACIÓN

RESUMEN DE VALORIZACION N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019

Obra	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUA	Plazo	300 d.c. + 159 d.c.
Concurso	Licitación Publica N° 0001-2017-FONDEPES	Inicio	19 setiembre 2017
Contrato	Contrato N° 024-2017- FONDEPES	Fin	11 de abril 2019
Contratista	Consorcio Maritimo 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.**						
	FP No 1 Muelle Espigon	8,906,670.28	5,180,537.30	26,243.54	5,206,780.84	58.46%	3,699,889.44
	FP No 2 Edificación en Tierra - Estructura	4,052,723.65	2,166,665.66	56,706.56	2,223,372.22	54.86%	1,829,351.43
	FP No 3 Edificación en Tierra - Arquitectura	1,671,977.17	725,180.32	26,126.90	751,307.22	44.94%	920,669.95
	FP No 4 Edificación en Tierra - Instalaciones Electricas	700,744.39	57,309.92	5,316.71	62,626.63	8.94%	638,117.76
	FP No 5 Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias	1,308,946.26	63,516.02	18,766.24	82,282.26	6.29%	1,226,664.00
	FP No 6 Edificación en Tierra - Equipamiento	2,040,821.20	1,219,937.72	0.00	1,219,937.72	59.78%	820,883.48
	FP No 7 Impacto Ambiental	328,313.21	42,328.59	0.00	42,328.59	12.89%	285,984.62
	DEDUCTIVOS DE OBRA	-2,949,980.14					-2,949,980.14
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	**16,060,216.02**	9,455,475.53	133,159.95	9,588,635.48		6,471,580.54
	I.G.V.	2,890,838.88	1,701,985.60	23,968.79	1,725,954.39		1,164,884.50
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	**18,951,054.90**	11,157,461.13	**157,128.74**	11,314,589.87		**7,636,465.03**
		19,010,196.16					
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha		58.88%	0.83%	59.70%		
	% Avance Programado Proyecto Total a la Fecha		100.00%	0.00%	100.00%		
B	**REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.**						
	Reajuste FP No 01 Muelle Espigon		202,412.06	2,073.24	204,485.30		
	Reajuste FP No 02 Edificacion en Tierra Estructuras		72,592.52	4,536.52	77,129.04		
	Reajuste FP No 03 Edificacion en Tierra Arquitectura		22,706.32	1,306.35	24,012.67		
	Reajuste FP No 04 Edificacion en Tierra Eléctricas		764.31	324.32	1,088.63		
	Reajuste FP No 05 Edificacion en Tierra Sanitarias		1,395.94	975.84	2,371.78		
	Reajuste FP No 06 Edificacion en Tierra Equipamiento		1,629.29	0.00	1,629.29		
	Reajuste FP No 07 Edificacion en Tierra Impacto Ambiental		236.15	0.00	236.15		
	TOTAL REAJUSTES		**301,736.59**	**9,216.27**	**310,952.86**		
C	**VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)**		**9,757,212.12**	**142,376.22**	**9,899,588.34**		
D	**DEDUCCIONES (D) - Sin I.G.V.**						
	Deducciones del Adelanto Directo		**31,280.75**	**2,153.82**	**33,434.57**		
	Ded. Ad. Directo FP No 01 Muelle Espigon		17,137.29	609.23	17,746.52		
	Ded. Ad. Directo FP No 02 Edif. en Tierra Estructuras		7,293.96	1,058.14	8,352.10		
	Ded. Ad. Directo FP No 03 Edif. en Tierra Arquitectura		2,296.93	362.92	2,659.85		
	Ded. Ad. Directo FP No 04 Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		204.26	35.73	239.99		
	Ded. Ad. Directo FP No 05 Edif. en Tierra Inst. Sanitarias		161.98	87.80	249.78		
	Ded. Ad. Directo FP No 06 Edif. en Tierra Equipamiento		4,187.65	0.00	4,187.65		
	Ded. Ad. Directo FP No 07 Impacto Ambiental		-1.32	0.00	-1.32		
	Deducciones del Adelanto de Materiales		**76,748.46**	**15,895.23**	**92,643.69**		
	Ded. Ad. Materiales FP No 01 Muelle Espigon		71,543.21	20,850.44	92,393.65		
	Ded. Ad. Materiales FP No 02 Edif. en Tierra Estructuras		5,205.25	-4,955.21	250.04		
	Ded. Ad. Materiales FP No 03 Edif. en Tierra Arquitectura		0.00	0.00	0.00		
	Ded. Ad. Materiales FP No 04 Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		0.00	0.00	0.00		
	Ded. Ad. Materiales FP No 05 Edif. en Tierra Inst. Sanitarias		0.00	0.00	0.00		
	Ded. Ad. Materiales FP No 06 Edif. en Tierra Equipamiento		0.00	0.00	0.00		
	Ded. Ad. Materiales FP No 07 Impacto Ambiental		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL DEDUCCIONES		**108,029.21**	**18,049.05**	**126,078.26**		
E	**AMORTIZACIONES (A)**						
	Amortización de Adelanto Directo	**1,901,019.62**	**1,119,228.06**	**15,761.91**	**1,134,989.97**	59.70%	**766,029.64**
	Amortización del Adelanto Directo Muelle Espigon	890,667.03	524,381.51	7,384.78	531,766.29	59.70%	358,900.74
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Estructuras	405,272.37	238,604.69	3,360.23	241,964.93	59.70%	163,307.44
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Arquitectura	167,197.72	98,437.90	1,386.29	99,824.18	59.70%	67,373.53
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones	70,074.44	41,256.43	581.01	41,837.44	59.70%	28,237.00
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Instalaciones	130,894.63	77,064.40	1,085.29	78,149.69	59.70%	52,744.94
	Amortización del Adelanto Directo Edif. En Tierra Equipamiento	204,082.12	120,153.64	1,692.10	121,845.75	59.70%	82,236.37
	Amortización del Adelanto Directo Impacto Ambiental	32,831.32	19,329.49	272.21	19,601.70	59.70%	13,229.62
	Amortización de Adelanto de materiales (11.53%)	**2,192,796.61**	**2,172,300.37**	**20,496.24**	**2,192,796.61**		
	Amortización del Adelanto Materiales Muelle Espigon	2,061,304.92	2,040,808.68	20,496.24	2,061,304.92	100.00%	-
	Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Estructuras	131,491.69	131,491.69	0.00	131,491.69	100.00%	-
	Amortización Adelanto Materiales Edif. en Tierra Arquitectura		0.00	0.00	0.00		-
	Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Inst. Eléctricas		0.00	0.00	0.00		-
	Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Inst. Sanitarias		0.00	0.00	0.00		-
	Amortización Adelanto Materiales Edif. En Tierra Equipamiento		0.00	0.00	0.00		-
	Amortización Adelanto Materiales Impacto Ambiental		0.00	0.00	0.00		
	TOTAL AMORTIZACIONES		**3,291,528.43**	**36,258.15**	**3,327,786.58**		
F	**VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)**		**6,357,654.48**	**88,069.02**	**6,445,723.50**		
G	**MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA**						
	En Efectivo (VN)		**6,357,654.48**	**88,069.02**	**6,445,723.50**		
	I.G.V.(=VN x 18%)		1,144,377.81	15,852.42	1,160,230.23		
H	**MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES**		**7,502,032.28**	**103,921.44**	**7,605,953.73**		
I	**CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES**			**103,921.44**			

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

Luis Covera Martinez
Supervisor CIP. 31846
CESEL S.A

RESUMEN

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019

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: vi 31 may 2019

	CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1	**MONTO VAL. TOTAL**	133,159.95	9,455,475.53	9,588,635.48
1.2	REAJUSTE DE VAL. TOTAL	9,216.27	301,736.59	310,952.86
A.	**TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA**	**142,376.22**	**9,757,212.12**	**9,899,588.34**
2.0	**AMORTIZACIONES**			
2.1	ADELANTO DIRECTO (11.77 %)	15,761.91	1,119,228.06	1,134,989.97
2.2	ADELANTO DE MATERIALES (11.53 %)	20,496.24	2,172,300.37	2,192,796.61
B.	**TOTAL AMORTIZACIONES**	**36,258.15**	**3,291,528.43**	**3,327,786.58**
3.0	**DEDUCCIONES**			
3.1	POR EL ADELANTO DIRECTO	2,153.82	31,280.75	33,434.57
3.3	POR EL ADELANTO POR MATERIALES	15,895.23	76,748.46	92,643.69
C.	**TOTAL DEDUCCIONES**	**18,049.05**	**108,029.21**	**126,078.26**
D.	**SUB TOTAL (A - B - C)**	**88,069.02**	**6,357,654.48**	**6,445,723.50**
4.0	IGV 18% DE (D)	15,852.42	1,144,377.81	1,160,230.23
5.0	**LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)**	**103,921.44**	**7,502,032.28**	**7,605,953.72**
	A FAVOR DEL CONTRATISTA	88,069.02	6,357,654.48	6,445,723.50
	POR CONCEPTO DE I.G.V	15,852.42	1,144,377.81	1,160,230.23

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 31484

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

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	**VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)**	Contrato N° 0[illegible]017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	CESEL INGENIEROS

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 S.A.

FORMULA POLINÓMICA N° 01: **MUELLE ESPIGON**

Valorización N°:	21	
Fecha:	vi 31 may 2019	
Monto Contrato:	S/. 6,863,179.34	**(S/. IGV.)**
	S/. 8,098,551.62	**(C/. IGV.)**

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado Anterior		Avance Actual		Avance Acumulado Actual		Saldo por Ejecutar	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
01	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	6,863,179.34	5,180,537.31	75.48%	26,243.54	0.38%	5,206,780.85	75.87%	1,656,398.53	24.13%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	6,863,179.34	5,180,537.31	75.48%	**26,243.54**	**0.38%**	5,206,780.85	75.87%	1,656,398.53	24.13%

FORMULA POLINÓMICA N° 02: **OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA**

Valorización N°:	21	
Fecha:	vi 31 may 2019	
Monto Contrato:	S/. 3,881,600.90	**(S/. IGV.)**
	S/. 4,580,289.06	**(C/. IGV.)**

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
02	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	3,881,600.90	2,166,665.65	55.82%	56,706.56	1.46%	2,223,372.21	57.28%	1,658,228.69	42.72%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	3,881,600.90	2,166,665.65	55.82%	**56,706.56**	**1.46%**	2,223,372.21	57.28%	1,658,228.69	42.72%

FORMULA POLINÓMICA N° 03: **OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA**

Valorización N°:	21	
Fecha:	vi 31 may 2019	
Monto Contrato:	S/. 1,671,977.18	**(S/. IGV.)**
	S/. 1,972,933.08	**(C/. IGV.)**

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
03	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	1,671,977.18	725,180.33	43.37%	26,126.90	1.56%	751,307.23	44.94%	920,669.95	55.06%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	1,671,977.18	725,180.33	43.37%	**26,126.90**	**1.56%**	751,307.23	44.94%	920,669.95	55.06%

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000665

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	**VALORIZACION N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)**	Contrato N° 0[illegible]017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	CESEL INGENIEROS

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 S.A.

FORMULA POLINÓMICA Nº 04: **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS**

Valorización Nº:	21	
Fecha:	vi 31 may 2019	
Monto Contrato:	S/. 272,536.62	**(S/. IGV.)**
	S/. 321,593.22	**(C/. IGV.)**

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
04	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	272,536.62	57,179.66	20.98%	5,316.71	1.95%	62,496.37	22.93%	210,040.25	77.07%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	272,536.62	57,179.66	20.98%	**5,316.71**	**1.95%**	62,496.37	22.93%	210,040.25	77.07%

FORMULA POLINÓMICA Nº 05: **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS**

Valorización Nº:	21	
Fecha:	vi 31 may 2019	
Monto Contrato:	S/. 1,108,650.21	**(S/. IGV.)**
	S/. 1,308,207.24	**(C/. IGV.)**

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
05	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	1,108,650.21	63,516.02	5.73%	18,766.24	1.69%	82,282.26	7.42%	1,026,367.95	92.58%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	1,108,650.21	63,516.02	5.73%	**18,766.24**	**1.69%**	82,282.26	7.42%	1,026,367.95	92.58%

FORMULA POLINÓMICA Nº 06: **OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO**

Valorización Nº:	21	
Fecha:	vi 31 may 2019	
Monto Contrato:	S/. 2,040,821.20	**(S/. IGV.)**
	S/. 2,408,169.02	**(C/. IGV.)**

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
06	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	2,040,821.20	1,219,937.72	59.78%	0.00	0.00%	1,219,937.72	59.78%	820,883.49	40.22%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	2,040,821.20	1,219,937.72	59.78%	**0.00**	**0.00%**	1,219,937.72	59.78%	820,883.49	40.22%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000364

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	**VALORIZACION N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)**	Contrato N° 0[redacted]017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	CESEL INGENIEROS

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 S.A.

FORMULA POLINÓMICA Nº 07: **IMPACTO AMBIENTAL**

Valorización Nº:	21	
Fecha:	vi 31 may 2019	
Monto Contrato:	S/. 51,205.41	**(S/. IGV.)**
	S/. 60,422.38	**(C/. IGV.)**

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Obra a Precios unitarios									
07	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	51,205.41	42,328.60	82.66%	0.00	0.00%	42,328.60	82.66%	8,876.81	17.34%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	51,205.41	42,328.60	82.66%	**0.00**	**0.00%**	42,328.60	82.66%	8,876.81	17.34%

RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS

Valorización Nº:	21	
Fecha:	vi 31 may 2019	
Monto Contrato:	S/. 15,889,970.86	**(S/. IGV.)**
	S/. 18,750,165.61	**(C/. IGV.)**

PRESUPUESTO	Presupuesto		Avance Acumulado		Avance		Avance Acumulado		Saldo por	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
01	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	15,889,970.86	9,455,345.29	59.51%	133,159.95	0.84%	9,588,505.24	60.34%	6,301,465.67	39.66%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	15,889,970.86	9,455,345.29	59.51%	**133,159.95**	**0.84%**	9,588,505.24	60.34%	6,301,465.67	39.66%

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000363

VALORIZACIÓN N° 21 DEL MES DE MAYO DEL 2019

VALORIZACIÓN N° 21 DEL PRESUPUESTO MUELLE ESPIGON

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Marítimo del Norte

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

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

CESEL INGENIEROS

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 S.A.**

FECHA: vi 31 may 2019

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	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	0.44	18,519.45	43.81%	0.00	0.00	0.00%	0.44	18,519.45	43.81%	0.56	23,754.15	56.19%
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	0.06	188,686.50	2,000,879.62	120,052.77	63.63%	101,705.00	6,102.30	3.23%	2,102,584.62	126,155.07	66.86%	1,042,190.38	62,531.43	33.14%
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	2,683.82	26,838.20	10.00	26,838.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	26,838.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	280.07	2,800.70	10.00	2,800.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	2,800.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	1,381.45	13,814.50	10.00	13,814.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	13,814.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	1,706.12	3,412.24	2.00	3,412.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	3,412.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	112.08	28,020.00	250.00	28,020.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	250.00	28,020.00	100.00%	0.00	0.00	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%	1.00	3,066.16	100.00%
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	61.62	12,324.00	108.49	6,685.16	54.25%	0.00	0.00	0.00%	108.49	6,685.16	54.25%	91.51	5,638.84	45.75%
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	18,782.78		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	100.00%
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	322.33		0.00	0.01	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.01	0.00%	0.00	0.00	100.00%
01.02	PUENTE DE ACCESO																
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO																
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES F'C 350 KG/CM2	m3	661.44	519.92	343,895.88	533.00	277,117.35	80.58%	0.00	0.00	0.00%	533.00	277,117.35	80.58%	128.44	66,778.53	19.42%
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	5,291.52	42.35	224,095.87	2,178.49	92,259.05	41.17%	0.00	0.00	0.00%	2,178.49	92,259.05	41.17%	3,113.03	131,836.82	58.83%
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	237,199.91	4.21	998,611.62	197,167.98	830,077.22	83.12%	0.00	0.00	0.00%	197,167.98	830,077.22	83.12%	40,031.93	168,534.40	16.88%
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	151.38	493.60	74,721.17	142.77	70,470.29	94.31%	0.00	0.00	0.00%	142.77	70,470.29	94.31%	8.61	4,250.88	5.69%
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	1,149.32	53.11	61,040.39	888.66	47,196.73	77.32%	0.00	0.00	0.00%	888.66	47,196.73	77.32%	260.66	13,843.66	22.68%
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	4.54	176,103.01	36,247.43	164,563.34	93.45%	0.00	0.00	0.00%	36,247.43	164,563.34	93.45%	2,541.78	11,539.67	6.55%
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS																
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	m3	240.37	411.70	98,960.33	226.15	93,105.97	94.08%	0.00	0.00	0.00%	226.15	93,105.97	94.08%	14.22	5,854.36	5.92%
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,402.06	47.73	66,920.32	1,278.82	61,038.08	91.21%	0.00	0.00	0.00%	1,278.82	61,038.08	91.21%	123.24	5,882.24	8.79%
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	4.21	255,454.13	59,904.02	252,195.93	98.72%	0.00	0.00	0.00%	59,904.02	252,195.93	98.72%	773.92	3,258.20	1.28%
01.02.04	NUCLEOS																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Ing. Supervisor de Obra

000360

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Maritimo del Norte

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

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

CESEL INGENIEROS

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 S.A.**

FECHA: vi 31 may 2019

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/.)	%
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 kg/cm2	m3	170.42	433.83	73,933.31	163.08	70,747.77	95.69%	0.00	0.00	0.00%	163.08	70,747.77	95.69%	7.34	3,185.54	4.31%
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	m2	332.40	47.73		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	332.40	0.00	0.00%
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	18,275.71	4.21	76,940.74	18,275.71	76,940.73	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18,275.71	76,940.73	100.00%	0.00	0.01	0.00%
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																
01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	54.02	433.83	23,435.50	52.25	22,668.40	96.73%	0.00	0.00	0.00%	52.25	22,668.40	96.73%	1.77	767.10	3.27%
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	100.98	47.73	4,819.78	98.02	4,678.40	97.07%	0.00	0.00	0.00%	98.02	4,678.40	97.07%	2.96	141.38	2.93%
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,446.08	4.21	10,298.00	2,446.08	10,298.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,446.08	10,298.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.06	SARDINEL																
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c 280 kg/cm2	m3	21.69	433.83	9,409.77	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.69	9,409.77	100.00%
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	192.80	42.35	8,165.08	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	192.80	8,165.08	100.00%
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	4,873.45	4.21	20,517.22	1,349.26	5,680.37	27.69%	0.00	0.00	0.00%	1,349.26	5,680.37	27.69%	3,524.19	14,836.85	72.31%
01.02.07	LOSAS IN SITU																
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2	m3	202.44	433.83	87,824.55	183.46	79,591.12	90.63%	0.00	0.00	0.00%	183.46	79,591.12	90.63%	18.98	8,233.43	9.37%
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	100.24	42.35	4,245.16	96.88	4,102.87	96.65%	0.00	0.00	0.00%	96.88	4,102.87	96.65%	3.36	142.29	3.35%
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	24,895.59	4.21	104,810.43	22,225.00	93,567.25	89.27%	0.00	0.00	0.00%	22,225.00	93,567.25	89.27%	2,670.59	11,243.18	10.73%
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS																
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	498.42	95,696.64	186.00	92,706.12	96.88%	0.00	0.00	0.00%	186.00	92,706.12	96.88%	6.00	2,990.52	3.13%
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	857.51	41,160.48	47.00	40,302.97	97.92%	0.00	0.00	0.00%	47.00	40,302.97	97.92%	1.00	857.51	2.08%
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	88.00	857.49	75,459.12	84.00	72,029.16	95.45%	0.00	0.00	0.00%	84.00	72,029.16	95.45%	4.00	3,429.96	4.55%
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	351.79		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	-44.79%	0.00	0.00	0.00%	192.00	0.00	0.00%
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	1,858.87		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	-15.63%	0.00	0.00	0.00%	192.00	0.00	0.00%
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	72.01		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	-15.63%	0.00	0.00	0.00%	192.00	0.00	0.00%
01.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	2,657.62	127,565.76	47.00	124,908.14	97.92%	0.00	0.00	0.00%	47.00	124,908.14	97.92%	1.00	2,657.62	2.08%
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	1,391.45	122,447.60	84.00	116,881.80	95.45%	0.00	0.00	0.00%	84.00	116,881.80	95.45%	4.00	5,565.80	4.55%
01.03	CABEZO																
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO																
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES F'C 350 KG/CM2	m3	296.90	519.92	154,364.25	128.05	66,575.75	43.13%	0.00	0.00	0.00%	128.05	66,575.75	43.13%	168.85	87,788.50	56.87%
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES	m2	2,111.60	42.35	89,426.26	524.68	22,220.20	24.85%	0.00	0.00	0.00%	524.68	22,220.20	24.85%	1,586.92	67,206.06	75.15%
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	94,513.17	4.21	397,900.45	47,271.32	199,012.26	50.02%	0.00	0.00	0.00%	47,271.32	199,012.26	50.02%	47,241.85	198,888.19	49.98%
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000359

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Maritimo del Norte

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

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

CESEL INGENIEROS

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 S.A.**

FECHA: vi 31 may 2019

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/.)	%
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	48.38	493.60	23,880.37	47.09	23,244.02	97.34%	0.00	0.00	0.00%	47.09	23,244.02	97.34%	1.29	636.35	2.66%
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	361.10	58.49	21,120.74	359.93	21,052.07	99.67%	0.00	0.00	0.00%	359.93	21,052.07	99.67%	1.17	68.67	0.33%
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	4.54	44,184.60	8,338.61	37,857.29	85.68%	0.00	0.00	0.00%	8,338.61	37,857.29	85.68%	1,393.68	6,327.31	14.32%
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS																
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	m3	120.45	411.70	49,589.27	85.80	35,324.07	71.23%	0.00	0.00	0.00%	85.80	35,324.07	71.23%	34.65	14,265.20	28.77%
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	572.74	47.73	27,336.88	487.41	23,264.08	85.10%	0.00	0.00	0.00%	487.41	23,264.08	85.10%	85.33	4,072.80	14.90%
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98	4.21	79,695.22	18,929.98	79,695.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	18,929.98	79,695.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.04	NUCLEOS																
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 kg/cm2	m3	38.27	433.83	16,602.67	36.09	15,657.60	94.31%	0.00	0.00	0.00%	36.09	15,657.60	94.31%	2.18	945.07	5.69%
01.03.04.02	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%	75.81	0.00	0.00%
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99	4.21	17,972.45	4,268.99	17,972.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%	4,268.99	17,972.45	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	33.82	433.83	14,672.13	27.73	12,032.25	82.01%	0.00	0.00	0.00%	27.73	12,032.25	82.01%	6.09	2,639.88	17.99%
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00	47.73	6,157.17	63.28	3,020.25	49.05%	0.00	0.00	0.00%	63.28	3,020.25	49.05%	65.72	3,136.92	50.95%
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,335.86	4.21	9,833.97	2,335.86	9,833.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,335.86	9,833.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.06	LOSAS IN SITU																
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2	m3	80.00	433.83	34,706.40	80.00	34,705.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	80.00	34,705.05	100.00%	0.00	1.35	0.00%
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20	42.35	982.52	23.20	982.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%	23.20	982.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92	4.21	49,690.29	11,302.00	47,581.43	95.76%	0.00	0.00	0.00%	11,302.00	47,581.43	95.76%	500.92	2,108.86	4.24%
01.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS																
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	90.00	498.42	44,857.80	50.00	24,921.00	55.56%	0.00	0.00	0.00%	50.00	24,921.00	55.56%	40.00	19,936.80	44.44%
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES VP1	und	10.00	857.51	8,575.10	10.00	8,575.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	8,575.10	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	37.00	857.49	31,727.13	36.00	30,869.64	97.30%	0.00	0.00	0.00%	36.00	30,869.64	97.30%	1.00	857.49	2.70%
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	90.00	351.79		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	0.00	0.00%
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE	und	90.00	1,858.87		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	0.00	0.00%
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	90.00	72.01		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	90.00	0.00	0.00%
01.03.07.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	10.00	2,657.62	26,576.20	10.00	26,576.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	10.00	26,576.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%

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

Luis Cavera Rodríguez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Maritimo del Norte

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

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

CESEL INGENIEROS

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 S.A.**

FECHA: vi 31 may 2019

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/.)	%
01.03.07.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	37.00	1,391.45	51,483.65	36.00	50,092.20	97.30%	0.00	0.00	0.00%	36.00	50,092.20	97.30%	1.00	1,391.45	2.70%
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS																
01.04.01	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	0.00%	82.60	9,655.94	100.00%
01.04.02	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	0.00%	10.00	10,867.70	100.00%
01.04.03	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	0.00%	3.00	5,525.40	100.00%
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA	m	768.00	433.84	333,189.12	768.00	333,189.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%	768.00	333,189.12	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	m	246.00	449.37	110,545.02	126.25	56,732.96	51.32%	0.00	0.00	0.00%	126.25	56,732.96	51.32%	119.75	53,812.06	48.68%
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"	und	60.00	171.74	10,304.40	0.00	0.00	0.00%	60.00	10,304.40	100.00%	60.00	10,304.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm	und	64.00	705.41	45,146.24	64.00	45,146.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%	64.00	45,146.24	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	120.27	29,586.42	0.00	0.00	0.00%	40.01	4,812.00	16.26%	40.01	4,812.00	16.26%	205.99	24,774.42	83.74%
01.04.09	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	0.00%	224.00	160,249.60	100.00%
01.04.10	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	0.00%	492.00	75,492.48	100.00%
01.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA	m2	1,014.24	48.73	49,423.92	804.83	39,219.13	79.35%	0.00	0.00	0.00%	804.83	39,219.13	79.35%	209.42	10,204.79	20.65%
01.05	TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION																
01.05.01	CORTE DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	2.53		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00				
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE ENROCADO	m3	219.28	7.72		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00				
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A 50KG	m3	838.75	125.24		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00				
01.05.04	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				
01.05.05	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				
01.05.06	CONFORMACION DE TERRAPLEN R=1010 m3/dia	m3	3,101.70	5.72		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00				
01.05.07	CORTE DE MATERIAL GRAVA EN UÑA DE ENROCADO OPERACIONES	m3	282.00	2.53		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00				

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - UNA HUACHO

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

Ing. Luis Loyola Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000357

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN Consorcio Maritimo del Norte	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	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	CESEL INGENIEROS

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** FECHA: vi 31 may 2019
SUP. **CESEL S.A.**

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/.)	%
01.05.08	ELIMINACION DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE OPERACIONES	m3	186.30	7.75		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00				
	COSTO DIRECTO				5,549,089.50		4,188,622.18	75.48%		21,218.70	0.38%		4,209,840.88	75.87%		1,339,248.65	24.13%
	GASTOS GENERALES		21.3703598%		1,185,860.39		895,123.63			4,534.51			899,658.14			286,202.26	
	UTILIDAD		2.3108195%		128,229.44		96,791.50			490.33			97,281.83			30,947.62	
	SUB TOTAL				6,863,179.34		5,180,537.31			26,243.54			5,206,780.85			1,656,398.53	
	IGV 18%		18.00%		1,235,372.28		932,496.72			4,723.84			937,220.55			298,151.73	
	PRESUPUESTO TOTAL				8,098,551.62		6,113,034.03			30,967.38			6,144,001.40			1,954,550.26	

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

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000356

VALORIZACIÓN N° 21 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURAS

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Maritimo del Norte

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

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

CESEL INGENIEROS

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

FECHA: vi 31 may 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		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	7,286.52	3,140.57	5,150.52	70.69%	0.00	0.00	0.00%	3,140.57	5,150.52	70.69%	1,302.43	2,136.00	29.31%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1.35	5,998.05	3,710.47	5,009.13	83.51%	0.00	0.00	0.00%	3,710.47	5,009.13	83.51%	732.53	988.92	16.49%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES																
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	130.81	19,529.93	143.35	18,751.61	96.01%	0.00	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	26,128.32	94.26%	0.00	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	835.50	20,686.89	26.86%	0.95	23.62	0.03%	836.45	20,710.51	26.90%	2,273.55	56,293.09	73.10%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	71.08	11,372.80	152.38	10,831.17	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	10,668.22	79.04%	0.00	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	85,206.50	95.42%	0.23	16.52	0.02%	1,206.95	85,223.02	95.44%	57.71	4,074.62	4.56%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3.82	33,944.52	5,506.49	21,034.81	61.97%	74.77	285.64	0.84%	5,581.27	21,320.45	62.81%	3,304.73	12,624.07	37.19%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29	4,360.08	386,521.25	44.61%	285.44	25,304.26	2.92%	4,645.52	411,825.51	47.53%	5,129.08	454,692.78	52.47%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75	1,297.99	39,562.76	90.52%	10.46	318.94	0.73%	1,308.46	39,881.70	91.25%	125.39	3,822.05	8.75%
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	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	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	1,205.19	10,509.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	1,205.19	10,509.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04	CONCRETO SIMPLE																
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMIENTOS 100 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	197.74	266.54	52,705.62	0.73	194.72	0.37%	0.00	0.00	0.00%	0.73	194.72	0.37%	197.01	52,510.90	99.63%
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	42.35	21,853.45	9.80	415.03	1.90%	0.00	0.00	0.00%	9.80	415.03	1.90%	506.22	21,438.42	98.10%
01.05	CIMIENTOS																
01.05.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS f'c 175 kg/cm2	m3	236.81	302.23	71,571.09	236.81	71,571.08	100.00%	0.00	0.00	0.00%	236.81	71,571.08	100.00%	0.00	0.01	0.00%
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	838.64	42.35	35,516.40	0.00	0.00	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 SOBRECIMIENTOS f'c=175 kg/cm2	m3	59.86	302.23	18,091.49	47.42	14,331.47	79.22%	0.00	0.00	0.00%	47.42	14,331.47	79.22%	12.44	3,760.02	20.78%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	42.35	27,422.47	637.72	27,007.45	98.49%	0.00	0.00	0.00%	637.72	27,007.45	98.49%	9.80	415.02	1.51%
01.07	FALSO PISO																
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2	m3	120.05	310.30	37,251.52	6.11	1,894.95	5.09%	0.00	0.00	0.00%	6.11	1,894.95	5.09%	113.94	35,356.57	94.91%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	16.19	19,436.58	76.63	1,240.64	6.38%	0.00	0.00	0.00%	76.63	1,240.64	6.38%	1,123.90	18,195.94	93.62%
01.08	VEREDAS																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS R. POSADA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 64484

Ing. Luis Lopez Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

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

CESEL INGENIEROS

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

FECHA: vi 31 may 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2	m2	1,078.00	85.09	91,727.02	300.00	25,527.39	27.83%	5.08	432.43	0.47%	305.09	25,959.82	28.30%	772.91	65,767.20	71.70%
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	42.35	2,593.94	27.65	1,170.80	45.14%	0.82	34.94	1.35%	28.47	1,205.74	46.48%	32.78	1,388.20	53.52%
01.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	350.00	16.19	5,666.50	211.49	3,424.05	60.43%	18.00	291.42	5.14%	229.49	3,715.47	65.57%	120.51	1,951.03	34.43%
01.09	CONCRETO ARMADO																
01.09.01	LOSAS MACIZAS																
01.09.01.01	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	0.00%	203.61	64,163.62	100.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	42.35	6,219.52	0.00	0.00	0.00%	48.00	2,032.80	32.68%	48.00	2,032.80	32.68%	98.86	4,186.72	67.32%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	4.21	50,245.63	0.00	0.00	0.00%	3,901.19	16,424.00	32.69%	3,901.19	16,424.00	32.69%	8,033.64	33,821.63	67.31%
01.09.02	ZAPATAS																
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	136.84	307.31	42,052.30	127.51	39,185.09	93.18%	0.00	0.00	0.00%	127.51	39,185.09	93.18%	9.33	2,867.21	6.82%
01.09.02.02	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	0.00	0.00%	213.00	6,443.25	100.00%
01.09.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5,421.78	4.19	22,717.26	4,486.83	18,799.83	82.76%	0.00	0.00	0.00%	4,486.83	18,799.83	82.76%	934.95	3,917.43	17.24%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION																
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	m3	117.56	318.13	37,399.36	76.25	24,256.67	64.86%	0.00	0.00	0.00%	76.25	24,256.67	64.86%	41.31	13,142.69	35.14%
01.09.03.02	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	0.00	0.00%	392.85	15,360.44	100.00%
01.09.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	12,579.91	52,709.83	71.42%	0.00	0.00	0.00%	12,579.91	52,709.83	71.42%	5,034.51	21,094.59	28.58%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO																
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2	m3	125.63	319.26	40,108.63	86.52	27,622.32	68.87%	0.00	0.00	0.00%	86.52	27,622.32	68.87%	39.11	12,486.31	31.13%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	42.35	43,031.84	712.98	30,194.82	70.17%	0.00	0.00	0.00%	712.98	30,194.82	70.17%	303.12	12,837.02	29.83%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	14,518.44	60,832.25	82.42%	0.00	0.00	0.00%	14,518.44	60,832.25	82.42%	3,095.98	12,972.17	17.58%
01.09.05	COLUMNAS																
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	240.00	397.54	95,409.60	182.32	72,478.07	75.97%	-	0.00	0.00%	182.32	72,478.07	75.97%	57.68	22,931.53	24.03%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	31.79	90,320.48	1,770.72	56,291.17	62.32%	-	0.00	0.00%	1,770.72	56,291.17	62.32%	1,070.44	34,029.31	37.68%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	4.19	181,806.15	43,390.49	181,806.14	100.00%	-	0.00	0.00%	43,390.49	181,806.14	100.00%	0.00	0.01	0.00%
01.09.06	VIGAS																
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	152.88	344.82	52,716.08	128.48	44,304.11	84.04%	0.97	335.12	0.64%	129.46	44,639.23	84.68%	23.42	8,076.85	15.32%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	31.79	93,243.88	1,099.53	34,954.10	37.49%	8.40	266.91	0.29%	1,107.93	35,221.01	37.77%	1,825.19	58,022.87	62.23%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	4.32	94,121.14	21,768.23	94,038.76	99.91%	19.07	82.38	0.09%	21,787.30	94,121.14	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS																
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2	m3	168.10	381.74	64,170.49	111.65	42,619.64	66.42%	-	0.00	0.00%	111.65	42,619.64	66.42%	56.45	21,550.85	33.58%
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	m2	1,787.35	60.38	107,920.19	1,305.93	78,852.33	73.07%	-	0.00	0.00%	1,305.93	78,852.33	73.07%	481.42	29,067.86	26.93%
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	4.07	27,910.11	6,857.52	27,910.09	100.00%	-	0.00	0.00%	6,857.52	27,910.09	100.00%	0.00	0.02	0.00%
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00	3.09	33,866.40	5,230.42	16,162.00	47.72%	-	0.00	0.00%	5,230.42	16,162.00	47.72%	5,729.58	17,704.40	52.28%
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	3.46	14,023.38	4,050.00	14,012.98	99.93%	-	0.00	0.00%	4,050.00	14,012.98	99.93%	3.00	10.40	0.07%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS R. REPEDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP. 38484

CESEL S.A.
Ing. Rodrigo Rivera Maturana
Supervisor de Obra

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Maritimo del Norte

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N[illegible]24-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

CESEL INGENIEROS

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**
SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA**
PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**
FECHA: vi 31 may 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.09.08	ESCALERA																
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f´c=210 kg/cm2	m3	36.29	373.65	13,559.76	11.96	4,469.55	32.96%	-	0.00	0.00%	11.96	4,469.55	32.96%	24.33	9,090.21	67.04%
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	88.94	81.04	7,207.70	56.32	4,563.83	63.32%	-	0.00	0.00%	56.32	4,563.83	63.32%	32.62	2,643.87	36.68%
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%	305.81	1,394.49	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.09.09	TANQUE ELEVADO																
01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f'c 210 kg/cm2	m3	86.15	541.58		0.00	0.00	0.00%	-	0.00	-28.91%	0.00	0.00	0.00%	86.15	0.00	0.00%
01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVADO	m2	202.93	40.90		0.00	0.00	0.00%	-	0.00	-63.03%	0.00	0.00	0.00%	202.93	0.00	0.00%
01.09.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,433.85	4.18		0.00	0.00	0.00%	-	0.00	-56.38%	0.00	0.00	0.00%	8,433.85	0.00	0.00%
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS																
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	296.76		0.00	0.00	0.00%		0.00	-1.65%	0.00	0.00	0.00%	36.29	0.00	0.00%
01.09.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CISTERNA	m2	94.27	31.36		0.00	0.00	0.00%		0.00	-15.91%	0.00	0.00	0.00%	94.27	0.00	0.00%
01.09.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,224.95	4.18		0.00	0.00	0.00%		0.00	-0.47%	0.00	0.00	0.00%	3,224.95	0.00	0.00%
01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES																
01.09.11.01	POZO SEPTICO	und	1.00	4,449.84		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.02	CISTERNA AREA DE FRIO	und	1.00	3,606.18		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.03	CISTERNA PATIO	und	1.00	1,695.82		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.04	TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO	und	1.00	4,939.84		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.05	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	1,889.10		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	und	1.00	2,578.18		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.09.11.07	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	1,782.52		0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
01.10	COBERTURAS																
01.10.01	COBERTURA EN MUELLE																
01.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	160.00	177.46	28,393.60	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	160.00	28,393.60	100.00%
01.10.01.02	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%	8.00	8,040.08	100.00%
01.10.01.03	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%	8.00	4,895.44	100.00%
01.10.01.04	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%	120.00	2,484.00	100.00%
01.10.02	COBERTURA EN EDIFICACION																
01.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS. PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	240.00	177.46	42,590.40	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	240.00	42,590.40	100.00%
01.10.04	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%	8.00	854.88	100.00%
01.10.05	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%	40.00	26,594.00	100.00%
01.10.06	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%	40.00	3,548.40	100.00%
01.10.07	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%	80.00	1,207.20	100.00%
01.10.08	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%	160.00	3,312.00	100.00%

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

Luis Loayza Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000352

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN Consorcio Maritimo del Norte	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	Contrato N[redacted]-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	CESEL INGENIEROS

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**
SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA**
PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**
FECHA: vi 31 may 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%		Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.10.09	SOPORTES Y COLGADORES																
01.10.09.01	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%	35.00	5,832.40	100.00%
01.11	VARIOS																
01.11.01	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%	9.40	5,819.07	94.00%	0.60	371.43	6.00%
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	68.67	13,734.00	200.00	13,734.00	100.00%	-	0.00	0.00%	200.00	13,734.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	89.83	17,966.00	200.00	17,966.00	100.00%	-	0.00	0.00%	200.00	17,966.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
	COSTO DIRECTO				3,138,392.54		1,751,815.16	55.82%		45,848.98	1.46%		1,797,664.14	57.28%		1,340,728.40	42.72%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		670,685.78		374,369.21			9,798.09			384,167.30			286,518.48	
	UTILIDAD		2.31081950%		72,522.59		40,481.28			1,059.49			41,540.77			30,981.81	
	SUB TOTAL				3,881,600.90		2,166,665.65			56,706.56			2,223,372.21			1,658,228.69	
	IGV 18%		18.00%		698,688.16		389,999.82			10,207.18			400,207.00			298,481.16	
	PRESUPUESTO TOTAL				4,580,289.06		2,556,665.47			66,913.74			2,623,579.21			1,956,709.86	

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000351

VALORIZACIÓN N° 21 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN	VALORIZACIÓN [redacted] 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	Contrato N[redacted]2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	CESEL INGENIEROS

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

FECHA: vi 31 may 2019

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									D							
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	77.03	119,978.85	1,302.7240	100,348.83	83.64%	1.80	138.65	0.12%	1,304.52	100,487.48	83.75%	253.04	19,491.37	16.25%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	126.35	126,797.28	730.2470	92,266.71	72.77%	32.42	4,096.27	3.23%	762.67	96,362.98	76.00%	240.87	30,434.30	24.00%
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	0.00%	14.10	1,009.00	79.66%	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	2,723.0951	99,992.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	2,723.10	99,992.05	100.00%	0.00	0.18	0.00%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	53.13	169,164.86	2,769.6917	147,153.72	86.99%	153.99	8,181.38	4.84%	2,923.68	155,335.10	91.82%	260.30	13,829.76	8.18%
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	223.5485	5,861.44	80.99%	0.00	0.00	0.00%	223.55	5,861.44	80.99%	52.47	1,375.80	19.01%
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	635.05	19.06	12,104.05	634.2300	12,088.42	99.87%	0.00	0.00	0.00%	634.23	12,088.42	99.87%	0.82	15.63	0.13%
01.03	CIELO RASOS																
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	52.76	92,862.35	945.2973	49,873.89	53.71%	0.00	0.00	0.00%	945.30	49,873.89	53.71%	814.79	42,988.46	46.29%
01.04	PISOS																
01.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	1,283.77	25.18	32,325.33	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	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	375.6603	10,424.58	83.87%	72.24	2,004.65	16.13%	447.90	12,429.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	24.86	46,485.22	35.6670	886.68	1.91%	-35.67	-886.68	-1.91%	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	238.38	14,743.93	65.00%	79.24	4,900.93	21.61%	317.62	19,644.86	86.60%	49.13	3,038.63	13.40%
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	161.73	13,659.55	48.74%	31.84	2,689.19	9.60%	193.57	16,348.74	58.34%	138.23	11,675.09	41.66%
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	559.31	38,021.59	43.18%	0.00	0.00	0.00%	559.31	38,021.59	43.18%	736.09	50,039.70	56.82%
01.07	CARPINTERIA DE MADERA																
01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1 1/2" x 6"	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	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 BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm	m2	68.60	175.74	12,055.76	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	68.60	12,055.76	100.00%
01.08	CARPINTERIA METALICA																
01.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	1,116.34	17,682.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	15.84	17,682.83	100.00%
01.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VAIVEN	m2	30.24	995.91	30,116.32	0.00	0.00	0.00%	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 N° 08	m2	36.77	153.64	5,649.34	0.00	0.00	0.00%	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	41,413.36	0.00	0.00	0.00%	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	37,616.40	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	37,616.40	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPI HUACHO
CARLOS A. PEREDA MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN	VALORIZACIÓN [illegible] N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	Contrato N° [illegible]-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIO[illegible] DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION [illegible]IMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	CESEL INGENIEROS

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

FECHA: vi 31 may 2019

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/.)	%
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARANTE 1" x 1m	m	82.30	146.14	12,027.32	0.00	0.00	0.00%	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	15,450.89	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	45,608.15	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	15,616.54	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	14,896.63	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	1,460.70	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	2,167.44	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	716.75	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	35,608.90	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	10,925.54	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	16,594.65	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	62,023.93	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	14,534.66	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	13,247.23	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	3,757.50	0.00	0.00	0.00%	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	4,868.93	0.0000	0.00	0.00%	0.00	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	105.68	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	105.68	100.00%
	COSTO DIRECTO				1,351,844.47		586,330.39	43.37%		21,124.39	1.56%		607,454.78	44.94%		744,389.69	55.06%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		288,894.03		125,300.90			4,514.36			129,815.26			159,078.76	
	UTILIDAD		2.31081950%		31,238.69		13,549.04			488.15			14,037.19			17,201.50	
	SUB TOTAL				1,671,977.18		725,180.33			26,126.90			751,307.23			920,669.95	
	IGV 18%		18.00%		300,955.89		130,532.46			4,702.84			135,235.30			165,720.59	
	PRESUPUESTO TOTAL				1,972,933.08		855,712.79			30,829.74			886,542.53			1,086,390.54	

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000348

VALORIZACIÓN N° 21 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA – INSTALACIONES ELECTRICAS

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN

VALORIZACION N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

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

CESEL INGENIEROS

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**

FECHA: vi 31 may 2019

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	INSTALACIONES ELECTRICAS																
01.01	BAJA TENSION																
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	glb	2.00	816.55	1,633.10	0.5000	408.28	25.00%	0.00	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	glb	2.00	21,440.70	42,881.40	0.5000	10,720.35	25.00%	0.00	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		500.00	0.00	
01.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	420.00	14.96		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		420.00	0.00	
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00	11.99	1,318.90	0.3591	4.31	0.33%	19.2300	230.57	17.48%	19.59	234.88	17.81%	90.41	1,084.02	82.19%
01.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION																
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	170.00	30.82	5,239.40	170.0000	5,239.40	100.00%	-	0.00	0.00%	170.00	5,239.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	30.82	123.28	4.0000	123.28	100.00%	-	0.00	0.00%	4.00	123.28	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR																
01.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	39.00	31.41	1,224.99	17.0000	533.97	43.59%	0.00	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	205.68	5.0000	171.40	83.33%	0.00	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	107.16	1.0000	35.72	33.33%	0.00	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 S	und	4.00	36.20	144.80	3.0000	108.60	75.00%	0.00	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 I	und	9.00	36.20	325.80	2.00	72.40	22.22%	0.00	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 DI	pto	68.00	36.20	2,461.60	30.00	1,086.00	44.12%	0.00	0.00	0.00%	30.00	1,086.00	44.12%	38.00	1,375.60	55.88%
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DI	pto	13.00	52.66	684.58	13.0000	684.58	100.00%	0.00	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 DI	pto	26.00	58.41	1,518.66	6.0000	350.46	23.08%	0.00	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	231.12	0.0000	0.00	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	1,373.94	2.0000	152.66	11.11%	0.00	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	137.32	2.0000	137.32	100.00%	0.00	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	184.94	4.0000	105.68	57.14%	0.00	0.00	0.00%	4.00	105.68	57.14%	3.00	79.26	42.86%
01.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	7.00	26.42	184.94	0.0000	0.00	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	705.97	0.0000	0.00	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	1,251.04	14.0000	1,251.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%	14.00	1,251.04	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.09	TUBERIAS DE PVC ELECTRICO																

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

Ing. Jorge Covarrubias Gutierrez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

003

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Maritimo del Norte

VALORIZACION N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

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

CESEL INGENIEROS

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**

FECHA: vi 31 may 2019

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	1,346.0718	16,152.86	68.02%	188.07	2,256.80	9.50%	1,534.14	18,409.66	77.52%	444.86	5,338.34	22.48%
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	14.10	3,609.60	157.3828	2,219.10	61.48%	71.50	1,008.15	27.93%	228.88	3,227.25	89.41%	27.12	382.35	10.59%
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		20.00	0.00	
01.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	20.96	272.48	13.0000	272.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	272.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	24.56	491.20	20.0000	491.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	491.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	40.16	803.20	0.0000	0.00	0.00%	20.0000	803.20	100.00%	20.00	803.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES																
01.01.10.01	CONDUCTOR 2x2.5 mm2 NHX-90+1x2.5 mm2 NHX-90, 450/7	m	1,100.00	4.69		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1,100.00	0.00	
01.01.10.02	CONDUCTOR 2x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/750V	m	520.00	5.56		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		520.00	0.00	
01.01.10.03	CONDUCTOR 4-1x4 mm2 NHX-90+1x4 mm2 NHX-90, 450/75	m	67.00	8.84		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		67.00	0.00	
01.01.10.04	CONDUCTOR 4-1x6 mm2 NHX-90+1x6 mm2 NHX-90, 450/75	m	120.00	11.69		0.0000	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		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%	0.0000	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%	0.0000	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%	0.0000	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%	0.0000	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%	0.0000	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		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		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		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		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		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		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		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		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		1.00	0.00	
01.01.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03	und	1.00	2,345.99		0.0000	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		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		1.00	0.00	
01.01.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1.00	2,345.99		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1.00	2,345.99		0.0000	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		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		1.00	0.00	

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

Ing. Luis Lavera Nuñez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

0004

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Maritimo del Norte

VALORIZACION N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 0[illegible]7- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

CESEL INGENIEROS

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**

FECHA: vi 31 may 2019

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		1.00	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	1.0000	5,620.11	8.33%	0.00	0.00	0.00%	1.00	5,620.11	8.33%	11.00	61,821.21	91.67%
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	975.12	1,950.24	0.0000	0.00	0.00%	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,950.24	100.00%
01.01.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	845.47	1,690.94	0.0000	0.00	0.00%	0.0000	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%	0.0000	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%	0.0000	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		12.00	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		46.00	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		23.00	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		18.00	0.00	
01.01.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	18.00	145.15	2,612.70	2.0000	290.30	11.11%	0.0000	0.00	0.00%	2.00	290.30	11.11%	16.00	2,322.40	88.89%
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%	0.0000	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		21.00	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%	0.0000	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		16.00	0.00	
01.01.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W	und	36.00	131.03	4,717.08	0.0000	0.00	0.00%	0.0000	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		111.00	0.00	
01.01.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W	und	11.00	107.65	1,184.15	0.0000	0.00	0.00%	0.0000	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		29.00	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		11.00	0.00	
01.01.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORI	und	40.00	115.14	4,605.60	0.0000	0.00	0.00%	0.0000	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, 380-220 VOLTIOS, 60 Hz	und	1.00	88,071.17		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00	8,903.42		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.02	MEDIA TENSION																
01.02.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.02.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	510.18	510.18	0.0000	0.00	0.00%	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	510.18	100.00%
01.02.01.02	REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	0.30	374.10	112.23	0.0000	0.00	0.00%	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.30	112.23	100.00%
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CARLOS R. BEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000341

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Maritimo del Norte

VALORIZACION N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 024-[illegible]7- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

CESEL INGENIEROS

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**

FECHA: vi 31 may 2019

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/.)	%
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.70x1.00 EN TERRENO NATURA	m3	70.00	25.27		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		70.00	0.00	
01.02.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA BUZONES DE 1.00x1.00 EN TE	m3	100.00	35.55		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		100.00	0.00	
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIO	m3	40.00	63.00		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		40.00	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		0.0000	0.00		0.00	0.00		100.00	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		0.0000	0.00		0.00	0.00		6.00	0.00	
01.02.03.03	TUBERIA DE F°G° Ø 4" P/II.EE.	m	100.00	122.08		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		100.00	0.00	
01.02.03.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm	m	100.00	45.23		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		100.00	0.00	
01.02.04	MONTAJE DE CONDUCTORES																
01.02.04.01	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR DE CU TIPO N2XSY,	m	100.00	55.50		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		100.00	0.00	
01.02.04.02	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE CU N2XSY DE 35mm2	jgo	2.00	923.93		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		2.00	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		0.0000	0.00		0.00	0.00		4.00	0.00	
01.02.05.02	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA TIPO PAT-1	und	4.00	459.10		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		4.00	0.00	
01.02.05.03	RELLENO Y COMPACTACION DE PUESTA A TIERRA	m3	4.00	39.95		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		4.00	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		0.0000	0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.02.06.02	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE 160kv	und	1.00	9,510.79		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.02.06.03	CELDA DE TRANSFORMACION INC. EQUIPAMIENTO	und	1.00	14,689.26		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.02.06.04	TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO TRIFASICO	und	1.00	7,047.31		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.02.06.05	SISTEMA DE COMPENSACION REACTIVA	und	1.00	17,492.49		0.0000	0.00		0.0000	0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.02.07	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO																
01.02.07.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE SUBESTACION ELECTR	und	1.00	957.21	957.21	0.0000	0.00	0.00%	0.0000	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 OBRA	und	1.00	595.06	595.06	0.0000	0.00	0.00%	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	595.06	100.00%
	COSTO DIRECTO				220,354.16		46,231.50	20.98%		4,298.72	1.95%		50,530.22	22.93%		169,823.94	77.07%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		47,090.48		9,879.83			918.65			10,798.48			36,291.99	
	UTILIDAD		2.3108195%		5,091.99		1,068.33			99.34			1,167.67			3,924.32	
	SUB TOTAL				272,536.62		57,179.66			5,316.71			62,496.37			210,040.25	
	IGV 18%		18.00%		49,056.59		10,292.34			957.01			11,249.35			37,807.25	
	PRESUPUESTO TOTAL				321,593.22		67,472.00			6,273.72			73,745.72			247,847.50	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lo[illegible]ra Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000343

VALORIZACIÓN N° 21 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA – INSTALACIONES SANITARIAS

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN Consorcio Maritimo del Norte	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	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	CESEL INGENIEROS

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**
FECHA: vi 31 may 2019

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	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	3.59	3,070.24	267.98	962.04	31.33%	111.25	399.39	13.01%	379.23	1,361.43	44.34%	475.99	1,708.81	55.66%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	36.01	30,796.47	241.32	8,690.03	28.22%	111.25	4,006.11	13.01%	352.57	12,696.14	41.23%	502.65	18,100.33	58.77%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	2.83	2,420.27	241.32	682.94	28.22%	0.00	0.00	0.00%	241.32	682.94	28.22%	613.90	1,737.33	71.78%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	11.06	9,458.73	241.32	2,669.03	28.22%	0.00	0.00	0.00%	241.32	2,669.03	28.22%	613.90	6,789.70	71.78%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	12.96	11,083.65	241.32	3,127.54	28.22%	0.00	0.00	0.00%	241.32	3,127.54	28.22%	613.90	7,956.11	71.78%
01.01.02	SALIDAS																
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	97.40	8,571.20	69.00	6,720.60	78.41%	0.00	0.00	0.00%	69.00	6,720.60	78.41%	19.00	1,850.60	21.59%
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 3/4"	pto	8.00	117.96		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		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00		21.00	0.00	
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	45.25		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00		4.00	0.00	
01.01.03.03	CAJA NICHO PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00	44.87	1,121.75	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	1,518.28	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/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	m	196.95	12.64		0.00	-0.01		0.00	0.00	0.00%	0.00	-0.01		196.95	0.01	
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	220.15	15.49		0.00	0.01		0.00	0.00	0.00%	0.00	0.01		220.15	-0.01	
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73	19.17		21.95	420.78		-21.95	-420.78	0.00%	0.00	0.00		125.73	0.00	
01.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1 1/2" C-5	m	45.80	20.59		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		45.80	0.00	
01.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	188.85	20.63		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		188.85	0.00	
01.01.04.06	TUBERIA DE F°G° AGUA FRIA Ø1 1/2"	m	40.00	43.24		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		40.00	0.00	
01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS																
01.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	855.22	6.61	5,653.00	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		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		1.00	0.00	
01.01.06.03	ELECTROBOMBA DOSIFICADORA Q=0.04LPS POT=0.09HP	und	1.00	2,381.26		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.01.07	APARATOS SANITARIOS																

Ing. Luis Lovera Vásquez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

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

00041

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN	VALORIZACION N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	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	CESEL INGENIEROS

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**
FECHA: vi 31 may 2019

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/.)	%
01.01.07.01	INODORO NACIONAL COLOR BLANCO	und	16.00	316.75	5,068.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	5,068.00	100.00%
01.01.07.02	URINARIO NACIONAL	und	7.00	344.23	2,409.61	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	4,113.60	0.00	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 ESCUR	und	5.00	287.95	1,439.75	0.00	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 MEZCLA	und	7.00	153.59	1,075.13	0.00	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	1,336.80	0.00	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	427.84	0.00	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	510.08	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	16.00	510.08	100.00%
01.01.07.09	MANILUVIOS/GRIFOS	und	5.00	57.04	285.20	0.00	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	10,226.84	254.69	9,171.43	89.68%	5.06	182.17	1.78%	259.75	9,353.60	91.46%	24.25	873.24	8.54%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	2.83	803.72	254.69	720.78	89.68%	29.31	82.94	10.32%	284.00	803.72	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	11.06	3,141.04	254.69	2,816.90	89.68%	29.31	324.16	10.32%	284.00	3,141.06	100.00%	0.00	-0.02	0.00%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	12.96	3,680.64	254.69	3,300.80	89.68%	29.31	379.84	10.32%	284.00	3,680.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	119.28	3,387.55	8.21	979.29	28.91%	7.04	839.78	24.79%	15.25	1,819.07	53.70%	13.15	1,568.48	46.30%
01.02.07	REGISTROS																
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	63.82	957.30	9.00	574.38	60.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	574.38	60.00%	6.00	382.92	40.00%
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	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	0.00	0.00	0.00%	3.0000	7,472.61	75.00%	3.00	7,472.61	75.00%	1.00	2,490.87	25.00%
01.02.09	TUBERIAS																
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25	7.45	2,192.16	43.17	321.59	14.67%	0.00	0.00	0.00%	43.17	321.59	14.67%	251.08	1,870.57	85.33%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	11.46		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00%	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		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	55.00	966.90	84.62%	0.00	0.00	0.00%	55.00	966.90	84.62%	10.00	175.80	15.38%
01.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	20.00	65.79	1,315.80	20.00	1,315.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	20.00	1,315.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE BARAJAS	pto	18.00	56.94	1,024.92	15.00	854.10	83.33%	0.00	0.00	0.00%	15.00	854.10	83.33%	3.00	170.82	16.67%
01.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 6"	pto	15.00	60.36	905.40	0.00	0.00	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	0.00	0.00	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 - OPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP N° 34484

CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000340

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Maritimo del Norte

VALORIZACION N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

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

CESEL INGENIEROS

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**

FECHA: vi 31 may 2019

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/.)	%
01.02.12.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	7.00	34.38	240.66	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	240.66	100.00%
01.02.12.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	28.00	41.26	1,155.28	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	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	3,001.86	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	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	19,230.22	229.73	7,059.70	36.71%	29.34	901.46	4.69%	259.07	7,961.16	41.40%	366.71	11,269.06	58.60%
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		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		8.00	0.00	
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%	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		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		2.00	0.00	
01.03.02.02	ELECTROBOMBA Q=3.77 LPS POT=3 HP EN TANQUE ELEVAD	und	2.00	8,955.25		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		2.00	0.00	
01.03.02.03	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,177.76		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.03.02.04	MANGUERAS DE LAVADO	pto	49.00	36.48		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		49.00	0.00	
01.03.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION																
01.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO Y DESINFECCION	und	1.00	4,852.84		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRO DE AGUA	und	1.00	744.33		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	460.01		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
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%	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%	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%	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%	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%	380.00	8,295.40	100.00%
01.03.10	TUBERIA DE F°G° AGUA FRIA Ø1.1/2"	m	40.00	43.24		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		40.00	0.00	
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%	27.9200	1,005.40	12.69%	27.92	1,005.40	12.69%	192.08	6,916.80	87.31%
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	220.00	2.83	622.60	0.00	0.00	0.00%	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	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%	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	220.00	2,433.20	100.00%
01.03.15	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	104.00	15.49		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		104.00	0.00	
01.03.16	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	36.00	19.35		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		36.00	0.00	

ING. Luis Lovato Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34084

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN Consorcio Maritimo del Norte	VALORIZACION N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	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	CESEL INGENIEROS

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**
FECHA: vi 31 may 2019

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		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		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		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		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.03.20	VARIOS																
01.03.21	CAJA NICHO PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	5.00	44.87	224.35	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	224.35	100.00%
01.04	RED DE CANALETAS																
01.04.01	CANALETAS																
01.04.01.01	CONCRETO CANALETAS Y BUZONES DE DRENAJE f'c=210 k	m3	20.00	376.00		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		20.00	0.00	
01.04.01.02	ENCOFRADO CANALETAS	m2	225.00	101.01	22,727.25	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	0.00	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	0.00	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		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		235.00	0.00	
01.04.02.04	TUBERIA DE F°G° Ø4"	m	90.00	160.60		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		90.00	0.00	
01.04.03	REGISTROS																
01.04.03.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	11.00	41.26		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		11.00	0.00	
01.04.04	EQUIPAMIENTO																
01.04.04.01	ELECTROBOMBA Q=2.05LPS POT=3HP HDT=5.21m	und	2.00	4,766.44		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		2.00	0.00	
01.04.04.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.04.05	VARIOS																
01.04.05.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	2.00	1,850.14	3,700.28	0.00	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	m2	3,220.00	7.08	22,797.60	0.00	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	0.00	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	0.00	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 LISA Ø90mm PN10 PECC-100	m	1,160.00	11.83	13,722.80	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,160.00	13,722.80	100.00%
01.05.02.04	ACCESORIOS HDPE	und	1.00	3,676.67	3,676.67	0.00	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	580.00	381.89	221,496.20	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	580.00	221,496.20	100.00%
01.05.02.06	LASTRE 50 KG TIPO II	und	25.00	381.89	9,547.25	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	9,547.25	100.00%

Ing. Luis Loyola Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

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

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN	VALORIZACION N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	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	CESEL INGENIEROS

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**
FECHA: vi 31 may 2019

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		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		2.00	0.00	
01.05.03.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,290.50		0.00	0.00			0.00		0.00	0.00		1.00	0.00	
01.05.03.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA Ø160mm	m	2.00	135.30	270.60	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	270.60	100.00%
01.05.04	VARIOS																
01.05.04.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	11,244.15	11,244.15	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	11,244.15	100.00%
01.05.04.02	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	11,244.15	11,244.15	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	11,244.15	100.00%
01.05.04.03	TANQUE SEPTICO	und	1.00	23,414.74	23,414.74	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	23,414.74	100.00%
01.05.05	MONTAJE																
01.05.05.01	SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA	glb	1.00	114,703.54	114,703.54	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	114,703.54	100.00%
01.05.05.02	CASETA DEL EMISOR SUBMARINO	und	1.00	23,191.40	23,191.40	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	23,191.40	100.00%
01.05.05.03	INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO	m	1,210.00	92.48	111,900.80	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,210.00	111,900.80	100.00%
01.05.05.04	ANCLAJE CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	323.98	2,591.84	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	8.00	2,591.84	100.00%
01.05.05.05	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA DEL EMISOR SUBMARINO	glb	1.00	18,468.10	18,468.10	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	18,468.10	100.00%
	COSTO DIRECTO				896,377.45		51,354.63	5.73%		15,173.08	1.69%		66,527.71	7.42%		829,849.7435	92.58%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		191,559.09		10,974.67			3,242.54			14,217.21			177,341.88	
	UTILIDAD		2.31081950%		20,713.66		1,186.72			350.62			1,537.34			19,176.33	
	SUB TOTAL				1,108,650.21		63,516.02			18,766.24			82,282.26			1,026,367.95	
	IGV 18%		18.00%		199,557.04		11,432.88			3,377.92			14,810.81			184,746.23	
	PRESUPUESTO TOTAL				1,308,207.24		74,948.90			22,144.16			97,093.07			1,211,114.18	

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A
Supervisor de Obra

000037

VALORIZACIÓN N° 21 DEL PRESUPUESTO EQUIPAMIENTO

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Marítimo del Norte

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(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 HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

CESEL INGENIEROS

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

FECHA: vi 31 may 2019

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	0.75	86,139.08	75.00%		0.00	0.00%	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	0.75	80,146.79	75.00%		0.00	0.00%	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	0.75	774,003.26	75.00%		0.00	0.00%	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	0.7500	46,067.66	75.00%		0.00	0.00%	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	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	0.00%	7.00	40,747.56	100.00%
02.03	CARRETAS 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	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	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	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	0.00%	5.00	2,564.15	100.00%
02.07	CARRETILLAS 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00%	15.00	6,630.60	100.00%
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	0.00%	6.00	3,077.22	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - SPA HUACHO
CARLOS A. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

CESEL S.A.
Ing. Carlos Loyola Nuñez
Supervisor de Obra

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	CMN	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (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 HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	CESEL INGENIEROS

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**
SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO**
PROP. **FONDEPES**
CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
SUP. **CESEL**
FECHA: vi 31 may 2019

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/.)	%
03.12	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	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	0.00%	1.00	5,173.42	100.00%
03.14	TV PANTALLA EKRAN	und	1.00	3,434.73	3,434.73	0.0000	0.00	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	0.00%	2.00	1,744.16	100.00%
	COSTO DIRECTO				1,650,066.09		986,356.79			0.00			986,356.79			663,709.30	
	GASTOS GENERALES		21.370360%		352,625.06		210,788.00			0.00			210,788.00			141,837.07	
	UTILIDAD		2.31081950%		38,130.05		22,792.93			0.00			22,792.93			15,337.12	
	SUB TOTAL				2,040,821.20		1,219,937.72			0.00			1,219,937.72			820,883.49	
	IGV 18%		18.00%		367,347.82		219,588.79			0.00			219,588.79			147,759.03	
	PRESUPUESTO TOTAL				2,408,169.02		1,439,526.51			0.00			1,439,526.51			968,642.52	

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000334

VALORIZACIÓN N° 21 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA – IMPACTO AMBIENTAL

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN

VALORIZACI[redacted] 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° [redacted]17- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

CESEL INGENIEROS

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**

FECHA: vi 31 may 2019

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	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES																
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%	50.00	1,244.50	100.00%
01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE	und	5.00	443.87	2,219.35	3.00	1,331.61	60.00%		0.00	0.00%	3.00	1,331.61	60.00%	2.00	887.74	40.00%
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	CAPACITACION 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	glb	3.00	1,010.34	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	und	1.00	224,050.10	0.00	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	0.00	0.00%
05	MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE																
05.01	SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA,	glb	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	glb	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	glb	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	glb	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																
06.01	PRIMEROS AUXILIOS	glb	1.00	1,703.57	1,703.57	1.00	1,703.57	100.00%		0.00	0.00%	1.00	1,703.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%
06.02	CONTRA INCENDIO	glb	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%
07	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA																
07.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	glb	1.00	859.82	859.82	0.00	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	859.82	100.00%
	COSTO DIRECTO				41,401.13		34,223.96	82.66%		0.00	0.00%		34,223.96	82.66%		7,177.17	17.34%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		8,847.57		7,313.78			0.00			7,313.78			1,533.79	
	UTILIDAD		2.31081950%		956.71		790.85			0.00			790.85			165.85	
	SUB TOTAL				51,205.41		42,328.60			0.00			42,328.60			8,876.81	
	IGV 18%		18.00%		9,216.97		7,619.15			0.00			7,619.15			1,597.83	
	PRESUPUESTO TOTAL				60,422.38		49,947.75			0.00			49,947.75			10,474.63	

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

Ing. Luis Lanera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000332

REAJUSTES

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 S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINÓMICA Nº 01: MUELLE ESPIGON

MES	VAL Nº	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2107	01	sep-2017	1.022	114,101.79	114,101.79	2,510.240	S/. 2,510.24	S/. 18,494.29	S/. 18,494.29	406.87	S/. 406.87	S/. 406.87
oct-2017	02	oct-2107	1.021	463,369.89	577,471.68	9,730.770	S/. 12,241.01	S/. 502,534.39	S/. 521,028.68	10,553.22	S/. 10,960.09	S/. 10,960.09
nov-2017	03	nov-2017	1.020	1,004,715.51	1,582,187.19	20,094.310	S/. 32,335.32	S/. 671,396.79	S/. 1,192,425.47	13,427.94	S/. 24,388.03	S/. 24,388.03
dic-2017	04	dic-2017	1.023	1,126,536.70	2,708,723.89	25,910.340	S/. 58,245.66	S/. 769,906.84	S/. 1,962,332.31	17,707.86	S/. 42,095.89	S/. 42,095.89
ene-2018	05	ene-2018	1.024	632,841.91	3,341,565.80	15,188.210	S/. 73,433.87	S/. 86,557.91	S/. 2,048,890.22	2,077.39	S/. 44,173.28	S/. 44,173.28
feb-2018	06	feb-2018	1.041	501,442.00	3,843,007.80	20,559.120	S/. 93,992.99	S/. 257,052.99	S/. 2,305,943.21	10,539.17	S/. 54,712.45	S/. 54,712.45
mar-2018	07	mar-2018	1.045	547,835.46	4,390,843.26	24,652.600	S/. 118,645.59	S/. 96,875.50	S/. 2,402,818.71	4,359.40	S/. 59,071.85	S/. 59,071.85
abr-2018	08	abr-2018	1.042	353,607.77	4,744,451.03	14,851.530	S/. 133,497.12	S/. 12,560.22	S/. 2,415,378.93	527.53	S/. 59,599.38	S/. 59,599.38
may-2018	09	may-2018	1.050	32,931.92	4,777,382.95	1,646.600	S/. 135,143.72	S/. 29,403.06	S/. 2,444,781.99	1,470.15	S/. 61,069.53	S/. 61,069.53
jun-2018	10	jun-2018	1.057	7,307.80	4,784,690.75	416.540	S/. 135,560.26	S/. 423,455.77	S/. 2,868,237.76	24,136.98	S/. 85,206.51	S/. 85,206.51
jul-2018	11	jul-2018	1.060	3,479.05	4,788,169.80	208.740	S/. 135,769.00	S/. 135,462.89	S/. 3,003,700.65	8,127.77	S/. 93,334.28	S/. 93,334.28
ago-2018	12	ago-2018	1.066	54,884.82	4,843,054.62	3,622.400	S/. 139,391.40	S/. 345,988.60	S/. 3,349,689.25	22,835.25	S/. 116,169.53	S/. 116,169.53
sep-2018	13	sep-2018	1.071	160,429.37	5,003,483.99	0.000	S/. 139,391.40	S/. 506,762.80	S/. 3,856,452.05	35,980.16	S/. 152,149.69	S/. 139,391.40
oct-2018	14	oct-2018	1.073	175,087.74	5,178,571.73	0.000	S/. 139,391.40	S/. 41,305.23	S/. 3,897,757.28	3,015.28	S/. 155,164.97	S/. 139,391.40
nov-2018	15	nov-2018	1.078	123,455.72	5,302,027.45	9,629.550	S/. 149,020.95	S/. 81,989.30	S/. 3,979,746.58	6,395.17	S/. 161,560.14	S/. 149,020.95
dic-2018	16	dic-2018	1.081	116,022.07	5,418,049.52	9,397.790	S/. 158,418.74	S/. 483,005.35	S/. 4,462,751.93	39,123.43	S/. 200,683.57	S/. 158,418.74
ene-2019	17	ene-2019	1.078	1,145,743.58	6,563,793.11	89,368.000	S/. 247,786.74	S/. 108,416.46	S/. 4,571,168.39	8,456.48	S/. 209,140.05	S/. 209,140.05
[illegible]-2019	18	ene-2019	1.078	120,583.84	6,684,376.95	9,405.540	S/. 257,192.28	S/. 155,975.29	S/. 4,727,143.68	12,166.07	S/. 221,306.12	S/. 221,306.12
[illegible]-2019	19	feb-2019	1.079	108,575.12	6,792,952.07	8,577.430	S/. 265,769.71	S/. 286,299.35	S/. 5,013,443.03	22,617.65	S/. 243,923.77	S/. 243,923.77
[illegible]-2019	20	mar-2019	1.079	70,226.67	6,863,178.74	8,577.430	S/. 274,347.14	S/. 167,094.27	S/. 5,180,537.30	13,200.45	S/. 257,124.22	S/. 257,124.22
may-2019	21	abr-2019	1.079	0.00	6,863,178.74	0.000	S/. 274,347.14	S/. 26,243.54	S/. 5,206,780.84	2,073.24	S/. 259,197.46	S/. 259,197.46
TOTAL						**274,347.14**				**259,197.46**		

REAJUSTE DEL MES	2,073.24

22617.650

FORMULA POLINÓMICA Nº 02: OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

MES	VAL Nº	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2107	01	sep-2107	1.019	9,012.05	9,012.05	171.230	S/. 171.23	S/. 102,335.69	S/. 102,335.69	1,944.38	S/. 1,944.38	S/. 1,944.38
oct-2017	02	oct-2017	1.020	251,749.02	260,761.07	5,034.980	S/. 5,206.21	S/. 126,795.63	S/. 229,131.32	2,535.91	S/. 4,480.29	S/. 4,480.29
nov-2017	03	nov-2017	1.019	1,267,805.98	1,528,567.06	24,088.310	S/. 29,294.52	S/. 234,389.95	S/. 463,521.27	4,453.41	S/. 8,933.70	S/. 8,933.70
dic-2017	04	dic-2017	1.022	15,782.55	1,544,349.61	347.220	S/. 29,641.74	S/. 239,717.85	S/. 703,239.12	5,273.79	S/. 14,207.49	S/. 14,207.49
ene-2017	05	ene-2018	1.023	15,782.55	1,560,132.15	363.000	S/. 30,004.74	S/. 308,784.86	S/. 1,012,023.98	7,102.05	S/. 21,309.54	S/. 21,309.54
feb-2018	06	feb-2018	1.054	14,255.21	1,574,387.36	769.780	S/. 30,774.52	S/. 127,959.37	S/. 1,139,983.35	6,909.81	S/. 28,219.35	S/. 30,774.52
mar-2018	07	mar-2018	1.055	15,782.55	1,590,169.91	868.040	S/. 31,642.56	S/. 86,236.27	S/. 1,226,219.62	4,742.99	S/. 32,962.34	S/. 31,642.56
abr-2018	08	abr-2018	1.054	25,709.19	1,615,879.09	1,388.300	S/. 33,030.86	S/. 27,236.03	S/. 1,253,455.65	1,470.75	S/. 34,433.09	S/. 33,030.86
may-2018	09	may-2018	1.060	242,861.86	1,858,740.95	14,571.710	S/. 47,602.57	S/. 33,878.22	S/. 1,287,333.87	2,032.69	S/. 36,465.78	S/. 36,465.78
jun-2018	10	jun-2018	1.066	844,715.44	2,703,456.39	55,751.220	S/. 103,353.79	S/. 88,714.16	S/. 1,376,048.03	5,855.13	S/. 42,320.91	S/. 42,320.91
jul-2018	11	jul-2018	1.069	728,650.99	3,432,107.39	50,276.920	S/. 153,630.71	S/. 89,921.47	S/. 1,465,969.50	6,204.58	S/. 48,525.49	S/. 48,525.49
ago-2018	12	ago-2018	1.074	302,266.13	3,734,373.52	22,367.690	S/. 175,998.40	S/. 133,591.81	S/. 1,599,561.31	9,885.79	S/. 58,411.28	S/. 58,411.28
sep-2018	13	sep-2018	1.077	85,825.21	3,820,198.73	6,608.540	S/. 182,606.94	S/. -6,971.62	S/. 1,592,589.69	-536.81	S/. 57,874.47	S/. 57,874.47
oct-2018	14	oct-2018	1.078	7,213.58	3,827,412.31	562.660	S/. 183,169.60	S/. 110,466.85	S/. 1,703,056.54	8,616.41	S/. 66,490.88	S/. 71,406.71
[illegible]-2018	15	nov-2018	1.083	0.00	3,827,412.31	0.000	S/. 183,169.60	S/. 212,742.80	S/. 1,915,799.34	17,657.65	S/. 84,148.53	S/. 84,148.53
[illegible]018	16	dic-2018	1.085	0.00	3,827,412.31	0.000	S/. 183,169.60	S/. 143,906.52	S/. 2,059,705.86	12,232.05	S/. 96,380.58	S/. 96,380.58
[illegible]-2019	17	ene-2019	1.081	54,188.58	3,881,600.90	4,389.280	S/. 187,558.88	S/. 48,087.66	S/. 2,107,793.52	3,895.10	S/. 100,275.68	S/. 100,275.68
feb-2019	18	ene-2019	1.081	0.00	3,881,600.90	0.000	S/. 187,558.88	S/. 34,284.55	S/. 2,142,078.07	2,777.05	S/. 103,052.73	S/. 103,052.73
mar-2019	19	feb-2019	1.081	0.00	3,881,600.90	0.000	S/. 187,558.88	S/. 951.56	S/. 2,143,029.63	77.08	S/. 103,129.81	S/. 103,129.81
abr-2019	20	mar-2019	1.080	0.00	3,881,600.90	0.000	S/. 187,558.88	S/. 23,636.03	S/. 2,166,665.66	1,890.88	S/. 105,020.69	S/. 105,020.69
may-2019	21	abr-2019	1.080	0.00	3,881,600.90	0.000	S/. 187,558.88	S/. 56,706.56	S/. 2,223,372.22	4,536.52	S/. 109,557.21	S/. 109,557.21
TOTAL						**187,558.88**				**109,557.21**		

REAJUSTE DEL MES	4,536.52

77.080

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

Ing. Luis Loayera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACIÓN Nº 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

CMN

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

CESEL INGENIEROS

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 S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINÓMICA Nº 03: OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

MES	VAL Nº	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2107	01	sep-2107	1.013	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	oct-2017	1.013	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
nov-2017	03	nov-2017	1.013	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	dic-2017	1.015	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-2017	05	ene-2018	1.017	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	feb-2018	1.026	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 7,256.22	S/. 7,256.22	188.66	S/. 188.66	S/. 188.66
mar-2018	07	mar-2018	1.027	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 6,347.97	S/. 13,604.19	171.40	S/. 360.06	S/. 360.06
abr-2018	08	abr-2018	1.027	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 49,615.87	S/. 63,220.06	1,339.63	S/. 1,699.69	S/. 1,699.69
may-2018	09	may-2018	1.027	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 5,643.86	S/. 68,863.92	152.38	S/. 1,852.07	S/. 1,852.07
jun-2018	10	jun-2018	1.043	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 20,669.25	S/. 89,533.17	888.78	S/. 2,740.85	S/. 2,740.85
jul-2018	11	jul-2018	1.045	70,126.77	70,126.77	3,155.70	3,155.70	S/. 75,855.16	S/. 165,388.33	3,413.48	S/. 6,154.33	S/. 6,154.33
ago-2018	12	ago-2018	1.045	421,045.65	491,172.42	18,947.05	22,102.75	S/. 64,389.34	S/. 229,777.67	2,897.52	S/. 9,051.85	S/. 9,051.85
sep-2018	13	sep-2018	1.045	456,887.48	948,059.90	20,559.94	42,662.69	S/. 78,322.40	S/. 308,100.07	3,524.51	S/. 12,576.36	S/. 12,576.36
oct-2018	14	oct-2018	1.047	590,897.42	1,538,957.32	26,542.41	69,205.10	S/. 106,290.66	S/. 414,390.73	4,995.66	S/. 17,572.02	S/. 13,127.09
nov-2018	15	nov-2018	1.047	133,019.85	1,671,977.17	6,251.93	75,457.03	S/. 141,038.00	S/. 555,428.73	6,628.79	S/. 24,200.81	S/. 24,200.81
dic-2018	16	dic-2018	1.049	0.00	1,671,977.17	0.00	75,457.03	S/. 63,960.68	S/. 619,389.41	3,134.07	S/. 27,334.88	S/. 27,334.88
[illegible]-2019	17	ene-2019	1.047	0.00	1,671,977.17	0.00	75,457.03	S/. 36,497.71	S/. 655,887.12	1,715.39	S/. 29,050.27	S/. 29,050.27
[illegible]-2019	18	ene-2019	1.047	0.00	1,671,977.17	0.00	75,457.03	S/. 66,756.03	S/. 722,643.15	3,137.53	S/. 32,187.80	S/. 32,187.80
mar-2019	19	feb-2019	1.048	0.00	1,671,977.17	0.00	75,457.03	S/. 0.00	S/. 722,643.15	0.00	S/. 32,187.80	S/. 32,187.80
abr-2019	20	mar-2019	1.049	0.00	1,671,977.17	0.00	75,457.03	S/. 2,537.17	S/. 725,180.32	124.32	S/. 32,312.12	S/. 32,312.12
may-2019	21	abr-2019	1.050	0.00	1,671,977.17	0.00	75,457.03	S/. 26,126.90	S/. 751,307.22	1,306.35	S/. 33,618.47	S/. 33,618.47
TOTAL						**75,457.03**				**33,618.47**		

REAJUSTE DEL MES	**1,306.35**	0.000

FORMULA POLINÓMICA Nº 04: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

MES	VAL Nº	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2107	01	sep-2017	1.005	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	oct-2017	1.006	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
nov-2017	03	nov-2017	1.004	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	nov-2017	1.005	55,056.06	55,056.06	275.280	S/. 275.28	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-2017	05	ene-2018	0.999	1,631.23	56,687.29	-1.630	S/. 273.65	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	feb-2018	1.006	17,821.36	74,508.65	106.930	S/. 380.58	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
mar-2018	07	mar-2018	1.009	45,228.72	119,737.37	407.060	S/. 787.64	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2018	08	abr-2018	1.009	60,357.80	180,095.17	543.220	S/. 1,330.86	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
may-2018	09	may-2018	1.019	63,452.29	243,547.46	1,205.590	S/. 2,536.45	S/. 8,341.90	S/. 8,341.90	158.50	S/. 158.50	S/. 158.50
jun-2018	10	jun-2018	1.024	26,902.51	270,449.97	645.660	S/. 3,182.11	S/. 21,170.81	S/. 29,512.71	508.10	S/. 666.60	S/. 666.60
jul-2018	11	jul-2018	1.023	166.78	270,616.76	3.840	S/. 3,185.95	S/. 4,368.75	S/. 33,881.46	100.48	S/. 767.08	S/. 767.08
ago-2018	12	ago-2018	1.030	0.00	270,616.76	0.000	S/. 3,185.95	S/. 0.00	S/. 33,881.46	0.00	S/. 767.08	S/. 767.08
sep-2018	13	sep-2018	1.034	0.00	270,616.76	0.000	S/. 3,185.95	S/. 0.00	S/. 33,881.46	0.00	S/. 767.08	S/. 767.08
[illegible]2018	14	oct-2018	1.041	287.98	270,904.74	11.810	S/. 3,197.76	S/. 0.00	S/. 33,881.46	0.00	S/. 767.08	S/. 258.39
[illegible]2018	15	nov-2018	1.050	959.94	271,864.68	48.000	S/. 3,245.76	S/. 16,770.43	S/. 50,651.89	838.52	S/. 1,605.60	S/. 1,605.60
dic-2018	16	dic-2018	1.048	671.95	272,536.62	32.250	S/. 3,278.01	S/. 1,257.91	S/. 51,909.80	60.38	S/. 1,665.98	S/. 1,665.98
ene-2019	17	ene-2019	1.051	0.00	272,536.62	0.000	S/. 3,278.01	S/. 1,672.42	S/. 53,582.22	85.29	S/. 1,751.27	S/. 1,751.27
feb-2019	18	ene-2019	1.051	0.00	272,536.62	0.000	S/. 3,278.01	S/. 1,014.05	S/. 54,596.27	51.72	S/. 1,802.99	S/. 1,802.99
mar-2019	19	feb-2019	1.055	0.00	272,536.62	0.000	S/. 3,278.01	S/. 360.21	S/. 54,956.48	19.81	S/. 1,822.80	S/. 1,822.80
abr-2019	20	mar-2019	1.059	0.00	272,536.62	0.000	S/. 3,278.01	S/. 2,353.44	S/. 57,309.92	138.85	S/. 1,961.65	S/. 1,961.65
may-2019	21	abr-2019	1.061	0.00	272,536.62	0.000	S/. 3,278.01	S/. 5,316.71	S/. 62,626.63	324.32	S/. 2,285.97	S/. 2,285.97
TOTAL						**3,278.01**				**2,285.97**		

REAJUSTE DEL MES	**324.32**	19.810

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Loyola Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

CMN

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

CESEL INGENIEROS

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 S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINÓMICA N° 05: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2107	01	sep-2017	1.015	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	oct-2017	1.017	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
nov-2017	03	nov-2017	1.017	0.00	0.00	0.000	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	dic-2017	1.017	17,932.24	17,932.24	304.850	S/. 304.85	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-2017	05	ene-2018	1.015	78,879.47	96,811.70	1,183.190	S/. 1,488.04	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	feb-2018	1.019	99,131.69	195,943.39	1,883.500	S/. 3,371.54	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
mar-2018	07	mar-2018	1.024	13,523.24	209,466.63	324.560	S/. 3,696.10	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2018	08	abr-2018	1.024	9,597.14	219,063.77	230.330	S/. 3,926.43	S/. 15,227.50	S/. 15,227.50	365.46	S/. 365.46	S/. 365.46
may-2018	09	may-2018	1.028	266,875.93	485,939.70	7,472.530	S/. 11,398.96	S/. 11,691.99	S/. 26,919.49	327.38	S/. 692.84	S/. 692.84
jun-2018	10	jun-2018	1.034	622,710.47	1,108,650.17	21,172.160	S/. 32,571.12	S/. 21,848.89	S/. 48,768.38	742.86	S/. 1,435.70	S/. 1,435.70
jul-2018	11	jul-2018	1.036	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 7,506.50	S/. 56,274.88	270.23	S/. 1,705.93	S/. 1,705.93
ago-2018	12	ago-2018	1.039	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. -4,887.71	S/. 51,387.17	-190.62	S/. 1,515.31	S/. 1,515.31
sep-2018	13	sep-2018	1.041	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 0.00	S/. 51,387.17	0.00	S/. 1,515.31	S/. 1,515.31
oct-2018	14	oct-2018	1.045	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 0.00	S/. 51,387.17	0.00	S/. 1,515.31	S/. 1,515.31
nov-2018	15	nov-2018	1.051	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 236.80	S/. 51,623.97	12.08	S/. 1,527.39	S/. 1,527.39
dic-2018	16	dic-2018	1.051	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 966.41	S/. 52,590.38	49.29	S/. 1,576.68	S/. 1,576.68
[redacted]e-2019	17	ene-2019	1.056	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 8,007.85	S/. 60,598.23	448.44	S/. 2,025.12	S/. 2,025.12
[redacted]-2019	18	ene-2019	1.056	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 2,397.37	S/. 62,995.60	134.25	S/. 2,159.37	S/. 2,159.37
[redacted]ar-2019	19	feb-2019	1.052	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 0.00	S/. 62,995.60	0.00	S/. 2,159.37	S/. 2,159.37
abr-2019	20	mar-2019	1.049	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 520.42	S/. 63,516.02	25.50	S/. 2,184.87	S/. 2,184.87
may-2019	21	abr-2019	1.052	0.00	1,108,650.17	0.000	S/. 32,571.12	S/. 18,766.24	S/. 82,282.26	975.84	S/. 3,160.71	S/. 3,160.71
TOTAL						**32,571.12**				**3,160.71**		

REAJUSTE DEL MES	**975.84**	0.000

FORMULA POLINÓMICA N° 06: OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2107	01	sep-2017	1.002	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
oct-2017	02	oct-2017	1.001	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
nov-2017	03	nov-2017	0.998	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
dic-2017	04	dic-2017	1.001	0.00	0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
ene-2018	05	ene-2018	0.994	497,425.58	497,425.58	-2,984.55	S/. -2,984.55	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
feb-2018	06	feb-2018	1.004	310,448.60	807,874.18	1,241.79	S/. -1,742.76	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
mar-2018	07	mar-2018	1.008	336,160.61	1,144,034.79	2,689.28	S/. 946.52	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
abr-2018	08	abr-2018	1.005	325,316.73	1,469,351.52	1,626.58	S/. 2,573.10	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
may-2018	09	may-2018	1.018	387,123.55	1,856,475.06	6,968.22	S/. 9,541.32	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
jun-2018	10	jun-2018	1.019	184,346.13	2,040,821.19	3,502.58	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
jul-2018	11	jul-2018	1.022	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 0.00	0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
ago-2018	12	ago-2018	1.029	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 1,219,937.72	S/. 1,219,937.72	35,378.19	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
sep-2018	13	sep-2018	1.037	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
[redacted]-2018	14	oct-2018	1.043	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
[redacted]2018	15	nov-2018	1.055	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
[redacted]2018	16	dic-2018	1.054	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
ene-2019	17	ene-2019	1.051	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
feb-2019	18	ene-2019	1.051	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
mar-2019	19	feb-2019	1.049	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
abr-2019	20	feb-2019	1.048	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
may-2019	21	mar-2019	1.050	0.00	2,040,821.19	0.00	S/. 13,043.90	S/. 0.00	S/. 1,219,937.72	0.00	S/. 35,378.19	S/. 13,043.90
TOTAL						**13,043.90**				**35,378.19**		

REAJUSTE DEL MES	**0.00**	0.000

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

CMN

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

CESEL INGENIEROS

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 S.A.

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINÓMICA N° 07: IMPACTO AMBIENTAL

MES	VAL N°	"K" del Mes		PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Acumulado Reconocido
		Mes	K	Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Programado Acumulado	Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado	
sep-2107	01	sep-2017	1.004	11,359.21	11,359.21	45.440	S/. 45.44	S/. 4,020.07	S/. 4,020.07	16.08	S/. 16.08	S/. 16.08
oct-2017	02	oct-2017	1.000	11,232.90	22,592.11	0.000	S/. 45.44	S/. 8,062.43	S/. 12,082.50	0.00	S/. 16.08	S/. 16.08
nov-2017	03	nov-2017	0.998	3,340.07	25,932.18	-6.680	S/. 38.76	S/. 2,091.37	S/. 14,173.87	-4.18	S/. 11.90	S/. 11.90
dic-2017	04	dic-2017	1.000	3,451.40	29,383.58	0.000	S/. 38.76	S/. 2,091.37	S/. 16,265.24	0.00	S/. 11.90	S/. 11.90
ene-2017	05	ene-2018	1.001	3,451.40	32,834.98	3.450	S/. 42.21	S/. 7,400.48	S/. 23,665.72	7.40	S/. 19.30	S/. 19.30
feb-2018	06	feb-2018	1.003	3,117.38	35,952.36	9.350	S/. 51.56	S/. 2,935.77	S/. 26,601.49	8.81	S/. 28.11	S/. 28.11
mar-2018	07	mar-2018	1.008	3,451.40	39,403.76	27.610	S/. 79.17	S/. 2,522.72	S/. 29,124.21	20.18	S/. 48.29	S/. 48.29
abr-2018	08	abr-2018	1.006	3,340.07	42,743.83	20.040	S/. 99.21	S/. 2,418.15	S/. 31,542.36	14.51	S/. 62.80	S/. 62.80
may-2018	09	may-2018	1.007	3,451.40	46,195.23	24.160	S/. 123.37	S/. 2,418.15	S/. 33,960.51	16.93	S/. 79.73	S/. 79.73
jun-2018	10	jun-2018	1.011	3,340.07	49,535.30	36.740	S/. 160.11	S/. 3,667.76	S/. 37,628.27	40.35	S/. 120.08	S/. 120.08
jul-2018	11	jul-2018	1.016	1,670.10	51,205.41	26.720	S/. 186.83	S/. 1,999.88	S/. 39,628.15	32.00	S/. 152.08	S/. 152.08
ago-2018	12	ago-2018	1.017	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 39,628.15	0.00	S/. 152.08	S/. 152.08
sep-2018	13	sep-2018	1.019	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186.83	S/. 1,646.95	S/. 41,275.10	31.29	S/. 183.37	S/. 183.37
oct-2018	14	oct-2018	1.020	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186.83	S/. 1,053.49	S/. 42,328.59	21.07	S/. 204.44	S/. 187.21
nov-2018	15	nov-2018	1.021	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
dic-2018	16	dic-2018	1.022	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
[illegible]-2019	17	ene-2019	1.023	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
[illegible]-2019	18	ene-2019	1.023	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
mar-2019	19	feb-2019	1.024	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
abr-2019	20	mar-2019	1.030	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
may-2019	21	abr-2019	1.033	0.00	51,205.41	0.000	S/. 186.83	S/. 0.00	S/. 42,328.59	0.00	S/. 204.44	S/. 204.44
TOTAL				**51,205.41**		**186.83**		**S/. 42,328.59**		**204.44**		

REAJUSTE DEL MES	0.00

0.000

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

Ing. Luis Lo[illegible]era Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FORMULA POLINÓMICA

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (

(PRECIOS UNITARIOS)

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

CESEL INGENIEROS

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fórmula Polinómica

Fecha Presupuesto 20/04/2017
Propietario: FONDEPES
Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Supervisión: CESEL

Formula : MUELLE ESPIGON

K = 0.209*(Mr / Mo) + 0.158*(Mr / Mo) + 0.083*(Cr / Co) + 0.161*(Ar / Ao) + 0.084*(Mr / Mo) + 0.305*(Ir / Io)

Area Geográfica: 2

Mon.	Factor	(%)	Simb	I.U.	Descripción	C.BASE abr-17 IU	K	C.A.D ago-17 IU	K	ago-17 IU	K	sep-17 IU	K	oct-17 IU	K	sep-18 IU	K	oct-18 IU	K	nov-18 IU	K	Val. 10 dic-18 IU	K	Val. 11 ene-19 IU	K	Val. 19 feb-19 IU	COEFIC	Val. 20 mar-19 IU	COEFIC	Val. 21 abr-19 IU	COEFIC
1	0.209	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.209	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	602.11	0.223	602.11	0.223	602.11	0.223	602.11	0.223	600.40	0.223	600.40	0.223	600.40	0.223	600.40	0.223
2	0.158	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.158	292.36	0.158	292.36	0.158	293.03	0.158	293.18	0.158	304.74	0.165	307.20	0.166	311.07	0.168	311.16	0.168	309.88	0.167	309.14	0.167	308.64	0.167	309.08	0.167
3	0.083	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	418.10	0.083	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087	439.25	0.087
4	0.161	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.161	460.39	0.172	460.39	0.172	467.17	0.174	469.92	0.175	527.89	0.197	531.71	0.198	539.69	0.201	542.08	0.202	537.43	0.200	536.72	0.200	530.00	0.198	529.91	0.198
5	0.084	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO	644.59	0.084	655.25	0.085	655.25	0.085	655.57	0.085	655.68	0.085	682.25	0.089	685.45	0.089	685.65	0.089	690.53	0.090	690.11	0.090	691.26	0.090	691.93	0.090	693.10	0.090
6	0.305	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.305	444.64	0.306	444.64	0.306	444.57	0.306	442.48	0.304	450.26	0.310	450.63	0.310	451.18	0.310	452.00	0.311	452.29	0.311	452.87	0.312	456.16	0.314	457.08	0.314
					Kr =		1.000		1.019		1.020		1.022		1.021		1.071		1.073		1.078		1.081		1.078		1.079		1.079		1.079

Formula : OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

K = 0.109*(Mr / Mo) + 0.227*(Mr / Mo) + 0.390*(Cr / Co) + 0.136*(Ar / Ao) + 0.083*(Mr / Mo) + 0.055*(Ir / Io)

Area Geográfica: 2

Mon.	Factor	(%)	Simb	I.U.	Descripción	C.BASE abr-17 IU	K	C.A.D ago-17 IU	K	ago-17 IU	K	sep-17 IU	K	oct-17 IU	K	sep-18 IU	K	oct-18 IU	K	nov-18 IU	K	dic-18 IU	K	ene-19 IU	K	feb-19 IU	K	mar-19 IU	K	abr-19 IU	K
1	0.109	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	292.48	0.109	292.36	0.109	292.36	0.109	293.03	0.109	293.18	0.109	304.74	0.114	307.20	0.114	311.07	0.116	311.16	0.116	309.88	0.115	309.14	0.115	308.64	0.115	309.08	0.115
2	0.227	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.227	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	580.90	0.234	602.11	0.243	602.11	0.243	602.11	0.243	602.11	0.243	600.40	0.242	600.40	0.242	600.40	0.242	600.40	0.242
3	0.390	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	418.10	0.390	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410	439.25	0.410
4	0.136	100%	A	3	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	431.87	0.136	460.39	0.145	460.39	0.145	467.17	0.147	469.92	0.148	527.89	0.166	531.71	0.167	539.69	0.170	542.08	0.171	537.43	0.169	536.72	0.169	530.00	0.167	529.91	0.167
5	0.083	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINTERIA	644.59	0.083	655.25	0.084	655.25	0.084	655.57	0.084	655.68	0.084	682.25	0.088	685.45	0.088	685.65	0.088	690.53	0.089	690.11	0.089	691.26	0.089	691.93	0.089	693.10	0.089
6	0.055	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.055	444.64	0.055	444.64	0.055	444.57	0.055	442.48	0.055	450.26	0.056	450.63	0.056	451.18	0.056	452.00	0.056	452.29	0.056	452.87	0.056	456.16	0.057	457.08	0.057
					Kr =		1.000		1.018		1.017		1.019		1.020		1.077		1.078		1.083		1.085		1.081		1.081		1.080		1.080

Formula : OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

K = 0.430*(Mr / Mo) + 0.126*(Cr / CFo) + 0.179*(Mr / Mo) + 0.112*(Br / Bo) + 0.153*(Ir / Io)

Area Geográfica: 2

Mon.	Factor	(%)	Simb	I.U.	Descripción	C.BASE abr-17 IU	K	C.A.D ago-17 IU	K	ago-17 IU	K	sep-17 IU	K	oct-17 IU	K	sep-18 IU	K	oct-18 IU	K	nov-18 IU	K	dic-18 IU	K	ene-19 IU	K	feb-19 IU	K	mar-19 IU	K	abr-19 IU	K
1	0.430	100%	M	47	MANO DE OBRA	563.25	0.430	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	580.90	0.443	602.11	0.460	602.11	0.460	602.11	0.460	602.11	0.460	600.40	0.458	600.40	0.458	600.40	0.458	600.40	0.458
2	0.126	100%	C	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	418.10	0.126	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132	439.25	0.132
3	0.179	100%	M	43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	644.59	0.179	655.25	0.182	655.25	0.182	655.57	0.182	655.68	0.182	682.25	0.189	685.45	0.190	685.65	0.190	690.53	0.192	690.11	0.192	691.26	0.192	691.93	0.192	693.10	0.192
4	0.112	100%	B	17	CEMENTO PORTLAND TIPO I	686.52	0.112	671.71	0.110	671.71	0.110	670.94	0.109	666.77	0.109	668.92	0.109	667.19	0.109	669.28	0.109	671.06	0.109	670.56	0.109	674.71	0.110	675.31	0.110	674.48	0.110
5	0.153	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.153	444.64	0.153	444.64	0.153	444.57	0.153	442.48	0.153	450.26	0.155	450.63	0.156	451.18	0.156	452.00	0.156	452.29	0.156	452.87	0.156	456.16	0.157	457.08	0.158
					Kr =		1.000		1.014		1.014		1.013		1.013		1.045		1.047		1.047		1.049		1.047		1.048		1.049		1.050

Formula : OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

K = 0.347*(Ar / Ao) + 0.332*(Mr / Mo) + 0.088*(Ar / Ao) + 0.120*(Mr / Mo) + 0.113*(Ir / Io)

Area Geográfica: 2

Mon.	Factor	(%)	Simb	I.U.	Descripción	C.BASE abr-17 IU	K	C.A.D ago-17 IU	K	ago-17 IU	K	sep-17 IU	K	oct-17 IU	K	sep-18 IU	K	oct-18 IU	K	nov-18 IU	K	dic-18 IU	K	ene-19 IU	K	feb-19 IU	K	mar-19 IU	K	abr-19 IU	K
1	0.347	100%	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	233.73	0.347	233.56	0.347	233.56	0.347	233.88	0.347	234.14	0.348	239.71	0.356	242.05	0.359	244.87	0.364	243.89	0.362	246.76	0.366	250.65	0.372	253.48	0.376	253.83	0.377
2	0.332	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.332	292.36	0.332	292.36	0.332	293.03	0.333	293.18	0.333	304.74	0.346	307.20	0.349	311.07	0.353	311.16	0.353	309.88	0.352	309.14	0.351	308.64	0.350	309.08	0.351
3	0.088	100%	A	12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.088	317.99	0.088	317.99	0.088	318.23	0.088	318.43	0.088	322.16	0.089	323.53	0.090	326.14	0.090	325.54	0.090	324.16	0.090	323.18	0.089	321.72	0.089	321.72	0.089
4	0.120	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.120	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	580.90	0.124	602.11	0.128	602.11	0.128	602.11	0.128	602.11	0.128	600.40	0.128	600.40	0.128	600.40	0.128	600.40	0.128
5	0.113	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.113	444.64	0.113	444.64	0.113	444.57	0.113	442.48	0.113	450.26	0.115	450.63	0.115	451.18	0.115	452.00	0.115	452.29	0.115	452.87	0.115	456.16	0.116	457.08	0.116
					Kr =		1.000		1.004		1.004		1.005		1.006		1.034		1.041		1.050		1.048		1.051		1.055		1.059		1.061

Formula : OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

K = 0.146*(Tr / To) + 0.180*(Mr / Mo) + 0.232*(Ar / Ao) + 0.298*(Mr / Mo) + 0.144*(Ir / Io)

Area Geográfica: 2

Mon.	Factor	(%)	Simb	I.U.	Descripción	C.BASE abr-17 IU	K	C.A.D ago-17 IU	K	ago-17 IU	K	sep-17 IU	K	oct-17 IU	K	sep-18 IU	K	oct-18 IU	K	nov-18 IU	K	dic-18 IU	K	ene-19 IU	K	feb-19 IU	K	mar-19 IU	K	abr-19 IU	K
1	0.146	100%	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	414.32	0.146	416.90	0.147	416.90	0.147	416.95	0.147	426.35	0.150	436.21	0.154	437.54	0.154	439.71	0.155	432.82	0.153	431.72	0.152	433.33	0.153	432.33	0.152	432.33	0.152
2	0.180	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	563.25	0.180	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	580.90	0.186	602.11	0.192	602.11	0.192	602.11	0.192	602.11	0.192	600.40	0.192	600.40	0.192	600.40	0.192	600.40	0.192
3	0.232	100%	A	10	APARATO SANITARIO CON GRIFERIA	401.43	0.232	410.19	0.237	410.19	0.237	412.88	0.239	412.23	0.238	413.96	0.239	414.54	0.240	414.47	0.240	418.00	0.242	430.82	0.249	423.38	0.245	421.17	0.243	423.52	0.245
4	0.298	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.298	292.36	0.298	292.36	0.298	293.03	0.299	293.18	0.299	304.74	0.310	307.20	0.313	311.07	0.317	311.16	0.317	309.88	0.316	309.14	0.315	308.64	0.314	309.08	0.315
5	0.144	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.144	444.64	0.144	444.64	0.144	444.57	0.144	442.48	0.144	450.26	0.146	450.63	0.146	451.18	0.147	452.00	0.147	452.29	0.147	452.87	0.147	456.16	0.148	457.08	0.148

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

Ing. Luis Loyola Martinez • Supervisor de Obra • CESEL S.A.

000325

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (

(PRECIOS UNITARIOS)

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

CESEL INGENIEROS

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fórmula Polinómica

Fecha Presupuesto: 20/04/2017
Propietario: FONDEPES
Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Supervisión: CESEL

Kr =	1.000	1.012	1.012	1.015	1.017	1.041	1.045	1.051	1.051	1.056	1.052	1.049	1.052

Formula : OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

K = 0.803*(Mr / Mo) + 0.101*(Mr / Mo) + 0.096*(Ir / Io)

Area Geográfica: 2

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C.BASE abr-17 IU	C.BASE abr-17 K	C. A.D ago-17 IU	C. A.D ago-17 K	ago-17 IU	ago-17 K	sep-17 IU	sep-17 K	oct-17 IU	oct-17 K	sep-18 IU	sep-18 K	oct-18 IU	oct-18 K	nov-18 IU	nov-18 K	dic-18 IU	dic-18 K	ene-19 IU	ene-19 K	feb-19 IU	feb-19 K	mar-19 IU	mar-19 K	abr-19 IU	abr-19 K
1	0.803	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.803	292.36	0.803	292.36	0.803	293.03	0.805	293.18	0.805	304.74	0.837	307.20	0.843	311.07	0.854	311.16	0.854	309.88	0.851	309.14	0.849	308.64	0.847	309.08	0.849
2	0.101	100%	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	365.67	0.101	366.02	0.101	366.02	0.101	366.18	0.101	363.30	0.100	372.23	0.103	370.70	0.102	371.13	0.103	370.72	0.102	369.95	0.102	370.25	0.102	368.51	0.102	369.76	0.102
3	0.096	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.096	444.64	0.096	444.64	0.096	444.57	0.096	442.48	0.096	450.26	0.097	450.63	0.098	451.18	0.098	452.00	0.098	452.29	0.098	452.87	0.098	456.16	0.099	457.08	0.099
					Kr =		1.000		1.000		1.000		1.002		1.001		1.037		1.043		1.055		1.054		1.051		1.049		1.048		1.050

Formula : IMPACTO AMBIENTAL

K = 0.054*(Mr / Mo) + 0.056*(Mr / Mo) + 0.890*(Ir / Io)

Area Geográfica: 2

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C.BASE abr-17 IU	C.BASE abr-17 K	C. A.D ago-17 IU	C. A.D ago-17 K	ago-17 IU	ago-17 K	sep-17 IU	sep-17 K	oct-17 IU	oct-17 K	sep-18 IU	sep-18 K	oct-18 IU	oct-18 K	nov-18 IU	nov-18 K	dic-18 IU	dic-18 K	ene-19 IU	ene-19 K	feb-19 IU	feb-19 K	mar-19 IU	mar-19 K	abr-19 IU	abr-19 K
1	0.054	100%	M	47	MANO DE OBRA	563.25	0.054	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	580.90	0.056	602.11	0.058	602.11	0.058	602.11	0.058	602.11	0.058	600.40	0.058	600.40	0.058	600.40	0.058	600.40	0.058
2	0.056	100%	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	365.67	0.056	366.02	0.056	366.02	0.056	366.18	0.056	363.30	0.056	372.23	0.057	370.70	0.057	371.13	0.057	370.72	0.057	369.95	0.057	370.25	0.057	368.51	0.056	369.76	0.057
3	0.890	100%	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	443.37	0.890	444.64	0.893	444.64	0.893	444.57	0.892	442.48	0.888	450.26	0.904	450.63	0.905	451.18	0.906	452.00	0.907	452.29	0.908	452.87	0.909	456.16	0.916	457.08	0.918
					Kr =		1.000		1.004		1.005		1.004		1.000		1.019		1.020		1.021		1.022		1.023		1.024		1.030		1.033

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000324

AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO DIRECTO Y DEDUCCIÓN QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO

000322

DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROPIETARIO: FONDEPES
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62
Monto Contrato - Deductivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02

Coefic. (A/C) : 0.118368
Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA Nº 01:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente (Kr/Ko - 1)	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	18,494.29	sep-17	1.022	1.020	0.0020	4.29
02	oct-17	502,534.39	oct-17	1.021	1.020	0.0010	58.32
03	nov-17	671,396.79	nov-17	1.020	1.020	0.0000	0.00
04	dic-17	769,906.84	dic-17	1.023	1.020	0.0029	268.04
05	ene-18	86,557.91	ene-18	1.024	1.020	0.0039	40.18
06	feb-18	257,052.99	feb-18	1.041	1.020	0.0206	626.44
07	mar-18	96,875.50	mar-18	1.045	1.020	0.0245	281.05
08	abr-18	12,560.22	abr-18	1.042	1.020	0.0216	32.07
09	may-18	29,403.06	may-18	1.050	1.020	0.0294	102.36
10	jun-18	423,455.77	jun-18	1.057	1.020	0.0363	1,818.21
11	jul-18	135,462.89	jul-18	1.060	1.020	0.0392	628.80
12	ago-18	345,988.60	ago-18	1.066	1.020	0.0451	1,846.95
13	sep-18	506,762.80	sep-18	1.071	1.020	0.0500	2,999.23
14	oct-18	41,305.23	oct-18	1.073	1.020	0.0520	254.05
15	nov-18	81,989.30	nov-18	1.078	1.020	0.0569	551.85
16	dic-18	447,974.55	dic-18	1.081	1.020	0.0598	3,171.16
17	ene-19	108416.46	ene-19	1.078	1.020	0.0569	729.72
18	feb-19	155,975.29	ene-19	1.078	1.020	0.0569	1,049.83
19	mar-19	286,299.35	feb-19	1.079	1.020	0.0578	1,960.23
20	abr-19	167,094.27	mar-19	1.079	1.020	0.0578	1,144.06
20	may-19	26,243.54	abr-19	1.079	1.020	0.0578	179.68
Total		**5,171,750.04**					**17,746.52**

Acumulado Total	17,746.52
Acumulado Anterior	17,137.29
Deduccion del mes	609.23

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

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019	CMN	CESEL INGENIEROS

DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROPIETARIO: FONDEPES
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62 Coefic. (A/C) : 0.118368
Monto Contrato - Deductivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02 Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA Nº 02:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	102,335.69	sep-17	1.019	1.017	0.0020	23.82
02	oct-17	126,795.63	oct-17	1.020	1.017	0.0029	44.27
03	nov-17	234,389.95	nov-17	1.019	1.017	0.0020	54.56
04	dic-17	239,717.85	dic-17	1.022	1.017	0.0049	139.50
05	ene-18	308,784.86	ene-18	1.023	1.017	0.0059	215.64
06	feb-18	127,959.37	feb-18	1.054	1.017	0.0364	551.05
07	mar-18	86,236.27	mar-18	1.055	1.017	0.0374	381.41
08	abr-18	27,236.03	abr-18	1.054	1.017	0.0364	117.29
09	may-18	33,878.22	may-18	1.060	1.017	0.0423	169.55
10	jun-18	88,714.16	jun-18	1.066	1.017	0.0482	505.94
11	jul-18	89,921.47	jul-18	1.069	1.017	0.0511	544.23
12	ago-18	133,591.81	ago-18	1.074	1.017	0.0560	886.28
13	sep-18	-6,971.62	sep-18	1.077	1.017	0.0590	-48.69
14	oct-18	110,466.85	oct-18	1.078	1.017	0.0600	784.29
15	nov-18	212,742.80	nov-18	1.083	1.017	0.0649	1,634.23
16	dic-18	143,906.52	dic-18	1.085	1.017	0.0669	1,138.95
17	ene-19	48,087.66	ene-19	1.081	1.017	0.0629	358.20
18	feb-19	34,284.55	ene-19	1.081	1.017	0.0629	255.38
19	mar-19	951.56	feb-19	1.081	1.017	0.0629	7.09
20	abr-19	23,636.03	mar-19	1.080	1.017	0.0619	173.31
21	may-19	56,706.56	abr-19	1.080	1.017	0.0619	415.80
		2,223,372.22					**8,352.10**

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	8,352.10
Acumulado Anterior	7,293.96
Deduccion del mes	1,058.14

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 30484

Ing. Luis Loyera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019

CMN

CESEL INGENIEROS

DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROPIETARIO: FONDEPES
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62
Monto Contrato - Deductivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02

Coefic. (A/C) : 0.118368
Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA Nº 03:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	0.00	sep-17	1.013	1.014	-0.0010	0.00
02	oct-17	0.00	oct-17	1.013	1.014	-0.0010	0.00
03	nov-17	0.00	nov-17	1.013	1.014	-0.0010	0.00
04	dic-17	0.00	dic-17	1.015	1.014	0.0010	0.00
05	ene-18	0.00	ene-18	1.017	1.014	0.0030	0.00
06	feb-18	7,256.22	feb-18	1.026	1.014	0.0118	10.16
07	mar-18	6,347.97	mar-18	1.027	1.014	0.0128	9.63
08	abr-18	49,615.87	abr-18	1.027	1.014	0.0128	75.29
09	may-18	5,643.86	may-18	1.027	1.014	0.0128	8.56
10	jun-18	20,669.25	jun-18	1.043	1.014	0.0286	69.97
11	jul-18	75,855.16	jul-18	1.045	1.014	0.0306	274.50
12	ago-18	64,389.34	ago-18	1.045	1.014	0.0306	233.01
13	sep-18	78,322.40	sep-18	1.045	1.014	0.0300	278.38
14	oct-18	106,290.66	oct-18	1.047	1.014	0.0300	377.79
15	nov-18	141,038.00	nov-18	1.047	1.014	0.0325	543.31
16	dic-18	63,960.68	dic-18	1.049	1.014	0.0345	261.32
17	ene-19	36,497.71	ene-19	1.047	1.014	0.0325	140.60
18	feb-19	66,756.03	ene-19	1.047	1.014	0.0325	257.16
19	mar-19	0.00	feb-19	1.048	1.014	0.0335	0.00
20	abr-19	2,537.17	mar-19	1.049	1.014	0.0345	10.37
21	may-19	26,126.90	abr-19	1.050	1.014	0.0355	109.80
		751,307.22					**2,659.85**

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	2,659.85
Acumulado Anterior	2,296.93
Deduccion del mes	362.92

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34488

Ing. Luis Llavera Martinez
CESEL S.A
Supervisor de Obra

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019

CMN

CESEL INGENIEROS

DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROPIETARIO: FONDEPES
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62
Monto Contrato - Deductivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02

Coefic. (A/C) : 0.118368
Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA Nº 04:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	0.00	sep-17	1.005	1.004	0.0010	0.00
02	oct-17	0.00	oct-17	1.006	1.004	0.0020	0.00
03	nov-17	0.00	nov-17	1.004	1.004	0.0000	0.00
04	dic-17	0.00	dic-17	1.005	1.004	0.0010	0.00
05	ene-18	0.00	ene-18	0.999	1.004	-0.0050	0.00
06	feb-18	0.00	feb-18	1.006	1.004	0.0020	0.00
07	mar-18	0.00	mar-18	1.009	1.004	0.0050	0.00
08	abr-18	0.00	abr-18	1.009	1.004	0.0050	0.00
09	may-18	8,341.90	may-18	1.019	1.004	0.0149	14.75
10	jun-18	21,170.81	jun-18	1.024	1.004	0.0199	49.92
11	jul-18	4,368.75	jul-18	1.023	1.004	0.0189	9.79
12	ago-18	0.00	ago-18	1.030	1.004	0.0259	0.00
13	sep-18	0.00	sep-18	1.034	1.004	0.0262	0.00
14	oct-18	0.00	oct-18	1.041	1.004	0.0302	0.00
15	nov-18	16,770.43	nov-18	1.050	1.004	0.0458	90.95
16	dic-18	1,257.91	dic-18	1.048	1.004	0.0438	6.53
17	ene-19	1,672.42	ene-19	1.051	1.004	0.0468	9.27
18	feb-19	1,014.05	ene-19	1.051	1.004	0.0468	5.62
19	mar-19	360.21	feb-19	1.055	1.004	0.0508	2.17
20	abr-19	2,353.44	mar-19	1.059	1.004	0.0548	15.26
21	may-19	5,316.71	abr-19	1.061	1.004	0.0568	35.73
Total		**62,626.63**					**239.99**

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	239.99
Acumulado Anterior	204.26
Deduccion del mes	35.73

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

Ing. Luis Loyera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES	VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019	CMN	CESEL INGENIEROS

DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROPIETARIO: FONDEPES
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62 Coefic. (A/C) : 0.118368
Monto Contrato - Deductivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02 Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA N° 05:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	0.00	sep-17	1.015	1.012	0.0030	0.00
02	oct-17	0.00	oct-17	1.017	1.012	0.0049	0.00
03	nov-17	0.00	nov-17	1.017	1.012	0.0049	0.00
04	dic-17	0.00	dic-17	1.017	1.012	0.0049	0.00
05	ene-18	0.00	ene-18	1.015	1.012	0.0030	0.00
06	feb-18	0.00	feb-18	1.019	1.012	0.0069	0.00
07	mar-18	0.00	mar-18	1.024	1.012	0.0119	0.00
08	abr-18	15,227.50	abr-18	1.024	1.012	0.0119	21.37
09	may-18	11,691.99	may-18	1.028	1.012	0.0158	21.88
10	jun-18	21,848.89	jun-18	1.034	1.012	0.0217	56.22
11	jul-18	7,506.50	jul-18	1.036	1.012	0.0237	21.07
12	ago-18	-4,887.71	ago-18	1.039	1.012	0.0267	-15.44
13	sep-18	0.00	sep-18	1.041	1.012	0.0269	0.00
14	oct-18	0.00	oct-18	1.045	1.012	0.0298	0.00
15	nov-18	236.80	nov-18	1.051	1.012	0.0385	1.08
16	dic-18	0.00	dic-18	1.051	1.012	0.0385	0.00
17	ene-19	8,007.85	ene-19	1.056	1.012	0.0435	41.21
18	feb-19	2,397.37	ene-19	1.056	1.012	0.0435	12.34
19	mar-19	0.00	feb-19	1.052	1.012	0.0395	0.00
20	abr-19	520.42	mar-19	1.049	1.012	0.0366	2.25
21	may-19	18,766.24	abr-19	1.052	1.012	0.0395	87.80
Total		**81,315.85**					**249.78**

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	249.78
Acumulado Anterior	161.98
Deduccion del mes	87.80

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

Ing. Luis Rovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019

CMN CESEL INGENIEROS

DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROPIETARIO: FONDEPES
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62
Monto Contrato - Deductivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02

Coefic. (A/C) : 0.118368
Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA Nº 06:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	0.00	sep-17	1.002	1.000	0.0020	0.00
02	oct-17	0.00	oct-17	1.001	1.000	0.0010	0.00
03	nov-17	0.00	nov-17	0.998	1.000	-0.0020	0.00
04	dic-17	0.00	dic-17	1.001	1.000	0.0010	0.00
05	ene-18	0.00	ene-18	0.994	1.000	-0.0060	0.00
06	feb-18	0.00	feb-18	1.004	1.000	0.0040	0.00
07	mar-18	0.00	mar-18	1.008	1.000	0.0080	0.00
08	abr-18	0.00	abr-18	1.005	1.000	0.0050	0.00
09	may-18	0.00	may-18	1.018	1.000	0.0180	0.00
10	jun-18	0.00	jun-18	1.019	1.000	0.0190	0.00
11	jul-18	0.00	jul-18	1.022	1.000	0.0220	0.00
12	ago-18	1,219,937.72	ago-18	1.029	1.000	0.0290	4,187.65
13	sep-18	0.00	sep-18	1.037	1.000	0.0289	0.00
14	oct-18	0.00	oct-18	1.043	1.000	0.0369	0.00
15	nov-18	0.00	nov-18	1.055	1.000	0.0550	0.00
16	dic-18	0.00	dic-18	1.054	1.000	0.0540	0.00
17	ene-19	0.00	ene-19	1.051	1.000	0.0510	0.00
18	feb-19	0.00	ene-19	1.051	1.000	0.0510	0.00
19	mar-19	0.00	feb-19	1.049	1.000	0.0490	0.00
20	abr-19	0.00	mar-19	1.048	1.000	0.0480	0.00
21	may-19	0.00	abr-19	1.050	1.000	0.0500	0.00
Total		**1,219,937.72**					**4,187.65**

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	4,187.65
Acumulado Anterior	4,187.65
Deduccion del mes	0.00

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

DEDUCCIÓN DEL ADELANTO DIRECTO

CONTRATO: Contrato N° 024-2017- FONDEPES
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
PROPIETARIO: FONDEPES
CONTRATISTA: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPERVISION: CESEL S.A.

Monto Adelanto Directo, sin IGV, (A): S/. 1,901,019.62
Monto Contrato - Deductivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02
Coefic. (A/C) : 0.118368
Fecha Pago: ago-2017

FORMULA POLINÓMICA Nº 07:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	sep-17	4,020.07	sep-17	1.004	1.005	-0.0010	-0.47
02	oct-17	8,062.43	oct-17	1.000	1.005	-0.0050	-4.75
03	nov-17	2,091.37	nov-17	0.998	1.005	-0.0070	-1.72
04	dic-17	2,091.37	dic-17	1.000	1.005	-0.0050	-1.23
05	ene-18	7,400.48	ene-18	1.001	1.005	-0.0040	-3.49
06	feb-18	2,935.77	feb-18	1.003	1.005	-0.0020	-0.69
07	mar-18	2,522.72	mar-18	1.008	1.005	0.0030	0.89
08	abr-18	2,418.15	abr-18	1.006	1.005	0.0010	0.28
09	may-18	2,418.15	may-18	1.007	1.005	0.0020	0.57
10	jun-18	3,667.76	jun-18	1.011	1.005	0.0060	2.59
11	jul-18	1,999.88	jul-18	1.016	1.005	0.0109	2.59
12	ago-18	0.00	ago-18	1.017	1.005	0.0119	0.00
13	sep-18	1,646.95	sep-18	1.019	1.005	0.0120	2.34
14	oct-18	1,053.49	oct-18	1.020	1.005	0.0142	1.77
15	nov-18	0.00	nov-18	1.021	1.005	0.0159	0.00
16	dic-18	0.00	dic-18	1.022	1.005	0.0169	0.00
17	ene-19	0.00	ene-19	1.023	1.005	0.0179	0.00
18	feb-19	0.00	ene-19	1.023	1.005	0.0179	0.00
19	mar-19	0.00	feb-19	1.024	1.005	0.0189	0.00
20	abr-19	0.00	mar-19	1.030	1.005	0.0249	0.00
21	may-19	0.00	abr-19	1.033	1.005	0.0279	0.00
Total		**42,328.59**					**-1.32**

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	-1.32
Acumulado Anterior	-1.32
Deduccion del mes	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Llovera Martinez
CESEL S.A
Supervisor de Obra

AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES Y DEDUCCIÓN QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO MATERIALES

AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

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

AMORTIZACION DEL PRIMER ADELANTO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	Und.	N° PARTIDA	PARTIDA	UND	INCIDENCIA	METRADO ENERO 2018	CANTIDAD UTILIZADA	CANTIDAD	PRECIO (S/.)	PARCIAL (S/.)
FORMULA POLINÓMICA Nº 01:		**MUELLE ESPIGON**									
0201800002	MADERA NACIONAL	P2									
43	PARA ENCOFRADO Y		01.01.06	CARTEL DE OBRA	P2	50.0000	2.00	100.00			
	CARPINTERIA		01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	P2	1.8000	250.00	450.00			
	252,421.72		01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	P2	1.6997	108.49	184.40			
	213,916.71		01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	P2	5.0000	2 178.49	10.892.45			
			01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	P2	5.0000	888.66	4.443.30			
			01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	P2	5.0000	1.278.82	6.394.10			
			01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	P2	5.0000	0.00	0.00			
			01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	P2	5.0000	98.02	490.09			
			01.02.06.02	**ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL**	**P2**	**5.0000**	**0.00**	**0.00**			
			01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	P2	5.0000	96.88	484.40			
			01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES	P2	5.0000	524.68	2,623.40			
			01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	P2	5.0000	359.93	1,799.63			
			01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	P2	5.0000	487.41	2,437.05			
			01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	P2	5.0000	0.00	0.00			
			01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	P2	5.0000	63.28	316.39			
			01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	P2	5.0000	23.20	116.00	30.731.21	15.52	**476,848.37**
				MONTO AD C/IGV			MONTO AD S(IGV)	AMORTIZACION			AMORT. ACUM
	ADELANTO 01			252.421.72			213.916.71		213.916.71		213.916.71
	ADELANTO 02			313,911.04			266.026.30		266.026.30		479,943.01
	ADELANTO 03			45.339.62			38.423.41		38.423.41		**518,366.42**
				611.672.38			518.366.42		518.366.42		
								Saldo por amortizar			-
								amortizacion actual			14,961.28
0202000007	CEMENTO	BOL									
23	PORTLAND TIPO V		01.01.07	LOSA DE PREFABRICADOS	BOL	2.7000	250.00	675.00			
	246,729.65		01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES F'C 350 KG/CM2	BOL	13.0000	533.00	6.929.00			
	209,092.93		01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	BOL	11.5000	142.77	1.641.83			
			01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	BOL	11.5000	226.15	2.600.73			
			01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 kg/cm2	BOL	11.5000	163.08	1.875.39			
			01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	BOL	11.5000	52.25	600.90			
			01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c 280 kg/cm2	BOL	11.5000		0.00			
			01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2	BOL	11.5000	183.46	2.109.81			
			01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES F'C 350 KG/CM2	BOL	13.0000	128.05	1,664.65			
			01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	BOL	11.5000	47.09	541.54			
			01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	BOL	11.5000	85.80	986.71			
			01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 kg/cm2	BOL	11.5000	36.09	415.05			
			01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	BOL	11.5000	27.73	318.95			
			01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2	BOL	11.5000	80.00	919.96	21,279.52	22.19	**472,192.49**
				MONTO AD C/IGV			MONTO AD S(IGV)	AMORTIZACION			AMORT. ACUM
	ADELANTO 01			246.729.65			209.092.93		[redacted]		209.092.93
	ADELANTO 02			305.127.90			258.582.97		[redacted]		467,675.90
	ADELANTO 03			44.042.13			37.323.84		37,323.84		**504,999.74**
				595,899.69			504,999.74		504.999.74		
								Saldo por amortizar			-
								amortizacion actual			5.534.96

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

Ing. Luis Tovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019

CMN CESEL INGENIEROS

000313

AMORTIZACION DEL ADELANTO DE MATERIALES

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

0202000008 03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	kg										
			01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO FY 4200 KG/CM2 EN PILOTES	kg	1.0500	197.167.98	207.026.3817				
			01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	1.0500	36 247 43	38.059.8053				
	500,848.63		01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	1.0500	59.904 02	62.899.2210				
	424,447.99		01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	1.0500	18 275 71	19.189.4955				
			01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN JUNTAS	kg	1.0500	2 446 08	2.568.3840				
			01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	KG	1.0500	1 349 26	1.416.7184				
			01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	KG	1.0500	22 225 00	23.336.2490				
			01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN PILOTES	KG	1.0500	47 271 32	49.634.8874				
			01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERS	KG	1.0500	8 338 61	8.755.5388				
			01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	KG	1.0500	18.929 98	19.876.4838				
			01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	KG	1.0500	4 268 99	4.482.4395				
			01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN JUNTAS	KG	1.0500	2 335 86	2,452.6530				
			01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	KG	1.0500	11.302.00	11.867.1049	451,565.36	2.76	1,246,320.40	

	MONTO AD C/IGV	MONTO AD S(IGV)	AMORTIZACION	AMORT. ACUM
ADELANTO 01	500 848 63	424.447.99	[redacted]	424.447.99
ADELANTO 02	630.961.06	534.712.76	[redacted]	959,160.75
ADELANTO 03	92.958.05	78.778.01	[redacted]	1,037,938.76
	1.224,767.73	1.037.938.76	1.037.938.76	
			Saldo por amortizar	[redacted]
			amortizacion actual	0.00

AMORTIZACION ACUMULADA ACTUAL FP 01	2.061.304.92
AMORTIZACION ACUMULADA ANTERIOR FP 01	2.040.808.68
AMORTIZACION ACTUAL VALORIZACION 20	**20,496.24**
ADELANTO TOTAL FP 01	2.061,304.92
SALDO POR AMORTIZAR	-

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

Luis Vovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (

CESEL
INGENIEROS

000312

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

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

FORMULA POLINÓMICA N° 01

ITEM	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO (SIN IGV)	ADELANTO DEFLATADO	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	ADELANTO UTILIZADO	ADELANTO POR UTILIZAR	SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR	DEDUCCION
FORMULA POLINÓMICA N° 01:					**IU=43**		**MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA**							
ADEL 01	655.57	644.59	01	SET	SET	655.57	18,494.29	213,916.71	210,333.87	0.084	1,553.52	210,333.87	208,780.35	-
(set-2018)	655.57	644.59	02	OCT	OCT	655.68	502,534.39			0.084	42,212.89	208,780.35	166,567.46	7.20
252,421.72	655.57	644.59	03	NOV	NOV	658.32	671,396.79			0.084	56,397.33	166,567.46	110,170.13	240.61
	655.57	644.59	04	DIC	DIC	662.00	769,906.84			0.084	64,672.17	110,170.13	45,497.96	645.13
	655.57	644.59	05	ENE	ENE	662.98	86,557.91			0.084	7,270.86	45,497.96	38,227.10	83.58
	655.57	644.59	06	FEB	FEB	664.78	257,052.99			0.084	21,592.45	38,227.10	16,634.65	308.52
	655.57	644.59	07	MAR	MAR	666.28	96,875.50			0.084	8,137.54	16,634.65	8,497.11	135.21
	655.57	644.59	08	APR	APR	670.45	12,560.22			0.084	1,055.06	8,497.11	7,442.05	24.36
	655.57	644.59	09	MAY	MAY	674.85	29,403.06			0.084	2,469.86	7,442.05	4,972.19	73.87
			10	JUN	JUN		423,455.77			0.084	35,570.28	4,972.19		
	655.57	644.59				678.76					4,972.19	4,972.19	0.00	178.88
ADEL 02	655.68	644.59				678.76		266,026.30	261,526.80		30,598.09	261,526.80	230,928.71	1,095.59
(oct-2018)	655.68	644.59	11	JUL	JUL	678.97	135,462.89			0.084	11,378.88	230,928.71	219,549.83	411.14
313,911.04	655.68	644.59	12	AGO	AGO	677.88	345,988.60			0.084	29,063.04	219,549.83	190,486.79	1,000.95
	655.68	644.59	13	SET	SET	682.25	506,762.80			0.084	42,568.08	190,486.79	147,918.71	1,754.66
	655.68	644.59	14	OCT	OCT	685.45	41,305.23			0.084	3,469.64	147,918.71	144,449.07	160.24
	655.68	644.59	15	NOV	NOV	685.65	81,989.30			0.084	6,887.10	144,449.07	137,561.97	320.21
	655.68	644.59	16	DIC	DIC	690.53	483,005.35			0.084	40,572.45	137,561.97	96,989.52	2,193.56
	655.68	644.59	17	ENE	ENE	690.11	108,416.46			0.084	9,106.98	96,989.52	87,882.54	486.44
	655.68	644.59	18	FEB	FEB	691.26	155,975.29			0.084	13,101.92	87,882.54	74,780.62	723.20
	655.68	644.59	19	MAR	MAR	691.93	286,299.35			0.084	24,049.15	74,780.62	50,731.47	1,352.46
	655.68	644.59	20	ABR	ABR	693.10	167,094.27			0.084	14,035.92	50,731.47	36,695.55	814.82
	655.68	644.59	21	MAY	ABR	693.10	26,243.54			0.084	2,204.46	36,695.55	34,491.09	127.97
ADEL 03	662.00	644.59						38,423.41	37,412.91					
(dic-2018)	662.00	644.59								0.084	-	37,412.91	37,412.91	-
45,339.62	662.00	644.59								0.084	-	37,412.91	37,412.91	
SUB TOTAL							5,206,780.84	518,366.42	509,273.58					12,138.60

ITEM	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO (SIN IGV)	ADELANTO DEFLATADO	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	ADELANTO UTILIZADO	ADELANTO POR UTILIZAR	SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR	DEDUCCION
FORMULA POLINÓMICA N° 01:					**IU=23**		**CEMENTO PORTLAND TIPO V**							
ADEL 01	418.10	418.10	01	SET	SET	418.10	18,494.29	209,092.93	209,092.93	0.083	1,535.03	209,092.93	207,557.90	-
(set-2018)	418.10	418.10	02	OCT	OCT	418.10	502,534.39			0.083	41,710.35	207,557.90	165,847.55	-
246,729.65	418.10	418.10	03	NOV	NOV	418.10	671,396.79			0.083	55,725.93	165,847.55	110,121.62	-
	418.10	418.10	04	DIC	DIC	418.10	769,906.84			0.083	63,902.27	110,121.62	46,219.35	-
	418.10	418.10	05	ENE	DIC	418.10	86,557.91			0.083	7,184.31	46,219.35	39,035.04	-
	418.10	418.10	06	FEB	FEB	439.25	257,052.99			0.083	21,335.40	39,035.04	17,699.64	1,079.27
	418.10	418.10	07	MAR	MAR	439.25	96,875.50			0.083	8,040.67	17,699.64	9,658.97	406.75
	418.10	418.10	08	APR		439.25	12,560.22			0.083	1,042.50	9,658.97	8,616.47	52.74
	418.10	418.10	09	MAY		439.25	29,403.06			0.083	2,440.45	8,616.47	6,176.02	123.45
			10	JUN	JUN		423,455.77			0.083	35,146.83	6,176.02		
	418.10	418.10				439.25					6,176.02	6,176.02	0.00	312.42
ADEL 02	418.10	418.10				439.25		258,582.97	258,582.97		28,970.81	258,582.97	229,612.16	1,465.52
(oct-2018)	418.10	418.10	11	JUL	JUL	439.25	135,462.89			0.083	11,243.42	229,612.16	218,368.74	568.76
305,127.90	418.10	418.10	12	AGO	AGO	439.25	345,988.60			0.083	28,717.05	218,368.74	189,651.69	1,452.68
	418.10	418.10	13	SET	SET	439.25	506,762.80			0.083	42,061.31	189,651.69	147,590.38	2,127.71
	418.10	418.10	14	OCT	OCT	439.25	41,305.23			0.083	3,428.33	147,590.38	144,162.05	173.43
	418.10	418.10	15	NOV	NOV	439.25	81,989.30			0.083	6,805.11	144,162.05	137,356.94	344.24
	418.10	418.10	16	DIC	DIC	439.25	483,005.35			0.083	40,089.44	137,356.94	97,267.50	2,027.96
	418.10	418.10	17	ENE	ENE	439.25	108,416.46			0.083	8,998.57	97,267.50	88,268.93	455.20
	418.10	418.10	18	FEB	FEB	439.25	155,975.29			0.083	12,945.95	88,268.93	75,322.98	654.88

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Rivera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (

CESEL INGENIEROS

000311

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

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

	418.10	418.10	19	MAR	MAR	439.25	286,299.35			0.083	23,762.85	75,322.98	51,560.13	1,202.07
	418.10	418.10	20	ABR	ABR	439.25	167,094.27			0.083	13,868.82	51,560.13	37,691.31	701.57
	418.10	418.10	21	MAY	ABR	439.25	26,243.54			0.083	2,178.21	37,691.31	35,513.10	110.19
ADEL 03	418.10	418.10						37,323.84	37,323.84					
(dic-2018)	418.10	418.10												
44,042.13	418.10	418.10												
SUB TOTAL							5,206,780.84	504,999.74	504,999.74					13,258.84

ITEM	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO (SIN IGV)	ADELANTO DEFLATADO	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	ADELANTO UTILIZADO	ADELANTO POR UTILIZAR	SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR	DEDUCCION
FORMULA POLINÓMICA N° 01:					**IU=03**		**ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO**							
ADEL 01	467.17	431.87	01	SET	SET	467.17	18,494.29	424,447.99	392,376.12	0.161	2,977.58	392,376.12	389,398.54	-
(set-2017)	467.17	431.87	02	OCT	OCT	469.92	502,534.39			0.161	80,908.04	389,398.54	308,490.50	515.19
500,848.63	467.17	431.87	03	NOV	NOV	464.75	671,396.79			0.161	108,094.88	308,490.50	200,395.62	-605.71
	467.17	431.87	04	DIC	DIC	472.49	769,906.84			0.161	123,955.00	200,395.62	76,440.62	1,526.94
	467.17	431.87	05	ENE	ENE	475.87	86,557.91			0.161	13,935.82	76,440.62	62,504.80	280.74
	467.17	431.87	06	FEB	FEB	502.32	257,052.99			0.161	41,385.53	62,504.80	21,119.27	3,368.38
	467.17	431.87	07	MAR	MAR	506.47	96,875.50			0.161	15,596.96	21,119.27	5,522.31	1,419.32
	467.17	431.87	08	APR	APR	501.98	12,560.22			0.161	2,022.20	5,522.31	3,500.11	163.00
			09	MAY	MAY		29,403.06			0.161	4,733.89	3,500.11		
	467.17	431.87				513.58					3,500.11	3,500.11	0.00	376.13
ADEL 02	469.92	431.87				513.58		534,712.76	491,416.41		1,233.78	491,416.41	490,182.63	124.73
(oct-2017)	469.92	431.87	10	JUN	JUN	508.81	423,455.77	-	-	0.161	68,176.38	490,182.63	422,006.25	6,139.30
630,961.06	469.92	431.87	11	JUL	JUL	512.37	135,462.89			0.161	21,809.53	422,006.25	400,196.72	2,143.73
	469.92	431.87	12	AGO	AGO	525.48	345,988.60			0.161	55,704.16	400,196.72	344,492.56	7,166.33
	469.92	431.87	13	SET	SET	527.89	506,762.80			0.161	81,588.81	344,492.56	262,903.75	10,951.68
	469.92	431.87	14	OCT	OCT	531.71	41,305.23			0.161	6,650.14	262,903.75	256,253.61	951.47
	469.92	431.87	15	NOV	NOV	539.69	81,989.30			0.161	13,200.28	256,253.61	243,053.33	2,132.55
	469.92	431.87	16	DIC	DIC	542.08	483,005.35			0.161	77,763.86	243,053.33	165,289.47	12,993.35
	469.92	431.87	17	ENE	ENE	537.43	108,416.46			0.161	17,455.05	165,289.47	147,834.42	2,728.58
	469.92	431.87	18	FEB	FEB	536.72	155,975.29			0.161	25,112.02	147,834.42	122,722.40	3,884.23
	469.92	431.87	19	MAR	MAR	530.00	286,299.35			0.161	46,094.20	122,722.40	76,628.20	6,412.44
	469.92	431.87	20	ABR	ABR	529.91	167,094.27			0.161	26,902.18	76,628.20	49,726.02	3,736.92
	469.92	431.87	21	MAY	ABR	529.91	26,243.54			0.161	4,225.21	49,726.02	45,500.81	586.91
ADEL 03	472.49	431.87						78,778.01	72,005.46					
(dic-2017)														
92,958.05														
SUB TOTAL							5,206,780.84	1,037,938.76	955,797.99					66,996.21

DEDUCTIVOS DE REINTEGROS QUE NO CORRESPONDEN POR ADELANTO DE MATERIALES EN LA FP-01

ACUMULADO ACTUAL S/	92,393.65
ACUMULADO ANTERIOR S/	71,543.21
PRESENTE VALORIZACION S/	20,850.44

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 84484

Ing. Luis Lopera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (

CESEL INGENIEROS

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

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

000310

FORMULA POLINÓMICA N° 02

ITEM	Ima	Imo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES Imr	Imr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO (SIN IGV)	ADELANTO DEFLATADO	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	ADELANTO UTILIZADO	ADELANTO POR UTILIZAR	SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR	DEDUCCION
FORMULA POLINÓMICA N° 02:					**IU=43**		**MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA**							
ADEL 03	662.00	644.59	05	ENE	ENE	662.98	308,784.86	17,836.43	17,367.35	0.083	25,629.14	17,367.35		
(dic-2017)	662.00	644.59	05	ENE	ENE	662.98				0.083	17,367.35	17,367.35	0.00	26.40
21,046.99														
SUB TOTAL							308,784.86	17,836.43	17,367.35					26.40
FORMULA POLINÓMICA N° 02:					**IU=23**		**CEMENTO PORTLAND TIPO V**							
ADEL 03	418.10	418.10	05	ENE	ENE	418.10	308,784.86	82,392.21	82,392.21	0.390	120,426.10	82,392.21		
(dic-2017)	418.10	418.10	05	ENE	ENE	418.10				0.390	82,392.21	82,392.21	0.00	0.00
97,222.81														
SUB TOTAL							308,784.86		82,392.21					-
FORMULA POLINÓMICA N° 02:					**IU=03**		**ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO**							
ADEL 03	472.49	431.87	05	ENE	ENE	475.87	308,784.86	31,263.05	28,575.36	0.136	41,994.74	28,575.36		
(dic-20178)	472.49	431.87		ENE	ENE	475.87					28,575.36	28,575.36	0.00	223.64
36,890.40														
SUB TOTAL							308,784.86		28,575.36					223.64

DEDUCTIVOS DE REINTEGROS QUE NO CORRESPONDEN POR ADELANTO DE MATERIALES EN LA FP-02

ACUMULADO ACTUAL S/	250.04
ACUMULADO ANTERIOR S/	5,205.25
PRESENTE VALORIZACION S/	-4,955.21

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

Ing. Luis Lavera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

CURVA S AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO VS AVANCE ACUMULADO EJECUTADO

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

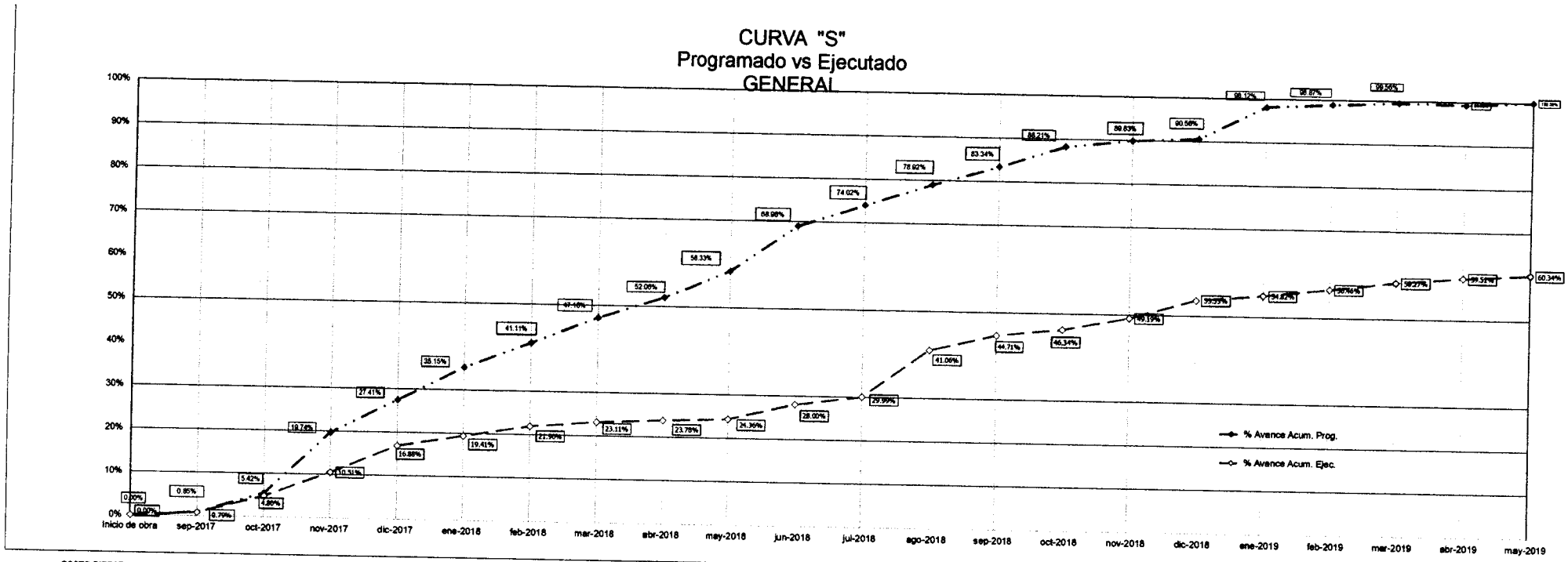
Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

CMN

CESEL INGENIEROS

VALORIZACIÓN N° 21 DEL 01 AL 31 DE MAYO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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



COSTO DIRECTO - AVANCE PROGRAMADO

	sep-2017	oct-2017	nov-2017	dic-2017	ene-2018	feb-2018	mar-2018	abr-2018	may-2018	jun-2018	jul-2018	ago-2018	sep-2018	oct-2018	nov-2018	dic-2018	ene-2019	feb-2019	mar-2019	abr-2019	may-2019
Monto mes	108,725.56	587,277.56	1,840,103.39	986,403.72	994,502.27	765,044.65	777,791.72	628,979.04	605,850.84	1,365,868.63	650,134.25	629,195.85	568,511.77	625,387.57	208,144.45	94,350.87	970,181.70	97,495.71	87,786.29	56,780.69	56,780.69
Monto Acumulados	S/. 108,725.56	S/. 696,003.12	S/. 2,536,106.51	S/. 3,521,510.23	S/. 4,516,012.50	S/. 5,281,057.15	S/. 6,058,848.87	S/. 6,687,827.91	S/. 7,493,887.75	S/. 8,859,556.38	S/. 9,509,690.63	S/. 10,138,886.28	S/. 10,707,398.05	S/. 11,332,785.62	S/. 11,540,930.07	S/. 11,635,280.74	S/. 12,605,462.44	S/. 12,702,958.15	S/. 12,790,744.44	S/. 12,759,738.84	S/. 12,847,525.13
% de avance del mes	0.85%	4.57%	14.32%	7.67%	7.74%	5.95%	6.05%	4.90%	6.27%	10.63%	5.06%	4.90%	4.43%	4.87%	1.62%	0.73%	7.55%	0.76%	0.68%	0.44%	0.44%
% Avance Acum. Prog.	0.85%	5.42%	19.74%	27.41%	35.15%	41.11%	47.16%	52.06%	58.33%	68.96%	74.02%	78.92%	83.34%	88.21%	89.83%	90.56%	98.12%	98.87%	99.56%	99.32%	100.00%

COSTO DIRECTO - AVANCE EJECUTADO

Monto mes	S/. 100,945.07	S/. 515,351.21	S/. 734,047.10	S/. 818,003.25	S/. 325,830.18	S/. 319,534.76	S/. 155,223.67	S/. 88,559.46	S/. 73,881.23	S/. 488,564.93	S/. 254,779.79	S/. 1,422,221.03	S/. 468,754.06	S/. 209,503.37	S/. 368,084.27	S/. 560,389.93	S/. 163,874.65	S/. 210,563.39	S/. 232,542.34	S/. 158,586.24	S/. 107,863.87
Monto Acumulados	S/. 100,945.07	S/. 616,296.28	S/. 1,350,343.38	S/. 2,168,346.63	S/. 2,493,876.81	S/. 2,813,511.57	S/. 2,968,735.24	S/. 3,055,294.70	S/. 3,129,175.93	S/. 3,597,740.86	S/. 3,852,520.65	S/. 5,274,741.68	S/. 5,743,495.74	S/. 5,952,999.11	S/. 6,319,083.38	S/. 6,879,473.31	S/. 7,043,347.96	S/. 7,253,911.35	S/. 7,486,453.69	S/. 7,645,039.93	S/. 7,752,703.80
% de avance del mes	0.79%	4.01%	5.71%	6.37%	2.53%	2.49%	1.21%	0.67%	0.58%	3.65%	1.98%	11.07%	3.65%	1.63%	2.85%	4.36%	1.28%	1.64%	1.81%	1.23%	0.84%
% Avance Acum. Ejec.	0.79%	4.80%	10.51%	16.88%	19.41%	21.90%	23.11%	23.78%	24.36%	28.00%	29.99%	41.06%	44.71%	46.34%	49.19%	53.55%	54.82%	56.46%	58.27%	59.51%	60.34%

PORCENTAJE (EJECUTADO / PROGRAMADO)

Acumulado	92.84%	88.55%	53.24%	61.57%	55.23%	53.28%	49.00%	45.68%	41.78%	40.61%	40.51%	52.02%	53.84%	52.53%	54.75%	59.13%	55.88%	57.10%	58.53%	59.92%	60.34%

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000308

METRADOS EJECUTADOS

RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

RESUMEN DE METRADOS
MUELLE ESPIGON

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

CESEL INGENIEROS

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**					D					
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	0.44	44.34%	0.00	0.00%	0.44	44.34%	0.56	55.66%
01.01.02	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	kg	3,144,775.00	1,900,187.62	57.33%	101,705.00	3.23%	2,001,892.62	63.66%	1,142,882.38	36.34%
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	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	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m3	363.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	363.77	100.00%
01.02	**PUENTE DE ACCESO**										
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO										
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES F'C 350 KG/CM	m3	661.44	533.00	80.58%	0.00	0.00%	533.00	80.58%	128.44	19.42%
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PIL	m2	5,291.52	2,178.49	41.17%	0.00	0.00%	2,178.49	41.17%	3,113.03	58.83%
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2	kg	237,199.91	197,167.98	83.14%	0.00	0.00%	197,167.98	83.12%	40,031.93	16.88%
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES										
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES	m3	151.38	142.77	96.16%	0.00	0.00%	142.77	94.31%	8.61	5.69%
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN	m2	1,149.32	888.66	100.00%	0.00	0.00%	888.66	77.32%	260.66	22.68%
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	38,789.21	36,247.43	93.45%	0.00	0.00%	36,247.43	93.45%	2,541.78	6.55%
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS										
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c	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	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 f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	59,904.02	100.00%	0.00	0.00%	59,904.02	98.72%	773.92	1.28%
01.02.04	NUCLEOS										
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 kg/cm2	m3	170.42	163.08	87.37%	0.00	0.00%	163.08	95.69%	7.34	4.31%
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUC	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 f'y 4200 kg/cm2	kg	18,275.71	18,275.71	100.00%	0.00	0.00%	18,275.71	100.00%	0.00	0.00%
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES										
01.02.05.01	CONCRETO EN JUNTAS	m3	54.02	52.25	0.00%	0.00	0.00%	52.25	96.73%	1.77	3.27%
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN	m2	100.98	98.02	0.00%	0.00	0.00%	98.02	97.07%	2.96	2.93%
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2	kg	2,446.08	2,446.08	0.00%	0.00	0.00%	2,446.08	100.00%	0.00	0.00%
01.02.06	SARDINEL										
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c 280 kg/cm	m3	21.69	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	21.69	100.00%
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SAR	m2	192.80	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	192.80	100.00%
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2	kg	4,873.45	1,349.26	0.00%	0.00	0.00%	1,349.26	27.69%	3,524.19	72.31%
01.02.07	LOSAS IN SITU										
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 k	m3	202.44	183.46	0.00%	0.00	0.00%	183.46	90.63%	18.98	9.37%
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN	m2	100.24	96.88	0.00%	0.00	0.00%	96.88	96.65%	3.36	3.35%
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2	kg	24,895.59	22,225.00	0.00%	0.00	0.00%	22,225.00	89.27%	2,670.59	10.73%
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34584

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	186.00	96.88%	0.00	0.00%	186.00	96.88%	6.00	3.1[illegible]
01.02.08.02	TRANSPORTE DE VIGA VP-1	und	48.00	47.00	97.92%	0.00	0.00%	47.00	97.92%	1.00	2.08%
01.02.08.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	88.00	84.00	95.45%	0.00	0.00%	84.00	95.45%	4.00	4.55%
01.02.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	192.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.00	100.00%
01.02.08.05	HINCADO DE PILOTE	und	192.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.00	100.00%
01.02.08.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	192.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	192.00	100.00%
01.02.08.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	48.00	47.00	97.92%	0.00	0.00%	47.00	97.92%	1.00	2.08%
01.02.08.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	88.00	84.00	95.45%	0.00	0.00%	84.00	95.45%	4.00	4.55%
01.03	**CABEZO**										
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO										
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES F'C 350 KG/CM2	m3	296.90	128.05	43.13%	0.00	0.00%	128.05	43.13%	168.85	56.87%
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PIL	m2	2,111.60	524.68	24.85%	0.00	0.00%	524.68	24.85%	1,586.92	75.15%
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2	kg	94,513.17	47,271.32	50.02%	0.00	0.00%	47,271.32	50.02%	47,241.85	49.98%
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES										
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	m3	48.38	47.09	97.34%	0.00	0.00%	47.09	97.34%	1.29	2.66%
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	361.10	359.93	99.67%	0.00	0.00%	359.93	99.67%	1.17	0.33%
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	8,338.61	100.00%	0.00	0.00%	8,338.61	85.68%	1,393.68	14.32%
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS										
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	m3	120.45	85.80	71.23%	0.00	0.00%	85.80	71.23%	34.65	28.77%
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	m2	572.74	487.41	85.10%	0.00	0.00%	487.41	85.10%	85.33	14.90%
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	18,929.98	18,929.98	100.00%	0.00	0.00%	18,929.98	100.00%	0.00	0.00%
01.03.04	NUCLEOS										
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c 280 kg/cm2	m3	38.27	36.09	18.53%	0.00	0.00%	36.09	94.31%	2.18	5.69%
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NU	m2	75.81	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	75.81	100.00%
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2	kg	4,268.99	4,268.99	25.44%	0.00	0.00%	4,268.99	100.00%	0.00	0.00%
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES										
01.03.05.01	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m3	33.82	27.73	0.00%	0.00	0.00%	27.73	82.01%	6.09	17.99%
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y	m2	129.00	63.28	0.00%	0.00	0.00%	63.28	49.05%	65.72	50.95%
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y	kg	2,335.86	2,335.86	0.00%	0.00	0.00%	2,335.86	100.00%	0.00	0.00%
01.03.06	LOSAS IN SITU										
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 k	m3	80.00	80.00	0.00%	0.00	0.00%	80.00	100.00%	0.00	0.00%
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN	m2	23.20	23.20	0.00%	0.00	0.00%	23.20	100.00%	0.00	0.00%
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92	11,302.00	0.00%	0.00	0.00%	11,302.00	95.76%	500.92	4.24%
01.03.07	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	90.00	50.00	55.56%	0.00	0.00%	50.00	55.56%	40.00	44.44%
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS	und	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSA LIV y LV	und	37.00	36.00	97.30%	0.00	0.00%	36.00	97.30%	1.00	2.70%
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	90.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	100.00%
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE	und	90.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	100.00%
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTES	und	90.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	90.00	100.00%
01.03.07.07	MONTAJE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.03.07.08	MONTAJE DE LOSA NERVADA	und	37.00	36.00	97.30%	0.00	0.00%	36.00	97.30%	1.00	2.70%
01.04	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**										
01.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SARDINELES DE MADERA 8" X 8"	m	82.60	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	82.60	100.00%
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT	und	10.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500kg	und	3.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA	m	768.00	768.00	100.00%	0.00	0.00%	768.00	100.00%	0.00	0.00%
01.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	m	246.00	126.25	0.00%	0.00	0.00%	126.25	51.32%	119.75	48.68%
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"	und	60.00	0.00	0.00%	60.00	100.00%	60.00	100.00%	0.00	0.00%
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm	und	64.00	64.00	0.00%	0.00	0.00%	64.00	100.00%	0.00	0.00%
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	0.00	0.00%	40.01	0.00%	40.01	16.26%	205.99	83.74%
01.04.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	224.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	224.00	100.00%
01.04.10	BARANDA DE TUBERIA DE ACERO EN PUENTE Y ESCALINATA	m	492.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	492.00	100.00%
01.04.11	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA	m2	1014.24	804.83	0.00%	0.00	0.00%	804.83	79.35%	209.42	20.65%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34487

Ing. Luis Rivera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

SUSTENTACION DE METRADOS

PARTIDA
01 **MUELLE ESPIGON**

ITEM **PARTIDA**
01.01 **OBRAS PROVISIONALES**
01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS Glb 0.00

ITEM	DESCRIPCION	U.M	SUBTOTAL	INCIDENCIA	METRADO TOTAL	INCIDENCIA A TOMAR	METRADO VAL. N° 01	METRADO VAL. N° 02	METRADO VAL. N° 03	METRADO VAL. N° 04	METRADO VAL. N° 05	METRADO VAL. N° 06	METRADO VAL. N° 07	METRADO VAL. N° 08	METRADO VAL. N° 09	METRADO VAL. N° 10	METRADO VAL. N° 11	METRADO VAL. N° 12	METRADO VAL. N° 13	METRADO VAL. N° 14	METRADO VAL. N° 15	METRADO VAL. N° 16	METRADO VAL. N° 17	METRADO VAL. N° 18
1	NIVEL	hm	7,582.12	0.0033153	0.0016577	0.0033153	0.0016577																	
2	ESTACION TOTAL	día	8,065.00	0.0035265	0.0017632	0.0035265	0.0017632																	
3	TEODOLITO	hm	9,843.63	0.0043042	0.0021521	0.0043042		0.0021521																
4	MIRAS	hm	1,789.44	0.0007824	0.0003912	0.0007824	0.0003912																	
5	GATA HIDRAULICA	hm	165.76	0.0000725	0.0000362	0.0000725										0.0000362								
6	JALONES	hm	147.29	0.0000644	0.0000322	0.0000644	0.0000322																	
7	TELUROMETRO	día	23,873.28	0.0104388	-	0.0104388																		
8	PRISMAS	día	1,203.30	0.0005262	0.0002631	0.0005262	0.0002631																	
9	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	165,641.30	0.0724278	0.0362139	0.0724278		0.0362139																
10	MOLDE DE PROBETA PARA TESTIGO DE CONCRETO	hm	2,736.03	0.0011963	0.0005982	0.0011963		0.0005982																
11	PIE DERECHO	día	274.89	0.0001202	0.0000601	0.0001202									0.0000601									
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		0.0006695																
14	MOTOBOMBA DE 2" (5HP)	hm	331.52	0.0001450	0.0000725	0.0001450											0.0000725							
15	REGLA DE ALUMINIO 2" X 4" X 10"	und	1.23	0.0000005	0.0000003	0.0000005		0.0000003																
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	0.0000257																	
19	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	62,863.02	0.0274873	0.0137436	0.0274873					0.0137436													
20	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA	hm	5,897.29	0.0025786	0.0012893	0.0025786					0.0012893													
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	0.0024521																	
23	MARTILLO PERFORADOR (para compresora)	hm	9,176.01	0.0040123	0.0020061	0.0040123	0.0020061																	
24	MARTILLO NEUMATICO (para compresora)	hm	3,014.92	0.0013183	0.0006591	0.0013183	0.0006591																	
25	COMPRESORA NEUMATICA	hm	102,342.51	0.0447500	0.0223750	0.0447500	0.0223750																	
26	TALADRO	hm	410.61	0.0001795	0.0000898	0.0001795		0.0000898																
27	MARTILLO PERFORADOR C/BROCA 1"	hm	1,479.04	0.0006467	0.0003234	0.0006467		0.0003234																
28	CARGADOR FRONTAL	hm	110,377.77	0.0482634	-	0.0482634																		
29	MINI CARGADOR	hm	12,070.32	0.0052778	0.0026389	0.0052778		0.0026389																
30	EXCAVADORA	hm	2,240.00	0.0009795	0.0004897	0.0009795	0.0004897																	
31	RETROEXCAVADORA	hm	90,481.44	0.0395636	0.0197818	0.0395636	0.0197818																	
32	TRACTOR DE ORUGAS	hm	35,619.85	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										0.0036208								
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					0.0025515													
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	76,877.64	0.0336153	0.0168076	0.0336153	0.0168076																	
43	CAMIONETA PICK UP	día	6.21	0.0000027	0.0000014	0.0000027	0.0000014																	
44	CAMION VOLQUETE	hm	1,017.80	0.0004450	0.0002225	0.0004450	0.0002225																	
45	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	157,871.41	0.0689429	0.0344715	0.0689429	0.0344715																	
46	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	8,592.93	0.0037573	0.0018787	0.0037573	0.0018787																	
47	CAMION CISTERNA	hm	28,858.49	0.0126186	0.0063093	0.0126186											0.0063093							
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		0.0014408																
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	0.0022650																	
52	GRUPO ELECTROGENO DE 15 KVA. 380-220V TRIFASICO. 60Hz INC. INSTALACION	und	176,142.34	0.0770195	0.0385097	0.0770195	0.0385097																	
53	MOTOSOLDADORA	hm	103,343.14	0.0451875	0.0225938	0.0451875	0.0225938																	
54	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	17,238.80	0.0075378	0.0037689	0.0075378		0.0037689																
55	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	27,816.24	0.0121628	0.0060814	0.0121628		0.0060814																
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		0.0000179																
58	AMOLADORA ANGULAR	hm	6,248.24	0.0027312	0.0013656	0.0027312	0.0013656																	
59	EQUIPO DE OXICORTE	hm	30,700.76	0.0134241	0.0067121	0.0134241	0.0067121																	
60	ANDAMIO METALICO	día	22,225.19	0.0097181	0.0048591	0.0097181									0.0048591									
61	PRENSA MANUAL HIDRAULICA	día	7.89	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	0.0052194	0.0104388															0.01			
65	MULTIMETRO DIGITAL	día	17,241.11	0.0075388	-	0.0075388																		
	COSTO DIRECTO		2,296,984.75	%	0.4434208	100.00%	17.67%	5.40%	17.49%	0.00%	1.76%	0.00%	0.00%	0.00%	0.49%	0.37%	0.84%	0.00%	0.00%	0.00%	0.52%	0.00%	0.00%	0.00%

Metrado Acumulado Actual	0.44
Metrado Acumulado Anterior	0.44
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000303

ITEM **PARTIDA**
01.01.02 FLETE TERRESTRE DE MATERIALES

Kg 101705

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO	METRADO ACUMULADO		METRADO VAL . Nº 01		METRADO VAL . Nº 02		METRADO VAL . Nº 03		METRADO VAL . Nº 04		METRADO VAL . Nº 05		METRADO VAL . Nº 06		METRADO VAL . Nº 07		METRADO VAL . Nº 08		METRADO VAL . Nº 09		METRAD	METRADO VAL . Nº 21	
					PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PRECIO	PARCIAL	PARCIAL	PRECIO
	MATERIALES																										
	ALAMBRE NEGRO # 8	KG	6,712.15	1.00	2,000.00	2,000.00		-		-	1,000.00	1,000.00		-		-	1,000.00	1,000.00		-		-		-			-
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG	39,252.13	1.00	7,000.00	7,000.00		-	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	2,000.00	2,000.00		-	2,000.00	2,000.00		-		-		-			-
	ACERO GRADO 60	KG	700,768.31	1.00	589,401.64	589,401.64		-	92,189.73	92,189.73	62,424.72	62,424.72	62,387.03	62,387.03	########	31,439.52	62,305.99	62,305.99	62,332.00	62,332.00	31,233.00	31,233.00		-			-
	ARENA FINA	M3	344.35	10.00	47.00	470.00		-	-	-		-		-		-		-		-		-		-	15.00	17.00	170.00
	ARENA GRUESA	M3	2,883.68	10.00	933.00	9,330.00		-	49.50	495.00	48.50	485.00	47.00	470.00	79.00	790.00	130.00	1,300.00	181.00	1,810.00	32.00	320.00	45.00	450.00	30.00	125.00	1,250.00
	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	M3	13.00	10.00	343.00	3,430.00		-		-		-		-		-		-		-		-		-		343.00	3,430.00
	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	M3	1,204.80	10.00	93.50	935.00		-		-	48.50	485.00		-		-		-		-		-	45.00	450.00			-
	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" O 3/4"	M3	949.01	10.00	660.00	6,600.00		-	32.00	320.00		-	30.00	300.00	92.00	920.00	130.00	1,300.00	180.00	1,800.00	48.00	480.00		-			-
	PIEDRA CHANCADA DE 3/4"	M3	770.87	10.00	83.00	830.00		-		-		-		-		-		-		-		-		-		83.00	830.00
	PIEDRA GRANDE (MAX 8")	M3	79.08	10.00	526.08	5,260.80		-		-		-	79.08	790.80	142.00	1,420.00	289.00	2,890.00	16.00	160.00		-		-			-
	PIEDRA MEDIANA	M3	12.00	10.00	-	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			-
	LADRILLO K.K.	UND	126,523.64	0.35	36,500.00	12,775.00		-		-		-		-		-	16,300.00	5,705.00	3,500.00	1,225.00	3,000.00	1,050.00	10,150.00	3,552.50	3,050.00		-
	LADRILLO PASTELERO HECHO MAQUINA 25 cm X 25cm	UND	22,021.80	0.50	-	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			-
	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BLS	48,825.92	42.50	24,015.00	1,020,637.50		-	700.00	29,750.00	2,850.00	121,125.00	1,125.00	47,812.50	1,440.00	61,200.00	2,500.00	106,250.00	2,350.00	99,875.00	1,500.00	63,750.00		-	1,800.00	2,250.00	95,625.00
	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	-	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			-
	VIGAS H A 36/GR 50 X 8" X 25 LB X 40"	KG		1.00	8,350.50																						-
	LADRILLO PARA TECHO 15 X 30 X 30 cm 8 HUECOS	UND	11,521.80	2.50	3,780.00	9,450.00		-		-		-		-		-		-		-		-	2,520.00	6,300.00	1,260.00		-
	LADRILLO PARA TECHO 20 X 30 X 30 cm 8 HUECOS	UND	5,264.81	3.00	-	-		-		-		-		-		-		-		-		-		-			-
	MATERIALES DE CONSTRUCCION MENORES ESTIMADO	KG	150,000.00	1.00	1,290.00	1,290.00		-	900.00	900.00		-		-		-		-		-		-		-			-
	BLOCK DE JEBE 6" x 6" x 6"	UND.	80.00	5.00				-				-		-				-				-		-		80.00	400.00
						1,669,409.94		-		125,654.73		186,519.72		113,760.33		95,769.52		182,750.99		167,202.00		96,833.00		10,752.50	72,667.50		101,705.00
										125 654 73		186 519 72		113,760 33													101,705 00

Metrado Acumulado Actual	2,001,892.82
Metrado Acumulado Anterior	1,900,187.82
Metrado Actual	101,705.00

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000002

ITEM 01.01.03 **PARTIDA** TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA

Mes 0.00

Descripción	Mes	Und.	Nº Vec.	Mes/dia	dias	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	18.00	0.60
	Agosto	mes	0.00	0.032	31.00	0.00
	Setiembre	mes	0.00	0.033	30.00	0.00
	Octubre	mes	0.00	0.032	31.00	0.00
	Noviembre	mes	0.00	0.033	30.00	0.00
	Diciembre	mes	0.00	0.032	31.00	0.00
	Enero	mes	0.00	0.032	31.00	0.00
	Febrero	mes	0.00	0.036	28.00	0.00
	Marzo	mes	0.00	0.032	31.00	0.00
	Abril	mes	0.00	0.032	30.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	**10.00**
Metrado Acumulado Anterior	**10.00**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**10.00**
mayor metrado	**0.00**

ITEM 01.01.04 **PARTIDA** AGUA PARA LA OBRA

Mes 0.00

Descripción	Und.	mes	Mes	Dias	Mes/dia	Parcial
Agua para la obra	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
	mes	Setiembre	1.40	30.00	0.047	1.40
	mes	Octubre	1.00	31.00	0.032	1.00
	mes	Noviembre	1.00	31.00	0.032	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

Metrado Acumulado Actual	**19.40**
Metrado Acumulado Anterior	**17.40**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**10.00**
mayor metrado	**9.40**

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

Ing. Luis Novera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.01.05 ENERGIA PARA LA OBRA **Mes** **0.00**

000266

Descripción	Und.	mes	Mes	Dias	Mes/día	Parcial
Energia para la obra	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
	mes	Setiembre	1.00	30.00	0.033	1.00
	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

Metrado Acumulado Actual	**19.40**
Metrado Acumulado Anterior	**16.40**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**10.00**
mayor metrado	**9.40**

ITEM **PARTIDA**

01.01.06 CARTEL DE OBRA **Mes** **0.00**

Descripción	Und.	mes	Cantidad		Parcial
Cartel de obra	und	Setiembre	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	**2.00**
Metrado Acumulado Anterior	**2.00**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**

01.01.07 LOSA PARA PREFABRICADOS **M2** **0.00**

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)		L (m)	Parcial
LOSA PARA PREFABRICADOS								
	m2	1.00	1.00	8.72	17.00		1.00	148.21
	m2	1.00	1.00	8.70	11.70		1.00	101.79
	m2	1.00	0.00	6.10	8.76		1.00	0.00
	m2	1.00	0.00	6.10	8.40		1.00	0.00
	m2	1.00	0.00	5.55	9.10		1.00	0.00
	m2	1.00	0.00	5.55	8.06		1.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	**250.00**
Metrado Acumulado Anterior	**250.00**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**250.00**
mayor metrado	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Loyera Martinez
CESL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.01.09 CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION 000299 M2 0.00

Descripción	Und.	Nº Vec.	A (m)	B (m)		L (m)	Parcial
CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVICION	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 **PARTIDA**

01.01.10 PRUEBA DE CARGA **Und** **0.00**

Descripción	Mes	Und.	Cantidad		Parcial
PRUEBA DE CARGA	Setiembre	und	0.00		0.00
	Octubre	und	0.00		0.00
	Noviembre	und	1.00		1.00
	Diciembre	und	0.00		0.00
	Enero	und	0.00		0.00
	Febrero	und	1.00		1.00
	Marzo	und	0.00		0.00
	Abril	und	0.00		0.00
	Mayo	und	1.00		1.00
	Junio	und	0.00		0.00
	Julio	und	1.00		1.00
	Agosto	und	0.00		0.00
	Septiembre	und	-4.00		-4.00
	Octubre	und	0.00		0.00
	Noviembre	und	0.00		0.00
	Diciembre	und	0.00		0.00
	Enero	und	0.00		0.00
	Febrero	und	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	**0.00**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 44484

Ing. Luis Loyera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.01.11 DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO) **M3** **0.00**

Descripción		Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
		m3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
PAÑO TOTAL	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
DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)		m3	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	-222.93
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	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	**0.00**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**
01.02 **PUENTE DE ACCESO**
01.02.01 **FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO**
01.02.01.01 CONCRETO EN PILOTES F'C 350 KG/CM2 — **M3** **0.00**

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO		ALTURA	PARCIAL
	PILOTE								**626.82**
	L = 12.34 M	46.00	1.00		12.34	0.50		0.50	141.91
	L = 9.25 M	20.00	1.00		9.25	0.50		0.50	46.25
	L = 13.65 M	49.00	1.00		13.65	0.50		0.50	167.21
	L = 10.00 M	28.00	1.00		10.00	0.50		0.50	70.00
	L = 9.14 M	32.00	1.00		9.14	0.50		0.50	73.12
CONCRETO EN PILOTES Fc=350kg/cm2	**L = 10.75 M**	14.00	1.00		10.75	0.50		0.50	37.63
	L = 11.00 M	11.00	1.00		11.00	0.50		0.50	30.25
	L = 7.00 M	3.00	1.00		7.00	0.50		0.50	5.25
	L = 9.20 M	24.00	1.00		9.20	0.50		0.50	55.20
	PILOTE								**-93.82**
	L = 9.14 M	-32.00	1.00		9.14	0.50		0.50	-73.12
	L = 9.20 M	-9.00	1.00		9.20	0.50		0.50	-20.70

Metrado Acumulado Actual	**533.00**
Metrado Acumulado Anterior	**533.00**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**
01.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES — **M2** **0.00**

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO		ALTURA	METRADO
	PILOTE								**2,564.02**
	L = 12.34 M	46.00	2.00		12.34			0.50	567.64
		46.00	1.00			0.50		0.50	11.50
	L = 9.25 M	20.00	2.00		9.25			0.50	185.00
		20.00	1.00			0.50		0.50	5.00
	L = 13.65 M	49.00	2.00		13.65			0.50	668.85
		49.00	1.00			0.50		0.50	12.25
	L = 10.00 M	28.00	2.00		10.00			0.50	280.00
		28.00	1.00			0.50		0.50	7.00
	L = 9.14 M	32.00	2.00		9.14			0.50	292.48
		32.00	1.00			0.50		0.50	8.00
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	**L = 10.75 M**	14.00	2.00		10.75			0.50	150.50
		14.00	1.00			0.50		0.50	3.50
	L = 11.00 M	11.00	2.00		11.00			0.50	121.00
		11.00	1.00			0.50		0.50	2.75
	L = 7.00 M	3.00	2.00		7.00			0.50	21.00
		3.00	1.00			0.50		0.50	0.75
	L = 9.20M	24.00	2.00		9.20			0.50	220.80
		24.00	1.00			0.50		0.50	6.00
	PILOTE								**-385.53**
	L = 9.14 M	-32.00	2.00		9.14			0.50	-292.48
		-32.00	1.00			0.50		0.50	-8.00
	L = 9.20M	-9.00	2.00		9.20			0.50	-82.80
		-9.00	1.00			0.50		0.50	-2.25

Metrado Acumulado Actual	**2178.49**
Metrado Acumulado Anterior	**2178.49**
Metrado Actual	**0.00**

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

Ing. Luis Lavera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM PARTIDA

01.02.01.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES

KG 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
	Pilote																	**234,732.28**
	L = 12.34 M																	**51,779.19**
	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	35,156.33
	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	6,146.86
		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	9,596.38
		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	61.27
		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	66.76
		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	72.24
	IZAJE	46.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	196.34
	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	0.00	0.00	0.00	471.87
	L = 9.25 M																	**17,735.39**
	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	11,847.49
	ESTRIBOS	20.00	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	2,151.81
		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	3,358.92
		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	26.64
		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	29.02
		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	31.41
	IZAJE	20.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	84.93
	REFUERZO	20.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	206.18
	L = 13.65 M																	**65,130.82**
	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	37,266.74
	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	8,343.30
		50.00	1.00	1/2"	89.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.96	0.00	0.00	0.00	0.00	7,224.21
		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	11,323.65
		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	66.60
		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	72.56
	IZAJE	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	78.53
	REFUERZO	50.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	212.33
		50.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	512.90
	L = 10.00 M																	**25,105.29**
	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	2,352.00	0.00	9,344.50
	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	1,764.00	0.00	7,008.37
		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	3,195.11
		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	4,987.49
		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	41.75
		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	43.97
	IZAJE	28.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.88	0.00	0.00	0.00	0.00	40.63
	REFUERZO	28.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.52	0.00	0.00	0.00	0.00	37.29
		28.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.20	0.00	0.00	116.90
		28.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288.96	0.00	0.00	0.00	0.00	287.23
	L= 9.14 M																	**28,180.83**
	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	147.56	0.00	18,760.19
	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	3,442.90
		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	5,374.28
		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	42.62
		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	46.44
		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	50.26
	IZAJE	32.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	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	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	328.26
	L=10.75 M																	**13,849.80**
	REFUERZO LONG.	14.00	1.00	1"	14.00	10.61	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166.14	0.00	9,352.28
	ESTRIBOS	14.00	1.00	1/2"	69.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	113.16	0.00	0.00	0.00	0.00	1,574.73
		14.00	1.00	1/2"	138.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176.64	0.00	0.00	0.00	0.00	2,458.12
		14.00	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	18.65
		14.00	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	20.32
		14.00	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	21.99
	IZAJE	14.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	59.45
	REFUERZO	14.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.35	0.00	0.00	0.00	0.00	144.06
	L = 11.00 M																	**10,888.15**
	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	151.76	0.00	6,632.37
		11.00	1.00	1/2"	83.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1,488.34
		11.00	1.00	1/2"	166.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.48	0.00	0.00	0.00	0.00	2,323.26
		11.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	16.40
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES		11.00	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	17.28
		11.00	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	15.96
		11.00	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	14.65
		11.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	46.71
		11.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.35	0.00	0.00	0.00	0.00	113.19
	L = 7.00 M																	**2,583.04**
	REFUERZO LONG.	4.00	1.00	1"	14.00	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.04	0.00	1,526.27
	ESTRIBOS	4.00	1.00	1/2"	59.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.76	0.00	0.00	0.00	0.00	384.72
		4.00	1.00	1/2"	118.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.04	0.00	0.00	0.00	0.00	600.54
		4.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	5.96
		4.00	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	6.28
		4.00	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	5.80
		4.00	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	5.33
		4.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	16.99
		4.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.35	0.00	0.00	0.00	0.00	41.18
	L = 9.20 M																	**19,899.01**
	REFUERZO LONG.	24.00	1.00	1"	14.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.84	0.00	12,094.45
	ESTRIBOS	24.00	1.00	1/2"	73.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	2,856.04
		24.00	1.00	1/2"	146.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.88	0.00	0.00	0.00	0.00	4,458.21
		24.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	35.78
		24.00	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	37.69
		24.00	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	34.83
		24.00	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	32.06
		24.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	102.99
		24.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.35	0.00	0.00	0.00	0.00	246.96
	Pilote																	**-37,564.28**
	L = 13.65 M																	**-1,302.67**
	REFUERZO LONG.	-1.00	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	-745.33
	ESTRIBOS	-1.00	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	-166.87
		-1.00	1.00	1/2"	89.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.96	0.00	0.00	0.00	0.00	-145.08
		-1.00	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	-226.47
		-1.00	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	-1.33
		-1.00	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	-1.45
	IZAJE	-1.00	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	-1.57
	REFUERZO	-1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	-4.25
		-1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	-10.26
	L= 9.14 M																	**-28,180.83**
	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	147.56	0.00	-18,760.19
	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	-3,442.90
		-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	-5,374.28
		-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	-42.62
		-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	-46.44
		-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	-50.26
	IZAJE	-32.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	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	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	-328.26
	L = 7.00 M																	**-849.46**
	REFUERZO LONG.	-1.00	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	96.32	0.00	-382.58
	ESTRIBOS	-1.00	1.00	1/2"	59.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.88	0.00	0.00	0.00	0.00	-96.30
		-1.00	1.00	1/2"	118.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.04	0.00	0.00	0.00	0.00	-150.13
		-1.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.49
		-1.00	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	-1.57
		-1.00	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	-1.45
		-1.00	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	-1.33
		-1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	-4.25
		-1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	-10.26
	L = 9.20 M																	**-7,431.37**
	REFUERZO LONG.	-9.00	1.00	1"	14.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	126.00	0.00	-4,505.38
	ESTRIBOS	-9.00	1.00	1/2"	73.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.72	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,071.02
		-9.00	1.00	1/2"	146.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	186.88	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,671.83
		-9.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-13.42
		-9.00	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	-14.13
		-9.00	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	-13.06
		-9.00	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	-11.99
		-9.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	-38.22
		-9.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	-92.32

Metrado Acumulado Actual	197167.96
Metrado Acumulado Anterior	197167.96
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34434

Ing. Luis Novera Martinez
CSBL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.02.02 **FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES**

01.02.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2 **M3** **0.00**

Descripción		Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO		ALTURA	METRADO
	VIGAS TRANSV. VP-01								**129.66**
	Cuadrado	42	1	**5.2**	**1.14**	**0.75**			186.732
	restar alas inferior	42	-2		**1.14**		0.077		-7.37352
	cuadrado laterales	42	**-2**		**0.64**		0.2644		-14.214144
	rados laterales (pilote) inferior	42	**-2**		0.64		0.188		-10.10688
	dos laterales (pilote) superior	42	**-2**		0.4		0.1771		-5.95056
		42	**-1**		0.64		0.7228		-19.428864
CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	**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	**142.77**
Metrado Acumulado Anterior	**142.77**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**

01.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES **M2** **0.00**

Descripción		Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO		ALTURA	METRADO
	VIGAS TRANSV. VP-01								**812.06**
	CARA LARGA	42.00	2.00		5.20	0.55			240.24
	CARA LARGA	42.00	2.00		4.43	0.20			74.42
	FONDO INCLINADO	42.00	2.00		0.80	1.14			76.61
	FONDO INCLINADO	42.00	-2.00		0.55	0.64			-29.57
	CARA 1 H-I/D	42.00	2.00		0.40	0.64			21.50
	CARA 2 H-I/D	42.00	2.00		0.54	0.64			29.03
	AREA LATERAL H-I/D	42.00	4.00	0.26					44.35
	CARA LATERAL EXT	42.00	2.00		0.55	1.14			52.67
	CARA INCL H2	42.00	4.00		0.31	0.64			33.33
	FONDO 1 H2	42.00	4.00		0.09	0.64			9.68
	CARA RECTA ABAJO H2	42.00	4.00	0.19					31.58
	FONDO 2 H2	42.00	4.00		0.10	0.40			6.72
	CARA RECTA ARRIBA H2	42.00	8.00		0.47	0.40			63.71
	CARA INCLIN H3	42.00	2.00		0.55	0.64			29.57
	CARA RECTA H3	42.00	2.00	0.72					60.48
	FONDO H3	42.00	1.00		1.36	0.64			36.56
	FONDO H-I/D	42.00	2.00		0.58	0.64			31.18
	VIGAS TRANSV. VP-02								**61.27**
	CARA LARGA	4.00	2.00	3.14					25.12
	CARA CORTA	4.00	2.00		0.69	1.14			6.31
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES	FONDO INCLINADO	4.00	2.00		0.21	1.14			1.92
	CARA INCL H2	4.00	4.00		0.31	0.64			3.17
	CARA RECTA ABAJO H2	4.00	4.00	0.19					3.01
	FONDO 2 H2	4.00	4.00		0.10	0.40			0.64
	CARA RECTA ARRIBA H2	4.00	8.00		0.47	0.40			6.07
	CARA INCLIN H3	4.00	2.00		0.55	0.64			2.82
	CARA RECTA H3	4.00	2.00	0.72					5.76
	FONDO H3	4.00	1.00		1.36	0.64			3.48
	FONDO H-I/D	4.00	2.00		0.58	0.64			2.97
	VIGAS TRANSV. VP-03								**15.33**
	CARA LARGA	1.00	2.00	3.16					6.32
	CARA CORTA	1.00	2.00		0.68	1.15			1.56
	FONDO INCLINADO	1.00	2.00		0.21	1.14			0.48
	CARA INCL H2	1.00	4.00		0.31	0.64			0.79
	CARA RECTA ABAJO H2	1.00	4.00	0.19					0.75
	FONDO 2 H2	1.00	4.00		0.10	0.40			0.16
	CARA RECTA ARRIBA H2	1.00	8.00		0.47	0.40			1.52
	CARA INCLIN H3	1.00	2.00		0.55	0.64			0.70
	CARA RECTA H3	1.00	2.00	0.72					1.44
	FONDO H3	1.00	1.00		1.36	0.64			0.87
	FONDO H-I/D	1.00	2.00		0.58	0.64			0.74

Metrado Acumulado Actual	**888.66**
Metrado Acumulado Anterior	**888.66**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lopera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

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

KG **0.00**

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
	VIGAS TRANS.																	**32391.33**
	REFUERZO LONG.	42.00	1.00	1"	4.00	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	3,938.04
		42.00	1.00	3/4"	6.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.00	0.00	3,210.35
		42.00	1.00	5/8"	4.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	1,447.08
		42.00	1.00	1/2"	2.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.00	0.00	0.00	0.00	475.93
		42.00	1.00	1/2"	4.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	876.71
		42.00	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	1,173.31
		42.00	1.00	1/2"	68.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.36	0.00	0.00	0.00	0.00	3,605.36
		42.00	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	347.34
		42.00	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	626.22
		42.00	1.00	1/2"	74.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.20	0.00	0.00	0.00	0.00	5,560.83
		42.00	1.00	1/2"	41.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.78	0.00	0.00	0.00	0.00	4,416.10
		42.00	1.00	1/2"	29.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.80	0.00	0.00	0.00	0.00	2,663.52
	ESTRIBOS	42.00	1.00	1/2"	4.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	283.89
		42.00	1.00	1/2"	4.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00	273.87
		42.00	1.00	1/2"	4.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00	263.85
		42.00	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	253.83
		42.00	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	240.47
		42.00	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	745.11
		42.00	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	666.09
		42.00	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	778.98
	IZAJE	42.00	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	544.45
	VIGAS TRANSV. VP-02																	**3,084.89**
		4.00	1.00	1"	4.00	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	375.05
		4.00	1.00	3/4"	6.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.00	0.00	305.75
		4.00	1.00	5/8"	4.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	137.82
		4.00	1.00	1/2"	2.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.00	0.00	0.00	0.00	45.33
		4.00	1.00	1/2"	4.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.50
		4.00	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	111.74
		4.00	1.00	1/2"	68.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.36	0.00	0.00	0.00	0.00	343.37
		4.00	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	33.08
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES		4.00	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	59.64
		4.00	1.00	1/2"	74.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.20	0.00	0.00	0.00	0.00	529.60
		4.00	1.00	1/2"	41.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.78	0.00	0.00	0.00	0.00	420.58
		4.00	1.00	1/2"	29.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.80	0.00	0.00	0.00	0.00	253.67
		4.00	1.00	1/2"	4.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	27.04
		4.00	1.00	1/2"	4.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00	26.08
		4.00	1.00	1/2"	4.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00	25.13
		4.00	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	24.17
		4.00	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	22.90
		4.00	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	70.96
		4.00	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	63.44
		4.00	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	74.19
		4.00	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	51.85
	VIGAS TRANSV. VP-03																	**771.22**
		1.00	1.00	1"	4.00	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.60	0.00	93.76
		1.00	1.00	3/4"	6.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.20	0.00	0.00	76.44
		1.00	1.00	5/8"	4.00	5.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	34.45
		1.00	1.00	1/2"	2.00	5.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.00	0.00	0.00	0.00	11.33
		1.00	1.00	1/2"	4.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
		1.00	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	27.94
		1.00	1.00	1/2"	68.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.36	0.00	0.00	0.00	0.00	85.84
		1.00	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	8.27
		1.00	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	14.91
		1.00	1.00	1/2"	74.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.20	0.00	0.00	0.00	0.00	132.40
		1.00	1.00	1/2"	41.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.78	0.00	0.00	0.00	0.00	105.15
		1.00	1.00	1/2"	29.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.80	0.00	0.00	0.00	0.00	63.42
		1.00	1.00	1/2"	4.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76
		1.00	1.00	1/2"	4.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00	6.52
		1.00	1.00	1/2"	4.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.00	0.00	0.00	0.00	6.28
		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	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	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	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	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	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	5.80	0.00	0.00	2.96

Metrado Acumulado Actual	**36247.44**
Metrado Acumulado Anterior	**36247.44**
Metrado Actual	**0.00**

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

000294

ITEM PARTIDA
01.02.03 FABRICACION DE LOSAS NERVADAS
01.02.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2 M3 0.00

000293

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº 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 PARTIDA
01.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS M2 0.00

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO		ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO 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 34464

Ing. Luis Novera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM PARTIDA

01.02.03.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS

KG 0.00

Descripción		Nº 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 IV																	59904.02
																		25849.70
	REFUERZO LONG.	36.00	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	27.52	0.00	3836.13
		36.00	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	6.50	0.00	929.68
		36.00	1.00	3/4"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.00	0.00	522.99
		36.00	1.00	3/4"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	1931.04
		36.00	1.00	5/8"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	902.85
		36.00	1.00	1/2"	12.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2576.45
		36.00	1.00	5/8"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	1340.93
		36.00	1.00	1/2"	40.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3649.87
		36.00	1.00	1/2"	25.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2147.04
		36.00	0.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00
	ESTRIBOS	36.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2075.47
		36.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	2129.15
		36.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2054.00
		36.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2054.00
		36.00	0.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	LOSAS V																	
																		31037.11
	REFUERZO LONG.	44.00	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	27.52	0.00	4810.83
		44.00	1.00	1/2"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	393.62
		44.00	1.00	1/2"	50.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4373.60
		44.00	1.00	1/2"	1.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	209.93
		44.00	1.00	3/4"	3.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	1770.12
		44.00	1.00	5/8"	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	4097.28
		44.00	1.00	5/8"	24.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	0.00	0.00	0.00	2458.37
		44.00	1.00	5/8"	24.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.80	0.00	0.00	0.00	2786.15
		44.00	1.00	3/4"	4.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	531.04
		44.00	1.00	1/2"	70.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.60	0.00	0.00	0.00	0.00	3612.69
	ESTRIBOS	44.00	1.00	1/2"	35.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.80	0.00	0.00	0.00	0.00	3183.98
		44.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2536.59
		44.00	1.00	1/2"	5.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	272.91
	LOSA V(I) - especial																	
																		758.63
	REFUERZO LONG.	1.00	1.00	1"	1.00	6.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.15	0.00	24.43
		1.00	1.00	5/8"	1.00	6.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.15	0.00	0.00	0.00	9.54
		1.00	1.00	3/4"	3.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.90	0.00	0.00	42.24
		1.00	1.00	5/8"	10.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	0.00	0.00	0.00	97.79
		1.00	1.00	5/8"	27.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.50	0.00	0.00	0.00	62.86
		1.00	1.00	5/8"	27.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.25	0.00	0.00	0.00	73.33
		1.00	1.00	1/2"	48.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.20	0.00	0.00	0.00	0.00	102.58
		1.00	1.00	1"	4.00	7.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.44	0.00	118.97
		1.00	1.00	1/2"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.96
	ESTRIBOS	1.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.65
		1.00	1.00	1/2"	37.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.96	0.00	0.00	0.00	0.00	76.50
		1.00	1.00	1/2"	74.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.32	0.00	0.00	0.00	0.00	86.80
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	LOSA V(II) - especial																	
	REFUERZO LONG.																	736.72
	REFUERZO LONG.	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	6.50	0.00	25.82
		1.00	1.00	5/8"	1.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.00	0.00	0.00	10.09
		1.00	1.00	3/4"	3.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	40.23
		1.00	1.00	5/8"	10.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.00	0.00	0.00	0.00	93.12
		1.00	1.00	5/8"	27.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.50	0.00	0.00	0.00	62.86
		1.00	1.00	5/8"	27.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.25	0.00	0.00	0.00	73.33
		1.00	1.00	1/2"	48.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.20	0.00	0.00	0.00	0.00	102.58
		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	28.24	0.00	112.20
		1.00	1.00	1/2"	2.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40	0.00	0.00	0.00	0.00	8.35
	ESTRIBOS	1.00	1.00	1/2"	27.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.68
		1.00	1.00	1/2"	35.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.80	0.00	0.00	0.00	0.00	72.36
		1.00	1.00	1/2"	70.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	82.60	0.00	0.00	0.00	0.00	82.10
	LOSA IV(I) - especial																	
																		780.43
	REFUERZO LONG.	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	27.52	0.00	109.34
		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	6.50	0.00	25.82
		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	6.50	0.00	0.00	14.53
		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	24.00	0.00	0.00	53.64
		1.00	1.00	5/8"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	13.97
		1.00	1.00	1/2"	12.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.67
		1.00	1.00	5/8"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	37.28
		1.00	1.00	1/2"	40.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.28
		1.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.25	0.00	0.00	0.00	0.00	66.85
		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	5.40	0.00	0.00	12.07
	ESTRIBOS	1.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.65
		1.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	59.14
		1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	57.06
		1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	57.06
		1.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	6.20
	LOSA IV(II) - especial																	
																		780.43
	REFUERZO LONG.	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	27.52	0.00	109.34
		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	6.50	0.00	25.82
		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	6.50	0.00	0.00	14.53
		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	24.00	0.00	0.00	53.64
		1.00	1.00	5/8"	2.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	13.97
		1.00	1.00	1/2"	12.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.67
		1.00	1.00	5/8"	4.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	37.28
		1.00	1.00	1/2"	40.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.28
		1.00	1.00	1/2"	25.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.25	0.00	0.00	0.00	0.00	66.85
		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	5.40	0.00	0.00	12.07
	ESTRIBOS	1.00	1.00	1/2"	29.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.65
		1.00	1.00	1/2"	35.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.50	0.00	0.00	0.00	0.00	59.14
		1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	57.06
		1.00	1.00	1/2"	35.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.40	0.00	0.00	0.00	0.00	57.06
		1.00	1.00	1/2"	6.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.24	0.00	0.00	0.00	0.00	6.20

Metrado Acumulado Actual	59904.02
Metrado Acumulado Anterior	59904.02
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34884

Ing. Luis Apvera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**
01.02.04 **NUCLEOS**
01.02.04.01 CONCRETO EN NUCLEOS F'c 280 kg/cm2 **M3** **0.00**

000291

Descripción		Nº NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	CONCRETO EN NUCLEOS							**14.18**
		2.00	1.00		4.26	2.50	0.48	**10.12**
		2.00	1.00		4.93	1.50	0.28	**4.06**
	CONCRETO EN NUCLEOS							**0.00**
		0.00	1.00		4.26	2.50	0.48	**0.00**
		0.00	1.00		4.93	1.50	0.28	**0.00**
	CONCRETO EN NUCLEOS							**14.18**
		2.00	1.00		4.26	2.50	0.48	**10.12**
		2.00	1.00		4.93	1.50	0.28	**4.06**
CONCRETO EN NUCLEOS F'c 280 kg/cm2	**CONCRETO EN NUCLEOS**							**42.54**
		6.00	1.00		4.26	2.50	0.48	**30.35**
		6.00	1.00		4.93	1.50	0.28	**12.19**
	CONCRETO EN NUCLEOS							**77.99**
		11.00	1.00		4.26	2.50	0.48	**55.65**
		11.00	1.00		4.93	1.50	0.28	**22.35**
	CONCRETO EN NUCLEOS							**14.18**
		2.00	1.00		4.26	2.50	0.48	**10.12**
		2.00	1.00		4.93	1.50	0.28	**4.06**

Metrado Acumulado Actual	**163.08**
Metrado Acumulado Anterior	**163.08**
Metrado Actual	**0.00**

PARTIDA
01.02.04.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO **KG** **0.00**

ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN NUCLEO									
NUCLEO									**17,657.47**
malla inferior transv 3/4" (21 und)	Kg	21.00	1.00	21.00	3/4"	2.235	0.00	4.85	4,780.33
(02 und laterales transv/+long) 3/4"; y (04 und laterales) 3/4". Prom 2.06	Kg	21.00	1.00	6.00	3/4"	2.235	0.00	2.06	580.12
malla inferior long 3/4" (7 und) y (06 und deb. Losa nervada) 3/4"	Kg	21.00	1.00	13.00	3/4"	2.235	0.00	4.16	2,538.24
Batea longitudinal 3/4"/pata	Kg	21.00	1.00	7.00	3/4"	2.235	0.00	6.76	2,220.96
lateral longitudinal 3/4" (promed. 4.89)	Kg	21.00	1.00	6.00	3/4"	2.235	0.00	4.89	1,377.07
3/4" "C" ambos lados	Kg	21.00	1.00	42.00	3/4"	2.235	0.00	1.50	2,956.91
malla de 1/2" encima - debajo	Kg	21.00	1.00	16.00	1/2"	0.994	0.00	5.26	1,756.76
bastones de 3/4"	Kg	21.00	1.00	8.00	5/8"	1.552	0.00	1.60	417.18
5/8" batea menor "0.40 cm"	Kg	21.00	1.00	20.00	5/8"	1.552	0.00	1.58	1,029.91
Nucleos especiales									**1,618.19**
malla inferior transv 3/4" (21 und)	Kg	2.00	1.00	19.00	3/4"	2.235	0.00	4.85	411.91
(02 und laterales transv/+long) 3/4"; y (04 und laterales) 3/4". Prom 2.06	Kg	2.00	1.00	6.00	3/4"	2.235	0.00	2.06	55.25
malla inferior long 3/4" (7 und) y (06 und deb. Losa nervada) 3/4"	Kg	2.00	1.00	13.00	3/4"	2.235	0.00	4.16	241.74
Batea longitudinal 3/4"/pata	Kg	2.00	1.00	7.00	3/4"	2.235	0.00	6.76	211.52
lateral longitudinal 3/4" (promed. 4.89)	Kg	2.00	1.00	6.00	3/4"	2.235	0.00	4.89	131.15
3/4" "C" ambos lados	Kg	2.00	1.00	39.00	3/4"	2.235	0.00	1.50	261.50
malla de 1/2" encima - debajo	Kg	2.00	1.00	16.00	1/2"	0.994	0.00	5.26	167.31
bastones de 3/4"	Kg	2.00	1.00	8.00	5/8"	1.552	0.00	1.60	39.73
5/8" batea menor "0.40 cm"	Kg	2.00	1.00	20.00	5/8"	1.552	0.00	1.58	98.09

Metrado Acumulado Actual	**19275.66**
Metrado Acumulado Anterior	**18275.71**
Metrado Actual	**0.00**

Metrado contractual (Tope)	**18275.71**
Mayor metrado	**999.95**

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

Ing. Luis Olvera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

01.02.05 JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

01.02.05.01 CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2 — M3 — 0.00

Descripción		Nº NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	LINGITUDINAL							52.25
	EJE 46-47		1.00		4.64	0.90	0.28	1.15
	45-44;43-42;41-40;37-36;35-34;33-32;31-30;27-26;23-22;21-20;19-18;17-16;15-14;11-10;9-8;7-6;5-4;3-2		18.00		4.93	0.90	0.28	21.94
	TRANSVERSAL							
	EJE 47; 38; 39; 28; 29; 25; 24; 13;12		9.00		4.20	0.80	0.28	8.32
	EJE 40-46		7.00		4.20	0.48	0.28	3.84
	EJE 30-37		8.00		4.20	0.48	0.28	4.39
	EJE 26-27		2.00		4.20	0.48	0.28	1.10
	EJE 23-14		10.00		4.20	0.48	0.28	5.49
	EJE 11 - 1		11.00		4.20	0.48	0.28	6.03

Metrado Acumulado Actual	52.25
Metrado Acumulado Anterior	52.25
Metrado Actual	0.00

01.02.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES — M2 — 0.00

Partida	Descripcion	Nº JUNTAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES							0.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES							0.00
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES							98.02
	LINGITUDINAL							
	EJE 46-47	1.00	1.00		3.97	0.90		3.57
	45-44;43-42;41-40;37-36;35-34;33-32;31-30;27-26;23-22;21-20;19-18;17-16;15-14;11-10;9-8;7-6;5-4;3-2	18.00	1.00		4.26	0.90		69.01
	TRANSVERSAL							
	EJE 47; 38; 39; 28; 29; 25; 24	9.00	2.00			0.80	0.28	3.96
		9.00	1.00			4.20	0.28	10.40
	EJE 40-46	7.00	2.00			0.48	0.28	1.83
	EJE 30-37	8.00	2.00			0.48	0.28	2.09
	EJE 26-27	2.00	2.00			0.48	0.28	0.52
	EJE 23-14	10.00	2.00			0.48	0.28	2.61
	EJE 11 - 1	11.00	2.00			0.48	0.28	2.87
	Eje 1	1.00	1.00			4.20	0.28	1.16

Metrado Acumulado Actual	98.02
Metrado Acumulado Anterior	98.02
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	100.98
Mayor Metrado	-2.96

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

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

01.02.05.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

KG

Partida	Descripcion	Nº NUCLEOS	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 JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																	**0.00**
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																	**0.00**
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																	**8432.89**
	LONGITUDINAL																	
	EJE 46-47	1.00	1.00	3/4"	7.00	6.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.98	0.00	0.00	**96.06**
	45-44;43-42;41-40;37-36;35-34;33-32;31-30;27-26;23-22;21-20;19-18;17-16;15-14;11-10;9-8;7-6;5-4;3-2	18.00	1.00	3/4"	7.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.70	0.00	0.00	**1717.82**
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	**TRANSVERSAL**																	
	EJE 47; 38; 39; 28; 29; 25; 24; 13;12 (Largo)	9.00	1.00	1"	6.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**911.80**
		9.00	1.00	3/4"	2.00	4.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**168.56**
	ACEROS EN JUNTAS	9.00	1.00	3/4"	6.00	4.36												**526.21**
	Estribos en juntas	9.00	1.00	1/2"	21.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**450.88**
	EJE 40-46	7.00	1.00	1"	6.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.50	0.00	0.00	**709.18**
		7.00	1.00	3/4"	2.00	4.19												**131.11**
	EJE 30-37	8.00	1.00	1"	6.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.50	0.00	0.00	**810.49**
		8.00	1.00	3/4"	2.00	4.19												**149.83**
	EJE 26-27	2.00	1.00	1"	6.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.50	0.00	0.00	0.00	0.00	**202.62**
		2.00	1.00	3/4"	2.00	4.19												**37.46**
	EJE 23-14	10.00	1.00	1"	6.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.50	0.00	**1013.12**
		10.00	1.00	3/4"	2.00	4.19												**187.29**
	EJE 11 - 1	11.00	1.00	1"	6.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.50	0.00	0.00	**1114.43**
		11.00	1.00	3/4"	2.00	4.19												**206.02**

Metrado Acumulado Actual	**8,432.89**
Metrado Acumulado Anterior	**2446.08**
Metrado Actual	**-**

Metrado contractual (Tope)	**2446.08**
Mayor metrado	**5986.81**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CONSEL S.A.
Supervisor de Obra

000289

01.02.06 SARDINEL

01.02.06.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL KG -

Partida	Descripcion	Nº VECES	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 SARDINEL	**ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL**																	**0.00**
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL																	**0.00**
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL																	**1349.26**
		2.00	1.00	1/2"	2.00	229.50	15.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	490.20	0.00	0.00	0.00	0.00	974.52
	REFUERZO EN JUNTAS TRANSVERSALES	43.00	2.00	1/2"	3.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	333.39
	REFUERZO EN JUNTAS TRANSVERSALES(DILATACION)	4.00	2.00	1/2"	4.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.40	0.00	0.00	0.00	0.00	41.35

Metrado Acumulado Actual	**1,349.26**
Metrado Acumulado Anterior	**1349.26**
Metrado Actual	**-**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREGA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000288

01.02.07 LOSAS IN SITU

01.02.07.01 CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2 000087 M2 0.00

Partida	Descripcion	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2							**0.00**
	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2							**0.00**
	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2							**183.46**
	EJE 46-47	1.00	1.00		5.65	4.20	0.20	**4.74**
	EJE 46-40	6.00	1.00		5.40	4.20	0.20	**27.22**
	EJE 39-40	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	**5.01**
	EJE 37-38	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	**5.01**
CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2	**EJE 30-37**	7.00	1.00		5.40	4.20	0.20	**31.75**
	EJE 29-30	1.00	1.00	23.94			0.20	**4.79**
	EJE 27-28	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	**5.01**
	EJE 26-27	1.00	1.00		5.40	4.20	0.20	**4.54**
	EJE 25-26	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	**5.01**
	EJE 23-24	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	**5.01**
	EJE 14-23	9.00	1.00		5.40	4.20	0.20	**40.82**
	EJE 13-14	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	**5.01**
	EJE 11-12	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	**5.01**
	EJE 02-11	9.00	1.00		5.40	4.20	0.20	**40.82**
	EJE 01-02	1.00	1.00		5.97	4.20	0.20	**5.01**
	02 EJES DESCUENTO POR FALTA DE	-2.50	1.00		5.40	4.20	0.20	**-11.34**

Metrado Acumulado Actual	**183.46**
Metrado Acumulado Anterior	**183.46**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM PARTIDA

01.02.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU M2 0.00

Partida	Descripcion	Nº NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							**0.00**
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							**0.00**
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							**96.88**
	EJE 46-47	1.00	2.00		5.65		0.20	**2.26**
	EJE 46-40	6.00	2.00		5.40		0.20	**12.96**
	EJE 39-40	1.00	2.00		5.97		0.20	**2.39**
		1.00	1.00		4.20		0.20	**0.84**
	EJE 37-38	1.00	2.00		5.97		0.20	**2.39**
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	**EJE 30-37**	7.00	2.00		5.40		0.20	**15.12**
	EJE 29-30	1.00	2.00		5.45		0.20	**2.18**
		1.00	1.00		4.20		0.20	**0.84**
	EJE 27-28	1.00	2.00		5.97		0.20	**2.39**
	EJE 26-27	1.00	2.00		5.40		0.20	**2.16**
	EJE 25-26	1.00	2.00		5.97		0.20	**2.39**
		1.00	1.00		4.20		0.20	**0.84**
	EJE 23-24	1.00	2.00		5.97		0.20	**2.39**
	EJE 14-23	9.00	2.00		5.40		0.20	**19.44**
	EJE 13-14	1.00	2.00		5.97		0.20	**2.39**
		1.00	1.00		4.20		0.20	**0.84**
	EJE 11-12	1.00	2.00		5.97		0.20	**2.39**
	EJE 02-10	9.00	2.00		5.40		0.20	**19.44**
	EJE 01-2	1.00	2.00		5.97		0.20	**2.39**
	EJE 01-2	1.00	1.00		4.20		0.20	**0.84**

Metrado Acumulado Actual	**96.88**
Metrado Acumulado Anterior	**96.88**
Metrado Actual	**0.00**

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

Ing. Luis Novera Martinez
CEPEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.02.07.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU

KG -

Partida	Descripcion	Nº VECES	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 LOSAS IN SITU																	**0.00**
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU				28.00													**0.00**
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	**ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU**																	**22225.00**
	Junta EJE 47	1.00	1.00	1"	21.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.30	0.00	0.00	0.00	191.90
		74.00	1.00	1"	17.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.15	0.00	9746.17
	Junta Ejes 12,13, 24,25,28,29,38,39	8.00	1.00	1"	21.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.60	0.00	0.00	1735.41
	Junta EJE 01	1.00	1.00	1"	17.00	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.78	0.00	0.00	158.05
		42.00	1.00	5/8"	17.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.00	0.00	0.00	3324.38
	Fierro transversal	42.00	1.00	5/8"	16.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.70	0.00	0.00	2913.62
	Fierro transversal	42.00	1.00	5/8"	15.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.75	0.00	0.00	0.00	0.00	4155.48

Metrado Acumulado Actual	**22,225.00**
Metrado Acumulado Anterior	**22225.00**
Metrado Actual	**-**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - Dra Huacho

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000289

01.02.08.01 TRANSPORTE DE PILOTE

000285 und

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
	UND	1.00	110.00			110.00
	UND	1.00	20.00			20.00
	UND	1.00	4.00			4.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	**186.00**
Metrado Acumulado Anterior	**186.00**
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
	UND	1.00	29.00			29.00
	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	**47.00**
Metrado Acumulado Anterior	**47.00**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DRA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Olivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

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
	UND	1.00	54.00			54.00
	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	**84.00**
Metrado Acumulado Anterior	**84.00**
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
	UND	1.00	-86.00			-86.00
	UND	1.00	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	**0.00**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 44484

Ing. Luis Rivera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**
01.02.08.05 HINCADO DE PILOTE **UND** **0.00**

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
	UND	1.00	-30.00			-30.00
	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	**0.00**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**
01.02.08.06 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
	UND	1.00	-30.00			-30.00
	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	**0.00**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**0.00**

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

CESA S.A.
Martinez
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.02.08.07 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	1.00	32.00			32.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	**47.00**
Metrado Acumulado Anterior	**47.00**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**

01.02.08.08 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
	UND	1.00	58.00			58.00
	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	**84.00**
Metrado Acumulado Anterior	**84.00**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34434

Ing. Luis Rovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**
01.03 **CABEZO**
01.03.01 **FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO**
01.03.01.01 CONCRETO EN PILOTES F'C 350 KG/CM2 **M3** **0.00**

000081

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL
	PILOTE							**89.20**
	L = 10.00 M	13.00	1.00		10.00	0.50	0.50	32.50
	L = 11.00 M	10.00	1.00		11.00	0.50	0.50	27.50
CONCRETO EN PILOTES Fc=350kg/cm2	**L = 7.00 M**	1.00	1.00		7.00	0.50	0.50	1.75
	L = 12.20 M	9.00	1.00		12.20	0.50	0.50	27.45
	PILOTE							**38.85**
	L = 9.14 M	17.00	1.00		9.14	0.50	0.50	38.85

Metrado Acumulado Actual	**128.05**
Metrado Acumulado Anterior	**128.05**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**
01.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES **M2** **0.00**

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	PILOTE							**365.05**
	L = 10.00 M	13.00	2.00		10.00		0.50	130.00
		13.00	1.00			0.50	0.50	3.25
	L = 11.00 M	10.00	2.00		11.00		0.50	110.00
		10.00	1.00			0.50	0.50	2.50
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PILOTES	**L = 7.00 M**	1.00	2.00		7.00		0.50	7.00
		1.00	1.00			0.50	0.50	0.25
	L = 12.20M	9.00	2.00		12.20		0.50	109.80
		9.00	1.00			0.50	0.50	2.25
	PILOTE							**159.63**
	L = 9.14 M	17.00	2.00		9.14		0.50	155.38
		17.00	1.00			0.50	0.50	4.25

Metrado Acumulado Actual	**524.68**
Metrado Acumulado Anterior	**524.68**
Metrado Actual	**0.00**

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

Ing. Luis Olivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor del Dpto.

ITEM **PARTIDA**

01.03.01.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES KG 0.00

Descripción	LONGITUD	Nº PILOTES	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
	Pilote																	**32,300.25**
	L = 10.00 M																	**11,656.01**
	REFUERZO LONG.	13.00	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	1,092.00	0.00	4,338.52
	ESTRIBOS	13.00	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	819.00	0.00	3,253.89
		13.00	1.00	1/2"	70.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,492.40	0.00	0.00	0.00	0.00	1,483.45
		13.00	1.00	1/2"	140.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,329.60	0.00	0.00	0.00	0.00	2,315.62
		13.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.50	0.00	0.00	0.00	0.00	19.38
		13.00	1.00	1/2"	1.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54	0.00	0.00	0.00	0.00	20.42
	IZAJE	13.00	1.00	1/2"	1.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.98	0.00	0.00	0.00	0.00	18.87
	REFUERZO	13.00	1.00	1/2"	1.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.42	0.00	0.00	0.00	0.00	17.32
		13.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.70	0.00	0.00	55.20
		13.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.16	0.00	0.00	0.00	0.00	133.36
	L = 11.00 M																	**9,698.00**
	REFUERZO LONG.	10.00	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	151.76	0.00	6,029.42
		10.00	1.00	1/2"	83.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1,353.03
		10.00	1.00	1/2"	166.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	212.48	0.00	0.00	0.00	0.00	2,112.05
		10.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	14.91
		10.00	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	15.71
		10.00	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	14.51
		10.00	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	13.32
		10.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	42.47
		10.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	102.58
	L = 7.00 M																	**649.34**
	REFUERZO LONG.	1.00	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	96.32	0.00	382.68
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	ESTRIBOS	1.00	1.00	1/2"	59.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.76	0.00	0.00	0.00	0.00	96.18
		1.00	1.00	1/2"	118.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.04	0.00	0.00	0.00	0.00	150.13
		1.00	1.00	1/2"	1.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49
		1.00	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	1.57
		1.00	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	1.45
		1.00	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	1.33
		1.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	4.25
		1.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	10.26
	L = 12.20 M																	**10,296.90**
	REFUERZO LONG.	9.00	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	6,708.01
	ESTRIBOS	9.00	1.00	1/2"	91.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.24	0.00	0.00	0.00	0.00	1,335.10
		9.00	1.00	1/2"	182.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232.96	0.00	0.00	0.00	0.00	2,084.06
		9.00	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	11.99
		9.00	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	13.06
		9.00	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	14.13
		9.00	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	0.00	0.00	38.22
		9.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	92.32
	Pilote																	**14,971.07**
	L= 9.14 M																	**14,971.07**
	REFUERZO LONG.	17.00	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	147.56	0.00	9,966.35
	ESTRIBOS	17.00	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	1,829.04
		17.00	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	2,855.09
		17.00	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	22.64
		17.00	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	24.67
		17.00	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	26.70
	IZAJE	17.00	1.00	3/4"	2.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	72.19
	REFUERZO	17.00	1.00	1/2"	8.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.32	0.00	0.00	0.00	0.00	174.39

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P 34484

Metrado Acumulado Actual	**47271.32**
Metrado Acumulado Anterior	**47271.32**
Metrado Actual	**0.00**

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A
Supervisor de Obra

00280

ITEM **PARTIDA**

01.03.02 **FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES**

01.03.02.01 CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2 **M3** **0.00**

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

Metrado Acumulado Actual	**47.09**
Metrado Acumulado Anterior	**47.09**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**

01.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES **M2** **0.00**

Descripción		Nº VIGAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES							**359.93**
		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
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS TRANSVERSALES		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	**359.93**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Novera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.03.02.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES **KG** **-1393.68**

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																	**8338.61**
ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES		10.00	1.00	1"	4.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	1,255.47
		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"	4.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	306.15
		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	1,032.57
		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	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152.36	0.00	0.00	0.00	0.00	1,514.46
		10.00	1.00	1/2"	132.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244.20	0.00	0.00	0.00	0.00	2,427.35
		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"	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	177.41
		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

Metrado Acumulado Actual	**8338.61**
Metrado Acumulado Anterior	**9732.29**
Metrado Actual	**-1393.68**

Metrado contractual (Tope)	**9732.29**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000278

ITEM **PARTIDA**

01.03.03 **FABRICACION DE LOSAS NERVADAS**

01.03.03.01 CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2 **M3** **0.00**

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2	**CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 kg/cm2**							**85.80**
	TIPO V (a)	10.00	1.00		5.15	1.35	0.28	19.12
		10.00	1.00		4.35	0.35	0.48	7.23
	TIPO III (b)	8.00	1.00		5.15	1.55	0.28	17.56
		8.00	1.00		4.35	0.35	0.48	5.79
	TIPO I	10.00	1.00		5.15	0.75	0.28	10.62
		10.00	1.00		4.35	0.35	0.48	7.23
	TIPO II	8.00	1.00		5.15	1.10	0.28	12.46
		8.00	1.00		4.35	0.35	0.48	5.79

Metrado Acumulado Actual	**85.80**
Metrado Acumulado Anterior	**85.80**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**

01.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS **M2** **0.00**

Descripción	TIPO DE LOSA	Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS	**ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS NERVADAS**							**487.41**
	TIPO V (a)	10.00	1.00		5.15	1.35		69.53
		10.00	2.00		4.35		0.28	23.93
		10.00	2.00			1.35	0.28	7.43
		10.00	2.00		4.35		0.48	41.33
		10.00	2.00			0.35	0.48	3.33
	TIPO III (a)	8.00	1.00		5.15	1.55		63.86
		8.00	2.00		4.35		0.28	19.14
		8.00	2.00			1.55	0.28	6.82
		8.00	2.00		4.35		0.48	33.06
		8.00	2.00			0.35	0.48	2.66
	TIPO I	10.00	1.00		5.15	0.75		38.63
		10.00	2.00		4.35		0.28	23.93
		10.00	2.00			0.75	0.28	4.13
		10.00	2.00		4.35		0.48	41.33
		10.00	2.00			0.35	0.48	3.33
	TIPO III (a)	8.00	1.00		5.15	1.10		45.32
		8.00	2.00		4.35		0.28	19.14
		8.00	2.00			1.10	0.28	4.84
		8.00	2.00		4.35		0.48	33.06
		8.00	2.00			0.35	0.48	2.66

Metrado Acumulado Actual	**487.41**
Metrado Acumulado Anterior	**487.41**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Rovera Martínez
CEMEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.03.03.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS **KG** **0.00**

ACERO DE REFUERZO f'y 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS									
LOSAS TIPO									**6,566.56**
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	4.00	1"	3.973	0.00	6.73	1,069.53
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	2.00	1/2"	0.994	0.00	4.85	96.42
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	3.00	3/4"	2.235	0.00	5.52	370.12
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	6.00	5/8"	1.552	0.00	5.52	514.02
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	4.00	5/8"	1.552	0.00	5.52	342.68
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	29.00	1/2"	0.994	0.00	2.05	590.93
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	37.00	1/2"	0.994	0.00	1.70	625.23
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	74.00	1/2"	0.994	0.00	0.90	662.00
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	50.00	1/2"	0.994	0.00	1.70	844.90
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	27.00	5/8"	1.552	0.00	1.39	582.47
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	27.00	5/8"	1.552	0.00	1.64	687.23
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	4.00	3/4"	2.235	0.00	1.10	98.34
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	8.00	1/2"	0.994	0.00	1.04	82.70
LOSAS TIPO									**5,662.04**
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	4.00	1"	3.973	0.00	6.73	855.63
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	2.00	5/8"	1.552	0.00	4.85	120.44
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	3.00	3/4"	2.235	0.00	5.52	296.09
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	10.00	5/8"	1.552	0.00	5.52	685.36
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	6.00	5/8"	1.552	0.00	5.52	411.22
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	29.00	1/2"	0.994	0.00	2.05	472.75
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	37.00	1/2"	0.994	0.00	1.70	500.18
ESTRIBOS	Kg	8.00	1.00	25.00	5/8"	1.552	0.00	2.31	717.02
ESTRIBOS	Kg	8.00	1.00	40.00	5/8"	1.552	0.00	3.07	1,524.68
ESTRIBOS	Kg	8.00	1.00	4.00	3/4"	2.235	0.00	1.10	78.67
LOSAS TIPO I									**4,599.11**
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	4.00	1"	3.973	0.00	6.73	1,069.53
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	2.00	5/8"	1.552	0.00	4.85	150.54
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	4.00	5/8"	1.552	0.00	5.52	342.68
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	2.00	1/2"	0.994	0.00	5.52	109.74
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	3.00	3/4"	2.235	0.00	5.52	370.12
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	29.00	1/2"	0.994	0.00	2.05	590.93
REFUERZO LO	Kg	10.00	1.00	37.00	1/2"	0.994	0.00	1.90	698.78
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	25.00	1/2"	0.994	0.00	1.23	305.66
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	40.00	1/2"	0.994	0.00	2.17	862.79
ESTRIBOS	Kg	10.00	1.00	4.00	3/4"	2.235	0.00	1.10	98.34
LOSAS TIPO									**4,316.86**
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	4.00	1"	3.973	0.00	6.73	855.63
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	2.00	5/8"	1.552	0.00	4.85	120.44
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	6.00	5/8"	1.552	0.00	5.52	411.22
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	4.00	1/2"	0.994	0.00	5.52	175.58
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	3.00	3/4"	2.235	0.00	5.52	296.09
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	29.00	1/2"	0.994	0.00	2.05	472.75
REFUERZO LO	Kg	8.00	1.00	37.00	1/2"	0.994	0.00	2.60	764.98
ESTRIBOS	Kg	8.00	1.00	25.00	1/2"	0.994	0.00	1.71	339.95
ESTRIBOS	Kg	8.00	1.00	40.00	1/2"	0.994	0.00	2.52	801.56
ESTRIBOS	Kg	8.00	1.00	4.00	3/4"	2.235	0.00	1.10	78.67

Metrado Acumulado Actual	**21144.58**
Metrado Acumulado Anterior	**18929.98**
Metrado Actual	**0.00**

Metrado contractual (Tope)	**18929.98**
Mayor metrado	**2214.60**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Luis Loyera Martinez
CEPELSA
Ing. Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**
01.03.04 **NUCLEOS**
01.03.04.01 CONCRETO EN NUCLEOS F'c 280 kg/cm2 **M3** **0.00**

Descripción		Nº NUCLEOS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN NUCLEOS F'c 280 kg/cm2								
	CONCRETO EN NUCLEOS							**0.00**
		0.00	1.00		4.26	2.50	0.48	**0.00**
		0.00	1.00		4.93	1.50	0.28	**0.00**
	CONCRETO EN NUCLEOS							**7.09**
		1.00	1.00		4.26	2.50	0.48	**5.06**
		1.00	1.00		4.93	1.50	0.28	**2.03**
	CONCRETO EN NUCLEOS							**0.00**
		0.00	1.00		4.26	2.50	0.48	**0.00**
		0.00	1.00		4.93	1.50	0.28	**0.00**
	CONCRETO EN NUCLEOS							**0.00**
		0.00	1.00		4.26	2.50	0.48	**0.00**
		0.00	1.00		4.93	1.50	0.28	**0.00**
	CONCRETO EN NUCLEOS							**0.00**
		0.00	1.00		4.26	2.50	0.48	**0.00**
		0.00	1.00		4.93	1.50	0.28	**0.00**
	CONCRETO EN NUCLEOS							**29.00**
		4.00	1.00		4.36	2.50	0.48	**20.71**
		4.00	1.00		5.03	1.50	0.28	**8.29**

Metrado Acumulado Actual	**36.09**
Metrado Acumulado Anterior	**36.09**
Metrado Actual	**0.00**

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.03.04.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO **KG** **0.00**

Descripción		Nº NUCLEOS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO REFUERZO fy=4200kg/cm2 EN NUCLEOS	**ACERO EN NUCLEOS**	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**
	ACERO EN NUCLEOS																	**0.00**
		0.00	1.00	3/4"	22.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.70	0.00	0.00	0.00
		0.00	1.00	3/4"	6.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.36	0.00	0.00	0.00
		0.00	1.00	3/4"	13.00	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.08	0.00	0.00	0.00
	batea	0.00	1.00	3/4"	7.00	6.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.32	0.00	0.00	0.00
		0.00	1.00	3/4"	6.00	4.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.34	0.00	0.00	0.00
		0.00	1.00	3/4"	42.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	1.00	1/2"	16.00	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	1.00	3/4"	8.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		0.00	1.00	5/8"	20.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO EN NUCLEOS	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**
	ACERO EN NUCLEOS																	**962.64**
		1.00	1.00	3/4"	21.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.85	0.00	0.00	227.63
		1.00	1.00	3/4"	6.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.36	0.00	0.00	27.62
		1.00	1.00	3/4"	12.00	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.12	0.00	0.00	114.25
		1.00	1.00	3/4"	7.00	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.02	0.00	0.00	107.32
		1.00	1.00	3/4"	6.00	5.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.82	0.00	0.00	73.35
		1.00	1.00	3/4"	42.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	0.00	0.00	140.81
		1.00	1.00	1/2"	16.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.28	0.00	0.00	0.00	0.00	96.70
		1.00	1.00	1/2"	50.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.58
		1.00	1.00	3/4"	14.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.20	0.00	0.00	0.00	0.00	56.32
		1.00	1.00	5/8"	20.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	49.04
	ACERO EN NUCLEOS	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**
	ACERO EN NUCLEOS																	**3850.55**
	"C"	4.00	1.00	3/4"	21.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.85	0.00	0.00	910.54
		4.00	1.00	3/4"	6.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.36	0.00	0.00	110.50
		4.00	1.00	3/4"	12.00	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.12	0.00	0.00	457.01
		4.00	1.00	3/4"	7.00	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.02	0.00	0.00	429.30
		4.00	1.00	3/4"	6.00	5.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.82	0.00	0.00	293.41
		4.00	1.00	3/4"	42.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.00	0.00	0.00	563.22
		4.00	1.00	1/2"	16.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	97.28	0.00	0.00	0.00	0.00	386.79
		4.00	1.00	1/2"	50.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278.32
		4.00	1.00	3/4"	14.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.20	0.00	0.00	0.00	0.00	225.29
		4.00	1.00	5/8"	20.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	0.00	0.00	196.17

Metrado Acumulado Actual	**4813.19**
Metrado Acumulado Anterior	**4,268.99**
Metrado Actual	**0.00**

Metrado contractual (Tope)	**4,268.99**
Mayor metrado	**544.20**

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

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

Ing. Luis Lover Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000274

ITEM **PARTIDA**

01.03.05 **JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES**

01.03.05.01 CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2 **M3** **0.00**

Descripción	DESCRIPCION		Nº JUNTAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2								**0.00**
	CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2								**27.73**
CONCRETO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES f'c 280 kg/cm2	**Eje 48 - Eje 49**	4.00	1.00		1.00	5.03	0.30	0.28	1.66
	Eje 49 - Eje 50	4.00	1.00		1.00	5.03	0.30	0.28	1.66
		1.00	1.00		1.00	5.03	0.40	0.28	0.55
	Eje 50 - Eje 51	4.00	1.00		1.00	5.03	0.30	0.28	1.66
	Eje 51 - Eje 52	4.00	1.00		1.00	5.03	0.30	0.28	1.66
		1.00	1.00		1.00	5.03	0.40	0.28	0.55
	Eje 52 - Eje 53	4.00	1.00		1.00	5.03	0.30	0.28	1.66
	Eje 53 - Eje 54	4.00	1.00		1.00	5.03	0.30	0.28	1.66
		1.00	1.00		1.00	5.03	0.40	0.28	0.55
	Eje 54 - Eje 55	4.00	1.00		1.00	5.03	0.30	0.28	1.66
	Eje 55 - Eje 56	4.00	1.00		1.00	5.03	0.30	0.28	1.66
		1.00	1.00		1.00	5.03	0.40	0.28	0.55
	Eje 56 - Eje 57	4.00	1.00		1.00	5.03	0.30	0.28	1.66
									0.00
	JUNTAS TRANSV.								0.00
	longitudinal (viga guard)	10.00	1.00		1.00	0.48	0.50	0.25	0.59
	Eje 49-56	8.00	1.00		1.00	8.00	0.48	0.28	8.36
	Eje 48 y 57	2.00	1.00		1.00	8.00	0.72	0.28	3.17
	Descuento x losas 5.15	1.00	36.00		1.00	0.13	1.19	0.28	-1.53

Metrado Acumulado Actual	**27.73**
Metrado Acumulado Anterior	**27.73**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**

01.03.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES **M3** **0.00**

Partida	Descripción		Nº JUNTAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS								**0.00**
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS								**63.28**
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	**JUNTAS LONG.**								
	Eje 51 - Eje 52	4.00	1.00			4.36	0.30		5.23
		1.00	1.00			4.36	0.40		1.74
	Eje 52 - Eje 53	4.00	1.00			4.36	0.30		5.23
	Eje 53 - Eje 54	4.00	1.00			4.36	0.30		5.23
		1.00	1.00			4.36	0.40		1.74
	Eje 54 - Eje 55	4.00	1.00			4.36	0.30		5.23
	Eje 55 - Eje 56	4.00	1.00			4.36	0.30		5.23
		1.00	1.00			4.36	0.40		1.74
	Eje 56 - Eje 57	4.00	1.00			4.36	0.30		5.23
	JUNTAS TRANSV.								
	Eje 49- Eje 56	8.00	2.00			0.48		0.28	2.09
		8.00	2.00			0.48		0.50	3.80
	Eje 48 y eje 57	2.00	1.00			0.73		0.28	0.40
		1.00	1.00			8.00		0.28	2.20
	Viga guard. Junt	2.00	1.00			0.73		0.50	0.73
	Eje 48 - Eje 49	4.00	1.00			4.36	0.30		5.23
	Eje 49 - Eje 50	4.00	1.00			4.36	0.30		5.23
		1.00	1.00			4.36	0.40		1.74
	Eje 50 - Eje 51	4.00	1.00			4.36	0.30		5.23

Metrado Acumulado Actual	**63.28**
Metrado Acumulado Anterior	**63.28**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.03.05.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES KG 0.00

Partida	Descripcion		Nº JUNTAS	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 JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																		0.00
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																		3090.89
	LONG		9.00	4.00	3/4"	3.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	1327.59
	LONG		4.00	1.00	3/4"	6.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	295.02
	EJE 57 TRANS		1.00	1.00	1"	4.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	125.55
			1.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	108.62
		EJE 57. AD. RFI	1.00	1.00	1/2"	49.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.96	0.00	0.00	0.00	0.00	109.30
		EJE 57. AD. RFI	1.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	108.62
	EJE TRANVERSALES 56,55,54,53	FIERRO LONGITUDINAL	4.00	1.00	1"	4.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	0.00	502.19
		ESTRIBOS UNEN LAS V. GUARD.	4.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	434.48
		ESTRIBOS UNEN LAS V. GUARD.	4.00	2.00	1/2"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.52
	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES																		1616.66
	EJE TRANVERSALES 52,51,50,49	FIERRO LONGITUDINAL	4.00	1.00	1"	4.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	502.19
		FIERRO LONGITUDINAL	4.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	434.48
		ESTRIBOS UNEN LAS V. GUARD.	4.00	2.00	1/2"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	79.52
	EJE TRANS. 57	ESTRIBOS UNEN LAS V. GUARD.	1.00	2.00	1/2"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	19.88
	EJE TRANS. 57	ACEROS RFI	1.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	108.62
	EJE 49 TRANS		1.00	1.00	1"	4.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.60	0.00	125.55
			1.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	108.62
			1.00	1.00	3/4"	6.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.60	0.00	0.00	108.62
		EJE 49 AD. RFI	1.00	1.00	1/2"	49.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.96	0.00	0.00	0.00	0.00	109.30
		EJE 49 AD. RFI	1.00	2.00	1/2"	4.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00	19.88

Metrado Acumulado Actual	4707.54
Metrado Acumulado Anterior	2335.86
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	2,335.86
Mayor metrado	2,371.68

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESPEC S.A.
Supervisor de Obra

000372

ITEM **PARTIDA**

01.03.06 **LOSAS IN SITU**

01.03.06.01 CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2 **M3** **0.00**

Descripción		Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
CONCRETO EN LOSAS IN								
	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2							**0.00**
	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2							**26.80**
	EJE 56-57	1.00	1.00		5.80	8.00	0.20	9.24
	EJE 55-56	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.77
	EJE 54-55	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.79
	CONCRETO EN LOSAS IN SITU f'c 280 kg/cm2							**53.20**
	EJE 53-54	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.79
	EJE 52-53	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.79
	EJE 51-52	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.79
	EJE 50-51	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.79
	EJE 49-50	1.00	1.00		5.50	8.00	0.20	8.79
	EJE 48-49	1.00	1.00		5.80	8.00	0.20	9.27

Metrado Acumulado Actual	**80.00**
Metrado Acumulado Anterior	**80.00**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**

[redacted]3.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU **M3** **0.00**

Descripción		Nº LOSAS	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
ENCOFRADO Y								
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							**0.00**
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							**10.60**
	EJE 56-57	1.00	1.00		8.00		0.20	1.60
		1.00	2.00		5.99		0.20	2.40
	EJE 55-56	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
	EJE 54-55	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
	EJE 53-54	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU							**12.60**
	EJE 52-53	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
	EJE 51-52	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
	EJE 50-51	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
	EJE 49-50	1.00	2.00		5.50		0.20	2.20
	EJE 48-49	1.00	1.00		8.00		0.20	1.60
		1.00	2.00		6.06		0.20	2.20

Metrado Acumulado Actual	**23.20**
Metrado Acumulado Anterior	**23.20**
Metrado Actual	**0.00**

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

Ing. Luis Rovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.03.06.03 ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU **KG** **0.00**

Descripción		Nº NUCLEOS	CANTIDAD	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO REFUERZO																		
	ACERO EN LOSAS IN SITU																	**11302.00**
	ACERO EJES SIN NUCLEO																	
	Eje 56-55;54-53;52-51;50-49	4.00	1.00	1"	15.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1311.09
	Eje 56-55;54-53;52-51;50-49	4.00	2.00	1"	30.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1859.36
	Eje 56-55;54-53;52-51;50-49	4.00	1.00	5/8"	33.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	614.59
	Eje 56-55;54-53;52-51;50-49	4.00	1.00	5/8"	17.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	221.63
	Eje 56-55;54-53;52-51;50-49	4.00	1.00	5/8"	16.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	804.56
	NUCLEO - ESPECIAL																	
	EJE 56-57	1.00	1.00	5/8"	53.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	206.87
	EJE 56-57	1.00	1.00	1"	30.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.50	0.00	0.00	232.42
	EJE 56-57	1.00	1.00	1"	12.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	262.22
	EJE 56-57	1.00	1.00	5/8"	33.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	99.00	0.00	0.00	153.65
	EJE 56-57	1.00	1.00	5/8"	17.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.60	0.00	0.00	73.88
	EJE 56-57	1.00	1.00	5/8"	16.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.60	0.00	0.00	201.14
	EJE 48 - 49	1.00	1.00	1"	53.00	2.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.30	0.00	0.00	529.58
	EJE 48 - 49	1.00	1.00	1"	33.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.35	0.00	0.00	255.66
	EJE 48 - 49	1.00	1.00	1"	12.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	262.22
	EJE 48 - 49	1.00	1.00	5/8"	30.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	0.00	0.00	139.68
	EJE 48 - 49	1.00	1.00	5/8"	17.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.60	0.00	0.00	73.88
	EJE 48 - 49	1.00	1.00	5/8"	16.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.60	0.00	0.00	201.14
	NUCLEO																	
	EJE 50-51;52-53;54-55	3.00	1.00	1"	12.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.00	0.00	0.00	786.65
	EJE 50-51;52-53;54-55	3.00	2.00	1"	33.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.70	0.00	0.00	1533.98
	EJE 50-51;52-53;54-55	3.00	1.00	5/8"	30.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.00	0.00	0.00	419.04
	EJE 50-51;52-53;54-55	3.00	1.00	5/8"	17.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.60	0.00	0.00	221.63
	EJE 50-51;52-53;54-55	3.00	1.00	5/8"	16.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	129.60	0.00	0.00	603.42
	traslape general																	
		5.00	1.00	1"	12.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	0.00	0.00	333.73

Metrado Acumulado Actual	**11302.00**
Metrado Acumulado Anterior	**11302.00**
Metrado Actual	**0.00**

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

Ing. Luis Lover Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000270

ITEM **PARTIDA**
01.03.07 **HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS**
01.03.07.01 TRANSPORTE DE PILOTES **UND** **0.00**

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	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
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	28.00			28.00
	UND	1.00	22.00			22.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00
	UND	1.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	**50.00**
Metrado Acumulado Anterior	**50.00**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**
01.03.07.02 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	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
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	8.00			8.00
	UND	1.00	2.00			2.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	**10.00**
Metrado Acumulado Anterior	**10.00**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 44484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.03.07.03 TRANSPORTE DE LOSAS IV Y V

000268 **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	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
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	12.00			12.00
	UND	1.00	12.00			12.00
	UND	1.00	12.00			12.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	**36.00**
Metrado Acumulado Anterior	**36.00**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**

01.03.07.07 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	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
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	8.00			8.00
	UND	1.00	2.00			2.00
	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	**10.00**
Metrado Acumulado Anterior	**10.00**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

Luis Rivera Martinez
CESS S.A.
Ing. Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.03.07.08 MONTAJE DE LOSA NERVADA 000267 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	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
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	1.00	12.00			12.00
	UND	1.00	12.00			12.00
	UND	1.00	12.00			12.00
	UND	0.00	0.00			0.00
	UND	0.00	0.00			0.00

Metrado Acumulado Actual	**36.00**
Metrado Acumulado Anterior	**36.00**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**

01.04.04 FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA M 0.00

FABRICACION DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA								
CABEZO (muelle)	Und							768.00
LADO SUR								
EJES								
Pilote N° 01	m	1.00		12.20		1.15		11.05
Pilote N° 02	m	1.00		12.20		1.24		10.97
Pilote N° 03	m	1.00		12.20		1.45		10.75
Pilote N° 04	m	1.00		12.20		1.33		10.88
Pilote N° 05	m	1.00		12.20		1.64		10.57
Pilote N° 06	m	1.00		12.20		1.23		10.98
Pilote N° 07	m	1.00		12.20		1.25		10.95
Pilote N° 08	m	1.00		12.20		1.21		10.99
Pilote N° 09	m	1.00		12.20		1.37		10.84
Pilote N° 10	m	1.00		12.20		1.28		10.92
Pilote N° 11	m	1.00		12.20		1.23		10.98
Pilote N° 12	m	1.00		12.20		1.24		10.96
Pilote N° 13	m	1.00		12.20		1.26		10.94
Pilote N° 14	m	1.00		12.20		1.26		10.94
Pilote N° 15	m	1.00		12.20		1.26		10.94
Pilote N° 16	m	1.00		12.20		1.22		10.98
Pilote N° 17	m	1.00		12.20		1.24		10.96
Pilote N° 18	m	1.00		12.20		1.13		11.07
Pilote N° 19	m	1.00		12.20		1.18		11.02
Pilote N° 20	m	1.00		12.20		1.33		10.87
Pilote N° 21	m	1.00		12.20		1.15		11.05
Pilote N° 22	m	1.00		12.20		1.44		10.77
Pilote N° 23	m	1.00		12.20		1.23		10.97
Pilote N° 24	m	1.00		12.20		1.45		10.75
Pilote N° 25	m	1.00		12.20		1.28		10.92
Pilote N° 26	m	1.00		12.20		1.56		10.64

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

Luis Rovera Martínez
Ing. Supervisor de Obra
CEMEL S.A

Pilote N° 27	m	1.00		12.20		1.74		10.47
Pilote N° 28	m	1.00		12.20		1.77		10.43
Pilote N° 29	m	1.00		12.20		1.89		10.31
Pilote N° 30	m	1.00		12.20		1.89		10.31
Pilote N° 31	m	1.00		12.20		1.77		10.43
Pilote N° 32	m	1.00		12.20		1.67		10.53
Pilote N° 33	m	1.00		12.20		2.72		9.49
Pilote N° 34	m	1.00		12.20		2.30		9.91
Pilote N° 35	m	1.00		12.20		2.22		9.98
Pilote N° 36	m	1.00		12.20		2.06		10.15
Pilote N° 37	m	1.00		12.20		2.78		9.42
Pilote N° 38	m	1.00		12.20		2.80		9.40
Pilote N° 39	m	1.00		12.20		2.98		9.22
Pilote N° 40	m	1.00		12.20		2.94		9.26
PLATAFORMA BAJA - NORTE								
EJES								
Pilote N° 01	m	1.00		8.00		1.00		7.00
Pilote N° 02	m	1.00		8.00		1.18		6.82
Pilote N° 03	m	1.00		8.00		1.17		6.83
Pilote N° 04	m	1.00		8.00		1.19		6.81
Pilote N° 05	m	1.00		8.00		1.29		6.71
Pilote N° 06	m	1.00		8.00		1.14		6.86
Pilote N° 07	m	1.00		8.00		1.20		6.81
Pilote N° 08	m	1.00		8.00		1.15		6.85
Pilote N° 09	m	1.00		8.00		1.00		7.00
Pilote N° 10	m	1.00		8.00		0.95		7.06
Pilote N° 11	m	1.00		8.00		0.91		7.09
Pilote N° 12	m	1.00		8.00		0.96		7.04
Pilote N° 13	m	1.00		8.00		0.95		7.06
Pilote N° 14	m	1.00		8.00		0.98		7.02
Pilote N° 15	m	1.00		9.00		1.38		7.63
PLATAFORMA BAJA - SUR								
Pilote N° 01	m	1.00		8.00		1.59		6.41
Pilote N° 02	m	1.00		8.00		1.37		6.63
Pilote N° 03	m	1.00		8.00		1.04		6.96
Pilote N° 04	m	1.00		8.00		1.26		6.74
Pilote N° 05	m	1.00		8.00		1.00		7.00
Pilote N° 06	m	1.00		8.00		1.22		6.78
Pilote N° 07	m	1.00		8.00		1.17		6.84
Pilote N° 08	m	1.00		8.00		1.29		6.71
Pilote N° 09	m	1.00		8.00		1.29		6.71
Pilote N° 10	m	1.00		8.00		1.05		6.96
Pilote N° 11	m	1.00		8.00		1.08		6.92
Pilote N° 12	m	1.00		8.00		1.05		6.96
Pilote N° 13	m	1.00		8.00		1.04		6.96
Pilote N° 14	m	1.00		8.00		0.97		7.03
Pilote N° 15	m	1.00		9.00		1.48		7.53
Parantes metalicos en obra								
73 unidades en obra - utiliza		1.00		1.00		137.39		137.39

Metrado Acumulado Actual	**768.00**
Metrado Acumulado Anterior	**768.00**
Metrado Actual	**0.00**

890.6

metrado contractual (Tope)	**768.00**
mayor metrado	**0.00**

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

Ing. Luis Rivera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA		
01.04.05	FABRICACION DE VIGAS METALICAS	M	0.00

	Descripción					
	CABEZO LADO SUR			CABEZO LADO NORTE		
	N° VIGAS METALICAS	LONGITUD	TOTAL	N° VIGAS METALICAS	CANTIDAD	TOTAL
FABRICACION DE VIGAS METALICAS	1	126.25	126.25			
	TOTAL	126.25	126.25	TOTAL	0	-

Metrado Acumulado Actual		126.25
Metrado Acumulado Anterior		126.25
Metrado Actual		0.00

ITEM	PARTIDA		
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"	Und	60.00

Descripción	DESCRIPCION	N° VECES	CANTIDAD	Parcial
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"			60.00
	CABEZO	1.00	40.00	40.00
	PLATAFORMA BAJA	1.00	20.00	20.00

Metrado Acumulado Actual	60.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	60.00

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

Luis Novera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA		
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm	UND	0.00

000164

	Descripción			
	CABEZO LADO SUR		PLATAFORMA BAJA - SUR	
	EJE	CANTIDAD	EJE	CANTIDAD
HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H, 8"x8"x6mm	40	1	1	1
	39	1	2	1
	38	1	3	1
	37	1	4	1
	36	1	5	1
	35	1	6	1
	34	1	7	1
	33	1	8	1
	32	1	9	1
	31	1	10	1
	30	1	11	1
	29	1	12	1
	28	1	13	1
	27	1	14	1
	26	1	15	1
	25	1	PLATAFORMA BAJA - SUR	
	24	1	1	1
	23	1	2	1
	22	1	3	1
	21	1	4	1
	20	1	5	1
	19	1	6	1
	18	1	7	1
	17	1	8	1
	16	1	9	1
	15	1	10	1
	14	1	11	1
	13	1	12	1
	12	1	13	1
	11	1	14	1
	10	1	15	1
	9	1		
	8	1		
	7	1		
	6	1		
	5	1		
	4	1		
	3	1		
	2	1		
	1	1		
	TOTAL	40	TOTAL	30

Metrado Acumulado Actual	70.00
Metrado Acumulado Anterior	64.00
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual TOPE	64
Mayor metrado	6.00

ITEM	PARTIDA		
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	Und	0.00

Descripción		N° VECES	CANTIDAD	Factor	LARGO	Parcial
MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"						
	CABEZO					40.01
	PRIMERA FILA SUPERIOR	1.00	39.00	0.75	1.27	37.15
	SEGUNDA FILA MEDIO	1.00	3.00	0.75	1.27	2.86

Metrado Acumulado Actual	40.01
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	40.01

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

Ing. Luis Rovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.04.11 PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA **M** **0.00**

Descripción		Cant.	N° LADOS	LADO	LARGO	Parcial
PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSA	**PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONG. EN DEFENS**	0.00		0.00		**0.00**
	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONG. EN DEFENS					**804.83**
	TOTAL DE PARANTE Y LARGUEROS METALICOS	73.00	area	0.90	12.25	804.83
		0.00				0.00
		0.00				0.00

Metrado Acumulado Actual		**804.83**
Metrado Acumulado Anterior		**804.83**
Metrado Actual		**0.00**

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

Ing. Luis Novera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA – ESTRUCTURAS

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Maritimo del Norte

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

CESEL INGENIEROS

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. **ESTRUCTURA**
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					D	D				
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	3,140.57	66.41%	0.00	0.00%	3,140.57	70.69%	1,302.43	29.31%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	3,710.47	66.41%	0.00	0.00%	3,710.47	83.51%	732.53	16.49%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES										
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	143.35	100.00%	0.00	0.00%	143.35	96.01%	5.95	3.99%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	167.65	100.00%	0.00	0.00%	167.65	94.26%	10.21	5.74%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	835.50	26.86%	0.95	0.03%	836.45	26.90%	2,273.55	73.10%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	152.38	100.00%		0.00%	152.38	95.24%	7.62	4.76%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTR	m2	3,110.00	2,458.12	79.04%	0.00	0.00%	2,458.12	79.04%	651.88	20.96%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLI	m3	1,264.66	1,206.72	95.42%	0.23	0.02%	1,206.95	95.44%	57.71	4.56%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	5,506.49	55.13%	74.77	0.84%	5,581.27	62.81%	3,304.73	37.19%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	4,360.08	38.52%	285.44	2.92%	4,645.52	47.53%	5,129.08	52.47%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	1,297.99	90.52%	10.46	0.73%	1,308.46	91.25%	125.39	8.75%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	0.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	228.66	100.00%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	0.00	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	1,205.19	100.00%	0.00	0.00%	1,205.19	100.00%	0.00	0.00%
01.04	CONCRETO SIMPLE										
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMIENTOS 100 kg/cm2+ 30% P	m3	197.74	0.73	4.11%	0.00	0.00%	0.73	0.37%	197.01	99.63%
01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENT	m2	516.02	9.80	0.00%	0.00	0.00%	9.80	1.90%	506.22	98.10%
01.05	CIMIENTOS										
01.05.01	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS f'c 175 kg/cr	m3	236.81	236.81	100.00%	0.00	0.00%	236.81	100.00%	0.00	0.00%
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS CORRIDOS	m2	838.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	838.64	100.00%
01.06	SOBRECIMIENTO										
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMIENTOS f'c=175 kg/cm2	m3	59.86	47.42	80.44%	0.00	0.00%	47.42	79.22%	12.44	20.78%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENT	m2	647.52	637.72	100.00%	0.00	0.00%	637.72	98.49%	9.80	1.51%
01.07	FALSO PISO										
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2	m3	120.05	6.11	32.00%	0.00	0.00%	6.11	5.09%	113.94	94.91%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	76.63	6.38%	0.00	0.00%	76.63	6.38%	1,123.90	93.62%
01.08	VEREDAS										
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2	m2	1,078.00	318.00	12.51%	5.08	0.47%	323.09	29.97%	754.91	70.03%
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	27.65	8.17%	0.82	1.35%	28.47	46.48%	32.78	53.52%
01.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOR	m	350.00	211.49	32.77%	18.00	5.14%	229.49	65.57%	120.51	34.43%
01.09	CONCRETO ARMADO										
01.09.01	LOSAS MACIZAS										
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA f'c= 210 kg/cm2	m3	203.61	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	203.61	100.00%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	0.00	0.00%	48.00	32.68%	48.00	32.68%	98.86	67.32%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	0.00	0.00%	3,901.19	32.69%	3,901.19	32.69%	8,033.64	67.31%
01.09.02	ZAPATAS										
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	136.84	127.51	93.18%	0.00	0.00%	127.51	93.18%	9.33	6.82%
01.09.02.02	ENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	213.00	0.00	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	82.76%	0.00	0.00%	4,486.83	82.76%	934.95	17.24%
01.09.03	VIGA DE CIMENTACION										
01.09.03.01	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm	m3	117.56	76.25	71.70%	0.00	0.00%	76.25	64.86%	41.31	35.14%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DE CIMENTACION	m2	392.85	0.00	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	12,579.91	55.39%	0.00	0.00%	12,579.91	71.42%	5,034.51	28.58%
01.09.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO										
01.09.04.01	CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS f'c	m3	125.63	86.52	67.02%	0.00	0.00%	86.52	68.87%	39.11	31.13%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENT	m2	1,016.10	712.98	66.25%	0.00	0.00%	712.98	70.17%	303.12	29.83%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	14,518.44	76.24%	0.00	0.00%	14,518.44	82.42%	3,095.98	17.58%
01.09.05	COLUMNAS										
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	m3	240.00	182.32	80.64%	0.00	0.00%	182.32	75.97%	57.68	24.03%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 74484

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	1,770.72	62.03%	0.00	0.00%	1,770.72	62.32%	1,070.44	37.68%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	43,390.49	100.00%	0.00	0.00%	43,390.49	100.00%	0.00	0.00%
01.09.06	VIGAS										
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	152.88	128.48	84.04%	0.97	0.64%	129.46	84.68%	23.42	15.32%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	1,099.53	37.49%	8.40	0.29%	1,107.93	37.77%	1,825.19	62.23%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	21,768.23	99.91%	19.07	0.09%	21,787.30	100.00%	0.00	0.00%
01.09.07	LOSAS ALIGERADAS										
01.09.07.01	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2	m3	168.10	111.65	66.42%	0.00	0.00%	111.65	66.42%	56.45	33.58%
01.09.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERA	m2	1,787.35	1,305.93	73.07%	0.00	0.00%	1,305.93	73.07%	481.42	26.93%
01.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	6,857.52	100.00%	0.00	0.00%	6,857.52	100.00%	0.00	0.00%
01.09.07.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m	und	10,960.00	5,230.42	47.72%	0.00	0.00%	5,230.42	47.72%	5,729.58	52.28%
01.09.07.05	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	4,050.00	99.93%	0.00	0.00%	4,050.00	99.93%	3.00	0.07%
01.09.08	ESCALERA										
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f´c=210 kg/cm2	m3	36.29	11.96	24.65%	0.00	0.00%	11.96	32.96%	24.33	67.04%
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m2	88.94	56.32	43.86%	0.00	0.00%	56.32	63.32%	32.62	36.68%
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	305.81	305.81	100.00%	0.00	0.00%	305.81	100.00%	0.00	0.00%
01.09.09	TANQUE ELEVADO										
01.09.09.01	CONCRETO EN TANQUE ELEVADO f'c 210 kg/cm2	m3	86.15	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	86.15	100.00%
01.09.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN TANQUE ELEVA	m2	202.93	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	202.93	100.00%
01.09.09.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	8,433.85	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,433.85	100.00%
01.09.10	CISTERNA Y CUARTOS DE BOMBAS										
01.09.10.01	CONCRETO CISTERNA f'c=210 kg/cm2	m3	36.29	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	36.29	0.00%
01.09.10.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CISTERNA	m2	94.27	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	94.27	0.00%
01.09.10.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,224.95	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	3,224.95	0.00%
01.09.11	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES										
01.09.11.01	POZO SEPTICO	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.02	CISTERNA AREA DE FRIO	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.03	CISTERNA PATIO	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.04	TRAMPA Y CASETA DE BOMBEO	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.05	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.06	CAMARAS DE REJAS	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.09.11.07	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	0.00%
01.10	COBERTURAS										
01.10.01	COBERTURA EN MUELLE										
01.10.01.01	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	160.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	160.00	0.00%
01.10.01.02	ARMADURA METALICA V-1	und	8.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	0.00%
01.10.01.03	ARMADURA METALICA V-2	und	8.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	0.00%
01.10.01.04	CORREA METALICA V-3	m	120.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	120.00	0.00%
01.10.02	COBERTURA EN EDIFICACION										
01.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=16 mm (INC. ACCESORIOS, PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	240.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	240.00	0.00%
01.10.04	ARMADURA METALICA VS-1	m	8.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	0.00%
01.10.05	ARMADURA METALICA VS-2	und	40.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	40.00	0.00%
01.10.06	ARMADURA METALICA VS-3	m	40.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	40.00	0.00%
01.10.07	CRUZ DE SAN ANDRES	m	80.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	80.00	0.00%
01.10.08	CORREA METALICA V-3	m	160.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	160.00	0.00%
01.10.09	SOPORTES Y COLGADORES										
01.10.09.01	ESTRUCTURA CON PERFIL METALICO 1"x1"x3/16"	m	35.00	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	35.00	0.00%
01.11	VARIOS										
01.11.01	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10.00	9.40	100.00%	0.00	0.00%	9.40	94.00%	0.60	6.00%
01.11.02	TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	200.00	100.00%	0.00	0.00%	200.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.03	ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION	und	200.00	200.00	100.00%	0.00	0.00%	200.00	100.00%	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Rivera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

SUSTENTACION DE METRADOS

000259

ITEM **PARTIDA**
01.00 **ESTRUCTURAS**
01.01 **OBRAS PRELIMINARES**
01.01.01 **LIMPIEZA DEL TERRENO** **0.00** **M2**

Descripción		Und.	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
	LIMPIEZA DEL TERRENO							**1832.18**
	EDIFICIO DESINFECCION	m2	1.00	224.07				224.07
	EDIFICIO TAREAS PREVIAS	m2	1.00	414.26				414.26
	EDIFICIO REDES + ZONA1	m2	1.00	164.89				164.89
	EDIFICIO SS.HH PUBLICOS	m2	1.00	98.07				98.07
	AREA DE DESENBARQUE	m2	1.00	273.94				273.94
	EDIFICIO FRIO	m2	1.00	398.52				398.52
	ENTRADA	m2	1.00	193.50				193.50
	TANQUE ELEVADO	m2	1.00	20.93				20.93
	CISTERNA DE AGUA DULCE	m2	1.00	18.65				18.65
	CISTERNA DE AGUA SALADA	m2	1.00	25.34				25.34
LIMPIEZA DEL TERRENO	**LIMPIEZA DEL TERRENO**							**47.50**
	CISTERNA DE AGUA FRIA	m2	1.00	47.50				47.50
	LIMPIEZA DEL TERRENO							**690.99**
	ESTACIONAMIENTO	m2	1.00	168.82				168.82
	PATIO DE CISTERNA	m2	1.00	238.03				238.03
	VEREDA	m2	1.00	163.84				163.84
	PATIO DE REDES	m2	1.00	120.30				120.30
	LIMPIEZA DEL TERRENO							**0.00**
	RAMPA	m2	0.00	499.31				0.00
	VEREDA EN RAMPA	m2	0.00	70.59				0.00

Metrado Acumulado Actual	**2570.67**
Metrado Acumulado Anterior	**2570.67**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**
01.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES** **569.90** **M2**

Descripción		Und.	Nº Vec.	Area (m2)	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
	TRAZO Y REPLANTEO EDIF.							**1832.18**
	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
	TANQUE ELEVADO	m2	1.00	20.93				20.93
	CISTERNA DE AGUA DULCE	m2	1.00	18.65				18.65
	CISTERNA DE AGUA SALADA	m2	1.00	25.34				25.34
TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	**TRAZO Y REPLANTEO EDIF.**							**47.50**
	CISTERNA DE AGUA FRIA	m2	1.00	47.50				47.50
	TRAZO Y REPLANTEO EDIF.							**690.99**
	ESTACIONAMIENTO	m2	1.00	168.82				168.82
	PATIO DE CISTERNA	m2	1.00	238.03				238.03
	VEREDA	m2	1.00	163.84				163.84
	PATIO DE REDES	m2	1.00	120.30				120.30
	TRAZO Y REPLANTEO EDIF.							**569.90**
	RAMPA	m2	1.00	499.31				499.31
	VEREDA EN RAMPA	m2	1.00	70.59				70.59

Metrado Acumulado Actual	**3140.57**
Metrado Acumulado Anterior	**2570.67**
Metrado Actual	**569.90**

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

Ing. Luis Llovera Martinez
CEPELS.A.
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA		
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES		
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	0.00	M3

000150

Descripción		CANT	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS				
			AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	**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
	V13	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**
	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
	BLOQUE 3						**39.37**
	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						**4.45**
	LOSA	1.00		4.460	3.560	0.280	4.45
	EXTERNOS - CAPILLA						**0.44**
	LOSA	1.00		2.170	2.050	0.100	0.44
	DEMOLICION VIGAS Y LOSAS						**36.73**
	TANQUE ELEVADO						**12.04**
	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						**12.10**
	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						**12.59**
	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**
	DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	1.00	9.27			0.30	**2.78**
	DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	**0.00**
	DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	1.00	0.00			0.00	**0.00**
	DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	1.00	0.00			0.00	**0.00**
	DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	1.00	0.00			0.00	**0.00**

Metrado Acumulado Actual	**182.86**
Metrado Acumulado Anterior	**182.86**
Metrado Actual	**0.00**

Metrado contractual (Tope)	**149.30**
Mayor metrado	**33.56**
Metrado valorizado	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 31484

Ing. Luis Covera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.02.02 **DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS** 000057 **0.00** **M3**

Descripción		CANT	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS				
			AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
	DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						**146.78**
	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						
DEMOLICION DE COLUMNAS Y 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**
	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

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

Ing. Luis Tavera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

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
	2.00		1.690	0.180	1.990	1.21
	-1.00		0.760	0.180	1.700	-0.23
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						**65.03**
TANQUE ELEVADO						**48.10**
PARED LATERAL	1.00		5.000	0.300	2.000	3.00
	1.00		4.400	0.300	2.000	2.64
PARED LATERAL	1.00		4.400	0.300	2.000	2.64
	1.00		5.000	0.300	2.000	3.00
PARED INTERMEDIA	1.00		4.400	0.300	2.000	2.64
PARED INTERMEDIA ACCESO	1.00		1.200	0.100	2.000	0.24
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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Loyera Martinez
CESCA S.A.
Supervisor de Obra

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 PERIMETRIDO	1.00	5.50		0.15	2.20	1.82
DEMOLICION DE MUROS DEL CERCO PERIMETRIC	1.00	11.21		0.15	2.20	3.70
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	**0.00**
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	1.00		5.80	0.15	2.20	**1.91**
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00		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	0.00	0.00			0.00	**0.00**

000255

Metrado Acumulado Actual	**276.13**
Metrado Acumulado Anterior	**276.13**
Metrado Actual	**0.00**

Metrado contractual (Tope)	**177.86**
Mayor metrado	**98.27**
Metrado valorizado	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.02.03 **DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO** **0.95**

Descripción		CANT	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
		1.00		11.28	3.28	0.20	7.40
	BLOQUE 04	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 DE PISO DE CONCRETO	**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
	UÑA 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**
	DEMOLICION PISO DE CONCRETO						**16.55**
	LOSAS ENCONTRADAS EN CISTERNA						
	LOSA 1	1.00		2.30	1.30	0.20	0.60
	LOSA 2	1.00		2.00	1.20	0.20	0.48
	LOSA 3	1.00		1.90	1.60	0.20	0.61
	INGRESO DPA						
	PAVIMENTO 02	1.00	30.40			0.25	7.60
	LOSA PARA PREFABRICADOS	1.00	19.88			0.08	1.59
	VEREDA INTERIOR	1.00	20.91			0.15	3.14
	VEREDA EXTERIOR	1.00	9.71			0.10	0.97
	LOSA PREF. DESEMBARCADERO	1.00		14.00	1.40	0.08	1.57
	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						**42.01**
	DEM. DE LA 1ERA CAMA DE PREFABRICADOS	1.00	134.28			0.30	40.29
	UÑA	1.00		17.20	0.20	0.50	1.72
	DEMOLICION PISO DE CONCRETO						**0.04**
	PISO EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	0.20			0.20		0.04
	Demolicion de losa de Malla de tierra	1.00		5.60	0.60	0.20	0.67
	[illegible]	1.00		1.00	0.60	0.47	0.28

Ing. Luis Rivera Martinez
CONCESA S.A.
Supervisor de Obra

CONSORCIO TRADITION DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

Metrado Acumulado Actual	**612.36**
Metrado Acumulado Anterior	**611.40**
Metrado Actual	**0.95**

ITEM **PARTIDA**

01.02.04 **DEMOLICION DE CIMENTACIONES**

000253

0.00 M3

Descripción		CANT	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
DEMOLICION DE CIMENTACIONES		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						
		10.000		1.800	1.500	0.600	16.200
	VIGA DE CIMENTACION CORTE A-A						
		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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Luis Olvera Martinez
Ing. Supervisor de Obra
CESEL S.A.

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
	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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Rovera Martinez
CEDEL S.A.
Supervisor de Obra

000251

DEMOLICION CIMENTACIONES						**5.57**
RAMPA ENTERRADA						**5.57**
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**
DEMOLICION CIMENTACIONES						**20.33**
CIMENTACION DE LA CASETA DE VIGILANCIA						
CORTE D-D	2.00		2.70	0.50	0.90	2.43
CORTE C-C	1.00		1.31	0.50	0.90	0.59
CORTE C-C	1.00		0.76	0.50	0.90	0.34
CORTE B-B	1.00		1.89	0.50	0.90	0.85
CORTE A-A	1.00		1.76	0.50	0.90	0.79
CERCO PERIMETRICO - LOSA PREF.						
	2.00		0.80	0.60	0.60	0.58
	1.00		18.72	0.70	0.90	11.79
CERCO PERIMETRICO CV N° 02						
CIMENTACION DEL CERCO	1.00		5.80	0.20	0.30	0.35
	1.00		5.80	0.60	0.75	2.61
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						**0.14**
CIM. EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	0.20				0.70	**0.14**

Metrado Acumulado Actual	**231.21**
Metrado Acumulado Anterior	**231.07**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**160.00**
mayor metrado	**71.21**
Metrado por Valorizar	**0.00**

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

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.02.05 **DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO**

Descripción		CANT	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO				
			AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	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**
	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**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 64484

Ing. Luis Rovera Martinez
CONSEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.02.06 **ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION** **0.23** **M3**

000249

Descripción		CANT.	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION				
			FACTOR	VOLUMEN	AREA	ALTURA	VOLUMEN
ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	**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
	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	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**
	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	**84.96**
	DEMOLICION DE LA CASETA DE VIGILANCIA	1.00	1.30	12.90			16.77
	CERCO PERIMETRICO - LOSA PREF.	1.00	1.30	22.65			29.45
	LOSA PARA PREFABRICADOS	1.00	1.30	8.37			10.88
	LOSAS ENCONTRADAS EN CISTERNA	1.00	1.30	1.69			2.20
	INGRESO DPA	1.00	1.30	13.30			17.29
	LOSA PREF. DESEMBARCADERO	1.00	1.30	1.57			2.04
	CERCO PERIMETRICO CV N° 02	1.00	1.30	4.87			6.33
	ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**0.00**
	ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	1.00	1.30	42.01	0.00	0.00	**54.61**
	ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION	1.00	1.30	42.01	0.00	0.00	**54.61**
	ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						**0.23**
	PISO EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	1.00	1.30	0.04	0.00	0.00	0.05
	CIM. EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	1.00	1.30	0.14	0.00	0.00	0.18
	Demolicion de losa de Malla de tierra	0.00	1.30	5.60	0.60	0.20	0.00
	Demolicion del banco electrico	0.00	1.30	1.00	0.60	0.47	0.00

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA

CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Metrado Acumulado Actual	1802.79
Metrado Acumulado Anterior	1802.55
Metrado Actual	0.23
Metrado contractual (Tope)	1264.66
mayor metrado	538.13
Metrado por Valorizar	0.00

ITEM **PARTIDA**
01.03 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**
01.03.01 **CORTE MASIVO**

000248 74.77 **M3**

Descripción		Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
	CORTE MASIVO						**5581.27**
	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**
CORTE MASIVO							
	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	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 74484

Ing. Luis Llavera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

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		[illegible]	
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	
ZONA 1						
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	
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	
CISTERNA DE AGUA POTABLE TANQUE ELEVADO	18.65		1.00		18.65	**18.65**
CISTERNA DE AGUA SALADA TANQUE ELEVADO	25.33		1.00		25.33	**25.33**
CISTERNA DE AGUA FRIA	47.50		3.10			**147.25**
PATIO DE CISTERNA	0.00					**0.00**
ESTACIONAMIENTO						**37.31**
RAMPA						**249.64**
CAMARAS DE REJAS	1.00	según protocolo	3.35			3.35
TRAMPA DE GRASAS	1.00	según protocolo	6.24			6.24
CORTE EN 2DO TRAMO DE PATIO DE MANIOBRAS	1.00					**62.00**
VEREDAS FRIO Y PATIO DE MANIOBRAS	1.00					**3.18**

Metrado Acumulado Actual	**5581.27**
Metrado Acumulado Anterior	**5506.50**
Metrado Actual	**74.77**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Llovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.03.02 **RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO**

285.44 **M3** 000246

Descripción		Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	**RELLENO MASIVO**						**4645.52**
	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	
	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	
	PTAR						**304.74**
	0+000	0.00			0.00	0.00	
	0+003	23.64			3.00	35.46	
	0+006	24.82			3.00	72.69	
	0+009	21.50			3.00	69.48	
	0+012	19.41			3.00	61.37	
	0+015	24.42			3.00	65.75	
	CISTERNA DE TANQUE ELEVADO	0.00		88.73			**0.00**
	CISTERNA DE AGUA FRIA	1.00		26.04			**26.04**
	PATIO DE CISTERNA	1.00		41.723			**41.72**
	ESTACIONAMIENTO	1.00					**24.11**
	PATIO DE REDES	1.00					**28.80**
	RAMPA	1.00		214.75			**214.75**
	PATIO DE REDES	153.90			0.05		**7.70**
	VEREDAS	98.89			0.05		**4.94**
	VEREDA ZONA FRIO Y PATIO MANIOBRAS	1.00			6.06		**6.06**
	PATIO MANIOBRAS	1.00			279.38		**279.38**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PAREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Luis Rivera Martinez
CESEL S.A
Supervisor de Obra

Metrado Acumulado Actual	**4645.52**
Metrado Acumulado Anterior	**4360.08**
Metrado Actual	**285.44**

ITEM **PARTIDA**

01.03.03 **EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION**

10.46 **M3**

038245

Descripción		Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION						**1308.46**
	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	
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	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 PREVIAS					**400.27**	
	Cimentación						
	Corte 7 - 7,20 - 21,F - J	1.00	4.50	0.50	1.45	3.26	
	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	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Luis Lavera Martinez
Ing. Supervisor de Obra
CESEL S.A.

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					**267.75**	
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	
Z-1	7.00	1.80	1.20	2.10	31.75	
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	4.00	1.80	1.80	2.10	27.22	
Z-5	1.00	3.40	1.20	2.10	8.57	
EJE N-L/22	1.00	3.10	0.60	1.80	3.35	
EJE L-I/22	1.00	2.50	0.60	1.80	2.70	
EJE I-G/22	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24	
EJE G-E/22	1.00	2.86	0.60	1.80	3.09	
EJE E/22-23	1.00	0.41	0.60	1.80	0.44	
EJE G/22-23	1.00	0.55	0.60	1.80	0.59	
EJE I/22-23	3.00	0.75	0.60	1.80	2.43	
EJE L/22-23	3.00	0.75	0.60	1.80	2.43	
EJE N/22-23	3.00	0.75	0.60	1.80	2.43	
EJE L/23-24	1.00	5.53	0.60	1.80	5.97	
EJE G/23-24	1.00	5.73	0.60	1.80	6.19	
EJE F/9-24	1.00	2.65	0.50	1.50	1.99	
EJE E/23-24	1.00	5.26	0.60	1.80	5.68	
EJE G-E/9	1.00	4.20	0.50	1.50	3.15	
EJE N-L/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24	
EJE L-I/24	1.00	4.19	0.60	1.80	4.53	
EJE I-G/24	1.00	3.00	0.60	1.80	3.24	
EJE G-E/24	1.00	2.86	0.60	1.80	3.09	
CERCO PERIMETRICO	1.00	22.72	0.90	1.00	20.45	
CASETA DEL EMISOR					**20.44**	
Z-1	4.00	1.30	1.30	1.95	13.18	
EJE G : EJE 33 - EJE 34	4.00	2.75	0.60	1.10	7.26	

000244

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Luis Rivera Martínez
Supervisor de Obra
CESEL S.A.

CERCO PERIMETRICO					**108.67**	
EJE D: EJE 13 - EJE 20	1.00	22.58	0.90	1.40	28.45	
EJE A: EJE 10 -EJE 13	1.00	9.30	0.90	1.40	11.72	
EJE A : EJE 0 - EJE 1	1.00	3.15	0.90	2.40	6.80	
EJE ? : EJE A - EJE D	1.00	9.54	0.90	2.40	20.61	
EJE ? : EJE D - EJE F	1.00	6.63	0.90	1.40	8.35	
EJE ? : EJE F - EJE Z	1.00	18.73	0.90	1.40	23.60	
EJE Z : EJE 12 - EJE 16	1.00	7.25	0.90	1.40	9.14	
CASETA DE GUARDIANIA					**7.61**	
CASETA N° 1						
Sub Cimentacion						
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.30	0.38	
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.30	0.38	
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.30	0.14	
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.30	0.14	
Cimentacion						
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
CASETA N°2						
Sub Cimentacion						
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.30	0.38	
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.30	0.38	
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.30	0.14	
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.30	0.14	
Cimentacion						
EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
CERCO PERIMETRICO					**83.57**	
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO	1.00	25.74	0.90	1.40	32.44	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°0	1.00	5.92	0.90	1.40	7.46	
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00	9.53	0.90	1.40	12.01	
CERO PERIMETRICO PTAR	1.00	25.13	0.90	1.40	31.66	
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION					**6.30**	
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	7.00	0.90	1.00	6.30	
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION					**21.99**	
CERCO PERIMETRICO						
UBICADO AL INGRESO DEL PTAR	1.00	2.50	0.90	1.00	2.25	
Z-1 PUERTA DE INGRESO VEH.	2.00	1.00	1.00	1.40	2.80	
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	2.00	4.20	0.90	1.00	7.56	
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	1.00		0.87	1.00	0.87	
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	1.00	6.85	0.90	1.00	6.17	
TAREAS PREVIAS						
EJES K-E/18-19 CORTE 1-1, 2-2	2.00	1.00	0.60	1.95	2.34	
PATIO MANIOBRAS					**10.46**	
LOSA MACIZA DE RAMPA	1.00	0.08		69.60	5.57	
	1.00	0.06		81.60	4.90	

Metrado Acumulado Actual	**1308.46**
Metrado Acumulado Anterior	**1297.99**
Metrado Actual	**10.46**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 74484

Ing. Luis Olivera Martínez
CEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.03.04 **RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**

0.00 **M3**

000242

Descripción		N° Veces	Long. (m)	L (m) / Area (m2)	Alto (m)	Parcial	Total
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO						**520.07**
	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	
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	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	
	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	[illegible]	[illegible]	1.00	0.85	8.16	
	PL-9	9.00	0.65	0.25	0.85	-1.11	
	Z-8	8.00	1.90	1.00	0.85	12.92	
	PL-2	[illegible]	[illegible]	0.25	0.85	-1.96	

CONSORCIO MARTINO RODRIGUEZ - DPA HRCHU
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
INGENIERO RESIDENTE
CIP 34484

Luis Alberto Martinez Gil
Supervisor de Obra
CESELSA

EJE 25:28 / EJE J:M	1.00		0.85	0.15	0.13	
EJE H-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	
EJE H-M / EJE 32-34	1.00		10.67	0.65	6.93	
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	
FRIO					**148.47**	
Z - 1	13.00		1.86	1.60	38.69	
Z - 4 CC	5.00		3.115	1.60	24.92	
Z - 4 CR	1.00		3.06	1.60	4.90	
Z - 4 C PL - 2	1.00		2.99	1.60	4.78	
Z- 2 PL7	4.00		2.38	1.60	15.22	
Z - 3 PL7	2.00		1.42	1.60	4.54	
Z- 5 PL5	1.00		3.33	1.60	5.33	
EJE 24; L - V	1.00	15.6	0.17	1.60	4.24	
	1.00	15.6	0.17	1.50	3.98	
EJE 22; L-V	1.00	14.97	0.17	1.60	4.07	
EJE V; 24-22	1.00	5.67	0.17	1.60	1.54	
	1.00	5.67	0.18	1.60	1.63	
EJE S; 24-22	1.00	5.67	0.17	1.60	1.54	
	1.00	5.53	0.18	1.60	1.59	
	1.00	0.75	0.6	1.60	0.72	
EJE O ; 22 -24	1.00	6.28	0.6	1.60	6.03	
EJE L ; 22 -24	1.00	6.28	0.6	1.60	6.03	
EJE 22; L - I	1.00	2.50	0.17	1.60	0.68	
EJE 22; I - G	1.00	3.00	0.17	1.60	0.82	
EJE 22; E- G	1.00	2.86	0.17	1.60	0.78	
EJE 24; E - L	1.00	9.96	0.17	1.80	3.05	
	1.00	9.96	0.17	1.80	3.05	
EJE G;22-24	1.00	5.71	0.17	1.80	1.75	
	1.00	5.58	0.17	1.80	1.71	
	1.00	0.55	0.6	1.80	0.59	
EJE E;22-24	1.00	5.71	0.17	1.80	1.75	
	1.00	5.58	0.17	1.80	1.71	
	1.00	0.55	0.41	1.80	0.41	
EJE I; 23 - 22	1.00	0.75	0.6	1.80	0.81	
	1.00	0.75	0.6	1.80	0.81	
	1.00	0.75	0.6	1.80	0.81	
TAREAS PREVIAS					**8.97**	
EJE E	1.00	12.00	0.65	1.15	8.97	

000041

Metrado Acumulado Actual	**520.07**
Metrado Acumulado Anterior	**520.07**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**228.66**
mayor metrado	**291.41**

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

Ing. Luis Llovera Martinez
CEGELSA
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.03.06 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**

000240

0.00 **M3**

Descripción		Volumen (m2)	Factor	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						**3033.78**
		1163.00					1163.00
		42.19					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
	EXCAVACION DE CISTERNA DE AGUA POTABLE	9.33	1.20				11.20
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	EXCAVACION DE CISTERNA DE AGUA SALADA	12.67	1.20				15.20
	EXCAVACION DE CISTERNA DE AGUA FRIO	147.25	1.20				176.70
	EXCAVACION DE PATIO DE CISTERNA	24.10	1.20				28.92
	EXCAVACION DE ESTACIONAMIENTO	37.31	1.20				44.77
	UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	24.10	1.20				28.92
	RAMPA	194.97	1.20				233.96

Metrado Acumulado Actual	**3033.78**
Metrado Acumulado Anterior	**2844.59**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**1205.19**
mayor metrado	**1828.59**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Lopera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.03.06 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**

0.00 **M3**

Descripción		Volumen (m2)	Factor	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	**ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**						**3033.78**
		1163.00					1163.00
		42.19					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
	EXCAVACION DE CISTERNA DE AGUA POTABLE	9.33	1.20				11.20
	EXCAVACION DE CISTERNA DE AGUA SALADA	12.67	1.20				15.20
	EXCAVACION DE CISTERNA DE AGUA FRIO	147.25	1.20				176.70
	EXCAVACION DE PATIO DE CISTERNA	24.10	1.20				28.92
	EXCAVACION DE ESTACIONAMIENTO	37.31	1.20				44.77
	UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	24.10	1.20				28.92
	RAMPA	194.97	1.20				233.96

Metrado Acumulado Actual	**3033.78**
Metrado Acumulado Anterior	**2844.59**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**1205.19**
mayor metrado	**1828.59**

ITEM **PARTIDA**

01.04 **CONCRETO SIMPLE**

01.04.01 **CONCRETO SOBRECIMIENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.**

0.00 **M3**

Descripción		N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMIENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	CONCRETO SOBRECIMIENTOS 100 kg/cm2+ 30% P	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	**0.00**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

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

0.00 M3

000238

Descripción		N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS						**288.57**
	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	
	Cerco Perimetrico					**113.51**	
	Cerco perimetrico	1.00	22.72	0.90	1.00	20.45	
	EJE 34 : EJE D - EJE H	1.00	11.41	0.90	1.00	10.27	
	EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	1.00	4.78	0.90	1.00	4.30	
	EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	17.36	0.90	1.00	15.62	
	EJE D: EJE 13 - EJE 20		22.60	0.90	1.00	20.34	
	EJE A: EJE 10 -EJE 13		9.15	0.90	1.00	8.24	
	EJE A : EJE 0 - EJE 1		3.20	0.90	1.00	2.88	
	EJE ? : EJE A - EJE ?		16.17	0.90	1.00	14.55	
	EJE ' : EJE ? - EJE Z		18.73	0.90	1.00	16.86	
	CASETA DE GUARDIANIA					**2.77**	
	CASETA N° 2						
	Cimentacion						
	EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
	EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
	EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
	EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS f'c 175 kg/cm2	**CERCO PERIMETRICO**					**59.69**	
	CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO	1.00	25.74	0.90	1.00	23.17	
	CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°0	1.00	5.92	0.90	1.00	5.33	
	CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00	9.53	0.90	1.00	8.58	
	CERO PERIMETRICO PTAR	1.00	25.13	0.90	1.00	22.62	
	TAREAS PREVIAS					**1.72**	
	Corte 7 - 7, F - J	2.00	1.68	0.50	0.30	0.50	
	Corte 8 - 8, 20 - 21	2.00	3.05	0.50	0.30	0.91	
	Corte 9 - 9, F - J	1.00	2.05	0.50	0.30	0.31	
	CASETA DE GUARDIANIA					**2.77**	
	CASETA N° 1						
	Cimentacion						
	EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
	EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.50	0.80	1.02	
	EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
	EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.50	0.80	0.36	
	CERCO PERIMETRICO					**6.30**	
	UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	7.00	0.90	1.00	6.30	
	CERCO PERIMETRICO					**15.49**	
	UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	2.00	4.20	0.90	0.70	5.29	
		2.00	4.45	0.90	0.30	2.40	
			Area				
		1.00	0.87		0.70	0.61	
		1.00	1.10		0.30	0.33	
		1.00	6.85	0.90	1.00	6.85	

Metrado Acumulado Actual	**288.57**
Metrado Acumulado Anterior	**288.57**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**236.81**
mayor metrado	**51.76**

Ing. Luis Lavera Martinez
CESA S.A
Supervisor de Obra

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

ITEM	PARTIDA
01.06	SOBRECIMIENTO
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMIENTOS f'c=175 kg/cm2

0.00 M3

000237

Descripción		N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
	CONCRETO SOBRECIMIENTO						48.15
	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	
	FRIO					0.79	
	EJE 9 ; E - G	1.00	4.55	0.15	0.70	0.48	
	EJE F ; 24 - 9	1.00	3.00	0.15	0.70	0.32	
	Cerco perimetrico					13.24	
	Cerco perimetrico	1.00	22.72	0.15	0.70	2.39	
	EJE 34 : EJE D - EJE H	1.00	11.41	0.15	0.70	1.20	
	EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	1.00	4.78	0.15	0.70	0.50	
	EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	17.36	0.15	0.70	1.82	
	EJE D: EJE 13 - EJE 20		22.60	0.15	0.70	2.37	
	EJE A: EJE 10 -EJE 13		9.15	0.15	0.70	0.96	
	EJE A : EJE 0 - EJE 1		3.20	0.15	0.70	0.34	
	EJE ? : EJE A - EJE ?		16.17	0.15	0.70	1.70	
CONCRETO SOBRECIMIENTOS f'c=175 kg/cm2	EJE ' : EJE ? - EJE Z		18.73	0.15	0.70	1.97	
	CERCO PERIMETRICO					3.98	
	CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO	1.00	25.74	0.15	0.40	1.54	
	CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°0	1.00	5.92	0.15	0.40	0.36	
	CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00	9.53	0.15	0.40	0.57	
	CERO PERIMETRICO PTAR	1.00	25.13	0.15	0.40	1.51	
	CASETA DE GUARDIANIA					1.66	
	CASETA N° 1						
	Sobrecimiento						
	EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.15	0.80	0.31	
	EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.15	0.80	0.31	
	EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.15	0.80	0.11	
	EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.15	0.80	0.11	
	CASETA N° 2						
	Sobrecimiento						
	EJE A, EJE 1-2	1.00	2.56	0.15	0.80	0.31	
	EJE B, EJE 1-2	1.00	2.56	0.15	0.80	0.31	
	EJE 1, EJE A-B	1.00	0.90	0.15	0.80	0.11	
	EJE 2, EJE A-B	1.00	0.90	0.15	0.80	0.11	
	CERCO PERIMETRICO					0.74	
	UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	7.00	0.15	0.70	0.74	
		0.00	2.89	0.15	0.70	0.00	
		0.00	2.87	0.15	0.70	0.00	
		0.00	2.57	0.15	0.70	0.00	
	CERCO PERIMETRICO					1.50	
	UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	2.00	3.95	0.15	0.70	0.83	
		1.00	2.97	0.15	0.70	0.31	
		1.00	0.60	0.15	0.70	0.06	
		1.00	2.81	0.15	0.70	0.30	

Metrado Acumulado Actual	48.15
Metrado Acumulado Anterior	48.15
Metrado Actual	0.00

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 31484

ITEM **PARTIDA**

01.06.02 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO**

0.00 **M3**

000236

Descripción		N° Elemento	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
	ENCOFR. Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO						**647.85**
	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	
	FRIO					**10.57**	
	EJE 9 ; E - G	2.00	4.55		0.70	6.37	
	EJE F ; 24 - 9	2.00	3.00		0.70	4.20	
	Cerco perimetrico					**178.04**	
	Cerco perimetrico	2.00	22.72		0.70	31.81	
	EJE 34 : EJE D - EJE H	2.00	11.41		0.70	15.97	
		2.00	0.15		0.70	0.21	
	EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	2.00	4.78		0.70	6.69	
		2.00	0.15		0.70	0.21	
	EJE D : EJE 25 - EJE 33'	2.00	17.36		0.70	24.30	
	EJE D: EJE 13 - EJE 20	2.00	22.60		0.70	31.64	
		2.00	0.15		0.70	0.21	
	EJE A: EJE 10 -EJE 13	2.00	9.15		0.70	12.81	
		2.00	0.15		0.70	0.21	
	EJE A : EJE 0 - EJE 1	2.00	3.20		0.70	4.48	
		2.00	0.15		0.70	0.21	
	EJE ? : EJE A - EJE ?	2.00	16.17		0.70	22.64	
		2.00	0.15		0.70	0.21	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	EJE ' : EJE ? - EJE Z	2.00	18.73		0.70	26.22	
		2.00	0.15		0.70	0.21	
	CERCO PERIMETRICO					**92.85**	
	CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTR	2.00	25.74		0.70	36.04	
	CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°	2.00	5.92		0.70	8.28	
	CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	2.00	9.53		0.70	13.35	
	CERO PERIMETRICO PTAR	2.00	25.13		0.70	35.18	
	CASETA DE GUARDIANIA					**22.14**	
	CASETA N° 1						
	Sobrecimiento						
	EJE A, EJE 1-2	2.00	2.56		0.80	4.10	
	EJE B, EJE 1-2	2.00	2.56		0.80	4.10	
	EJE 1, EJE A-B	2.00	0.90		0.80	1.44	
	EJE 2, EJE A-B	2.00	0.90		0.80	1.44	
	CASETA N° 2						
	Sobrecimiento						
	EJE A, EJE 1-2	2.00	2.56		0.80	4.10	
	EJE B, EJE 1-2	2.00	2.56		0.80	4.10	
	EJE 1, EJE A-B	2.00	0.90		0.80	1.44	
	EJE 2, EJE A-B	2.00	0.90		0.80	1.44	
	CERCO PERIMETRICO					**9.80**	
	UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	2.00	7.00		0.70	9.80	
		0.00	2.89		0.70	0.00	
		0.00	2.87		0.70	0.00	
		0.00	2.57		0.70	0.00	
	TAPAS EN COLUMNAS	0.00	0.15		0.70	0.00	
	CERCO PERIMETRICO					**21.04**	
	UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	4.00	3.95		0.70	11.06	
		2.00	2.97		0.70	4.16	
		2.00	0.60		0.70	0.84	
		2.00	2.81		0.70	3.93	
		10.00	0.15		0.70	1.05	

Metrado Acumulado Actual	**647.85**
Metrado Acumulado Anterior	**647.52**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**647.52**
mayor metrado	**0.33**

Ing. Luis Lonera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

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

000235

0.00 M3

Descripción		CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO FALSO PISO f'c 210 kg/cm2	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	
	FRIO					0.00	
	Deposito de carretas	0.00		43.83	0.10	0.00	
	Planta en hielo	0.00		115.39	0.10	0.00	
	Camara frigorifica	0.00		75.44	0.10	0.00	
	Deposito de cajas	0.00		30.01	0.10	0.00	
	Of. Contro de pesaje	0.00		8.17	0.10	0.00	
	Balanza	0.00		6.32	0.10	0.00	
	Pasadizo	0.00		88.41	0.10	0.00	

Metrado Acumulado Actual	38.41
Metrado Acumulado Anterior	38.41
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 74484

Ing. Luis Olvera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM PARTIDA
01.07.02 JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO

000234 ML

Descripción		CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO	JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO						76.63
	SS.HH						
	1° Planta y 2° Planta		76.63			76.63	

Metrado Acumulado Actual	76.63
Metrado Acumulado Anterior	76.63
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.08 VEREDAS
01.08.01 CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2

5.08 M2

Descripción		CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2	CONCRETO EN VEREDAS f'c 175 kg/cm2						323.09
	PATIO DE REDES						
		1.00		134.83		134.83	
	ZONA PATIO DE REDES	1.00		18.00		18.00	
	ESTACIONAMIENTO						
	EJE 25 : EJE L - EJE O	1.00	9.60	2.25		21.60	
	EJE 25 : EJE O - EJE S	1.00	9.60	2.25		21.60	
	EJE 25 : EJE S - EJE V	1.00	1.50	2.25		3.38	
	EJE O : EJE 29 - EJE 32	0.00	12.15	2.00		0.00	
	EJE 32 : EJE R - EJE X	1.00	9.10	2.20		20.02	
	EJE 32 : EJE P - EJE R	1.00	4.58	2.20		10.08	
	EJE X : EJE 28" - EJE 31"	1.00	-	12.39		12.39	
	EJE O : EJE 25 - EJE 28	1.00	3.69	2.20		8.12	
	Descontar Eje N-O no ejecutado	-1.00	4.00	2.25		-9.00	
	ZONA PATIO DE MANIOBRA						
	EJE Y - EJE Z : EJE 15 - EJE 16	1.00		7.09		7.09	
	EJE Z: EJE 13 - EJE 15	1.00		13.66		13.66	
	EJE Z - EJE W: EJE 10 - EJE 13	1.00		20.52		20.52	
	EJE 10 : EJE Q - EJE V	1.00		17.73		17.73	
	ZONA PATIO DE REDES	1.00		18.00		18.00	
	ESTACIONAMIENTO						
					Factor		
	EJE 24 - EJE 25: EJE O - EJE N	1.00	2.20	3.30	0.70	5.08	PE

Metrado Acumulado Actual	323.09
Metrado Acumulado Anterior	318.00
Metrado Actual	5.08

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 84484

Ing. Luis Lopera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.08.02 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA**

000033 **0.82** **M2**

Descripción		CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA						**28.47**
	PATIO DE REDES						
		1.00	8.97		0.25	2.24	
		2.00	2.25		0.25	1.13	
		1.00	6.54		0.25	1.64	
	ESTACIONAMIENTO						
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	EJE 25 : EJE L - EJE O	1.00	9.60		0.25	2.40	
	EJE 25 : EJE O - EJE V	1.00	11.10		0.25	2.78	
	EJE O : EJE 24 - EJE 25	0.00	2.25		0.25	0.00	
	EJE V : EJE 24 - EJE 25	1.00	2.25		0.25	0.56	
	EJE O : EJE 28 - EJE 32	0.00	12.15		0.25	0.00	
	EJE 32 : EJE O	0.00	2.00		0.25	0.00	
	EJE 28 : EJE O	0.00	2.00		0.25	0.00	
	EJE 32 : EJE R - EJE X	1.00	9.10		0.25	2.28	
	EJE 32 : EJE P - EJE R	0.00	4.73		0.25	0.00	
	EJE X : EJE 28" - EJE 31"	1.00	8.02		0.25	2.01	
	EJE O : EJE 25 - EJE 28	0.00	3.69		0.25	0.00	
	ZONA PATIO DE MANIOBRA						
	EJE Y - EJE Z : EJE 15 - EJE 16	1.00	9.36		0.25	2.34	
	EJE Z: EJE 13 - EJE 15	1.00	7.42		0.25	1.85	
	EJE Z - EJE W: EJE 10 - EJE 13	1.00	14.38		0.25	3.60	
	EJE 10 : EJE Q - EJE V	1.00	19.34		0.25	4.84	
	ESTACIONAMIENTO						
	EJE 24 - EJE 25: EJE O - EJE N	1.00		3.30	0.25	0.83	

Metrado Acumulado Actual	**28.47**
Metrado Acumulado Anterior	**27.65**
Metrado Actual	**0.82**

ITEM **PARTIDA**

01.08.03 **JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"**

18.00 **M2**

Descripción		CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"						**229.49**
	PATIO DE REDES						
		1.00	114.69			114.69	
	ESTACIONAMIENTO						
JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	EJE 25 : EJE L - EJE O	1.00	9.60			9.60	
	EJE 32 : EJE O - EJE V	1.00	11.10			11.10	
	EJE L : EJE 24 - EJE 25	0.00	2.25			0.00	
	EJE 32 : EJE R - EJE X	1.00	2.50			2.50	
	EJE X : EJE 31 - EJE 32	0.00	12.15			0.00	
	EJE 32 : EJE P - EJE R	0.00	2.00			0.00	
	EJE P : EJE 31 - EJE 32	0.00	2.00			0.00	
	EJE R : EJE 31 - EJE 32	1.00	9.10			9.10	
	EJE X : EJE 28" - EJE 31"	0.00	4.73			0.00	
	EJE 28" : EJE X - EJE V	1.00	8.02			8.02	
	EJE 25 : EJE O	0.00	3.69			0.00	
	ESTACIONAMIENTO						
	EJE Y - EJE Z : EJE 15 - EJE 16	1.00	4.20			4.20	
	EJE Z: EJE 13 - EJE 15	1.00	13.34			13.34	
	EJE Z - EJE W: EJE 10 - EJE 13	1.00	19.94			19.94	
	EJE 10 : EJE Q - EJE V	1.00	4.00			4.00	
	ZONA PATIO DE REDES	1.00	15.00			15.00	
	Veredas en Cerco perimetro - Patio de maniobras	1.00	10.00		1.80	18.00	

Ing. Luis Rivera Martinez
CERELSA
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Metrado Acumulado Actual	**229.49**
Metrado Acumulado Anterior	**211.49**
Metrado Actual	**18.00**

01.09 CONCRETO ARMADO

01.09.01 LOSAS MACIZAS

01.09.01.01 CONCRETO LOSA MACIZA f'c= 210 kg/cm2

000032

0.00 M3

Descripción		CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO LOSA MACIZA f'c= 210 kg/cm2								

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

01.09.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA

48.00 M2

Descripción		CANTIDAD	PERIMETRO	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA							48.00
	PATIO DE MANIOBRAS						48.00	
	TRAMO 01 CANALETA 01(TAREAS PREVIAS)	1.00	24.00			0.40	9.60	
	TRAMO 02 CANALETA 01 (TAREAS PREVIAS)	1.00	24.00			0.40	9.60	
	TRAMO 01 CANALETA 02(PATIO DE MANIOBRA)	1.00	16.00			0.40	6.40	
	TRAMO 02 CANALETA 02 (PATIO DE MANIOBRA)	1.00	16.00			0.40	6.40	
	BORDE EXTERIOR	1.00	40.00			0.40	16.00	

Metrado Acumulado Actual	48.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	48.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

PABLO R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Luis Lavera Martinez
CESIL S.A.
Supervisor de Obra

01.09.01.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 0.00 KG

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= 4200 kg/cm2 GRADO 60	**ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60**																
																	3901.19
	ACERO HORIZONTAL	1.00	1/2"	32.00	13.25	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	443.20	0.00	0.00	0.00	0.00	**1,250.25**
	ACERO VERTICAL	1.00	1/2"	80.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	484.00	0.00	0.00	0.00	0.00	440.54
	ACERO EN JUNTAS DE DILATACION LONG	1.00	1/2"	80.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481.10
	ACERO EN JUNTAS DE DILATACION TRANSV.	2.00	1/2"	32.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.80	0.00	0.00	0.00	0.00	135.18
	ACERO INFERIOR EN JUNTA DE DILATACION	2.00	1/2"	2.00	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.15
	ACERO INFERIOR EN JUNTA DE CONTRACCION	2.00	1/2"	2.00	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.89
	ACERO INFERIOR EN JUNTA DE CONTRACCION	2.00	1/2"	2.00	11.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.80	0.00	0.00	0.00	0.00	18.89
																	47.51
	PRIMER TRAMO DE 12m x 8m																
	ACERO HORIZONTAL	1.00	1/2"	80.00	14.40	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	#####	0.00	0.00	0.00	0.00	**2,650.93**
	ACERO VERTICAL	1.00	1/2"	54.00	14.40	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	810.22	0.00	0.00	0.00	0.00	1,193.12
	ACERO EN JUNTAS DE DILATACION LONG	2.00	1/2"	80.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	272.00	0.00	0.00	0.00	0.00	805.35
	ACERO EN JUNTAS DE DILATACION TRANSV.	2.00	1/2"	54.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	183.60	0.00	0.00	0.00	0.00	270.37
	ACERO INFERIOR EN JUNTA DE DILATACION (VERTICAL)	2.00	1/2"	2.00	11.95	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.20	0.00	0.00	0.00	0.00	182.50
	ACERO INFERIOR EN JUNTA DE DILATACION (HORIZONTAL)	2.00	1/2"	2.00	11.95	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.20	0.00	0.00	0.00	0.00	49.90
	ACERO INFERIOR EN JUNTA DE CONTRACCION (VERTICAL)	2.00	1/2"	2.00	11.95	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.20	0.00	0.00	0.00	0.00	49.90
	ACERO INFERIOR EN JUNTA DE CONTRACCION (HORIZONTAL)	2.00	1/2"	2.00	11.95	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.20	0.00	0.00	0.00	0.00	49.90
																	49.90
	PRIMER TRAMO DE 12m x 8m																
	ACERO HORIZONTAL	0.00	1/2"	80.00	14.40	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		**0.00**
	ACERO VERTICAL	0.00	1/2"	54.00	14.40	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO EN JUNTAS DE DILATACION LONG	0.00	1/2"	80.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO EN JUNTAS DE DILATACION TRANSV.	0.00	1/2"	54.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO INFERIOR EN JUNTA DE DILATACION (VERTICAL)	0.00	1/2"	2.00	11.95	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO INFERIOR EN JUNTA DE DILATACION (HORIZONTAL)	0.00	1/2"	2.00	11.95	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO INFERIOR EN JUNTA DE CONTRACCION (VERTICAL)	0.00	1/2"	2.00	11.95	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ACERO INFERIOR EN JUNTA DE CONTRACCION (HORIZONTAL)	0.00	1/2"	2.00	11.95	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	**3901.19**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**3901.19**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 74484

Ing. Luis Lovera Martinez
CONSEL S.A.
Supervisor de Obra

000031

ITEM **PARTIDA**
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						**127.51**
	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	
	CONCRETO ZAPATAS fc=210kg/cm2					1.00	
	CERCO PERIMETRICO						
	Z-6 PORTON DE INGRESO	2.00	1.00	1.00	0.50	1.00	

Metrado Acumulado Actual	**127.51**
Metrado Acumulado Anterior	**127.51**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Lovera Martinez
CEDELSA
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.09.02.03 **ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60**

KG **0.00**

Descripción	ZONA	N°VECES	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																	
	TAREAS PREVIAS																	**4486.83**
	Z-1																	**1,774.00**
	Eje E/13-20 - K/13-20	REFUERZO LON	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	288.55
		REFUERZO TRA	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	289.54
	Z-2																	
	Eje E/12,21 - K/12,21	REFUERZO LON	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	90.64
		REFUERZO TRA	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	90.64
	Z-3																	
	Eje F/12,21 - K/12,21	REFUERZO LON	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	53.39
		REFUERZO TRA	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	54.38
	Z-4																	
	Eje F/13-20 - J/13-20	REFUERZO LON	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	453.43
		REFUERZO TRA	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	453.43
	DESINFECCION																	
	Z-6																	**615.40**
	Eje A,B,C/1-9	REFUERZO LON	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	248.26
		REFUERZO TRA	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	248.26
	Z-7																	
	Eje A,B,C/1-9	REFUERZO LON	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	46.06
		REFUERZO TRA	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	32.03
	Z-8																	
	Eje A,B,C/1-9	REFUERZO LON	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	32.78
		REFUERZO TRA	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	8.01
	REDES																	
	Z-7																	**401.53**
		REFUERZO LON	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	74.74
		REFUERZO TRA	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	78.22
	Z-8																	
	Lh	REFUERZO LON	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	117.46
	Lv	REFUERZO TRA	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	131.11
	SSHH																	
	Z-3																	**323.31**
		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	160.17
		REFUERZO TRAN	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	163.15
	FRIO																	
	Z-1																	**1372.59**
		REFUERZO LON	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	288.52
		REFUERZO TRA	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	268.34
	Z-2																	
		REFUERZO LON	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	105.54
		REFUERZO TRA	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	105.54
	Z-3																	
		REFUERZO LON	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	52.77
		REFUERZO TRA	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	20.49
	Z-4																	
		REFUERZO LON	7.00	5/8"	11.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.30	0.00	0.00	0.00	227.06
		REFUERZO TRA	7.00	5/8"	11.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.30	0.00	0.00	0.00	227.06
	Z-5																	
		REFUERZO LON	1.00	5/8"	7.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.80	0.00	0.00	0.00	36.94
		REFUERZO TRA	1.00	5/8"	20.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.00	0.00	0.00	0.00	40.35

Metrado Acumulado Actual	**4486.83**
Metrado Acumulado Anterior	**4486.83**
Metrado Actual	**0.00**

Ing. Luis Lovera Martinez
OESEL S.A
Supervisor de Obra

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

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

0.00 **M3**

Descripción		CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION						**76.25**
	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	
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION f'c=210 kg/cm2	**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	
	TAREAS PREVIAS					**0.58**	
	eje e/18-19	1.00	1.13	0.60	0.50	0.34	
	eje 19/e-f	1.00	0.50	0.60	0.50	0.15	
	eje e/19-20	1.00	0.30	0.60	0.50	0.09	

Metrado Acumulado Actual	**76.25**
Metrado Acumulado Anterior	**76.25**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.09.03.03 **ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60**

0.00 **KG**

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																	
																		12,579.92
	TAREAS PREVIAS																	
	CORTE 1-1																	**5,530.89**
	Eje E/12-21	REFUERZO LON	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	**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	960.69
																		225.04
	CORTE 2-2																	
	Eje K/12-21	REFUERZO LON	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	**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	960.69
																		248.72
	CORTE 4-4																	
	Eje E-F,J-K/13-20	REFUERZO LON	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	**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	1,501.92
		REFUERZO LON	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	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	378.16
																		107.91
	CORTE 5-5/6-6																	
	Eje E-F/12,21	REFUERZO LON	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	**726.63**
	Eje F-J/12,21	REFUERZO LON	2.00	5/8"	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	376.82
	Eje J-K/12,21	ESTRIBOS	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	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	40.52
		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	87.80
																		47.28
	REDES Y TALLERES																	
	Corte 17 - 17																	**4119.39**
			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	**455.94**
	Estribos		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	361.27
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	**Corte 4 - 4**																	94.67
			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	**1,786.58**
	Estribos		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	1,462.00
	Corte 18 - 18																	324.58
			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	**1,876.87**
	Estribos		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	1,462.00
																		414.87
	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	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	40.18
	Corte 4 - 10																	
	R-T / 26		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	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	68.88
	Corte 10 - 10																	
	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	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	68.88
	FRIO																	
	EJE V-N/22		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	**1,792.83**
			1.00	3/4"	6.00	18.72	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.12	0.00	0.00	125.53
			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	275.17
	EJE Q/22-23		1.00	3/4"	12.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	96.62
			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	96.55
	EJE V-Q/22-24		1.00	3/4"	12.00	10.52	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.04	0.00	0.00	25.05
			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	306.28
	EJE V-N/24		1.00	3/4"	12.00	18.72	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246.24	0.00	0.00	220.67
			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	550.35
																		96.62
	TAREAS PREVIAS																	
	EJES E/18-19		1.00	3/4"	12.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	**106.50**
			1.00	3/8"	11.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	12.63	0.00	22.55	0.00	0.00	0.00	0.00	93.87
																		12.63

Metrado Acumulado Actual	**12579.92**
Metrado Acumulado Anterior	**12579.92**
Metrado Actual	**0.00**

Ing. Luis Valera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

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

000227

ITEM **PARTIDA**

01.09.04 **SOBRECIMIENTO REFORZADO**

01.09.04.01 **CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2**

0.00 **M3**

Descripción		CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS						**86.53**
	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	
CONCRETO EN SOBRECIMIENTOS REFORZADOS f'c 210 kg/cm2	**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					**18.09**	
	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	
	EJE O-N/24	1.00	3.60	0.25	1.65	1.49	
	EJE O-N/22	1.00	3.60	0.25	1.65	1.49	
	TAREAS PREVIAS					**3.57**	
	EJE E/18-20	1.00	3.90	0.25	2.22	2.16	
	EJE K/18-20	1.00	3.87	0.25	1.45	1.40	

Metrado Acumulado Actual	**86.53**
Metrado Acumulado Anterior	**86.53**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Rovera Martinez
CBEL S.A
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.09.04.02 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO**

0.00 **M2**

Descripción		N° Elementos	Largo. (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
	ENCOFR. Y DESENC. DE SOBRECIMIENTO						**712.98**
	TAREAS PREVIAS					**366.40**	
	Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	2.00	31.50	2.55	160.65	
		1.00	1.00	31.50	0.35	11.03	
	Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	2.00	31.65	1.65	104.45	
	Corte 5 - 6,12-21,E-K	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	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	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					**144.74**	
	EJE V-O/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-O/24	6.00	3.60		1.65	35.64	
	EJE O-N/24	1.00	3.60		1.65	5.94	
	EJE N-L/24	1.00	3.60		1.65	5.94	
	EJE O-N/22	1.00	3.60		1.65	5.94	
	EJE N-L/22	1.00	3.60		1.65	5.94	
	TAREAS PREVIAS					**28.54**	
	EJE E/18-20	2.00	3.90		2.22	17.32	
	EJE K/18-20	2.00	3.87		1.45	11.22	

Metrado Acumulado Actual	**712.98**
Metrado Acumulado Anterior	**712.98**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 35484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.09.04.03 **ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

0.00 **KG**

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																	
																		14,518.44
	TAREAS PREVIAS																	
	CORTE 1-1																	**6,982.41**
	Eje E/12-21	REFUERZO LON	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	1,596.83
		REFUERZO TRA	9.00	5/8"	20	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	720.00	0.00	0.00	0.00	1,123.20
	Eje E/12-21 (Parte Faltante)	REFUERZO LON	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	101.93
		REFUERZO TRA	9.00	5/8"	20	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	324.00	0.00	0.00	0.00	505.44
	CORTE 2-2																	
	Eje K/12-21	REFUERZO LON	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	922.20
		REFUERZO TRA	8.00	5/8"	24	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	595.20	0.00	0.00	0.00	928.51
	Eje K/20'-21	REFUERZO LON	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	103.79
		REFUERZO TRA	1.00	5/8"	18	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.80	0.00	0.00	0.00	77.77
	CORTE 3-3																	
	Eje K/20'	REFUERZO LON	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	89.06
		REFUERZO TRA	1.00	5/8"	6.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.60	0.00	0.00	0.00	28.62
	CORTE 5-5																	
	Eje 12/F-J	REFUERZO LON	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	182.37
		REFUERZO TRA	1.00	5/8"	56.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.80	0.00	0.00	0.00	283.29
	Eje 21/F-J	REFUERZO LON	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	157.44
		REFUERZO TRA	1.00	5/8"	40.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.00	0.00	0.00	0.00	205.49
	CORTE 6-6																	
	Eje 12/F-J	REFUERZO LON	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	116.90
		REFUERZO TRA	1.00	5/8"	28.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	85.40	0.00	0.00	0.00	133.22
	Eje E-F/21 y J-K/21	REFUERZO LON	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	217.00
		REFUERZO TRA	2.00	5/8"	22.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.20	0.00	0.00	0.00	209.35
	REDES																	
	Corte 17 - 17																	**2,366.88**
		REFUERZO LON	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	241.92
	Estribos	REFUERZO TRA	1.00	5/8"	29	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.70	0.00	0.00	0.00	251.76
	Corte 18 - 18																	
		REFUERZO LON	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	979.02
	Estribos	REFUERZO TRA	1.00	5/8"	103	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	545.90	0.00	0.00	0.00	894.18
	FRIO																	
	EJE 22/V-0		1.00	1/2"	16.00	15.23	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253.28	0.00	0.00	0.00	0.00	**4265.98**
			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	251.76
	EJE 24/V-0		1.00	1/2"	16.00	15.23	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253.28	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	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	172.80	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	171.76
	EJE S/23-24		1.00	1/2"	16.00	6.48	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	103.68	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	103.06
																		223.488
	EJE 24/O-N		1.00	1/2"	16.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
			1.00	5/8"	60.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	0.00	95.424
	EJE 24/N-L		1.00	1/2"	16.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.80	0.00	0.00	0.00	0.00	209.52
	EJE 2[illegible]		1.00	5/8"	48.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.00	0.00	0.00	0.00	76.3392
			1.00	1/2"	16.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167.616
	EJE 2[illegible]G		1.00	5/8"	60.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	0.00	95.424
			1.00	1/2"	16.00	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.80	0.00	0.00	0.00	0.00	209.52
	EJE 22/O-N		1.00	5/8"	48.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.00	0.00	0.00	0.00	76.3392
			1.00	1/2"	16.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	167.616
	EJE 22/N-L		1.00	5/8"	60.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	0.00	95.424
			1.00	1/2"	16.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.60	0.00	0.00	0.00	0.00	209.52
	EJE 22/L-I		1.00	5/8"	66.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148.50	0.00	0.00	0.00	104.9664
			1.00	1/2"	16.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	0.00	0.00	0.00	0.00	230.472
	EJE 22/I-G		1.00	5/8"	30.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.50	0.00	0.00	0.00	47.712
			1.00	1/2"	16.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.76
			1.00	5/8"	60.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.00	0.00	0.00	0.00	95.424
																		209.52

Luis Lovera Martinez
CGSL S.A
Supervisor de Obra

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

000224

CERCO PERIMETRICO																**544.36**
EJE 34 : EJE M - EJE P	1.00	3/8"	3.00	12.55	0.60	0.00	0.00	0.00	37.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.08
	1.00	3/8"	51.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	40.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.85
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	1.00	3/8"	3.00	10.13	0.60	0.00	0.00	0.00	30.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.02
	1.00	3/8"	41.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	32.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.37
EJE 34: EJE D - EJE H	1.00	3/8"	3.00	11.41	0.00	0.00	0.00	0.00	34.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.17
	1.00	3/8"	46.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	36.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.61
EJE OBLICUO	1.00	3/8"	3.00	4.76	0.00	0.00	0.00	0.00	14.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00
	1.00	3/8"	19.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	15.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.51
EJE 34: EJE D - EJE H	1.00	3/8"	3.00	17.33	0.00	0.00	0.00	0.00	51.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.11
	1.00	3/8"	70.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.36
EJE D : EJE 13 - EJE 20																
	1.00	3/8"	3.00	23.60	0.00	0.00	0.00	0.00	70.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.65
EJE A : EJE 10 - EJE 13	1.00	3/8"	95.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	76.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.56
	1.00	3/8"	3.00	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	27.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.37
EJE A : EJE 0 - EJE 1	1.00	3/8"	37.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	29.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.58
	1.00	3/8"	3.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00	9.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.29
EJE A : EJE 0 - EJE 2	1.00	3/8"	13.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	10.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.82
	1.00	3/8"	3.00	17.20	0.00	0.00	0.00	0.00	51.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.90
EJE ? : EJE A - EJE Z	1.00	3/8"	69.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	55.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.91
	1.00	3/8"	2.00	18.95	0.00	0.00	0.00	0.00	37.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.22
EJE ? : EJE A - EJE Z	1.00	3/8"	76.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.56
	1.00	3/8"	2.00	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40
POR EL EMISOR SUBMARINO	1.00	3/8"	29.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.24
	1.00	3/8"	2.00	12.97	0.00	0.00	0.00	0.00	25.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.53
	1.00	3/8"	59.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.04
	1.00	3/8"	2.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	15.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.74
	1.00	3/8"	33.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.48
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO																
	1.00	3/8"	3.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.76
	1.00	3/8"	28.00	0.80	0.00	0.00	0.00	0.00	22.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.54
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																**358.79**
CERCO PERIMETRICO																
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	2.00	3/8"	3.00	5.15	0.40	0.00	0.00	0.00	16.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.65
	2.00	3/8"	16.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	15.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.20
	1.00	3/8"	3.00	1.41	0.40	0.00	0.00	0.00	5.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.04
	1.00	3/8"	2.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08
	1.00	3/8"	3.00	7.54	0.40	0.00	0.00	0.00	23.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.34
	1.00	3/8"	21.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	20.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.29
TAREAS PREVIAS																
EJES K/18-19	1.00	5/8"	14.00	2.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.30	0.00	0.00	0.00	53.51
	1.00	1/2"	18.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	68.40	0.00	0.00	0.00	0.00	67.99
EJES E/18-19	1.00	5/8"	18.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.28	0.00	0.00	0.00	97.16
	1.00	1/2"	20.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	76.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.54

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OBRA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 84484

Ing. Luis Lovón Martínez
CESEL S.A
Supervisor de Obra

Metrado Acumulado Actual	14518.44
Metrado Acumulado Anterior	14518.44
Metrado Actual	0.00

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

0.00 **M3**

Descripción		CANTIDAD	AREA/LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	CONCRETO EN COLUMNAS fc=210 kg/cm2						**182.32**
	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	
CONCRETO COLUMNAS f'c=210 kg/cm2	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	
	SSHH 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					**38.51**	
	PL - 7	6.00	0.72	0.25	4.30	4.64	
	PL-7	1.00	0.72	0.25	4.50	0.81	
	PL - 6	12.00	1.20	0.25	4.30	15.48	
	PL-6	1.00	1.20	0.25	4.50	1.35	
	PL - 2	1.00	1.00	0.25	4.30	1.08	
	PL - 5	1.00	3.00	0.25	4.30	3.23	
	C-1	1.00	0.13		5.95	3.74	
	CERCO PERIMETRICO	9.00	0.30	0.15	3.70	1.50	
	SEGUNDO PISO						
	PL - 7	4.00	0.75	0.25	3.50	2.63	
	PL - 6	3.00	1.20	0.25	3.50	3.15	
	C-1	2.00	0.13		3.50	0.91	
	CERCO PERIMETRICO					**4.43**	
	CERCO PERIMETRICO	9.00	0.30	0.15	3.70	1.50	
	EJE 34: EJE H - EJE D	4.00	0.30	0.15	3.20	0.58	
	EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	1.00	0.30	0.15	3.20	0.14	
	EJE D : EJE 25 - EJE 33'	6.00	0.30	0.15	3.20	0.86	
	área	1.00	0.05		3.20	0.14	
	EJE A : EJE 1 - EJE 0	1.00	0.30	0.15	3.20	0.14	
		1.00	0.25	0.25	3.20	0.20	
	EJE 0 : EJE A - EJE S	6.00	0.30	0.15	3.20	0.86	

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

Supervisor de Obra

CERCO PERIMETRICO					**8.92**	
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO					3.09	
	4.00	0.50	0.25	3.20	1.60	
	1.00	0.18		3.20	0.57	
	5.00	0.30	0.15	3.20	0.72	
	1.00	0.25	0.25	3.20	0.20	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°0						
	2.00	0.30	0.15	3.20	0.29	
	1.00	0.55	0.25	3.20	0.44	
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH						
	4.00	0.30	0.15	3.20	0.58	
CERO PERIMETRICO PTAR						
	10.00	0.30	0.15	3.20	1.44	
FRIO					**12.39**	
SEGUNDO PISO						
PL - 6	8.00	1.20	0.25	3.50	8.40	
PL - 5	1.00	3.00	0.25	3.50	2.63	
C-1	3.00	0.13		3.50	1.37	
CASETA DE GUARDIANIA					**1.75**	
CASETA N° 1						
C-6	4.00	0.25	0.25	3.50	0.88	
CASETA N° 2						
C-6	4.00	0.25	0.25	3.50	0.88	
CERCO PERIMETRICO					**1.36**	
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	6.00	0.30	0.15	3.25	0.88	
	2.00	0.25	0.25	3.25	0.41	
CASETA DE VIGILANCIA N° 01						
PARAPETO	4.00	0.30	0.15	0.40	0.07	
CERCO PERIMETRICO					**1.74**	
PORTON DE INGRESO VEHICULAR	4.00	0.30	0.15	3.25	0.59	
C-5 PORTON DE INGRESO VEHICULAR	2.00	0.50	0.25	3.25	0.81	
			Area			
	2.00		0.05	3.25	0.34	
TAREAS PREVIAS					**2.37**	
PL-01 eje E/19	1.00	1.40	0.25	4.05	1.42	
PL-02 eje K/19	1.00	1.00	0.25	3.80	0.95	
EDIFICIO DE FRIO					**0.30**	
PARAPETO 1° NIVEL	4.00	0.25	0.15	0.40	0.06	
CONTINUACION DE PLACA	2.00	1.20	0.25	0.40	0.24	

Metrado Acumulado Actual	**182.32**
Metrado Acumulado Anterior	**182.32**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Luis Covera Martinez
CREL S.A.
Ing. Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.09.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS

0000120

0.00 M2

Descripción		CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	ENCOFRADO EN COLUMNAS						**1770.72**
	TAREAS PREVIAS					**457.99**	
	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	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS							
	COLUMNA CIRCULAR						
		2.00	1.26		1.95	4.91	
	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	
	PL-09	8.00	1.00	2.80	2.70	21.60	
	PL-02	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	
	PL-2	8.00	2.00	1.80	3.95	**326.65** 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	
	C-02						
	PL-09	6.00	1.00	1.50	2.70	16.20	
	COLUMNETA	6.00	1.00	2.00	2.70	16.20	
	EJE P-X/31-43						

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 44484

Luis Rivera Mejía
CESAR S.A.C.
Supervisor de Obra

EDIFICIO DE FRIO					**142.55**	
PL-06	12.00	1.20	0.25	1.65	5.94	
PL-07	8.00	0.75	0.25	1.65	2.48	
COLUMNA CIRCULAR	2.00	1.26	3.00		7.54	
PL-06 EJE 24/S	1.00	1.20	3.95		4.74	
	1.00	1.20	3.95		4.74	
PL-06 EJE 24/O	1.00	1.20	3.95		4.74	
	1.00	1.20	3.95		4.74	
PL-07 EJE V/24	1.00	0.75	3.95		2.96	
	1.00	0.25	3.95		0.99	
	1.00	0.48	3.95		1.90	
PL-06 EJE 22/S	1.00	1.20	3.95		4.74	
	1.00	1.20	3.95		4.74	
PL-06 EJE 22/Q	1.00	1.20	3.95		4.74	
	1.00	1.20	3.95		4.74	
PL-07 EJE V/23	1.00	0.75	3.95		2.96	
	1.00	0.75	3.95		2.96	
PL-07 EJE S/23	1.00	0.75	3.95		2.96	
	1.00	0.75	3.95		2.96	
	1.00	0.25	3.95		0.99	
COLUMNA CIRCULAR	2.00	1.26	2.60		6.53	
COLUMNA CIRCULAR	2.00	1.26	3.95		9.93	
ZONA DE FRIO						
Segundo Piso						
PL-7 , Eje V y Eje 22 - Eje 24	3.00	1.75	5.25		27.56	
PL-7, Eje S - Eje 23	1.00	5.25	1.75		7.00	
PL-6 , Eje 24 y Eje 22	3.00	8.40	1.75		10.15	
C-1	2.00	1.26	3.50		8.82	
COLUMNA CERCO PERIMETRICO					**79.83**	
	1.00	0.75		3.70	2.78	
	1.00	0.60		3.70	2.22	
	1.00	0.60		3.70	2.22	
	1.00	0.45		3.70	1.67	
	1.00	0.75		3.70	2.78	
	1.00	0.60		3.70	2.22	
	1.00	0.60		3.70	2.22	
	1.00	0.60		3.70	2.22	
	1.00	0.45		3.70	1.67	
EJE 34: EJE H - EJE D	1.00	0.75		3.70	2.78	
	1.00	0.60		3.70	2.22	
	1.00	0.60		3.70	2.22	
	1.00	0.60		3.70	2.22	
	1.00	0.60		3.70	2.22	
	1.00	0.70		3.70	2.59	
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	1.00	0.70		3.70	2.59	
	1.00	0.60		3.70	2.22	
	1.00	0.70		3.70	2.59	
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	0.70		3.70	2.59	
	4.00	0.60		3.70	8.88	
	2.00	0.75		3.70	5.55	
VENTANAS DE COLUMNAS						
EJE 22; N - V	8.00	0.25	0.60		1.20	
EJE 24; N - V	8.00	0.25	0.60		1.20	
EJE 24; G - L	4.00	0.25	0.80		0.80	
EJE 22; L- N	2.00	0.25	0.80		0.40	
EJE E, EJE 22	2.00	0.26	0.90		0.47	
CERCO PERIMETRICO						
EJE A : EJE 1 - EJE 0	1.00	0.75		3.20	2.40	
	1.00	0.70		3.20	2.24	
EJE 0 : EJE A - EJE S	4.00	0.60		3.20	7.68	
EJE 0 : EJE A - EJE S	2.00	0.75		3.20	4.80	

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CONCEL S.A.
Supervisor de Obra

CERCO PERIMETRICO					**73.92**	
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO					23.76	
	4.00	0.50		3.20	6.40	
	4.00	0.25		3.20	3.20	
	1.00	1.93		3.20	6.16	
	5.00	0.30		3.20	4.80	
	5.00	0.15		3.20	2.40	
	1.00	0.25		3.20	0.80	
	1.00	0.25		3.20	0.80	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°0						
	2.00	0.30		3.20	1.92	
	2.00	0.15		3.20	0.96	
	1.00	0.55		3.20	1.76	
	1.00	0.25		3.20	0.80	
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH						
	4.00	0.30		3.20	3.84	
	4.00	0.15		3.20	1.92	
CERO PERIMETRICO PTAR						
	10.00	0.30		3.20	9.60	
	10.00	0.15		3.20	4.80	
FRIO					**65.17**	
SEGUNDO PISO						
PL - 6	8.00	1.20		3.50	33.60	
	8.00	0.25		3.50	7.00	
PL - 5	1.00	3.00		3.50	10.50	
	1.00	0.25		3.50	0.88	
C-1	3.00	1.26		3.50	13.19	
CASETA DE GUARDIANIA					**14.00**	
CASETA N° 1						
C-6	4.00	0.25		3.50	3.50	
	4.00	0.25		3.50	3.50	
CASETA N° 2						
C-6	4.00	0.25		3.50	3.50	
	4.00	0.25		3.50	3.50	
CERCO PERIMETRICO					**17.21**	
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	6.00	0.60		3.25	11.70	
	2.00	0.70		3.25	4.55	
CASETA DE VIGILANCIA N° 01						
PARAPETO	4.00	0.60		0.40	0.96	
CERCO PERIMETRICO					**47.08**	
	1.00	0.85		3.25	2.76	
PORTON DE INGRESO VEHICULAR	2.00	0.75		3.25	4.88	
	2.00	0.90		3.25	5.85	
	1.00	0.60		3.25	1.95	
C-5 PORTON DE INGRESO VEHICULAR	2.00	1.35		3.25	8.78	
TAREAS PREVIAS						
PL-01 eje E/19	1.00	3.30		4.05	13.37	
PL-02 eje K/19	1.00	2.50		3.80	9.50	

Metrado Acumulado Actual	**1770.72**
Metrado Acumulado Anterior	**1770.72**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Covera Martinez
CGSL S.A
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.09.05.03 ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60

0.00 **KG**

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																	
																		39,306.87
	TAREAS PREVIAS																	
	PL-1																	**8,805.27**
	REFUERZO LONG.		16.00	5/8"	4.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	496.00	0.00	0.00	0.00	**2,407.86**
	ESTRIBOS		16.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	691.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	769.79
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60	REFUERZO LONG.		8.00	5/8"	10.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	572.00	0.00	0.00	0.00	887.74
	ZUNCHOS		8.00	3/8"	50.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	648.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	362.88
	PL-2																	**2,882.66**
	REFUERZO LONG.		18.00	5/8"	7.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	989.10	0.00	0.00	0.00	1,535.08
	ESTRIBOS		18.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	778.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	435.86
	REFUERZO LONG.		9.00	5/8"	6.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	386.10	0.00	0.00	0.00	599.23
	ZUNCHOS		9.00	3/8"	50.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	558.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	312.48
	PL-3																	**247.20**
	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	97.47
	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	48.43
	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	66.58
	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	34.72
	PL-4																	**394.98**
	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	194.93
	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	96.86
	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	44.39
	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	58.80
	PL-5																	**1,150.49**
	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	584.79
	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	290.57
	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	133.16
	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	141.96
	C-1																	**1,628.32**
	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	1,312.37
	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	315.95
	COLUMNETAS																	
	EJE 12 / F:J		2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	**93.79**
	EJE 12 / F:J		2.00	3/8"	34.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	64.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
																		36.18

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000217

ZONA DE DESINFECCION																
PL-8																**3,815.12**
REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	**217.79**
ESTRIBOS	2.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05
REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	10.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	35.84
ZUNCHOS	1.00	3/8"	16.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	26.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.81
ZUNCHOS	1.00	3/8"	16.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	29.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.78
PL-4																16.31
REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	4.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	**137.53**
ESTRIBOS	2.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67.05
REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	2.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.20	0.00	0.00	0.00	35.84
ZUNCHOS	1.00	3/8"	32.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	33.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.83
C-2																18.82
REFUERZO LONG.	2.00	5/8"	12.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.16	0.00	0.00	0.00	**258.67**
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	198.90
C-3																59.76
REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	8.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.40	0.00	0.00	0.00	**90.00**
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	0.00	65.80
C-4																24.19
REFUERZO LONG.	3.00	5/8"	8.00	5.40	0.00	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	0.00	201.14
C-5																78.02
REFUERZO LONG.	13.00	5/8"	8.00	5.30	0.00	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	0.00	855.46
C-6																261.42
REFUERZO LONG.	15.00	5/8"	4.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	318.00	0.00	0.00	0.00	**653.89**
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	0.00	493.54
C-7																160.36
REFUERZO LONG.	1.00	5/8"	12.00	5.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	63.60	0.00	0.00	0.00	**144.07**
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	0.00	98.71
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	0.00	22.36
																22.98
COLUMNETAS																
ACERO LONGITUDINAL	34.00	1/2"	6.00	3.00	0.00	0.00	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"	21.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	485.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	636.57
																280.56
ZONA DE FRIO																
PL-06																7,656.77
	11.00	5/8"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	**2,454.16**
	11.00	3/8"	6.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,229.18
	11.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	332.64
	11.00	3/8"	26.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	70.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	458.30
																434.03

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. DEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Loyola Martinez
CONSEL S.A
Supervisor de Obra

000216

PL-07																
	4.00	5/8"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	**759.37**
	4.00	3/8"	2.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	446.98
	4.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.32
	4.00	3/8"	26.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	47.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166.66
C-1					0.00	0.00	0.00	0.00								105.41
	5.00	5/8"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	**659.41**
	5.00	3/8"	31.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	35.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	558.72
PL-06																100.69
	2.00	5/8"	8.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	**403.62**
	2.00	3/8"	6.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	45.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.96
	2.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.41
	2.00	3/8"	26.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	70.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.33
PL-07																78.92
	3.00	5/8"	8.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	**514.70**
	3.00	3/8"	2.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	15.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	284.95
	3.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.70
	3.00	3/8"	26.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	47.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	124.99
PL-02																79.06
	1.00	5/8"	8.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	**187.42**
	1.00	3/8"	4.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	30.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.98
	1.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.14
	1.00	3/8"	26.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00	60.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.66
PL-05																33.63
	1.00	5/8"	8.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.00	0.00	0.00	0.00	**529.67**
	1.00	1/2"	24.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.74
	1.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	213.84
	1.00	1/2"	26.00	6.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	164.06	0.00	0.00	0.00	0.00	41.66
																162.42
ACERO CERCO PERIMETRICO																
	9.00	1/2"	4.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.40	0.00	0.00	0.00	0.00	**2,148.43**
	9.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,250.96
																131.54
EJE 34: EJE H - EJE D	4.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	75.07
	4.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.31
columna - Poligono	1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	18.77
columna - Poligono	1.00	3/8"	29.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.92
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	18.77
	1.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.08
columna - Poligono	2.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	37.53
columna - Poligono	2.00	3/8"	29.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.83
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	6.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	112.60
	6.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.47
columna - Poligono	1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	18.77
columna - Poligono	1.00	3/8"	29.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.92
EJE 34: EJE H - EJE D	7.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	131.37
	7.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.54

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lou... Martinez
CESSA
Supervisor de Obra

000215

ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
REDES																2,580.88
PL-09																**1,661.01**
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	470.98
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	55.55
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	272.20
	8.00	3/8"	15.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197.57
PL-02																
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	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	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	272.20
	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	143.81
COLUMNETA																
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	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	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	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	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	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	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	374.64
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	23.52
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	204.15
	6.00	3/8"	12.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.64
C-02																
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	94.08
ESTRIBOS	6.00	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	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	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	22.34
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
ZONA DE FRIO																4,604.75
Segudo Piso SECTOR 1																
PL-7																
Acero Longitud	4.00	5/8"	8.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.80	0.00	0.00	0.00	342.68
	4.00	3/8"	2.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	55.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.91
Estribos	4.00	3/8"	16.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	153.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.02
	4.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.68
	4.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	71.68

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

00011

TALLER DE REDES																
PL - 2																6,833.38
REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1095.68	0.00	0.00	0.00	**3,447.94**
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	0.00	1,700.50
REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	4.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273.92	0.00	0.00	0.00	989.18
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	0.00	425.12
PL - 9																333.13
REFUERZO LONG.	16.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	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	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	0.00	120.80	0.00	0.00	0.00	1,005.67
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	0.00	187.48
																216.65
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	0.00	**275.14**
EJE 25;SN°/EJE H:M	2.00	3/8"	19.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	24.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.89
EJE 28-32/H-M	3.00	1/2"	6.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.20	0.00	0.00	0.00	0.00	13.83
EJE 28-32/H-M	3.00	3/8"	22.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.59
EJE 25;SN°/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	24.02
EJE 25;SN°/EJE H:M	2.00	3/8"	21.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
EJE 28/EJE H:M	2.00	1/2"	6.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	15.29
EJE 34/EJE H:M	2.00	3/8"	21.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	27.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
																15.29
SSHH PUBLICOS																
C-2																3,796.61
REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	410.88	0.00	0.00	0.00	**1,234.42**
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	637.69
PL - 9																596.74
REFUERZO LONG.	12.00	5/8"	8.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	821.76	0.00	0.00	0.00	**2,332.73**
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	1,275.37
REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	2.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.60	0.00	0.00	0.00	754.25
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	140.61
																162.49
COLUMNETAS																
PUERTA - EJE T / EJE 31	1.00	5/8"	4.00	4.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	**229.46**
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	0.00	0.00	0.00	99.00	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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000213

PL-6																
Acero Longitudinal	12.00	5/8"	8.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	662.40	0.00	0.00	0.00	1028.04
	12.00	3/8"	6.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	496.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	278.21
Estribos	12.00	3/8"	16.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	633.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	354.82
	12.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215.04
	12.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	384.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215.04
PL-05																
Acero Longitudinal	1.00	5/8"	8.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.20	0.00	0.00	0.00	85.67
	1.00	1/2"	24.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	165.60	0.00	0.00	0.00	0.00	164.61
Estribos	1.00	3/8"	16.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	88.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.28
	1.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.92
	1.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.92
PL-02																
C-1																
Acero Longitudinal	4.00	5/8"	8.00	5.30	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.80	0.00	0.00	0.00	342.68
Estribos	4.00	3/8"	24.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	142.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.56
CASETA DE GUARDIANIA																
CASETA N° 2																
C-6																
	4.00	5/8"	4.00	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.20	0.00	0.00	0.00	122.92
	4.00	3/8"	21.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	80.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.16
CERCO PERIMETRICO																
EJE D: EJE 13 - EJE 20	8.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	149.53
	8.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	128.62
columna - Poligono	2.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38
columna - Poligono	2.00	3/8"	29.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.83
EJE A: EJE 10 - EJE 13	3.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	56.07
	3.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.23
EJE A: EJE 10 - EJE 13	1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	18.69
	1.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.62
EJE A: EJE ? - EJE 1	1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	18.69
	1.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.62
EJE A: EJE ? - EJE 1	1.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	18.69
	1.00	3/8"	29.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	26.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.94
EJE 0: EJE A - EJE Z	7.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	130.84
	7.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	102.31
EJE 0: EJE A - EJE Z	6.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	112.15
	6.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.70
CASETA DE GUARDIANIA																
CASETA N° 1																1,141.60
C-6																
	4.00	5/8"	4.00	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	79.20	0.00	0.00	0.00	122.92
	4.00	3/8"	21.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	80.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.16
CERCO PERIMETRICO																
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO																
	11.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	205.60
	11.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176.85
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°0																
	3.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	56.07
	3.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.23
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH																
	4.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	74.76
	4.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.31

Ing. Luis Lovera Martinez
CEPEL S.A.
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - SPA HUACHO

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

CERO PERIMETRICO PTAR																
	10.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	186.91
	10.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.78
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
																72.49
CERCO PERIMETRICO																
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	3/8"	22.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	18.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.47
	1.00	1/2"	3.91	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.46	0.00	0.00	0.00	0.00	18.27
CASETA DE VIGILANCIA N° 01																
PARAPETO	4.00	1/2"	4.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	14.26
	4.00	3/8"	4.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.62
CASETA DE VIGILANCIA N° 02																
PARAPETO	4.00	1/2"	4.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00	0.00	14.26
	4.00	3/8"	4.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.62
CERCO PERIMETRICO																
																342.20
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	4.00	3/8"	22.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	18.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.89
	4.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	74.76
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH. ESP.	2.00	3/8"	22.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	21.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.65
	2.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	37.38
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH. C-5	2.00	3/8"	30.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	41.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.70
	2.00	5/8"	8.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.76	0.00	0.00	0.00	0.00	117.81

Metrado Acumulado Actual	**48048.79**
Metrado Acumulado Anterior	**48048.79**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**43390.49**
mayor metrado	**4658.30**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000111

ITEM PARTIDA
01.09.06 VIGAS
01.09.06.01 CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2

000210

0.97 M3

Descripción		CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	CONCRETO VIGAS fc=210 kg/cm2						**129.46**
	REDES					**21.23**	
	VCH-1						
	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	
CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	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	
	TAREAS PREVIAS					**3.98**	
	VS-01	1.00	13.83	0.45	0.25	1.56	
	VS-02			0.70	0.25	2.42	
	CERCO PERIMETRICO					**1.52**	
	EJE X : EJE 28' - EJE 34'			0.15	0.20	0.27	
	EJE 34: EJE P - EJE M		2.95	0.15	0.20	0.35	
	EJE 34: EJE H - EJE D	4.00	2.66	0.15	0.20	0.32	
	EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	2.00	2.15	0.15	0.20	0.13	
	EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08	
		3.00	3.05	0.15	0.20	0.27	
		1.00	2.88	0.15	0.20	0.09	

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

Ing. Luis Povera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

030209

TAREAS PREVIAS					**15.34**	
EJE E;EJE 12-15 VP - 2	1.00	10.63	0.60	0.25	1.59	
1/3 EJE E; EJE 15-16	1.00	1.10	0.60	0.25	0.17	
EJE F;EJE 12-15	1.00	10.63	0.25	0.35	0.93	
1/3 EJE F; EJE 15-16	1.00	1.10	0.25	0.35	0.10	
EJE J;EJE 12-15	1.00	10.63	0.25	0.35	0.93	
1/3 EJE J; EJE 15-16	1.00	1.00	0.25	0.35	0.09	
EJE K;EJE 12-15	1.00	10.63	0.60	0.25	1.59	
1/3 EJE K; EJE 15-16	1.00	1.10	0.60	0.25	0.17	
EJE 12; EJE E - K	1.00	12.70	0.70	0.30	2.67	
EJE 13; EJE E - K	1.00	11.28	0.70	0.30	2.37	
EJE 14; EJE E - K	1.00	11.28	0.70	0.30	2.37	
EJE 15; EJE E - K	1.00	11.28	0.70	0.30	2.37	
ZONA DE FRIO					**26.28**	
Primer Piso						
VP-1 (0.30 x 0.70)						
Eje E - Eje 22 y Eje 24	9.00	10.00	0.30	0.70	18.90	
VCH-1 (0.35x 0.25)						
Eje 24 - Eje E y Eje G	3.00	4.41	0.35	0.25	1.16	
Eje 24 - Eje G y Eje I	3.00	4.50	0.35	0.25	1.18	
Eje 24 - Eje I y Eje L	3.00	5.70	0.35	0.25	1.50	
Eje 24 - Eje O y Eje Q	3.00	4.50	0.35	0.25	1.18	
Eje 24 - Eje Q y Eje S	3.00	4.50	0.35	0.25	1.18	
Eje 24 - Eje S y Eje V	3.00	4.50	0.35	0.25	1.18	
Cerco Perimetrico					**2.11**	
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	1.00	2.72	0.15	0.20	0.08	
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09	
	1.00	2.95	0.15	0.20	0.09	
EJE D : EJE 12 - EJE 20	5.00	3.05	0.15	0.20	0.46	
	1.00	2.88	0.15	0.20	0.09	
EJE A : EJE 10 - EJE 13	1.00	3.10	0.15	0.20	0.09	
	1.00	3.05	0.15	0.20	0.09	
	1.00	2.15	0.15	0.20	0.06	
EJE A : EJE ? . EJE 1	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08	
EJE 0 : EJE A - EJE Z	5.00	3.00	0.15	0.20	0.45	
	5.00	3.00	0.15	0.20	0.45	
	1.00	2.55	0.15	0.20	0.08	
CERCO PERIMETRICO					**2.50**	
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO						
	2.00	4.95	0.25	0.15	0.37	
	1.00	17.60	0.25	0.15	0.66	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°0						
	1.00	7.15	0.25	0.15	0.27	
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH						
	1.00	10.15	0.25	0.15	0.38	
CERO PERIMETRICO PTAR						
	1.00	21.75	0.25	0.15	0.82	
FRIO					**21.03**	
SEGUNDO PISO						
VP-1 (0.30 X 0.70)						
EJE X	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88	
EJE U	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88	
EJE S	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88	
EJE P	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88	
EJE O	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88	
EJE L	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88	
EJE I	1.00	8.95	0.30	0.70	1.88	

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

VCH-1 (0.35 X 0.25)						
EJE 24	1.00	30.00	0.35	0.25	2.63	
EJE 23	1.00	30.00	0.35	0.25	2.63	
EJE 22	1.00	30.00	0.35	0.25	2.63	
CASETA DE GUARDIANIA					**0.78**	
CASETA N° 1						
VCH-2	2.00	2.50	0.25	0.20	0.25	
	2.00	1.40	0.25	0.20	0.14	
CASETA N° 2						
VCH-2	2.00	2.50	0.25	0.20	0.25	
	2.00	1.40	0.25	0.20	0.14	
CERCO PERIMETRICO					**0.58**	
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	9.45	0.15	0.15	0.21	
	1.00	6.37	0.15	0.15	0.14	
	1.00	9.05	0.15	0.15	0.20	
	6.00	0.15	0.15	0.15	0.02	
	2.00	0.10	0.10	0.15	0.00	
CERCO PERIMETRICO					**0.40**	
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	2.00	4.95	0.15	0.15	0.22	
	2.00	0.50	0.10	0.15	0.02	
	1.00	0.96	0.15	0.15	0.02	
	1.00	6.29	0.15	0.15	0.14	
TAREAS PREVIAS					**1.09**	
eje E/18-20	1.00	3.65	0.25	0.45	0.41	
eje K/18-20	1.00	3.90	0.25	0.70	0.68	
DINTEL					**0.971875**	
EJE V-S (SS.HH Guardiania)	2.00	1.35	0.25	0.125	0.084	
EJE V-S (Guardiania)	1.00	1.8	0.25	0.25	0.1125	
EJE 24: EJE E- EJE G	1.00	3.6	0.25	0.25	0.225	
EJE 24: EJE L- EJE N	1.00	3.6	0.25	0.25	0.225	
EJE 22: EJE I - EJE L	1.00	3	0.25	0.25	0.1875	
EJE E: EJE 22 - EJE 23	1.00	2.2	0.25	0.25	0.1375	

Metrado Acumulado Actual	**129.46**
Metrado Acumulado Anterior	**128.48**
Metrado Actual	**0.97**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Rovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.09.06.02 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS**

000207

8.40 M3

Descripción		CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS						**1107.93**
	ZONA DE DESINFECCION						
	VP-05					**54.61**	
	EJE 2:3 / EJE B:C	2.00	1.80		0.25	0.90	
	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	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	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	
		8.00	0.15		0.20	0.24	
	EJE A/1-2	2.00	2.90		0.20	1.16	
	EJE A/2-3	2.00	2.10		0.20	0.84	
	EJE A/3-4	2.00	2.75		0.20	1.10	
	EJE A/4-5	2.00	2.10		0.20	0.84	
	EJE A/5-6	2.00	2.90		0.20	1.16	
	EJE A/6-7	2.00	2.48		0.20	0.99	
	EJE A/7-8	2.00	1.82		0.20	0.73	
	EJE A/8-9	2.00	1.63		0.20	0.65	
	EJE A-B/1-9	16.00	0.15		0.20	0.48	
	DINTEL						
	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					**42.50**	
	VIGA SOLERA						
	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	
						0.00	
	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	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ZONA DE REDES Y TALLERES					164.85	
VIGA						
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/28	2.00	5.75		0.35	4.03	
EJE H-M/30	1.00	5.75		0.30	1.73	
EJE H-M/30	2.00	5.75		0.35	4.03	
EJE H-M/31-32	2.00	5.75		0.15	1.73	
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	
	1.00	56.39		0.25	14.10	
EJE H-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	

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A
Supervisor de Obra

ZONA DE SS.HH					**109.71**	
VIGA						
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			n°tapas			
EJE X,U,T,R,P ENTRE 31,34'	6.00	5.60	2.00	0.60	40.32	
TAPAS INFERIORES						
EJE U-R ENTRE 31-34'	4.00	6.00		0.25	6.00	
EJE X - P ENTRE 31-35'	2.00	6.00		0.13	1.56	
VCH-02 - TAPAS INTERIORES						
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	
Cerco Perimetrico					**20.27**	
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	6.00	3.05		0.20	3.66	
EJE 34: EJE P - EJE M	8.00	2.95		0.20	4.72	
EJE 34: EJE H - EJE D	8.00	2.66		0.20	4.26	
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	4.00	2.15		0.20	1.72	
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	2.00	2.75		0.20	1.10	
	6.00	3.05		0.20	3.66	
	2.00	2.88		0.20	1.15	

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

Ing. Luis Rivera Martinez
CEPEL S.A.
Supervisor de Obra

TAREAS PREVIAS					**134.57**	
VP-1 (0.30 x 0.70)						
Eje 12, Eje E- Eje K	1.00	17.78	3.81		21.59	
Eje 13, Eje E- Eje K	1.00	17.78	3.81		21.59	
Eje 14, Eje E- Eje K	1.00	17.78	3.81		21.59	
Eje 15, Eje E- Eje K	1.00	17.78	3.81		21.59	
VP-2 Eje E, Eje 12 - Eje 13	1.00	1.64	0.82		2.46	
VCH-1 Eje F, Eje 12 - Eje 13	1.00	1.64	1.15		2.79	
VCH-1 Eje J, Eje 12 - Eje 13	1.00	1.64	1.15		2.79	
VP-2 Eje K, Eje 12 - Eje 13	1.00	3.94	0.82		4.76	
VP-2 Eje E, Eje 13 - Eje 14	1.00	3.96	0.83		4.79	
VCH-1 Eje F, Eje 13 - Eje 14	1.00	1.65	1.16		2.81	
VCH-1 Eje J, Eje 13 - Eje 14	1.00	1.65	1.16		2.81	
VP-2 Eje K, Eje 13 - Eje 14	1.00	3.96	0.83		4.79	
VP-2 Eje E, Eje 14 - Eje 15	1.00	3.96	0.83		4.79	
VCH-1 Eje F, Eje 14 - Eje 15	1.00	1.65	1.16		2.81	
VCH-1 Eje J, Eje 14 - Eje 15	1.00	1.65	1.16		2.81	
VP-2 Eje K, Eje 14 - Eje 15	1.00	3.96	0.83		4.79	
VP-2 Eje E, Eje 14 - Eje 15	1.00	1.32	0.28		1.60	
VCH-1 Eje F, Eje 14 - Eje 15	1.00	0.55	0.39		0.94	
VCH-1 Eje J, Eje 14 - Eje 15	1.00	0.55	0.39		0.94	
VP-2 Eje K, Eje 14 - Eje 15	1.00	1.32	0.28		1.60	
ZONA DE FRIO					**247.73**	
Primer Piso						
VP-1 (0.30 x 0.70)						
Eje E, Eje 22 y Eje 24	9.00	14.00	3.00		153.00	
VCH-1 (0.35x0.25)						
Eje 22 - Eje 24 y Eje E - Eje G	3.00	2.22	1.55		11.30	
Eje 22 - Eje 24 y Eje G - Eje I	3.00	2.25	1.58		11.48	
Eje 22 - Eje 24 y Eje I - Eje L	3.00	2.85	2.00		14.54	
Eje 22 - Eje 24 y Eje L - Eje N	3.00	2.25	1.58		11.48	
Eje 22 - Eje 24 y Eje N - Eje O	3.00	2.25	1.58		11.48	
Eje 22 - Eje 24 y Eje O - Eje Q	3.00	2.25	1.58		11.49	
Eje 22 - Eje 24 y Eje Q - Eje s	3.00	2.25	1.58		11.49	
Eje 22 - Eje 24 y Eje S- Eje V	3.00	2.25	1.58		11.49	
Cerco Perimetrico					**140.56**	
EJE D : EJE 25 - EJE 33'	2.00	2.72		0.20	5.44	
	2.00	2.88		0.20	5.76	
EJE D : EJE 12 - EJE 20	10.00	3.05		0.20	30.50	
	2.00	2.88		0.20	5.76	
	2.00	2.95		0.20	5.90	
EJE A : EJE 10 - EJE 13	2.00	3.10		0.20	6.20	
	2.00	3.05		0.20	6.10	
	2.00	2.15		0.20	4.30	
EJE A : EJE ? . EJE 1	2.00	2.75		0.20	5.50	
EJE 0 : EJE A - EJE Z	10.00	3.00		0.20	30.00	
	10.00	3.00		0.20	30.00	
	2.00	2.55		0.20	5.10	
CERCO PERIMETRICO					**26.62**	
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO						
	2.00	4.95	0.25		2.48	
	2.00	4.95	0.15		1.49	
	1.00	17.60	0.25		4.40	
	1.00	17.60	0.15		2.64	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°0						
	1.00	7.15	0.25		1.79	
	1.00	7.15	0.15		1.07	
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH						
	1.00	10.15	0.25		2.54	
	1.00	10.15	0.15		1.52	
CERO PERIMETRICO PTAR						
	1.00	21.75	0.25		5.44	
	1.00	21.75	0.15		3.26	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPE...

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

Ing. Luis Rovera Martinez
CIPELS.A
Supervisor de Obra

FRIO						
SEGUNDO PISO					**116.65**	
VP-1 (0.30 X 0.70)						
EJE X	1.00	8.95	0.30		2.69	
	1.00	8.95	0.70		6.27	
EJE U	1.00	8.95	0.30		2.69	
	1.00	8.95	0.70		6.27	
EJE S	1.00	8.95	0.30		2.69	
	1.00	8.95	0.70		6.27	
EJE P	1.00	8.95	0.30		2.69	
	1.00	8.95	0.70		6.27	
EJE O	1.00	8.95	0.30		2.69	
	1.00	8.95	0.70		6.27	
EJE L	1.00	8.95	0.30		2.69	
	1.00	8.95	0.70		6.27	
EJE I	1.00	8.95	0.30		2.69	
	1.00	8.95	0.70		6.27	
VCH-1 (0.35 X 0.25)						
EJE 24	1.00	30.00	0.35		10.50	
	1.00	30.00	0.25		7.50	
EJE 23	1.00	30.00	0.35		10.50	
	1.00	30.00	0.25		7.50	
EJE 22	1.00	30.00	0.35		10.50	
	1.00	30.00	0.25		7.50	
CASETA DE GUARDIANIA					**7.02**	
CASETA N° 1						
VCH-2	2.00	2.50	0.25		1.25	
	2.00	2.50	0.20		1.00	
	2.00	1.40	0.25		0.70	
	2.00	1.40	0.20		0.56	
CASETA N° 2						
VCH-2	2.00	2.50	0.25		1.25	
	2.00	2.50	0.20		1.00	
	2.00	1.40	0.25		0.70	
	2.00	1.40	0.20		0.56	
CERCO PERIMETRICO					**7.73**	
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00	9.45	0.15		1.42	
	1.00	9.28	0.15		1.39	
	2.00	6.52	0.15		1.96	
	1.00	8.90	0.15		1.34	
	1.00	9.05	0.15		1.36	
	12.00	0.15	0.15		0.27	
CERCO PERIMETRICO					**16.08**	
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.						
	3.00	4.95		0.15	2.23	
	1.00	4.80		0.15	0.72	
	2.00	0.50		0.15	0.15	
	2.00	0.10		0.15	0.03	
	2.00	0.15		0.15	0.05	
	2.00	0.96		0.15	0.29	
	2.00	6.29		0.15	1.89	
	2.00	0.15		0.15	0.05	
	2.00	0.19		0.15	0.06	
TAREAS PREVIAS					**10.63**	
eje E/18-20	2.00	3.65		0.45	3.29	
	1.00	3.65		0.25	0.91	
eje K/18-20	2.00	3.90		0.70	5.46	
	1.00	3.90		0.25	0.98	
DINTEL					**8.40**	
EJE V-S (SS.HH Guardiania)	1.00	0.70		0.15	0.11	
	1.00	1.20		0.15	0.18	
	4.00	1.35		0.25	1.35	
EJE V-S (Guardiania)	1.00	1.80		0.20	0.36	
	2.00	2.30		0.25	1.15	
EJE 24: EJE E- EJE G	1.00	2.18		0.20	0.44	
	2.00	3.60		0.25	1.80	
EJE 24: EJE L- EJE N	1.00	3.60		0.20	0.72	
	2.00	3.60		0.25	1.80	
EJE 22: EJE I - EJE L	1.00	3.00		0.20	0.60	
	2.00	3.00		0.25	1.50	
EJE E: EJE 22 - EJE 23	1.00	2.2		0.2	0.44	
	2.00	2.2		0.25	1.1	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34034

Luis Novera Martinez
CEMEL S.A.
Supervisor de Obra

Metrado Acumulado Actual	**1107.93**
Metrado Acumulado Anterior	**1099.53**
Metrado Actual	**8.40**

01.09.06 VIGAS

01.09.06.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

19.07 KG

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																
																	21901.72
	TAREAS PREVIAS																
	VS-01	1	1/2"	6	17.78	0.6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110.28	0.00	0.00	0.00	0.00	**570.05**
		1.00	3/8"	2.00	17.78	0.50	0.00	0.00	0.00	36.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	109.62
		1.00	3/8"	72.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	104.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.47
																	58.46
	VS-01	1.00	5/8"	6.00	17.78	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.18	0.00	0.00	0.00	172.55
		1.00	3/8"	4.00	17.78	0.50	0.00	0.00	0.00	73.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.95
		1.00	3/8"	80.00	3.75	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	168.00
	DESINFECCION																
	VP-5																**3,553.95**
	Lv	6.00	3/4"	6.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	357.00	0.00	0.00	1,085.95
	Lv	4.00	1/2"	4.00	8.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	222.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo-1	62.00	3/8"	62.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	573.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VP-5																
	Lv	6.00	3/4"	6.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.74	0.00	0.00	0.00
	Lv	4.00	1/2"	4.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VP-5																
	Lv	6.00	3/4"	6.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.65	0.00	0.00	1,087.17
	Lv	4.00	1/2"	4.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VP-5																
	Lv	6.00	3/4"	6.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.99	0.00	0.00	0.00
	Lv	4.00	1/2"	4.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo-1	36.00	3/8"	36.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VCH-2																
	Lh	6.00	1/2"	6.00	26.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	171.98	0.00	0.00	0.00	0.00	**1,100.69**
	Estribo	182.00	3/8"	182.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	182.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VCH-2																
	Lh	6.00	1/2"	6.00	5.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo	62.00	3/8"	62.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	248.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VCH-2																
	Lh	6.00	1/2"	6.00	3.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo	36.00	3/8"	36.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	108.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VCH-3																
	Lh	6.00	1/2"	6.00	15.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	316.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	Estribo	161.00	3/8"	161.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	627.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	VIGUETAS																
	EJE C / EJE 1-2	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	6.92
	EJE C / EJE 1-2	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	5.01
	EJE C / EJE 1-2	1.00	3/8"	18.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.55
	EJE A / EJE 1-2	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	6.92
	EJE A / EJE 1-2	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	5.01
	EJE A / EJE 1-2	1.00	3/8"	18.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	11.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.55

ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - CPM HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Matuez
CESCO S.A.
Supervisor de Obra

000002

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	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	8.55
EJE A-C / EJE 4-5	2.00	3/8"	14.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	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	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	11.09
EJE A-C / EJE 3-4	2.00	3/8"	17.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	22.10	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	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	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	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	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	4.99
EJE A-C / EJE 6-7	1.00	3/8"	16.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	10.40	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	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	3.72
EJE A-C / EJE 7-8	1.00	3/8"	12.00	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	7.80	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	0.00	29.92	0.00	0.00	0.00	46.44
	4.00	3/8"	12.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	27.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59
EJEA-B/6-7	1.00	5/8"	4.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.08	0.00	0.00	0.00	12.54
	1.00	3/8"	16.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20
EJEA-B/7	1.00	5/8"	4.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	10.86
	1.00	3/8"	12.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90
REDES Y TALLERES																
VP-3																**1703.10**
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	288.54	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	0.00	191.80	0.00	0.00	0.00	297.67
EJE H-M/25-34 - ESTRIBO	7.00	3/8"	35.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	318.50	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	0.00	0.00	41.40	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	0.00	27.52	0.00	0.00	0.00	42.71
EJE H-M/SN° - ETRIBO	1.00	3/8"	35.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	45.50	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	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	141.66	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	75.60	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	22.68	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	14.04	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	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.02	0.00	0.00	0.00	0.00	138.19
EJE H/25-34 - ESTRIBO	5.00	3/8"	14.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	75.60	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	22.68	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	9.72	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	19.08
SS.HH																
VCH-1																**2268.13**
EJE P-X/31' - REFUERZO	1.00	1/2"	6.00	14.06	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.96	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	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	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	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	11.81
EJE U-X/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	13.96
EJE P-X/34 - REFUERZO	1.00	1/2"	6.00	13.33	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.58	0.00	0.00	0.00	0.00	83.08
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	19.32
EJE R-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	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	16.10
EJE T-U/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	11.81
EJE U-X/34 - ESTRIBO	1.00	1/2"	12.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.96	0.00	0.00	0.00	0.00	12.88

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUA

CARLOS R PEREDA MENDE
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Vera Martinez
CESA S.A.
Supervisor de Obra

01

VP-05																
EJE X/31´-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.20	0.00	0.00	89.85
EJE X/31´-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.72	0.00	0.00	0.00	0.00	26.56
EJE X/31´-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	19.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	29.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.39
EJE U/31´-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.80	0.00	0.00	91.19
EJE U/31´-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	6.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.12	0.00	0.00	0.00	0.00	26.96
EJE U/31´-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	20.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25
EJE T-U/31´-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.40	0.00	0.00	92.53
EJE T-U/31´-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	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	27.35
EJE T-U/31´-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	20.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25
EJE R-T/31´-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.70	0.00	0.00	93.20
EJE R-T/31´-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.72	0.00	0.00	0.00	0.00	27.55
EJE R-T//31´-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	32.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.11
EJE R/31'-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.30	0.00	0.00	94.54
EJE R/31'-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	7.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.12	0.00	0.00	0.00	0.00	27.95
EJE R/31'-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	32.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.11
EJE P/31'-34 - REFUERZO	1.00	3/4"	6.00	7.20	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 P/31'-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	7.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.72	0.00	0.00	0.00	0.00	28.55
EJE P/31'-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	23.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	35.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.84
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	19.08
EJE M /31:32	1.00	3/8"	23.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00	27.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.46
DINTEL																
EJE R-T/31´	1.00	1/2"	4.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.90
	1.00	3/8"	28.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	23.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.33
EJE U-X/31´	1.00	1/2"	4.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.95
	1.00	3/8"	13.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	11.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.19
VP-05																
ACERO LONGITUDINAL	6.00	3/4"	6.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	491.63
ACERO LONGITUDINAL	6.00	1/2"	4.00	5.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.38
ESTRIBOS	6.00	3/8"	35.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	198.83
VCH-02																
EJE X-U ENTRE 31-34'																
ACERO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.01
ESTRIBOS	2.00	3/8"	13.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.31
EJE U-T ENTRE 31-34'																
ACERO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.78
ESTRIBOS	2.00	3/8"	12.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.36
EJE U-T ENTRE 31-34'																
ACERO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.06
ESTRIBOS	2.00	3/8"	16.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.15
EJE T-R ENTRE 31-34'																
ACERO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.10
ESTRIBOS	2.00	3/8"	12.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.36
EJE R-P ENTRE 31-34'																
ACERO LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.99
ESTRIBOS	2.00	3/8"	21.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.88

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CEPEL S.A
Supervisor de Obra

000200

CERCO PERIMETRICO																
(V - A2) / EJE 34 : EJE P - EJE M	4.00	3/8"	2.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**90.92**
	4.00	1/4"	16.00	0.36	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	15.68
(V - A2) / EJE X : EJE 28' - EJE 31'	3.00	3/8"	2.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.76
	3.00	1/4"	17.00	0.36	0.00	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	11.42
(V - A2) / EJE 34 : EJE H - EJE D	4.00	3/8"	2.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59
	4.00	1/4"	15.00	0.36	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	13.93
EJE OBLICUO	2.00	3/8"	2.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.40
	2.00	1/4"	12.00	0.36	0.00	0.00	4.32	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	5.82
EJE D : EJE 32 - EJE 33'	1.00	3/8"	2.00	3.17	0.00	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.16
	1.00	1/4"	15.00	0.36	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	3.55
EJE D : EJE 28 - EJE 32	3.00	3/8"	2.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.35
	3.00	1/4"	16.00	0.36	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	11.76
EJE D : EJE 25 - EJE 29	1.00	3/8"	2.00	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	6.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32
	1.00	1/4"	16.00	0.36	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	3.73
																1.44
EDIFICIO DE FRIO																
PISO 1																**3442.22**
VCH-1 EJE V-Q/24	1.00	1/2"	6.00	9.87	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.22	0.00	0.00	0.00	0.00	61.85
estribo	1.00	3/8"	30.00	17.78	0.00	0.00	0.00	0.00	533.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298.70
VCH-1 EJE V-Q/23	1.00	1/2"	6.00	9.87	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.22	0.00	0.00	0.00	0.00	61.85
estribo	1.00	3/8"	30.00	17.78	0.00	0.00	0.00	0.00	533.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298.70
VCH-1 EJE V-Q/22	1.00	1/2"	6.00	9.87	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.22	0.00	0.00	0.00	0.00	61.85
estribo	1.00	3/8"	30.00	17.78	0.00	0.00	0.00	0.00	533.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298.70
VP-1 EJE V/22-24	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	0.00	143.49
	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
estribo	1.00	3/8"	66.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	129.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.44
VP-1 EJE S/22-24	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	0.00	143.49
	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
estribo	1.00	3/8"	66.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	129.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.44
VP-1 EJE S/22-24	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	0.00	143.49
	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
estribo	1.00	3/8"	66.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	129.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	72.44
VCH-1 EJE Q - E/24	1.00	1/2"	6.00	29.77	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.62	0.00	0.00	0.00	0.00	186.49
estribo	1.00	3/8"	144.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	167.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.54
VCH-1 EJE V-Q/23	1.00	1/2"	6.00	29.77	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.62	0.00	0.00	0.00	0.00	186.49
estribo	1.00	3/8"	144.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	167.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.54
VCH-1 EJE V-Q/22	1.00	1/2"	6.00	29.77	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.62	0.00	0.00	0.00	0.00	186.49
estribo	1.00	3/8"	135.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	156.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.70
VP-1 EJE Q / 24-22	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	0.00	143.49
	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
estribo	1.00	3/8"	60.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	117.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.86
VP-1 EJE O / 24-22	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	0.00	143.49
	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
estribo	1.00	3/8"	60.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	117.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.86
VP-1 EJE N / 24-22	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	0.00	143.49
	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
estribo	1.00	3/8"	60.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	117.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.86

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Novera Martinez
CESAR S.A.
Supervisor de Obra

000196

TAREAS PREVIAS																
																3114.37
Estribos																
VP-2(0.25 x 0.60)																
Eje E, Eje 12-Eje 13	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
Eje E, Eje 13-Eje 14	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
Eje E, Eje 14-Eje 15	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
1/3 Eje E, Eje 15-16	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
Eje k, Eje 12- Eje 13	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
Eje k, Eje 13- Eje 14	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
Eje k, Eje 14- Eje 15	1.00	3/8"	19.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.53
1/3 Eje k, Eje 15- Eje 16	1.00	3/8"	7.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	10.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.72
VCH-1 (0.35 x 0.25)																
Eje F, Eje 12-Eje 13	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje F, Eje 13-Eje 14	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje F, Eje 14-Eje 15	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
1/3 Eje F, Eje 15-Eje 16+D1224	1.00	3/8"	7.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76
Eje J, Eje 12- Eje 15	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje J, Eje 13-Eje 14	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje J, Eje 14-Eje 15	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
1/3 Eje J, Eje 15-Eje 16	1.00	3/8"	7.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.76
VP-1 (0.30 x 0.70)																
Eje 12 - Eje E y Eje F	1.00	3/8"	17.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	29.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.76
Eje 13 y Eje 15- Eje E y Eje F	3.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Eje 12 - Eje J y Eje F	1.00	3/8"	37.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	65.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.47
Eje 13 y Eje 15- Eje F y Eje J	3.00	3/8"	40.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	70.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.42
Eje 12 - Eje J y Eje k	1.00	3/8"	20.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	35.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.71
Eje 13 y Eje 15- Eje J y Eje K	3.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Acero Longitudinal																
VP-2(0.25 x 0.60)																
	2.00	3/4"	6.00	13.83	0.00	0.00	0.00	0.00	82.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481.28
	2.00	1/2"	4.00	13.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.32	0.00	0.00	0.00	0.00	371.75
																109.53
VCH-1 (0.35 x 0.25)																
	2.00	1/2"	6.00	12.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.46	0.00	0.00	0.00	0.00	153.37
																153.37
VP-1 (0.30 x 0.70)																
	4.00	3/4"	6.00	13.50	0.00	0.00	0.00	0.00	81.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	747.92
	4.00	1/2"	4.00	13.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00	728.68
																19.25

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Alberto Martínez
CBC S.A
Supervisor de Obra

000198

FRIO																
VCH-1 (0.35 x 0.25)																**2411.53**
Eje 24 - Eje E y Eje G	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 24 - Eje G y Eje I	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 24 - Eje I y Eje L	1.00	3/8"	30.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	28.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.13
Eje 24 - Eje L y Eje N	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 24 - Eje N y Eje O	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 24 - Eje O y Eje Q	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 24 - Eje Q y Eje S	1.00	3/8"	22.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje 24 - Eje S y Eje V	1.00	3/8"	22.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje 23 - Eje E y Eje G	1.00	3/8"	29.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	27.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59
Eje 23 - Eje G y Eje I	1.00	3/8"	29.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	27.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.59
Eje 23 - Eje I y Eje L	1.00	3/8"	25.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.44
Eje 23 - Eje L y Eje N	1.00	3/8"	28.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	26.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.05
Eje 23 - Eje N y Eje O	1.00	3/8"	28.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	26.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.05
Eje 23 - Eje O y Eje Q	1.00	3/8"	28.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	26.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.05
Eje 23 - Eje Q y Eje S	1.00	3/8"	26.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje 23 - Eje S y Eje V	1.00	3/8"	26.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje 22 - Eje E y Eje G	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 22 - Eje G y Eje I	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 22 - Eje I y Eje L	1.00	3/8"	21.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	20.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.29
Eje 22 - Eje L y Eje N	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 22 - Eje N y Eje O	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 22 - Eje O y Eje Q	1.00	3/8"	24.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.90
Eje 22 - Eje Q y Eje S	1.00	3/8"	22.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje 22 - Eje S y Eje V	1.00	3/8"	22.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
VP-1 (0.30 x 0.70)																
Eje E, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	40.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	70.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.42
Eje E, Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Eje G, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	41.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	72.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.41
Eje G, Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	16.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	28.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.77
Eje I, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	41.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	72.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.41
Eje I , Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Eje L, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	41.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	72.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.41
Eje L , Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Eje N, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	41.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	72.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.41
Eje N , Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Eje O, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	41.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	72.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.41
Eje O , Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	19.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	33.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.73
Eje Q, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	39.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje Q , Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	17.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje S, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	37.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje S , Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	18.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje V, Eje 23 - Eje 24	1.00	3/8"	37.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Eje V , Eje 22 - Eje 23	1.00	3/8"	18.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Acero Longitudinal																
Eje E y Eje V, Eje 24 y Eje 22	6.00	3/4"	6.00	11.15	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	426.60	0.00	0.00	955.58
	6.00	1/2"	4.00	11.15	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	279.60	0.00	0.00	0.00	0.00	277.92
Eje 24 y Eje 22 , Eje E y Eje V	3.00	1/2"	6.00	31.10	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	586.80	0.00	0.00	0.00	0.00	580.93

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Loveera Martinez
Supervisor de Obra
CAEL S.A

000197

CERCO PERIMETRICO																**109.88**
EJE D : EJE 25 - EJE 29	1.00	3/8"	2.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00	5.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.05
	1.00	1/4"	14.00	0.36	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	1.26
EJE D : EJE 12 - EJE 20	5.00	3/8"	2.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.04
	5.00	1/4"	17.00	0.36	0.00	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	7.65
EJE D : EJE 12 - EJE 20	1.00	3/8"	2.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32
	1.00	1/4"	15.00	0.36	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	1.35
EJE D : EJE 12 - EJE 20	1.00	3/8"	2.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.23
	1.00	1/4"	14.00	0.36	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	1.26
EJE A : EJE 10 - EJE 12	2.00	3/8"	2.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.62
	2.00	1/4"	17.00	0.36	0.00	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	3.06
	1.00	3/8"	2.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.58
	1.00	1/4"	10.00	0.36	0.00	0.00	3.60	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.90
EJE A : EJE 0 - EJE 1	1.00	3/8"	2.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.81
	1.00	1/4"	17.00	0.36	0.00	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	1.53
EJE ? : EJE A - EJE Z	5.00	3/8"	2.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.92
	5.00	1/4"	16.00	0.36	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20
	5.00	3/8"	2.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.92
	5.00	1/4"	16.00	0.36	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.20
CERCO PERIMETRICO																
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTRO																**439.60**
	2.00	1/2"	4.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.60	0.00	0.00	0.00	0.00	40.79
	1.00	3/8"	34.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	29.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.37
	1.00	1/2"	4.00	17.80	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	73.60	0.00	0.00	0.00	0.00	72.86
	1.00	3/8"	97.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	83.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.72
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°0																
	1.00	1/2"	4.00	7.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.20	0.00	0.00	0.00	0.00	28.91
	1.00	3/8"	44.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	37.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.19
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH																
	1.00	1/2"	4.00	10.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.59
	1.00	3/8"	59.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	50.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.41
CERO PERIMETRICO PTAR																
	1.00	1/2"	4.00	21.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.80	0.00	0.00	0.00	0.00	86.92
	1.00	3/8"	118.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	101.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.83
FRIO																
SEGUNDO PISO																**3560.41**
VP-1 (0.30 X 0.70)																
EJE X	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
EJE U	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
EJE S	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
EJE P	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
EJE O	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 84484

Ing. Luis Lovera Martínez
CONSEL S.A.
Supervisor de Obra

EJE L	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
EJE I	1.00	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.60	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	0.00	0.00	0.00	43.96
	1.00	3/8"	55.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00	107.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60.14
VCH-1 (0.35 X 0.25)																
EJE 24	1.00	1/2"	6.00	30.20	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197.40	0.00	0.00	0.00	0.00	195.43
	1.00	3/8"	155.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179.49	0.00	0.00	401.16
EJE 23	1.00	1/2"	6.00	30.20	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197.40	0.00	0.00	0.00	0.00	195.43
	1.00	3/8"	155.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179.49	0.00	0.00	401.16
EJE 22	1.00	1/2"	6.00	30.20	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197.40	0.00	0.00	0.00	0.00	195.43
	1.00	3/8"	155.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179.49	0.00	0.00	401.16
CASETA DE GUARDIANIA																
CASETA N° 1																**358.26**
VCH-2	2.00	1/2"	6.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	0.00	0.00	0.00	0.00	33.26
	2.00	3/8"	19.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.34	0.00	0.00	73.04
	2.00	1/2"	6.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	19.01
	2.00	3/8"	14.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.04	0.00	0.00	53.82
CASETA N° 2																
VCH-2	2.00	1/2"	6.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	0.00	0.00	0.00	0.00	33.26
	2.00	3/8"	19.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.34	0.00	0.00	73.04
	2.00	1/2"	6.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	19.01
	2.00	3/8"	14.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.04	0.00	0.00	53.82
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO																
	1.00	3/8"	2.00	9.58	0.40	0.00	0.00	0.00	19.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**29.31**
	1.00	1/4"	47.00	0.25	0.00	0.00	11.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.18
																0.06
	1.00	3/8"	2.00	6.82	0.00	0.00	0.00	0.00	13.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.64
	1.00	1/4"	31.00	0.25	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
	1.00	3/8"	2.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00	18.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.30
	1.00	1/4"	44.00	0.25	0.00	0.00	11.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
CERCO PERIMETRICO																
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.																**21.60**
	2.00	3/8"	2.00	5.17	0.00	0.00	0.00	0.00	10.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.58
	2.00	1/4"	16.00	0.25	0.00	0.00	4.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13
	1.00	3/8"	2.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60
	1.00	1/4"	2.00	0.25	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
	1.00	3/8"	2.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	14.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.37
	1.00	1/4"	22.00	0.25	0.00	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Loyola Martínez
Supervisor
CONSUR S.A.
Paúl de

000195

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	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN LOSA ALIGERADA f'c 210 kg/cm2	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA						111.65
	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	
	TAREAS PREVIAS					12.37	
	1er Piso	1.00	123.74		0.10	12.37	
	FRIO					27.63	
	1er Piso	1.00	276.31		0.10	27.63	
	FRIO					21.72	
	2do Piso	1.00	249.71		0.09	21.72	
	CASETA DE VIGILANCIA					0.23	
	N°01	1.00	2.65		0.09	0.23	

920

Metrado Acumulado Actual	111.65
Metrado Acumulado Anterior	111.65
Metrado Actual	0.00

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

Ing. Luis Rovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.09.07.02 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS**

0.00 **M2**

Descripción		CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.						**1305.93**
	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	
	FRIO					**131.29**	
	1er Piso						
	O-Q/23-24	1.00	4.50	6.63		29.81	
	Q-S/23-24	1.00	4.50	6.63		29.81	
	S-V/23-24	1.00	4.50	6.63		29.81	
	N-O/23-22	1.00	4.50	2.33		10.46	
	O-Q/23-22	1.00	4.50	2.33		10.46	
	Q-S/23-22	1.00	4.50	2.33		10.46	
	S-V/23-22	1.00	4.50	2.33		10.46	
	TAREAS PREVIAS					**123.74**	
	Eje 12- Eje 13 y Eje E - Eje F	1.00	3.28	2.32		7.61	
	Eje 13-Eje 14 y Eje E -Eje F	1.00	3.30	2.32		7.66	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS	Eje 14-Eje 15 y Eje E -Eje F	1.00	3.30	2.32		7.66	
	1/3 Eje 15 -Eje 16 y Eje E - Eje F	1.00	1.10	2.32		2.55	
	Eje 12- Eje 13 y Eje F- Eje J	1.00	6.62	3.28		21.71	
	Eje 13- Eje 14 y Eje F - Eje J	1.00	6.62	3.30		21.85	
	Eje 14- Eje 15 y Eje F -Eje J	1.00	6.62	3.30		21.85	
	1/3 Eje 15- Eje 16 y Eje F -Eje J	1.00	6.62	1.10		7.28	
	Eje 12- Eje 13 y Eje J- Eje k	1.00	3.28	2.33		7.64	
	3.00	1.00	3.30	2.33		7.69	
	Eje 14 - Eje 15 y Eje J - Eje K	1.00	3.30	2.33		7.69	
	1/3 Eje 15- Eje 16 y Eje F -Eje J	1.00	2.33	1.10		2.56	
	ZONA DE FRIO					**276.31**	
	Primer Piso						
	Eje 24 y Eje 23, Eje E y Eje G	1.00	6.63	4.43		29.37	
	Eje 24 y Eje 23, Eje G y Eje I	1.00	6.63	4.50		29.84	
	Eje 24 y Eje 23, Eje I y Eje L	1.00	6.63	5.70		37.79	
	Eje 24 y Eje 23, Eje O y Eje Q	1.00	6.63	4.50		29.84	
	Eje 24 y Eje 23, Eje Q y Eje S	1.00	6.63	4.50		29.84	
	Eje 24 y Eje 23, Eje S y Eje V	1.00	6.63	4.47		29.64	
	Eje 23 y Eje 22, Eje E y Eje G	1.00	4.43	2.33		10.32	
	Eje 23 y Eje 22, Eje G y Eje I	1.00	4.50	2.33		10.49	
	Eje 23 y Eje 22, Eje I y Eje L	1.00	5.70	2.33		13.28	
	Eje 23 y Eje 22, Eje L y Eje N	1.00	4.80	2.33		11.18	
	Eje 23 y Eje 22, Eje N y Eje O	1.00	4.80	2.33		11.18	
	Eje 23 y Eje 22, Eje O y Eje Q	1.00	4.80	2.33		11.18	
	Eje 23 y Eje 22, Eje Q y Eje S	1.00	4.80	2.33		11.18	
	Eje 23 y Eje 22, Eje S y Eje V	1.00	4.80	2.33		11.18	
	ZONA DE FRIO					**224.29**	
	2do Piso						
	Eje 23 y Eje 22, Eje X y Eje U	1.00	10.41			10.41	
	Eje 23 y Eje 22, Eje U y Eje S	1.00	10.47			10.47	
	Eje 23 y Eje 22, Eje S y Eje P	1.00	10.47			10.47	
	Eje 23 y Eje 22, Eje P y Eje O	1.00	10.47			10.47	
	Eje 23 y Eje 22, Eje O y Eje L	1.00	10.47			10.47	
	Eje 23 y Eje 22, Eje L y Eje I	1.00	10.47			10.47	
	Eje 23 y Eje 22, Eje X y Eje U	1.00	25.96			25.96	
	Eje 23 y Eje 22, Eje U y Eje S	1.00	27.11			27.11	
	Eje 23 y Eje 22, Eje S y Eje P	1.00	27.11			27.11	
	Eje 23 y Eje 22, Eje P y Eje O	1.00	27.11			27.11	
	Eje 23 y Eje 22, Eje O y Eje L	1.00	27.11			27.11	
	Eje 23 y Eje 22, Eje L y Eje I	1.00	27.11			27.11	
	CASETA DE INGRESO					**5.32**	
	Caseta N° 1	1.00	2.66			2.66	
	Caseta N° 2	1.00	2.66			2.66	

Metrado Acumulado Actual	**1305.93**
Metrado Acumulado Anterior	**1305.93**
Metrado Actual	**0.00**

Ing. Luis Lovera Martinez
CDEL S.A.
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

ITEM **PARTIDA**

01.09.07.03 **ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

0.00 **KG**

Descripción	PARTIDA	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																
																	8431.43
	REDES																
	1er Piso																**1236.88**
	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	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	42.94
	REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	9.00	9.60	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	91.80	0.00	0.00	0.00	0.00	91.25
	REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	13.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.60	0.00	0.00	0.00	0.00	54.27
	REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	9.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.30	0.00	0.00	0.00	0.00	24.15
	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	14.31
	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	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	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	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	10.08
	REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	9.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.51
	REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	13.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.60	0.00	0.00	0.00	0.00	54.27
	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	17.44
	temp	1.00	1/4"	8.00	6.35	0.00	0.00	50.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.70
	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	87.31
	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	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	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	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	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	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	25.45
	2do Piso																
	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	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	42.94
	REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	9.00	10.20	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"	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	54.27
	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	24.15
	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	14.31
	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	9.98
	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	10.01
	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	10.05
	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	10.08
	REFUERZO INFERIOR	1.00	1/2"	9.00	9.60	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	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	69.78
	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	17.44
	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	12.65
	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	86.96

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P 84484

Ing. Luis Olvera Martínez
CPEL S.A
Supervisor de Obra

000192

TAREAS PREVIAS																
eje E/18-20	1.00	1/2"	6.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.50	0.00	0.00	0.00	0.00	**94.72**
	1.00	3/8"	2.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	8.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.35
	1.00	3/8"	14.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	18.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76
eje K/18-20	1.00	1/2"	6.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.40	0.00	0.00	0.00	0.00	10.43
	1.00	3/8"	2.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	9.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.22
	1.00	3/8"	19.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00	34.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.49
																19.47
DINTEL (EDIFICIO DE FRIO)																
																133.49
EJE V-S (SS.HH Guardiania)	2.00	1/2"	4.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.00	0.00	0.00	0.00	12.72
	2.00	3/8"	12.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	8.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.54
EJE V-S (Guardiania)	1.00	1/2"	4.00	2.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00	9.14
	1.00	3/8"	17.00	0.71	0.00	0.00	0.00	0.00	12.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76
EJE 24: EJE E- EJE G	1.00	1/2"	4.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.20	0.00	0.00	0.00	0.00	15.11
	1.00	3/8"	25.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	21.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.90
EJE 24: EJE L- EJE N	1.00	1/2"	4.00	3.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.20	0.00	0.00	0.00	0.00	15.11
	1.00	3/8"	25.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	21.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.90
EJE 22: EJE J - EJE L	1.00	1/2"	4.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.80	0.00	0.00	0.00	0.00	12.72
	1.00	3/8"	22.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	18.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.47
EJE E: EJE 22 - EJE 23	1.00	1/2"	4.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60	0.00	0.00	0.00	0.00	9.54
	1.00	3/8"	18.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	15.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.57

Metrado Acumulado Actual	**21901.72**
Metrado Acumulado Anterior	**21768.23**
Metrado Actual	**19.07**

OK

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CSEL S.A
Supervisor de Obra

000191

TAREA PREVIAS																
Positivo																**782.70**
Eje 12 - Eje 13 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	1.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	330.64
Eje 12 - Eje 13 y Eje F - Eje J	16.00	1/2"	1.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	21.95
Eje 12 - Eje13 y Eje J - Eje K	6.00	1/2"	1.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.68	0.00	0.00	0.00	0.00	58.53
Eje 13 -Eje 14 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	21.95
Eje 13 - Eje 14y Eje F - Eje J	16.00	1/2"	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	21.17
Eje 13 - Eje 14 y Eje J - Eje K	6.00	1/2"	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	56.46
Eje 14 - Eje 15 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	21.17
Eje 14 - Eje 15 y Eje F - Eje J	16.00	1/2"	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	21.17
Eje 14 - Eje 15 y Eje J- Eje K	6.00	1/2"	1.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00	56.46
Eje 15 - Eje 16 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	1.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	21.17
Eje 15 - Eje 16 y Eje F - Eje J	16.00	1/2"	1.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	6.56
Eje 15 - Eje 16 y Eje J- Eje K	6.00	1/2"	1.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	17.49
																6.56
Bastones																
Eje 12 - Eje 13 y Eje E y Eje F	6.00	1/2"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	303.05
Eje 12 - Eje 13 y Eje F y Eje J	16.00	1/2"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65
Eje 12 - Eje13 y Eje J y Eje K	6.00	1/2"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	47.08
Eje 13 -Eje 14 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65
Eje 13 - Eje 14y Eje F - Eje J	16.00	1/2"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65
Eje 13 - Eje 14 y Eje J - Eje K	6.00	1/2"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	47.08
Eje 14 - Eje 15 y Eje E - Eje F	6.00	1/2"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65
Eje 14 - Eje 15 y Eje F - Eje J	16.00	1/2"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65
Eje 14 - Eje 15 y Eje J- Eje K	6.00	1/2"	2.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	47.08
Eje 15 - Eje 16 y Eje E - Eje F	16.00	1/2"	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65
Eje 15 - Eje 16 y Eje F - Eje J	6.00	1/2"	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	23.54
Eje 15 - Eje 16 y Eje J- Eje K	16.00	1/2"	1.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	8.83
																23.54
Temperatura																
Eje 12 - Eje 13 y Eje E- Eje K	1.00	1/4"	14.00	13.60	0.00	0.00	190.40	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	149.00
Eje 13 - Eje 14 y Eje E- Eje K	1.00	1/4"	13.00	13.60	0.00	0.00	176.80	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	47.41
Eje 14 - Eje 15 y Eje E- Eje K	1.00	1/4"	13.00	13.60	0.00	0.00	176.80	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	44.02
Eje 15 - Eje 16 y Eje E- Eje K	1.00	1/4"	4.00	13.60	0.00	0.00	54.40	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0.00	44.02
																13.55
ZONA DE FRIO																
Primer Piso																
Positivo																**2114.90**
Eje E - Eje L y Eje 23 y Eje 24	1.00	1/2"	16.00	16.13	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262.88	0.00	0.00	0.00	0.00	995.90
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	2.00	1/2"	16.00	14.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	477.44	0.00	0.00	0.00	0.00	263.87
Eje E - Eje V y Eje 23 y Eje 24	1.00	1/2"	6.00	40.10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252.60	0.00	0.00	0.00	0.00	478.43
																253.59
Batones																
Eje E - Eje L y Eje 23 y Eje 24	3.00	1/2"	16.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.60	0.00	0.00	0.00	0.00	753.85
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	3.00	1/2"	16.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	379.20	0.00	0.00	0.00	0.00	188.46
Eje E - Eje V y Eje 23 y Eje 24	8.00	1/2"	6.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.60	0.00	0.00	0.00	0.00	376.92
																188.46
Temperatura																
Eje E - Eje G y Eje 22 - Eej 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	365.14
Eje G - Eje I y Eje 22 - Eej 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.10
Eje I - Eje L y Eje 22 - Eej 24	2.00	1/4"	22.00	10.55	0.00	0.00	464.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	114.15
Eje L - Eje N y Eje 23 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	3.58	0.00	0.00	60.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.97
Eje N - Eje O y Eje 23 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	3.58	0.00	0.00	60.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.97
Eje O - Eje Q y Eje 22 y Eje 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.10
Eje Q - Eje S y Eje 22 y Eje 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.10
Eje S - Eje V y Eje 22 y Eje 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.66
																44.10

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Lavera Martinez
CEPER S.A.
Supervisor de Obra

000190

SS.HH																
1er Piso																**754.48**
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	
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	43.74
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	93.04
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	14.21
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	20.03
REFUERZO SUPERIOR	1.00	1/2"	4.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	42.64
REFUERZO SUPERIOR	1.00	1/2"	9.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.77
temp	1.00	1/4"	12.00	6.25	0.00	0.00	75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.95
temp	1.00	1/4"	7.00	6.35	0.00	0.00	44.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.75
temp	1.00	1/4"	10.00	6.40	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.11
temp	1.00	1/4"	9.00	6.50	0.00	0.00	58.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00
																14.63
EJE P-R/31'-34	1.00	1/2"	7.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.35	0.00	0.00	0.00	0.00	28.18
EJE P-R/31'-34	1.00	1/2"	9.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.45	0.00	0.00	0.00	0.00	36.23
EJE P-R/31'-34	1.00	1/2"	7.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.40	0.00	0.00	0.00	0.00	15.31
EJE P-R/31'-34	1.00	1/2"	7.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.20	0.00	0.00	0.00	0.00	18.09
EJE P-R/31'-34	1.00	1/2"	9.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.80	0.00	0.00	0.00	0.00	19.88
EJE P-R/31'-34	1.00	1/2"	8.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.60	0.00	0.00	0.00	0.00	25.45
2do Piso																
REFUERZO INFERIOR.	1.00	1/2"	4.00	13.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.69
REFUERZO INFERIOR.	1.00	1/2"	9.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	107.35
REFUERZO SUPERIOR	1.00	1/2"	13.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.09
REFUERZO SUPERIOR	1.00	1/2"	13.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.97
REFUERZO SUPERIOR	2.00	1/2"	13.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.52
REFUERZO SUPERIOR	1.00	1/2"	4.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.96
REFUERZO SUPERIOR	1.00	1/2"	9.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.84
temp	1.00	1/4"	12.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.82
temp	1.00	1/4"	7.00	6.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.24
temp	1.00	1/4"	10.00	6.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.19
temp	1.00	1/4"	9.00	6.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.01
DESINFECCION																
Vigueta	19.00	1/2"	1.00	17.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	334.40	0.00	0.00	0.00	0.00	**1271.03**
Ganchos	19.00	1/2"	2.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.10	0.00	0.00	0.00	0.00	332.39
Medio	19.00	1/2"	6.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	256.50	0.00	0.00	0.00	0.00	54.77
Temperatura	1.00	1/4"	65.00	8.40	0.00	0.00	546.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	254.96
																135.95
Vigueta	15.00	1/2"	1.00	16.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	246.00	0.00	0.00	0.00	0.00	244.52
Ganchos	15.00	1/2"	2.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.50	0.00	0.00	0.00	0.00	61.13
Medio	15.00	1/2"	3.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.25	0.00	0.00	0.00	0.00	100.64
Temperatura	1.00	1/4"	60.00	5.80	0.00	0.00	348.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.65
FRIO																
																313.98
EJE O - N /22 - 23	2.00	1/2"	10.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.80	0.00	0.00	0.00	0.00	35.39
EJE Q - O /24 - 23	2.00	1/2"	16.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.48	0.00	0.00	0.00	0.00	56.62
EJE Q - O /22 - 23	2.00	1/2"	10.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.80	0.00	0.00	0.00	0.00	35.39
EJE S - Q /23 - 24	2.00	1/2"	16.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.48	0.00	0.00	0.00	0.00	56.62
EJE S - Q /22 - 23	2.00	1/2"	10.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.80	0.00	0.00	0.00	0.00	35.39
EJE V - S /23 - 24	1.00	1/2"	16.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.08	0.00	0.00	0.00	0.00	29.90
	1.00	1/2"	16.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.48	0.00	0.00	0.00	0.00	28.31
EJE V - S /22 - 23	1.00	1/2"	10.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.80	0.00	0.00	0.00	0.00	18.69
	1.00	1/2"	10.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.80	0.00	0.00	0.00	0.00	17.89

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Alberto Martínez
CESPEC S.A.
Supervisor de Obra

ZONA DE FRIO																
Segundo Piso																
Positivo																**1914.79**
Eje I - Eje L y Eje 23 y Eje 24	1.00	1/2"	16.00	16.13	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	262.88	0.00	0.00	0.00	0.00	995.90
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	2.00	1/2"	16.00	14.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	477.44	0.00	0.00	0.00	0.00	263.87
Eje E - Eje V y Eje 23 y Eje 24	1.00	1/2"	6.00	40.10	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252.60	0.00	0.00	0.00	0.00	478.43
																253.59
Batones																
Eje I - Eje L y Eje 23 y Eje 24	3.00	1/2"	16.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	189.60	0.00	0.00	0.00	0.00	722.44
Eje O - Eje V y Eje 23 y Eje 24	3.00	1/2"	16.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	379.20	0.00	0.00	0.00	0.00	188.46
Eje E - Eje V y Eje 22 y Eje 24	8.00	1/2"	5.00	3.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.92
																157.05
Temperatura																
Eje I - Eje L y Eje 22 - Eej 24	2.00	1/4"	22.00	10.55	0.00	0.00	464.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	196.45
Eje L - Eje N y Eje 23 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	3.58	0.00	0.00	60.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.97
Eje N - Eje O y Eje 23 - Eje 24	1.00	1/4"	17.00	3.58	0.00	0.00	60.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.97
Eje O - Eje Q y Eje 22 y Eje 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.10
Eje Q - Eje S y Eje 22 y Eje 24	1.00	1/4"	17.00	10.55	0.00	0.00	179.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.10
Eje S - Eje V y Eje 22 y Eje 23	1.00	1/4"	15.00	10.55	0.00	0.00	158.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.40
																38.91
CASETA N°2																
Temperatura	1.00	1/4"	6.00	2.65	0.00	0.00	15.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	**42.67**
Bastones																3.96
	1.00	3/8"	6.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
positivos																4.87
	1.00	1/2"	6.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.66	0.00	0.00	0.00	0.00	12.58
CASETA N°1																
Temperatura	1.00	1/4"	6.00	2.70	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.03
Bastones																
	1.00	3/8"	6.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.87
positivos																
	1.00	1/2"	6.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.42	0.00	0.00	0.00	0.00	12.35

Metrado Acumulado Actual	**8431.43**
Metrado Acumulado Anterior	**8431.43**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**6857.52**
mayor metrado	**1573.91**

Ing. Luis Loayza Martínez • Supervisor de Obra • CORFI S.A

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

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

000182

ITEM **PARTIDA**
01.09.07.04 **LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m**

0.00 **UND**

Descripción		CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	FACTOR	PARCIAL	TOTAL
	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15m						**5230.42**
	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	
	ZONA DE FRIO					**2172.43**	
	2do Piso						
	Area de frio	1.00	249.71		8.70	2172.43	
	CASETA DE VIGILANCIA					**46.20**	
	N°2	1.00	2.66		8.70	23.14	
	N°1	1.00	2.65		8.70	23.06	

Metrado Acumulado Actual	**5230.42**
Metrado Acumulado Anterior	**5230.42**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**
01.09.07.04 **LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m**

0.00 **UND**

Descripción		CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	FACTOR	PARCIAL	TOTAL
LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	**LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20m**						**4675.38**
	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	
	ZONA DE FRIO					**2403.90**	
	Primer Piso						
	Ladrillo Losa	1.00	276.31		8.70	2403.90	
	TAREAS PREVIAS					**1076.54**	
	1er Piso	1.00	123.74		8.70	1076.54	

Metrado Acumulado Actual	**4675.38**
Metrado Acumulado Anterior	**4675.38**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**4053.00**
mayor metrado	**622.38**

Ing. Luis Rovera Martinez
CEDEL S.A.
Supervisor de Obra

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

000186

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

3.01 M3

Descripción		CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	TOR	Factor	TOTAL
	CONCRETO ESCALERA fc=210 kg/cm2						**11.96**
	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
	ESCALERA ZONA DE FRIO						**3.01**
	CIMIENTO	1.00	0.50	1.30	0.90	0.80	0.47
	SOBRECIMIENTO						
		1.00	0.20	1.30	0.25	0.80	0.05
	1° TRAMO						
		1.00	1.06	1.30		0.80	1.11
	2° TRAMO						
		1.00	0.76	1.30		0.80	0.79
	DESCANSO						
	N° 01	1.00	1.14	1.30	0.27	0.80	0.32
	N° 02	1.00	0.27	1.30		0.80	0.28

Metrado Acumulado Actual	**11.96**
Metrado Acumulado Anterior	**8.95**
Metrado Actual	**3.01**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.09.08.02 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS**

00018

17.31 **M2**

Descripción		CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	TOR	PARCIAL	TOTAL
	ENCOFR. Y DESENC. DE ESCALERAS						**56.32**
	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	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	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	
	ESCALERA DE EDIFICIO DE FRIO						
						Factor	**17.31**
	1° TRAMO	1.00		1.30	4.70	0.75	4.59
	2° TRAMO	1.00		1.30	3.30	0.75	3.21
	DESCANSO	1.00		1.30	1.14	0.75	1.11
		1.00		1.30	1.25	0.75	1.22
	PASOS	1.00		1.30	0.15	0.75	0.14
		16.00		1.30	0.17	0.75	2.61
		12.00		1.30	0.17	0.75	2.03
	FRIZOS	1.00	1.40			0.75	1.05
		1.00	0.33			0.75	0.25
		1.00	1.00			0.75	0.75
		1.00	0.27			0.75	0.20
		1.00		1.30	0.17	0.75	0.16

Metrado Acumulado Actual	**56.32**
Metrado Acumulado Anterior	**39.01**
Metrado Actual	**17.31**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Rivera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.09.08.03 **ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60**

0.00 **KG**

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																	
																		958.19
	REDES																	
	Escalera 1er nivel																	**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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	3.08
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	3.06
	ESCALERA EDIFICIO DE FRIO																	
	Escalera 1er nivel																	
	1° TRAMO		7.00	1/2"	1.00	6.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.49	0.00	0.00	0.00	0.00	**309.15**
	1° TRAMO		7.00	1/2"	1.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.69	0.00	0.00	0.00	0.00	44.22
	1° TRAMO		7.00	1/2"	1.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.45	0.00	0.00	0.00	0.00	14.60
	PASOS		20.00	1/2"	2.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.21
	DESCANDO		7.00	1/2"	2.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86	0.00	0.00	0.00	0.00	49.70
	DESCANDO		6.00	5/8"	2.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	0.00	0.00	0.00	20.73
	2° TRAMO		7.00	1/2"	1.00	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.80	0.00	0.00	0.00	0.00	25.27
	2° TRAMO		7.00	1/2"	1.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.09	0.00	0.00	0.00	0.00	34.60
	PASOS		14.00	1/2"	1.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.50	0.00	0.00	0.00	0.00	35.88
	DESCANDO		7.00	1/2"	2.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.90	0.00	0.00	0.00	0.00	17.40
	DESCANDO		4.00	1/2"	2.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.80	0.00	0.00	0.00	0.00	15.81
																		10.74

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 54484

Ing. Luis Loyola Martínez
CESAL S.A
Supervisor de Obra

Metrado Acumulado Actual	958.19
Metrado Acumulado Anterior	649.04
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	305.81
mayor metrado	652.38

000184

ITEM **PARTIDA**
01.11 **VARIOS**
01.11.01 **LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA**

Mes **1.00**

Descripción	Mes	Und.	Nº Vec.	Mes/dia	dias	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
	Setiembre	mes	1.00	0.033	30.00	1.00
	Octubre	mes	1.00	0.033	30.00	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

Metrado Acumulado Actual	**18.40**
Metrado Acumulado Anterior	**17.40**
Metrado Actual	**1.00**

metrado contractual (Tope)	**10.00**
mayor metrado	**8.40**

ITEM **PARTIDA**
01.11.02 **TOMA DE MUESTRA P/ENSAYO DE COMPRESION**

UND **0.00**

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
	Und.	Setiembre	0.00	0.00
	Und.	Octubre	32.00	32.00
	Und.	Noviembre	27.00	27.00
	Und.	Diciembre	11.00	11.00
	Und.	Enero	11.00	11.00
	Und.	Febrero	0.00	0.00
	Und.	Marzo	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	**230.00**
Metrado Acumulado Anterior	**230.00**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**200.00**
mayor metrado	**30.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Rovera Martinez
CESEL S.A
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.11.03 **ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION**

000182

UND **0.00**

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
	Und.	Setiembre	0.00	0.00
	Und.	Octubre	32.00	32.00
	Und.	Noviembre	27.00	27.00
	Und.	Diciembre	11.00	11.00
	Und.	Enero	11.00	11.00
	Und.	Febrero	30.00	30.00
	Und.	Marzo	26.00	26.00

Metrado Acumulado Actual	**256.00**
Metrado Acumulado Anterior	**230.00**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**200.00**
mayor metrado	**56.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA – ARQUITECTURA

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero — CMN Consorcio Marítimo del Norte

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 HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

CESEL INGENIEROS

RESUMEN DE METRADOS DE ARQUITECTURA

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, 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					D					
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	1,302.72	83.64%	1.80	0.12%	1,304.52	83.75%	253.04	16.25%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	730.25	72.77%	32.42	3.23%	762.67	76.00%	240.88	24.00%
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	2,723.10	100.00%	0.00	0.00%	2,723.10	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	2,769.69	86.99%	153.99	4.84%	2,923.68	91.82%	260.30	8.18%
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	233.55	84.61%	0.00	0.00%	233.55	84.61%	42.47	15.39%
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	635.05	634.23	99.87%	0.00	0.00%	634.23	99.87%	0.82	0.13%
01.03	CIELO RASOS										
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	945.30	53.71%	0.00	0.00%	945.30	53.71%	814.79	46.29%
01.04	PISOS										
01.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	1,283.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,283.77	100.00%
01.04.02	CONTRAPISO DE 2"	m2	447.90	375.66	83.87%	72.24	16.13%	447.90	100.00%	0.00	0.00%
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	35.67	1.91%		-1.91%	0.00	0.00%	1,869.88	100.00%
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	238.38	65.00%	79.24	21.61%	317.62	86.60%	49.13	13.40%
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%
01.05	ZOCALOS										
01.05.01	ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm	m2	331.80	161.73	48.74%	31.84	9.60%	193.57	58.34%	138.23	41.66%
01.05.02	CONTRAZOCALO CERAMICO H=0.10 m.	m2	294.60	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	294.60	100.00%
01.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C.	m	514.65	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	514.65	100.00%
01.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10 m	m	98.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	98.20	100.00%
01.06	COBERTURAS										
01.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24	m2	1,295.40	559.31	43.18%	0.00	0.00%	559.31	43.18%	736.09	56.82%
01.07	CARPINTERIA DE MADERA										
01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA CON MARCO DE CEDRO 1 1/2" x 6"	m2	65.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	65.04	100.00%
01.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm INC	m2	13.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	13.20	100.00%
01.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm	m2	68.60	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	68.60	100.00%
01.08	CARPINTERIA METALICA										
01.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO C/BARRA ANTIPANICO	m2	15.84	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.84	100.00%
01.08.02	PUERTA ALTO IMPACTO TIPO VAIVEN	m2	30.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	30.24	100.00%
01.08.03	PUERTA DE TUBO GALVANIZADO 2" Y MALLA GALVANIZADA N° 08	m2	36.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.77	100.00%
01.08.04	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60x3.0	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	8.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.08.06	BARANDA DE TUBERIA GALVANIZADA 1 1/2" Y PARANTE 1" x 1m	m	82.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	82.30	100.00%

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

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

01.08.07	PUERTA METALICA C/PLANCHA 1/16", MARCO 3"x3"x3mm	m2	40.05	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.05	100.00%
01.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO										
01.09.01	VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO	m2	227.37	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	227.37	100.00%
01.09.02	VENTANA DE ALUMINIO CON MALLA MOSQUITERA	m2	128.86	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	128.86	100.00%
01.09.03	VENTANA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	29.70	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	29.70	100.00%
01.10	CERRAJERIA										
01.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	15.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
01.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	33.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	33.00	100.00%
01.10.03	BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3" X 3"	und	235.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	235.00	100.00%
01.11	PINTURAS										
01.11.01	PINTURA EPOXICA EN MUROS	m2	1,880.09	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,880.09	100.00%
01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	843.02	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	843.02	100.00%
01.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	868.83	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	868.83	100.00%
01.11.04	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	3,183.98	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,183.98	100.00%
01.11.05	PINTURA EN CIELORASO CON EPOXICO	m2	879.29	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	879.29	100.00%
01.11.06	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	880.80	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	880.80	100.00%
01.12	VARIOS										
01.12.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC	m2	59.52	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	59.52	100.00%
01.12.02	PROTECCION EN MADERA DE BORDE DE PLATAFORMA	m	29.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	29.40	100.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Llavera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

SUSTENTACION DE METRADOS

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

1.80 M2

Descripción		Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA						**1338.42**
	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
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA		1.00		1.00		0.60	0.60
	EJE B - EJE 2:3	1.00		1.10		2.80	3.08
				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
		1.00		2.90		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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Novera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

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
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
CERCO PERIMETRICO						
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	6.00		3.05		2.50	45.75
EJE 34 : EJE M - EJE P	8.00		2.95		2.50	59.00
EJE 34 : EJE D - EJE H	8.00		2.66		2.50	53.20
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	4.00		2.15		2.50	21.50
EJE D : EJE 22 - EJE 24	2.00		2.72		2.50	13.60
	4.00		2.88		2.50	28.80
	6.00		3.05		2.50	45.75

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

Ing. Luis Olvera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ZONA DE FRIO- 2D PLANTA						
	1.00			area	11.88	11.88
	3.00		6.75		3.50	70.88
EMISOR SUBMARINO						
	6.00		1.80		2.80	30.24
	1.00		3.80		2.80	10.64
VAT-32	-5.00		1.80		0.60	-5.40
VAT-24	-1.00		1.55		0.60	-0.93
PTM -2	-1.00		1.20		2.40	-2.88
EJE D : EJE 22 - EJE 24	1.00		0.37		2.50	0.93
CERCO PERIMETRICO						
EJE D : EJE 32 - EJE 34	1.00		2.72		2.50	6.80
EJE D : EJE 24 - EJE 28	1.00		2.46		2.50	6.15
EJE D : EJE 13 - EJE 19	5.00		3.05		2.50	38.13
	1.00		2.96		2.50	7.40
	1.00		2.88		2.50	7.20
EJE OBLICUO : EJE 10 - EJE 13	2.00		3.05		2.50	15.25
	1.00		2.20		2.50	5.50
EJE A : EJE ? - EJE 1	1.00		2.75		2.50	6.88
EJE ? : EJE A - EJE Z	5.00		3.00		2.50	37.50
EJE ? : EJE A - EJE Z	5.00		3.00		2.50	37.50
EJE ? : EJE A - EJE Z	1.00		2.55		2.50	6.38
CASETA DE GUARDIANIA						
CASETA N° 1						
MURO SOGA						
EJE A, EJE 1-2	1.00		2.05		2.50	5.13
EJE B, EJE 1-2	1.00		2.05		2.50	5.13
EJE 1, EJE A-B	1.00		1.27		2.50	3.18
EJE 2, EJE A-B	1.00		1.41		2.50	3.53
CASETA N°2						
MURO SOGA						
EJE A, EJE 1-2	1.00		2.05		2.50	5.13
EJE B, EJE 1-2	1.00		2.05		2.50	5.13
EJE 1, EJE A-B	1.00		1.27		2.50	3.18
EJE 2, EJE A-B	1.00		1.41		2.50	3.53
CERCO PERIMETRICO						
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASE	1.00		25.74		2.50	64.36
CASETA DE CONTROL/CASETA DE	1.00		5.92		2.50	14.79
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00		9.53		2.50	23.83
CERO PERIMETRICO PTAR	1.00		25.13		2.50	62.83

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Rivera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

	UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	1.00		2.87		2.55	7.32
		1.00		2.89		2.55	7.37
		1.00		2.97		2.55	7.57
		1.00		2.94		1.55	4.56
		1.00		3.09		1.55	4.79
		2.00		2.89		2.55	14.74
		1.00		2.72		2.55	6.94
		1.00		2.57		2.55	6.55
	EDIFICIO DE FRIO						
	PARAPETO	10.00		3.60		0.50	18.00
		2.00		4.80		0.50	4.80
		4.00		5.85		0.30	7.02
		4.00		1.30		0.30	1.56
		1.00		4.55		0.50	2.28
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01						
	PARAPETO	2.00		1.95		0.40	1.56
		1.00		1.52		0.40	0.61
		1.00		1.47		0.40	0.59
	CERCO PERIMETRICO						
	UBICADO POR EL PORTON ING. VE	**2.00**		4.15		2.55	21.17
		1.00		0.60		2.55	1.53
		1.00		2.81		2.55	7.17
		1.00		2.97		2.55	7.57
	ZONA FRIO						
	Segudo Piso						
	Eje 23: Eje S - Eje V	**1.00**		1.80		1.00	**1.80**

Metrado Acumulado Actual	**1338.42**
Metrado Acumulado Anterior	**1336.62**
Metrado Actual	**1.80**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Olivera Martinez
CISEPI S.A.
Supervisor de Obra

ITEM PARTIDA

01.01.02 MURO LADRILLO K.K AMARRE DE CABEZA, 32.42 M2

Descripción		Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA						**762.67**
	DESINFECCIÓN						
	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
		1.00		1.15		2.40	2.76
	EJE 4 - EJE A:B	1.00		1.15		2.40	2.76
		1.00		2.80		2.40	6.72
	EJE 5 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
	EJE 6 - EJE A:B	1.00		5.15		2.40	12.36
	EJE 7 - EJE A:B	1.00		0.65		2.40	1.56
	EJE 6:7 - EJE B:C	1.00		0.79		2.80	2.21
		1.00		3.35		2.80	9.38
	EJE 7:8 - EJE A:B	1.00		0.75		2.80	2.10
		1.00		1.80		2.80	5.04
	EJE 8:9 - EJE A:B	1.00		2.23		2.80	6.24
	EJE 9:SN - EJE A:B	1.00		3.35		2.80	9.38
		1.00		0.80		2.80	2.24
MURO LADRILLO K.K AMARRE DE CABEZA,		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
		1.00		1.20		1.90	2.28
	EJE 12 - EJE F:J	1.00		2.17		4.30	9.33
		1.00		2.10		4.30	9.03
		1.00		1.80		1.90	3.42
	EJE 12 - EJE J:K	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

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

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

2° 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
FRIO						
eje 24 ; Q - S	1.00		3.60		3.50	12.60
eje 24 ; S - V	1.00		3.60		3.50	12.60
eje 22 ; Q - S	1.00		3.60		3.50	12.60
eje 22 ; S - V	1.00		3.60		3.50	12.60
eje V ; 23 -24	1.00		6.30		3.85	24.26
eje V ; 22 -23	1.00		2.47		3.85	9.51
eje 22; O - Q	1.00		3.60		3.50	12.60
eje 22; N - O	1.00		3.60		3.50	12.60
eje 22; N - L	1.00		3.60		3.50	12.60
eje 22; L - I	1.00		3.60		3.50	12.60
eje E; 22 - 23	1.00		3.60		2.80	10.08
eje E; 23 - 9	1.00		3.60		3.85	13.86
eje 24; Q - O	1.00		3.60		3.50	12.60
eje 24; O - N	1.00		3.60		3.50	12.60
eje 24; N - L	1.00		6.30		3.50	22.05
eje 24; L - I	1.00		2.47		3.50	8.65
eje 24; I - G	1.00		3.60		3.50	12.60
eje 24; G - E	1.00		3.60		3.85	13.86
eje S; 23 - 24	1.00		3.60		3.85	13.86
eje G; 23 - 24	1.00		3.60		3.85	13.86
eje F; 9 - 24	1.00		3.60		3.85	13.86
FRIO						
Segudo Piso						
Eje V , Eje 22- Eje 23	1.00		8.30		3.50	29.05
Eje V , Eje 23- Eje 24	1.00		2.47		3.50	8.65
Eje22 , Eje S- Eje V	1.00		2.40		3.50	8.40
Eje S, Eje 24 - Eje 23	1.00		6.30		3.50	22.05
Eje 24, Eje S-EjeV	1.00		3.60		2.70	9.72
Eje 22,Eje Q - Eje S	1.00		3.60		3.50	12.60
Eje 24, Eje Q-EjeS	1.00		3.60		2.70	9.72
Eje 24, Eje O - Eje Q	1.00		3.60		3.50	12.60
Eje 23 , Eje S - V	1.00			area		11.82
ZONA FRIO						
Segudo Piso						
Eje 23: Eje L - Eje O	2.00		3.60		1.35	**9.72**
Primer Piso						
Eje 24: Eje E - Eje G	1.00		3.60		2.10	**7.56**
Primer Piso						
Eje E: Eje 22 - Eje 23	1.00		2.20		2.30	**5.06**
Primer Piso						
Eje 22: Eje I - Eje L	1.00		4.80		2.10	**10.08**

Metrado Acumulado Actual	**762.67**
Metrado Acumulado Anterior	**730.25**
Metrado Actual	**32.42**

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

Ing. Luis Llovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.02 **REVOQUES**

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

000172

214.69 **M2**

Descripción		Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
	ARRAJEO DE MUROS DE INTERIOR						**2937.79**
	REDES						
	1° PISO			5.77		2.95	17.02
	MURO EJE C´-C´´			1.69		2.40	4.06
	MURO EJE 34 :C´´			1.07		2.40	2.57
	MURO EJE 34-C´(PLACA)			2.00		2.40	4.80
	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´´				0.50	2.95	1.48
	MURO EJE 31:30-:C´´ (PLACA)				1.15	2.95	3.39
	MURO EJE 31:30-:C´´ (PLACA)				0.50	2.95	1.48
	MURO EJE 31:30-:C´				1.15	2.95	3.39
	MURO EJE 31:30-:C´			2.00		2.40	4.80
TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	MURO EJE 30:28-:C´´				0.50	2.95	1.48
	MURO EJE 30:28-:C´´ (PLACA)				0.50	2.95	1.48
	MURO EJE 30:28-:C´ (PLACA)			2.00		2.40	4.80
	MURO EJE 28:25-:C´´				0.50	2.95	1.48
	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´			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
				5.75	0.40		2.30
	VIGA EJE 33			5.75	0.30		1.73
				5.75	0.40		2.30
				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
				5.75	0.40		2.30
	VIGA EJE 28			5.75	0.15		0.86
				5.75	0.40		2.30
	VIGA EJE 25			5.75	0.15		0.86
	2° PISO						
	MURO EJE C´-C´´ MURO			5.77		2.95	17.02
	EJE 32 (MURO)				3.95	2.95	11.65
					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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

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'':C' Y EJE 31			3.95		2.95	11.65
MURO EJE C'':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
PLACA EJE C'' Y EJE 25						
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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

SS.HH						
1° PISO						
MURO EJE P			6.05		3.00	18.15
MURO EJE R			4.14		3.00	12.42
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
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
			5.86	0.40		2.34
VIGA			5.69	0.25		1.42
			5.69	0.40		2.28
			5.69	0.40		2.28
VIGA EJE X			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 REDES						
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
MURO DE LADRILLO TERCER NIVEL - AREA DE REDES						
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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

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
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 C : EJE 1 - 2			1.90		3.05	
			2.90		2.45	
MURO EJE A: EJE 1 - 2			0.45		2.65	
MURO EJE B : EJE 1 - 2			2.90		1.25	3.63
			1.90		1.85	3.52
			1.00		0.64	0.64
			1.90		3.05	5.80
MURO EJE 2 : EJE A - B			1.00		0.64	0.64
			5.85		1.85	10.82
MURO EJE B : EJE 2 - 3			5.85		1.85	10.82
			1.10		1.85	2.04
			1.00		0.65	0.65
			0.25		2.65	0.66
			1.35		3.05	4.12
MURO EJE C : EJE 2 - 3			1.00		0.65	0.65
			2.10		2.45	5.15
MURO EJE A : EJE 2 - 3			0.45		2.65	
MURO EJE A - B : 3 - 4			2.10		1.25	2.63
			2.75		1.85	5.09
MURO EJE 3: EJE A - B			3.00		1.85	5.55
			3.15		1.85	5.83
			3.00		1.85	5.55
MURO EJE A : EJE 3 - 4			1.15		1.85	2.13
MURO EJE B: EJE 3 - 4			2.75		1.85	5.09

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

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

			2.75		1.85	5.09
			3.25		2.65	8.61
MURO EJE C : EJE 3 - 4			2.75		0.40	1.10
			2.75		2.45	
MURO EJE 4 : EJE A - B			0.45		2.65	
			1.50		1.85	2.78
			3.00		1.85	5.55
			1.50		1.85	2.78
MURO EJE A : EJE 4 - 5			3.30		3.05	10.07
MURO EJE C : EJE 4 - 5			2.10		1.25	2.63
MURO EJE C : EJE 5 - 6			2.10		2.45	5.15
MURO EJE 5 : EJE A - B			1.60		3.05	
			5.85		1.85	10.82
MURO EJE A : EJE 5 - 6			5.85		1.85	10.82
MURO EJE 6 : EJE A - B			2.90		0.65	1.89
			5.85		1.85	10.82
MURO EJE A : EJE 6 - 7			5.85		1.85	10.82
MURO EJE 7 : EJE A - B			2.48		1.25	3.10
			1.00		1.85	1.85
			0.94		1.85	1.74
			1.20		0.60	0.72
			0.90		0.65	0.59
MURO EJE 6 - 7 : EJE A - B			1.00		1.85	1.85
MURO EJE B: EJE 4 - 5			2.25		1.85	4.16
			1.10		1.85	2.04
			1.00		0.65	0.65
			1.35		2.65	3.58
			1.10		0.40	0.44
MURO EJE B : EJE 5 - 6			1.00		0.65	0.65
			1.90		3.05	5.80
			1.00		0.65	0.65
			2.58		3.05	7.87
			1.00		0.65	0.65
PASILLO DESINFECCION						
ENTRE EL EJE 6 Y EJE 7			0.32		1.85	0.59
			0.90		0.60	0.54
			1.82		1.85	3.37
			0.67		3.05	2.04
ENTRE EL EJE 7 Y EJE 8			1.00		1.85	1.85
MURO OBLICUO ENTRE EL EJE 8 Y EJE 9			2.33		1.85	4.31
			0.63		3.05	1.92
MURO EJE A						
ENTRE EJE 9 Y EJE 14			2.50		1.20	3.00
			3.06		1.85	5.66
MURO EJE A-B : 9-11						
MURO EJE 11						
			0.16		3.05	0.49
			1.8		0.2	0.36
			7.39		3.05	22.54
ENTRE EJE A - B			3.01		1.85	5.57
			1.89		1.85	3.50

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

DESINFECCION			14.64		3.05	44.65
MURO EJE A : EJE 7 - 9			3.90		1.20	4.68
MURO EJE A- B : EJE 7-8			1.17		0.60	0.70
			0.82		1.85	1.52
			0.25		1.45	0.36
MURO EJE A - B : 8 - 9			1.92		1.85	3.55
MURO EJE 9 : EJE A - B			0.65		1.85	1.20
VIGAS						
VIGA EJE 2 - 2			2.05		0.80	1.64
			1.80		0.25	0.45
VIGA EJE 3 - 3			2.05		0.80	1.64
			1.80		0.25	0.45
			1.20		0.80	0.96
VIGA EJE 4 - 4			2.05		0.80	1.64
			1.80		0.25	0.45
			1.20		0.80	0.96
VIGA EJE 5 - 5			2.05		0.40	0.82
			1.80		0.65	1.17
VIGA EJE 8 - 8			2.05		0.80	1.64
			1.80		0.25	0.45
DESINFECCION						
PARAPETO						
MURO EJE C' : EJE 25 - EJE SUPERIOR			21.67	0.15		3.25
MURO EJE 25 : EJE C' - EJE C"			6.00	0.15		0.90
DEPOSITO TEMP. DE RESIDUOS						
EJES VERTICALES						
MURO EJE 10						
ENTRE EL EJE G Y EJE N			8.55		3.05	26.0775
MURO EJE 11						
ENTRE EL EJE G Y EJE N			2.23		3.05	6.8015
			0.25		3.05	0.7625
			1.8		0.65	1.17
			0.93		3.05	2.8365
			3.35		2.4	8.04
EJES HORIZONTALES						
MURO SUPERIOR			3.45		3.05	10.5225
ENTRE EL EJE 10 Y 11						
MURO INFERIOR			0.37		3.05	
ENTRE EL EJE 10 Y 11			2.6		0.48	1.248
MURO EJE 10 : PASILLO Y DESINFECCION			1.95		0.60	1.17
MURO EJE A - EJE B : BAÑOS HOMBRES - BAÑOS MUJERES			2.75		0.60	1.65
PLACA INTERIOR - VESTUARIO HOMBRES			2.5		2.00	5.00
PLACA INTERIOR - VESTUARIO MUJERES			2.5		2.00	5.00
2DO NIVEL						
PARAPETO	1.00		70.35		0.4	28.14
DESINFECCION						
PARAPETO						
MURO EJE C' : EJE 25 - EJE SUPERIOR			21.67	0.15		3.25
MURO EJE 25 : EJE C' - EJE C"			6.00	0.15		0.90
DERRAME						
MURO EJE 1			8.20	0.15		1.23
MURO EJE 11			15.54	0.15		2.33
MURO EJE A			26.35	0.15		3.95
			2.40	0.15		0.36
MURO EJE C			12.00	0.15		1.80
			2.04	0.15		0.31
			0.94	0.15		0.14
			3.45	0.15		0.52

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 54484

Ing. Luis Llovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

EJE 1 : EJE A - EJE B			5.85	1.80		10.53
EJE 2 : EJE A - EJE B - VESTUARIO MUJERES			5.85	1.80		10.53
EJE B : EJE 1 - EJE 2			1.9	1.80		3.42
EJE 2 : EJE A - EJE B - SS. HH MUJERES			5.85	1.80		10.53
EJE A : EJE 2 - EJE 3			2.1	1.20		2.52
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH MUJERES			3.15	1.80		5.67
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH MUJERES			1.5	1.80		2.70
EJE B : EJE 2 - EJE 3			1.1	1.80		1.98
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH HOMBRES			3	1.80		5.40
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH MUJERES	2.00		1.5	1.80		5.40
EJE A: EJE B / EJE 3 - EJE 4			2.75	1.80		4.95
EJE B : EJE 3 - EJE 4			2.75	1.80		4.95
EJE 4 : EJE A - EJE B - SS. HH HOMBRES			1.5	1.80		2.70
EJE 4 : EJE A - EJE B - SS. HH HOMBRES			3.15	1.80		5.67
EJE B : EJE 4 EJE 5			1.1	1.80		1.98
EJE 5 : EJE A - EJE B - SS.HH HOMBRES			5.85	1.80		10.53
PASILLO DESINFECCION						
EJE B : EJE 1 - EJE 2			1.9	1.80		3.42
EJE B : EJE 2 - EJE 3			1.1	1.80		1.98
EJE B : EJE 3 - EJE 4			3.25	1.80		5.85
EJE B : EJE 4 - EJE 5			1.35	1.80		2.43
EJE B : EJE 5 - EJE 6			2.58	1.80		4.64
EJE 1 : EJE B - EJE C			1.9	1.80		3.42
EJE C : EJE 1 - EJE 5			11.2	1.80		20.16
SS.HH						
MURO EJE 31 : EJE P - EJE X			12.95	0.15		1.94
MURO EJE P : EJE 31 - EJE 34			6.55	0.15		0.98
MURO EJE 34 : EJE P - EJE X			12.85	0.15		1.93
MURO EJE X : EJE 31 - EJE 34			6.1	0.15		0.92
CERCO PERIMETRICO						
EJE 34 : EJE M - EJE P	4.00		2.95	1.85		21.83
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	3.00		3.05	1.85		16.93
VIGA EJE 34	4.00		2.95	0.15		1.77
VIGA EJE X	3.00		3.05	0.15		1.37
DESINFECCION						
VESTUARIO MUJERES	1.00		16.79		1.80	30.22
VAT - 8	-1.00		2.9		0.60	-1.74
SS.HH MUJERES	1.00		24.2		1.80	43.56
VAT - 9	-1.00		2.1		0.60	-1.26
SS.HH HOMBRES	1.00		24.8		1.80	44.64
VAT-10	-1.00		2.75		0.60	-1.65
VAT-9	-1.00		2.1		0.60	-1.26
VESTUARIO HOMBRES	1.00		16.8		1.80	30.24
VAT - 8	-1.00		2.9		0.60	-1.74
LAVANDERIA	1.00		15.75		1.80	28.35
	1.00		1.62		1.80	2.92
VAT - 10	-1.00		2.48		0.60	-1.49
VAT - 11	-1.00		1.82		0.60	-1.09
VAT - 12	-1.00		1.63		0.60	-0.98
PASILLO DESINFECCION	1.00		56.21		1.80	101.18
VAT-8	-1.00		2.9		0.60	-1.74
VAT-9	-2.00		2.1		0.60	-2.52
VAT-10	-1.00		2.75		0.60	-1.65
VAT-13	-1.00		2.05		0.60	-1.23
PTM - 3	-4.00		1		2.40	-9.60
PTM - 1	-1.00		0.9		0.60	-0.54

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Novera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ZONA DE FRIO						
EJE V : EJE 22 - EJE 24	1.00		9.50		4.50	42.75
	2.00		4.55		4.50	40.95
VAT-4	-2.00		3.60		0.80	-5.76
PVAI-1	-1.00		1.80		2.40	-4.32
EJE V : EJE 22 - EJE 24	1.00		7.10		4.50	31.95
EJE 22 : EJE S - EJE O	1.00		10.05		4.50	45.23
VAT-4	-2.00		3.60		0.80	-5.76
EJE 24 : EJE S - EJE O	1.00		10.05		4.50	45.23
VAT-4	-2.00		3.60		0.80	-5.76
CASETA DE GUARDIANIA						
CASETA N° 1						
EJE A, EJE 1-2	1.00		2.05		2.50	5.13
EJE B, EJE 1-2	1.00		2.05		2.50	5.13
EJE 1, EJE A-B	1.00		1.27		2.50	3.18
EJE 2, EJE A-B	1.00		1.41		2.50	3.53
CASETA N°2						
EJE A, EJE 1-2	1.00		2.05		2.50	5.13
EJE B, EJE 1-2	1.00		2.05		2.50	5.13
EJE 1, EJE A-B	1.00		1.27		2.50	3.18
EJE 2, EJE A-B	1.00		1.41		2.50	3.53
CERCO PERIMETRICO						
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASE	1.00		25.74		2.50	64.36
CASETA DE CONTROL/CASETA DE	1.00		5.92		2.50	14.79
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH	1.00		9.53		2.50	23.83
CERO PERIMETRICO PTAR	1.00		25.13		2.50	62.83
EMISOR SUBMARINO						
	6.00		1.80		2.80	30.24
	1.00		3.80		2.80	10.64
VAT-32	-5.00		1.80		0.60	-5.40
VAT-24	-1.00		1.55		0.60	-0.93
PTM -2	-1.00		1.20		2.40	-2.88
EJE D : EJE 22 - EJE 24	1.00		0.37		2.50	0.93
FRIO 2DO NIVEL						
PARAPETO	4.00		5.50		0.50	11.00
	4.00		1.30		0.50	2.60
CERCO PERIMETRICO						
	1.00		9.31		2.50	23.27
	1.00		6.52		2.50	16.31
	1.00		12.02		2.50	30.06

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Llanera Martínez
CEGEL S.A.
Supervisor de Obra

EDIFICIO DE FRIO 2° NIVEL						
EJE I	1.00		6.75		3.48	23.48
	1.00		45.00		2.00	90.00
EJE L - O	2.00		6.74		4.20	56.65
EJE N	2.00		6.74		0.70	9.44
EJE S	1.00		6.88		3.48	23.93
EJE S	1.00		7.10		3.48	24.71
EJE V	1.00		6.88		3.48	23.93
CARAS DE VIGAS	10.00		6.77		0.45	30.45
	10.00		2.47		0.45	11.10
EDIFICIO DE FRIO 1° NIVEL						
	1.00		9.50		4.50	42.75
	1.00		7.70		4.50	34.65
CASETA DE VIGILANCIA N° 01						
	1.00		2.40		2.75	6.60
	1.00		2.05		2.75	5.64
	1.00		1.52		2.75	4.18
	1.00		1.47		2.75	4.04
VENTANAS	-1.00		0.96		1.00	-0.96
VENTANAS	-1.00		1.27		1.00	-1.27
PUERTA	-1.00		0.90		2.40	-2.16
EJE 24: EJE N - EJE S	1.00		14.88		2.10	31.25
EJE 24: EJE G - EJE L	1.00		12.48		3.70	46.18
EJE 22: EJE L - EJE S	1.00		18.47		3.70	68.34
EJE 22: EJE I - EJE L	1.00		18.47		3.70	68.34
EJE G : EJE 24 - EJE 22	1.00		6.35		4.05	25.72
VP-1 (30X0.70)	-1.00		1.80		4.05	-7.29
EJE E : EJE 24 - EJE 22	1.00		6.35		4.05	25.72
VP-1 (30X0.70)	1.00		6.35		0.45	2.86
VP-1 (30X0.70)	1.00		4.15		0.05	0.21
VP-1 (30X0.70)	1.00		2.20		0.30	0.66
VE-01	-1.00		2.20		1.50	-3.30
EJE G : EJE 24 - EJE 22						
VP-1 (30X0.70)	1.00		6.35		0.45	2.86
VP-1 (30X0.70)	1.00		4.55		0.00	0.00
VP-1 (30X0.70)	1.00		1.80		0.30	0.54
EJE 24: EJE N	1.00		1.20		0.80	0.96
VP-01	-1.00		0.35		0.30	-0.11
EJE 24: EJE O	1.00		1.20		0.80	0.96
VP-01	-1.00		0.35		0.30	-0.11
EJE 22: EJE L	1.00		1.20		0.80	0.96
VP-01	-1.00		0.35		0.30	-0.11
EJE 22: EJE N	1.00		1.20		0.80	0.96
VP-01	-1.00		0.35		0.30	-0.11
EJE 22: EJE O	1.00		1.20		0.80	0.96
VP-01	-1.00		0.35		0.30	-0.11
EJE 22: EJE Q	1.00		1.20		0.80	0.96
VP-01	-1.00		0.35		0.30	-0.11
ZONA DE FRIO SEGUNDO PISO						
EJE 22: EJE Q	1.00		22.14			22.14
EDIFICIO DE FRIO 2° NIVEL						
EJE 22: EJE G - EJE S	1.00		25.20		3.50	88.2
VAT - 4	-4.00		3.60		0.80	-11.52
(VAT - 4)*	-1.00		4.80		0.80	-3.84
EJE 23: EJE Q - EJE S	2.00		1.50		3.50	10.5
EJE 24: EJE I - EJE L	1.00		5.85		3.50	20.475
(VAT - 4)*	-1.00		4.80		0.80	-3.84
EJE 24: EJE Q - EJE S	1.00		4.08		3.50	14.28
VAT - 4	-1.00		3.60		0.80	-2.88
EJE 24: EJE S - EJE V	1.00		4.55		3.50	15.925
VAT - 4	-1.00		3.60		0.80	-2.88
EDIFICIO DE FRIO 1° NIVEL						
EJE G: EJE 23 - EJE 24	1.00		3.00		4.50	13.5

Ing. Luis Tovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Metrado Acumulado Actual	**2937.79**
Metrado Acumulado Anterior	**2723.10**
Metrado Actual	**214.69**

metrado contractual (Tope)	**2723.10**
mayor metrado	**214.69**

ITEM **PARTIDA**

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

000163

153.99 M2

Descripción		Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
	UROS DE EXTERIORES, CEMENTO						**2923.68**
	O EXTERIOR PRIMER NIVEL - AREA D						
	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		3.00	13.80
TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5				2		2.40	4.80
				1.15		3.00	3.45
				25		4.40	110.00
				2		2.40	4.80
				1.15		3.00	3.45
				2		2.40	4.80
				0.57		3.00	1.71
	MURO EJE C'			0.75		3.00	2.25
				1.07		2.40	2.57
				1.15		3.00	3.45
				1.15		3.00	3.45
				0.65		3.00	1.95
				0.65		3.00	1.95
				1.15		3.00	3.45
				1.15		3.00	3.45
				0.65		3.00	1.95
	MURO EJE 25						0.00
	ENTRE EL EJE C' Y C"			6.25		3.00	18.75
	D EXTERIOR SEGUNDO NIVEL - AREA						
	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		3.80	23.75

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Rivera Martínez
CISA S.A.
Supervisor de Obra

TARRAJEO MUROS EXTERIORES PRI						
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						0.00
TARRAJEO MUROS EXTERIORES SEC						0.00
EJE 34'						0.00
ENTRE EJE P Y R				3.45	3.80	13.11
ENTRE EJE R Y T				0.75	3.80	2.85
				1.5	3.20	4.80
				0.5	3.80	1.90
				2.15	3.20	6.88
				0.5	3.80	1.90
				1.5	3.20	4.80
				0.5	3.80	1.90
				1.5	3.20	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
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

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

Ing. Luis Rovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

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
DESINFECCION						
MURO EJE A : 1 - EJE 9	1.00		20.92		3.60	75.31
VAT 8	-2.00		2.90		0.60	-3.48
VAT 9	-2.00		2.10		0.60	-2.52
VAT - 10	-2.00		2.75		0.60	-3.30
VAT - 11	-1.00		1.82		0.60	-1.09
VAT 12	-1.00		1.63		0.60	-0.98
MURO A: EJE 9 - EJE 10	1.00		5.65		3.60	20.34
VAT - 13	-1.00		2.50		0.60	-1.50
REDES						
PRIMER NIVEL						
MURO EJE C' : EJE 25 - EJE 31	1.00		9.60		3.00	28.80
PMM - 4	-3.00		2.00		3.00	-18.00
MURO EJE C' : EJE 32 - EJE 35	1.00		8.77		3.00	26.31
PMM - 4	-2.00		2.00		3.00	-12.00
SEGUNDO NIVEL						
MURO EJE C' : EJE 25 - EJE 31	1.00		9.60		3.80	36.48
VAT - 23	-3.00		2.00		0.60	-3.60
MURO EJE C' : EJE 31 - EJE 32	1.00		3.30		1.20	3.96
	1.00		3.30		0.60	1.98
MURO EJE C' : EJE 32 - EJE 35	1.00		8.77		3.80	33.33
PMM - 4	-2.00		2.00		0.60	-2.40

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

Ing. Luis Tovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

CERCO PERIMETRICO						
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	6.00		3.05		3.00	54.90
EJE 34 : EJE M - EJE P	8.00		2.95		3.00	70.80
EJE 34 : EJE D - EJE H	8.00		2.66		3.00	63.84
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	4.00		2.15		3.00	25.80
EJE D : EJE 22 - EJE 24	2.00		2.72		3.00	16.32
	6.00		3.05		3.00	54.90
	2.00		2.88		3.00	17.28
DESINFECCION						
EJE C : EJE 1 - EJE 7	4.00		18.67		3.60	268.85
VAT-8	-1.00		2.90		0.60	-1.74
VAT-9	-2.00		2.10		0.60	-2.52
VAT-10	-1.00		2.75		0.60	-1.65
PAI	-1.00		1.80		2.40	-4.32
PS-1	-1.00		2.65		3.00	-7.95
CERCO PERIMETRICO						
EJE X : EJE 28' - EJE 31'	4.00		3.05		3.10	37.82
	2.00		3.43		3.10	21.27
EJE 34 : EJE D - EJE H	8.00		2.66		3.10	65.97
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	4.00		2.15		3.10	26.66
EJE D : EJE 22 - EJE 24					3.10	
	2.00		2.88		3.10	17.86
	6.00		3.05		3.10	56.73
					3.10	
EJE D : EJE 32 - EJE 34	2.00		2.72		3.10	16.86
EJE D : EJE 24 - EJE 28	2.00		2.46		3.10	15.25
EJE D : EJE 13 - EJE 19	10.00		3.05		3.10	94.55
	2.00		2.96		3.10	18.35
	2.00		2.88		3.10	17.86
EJE OBLICUO : EJE 10 - EJE 13	4.00		3.05		3.10	37.82
	2.00		2.20		3.10	13.64
					3.10	
EMISOR SUBMARINO						
	6.00		1.80		2.80	30.24
	1.00		3.80		2.80	10.64
VAT-32	-5.00		1.80		0.60	-5.40
VAT-24	-1.00		1.55		0.60	-0.93
PTM -2	-1.00		1.20		2.40	-2.88
EJE D : EJE 22 - EJE 24	1.00		0.37		2.50	0.93
CASETA DE GUARDIANIA						
CASETA N° 1						
EJE A, EJE 1-2	1.00		2.05		2.50	5.13
EJE B, EJE 1-2	1.00		2.05		2.50	5.13
EJE 1, EJE A-B	1.00		1.27		2.50	3.18
EJE 2, EJE A-B	1.00		1.41		2.50	3.53
CASETA N°2						
EJE A, EJE 1-2	1.00		2.05		2.50	5.13
EJE B, EJE 1-2	1.00		2.05		2.50	5.13
EJE 1, EJE A-B	1.00		1.27		2.50	3.18
EJE 2, EJE A-B	1.00		1.41		2.50	3.53
CERCO PERIMETRICO						
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASE	1.00		25.74		2.50	64.36
CASETA DE CONTROL/CASETA DE	1.00		5.92		2.50	14.79
CASETA DE [illegible] N°02/CASE	1.00		9.53		2.50	23.83

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - UPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Rivera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

CERCO PERIMETRICO						
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO	0.00		25.01		3.00	0.00
CERCO PERIMETRICO						
BICADO POR LA CASETA DE BOMBE	0.00		58.26		3.00	0.00
	1.00	4.38				4.38
BICADO POR EL PORTON ING. VEH	2.00		4.95		3.00	29.70
	2.00		4.45		3.00	26.70
	1.00		3.22		3.00	9.66
	1.00		1.12		3.00	3.36
	1.00		3.26		3.00	9.78
	1.00		0.90		3.00	2.70
	1.00		3.96		3.00	11.88
	2.00		0.15		3.00	0.90
	1.00		0.85		3.00	2.55
	1.00		0.60		3.00	1.80
	1.00	0.79				0.79
	1.00	0.94				0.94
	1.00	0.52				0.52
EDIFICIO DE FRIO						
PARAPETO						
	1.00		30.75		0.50	15.37
	4.00		28.40		0.50	56.80
	1.00		2.99		0.50	1.50
	1.00		2.97		0.50	1.49
	2.00		14.80		0.30	8.88
	1.00		4.55		0.30	1.37
	1.00		3.50		0.50	1.75
	1.00		3.60		0.50	1.80
	4.00		5.80	0.15		3.48
	4.00		1.30	0.15		0.78
	12.00		1.20		0.25	3.60
	2.00		0.73		0.25	0.37
	7.00		9.50		0.30	19.95
	10.00		3.60		0.15	5.40
	4.00		5.80		0.15	3.48
	4.00		1.30		0.15	0.78
	2.00		4.80		0.15	1.44
	1.00		4.48		0.15	0.67
MURO EJE I	1.00		6.74		4.20	28.32
FACHADA EN RAMPA EJE 22	1.00		20.00		9.15	183.00
	0.00		9.13		5.15	0.00
PUERTA	-1.00		1.80		2.40	-4.32
	-2.00		3.60		4.50	-32.40
VENTANAS	-9.00		3.60		0.80	-25.92
VENTANAS	-1.00		2.50		2.40	-6.00
VENTANAS	-2.00		4.80		0.80	-7.68
	1.00		18.73		9.15	171.33
VENTANAS	-8.00		3.60		0.80	-23.04
PUERTA	-1.00		1.80		2.40	-4.32
INGRESO DE EQUIPOS	-1.00		3.60		4.65	-16.74
INGRESO DE EQUIPOS	-1.00		3.60		3.50	-12.60
CASETA DE VIGILANCIA N° 01						
	0.00		2.55		3.60	0.00
	0.00		1.82		3.60	0.00
	0.00		1.77		3.60	0.00
VENTANAS	0.00		0.96		1.00	0.00
VENTANAS	0.00		1.27		1.00	0.00
PUERTA	0.00		0.90		2.40	0.00

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

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:6						
FACHADA EJE 24/L-I	0.00		7.20		2.30	0.00
FACHADA EJE 24/V-Q	0.00		2.80		9.15	0.00
VENTANAS	0.00		1.60		0.80	0.00
FACHADA EJE 24/Q-O	0.00		1.90		3.85	0.00
EJE 24: EJE E" - EJE J	1.00		10.33		4.50	46.49
VAT-04	-1.00		3.60		0.80	-2.88
EJE 24: EJE E" - EJE G	-1.00		3.60		4.05	-14.58
EJE 24: EJE E" - EJE G	1.00		1.42		2.00	2.84
EDIFICIO DE FRIO						
EJE V: EJE 22 - EJE 24	1.00			10.00	8.80	88.00
EJE 24: EJE O - EJE Q	1.00			1.80	3.70	6.66
EJE 24: EJE O	1.00			1.20	8.85	10.62
EJE 24: EJE L - EJE O	1.00			8.40	8.85	74.34
VAT-04	-4.00			3.60	0.80	-11.52
muro	-2.00			3.60	3.70	-26.64
EJE 24: EJE E - EJE G	1.00			3.60	2.50	9.00
EJE 24: EJE E	1.00			0.72	4.90	3.53

Metrado Acumulado Actual	**2923.68**
Metrado Acumulado Anterior	**2769.69**
Metrado Actual	**153.99**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Olvera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.02.04 TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5 **0.00** **M2**

000157

Descripción		Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
	ARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:						**227.55**
	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
TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5	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
	PASILLO DESINFECCION						
	ENTRE EL EJE 6 Y EJE 7			0.32		1.20	0.38
				1.82		1.20	2.18
				1.20		1.00	1.20
	ENTRE EL EJE 7 Y EJE 8			1.17		1.20	1.40
				1.00		1.20	1.20
	MURO OBLICUO ENTRE EL EJE 8 Y EJE 9			2.33		1.20	2.80
	MURO EJE A						0.00
	ENTRE EJE 9 Y EJE 14			2.50		1.20	3.00
				3.06		1.20	3.67
	MURO EJE A-B : 9-11						0.00
							0.00
	MURO EJE 11						0.00
				7.39		1.20	8.87
							0.00
	ENTRE EJE A - B			3.01		1.20	3.61
				1.89		1.20	2.27
	DESINFENCION						
	VESTUARIO MUJERES			2.5		0.80	2.00
	VESTUARIO HOMBRES			2.5		0.80	2.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Rivera Martínez
CESA S.A.
Supervisor de Obra

Metrado Acumulado Actual	**227.55**
Metrado Acumulado Anterior	**227.55**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM PARTIDA

01.02.05 DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5 **0.00 M2**

Descripción		Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5						**1173.74**
	REDES						**111.74**
	1 PISO						
	VAT - 23 EJE C" : EJE 28 - 25	1.00		5.20			5.20
	VAT - 23 EJE C" : EJE 30 - 28	1.00		5.20			5.20
	VAT - 23 EJE C" : EJE 31 - 30	1.00		5.20			5.20
	VAT - 23 EJE C" : EJE 33 - 32	1.00		5.20			5.20
	VAT - 23 EJE C" : EJE 34 - 33	1.00		5.20			5.20
	VAT - 22 EJE C" : EJE ? - 34	1.00		4.58			4.58
	VAT - 21 EJE C' : EJE ? - 34	1.00		3.34			3.34
	2 PISO						
	PTM - 4 EJE 32 - 32	1.00		6.60			6.60
	PTM - 4 EJE 31 - 31	1.00		6.60			6.60
	VAT - 23 EJE C' - C' ; EJE 28 - 25	2.00		5.20			10.40
	VAT - 23 EJE C' - C' : EJE 30 - 28	2.00		5.20			10.40
	VAT - 23 EJE C' - C' : EJE 31 - 30	2.00		5.20			10.40
	VAT - 23 EJE C' - C' : EJE 33 - 32	2.00		5.20			10.40
	VAT - 23 EJE C' - C' : EJE 34 - 33	2.00		5.20			10.40
	VAT - 21 EJE C' : EJE ? - 34	1.00		3.34			3.34
	VAT - 21 EJE C" : EJE ? - 34	1.00		4.58			4.58
	ESCALERA REDES			4.70			4.70
DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	**SS.HH.**						**124.48**
	1 PISO						
	PTM - 3 EJE 31' : EJE U - X	1.00		5.80			5.80
	PTM - 3 EJE 31' : EJE R - T	1.00		5.80			5.80
				5.80			5.80
	VAT -17 EJE 31' : EJE T-U	1.00		3.20			3.20
	VAT -16 EJE 31' : EJE T-U	1.00		4.20			4.20
	VAT - 16 EJE 34 : EJE R-T	1.00		4.20			4.20
	VAT - 16 EJE 34 : EJE T - U	1.00		4.20			4.20
	VAT - 16 EJE 34 : EJE U - X	1.00		4.20			4.20
	2 PISO						
	EJE R-R	1.00		6.60			6.60
	VAT - 16 EJE 34 - 31' : EJE R - T	2.00		4.20			8.40
	VAT - 19 EJE 34 - 31' : EJE R - T	2.00		5.50			11.00
	VAT - 16 EJE 34 - 31' : EJE T - U	2.00		4.20			8.40
	VAT - 16 EJE 34 - 31' : EJE U - X	2.00		4.20			8.40
	ESCALERA SS.HH			4.70			**4.70**
	MURO EJE 31 : EJE P - EJE X	1.00		13.86			13.86
	MURO EJE P : EJE 31 - EJE 34	1.00		6.55			6.55
	MURO EJE 34 : EJE P - EJE X	1.00		13.11			13.11
	MURO EJE X : EJE 31 - EJE 34	1.00		6.06			6.06
	DESINFECCION						**175.36**
	1 PISO						
	PTM - 3 EJE B : EJE 1 Y EJE 2	1.00		5.80			5.80
	PTM - 3 EJE B : EJE 2 Y EJE 3	1.00		5.80			5.80
	PTM - 3 EJE B : EJE 3 Y EJE 4	1.00		5.80			5.80
	PTM - 3 EJE B : EJE 4 Y EJE 5	1.00		5.80			5.80
	PTM - 3 EJE B : EJE 5 Y EJE 6	1.00		5.70			5.70
	PTM - 1	2.00		5.70			11.40
	PAI-1	1.00		6.60			6.60
	PAI-2	2.00		6.00			12.00
	PS-1	1.00		8.60			8.60
	PVAI-1	2.00		6.60			13.20
	CORTINA TRASLAPE/DESINFECCION	1.00		6.60			6.60
	VAT 8 EJE A : EJE 1 Y EJE	3.00		7.00			21.00
	VAT 9 EJE A : EJE 1 Y EJE	4.00		5.40			21.60
	VAT 10 EJE A : EJE 1 Y EJE	2.00		6.70			13.40
	VAT 10 EJE A : EJE 1 Y EJE	1.00		6.16			6.16
	VAT 11 EJE A : EJE 1 Y EJE	1.00		4.84			4.84
	VAT 12 EJE A : EJE 1 Y EJE	1.00		7.00			7.00
	VAT 13 EJE A : EJE 1 Y EJE	1.00		6.16			6.16
	VAT 14 EJE A : EJE 1 Y EJE	1.00		7.90			7.90

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Valera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.03.01 TARRAJEO DE CIELORASO **0.00** **M2**

Descripción		Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
	TARRAJEO DE CIELORASO						**945.30**
	REDES						**236.82**
	1° PISO						
	EPOSITO DE RESIDUOS PELIGROSO	1.00	17.75				17.75
	TALLER DE MAESTANZA	1.00	36.36				36.36
	ESCALERA	1.00	8.89				8.89
	TALLER DE REDES	1.00	50.25				50.25
	2° PISO						
	AUDITORIO	1.00	53.75				53.75
	ADMINISTRACION/CONTABILIDAD	1.00	50.52				50.52
	ESCALERA	1.00	19.31				19.31
	DESINFECCION						**196.99**
	1° PISO						
	VESTUARIO MUJERES	1.00	17.11				17.11
	SS.HH MUJERES	1.00	20.16				20.16
	SS.HH. HOMBRES	1.00	20.94				20.94
	VESTUARIOS HOMBRES	1.00	17.11				17.11
	LAVANDERIA/ENT. UNIFORME	1.00	19.03				19.03
	PASILLO	1.00	57.70				57.70
	DESINFECCION	1.00	15.27				15.27
	EPOSITO TEMPORAL DE RESIDUO	1.00	29.67				29.67
	SS.HH						**137.40**
	1° PISO						
	SS.HH. PUBLICOS HOMBRES	1.00	28.76				28.76
TARRAJEO DE CIELORASO	SS.HH MINUSVALIDOS	1.00	5.74				5.74
	SS.HH. PUBLICOS MUJERES	1.00	18.28				18.28
	ESCALERA	1.00	9.88				9.88
	2° PISO						
	COMEDOR/COCINA	1.00	54.66				54.66
	ESCALERA	1.00	20.09				20.09
	FRIO						**230.43**
	2° PISO				FACTOR		
	CUARTO DE MANTENIMIENTO	1.00	57.96		0.80		46.37
	EJE L-0/22-24	1.00	91.61		0.80		73.29
	CUARTO DE MAQUINAS	1.00	93.52		0.80		74.82
	GUARDIANIA	1.00	44.95		0.80		35.96
	FRIO						**143.65**
	1° PISO				FACTOR		
		1.00	103.07		0.85		87.61
		1.00	12.31		0.85		10.46
		1.00	12.49		0.85		10.62
		3.00	0.73		0.85		1.85
		3.00	2.02		0.85		5.14
		1.00	29.79		0.85		25.32
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01 - 02	1.00	3.11		0.85		2.64

Metrado Acumulado Actual	**945.30**
Metrado Acumulado Anterior	**945.30**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

CERCO PERIMETRICO						**535.00**
EJE 34 : EJE P - EJE M	18.00				0.10	1.80
EJE X : EJE 28'-EJE 31'	14.00				3.10	43.40
EJE 34: EJE H - EJE D	18.00				3.10	55.80
EJE OBLICUO	10.00				3.10	31.00
EJE D : EJE 24 - EJE 33'	29.00				3.10	89.90
EJE D : EJE 13 - EJE 19	33.00				3.10	102.30
EJE OBLICUO : EJE 10 - EJE 13	14.00				3.10	43.40
EJE A : EJE ? - EJE 1	6.00				3.10	18.60
EJE 0 : EJE A - EJE Z (5 PAÑOS)	26.00				3.10	80.60
EJE 0 : EJE A - EJE Z (5 PAÑOS)	22.00				3.10	68.20
EDIFICIO DE FRIO						**80.16**
VENTANAS 2° NIVEL	9.00		3.60			32.40
	2.00		4.80			9.60
VENTANAS 1° NIVEL	4.00		3.60			14.40
	2.00		4.80			9.60
CASETA DE VIGILANCIA N° 01						
PTM-01	1.00		0.90			0.90
	2.00		2.40			4.80
VAT-29	2.00		1.27			2.54
	2.00		1.00			2.00
VAT-30	2.00		0.96			1.92
	2.00		1.00			2.00
EDIFICIO DE FRIO						
Segundo Piso						**147.00**
EJE 22 : EJE I - EJE S						
(VAT - 4)*	1.00		11.20			11.20
VAT - 4	4.00		8.80			35.20
EJE 22 : EJE S - EJE V	1.00		8.30			8.30
EJE 24 : EJE I - EJE S						
(VAT - 4)*	1.00		11.20			11.20
VAT - 4	3.00		8.80			26.40
Primer Piso						
EJE 24 : EJE E - EJE F	1.00		4.80			4.80
EJE 24 : EJE F - EJE G	1.00		4.80			4.80
EJE 24 : EJE S - EJE V	1.00		9.90			9.90
EJE 24 : EJE G - EJE S						
VAT - 4	4.00		8.80			35.20

Metrado Acumulado Actual	**1173.74**
Metrado Acumulado Anterior	**1026.74**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**635.05**
mayor metrado	**538.69**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lonera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**
01.04 **PISOS**
01.04.01 FALSO PISO DE CONCRETO E=2" **0.00** **M2**

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

Metrado Acumulado Actual	**0.00**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**
01.04.02 CONTRAPISO DE 2" **72.24** **M2**

Descripción		Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
CONTRAPISO DE 2"	**CONTRAPISO DE 2"**						**539.63**
	SSHH						
	1° PISO						
	SS.HH MUJERES	1.00	18.19				18.19
	SS.HH HOMBRES	1.00	28.40				28.40
	SS.HH MINUSVALIDOS	1.00	5.49				5.49
	2° PISO						
	COMEDOR	1.00	54.66				54.66
	DESINFECCION						
	SS.HH MUJERES	1.00	19.95				19.95
	SS.HH HOMBRES	1.00	20.74				20.74
	VESTUARIOS MUJERES	1.00	16.66				16.66
	VESTUARIOS HOMBRES	1.00	16.66				16.66
	LAVANDERIA	1.00	18.89				18.89
	DESINFECCION	1.00	15.00				15.00
	PASILLO DE DESINFECCION	1.00	56.70				56.70
	REDES						
	AUDITORIO	1.00	53.75				53.75
	ADMINISTRACION/CONTABILIDAD	1.00	50.57				50.57
	SS.HH						
	COMEDOR	1	12.65				12.65
	ZONA FRIO						
	SEGUNDO NIVEL	1.00	151.32				151.32

Metrado Acumulado Actual	**539.63**
Metrado Acumulado Anterior	**375.66**
Metrado Actual	**72.24**

Metrado contractual Tope	**447.90**
Mayor metrado	**91.73**

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

Ing. Luis Llovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.05 **ZOCALOS** **31.84** **M2**

01.05.01 ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm

Descripción		Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE						**193.57**
	DESINFECCION				Factor = 0.7		
	VESTUARIO MUJERES			14.4	0.70	1.20	12.096
	SS.HH MUJERES			24.2	0.70	1.20	20.328
	VESTUARIO HOMBRES			21.9	0.70	1.20	18.396
PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	SS.HH HOMBRES			24.8	0.70	1.20	20.832
	PASADIZO			22.50	0.70	1.20	18.9
	SS.HH						0
	SS.HH HOMBRES			33.44	0.70	1.20	28.0896
	SS.HH MINUSVALIDOS			9.05	0.70	1.20	7.602
	DESINFECCION						
	CUTODIA - ENT UNIFOR			23.80	0.70	1.20	19.99
	SS.HH						
	SS.HH MUJERES			18.44	0.70	1.20	15.49
	DESINFECCION						
	PASIILLO 2			0.845		1.2	2.045
	VESTIDOR			24.829		1.2	29.7948

Metrado Acumulado Actual	**193.57**
Metrado Acumulado Anterior	**161.73**
Metrado Actual	**31.84**

ITEM **PARTIDA**

01.06 **COBERTURAS**

01.06.01 CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24 **0.00** **M2**

Descripción		Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
	CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO						**559.31**
CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM, JUNTA 1:5 1.5 cm	**DESINFECCION**	1.00	213.39				**213.39**
	SS.HH	1.00	77.67				**77.67**
	ZONA DE REDES	1.00	128.75				**128.75**
					Factor = 0.5		
	FRIO	1.00	279.00		0.50		**139.50**

Metrado Acumulado Actual	**559.31**
Metrado Acumulado Anterior	**559.31**
Metrado Actual	**0.00**

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

Luis Lavera Martinez
S.A.
de Obra

RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA – INSTALACIONES SANITARIA

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN | RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS | Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO | CESEL INGENIEROS

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						D					
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	100.00%	267.98	31.33%	111.25	13.01%	379.23	44.34%	475.99	55.66%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	100.00%	241.32	28.22%	111.25	13.01%	352.57	41.23%	502.65	58.77%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	100.00%	241.32	28.22%	0.00	0.00%	241.32	28.22%	613.90	71.78%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	100.00%	241.32	28.22%	0.00	0.00%	241.32	28.22%	613.90	71.78%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	100.00%	241.32	28.22%	0.00	0.00%	241.32	28.22%	613.90	71.78%
01.01.02	SALIDAS											
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	88.00	100.00%	69.00	78.41%	0.00	0.00%	69.00	78.41%	19.00	21.59%
01.01.02.02		pto	8.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.01.03	VALVULAS											
01.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE 1/2"	und	21.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	und	4.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
01.01.03.03	CAJA NICHO PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.01.03.04	VALVULA Y ACCESORIOS P/CISTERNA Y TANQUE	und	4.00	100.00%	0.0000	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-5	m	196.95	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	196.95	100.00%
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	220.15	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	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%	21.95	17.46%	-21.95	-17.46%	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	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%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	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	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	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	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	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	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	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	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.03	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	20.00	100.00%	0.0000	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%	0.0000	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%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.07.06	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	20.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.01.07.07	PAPELERA LOSA BLANCO	und	16.00	100.00%	0.0000	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%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	16.00	100.00%
01.01.07.09	MANILUVIOS/GRIFOS	und	5.00	100.00%	0.0000	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%	254.69	89.64%	5.06	1.78%	259.65	91.43%	24.35	8.57%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	100.00%	254.69	89.68%	29.31	10.32%	284.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	100.00%	254.69	89.68%	29.31	10.32%	284.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	100.00%	254.69	89.68%	29.31	10.32%	284.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	100.00%	8.21	28.91%	7.04	24.79%	15.25	53.70%	13.15	46.30%
01.02.07	REGISTROS											
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	100.00%	9.00	60.00%	0.00	0.00%	9.00	60.00%	6.00	40.00%
01.02.07.02	CAJA DE CONCRETO REBOSE CIST. - T.E. 0.40x0.40x0.35 m	und	2.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.02.08	BUZONES											

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS A. HERRERA MENDEZ
ING. RESIDENTE

Ing. Luis Rivera Natividad
CESEL S.A.
Supervisor

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%	0.0000	0.00%	3.00	75.00%	3.00	75.00%	1.00	25.00%
01.02.09	TUBERIAS											
01.02.09.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	294.25	100.00%	43.17	14.67%	0.00	0.00%	43.17	14.67%	251.08	85.33%
01.02.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	185.93	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	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%	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%	55.00	84.62%	0.00	0.00%	55.00	84.62%	10.00	15.38%
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%	15.00	83.33%	0.00	0.00%	15.00	83.33%	3.00	16.67%
01.02.10.04	SALIDA DE BAJADA DE LLUVIAS PVC-SAL 3"	pto	15.00	100.00%	0.0000	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%	0.0000	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%	0.0000	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%	0.0000	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%	0.0000	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%	229.73	36.71%	29.34	4.69%	259.07	41.40%	366.71	58.60%
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	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%
01.03.01.02	ACCESORIOS PARA EQUIPO DE SUCCION	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.02	EQUIPAMIENTO											
01.03.02.01	ELECTROBOMBA Q=6.5 LPS POT=2.50HP EN CISTERNA	und	2.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.03.02.02	ELECTROBOMBA Q=3.77 LPS POT=3 HP EN TANQUE ELEVADO	und	2.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.03.02.03	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.02.04	MANGUERAS DE LAVADO	pto	49.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	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	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.03.02	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE FILTRO DE AGUA	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.04	LINEA DE IMPULSION											
01.03.05	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	102.74	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	102.74	100.00%
01.03.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	102.74	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	102.74	100.00%
01.03.07	CAMA DE APOYO	m	102.74	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	102.74	100.00%
01.03.08	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	102.74	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	102.74	100.00%
01.03.09	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2 1/2" C-10	m	380.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	380.00	100.00%
01.03.10	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%
01.03.11	RED DE AGUA SALADA											
01.03.12	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	220.00	100.00%		0.00%	27.9200	12.69%	27.92	12.69%	192.08	87.31%
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	220.00	100.00%		0.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	220.00	100.00%
01.03.14	CAMA DE APOYO	m	220.00	100.00%		0.00%	0.0000	0.00%	0.00	0.00%	220.00	100.00%
01.03.15	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	104.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	104.00	100.00%
01.03.16	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	36.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	36.00	100.00%
01.03.17	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	m	65.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	65.00	100.00%
01.03.18	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3" C-5	m	49.50	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	49.50	100.00%
01.03.19	VALVULAS											
01.03.19.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE UR Ø 3/4"	und	4.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%

CESEL S.A. Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA Huacho
CARLOS PEREDA MENDEZ
Residente
CIP 34424

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	%
01.03.19.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE Ø 3"	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.20	VARIOS											
01.03.21	CAJA NICHO PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	5.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
01.04	RED DE CANALETAS											
01.04.01	CANALETAS											
01.04.01.01	CONCRETO CANALETAS Y BUZONES DE DRENAJE f'c=210 kg/cm2	m3	20.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%
01.04.01.02	ENCOFRADO CANALETAS	m2	225.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	225.00	100.00%
01.04.02	TUBERIAS											
01.04.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	50.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%
01.04.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	22.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	22.00	100.00%
01.04.02.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-10	m	235.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	235.00	100.00%
01.04.02.04	TUBERIA DE F°G° Ø4"	m	90.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	90.00	100.00%
01.04.03	REGISTROS											
01.04.03.01	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	11.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	11.00	100.00%
01.04.04	EQUIPAMIENTO											
01.04.04.01	ELECTROBOMBA Q=2.05LPS POT=3HP HDT=5.21m	und	2.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.04.04.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.04.05	VARIOS											
01.04.05.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	2.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.05	EMISOR SUBMARINO											
01.05.01	OBRAS PRELIMINARES											
01.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3,220.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	3,220.00	100.00%
01.05.02	TUBERIAS											
01.05.02.01	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø160mm PN10 PECC-100	m	1,160.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1,160.00	100.00%
01.05.02.02	SUMINISTRO TUBERIA HDPE PERFORADA Ø160mm PN10 PECC-100	m	50.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	50.00	100.00%
01.05.02.03	SUMINISTRO TUBERIA HDPE LISA Ø90mm PN10 PECC-100	m	1,160.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1,160.00	100.00%
01.05.02.04	ACCESORIOS HDPE	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.02.05	LASTRE 50 KG TIPO I	und	580.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	580.00	100.00%
01.05.02.06	LASTRE 50 KG TIPO II	und	25.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	25.00	100.00%
01.05.03	EQUIPAMIENTO											
01.05.03.01	ELECTROBOMBA Q=6.94 LPS POT=5HP	und	2.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.05.03.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.03.03	TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA Ø160mm	m	2.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.05.04	VARIOS											
01.05.04.01	TRAMPA DE SOLIDOS	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.04.02	TRAMPA DE GRASAS	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.04.03	TANQUE SEPTICO	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.05	MONTAJE											
01.05.05.01	SERVICIO DE TERMOFUSION E INSPECCION DE JUNTA	glb	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.05.02	CASETA DEL EMISOR SUBMARINO	und	1.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.05.05.03	INSTALACION DEL EMISOR SUBMARINO	m	1,210.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1,210.00	100.00%
01.05.05.04	ANCLAJE CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	100.00%		0.00%		0.00%	0.00	0.00%	8.00	100.00%

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

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM	PARTIDA
05.00	INSTALACIONES SANITARIAS

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

M 111.25

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial	
	Trazo y replanteo de red de AP			379.24	
	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	
TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	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	
	FRIO				
	SS.HH	1.00	5.31	5.31	
	Guardiania	1.00	11.78	11.78	
	Cuarto de maquinas	1.00	9.57	9.57	
	PATIO CISTERNA DE FRIO				
		1.00	51.13	51.13	
	EDIFICIO FRIO				
	TUB. Ø 1/2"	1.00	20.83	20.83	OK MM
		1.00	10.40	10.40	OK MM
	TUB. Ø 3/4"	1.00	30.24	30.24	OK MM
	TUB. Ø 1"	1.00	3.57	3.57	OK MM
		1.00	1.13	1.13	OK MM
	TUB. Ø 1 1/2"	1.00	45.08	45.08	OK MM

Metrado Acumulado Actual	379.24
Metrado Acumulado Anterior	267.99
Metrado Actual	111.25

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Olivera Martinez
CESI S.A.
Supervisor de Obra

ITEM 01.01.01.02 **PARTIDA** EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA **M** **111.25**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Excavacion de zanja para tuberia			**352.57**
	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
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	51.13	51.13
	EDIFICIO FRIO			
	TUB. Ø 1/2"	1.00	20.83	20.83
		1.00	10.40	10.40
	TUB. Ø 3/4"	1.00	30.24	30.24
	TUB. Ø 1"	1.00	3.57	3.57
		1.00	1.13	1.13
	TUB. Ø 1 1/2"	1.00	45.08	45.08

Metrado Acumulado Actual	**352.57**
Metrado Acumulado Anterior	**241.32**
Metrado Actual	**111.25**

ITEM 01.01.01.03 **PARTIDA** REFINE Y NIVELACION DE ZANJA **M** **0.00**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Refine y nivelacion de zanja			**241.32**
	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

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	51.13	51.13
	EDIFICIO FRIO			
	TUB. Ø 1/2"	0.00	20.83	0.00
		0.00	10.40	0.00
	TUB. Ø 3/4"	0.00	30.24	0.00
	TUB. Ø 1"	0.00	3.57	0.00
		0.00	1.13	0.00
	TUB. Ø 1 1/2"	0.00	45.08	0.00

Metrado Acumulado Actual	241.32
Metrado Acumulado Anterior	241.32
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA		
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	M	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Cama de apoyo			241.32
	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
CAMA DE APOYO	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	51.13	51.13
	EDIFICIO FRIO			

Metrado Acumulado Actual	241.32
Metrado Acumulado Anterior	241.32
Metrado Actual	0.00

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

Ing. Luis Cavera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

000144

ITEM	PARTIDA		
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	M	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Relleno compactado en T.N			**241.32**
	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
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	51.13	51.13
	EDIFICIO FRIO			
	TUB. Ø 1/2"	0.00	20.83	0.00
		0.00	10.40	0.00
	TUB. Ø 3/4"	0.00	30.24	0.00
	TUB. Ø 1"	0.00	3.57	0.00
		0.00	1.13	0.00
	TUB. Ø 1 1/2"	0.00	45.08	0.00

Metrado Acumulado Actual	**241.32**
Metrado Acumulado Anterior	**241.32**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Loayza Martinez
CESMI S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**
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			**69.00**
	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)			
SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	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
	FRIO			
	Primer Nivel			
	SS.HH	3.00		3.00
	TAREAS PREVIAS			
	PLACAS EN EJES E-K/19	4.00		4.00

Metrado Acumulado Actual	**69.00**
Metrado Acumulado Anterior	**69.00**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**
01.01.03 **VALVULAS**
01.01.03.01 VALVULA COMPUERTA DE 1/2" **UND** **0.00**

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

Metrado Acumulado Actual	**0.00**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**0.00**

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

Ing. Luis Olivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA		
01.01.03.02	VALVULA COMPUERTA DE 3/4"	UND	0.00

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	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA		
01.01.04	TUBERIAS		
01.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1/2" C-5	M	0.00

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	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA		
01.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=3/4" C-5	M	0.00

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	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA		
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	M	21.95

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5				
	Sum./Inst.T/Prueba Hidra/Tub PVC	1.00	12.22	21.95
		1.00	9.73	

Metrado Acumulado Actual	21.95
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	21.95

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

Ing. Luis Lavera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA		
01.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=2" C-5	M	0.00

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	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA		
01.02	RED DE DESAGUE		
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	M	5.06

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA				
	Excavacion de zanja para tuberia			337.61
	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	48.95	48.95
	PATIO DE REDES	1.00	11.52	11.52
		1.00	5.83	5.83
		1.00	6.19	6.19
		1.00	0.86	0.86
	PATIO DE MANIOBRAS			
	BZ 02 - BZ 03	1.00	10.00	10.00
	BZ 01 - BZ 02	1.00	15.40	15.40
	CR 16 - BZ 01	1.00	14.96	14.96
	CR 7 - BZ 02	1.00	12.34	12.34
	CR6 - CR 07	1.00	5.97	5.97

Metrado Acumulado Actual	337.61
Metrado Acumulado Anterior	278.94
Metrado Actual	5.06

Metrado contractual			284
Mayor metrado			53.61

CONSORCIO MARITIMO DEL ...
CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lopera Martinez
CESPA S.A.
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA		
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	M	29.31

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Refine y nivelacion de zanja			**313.36**
	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
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	**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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	48.95	48.95
	PATIO DE REDES	1.00	11.52	11.52
		1.00	5.83	5.83
		1.00	6.19	6.19
		1.00	0.86	0.86
	PATIO DE MANIOBRAS			
	BZ 02 - BZ 03	1.00	10.00	10.00
	BZ 01 - BZ 02	1.00	15.40	15.40
	CR 16 - BZ 01	1.00	14.96	14.96
	CR 7 - BZ 02	1.00	12.34	12.34
	CR6 - BZ 07	1.00	5.97	5.97

Metrado Acumulado Actual	**313.36**
Metrado Acumulado Anterior	**254.69**
Metrado Actual	**29.31**

Metrado contractual			**284**
Mayor metrado			**29.36**

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

Ing. Luis Loyera Martinez
CESELSA
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA			
01.02.04	CAMA DE APOYO	M	29.31	000139

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Cama de apoyo			**313.36**
	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			
CAMA DE APOYO	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	48.95	48.95
	PATIO DE REDES	1.00	11.52	11.52
		1.00	5.83	5.83
		1.00	6.19	6.19
		1.00	0.86	0.86
	PATIO DE MANIOBRAS			
	BZ 02 - BZ 03	1.00	10.00	10.00
	BZ 01 - BZ 02	1.00	15.40	15.40
	CR 16 - BZ 01	1.00	14.96	14.96
	CR 7 - BZ 02	1.00	12.34	12.34
	CR6 - BZ 07	1.00	5.97	5.97

Metrado Acumulado Actual	**313.36**
Metrado Acumulado Anterior	**254.69**
Metrado Actual	**29.31**

Metrado contractual			**284**
Mayor metrado			**29.36**

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

Ing. Luis Lucio Martínez
CISA S.A.
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA		
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	M	29.31

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.				
	Relleno compactado en T.N.			**313.36**
	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
	PATIO CISTERNA DE FRIO			
		1.00	48.95	48.95
	PATIO DE REDES	1.00	11.52	11.52
		1.00	5.83	5.83
		1.00	6.19	6.19
		1.00	0.86	0.86
	PATIO DE MANIOBRAS			
	BZ 02 - BZ 03	1.00	10.00	10.00
	BZ 01 - BZ 02	1.00	15.40	15.40
	CR 16 - BZ 01	1.00	14.96	14.96
	CR 7 - BZ 02	1.00	12.34	12.34
	CR6 - BZ 07	1.00	5.97	5.97

Metrado Acumulado Actual	**313.36**
Metrado Acumulado Anterior	**254.69**
Metrado Actual	**29.31**

Metrado contractual			**284**
Mayor metrado			**29.36**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CEDELS A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**
01.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE **M3** **7.04**

Descripción	DESCRIPCION	Alto	Largo	Ancho	Factor	Parcial
	Eliminacion de material excedente					**15.45**
	DESINFECCION	1.00		8.21		8.21
	PATIO CISTERNA DE FRIO	0.00		0.12		0.00
		0.00		0.09		0.00
		0.00		0.05		0.00
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		0.00		0.01		0.00
	PATIO DE REDES	0.00		0.09		0.09
		0.00		0.05		0.05
		0.00		0.05		0.05
		0.00		0.01		0.01
	PATIO DE MANIOBRAS					
	BZ 02 - BZ 03	0.20	10.00	0.50	1.2	1.20
	BZ 01 - BZ 02	0.20	15.40	0.50	1.2	1.85
	CR 16 - BZ 01	0.20	14.96	0.50	1.2	1.80
	CR 7 - BZ 02	0.20	12.34	0.50	1.2	1.48
	CR6 - BZ 07	0.20	5.97	0.50	1.2	0.72

Metrado Acumulado Actual	**15.45**
Metrado Acumulado Anterior	**8.41**
Metrado Actual	**7.04**

ITEM **PARTIDA**
01.02.07 **REGISTROS**
01.02.07.01 CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24" **UND** **3.00**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Caja de registro de desague 12" x 24"			**12.00**
CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	DESINFECCION	6.00		6.00
	PATIO DE REDES	3.00	1.00	3.00
	SS.HH	3.00		3.00

Metrado Acumulado Actual	**12.00**
Metrado Acumulado Anterior	**9.00**
Metrado Actual	**3.00**

ITEM **PARTIDA**
01.02.08 **BUZONES**
01.02.08.01 **BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m** **M** **3.00**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	Parcial
BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	**EN PATIO MANOBRAS**	3.00	**3.00**

Metrado Acumulado Actual	**3.00**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**3.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 84484

Ing. Luis Loyera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**
01.02.09 **TUBERIAS**
01.02.09.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2" **M** **0.00**

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	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM **PARTIDA**
01.02.09.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4" **M** **0.00**

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	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM **PARTIDA**
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"			**57.00**
	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
	FRIO			
	SS.HH	2.00		2.00
	COCINA	3.00		3.00
	TAREAS PREVIAS			
	PLACAS EN EJES E-K/19	2.00	1.00	2.00

Metrado Acumulado Actual	57.00
Metrado Acumulado Anterior	57.00
Metrado Actual	0.00

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

Ing. Luis Rovera Martinez
CESS S.A.
Supervisor de Obra

ITEM 01.02.10.02 **PARTIDA** SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4" **PTO** 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"				
	Salida desague de PVC sal 4"			**26.00**
	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
	FRIO			
	SS.HH	2.00		2.00

Metrado Acumulado Actual	**26.00**
Metrado Acumulado Anterior	**26.00**
Metrado Actual	**0.00**

Metrado contractual (Tope)	**20.00**
Mayor metrado	**6.00**

ITEM 01.02.10.03 **PARTIDA** SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2" **PTO** 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"				
	Salida ventilacion de PVC-Sal 2"			**15.00**
	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
	FRIO			
	SS.HH	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	**15.00**
Metrado Acumulado Anterior	**15.00**
Metrado Actual	**0.00**

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CEGELSA
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA		
01.02.14	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS		
01.02.14.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	M	29.34

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	FACTOR	Parcial
	Dobre Prueba Hidraulica de Desague				**259.07**
	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
DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	**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
	FRIO				
	SS.HH	1.00	3.61		3.61
	COCINA	1.00	4.48		4.48
	PATIO DE MANIOBRAS				
	BZ 02 - BZ 03	1.00	10.00	0.5	5
	BZ 01 - BZ 02	1.00	15.40	0.5	7.7
	CR 16 - BZ 01	1.00	14.96	0.5	7.48
	CR 7 - BZ 02	1.00	12.34	0.5	6.17
	CR6 - BZ 07	1.00	5.97	0.5	2.985

Metrado Acumulado Actual	**259.07**
Metrado Acumulado Anterior	**229.73**
Metrado Actual	**29.34**

ITEM	PARTIDA		
01.03	RED DE AGUA SALADA		
01.03.11	RED DE AGUA SALADA		
01.03.12	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	M	27.92

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	**EDIFICIO FRIO**			**27.92**
	TUB. Ø 3/4"	1.00	27.92	27.92

Metrado Acumulado Actual	**27.92**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**27.92**

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

Ing. Luis Lovera Martínez

ITEM	PARTIDA		
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	M	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA				
	EDIFICIO FRIO			0.00
	TUB. Ø 3/4"	1.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA		
01.03.14	CAMA DE APOYO	M	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO				
	EDIFICIO FRIO			0.00
	TUB. Ø 3/4"	1.00	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

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

Ing. Luis Martinez
Supervisor de Obra

RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA – INSTALACIONES ELECTRICAS

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Maritimo del Norte

RESUMEN DE METRADOS
INSTALACIONES ELECTRICAS

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

CESEL INGENIEROS

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						D					
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	glb	2.00	100.00%	0.50	25.00%	0.00	0.00%	0.50	25.00%	1.50	75.00%
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	glb	2.00	100.00%	0.50	25.00%	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%	0.36	0.32%	19.23	17.48%	19.59	17.81%	90.41	82.19%
01.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION											
01.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	pto	170.00	100.00%	170.00	100.00%	0.00	0.00%	170.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	4.00	100.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.04	SALIDAS DE INTERRUPTOR											
01.01.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	39.00	100.00%	17.00	43.59%	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	83.33%	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%	1.00	33.33%	0.00	0.00%	1.00	33.33%	2.00	66.67%
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	4.00	100.00%	3.00	75.00%	0.00	0.00%	3.00	75.00%	1.00	25.00%
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	9.00	100.00%	2.00	22.22%	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%	30.00	44.12%	0.00	0.00%	30.00	44.12%	38.00	55.88%
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	13.00	100.00%	13.00	100.00%	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 SNPT	pto	26.00	100.00%	6.00	23.08%	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%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.01.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	18.00	100.00%	2.00	11.11%	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	100.00%	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%	4.00	57.14%	0.00	0.00%	4.00	57.14%	3.00	42.86%
01.01.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	7.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	100.00%
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRAINCENDIO											
01.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00	100.00%	0.00	0.00%	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	100.00%	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%	1,346.08	68.02%	188.07	9.50%	1,534.14	77.52%	444.86	22.48%
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	100.00%	157.38	61.48%	71.50	27.93%	228.88	89.41%	27.12	10.59%
01.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	100.00%	13.00	100.00%	0.00	0.00%	13.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	100.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.09.06	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	m	20.00	100.00%	0.00	0.00%	20.00	100.00%	20.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES											
	0.75											
	1.00											
	2.00											
	2.50											
	4.00											
01.01.10.06	CABLE N2XOH, 4-1x50mm2, 0.6/1kV	m	25.00	100.00%	0.00	0.00%	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%	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%	0.00	0.00%	32.00	100.00%

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

Luis Rivera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

01.01.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1kV	m	148.00	100.00%	0.00	0.00%	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%	0.00	0.00%	248.00	100.00%
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS											
01.01.11.01	TABLERO GENERAL TG											
01.01.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01											
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS											
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTE	und	12.00	100.00%	1.00	8.33%	0.00	0.00%	1.00	8.33%	11.00	91.67%
01.01.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2.00	100.00%	0.00	0.00%	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%	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%	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%	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%	2.00	11.11%	0.00	0.00%	2.00	11.11%	16.00	88.89%
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%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.01.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE	und	21.00	100.00%	0.00	0.00%	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%	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%	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%	0.00	0.00%	40.00	100.00%
01.01.17	EQUIPAMIENTO											

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

SUSTENTACION DE METRADOS

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
	Trazo y replanteo			0.00
	Instalaciones Electricas	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.50
Metrado Actual	0.00

ITEM **PARTIDA**
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
	Transporte de equipo y herramientas			0.00
	Instalaciones Electricas	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.50
Metrado Actual	0.00

ITEM **PARTIDA**
01.01.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**
01.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE **GLB** **19.23**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	PARCIAL
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
	PATIO CISTERNA DE FRIO	1.00				0.28
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
	PATIO DE REDES	1.00				0.08
	PATIO DE MANIOBRAS					
	ALIMENTADORES					19.23
	DUCTOS DE 4 VIAS	1.00	34.72	0.60	0.60	12.50
	DUCTOS DE 2 VIAS	1.00	9.30	0.60	0.60	3.35
	DUCTOS DE 2 VIAS	1.00	9.00	0.60	0.30	1.62
	BUZONES	7.00	0.60	0.60	0.70	1.76

Metrado Acumulado Actual	19.59
Metrado Acumulado Anterior	0.36
Metrado Actual	19.23

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

Ing. Luis Novera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**
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			**177.00**
	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			
	SSHH Publicos Hombres	6.00		6.00
	SSHH Publicos Mujeres	3.00		3.00
	SSHH 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
SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	Desinfeccion	5.00		5.00
	Deposito temp. De residuos	3.00		3.00
	Pasillo Desinfeccion	12.00		12.00
	TANQUE ELEVADO	2.00		**2.00**
	ZONA DE FRIO			**39.00**
	Deposito de carretas	6.00		6.00
	Planta de hielo en bloques 20TN	9.00		9.00
	Pasadizo	6.00		6.00
	Ofic. Cont. Pesaje	1.00		1.00
	Deposito de cajas	3.00		3.00
	Cam. Frig. P. Hidrobiologica	2.00		2.00
	Cam. Frig. Hielo	2.00		2.00
	Pasadizo	9.00		9.00
	Balanza	1.00		1.00
	ZONA DE TAREAS PREVIAS			**15.00**
	Area de Tareas Previas	15.00		15.00
	PTAR			**1.00**
	Emisor Submarino	1.00		1.00
	ZONA DE FRIO			**31.00**
	Guadiania	6.00		6.00
	Cuarto de maquinas de hielo	8.00		8.00
	Pasillo	11.00		11.00
	Cuarto de maquinas camara firogirifica	6.00		6.00
	CASETA DE VIGILANCIA			**1.00**
	CASETA N°01	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	**170.00**
Metrado Acumulado Anterior	**170.00**
Metrado Actual	**0.00**

Metrado contractual (Tope)	**170.00**
Mayor metrado	**0.00**

Ing. Luis Lovera Martinez
CASEL S.A.
Supervisor de Obra

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUARAL

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

ITEM **PARTIDA**

01.01.03.02 SALIDA PARA BRAQUETE **PTO** **0.00**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA BRAQUETE	**SALIDA PARA BRAQUETE**			**14.00**
	PTAR			**2.00**
	Cerco	2.00		2.00
	PTAR			**12.00**
	Cerco	12.00		12.00

Metrado Acumulado Actual	**14.00**
Metrado Acumulado Anterior	**14.00**
Metrado Actual	**0.00**

Metrado contractual (Tope)	**4.00**
Mayor metrado	**10.00**

ITEM **PARTIDA**

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**

ITEM **PARTIDA**

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**

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

Ing. Luis Lovera Martínez
CEPEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

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

ITEM **PARTIDA**

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

ITEM **PARTIDA**

01.01.04.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE **UND** **0.00**

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CEC S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

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**			**30.00**
	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
				0.00
				0.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	2.00	0.65	1.30
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	2.00	0.65	1.30
	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT			
	EDIFICIO DE FRIO - 2° NIVEL			
		2.00	0.70	1.40

Metrado Acumulado Actual	**30.00**
Metrado Acumulado Anterior	**30.00**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**

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**			**21.00**
	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
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00		1.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	**21.00**
Metrado Acumulado Anterior	**21.00**
Metrado Actual	**0.00**

Metrado contractual (Tope)	**13.00**
Mayor metrado	**8.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 44484

Ing. Luis Rovera Martinez
CCSA
Obra

ITEM **PARTIDA**
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

ITEM **PARTIDA**
01.01.06 **SALIDAS DE FUERZA**
01.01.06.02 SALIDA DE FUERZA TRIFASICA **PTO** **0.00**

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

ITEM **PARTIDA**
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

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

Ing. Luis Lovera Martinez
OESLSA
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**
01.01.07 **SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA**
01.01.07.01 SALIDA PARA TELEFONO **PTO** **0.00**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA TELEFONO	**SALIDA PARA TELEFONO**			**0.00**
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	0.00		0.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	**0.00**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**0.00**

ITEM **PARTIDA**
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**			**23.00**
	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
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00		1.00
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	**23.00**
Metrado Acumulado Anterior	**22.00**
Metrado Actual	**0.00**

Metrado contractual (Tope)	**14.00**
Mayor metrado	**7.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 84484

Ing. Luis Lovera Martinez
CIEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**
01.01.09 **TUBERIAS DE PVC ELECTRICO**
01.01.09.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm **M** **188.07**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm			**1534.14**
	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(Pirmer 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
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm				
	ZONA DE FRIO			
	Primer Piso			
	Tuberia (Iluminaria)	1.00	100.04	100.04
	Tuberia (Sistema Contra Incendio)	1.00	7.99	7.99
	Tuberia (Alumb. Ext.)	1.00	18.96	18.96
	Tuberia (Iluminaria)	1.00	80.07	80.07
	Tuberia (Sistema Contra Incendio)	1.00	10.31	10.31
	Tuberia (Alumb. Ext.)	1.00	12.95	12.95
	Segundo Piso			
	Tuberia (Sal. Fuerza)	1.00	36.91	36.91
	Tuberia (Tomacorriente)	1.00	36.94	36.94
	Tuberia (Sal. Fuerza)	1.00	39.36	39.36
	Tuberia (Tomacorriente)	1.00	16.64	16.64

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

	ZONA DE TAREAS PREVIAS			
	Area de Tareas Previas (Iluminaria)	1.00	96.00	96.00
	PTAR			
	Cerco	1.00	25.73	25.73
	Emisor submarino	1.00	13.06	13.06
	CUARTO DE BOMBAS			
	Tuberia (Iluminaria)	1.00	9.98	9.98
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00	1.02	1.02
	PATIO CISTERNA DE FRIO	1.00	89.04	89.04
	CERCO PERIMETRICO	1.00	26.70	26.70
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm				
	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm			
	ZONA PATIO DE MANIOBRAS			
	ALUMBRADO EXT.	1.00	21.00	21.00
	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm			
	ALUMBRADO EXT.			
	ENTRE EDIFICIO DE FRIO Y SUB-ESTACION	1.00	16.72	16.72
	VEREDA DE FRIO	1.00	19.35	19.35
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	42.11	42.11
	CORRIENTES DEBILES			
	EDIFICIO DE FRIO			
	DEPOSITO DE CARRETAS	1.00	20.06	20.06
	PATIO DE MANIOBRAS			
		1.00	21.37	21.37
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01			
		1.00	1.25	1.25
	ALARMA CONT. INCENDIO.			
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	21.81	21.81
	TOMACORRIENTES			
	EDIFICIO DE FRIO 1° NIVEL	1.00	43.45	43.45
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00	1.95	1.95

Metrado Acumulado Actual	**1534.14**
Metrado Acumulado Anterior	**1346.08**
Metrado Actual	**188.07**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESA S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.01.09.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm **M** **71.50**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	Tuberia PVC-SAP Electrica de 25 mm			**40.30**
	REDES	1.00	33.62	33.62
	DESINFECCION	1.00	6.69	6.69
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	**TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm**			**117.08**
	CABEZO			
	ALUMBRADO EXT.	0.00	85.01	**0.00**
	MUELLE			
	ALUMBRADO EXT.	1.00	117.08	**117.08**
	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm			**71.50**
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	43.40	**43.40**
	EDIFICIO DE FRIO			
	DEPOSITO DE CARRETAS	1.00	20.06	**20.06**
	CASETA DE VIGILANCIA Nº 01			
		1.00	8.04	**8.04**

Metrado Acumulado Actual	**228.88**
Metrado Acumulado Anterior	**157.38**
Metrado Actual	**71.50**

ITEM **PARTIDA**

01.01.09.04 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm **M** **0.00**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm			**86.53**
	Patio cisterna de frio	1.00	86.53	86.53
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	**TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm**			**0.00**
	PATIO DE REDES			
	ALIMENTADORES	0.00	33.70	**0.00**
	ALUMBRADO EXT.	0.00	30.62	**0.00**

Metrado Acumulado Actual	**86.53**
Metrado Acumulado Anterior	**86.53**
Metrado Actual	**0.00**

Metrado contractual (Tope)	**13.00**
Mayor metrado	**73.53**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Rovera Martínez
CESIL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

01.01.09.05 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm **M** **0.00**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm			**49.27**
	Patio cisterna de frio	1.00	49.27	49.27
	Descripción			**64.43**
	PATIO DE REDES			
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	ALIMENTADORES	1.00	7.54	7.54
	CISTERNA DE AGUA SALADA			
	ALIMENTADORES	1.00	56.89	56.89
	Descripción			
	CISTERNA DE AGUA SALADA			
	ALIMENTADORES	1.00	135.00	135.00

Metrado Acumulado Actual	**113.70**
Metrado Acumulado Anterior	**20.00**
Metrado Actual	**0.00**

Metrado contractual (Tope)	**20.00**
Mayor metrado	**93.70**

ITEM **PARTIDA**

01.01.09.06 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm **M** **20.00**

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	**TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm**			**20.00**
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	20.00	20.00
	PATIO DE MANIOBRAS			
	ALIMENTADORES			**192.28**
	PARA DUCTO DE 4 VIAS	4.00	35.24	140.96
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS	0.00	9.30	0.00
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS	0.00	9.00	0.00
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS (CORRIENTE DEBILES)	2.00	9.30	18.60
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS (CORRIENTE DEBILES)	2.00	9.00	18.00
	TABLERO TF-PH A BUZON BZ-04 (GN-01)	1.00	6.02	6.02
	DE BZ-03 A BZ-04 (GN-01)	1.00	8.70	8.70

Metrado Acumulado Actual	**212.28**
Metrado Acumulado Anterior	**0.00**
Metrado Actual	**20**

Metrado Tope	**20.00**
Mayor Metrado	**192.28**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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

Ing. Luis Loyola Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA		
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS	UND	0.00
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA		

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA				
	Pruebas de aislamiento y medicion de res.			1.00
	REDES/SS.HH	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

01.01.13	SISTEMA DE TIERRA		
01.01.13.01	POZO DE TIERRA	M	1.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	Parcial
POZO DE TIERRA				
	POZO DE TIERRA			0.00
	POZO DE TIERRA			1.00
	PATIO DE REDES	1.00	1.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.00

01.01.14	CAJAS DE PASE		
01.01.14.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m	M	0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	UND	Parcial
BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m				
	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m			0.00
	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m			2.00
	PATIO DE REDES	1.00	4.00	2.00

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
C.I.P. 34484

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

RESUMEN DE METRADOS DE EQUIPAMIENTO

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero — CMN Consorcio Marítimo 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 HUACHO

CESEL INGENIEROS

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO**
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	0.75	75.00%	0.00	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	0.75	75.00%	0.00	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	0.75	75.00%	0.00	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C	und	1.00	0.75	75.00%	0.00	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
[illegible]	EQUIPAMIENTO										
02.01	TINAS DE ACERO INOX. DE 0.90M3	und	7.00	0.00	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00%	2.00	100.00%
02.10	PARIHUELA DE PLASTICO CAP. 1200 KG	und	30.00	0.00	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	0.00%	100.00	100.00%
02.12	DEPOSITO PLASTICO DINO	und	6.00	0.00	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	0.00%	80.00	100.00%
03.02	BANCAS DE MADERA	und	4.00	0.00	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	0.00%	20.00	100.00%
03.04	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	und	4.00	0.00	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	0.00%	3.00	100.00%
[illegible]	ESCRITORIO EN L (1.50X 0.70m)	und	5.00	0.00	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	0.00%	10.00	100.00%
03.08	MESAS DE MELANINE	und	1.00	0.00	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	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	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	0.00%	6.00	100.00%
03.12	EQUIPO DE COMPUTO	und	3.00	0.00	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	0.00%	1.00	100.00%
03.14	TV PANTALLA EKRAN	und	1.00	0.00	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	0.00%	2.00	100.00%

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

Ing. Luis Rivera Martinez
CESEL S.A
Supervisor de Obra

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM	PARTIDA		
07.00	EQUIPAMIENTO		
01	UNIDAD FRIGORIFICA		
01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM-12°C	UND	0.00

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
	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	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA		
01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE 10 TM - 0°C PARA HIELO EN BLOQUES	UND	0.00

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
	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	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00

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

Ing. Luis Covera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA		
01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 20TN/DIA	UND	0.00

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
	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	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA		
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA - 15°C	UND	0.00

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		0.75
	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	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Covera Martinez
CESA S.A.
Supervisor de Obra

RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero | CMN Consorcio Maritimo del Norte

RESUMEN DE METRADOS
IMPACTO AMBIENTAL

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

CESEL INGENIEROS

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	100.00%	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	100.00%	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	100.00%	3.00	60.00%	0.00	0.00%	3.00	60.00%	2.00	40.00%
01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10.00	100.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.[illegible]	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	10.00	100.00%	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	100.00%	30.00	100.00%	0.00	0.00%	30.00	100.00%	0.00	0.00%
02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	20.00	100.00%	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	100.00%	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	100.00%	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	100.00%	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	100.00%	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	100.00%	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	100.00%	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	100.00%	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	100.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%	0.00	0.00%
06.[illegible]	CONTRA INCENDIO	glb	1.00	100.00%	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	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%

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

Ing. Luis Covera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM **PARTIDA**

07.00 **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
	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 **PARTIDA**

01.03 CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE EFLUENTES INDUSTRIALES **UND** **0.00**

Descripción	Und	Cantidad		Parcial
SUMINISTRO DE CONTENEDORES	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	0.00		0.00
	UND	3.00		3.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00
	UND	0.00		0.00

Metrado Acumulado Actual	**3.00**
Metrado Acumulado Anterior	**3.00**
Metrado Actual	**0.00**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

Ing. Luis Valvera Martinez
CONCEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

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

Descripción	Mes/dia	dias	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
	0.033	30.00	1.00			1.00
	0.032	31.00	1.00			1.00
	0.032	31.00	1.00			1.00
	0.033	30.00	1.00			1.00
	0.032	31.00	1.00			1.00

Metrado Acumulado Actual	**16.40**
Metrado Acumulado Anterior	**15.40**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**10.00**
mayor metrado	**6.40**

ITEM **PARTIDA**

01.05 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
	UND	1.40		1.40
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00
	UND	1.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	**16.40**
Metrado Acumulado Anterior	**15.40**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**10.00**
mayor metrado	**6.40**

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESAL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

02.01 SEÑALIZACION TEMPORAL UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD		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
	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 **PARTIDA**

02.02 SEÑALIZACION PERMANENTE UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD		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
	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
CIP 34484

Ing. Luis Lagrid Martinez
CESPA S.A.
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA		
03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	UND	0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD		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
	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	PARTIDA		
03.02	CHARLA EN MEDIO AMBIENTE PARA PESCADORES	UND	0.00

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD		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
	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	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

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

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

05 **MITIGACION IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE**

05.01 SERV. DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA, RUIDO **UND** **0.00**

DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD		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
	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 **PARTIDA**

05.02 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
	UND	0.14		0.14
	UND	0.10		0.10
	UND	0.10		0.10
	UND	0.10		0.10
	UND	0.10		0.10

Metrado Acumulado Actual	**1.64**
Metrado Acumulado Anterior	**1.54**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**1.00**
mayor metrado	**0.64**

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

Ing. Luis Lavera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM **PARTIDA**

05.03 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
	UND	0.14		0.14
	UND	0.10		0.10
	UND	0.10		0.10
	UND	0.10		0.10
	UND	0.10		0.10

Metrado Acumulado Actual	**1.64**
Metrado Acumulado Anterior	**1.54**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**1.00**
mayor metrado	**0.64**

ITEM **PARTIDA**

05.04 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
	UND	0.14		0.14
	UND	0.10		0.10
	UND	0.10		0.10
	UND	0.10		0.10
	UND	0.10		0.10

Metrado Acumulado Actual	**1.64**
Metrado Acumulado Anterior	**1.54**
Metrado Actual	**0.00**

metrado contractual (Tope)	**1.00**
mayor metrado	**0.64**

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

Ing. Luis Tovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ITEM	PARTIDA		
06	**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
	UND	0.00		0.00
	UND	0.50		0.50
	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**

ITEM	PARTIDA		
06.02	CONTRA INCENDIO	UND	0.00

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
	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**

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

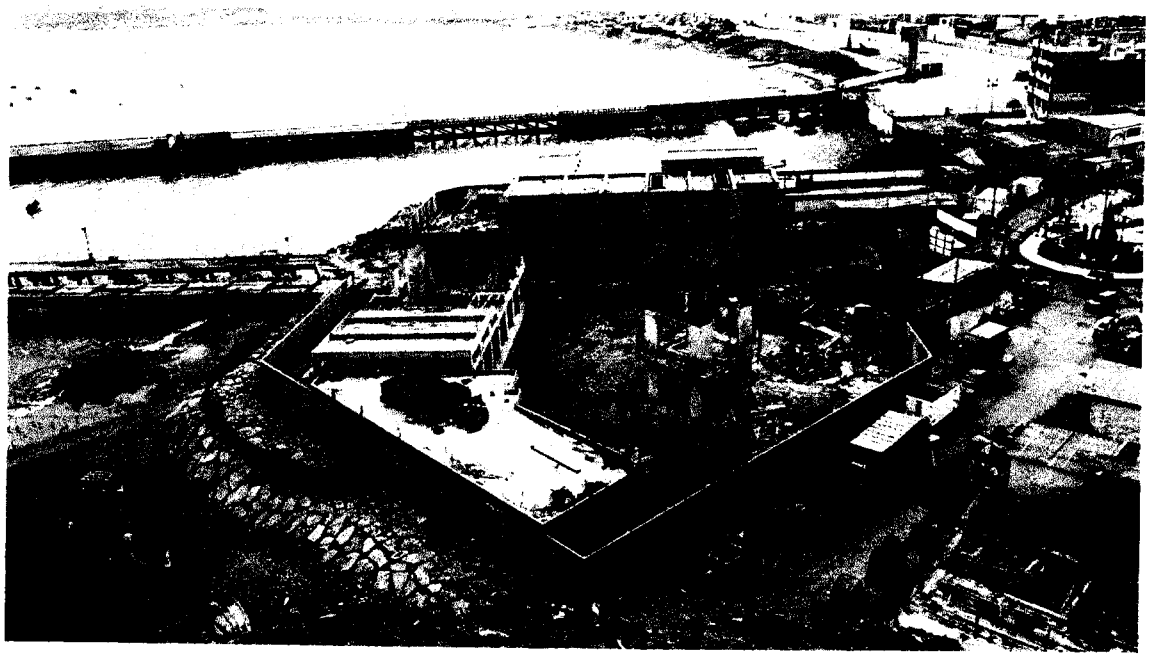
Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

PANEL FOTOGRAFICO

PRODUCE
MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

CMN 000103
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho"



SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°21

1. MUELLE ESPIGON

01. 04 Obras Complementarias

01.04.02 Suministro e instalación de bitas metálicas 30 BRT

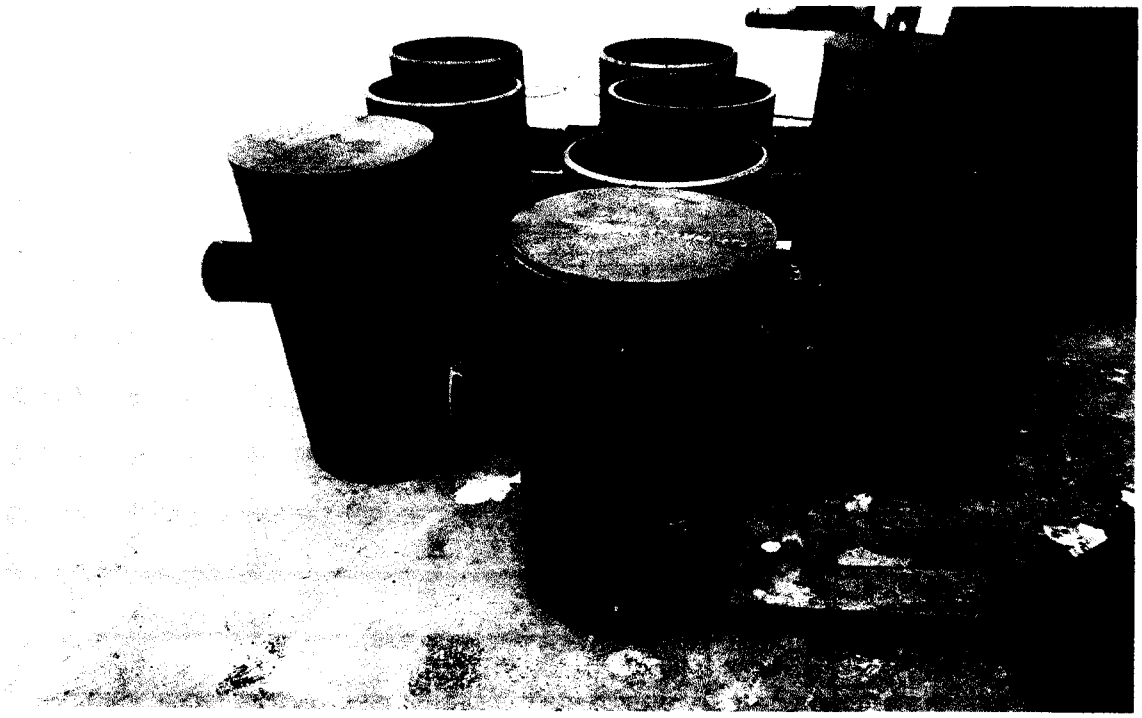


Foto N°01: Suministro de bitas metálicas 30 BRT en cabezo

01.04.08 Montaje de vigas H 6"x6"

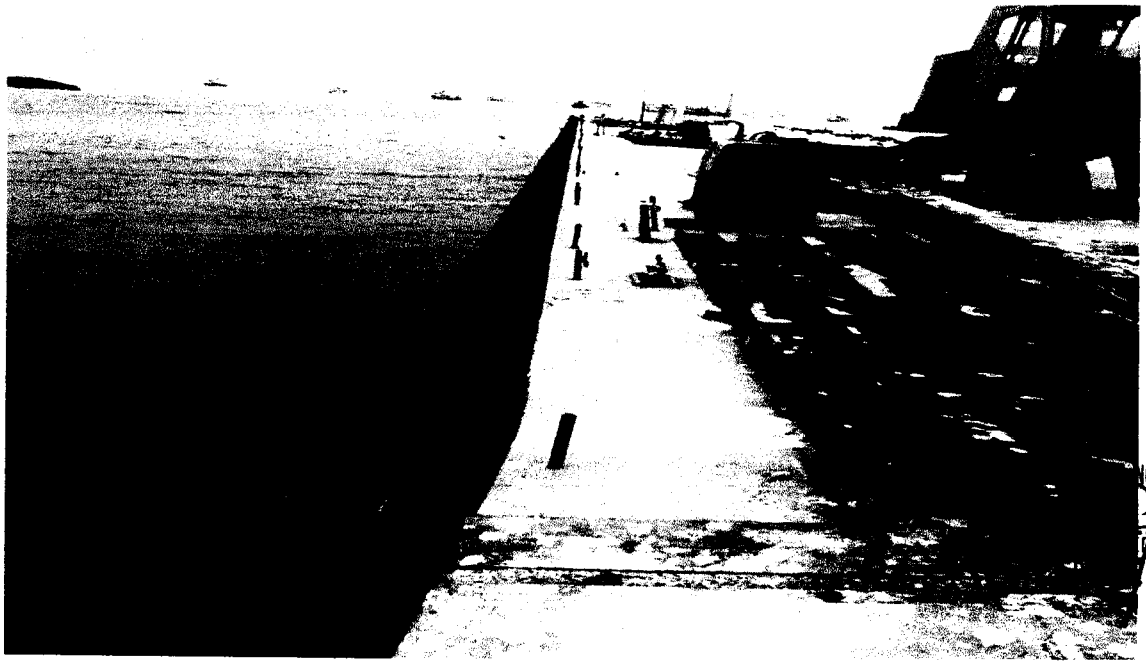


Foto N°02: Montaje de Vigas H longitudinales en Cabezo

NORTE - DPA HUACHO
DA MENDEZ
TE

2. ESTRUCTURAS EN TIERRA

02.01 Estructuras

02.01.01 Obras preliminares

02.01.01.02 Trazo y replanteo edificaciones

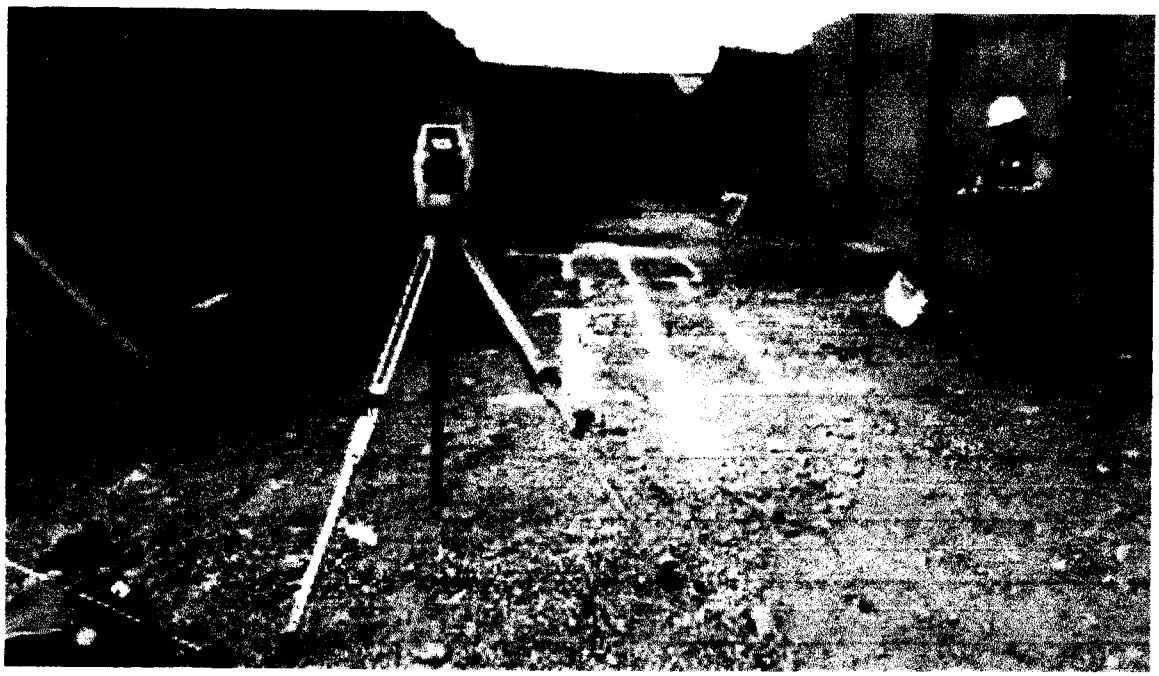
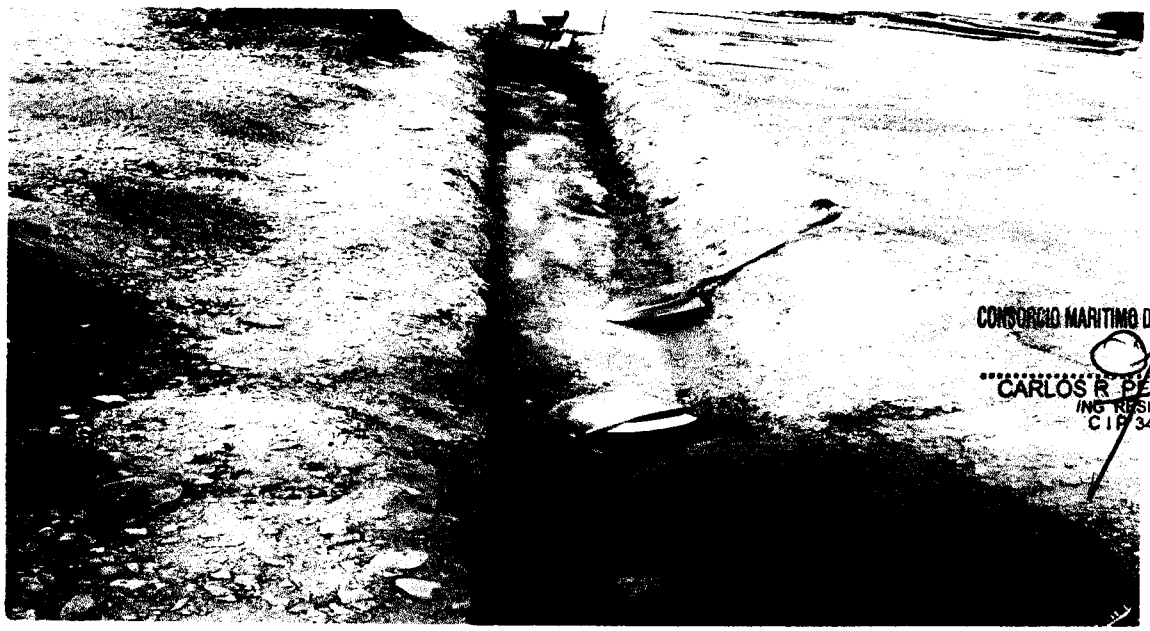


Foto N° 03: Trazo y replanteo en la zona de patio de redes

02.01.02 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

02.01.02.03 Demolición de Piso de concreto



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

Foto N° 04: Demolición de piso de concreto en patio de maniobras

02.01.09 CONCRETO ARMADO

02.01.09.01 Losas Macizas

02.01.09.01.02 Encofrado y desencofrado de Losa Maciza

Foto N°05: Encofrado de Losa Maciza en el patio de maniobras

02.01.09.01.03 Acero corrugado fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60

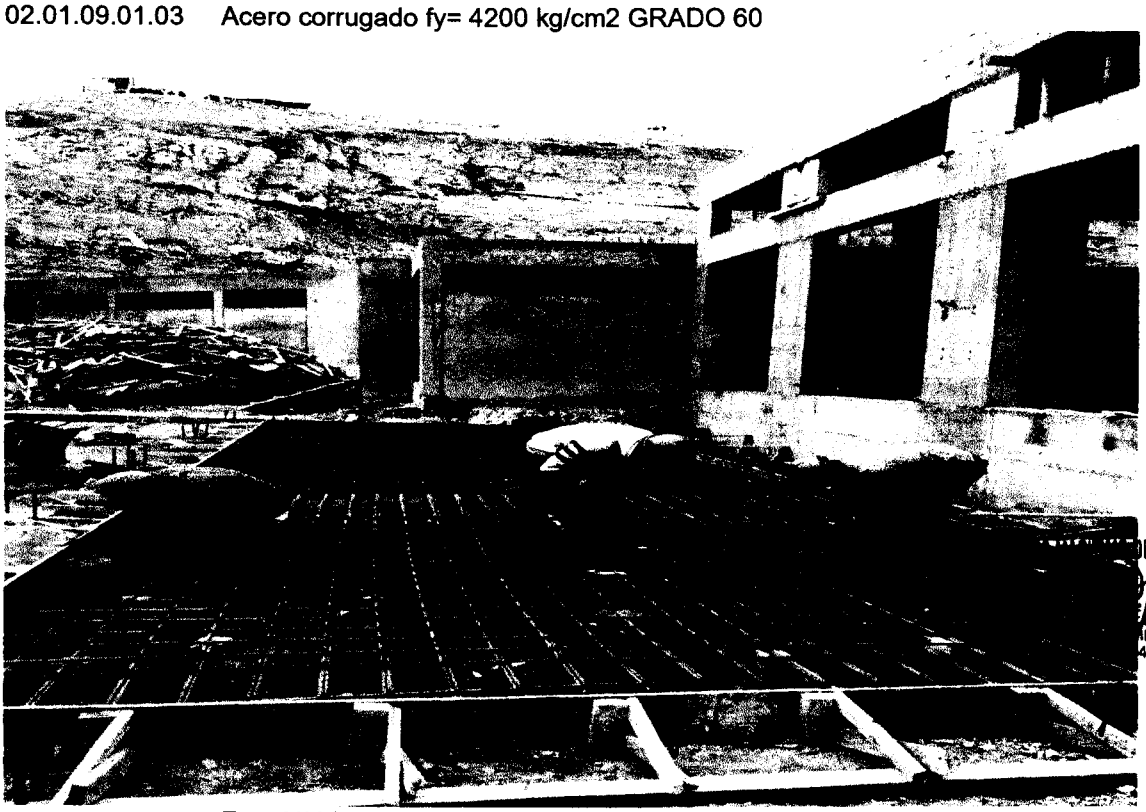


Foto N°06: Acero en Losa Maciza en el patio de maniobras

DEL NORTE - DPA HUACHO
REDA MENDEZ
DENTE
4484

3. ESTRUCTURAS EN TIERRA ARQUITECTURA

03.01 Arquitectura

03.01.01 Albañileria

03.01.01.02 MURO LADRILLO K.K AMARRE DE CABEZA,

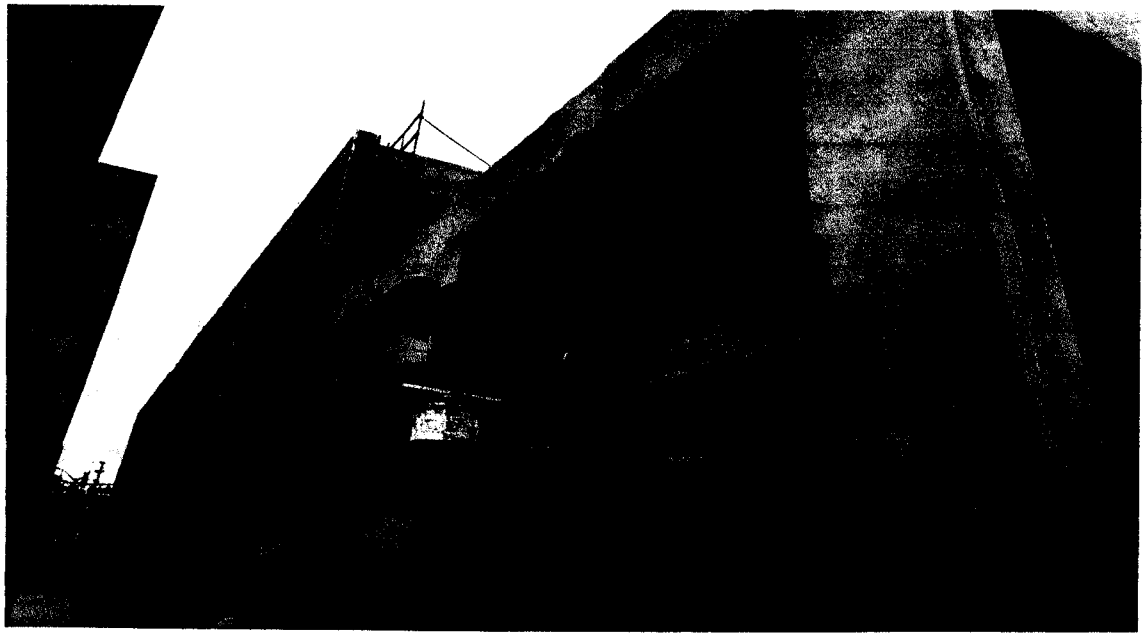


Foto N°07: Asentado de ladrillos de cabeza en zona de frio (Balanza y control de Pesaje)

03.01.02 Revoque

03.01.02.01 TARRAJEO DE MURO INTERIOR

Foto N° 08: Tarrajeo de muro interior en el edificio de frio segundo piso.

03.01.02.02 TARRAJEO DE MURO EXTERIOR

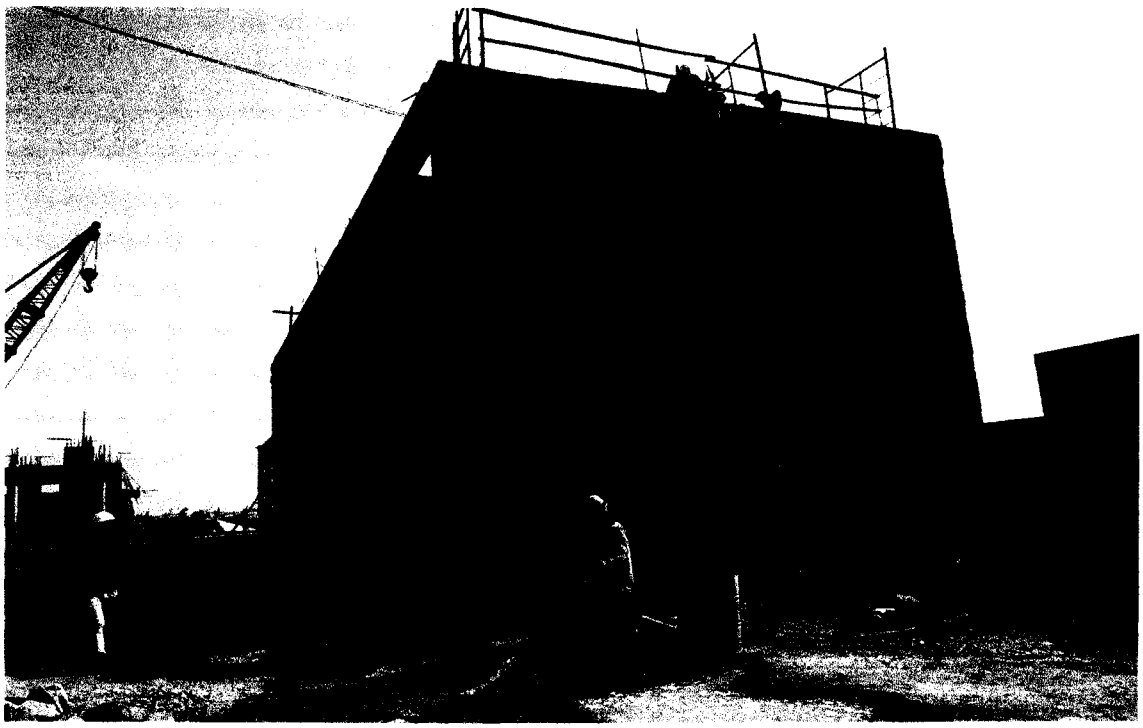


Foto N° 09: Tarrajeo de muro Exterior en el edificio de frio.

03.01.04 Pisos

03.01.04.04 PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO

EL NORTE - DPA HUACHO
REDA MENDEZ
IDENTE
4484

Foto N° 10: Colocación de Cerámica en pisos de ss.hh públicos (Comedor)

03.01.05 Zócalos

03.01.05.01 ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm

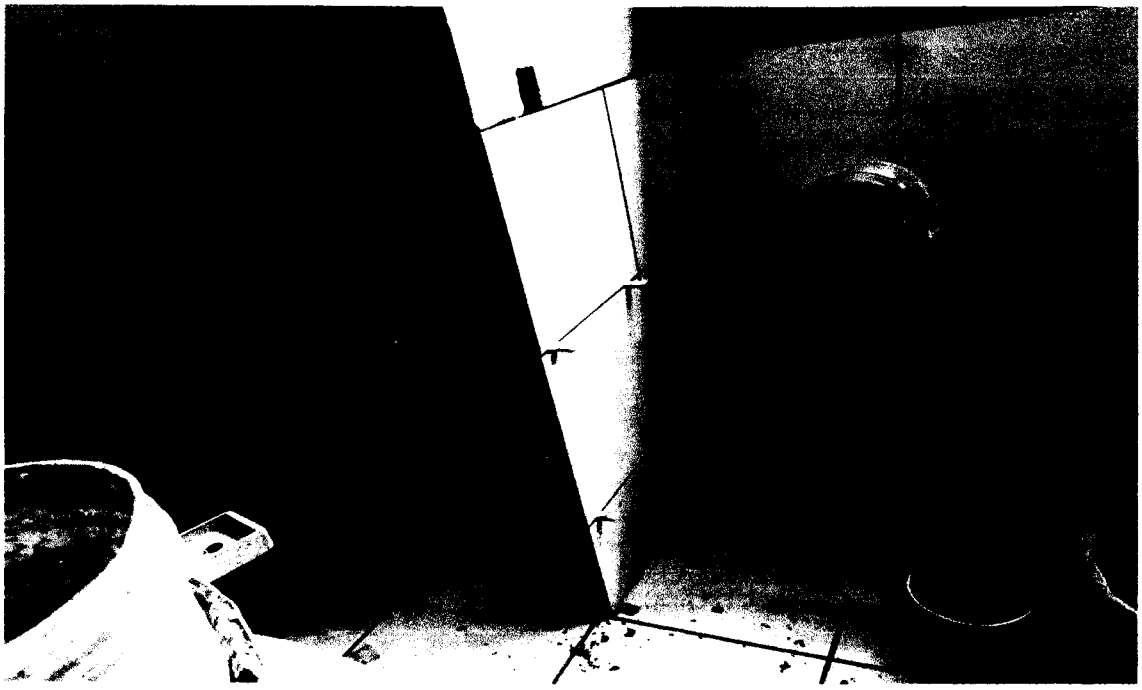


Foto N° 11: Colocación de Zocalos en muros de desinfección (Lavandería y pasillo)

4. INSTALACIONES ELECTRICAS

04.01.01 BAJA TENSION

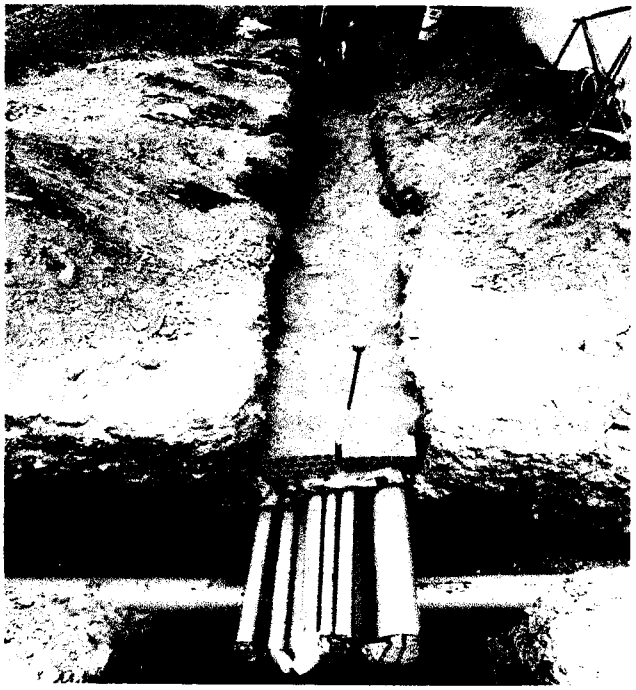
04.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES

04.01.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

EL NORTE - DPA HUACHO
MENDEZ
DENTE
764

Foto N° 12: Trazo y replanteo para Excavación de ductos para tuberías

04.01.01.09 TUBERIAS DE PVC ELECTRICO
04.01.01.09.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm
04.01.01.09.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm
04.01.01.09.04 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm
04.01.01.09.05 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm
04.01.01.09.06 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm



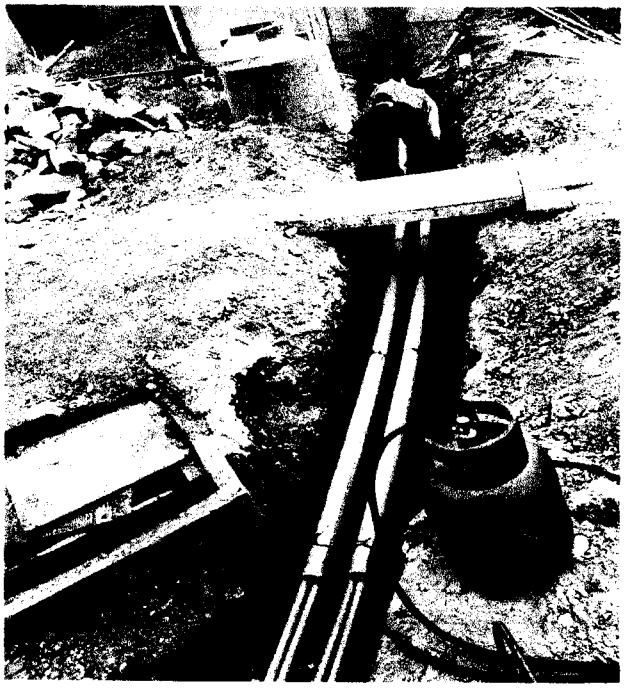
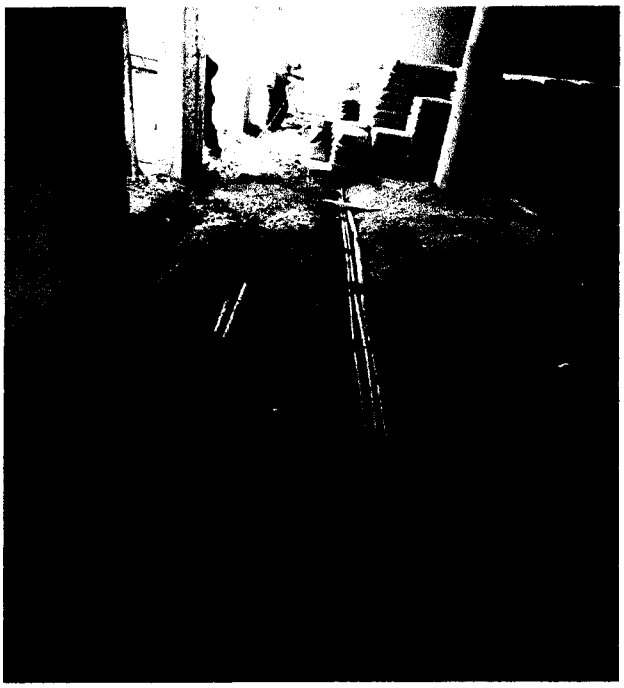



Foto N° 13: Instalación de tuberías de PVC eléctrico en Patio de maniobras y frio

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

INDICES UNIFICADOS

El Peruano
Firmado Digitalmente por: EDITORA PERU
Fecha: 18/05/2019 09:33:07
000094

en el cargo de confianza de Director de la Dirección de Desarrollo y Fortalecimiento de Capacidades de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú;

Que, mediante Resolución de Intendencia Nº 062-2019-INBP, de fecha 16 de abril de 2019, se designó con eficacia anticipada al 12 de abril de 2019, a la economista PATRICIA EMILIA CONCHA FLORES, en el cargo de confianza de Asesora de la Gerencia General de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú.

Que, mediante la Nota Informativa Nº 128-2019-INBP/OA/URH y la Jefa de la Unidad de Recursos Humanos comunica que el personal propuesto para asumir el cargo de Asesora de Gerencia General, cumple con los requisitos mínimos establecidos en el clasificador de cargo aprobado por Resolución de Intendencia Nº 006-2018-INBP/OA/URH de fecha 13 de mayo de 2019;

Que, mediante la Nota Informativa Nº 354-2019-INBP/OA/URH, la Jefa de la Unidad de Recursos Humanos comunica que el personal propuesto para asumir el cargo de Director de la Dirección de Desarrollo y Fortalecimiento de Capacidades, cumple con los requisitos mínimos establecidos en el clasificador de cargo aprobado por Resolución de Intendencia Nº 006-2018-INBP/OA/URH de fecha 13 de mayo de 2019;

Que el Intendente Nacional tiene entre sus funciones conducir la gestión de recursos humanos, tecnológicos y financieros para el logro de los objetivos y funcionamiento de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, así como designar y remover a los funcionarios, directivos públicos y servidores de confianza de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú;

Que, de conformidad con el artículo 7º del Reglamento de Organización y Funciones de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú el Intendente Nacional es la más alta autoridad de la entidad, ejerce las funciones ejecutivas de dirección, es el titular del pliego y ejerce la representación legal de la entidad, tiene entre sus funciones ejecutivas de dirección, es el titular del pliego y ejerce la representación legal de la entidad, tiene entre sus funciones aprobar y emitir las disposiciones normativas que le corresponda, así como emitir resoluciones de intendencia en el ámbito de su competencia;

Que, en uso de sus facultades de las que está investido el Representante Legal de la Intendencia de acuerdo al Decreto Legislativo Nº 1260 y, en concordancia con el Reglamento de Organización y Funciones de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 025-2017-IN; y, con el visto bueno de la Oficina de Asesoría Jurídica, la Oficina de Administración y la Unidad de Recursos Humanos de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- DAR POR CONCLUIDA la designación de la economista PATRICIA EMILIA CONCHA FLORES, en el cargo de confianza de Asesora de la Gerencia General de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, debiendo proceder a la entrega de cargo conforme a las normas de orden administrativo; DESIGNAR, a partir de la fecha, a la Magíster MARIELLA DE FÁTIMA FIGUEROA BALCÁZAR, en el cargo de confianza de Asesora de la Gerencia General de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú;

Artículo 2º.- DAR POR CONCLUIDA la designación del abogado FELIPE GUILLERMO SILVA SOLOGUREN, en el cargo de confianza de Director de la Dirección de Desarrollo y Fortalecimiento de Capacidades de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, debiendo proceder a la entrega de cargo conforme a las normas de orden administrativo; DESIGNAR, a partir de la fecha, a la abogada CARMELA D BROT BURGOS, en el cargo de confianza de Director de la Dirección de Desarrollo y Fortalecimiento de Capacidades de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú;

Artículo 3º.- DAR POR CONCLUIDA la designación de la Licenciada CARMEN AURORA TEJADA RAMOS, en el cargo de confianza de Jefa de la Unidad de Economía de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, debiendo proceder a la entrega de cargo conforme a las normas de orden administrativo; ENCARGAR, a partir de la fecha, al CPC JOEL JIMMY MANRIQUE PAUCAR, en el cargo de confianza de Jefe de la Unidad de Economía de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú;

Artículo 4º.- DISPONER, que la Unidad de Recursos Humanos de la INBP realice las acciones necesarias para la contratación de los funcionarios designados, conforme lo establece el Decreto Supremo Nº 075-2008-PCM, Reglamento del Decreto Legislativo Nº 1057.

Artículo 5º.- DISPONER, que la Oficina de Comunicación Social realice la publicación de la presente Resolución en el Portal de la página web de la entidad (www.inbp.gob.pe), el mismo día de su publicación en el Diario Oficial El Peruano.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.

CHARLES E. HALLENBECK FUENTES
Intendente Nacional (e)

1770566-1

ORGANISMOS TECNICOS ESPECIALIZADOS

Aprueban Índices Unificados de Precios para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de abril de 2019

RESOLUCIÓN JEFATURAL
Nº 150-2019-INEI

Lima, 16 de mayo de 2019

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 Nº 02-04-2019/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Abril de 2019 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 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 Nº 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 Abril de 2019, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	962,13	962,13	962,13	962,13	962,13	962,13	02	550,39	550,39	550,39	550,39	550,39	550,39
03	529,91	529,91	529,91	529,91	529,91	529,91	04	562,40	955,21	1049,27	592,03	374,92	760,14
05	450,57	216,77	424,81	603,86	(*)	632.12	06	943,96	943,96	943,96	943,96	943,96	943,96
07	678,73	678,73	678,73	678,73	678,73	678,73	08	898,27	898,27	898,27	898,27	898,27	898,27
09	277,63	277,63	277,63	277,63	277,63	277,63	10	423,52	423,52	423,52	423,52	423,52	423,52
11	253,83	253,83	253,83	253,83	253,83	253,83	12	321,72	321,72	321,72	321,72	321,72	321,72
13	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	14	262,90	262,90	262,90	262,90	262,90	262,90
17	622,27	674,48	706,27	847,77	793,17	877,01	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	786,34	786,34	786,34	786,34	786,34	786,34	18	338,34	338,34	338,34	338,34	338,34	338,34
21	471,42	423,68	449,56	438,28	449,56	420,47	20	2185.03	2185.03	2185.03	2185.03	2185.03	2185.03
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	469,07	469,07	469,07	469,07	469,07	469,07	24	238,51	238,51	238,51	238,51	238,51	238,51
31	381,47	381,47	381,47	381,47	381,47	381,47	26	385,64	385,64	385,64	385,64	385,64	385,64
33	857,95	857,95	857,95	857,95	857,95	857,95	28	582,33	582,33	582,33	572,80	582,33	582,33
37	319,98	319,98	319,98	319,98	319,98	319,98	30	489,59	489,59	489,59	489,59	489,59	489,59
39	457,08	457,08	457,08	457,08	457,08	457,08	32	471,42	471,42	471,42	471,42	471,42	471,42
41	434,54	434,54	434,54	434,54	434,54	434,54	34	505,25	505,25	505,25	505,25	505,25	505,25
43	757,99	693,10	933,84	657,17	1152,62	897,58	38	436,16	969,27	872,21	571,53	(*)	645,28
45	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	40	397,51	449,21	450,27	356,90	272,89	331,41
47	600,40	600,40	600,40	600,40	600,40	600,40	42	286,63	286,63	286,63	286,63	286,63	286,63
49	309,08	309,08	309,08	309,08	309,08	309,08	44	389,70	389,70	389,70	389,70	389,70	389,70
51	299,42	299,42	299,42	299,42	299,42	299,42	46	454,92	454,92	454,92	454,92	454,92	454,92
53	825,22	825,22	825,22	825,22	825,22	825,22	48	369,76	369,76	369,76	369,76	369,76	369,76
55	507,41	507,41	507,41	507,41	507,41	507,41	50	652,47	652,47	652,47	652,47	652,47	652,47
57	388,19	388,19	388,19	388,19	388,19	388,19	52	317,23	317,23	317,23	317,23	317,23	317,23
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	449,85	449,85	449,85	449,85	449,85	449,85
61	259,54	259,54	259,54	259,54	259,54	259,54	56	540,10	540,10	540,10	540,10	540,10	540,10
65	258,23	258,23	258,23	258,23	258,23	258,23	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	468,11	468,11	468,11	468,11	468,11	468,11
71	656,12	656,12	656,12	656,12	656,12	656,12	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	547,96	547,96	547,96	547,96	547,96	547,96	66	716,08	716,08	716,08	716,08	716,08	716,08
77	337,26	337,26	337,26	337,26	337,26	337,26	68	258,32	258,32	258,32	258,32	258,32	258,32
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	432,33	432,33	432,33	432,33	432,33	432,33
							78	495,55	495,55	495,55	495,55	495,55	495,55
							80	111,25	111,25	111,25	111,25	111,25	111,25

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural Nº 137-2019-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.

JOSE GARCIA ZANABRIA
Jefe (e)

1770478-1

Aprueban factores de reajuste aplicables a obras de edificación correspondiente a las seis Áreas Geográficas para Obras del Sector Privado, producidas en el mes de abril de 2019

RESOLUCIÓN JEFATURAL
Nº 151-2019-INEI

Lima, 16 de mayo de 2019

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley Nº 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 actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe Nº 02-

PROTOCOLOS

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-03-H

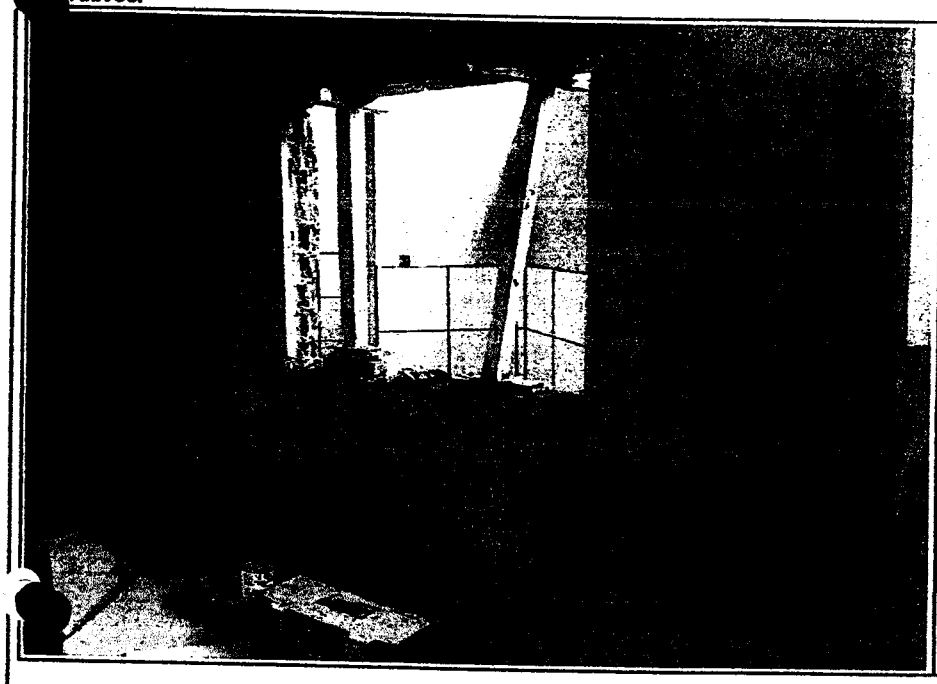
Elemento:

CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA:	**CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
CLIENTE :	**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
UBICACION:	**DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**
DESCRIPCION:	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICIÓN
FECHA:	23/05/19

INSPECCIÓN PREVIA:

	SI	NO	N/A
La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.			



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

DESINFECCION - AREA DE ENTREGA DE UNIFORME

VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

0.29 m^3

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. AMBIENTAL	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. AMBIENTAL
Residente de Obra	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - UPA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESS.A. SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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

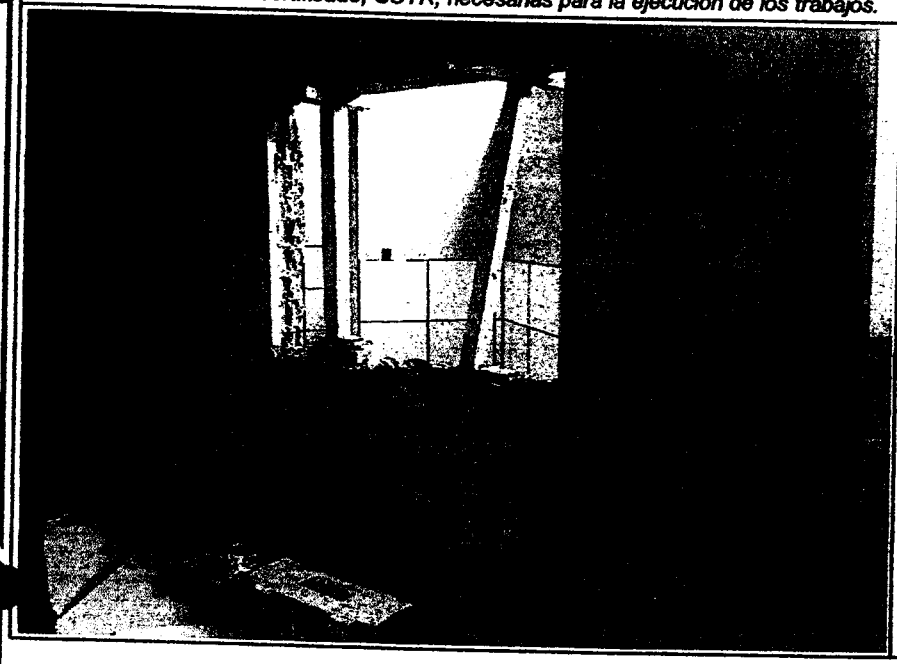
UBICACION: DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DESCRIPCION: Demolicion de Muro de Albanilera - para nuevo vano - Incluye ABERTURA PARA DINTEL.

FECHA: 23/05/19

INSPECCIÓN PREVIA:

	SI	NO	N/A
La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.	X		
El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.	X		



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

DESINFECCIÓN - AREA DE ENTREGA DE UNIFORME

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

0.22. m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 9590	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE
Residente de Obra	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34184	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEJANDRO MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho

SUSTENTO DE METRADO

PARTIDA	CANT	FACTOR	DEMOLICIONES				
			VOLUMEN	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
DEMOLICIONES							
DEMOLICION DE MUROS							
DESINFECCIÓN-ENTREGA DE UNIFORMES							0.22 m3
VANO	1.00			1.00	0.17	1.00	0.17
VIGA				1.40	0.17	0.25	0.06
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							
							0.29 m3
	1.00	1.30	0.22				0.29

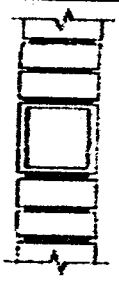
CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	000088 OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 28/08/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	DESINFECCION - ENTREGA DE UNIF	PLANO ADICIONAL Nº 03:	AS-01
T. ESTRUCTURA:	VIGA		

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

VIGA SOBRE VANO PARA ENTREGA DE UNIFORMES.



4Ø1/2"
3/8" 1@.05, 4@.10, Rto @.20
(Desde cada Extremo)
DETALLE DE SOLERA

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	✓				
[illegible]e 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 55802	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 55802
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS B. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 94484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. ALEJANDRO MARTIN CAYERO CESMA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-12-H

REGISTRO: 00008

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	*Fecha :* 23/05/14	
Cliente :	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	*Documentos de referencia :*	*Rev Nº*
Ubicación :	PESINFECCION - ENTREGA DE UNIFORMES	PLANO ADIC. Nº 08.!	
Tipo de estructura:	VIGA	AS - 01	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

VIGA SOBRE VANO PARA ENTREGA DE UNIFORMES

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA										
ARRIBA										
ABAJO										
DESVIACION										

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	30/05/14				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. JULIAN CASTRO BARRETO ING. AYUDANTE CIP 55804	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. JULIAN CASTRO BARRETO ING. AYUDANTE CIP 55804
Residente de Obra:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34184	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA CESEL S.A.

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL 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:	23/05/19	VOLUMEN A VACIAR:	0.05 m3
TIPO DE ESTRUCTURA:	VIGA	REGISTRA PROBETAS:	SI ■ NO □ GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. Nº	OBSERVACIONES:	VIGA SOBRE VANO PARA ENTREGO DE MAMPOSTERIAS
PLANO ADC Nº08: A5-02			
METODO DE VACIADO:	MANUAL - TOLVA		
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo:	210 kg/cm2	SLUMP:	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO:	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE:	EN SITO hrs
TIPO DE ACABADO:	RUSTICO	METODO DE CURADO:	MEMBRANA

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA CHECK	CONTRATISTA FECHA	SUPERVISION INICIALES / CHECK	SUPERVISION FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	23/05/19		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	23/05/19		
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)	✓	23/05/19		
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.)	✓	24/05/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓			
Curado adecuado.	✓	24/05/19		
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Residente De Obra	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra	Sello y Firma: ING. ALEJANDRO SAN MARTIN CAVERO CESMA S.A. SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

REGISTROS

CONTROL DE CALIDAD

CONSTRUCCIÓN DE MUROS

OP-FT-21-H

Revisión: 0

Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

N° CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

SECTOR: DESINFECCIÓN

FECHA: 25/05/19

PISO: 1° NIVEL

DPTO. / OFICINA / AMBIENTE CUSTODIO Y ENTREGA DE UNIFORMES.

TIPO DE ASENTADO: **SOGA:** ☐ **CABEZA:** ☒ **CANTO:** ☐

Verificación de Asentado de Ladrillos

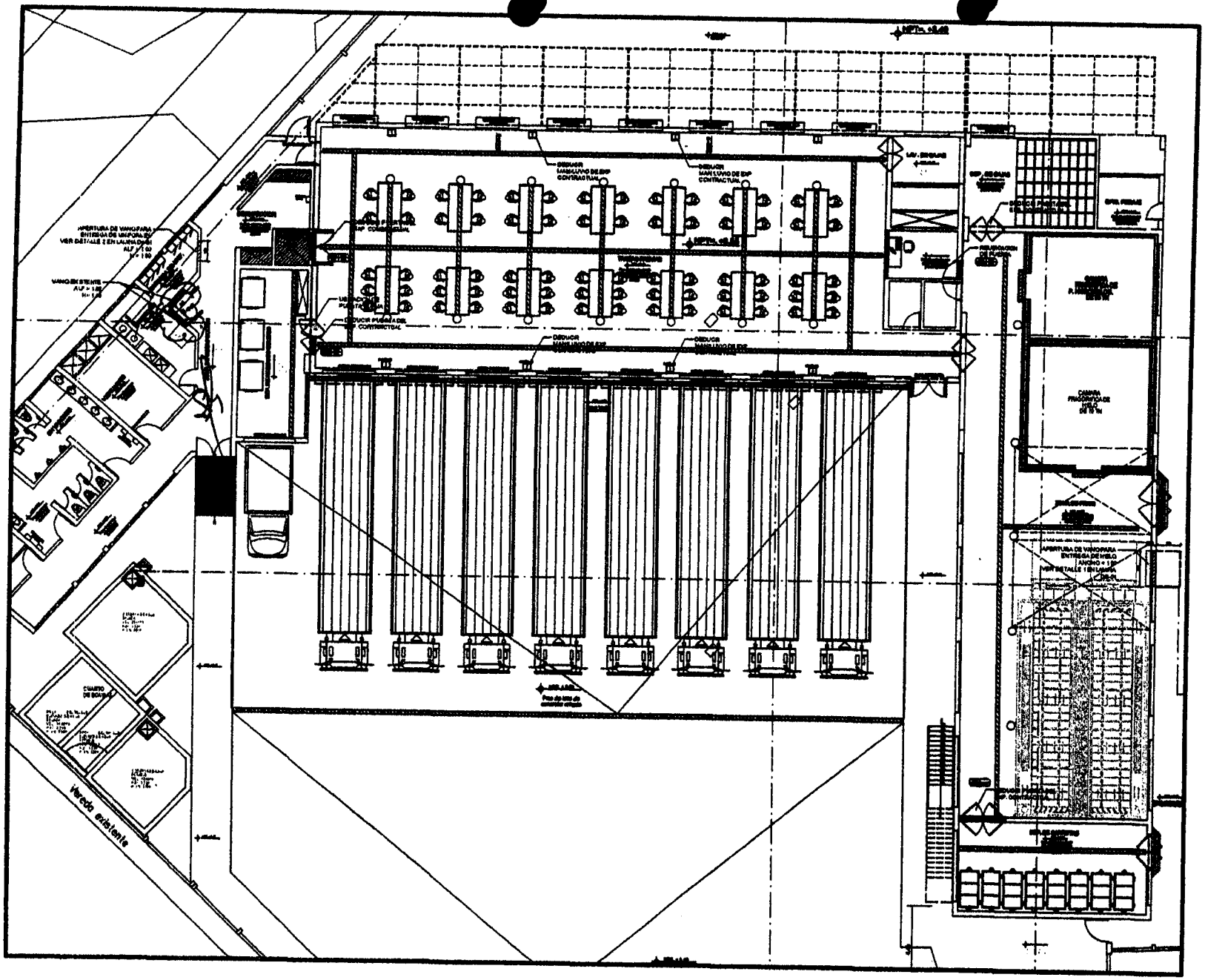
MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Espesor de la Junta			Topografía (ubicación, nivel)			Alineamiento			Aplomado		
				Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada	Bien	Obs.	Obs. Levantada
Unidades de concreto ☐		CUSTODIO	1.40	✓			✓			✓			✓		
		ENT. UNIFO	1.40.	✓			✓			✓			✓		
Unidades de arcilla ☒															
Paneles de concreto ☐															
Otro ☐															
MORTERO															
Prefabricado ☐															
Fabricado en obra ☒															
Proporción: 1:4															

☒ Se adjunta croquis

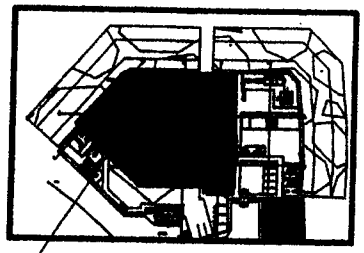
OBSERVACIONES:

REVISADO POR: (CALIDAD)	ELABORADO POR: (PRODUCCION)	APROBADO POR: (RESIDENTE)	APROBADO POR (*): (SUPERVISIÓN)
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: JHONNYA CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 95962	Cargo: JHONNYA CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 95962	Cargo: CARLOS H. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Cargo: CESEL S.A. ING. ALEXANDER VAN MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA
Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

000083



PLANTA GENERAL -INTERVENCIONES
ESC 1:100



PLANO DE UBICACION DEL SECTOR
ESC 1:750

NOTA:

1.VER DETALLE DE PUERTA (P1 = 0.80 x2.40m) EN LA LAMINA DB-01

2.VER DETALLE 1 DE PUERTA ENRROLLABLE PARA LA ENTREGA DE HIELO ENLA LAMINA DB-01

3.VER DETALLE DE VANO EN CUSTODIA Y ENTREGA DE UNIFORMES EN LA LAMINA DB-01

4. VER DETALLE DE NUEVOS MANILUVIOS, LAVABOTAS, PEDILUVIOS Y LAVADO DE MANDILES EN LA LAMINA DB -02

LEYENDA

- CONSTRUCCION DE MUROS
- DEMOLICION DE MUROS

000084

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

AS-01

CMN Consorcio Marítimo del Norte	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD **REPORTE DE EXCAVACION**	OP-FT-07-H Revisión: 0 Fecha: 24/04/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		**N° CORRELATIVO:**
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		**FECHA INICIO:** 24/04/19
PLANO REF.: -	**FRENTE:** —	**SECTOR:** CAMARA DE REJAS	**AREA O TORRE:** PTAR.

DESCRIPCION DEL TRABAJO: CORTE MASIVO - CAMARA DE REJAS

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva [X] 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	Sobrexcavación			✓	**h (m):** 0.88 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.

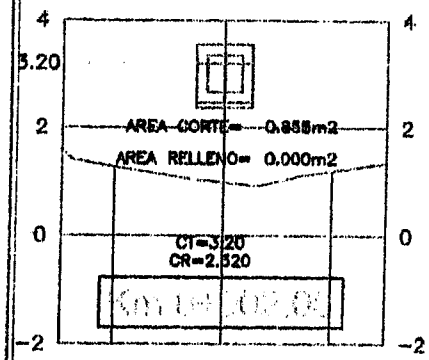
DATOS DE CAMPO:

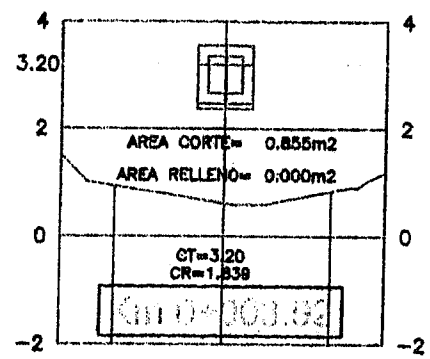
- Nivel de terreno (Previo a Excav.): 3.20
- Nivel final de Excavación (Según planos): 2.32
- Nivel final de Excavación (Según campo): 2.325
- % Compact. Fondo de Excav. (1): N.A
- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** **SI** [X] **NO** [ ]

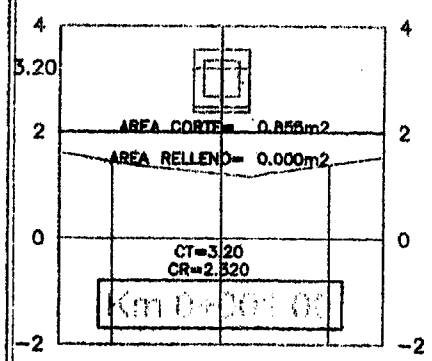
(**)
- Interferencia: —

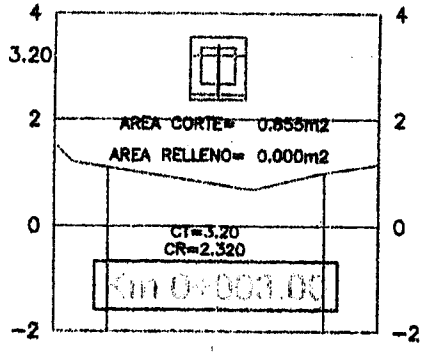
OBSERVACIONES

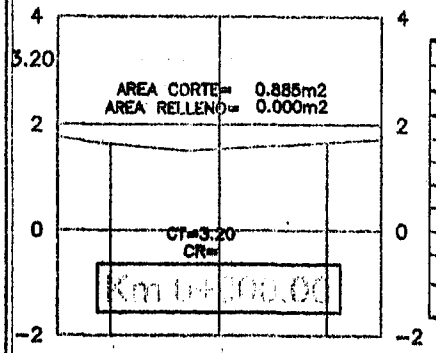
RESPONSABLE DE CAMPO:	RESIDENTE DE OBRA:	CONTROL DE CALIDAD:	SUPERVISOR DE OBRA:
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. CONTROL DE CALIDAD	ING. ALEJANDRO SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA





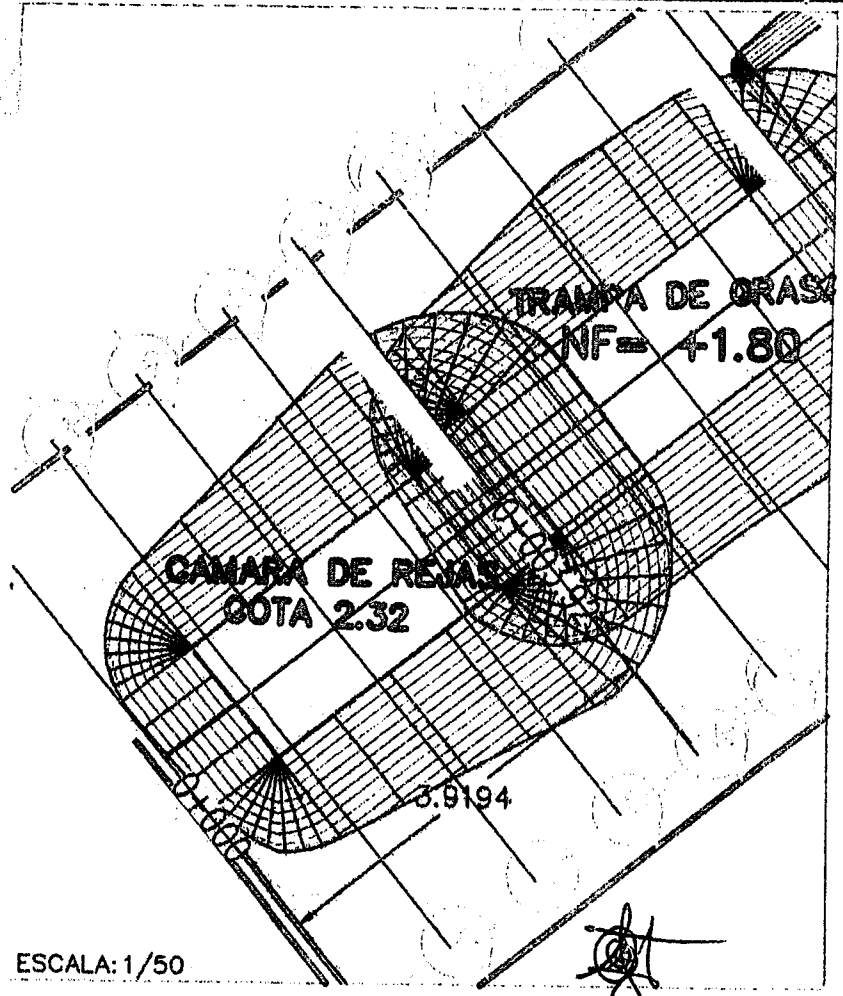






ESCALA: 1/100

CUADRO DE VOLUMENES CAMARA DE REJAS				
MOVIMIENTO DE TIERRA				
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE
0+000	0	0.855	0	0.00
0+001	0.00	0.855	0	0.86
0+002	0.00	0.855	0	0.86
0+003	0.00	0.855	0	0.86
0+003.92	0.00	0.855	0	0.79
TOTAL VOLUMEN			0	3.35
VOLUMEN NETO				3.35



ESCALA: 1/50

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

LIMA | HUAURA | HUACHO

PLANTA Y CORTE TRANSV. – CAMARA DE REJAS – PTAR

P.S.T-01

000082

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTRO	OP-FT-28-H
	CONTROL DE CALIDAD	000081
	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 23/05/19

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
CLIENTE : FONDEPES	CONTRATISTA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Registro N°
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	FRENTE : EDIFICIO DE FRIO - 1° NIVEL	LUGAR :

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Recorrido de tuberías de tomacorriente				
Recorrido de tubería para punto de Secamanos				
Recorrido de tubería para puntos de Luminarias de Emergencia				
Recorrido de tubería para punto de fuerza				
Altura de cajas de tomacorriente				
Ubicación y aseguramiento de tomacorrientes (caja rectangulares)				
Ubicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emergencia (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de cajas de pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

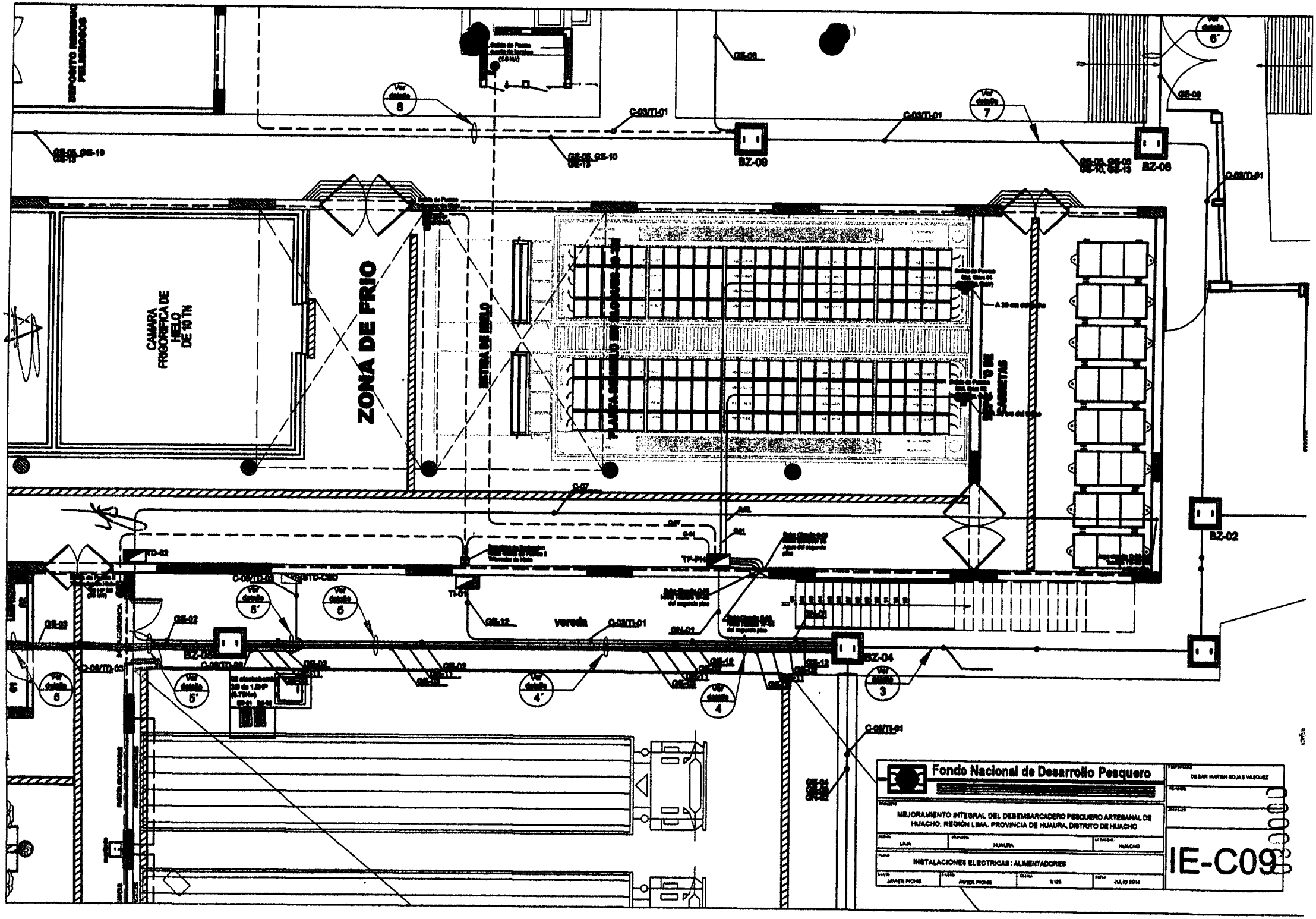
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería	✓			PLANO ADJUNTO - ALIMENTADORES
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			C-6
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida	✓			
Recorrido de tubería para tablero eléctrico			✓	
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros			✓	

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

RESPONSABLE DE CAMPO	CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Firma: CESEL S.A.
Nombre: ING. CASTRO BARRETO	Nombre: ING. CASTRO BARRETO	Nombre: CARLOS R. PEREDA MENDEZ	Nombre: ING. ALEXANDER SAMANIEGO CAYCHO
Fecha:	Fecha:	Fecha: ING RESIDENTE CIP 44484	Fecha: SUPERVISOR DE OBRA


CAMARA FRIGORIFICA DE HIELO DE 10 TN
ZONA DE FRIO
ESTIBA DE HIELO
PLANTA DE ESTIBA DE HIELO
ESPACIO DE CANASTAS
BZ-09
BZ-08
BZ-02
BZ-04
C-03/TI-01
GE-09
GE-10
GE-13
GE-12
GE-02
GE-03
C-07
TI-02
TI-01
TF-PH
SN-01
vereda
Ver detalle 8
Ver detalle 7
Ver detalle 6'
Ver detalle 5
Ver detalle 5'
Ver detalle 4
Ver detalle 4'
Ver detalle 3
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
LIMA
HUAURA
HUACHO
INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES
JAVIER PICHIS
JULIO 2010
IE-C09

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTRO	OP-FT-28-H
	CONTROL DE CALIDAD	000079
	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 23/05/19.

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
CLIENTE : FONDEPES	CONTRATISTA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Registro N°
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	FRENTE : VEREDA - EDIFICIO DE FRIO -	LUGAR :

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Recorrido de tuberías de tomacorriente				
Recorrido de tubería para punto de Secamanos				
Recorrido de tubería para puntos de Luminarias de Emergencia				
Recorrido de tubería para punto de fuerza				
Altura de cajas de tomacorriente				
Ubicación y aseguramiento de tomacorrientes (caja rectangulares)				
Ubicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emergencia (rectangular)				
[illegible]ación y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)				
[illegible]ón y Aseguramiento de cajas de pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

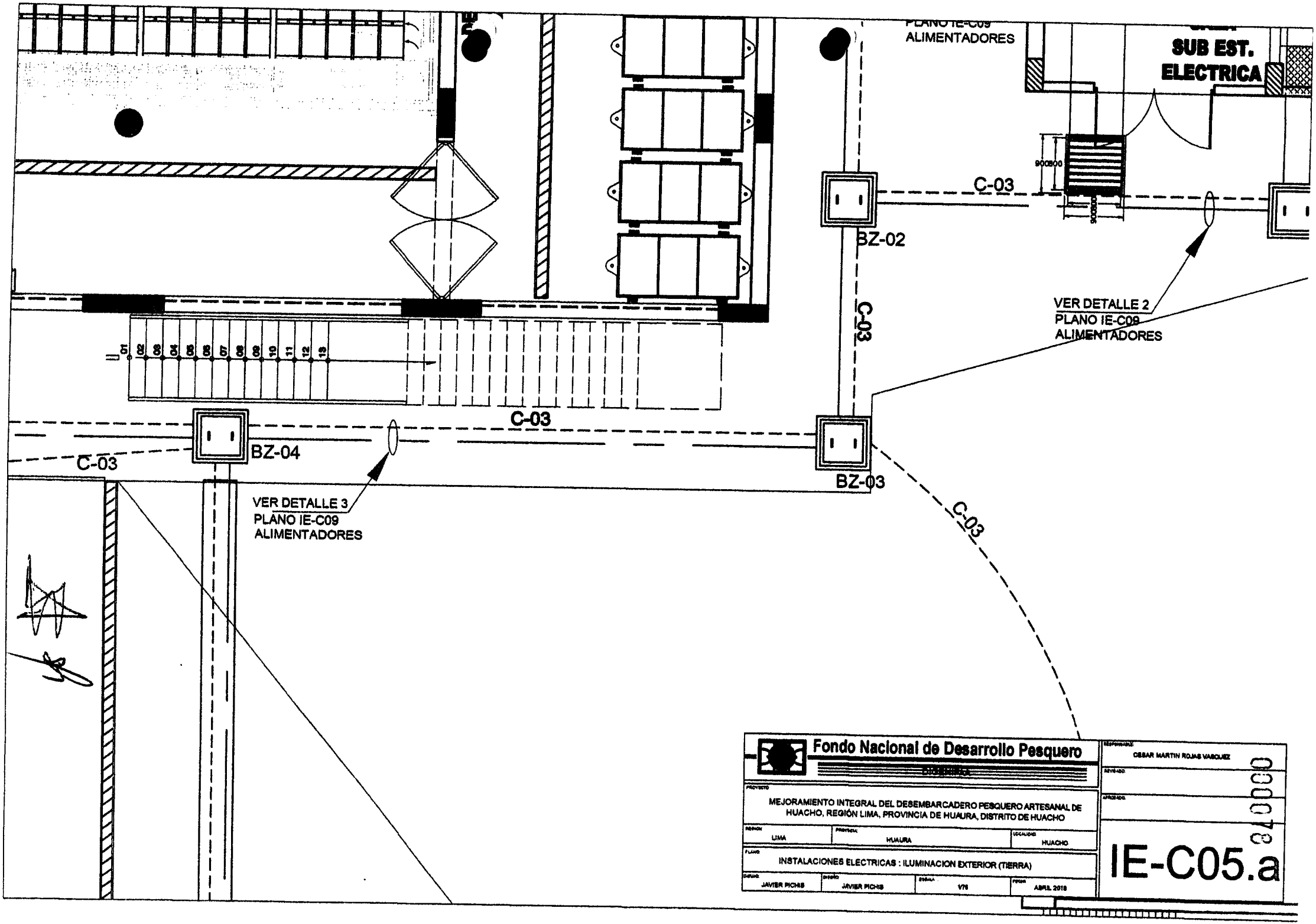
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería	✓			PLANO ADJUNTO.
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			ILUMINACION EXTERIOR.
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)			✓	
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros			✓	

VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

[illegible]ACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida				
Recorrido de tubería para tablero eléctrico				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

RESPONSABLE DE CAMPO	CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Firma: CESEL S.A.
Nombre: JULIANO CLERY BARRETO	Nombre: MONICA CASTRO BARRETO	Nombre: CARLOS R. PEREDA MENDEZ	Nombre: ING. ALEXANDER SAN MIGUEL CAVERO
Fecha: ING. RESIDENTE CIP 84842	Fecha: ING. ASISTENTE CIP 55507	Fecha: ING RESIDENTE CIP 84842	Fecha: SUPERVISOR DE OBRA


PLANO IE-C09
ALIMENTADORES
SUB EST.
ELECTRICA
C-03
BZ-02
C-03
VER DETALLE 2
PLANO IE-C09
ALIMENTADORES
C-03
BZ-04
C-03
BZ-03
C-03
VER DETALLE 3
PLANO IE-C09
ALIMENTADORES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
LIMA
HUAURA
HUACHO
INSTALACIONES ELECTRICAS : ILUMINACION EXTERIOR (TIERRA)
JAVIER PICHIS
JAVIER PICHIS
V76
ABRIL 2018
CESAR MARTIN ROJAS VASQUEZ
IE-C05.a

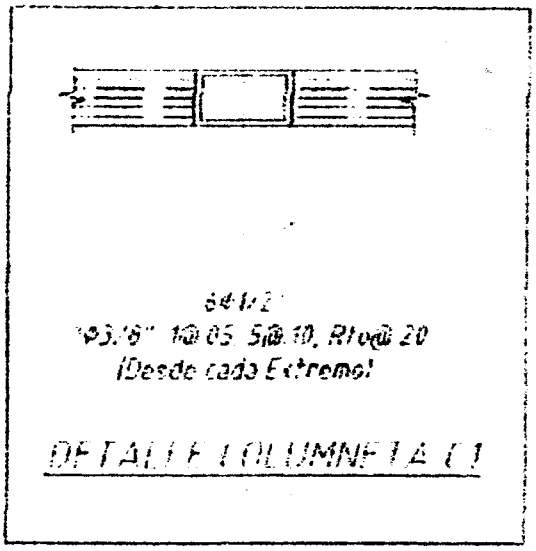
CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 24/05/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	EDIFICIO DE FRIO - 2° NIVEL	RFI N° 23 (Rpta)	
T. ESTRUCTURA:	COLUMNA.	PLANO AC-08.	

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

Columnas:
ejes 23/V-5



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			✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
Detalle aprobado en RFI N° 21

Responsable de Campo:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. ALEXANDER ASTRUZ BARRETO CIP 95902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. ALEXANDER ASTRUZ BARRETO CIP 95902
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. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEC S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**

OP-FT-121 00078

REGISTRO:

INSPECCION DE ENCOFRADO

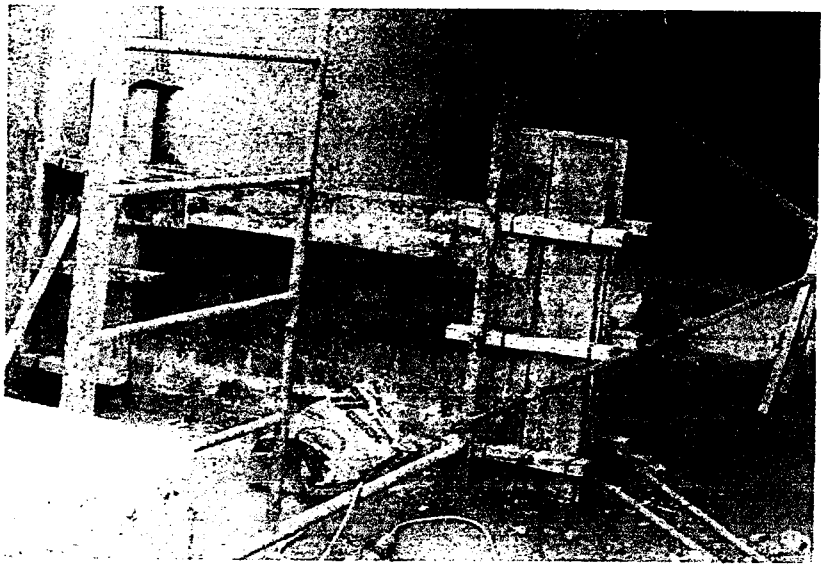
Contratista:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	*Fecha :* 24/05/19	
Cliente :	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	*Documentos de referencia :*	*Rev Nº*
Ubicación :	EDIFICIO OG FRIO - 2° NIVEL	Pta. RFI N°21	
Tipo de estructura:	COLUMNA	PLANO - AC-08	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

COLUMNA.

ejes : 23/V-5



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA										
ARRIBA										
ABAJO										
DESVIACION										

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	31/05/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Detalle aprobado en RFI N° 21

Responsable de Campo:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY L. CASTRO BARRETO INGENIERO RESIDENTE	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY L. CASTRO BARRETO INGENIERO RESIDENTE
Residente de Obra:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESELSA SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL 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:	24/05/19	VOLUMEN A VACIAR :	0.06. m3
TIPO DE ESTRUCTURA :	COLUMNA.	REGISTRA PROBETAS :	SI ■ NO □ GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. Nº	OBSERVACIONES:	
2sola RFI Nº21			
PLANO AC-08		COLUMNAS EJES 13/Nº-S	
METODO DE VACIADO :	MANUAL - TOLVA		
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo :	210 kg/cm2	SLUMP :	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO :	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE :	EN SITO hrs
TIPO DE ACABADO :	ALISADO	METODO DE CURADO :	MEMBRANO

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA CHECK	CONTRATISTA FECHA	SUPERVISION INICIALES / CHECK	SUPERVISION FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	24/05/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	24/05/19		
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)	✓	24/05/19		
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.)	✓	25/05/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓			
Curado adecuado.	✓	25/05/19.		
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. RESIDENTE	Control de Calidad	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. RESIDENTE
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. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

COPIA DEL CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

N° 07

NOTARIA CARLOS REYES UGARTE — HUACHO - PERU — 8

FECHA: _____ MODALIDAD: A PRECIOS UNITARIOS

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 811 DEL SUPERVISOR FECHA: 02-MAYO-2019

- ASUNTO: A LA ANOTACION 803 DEL CONTRATISTA - ATRASOS EN LA EJECUCIÓN DEFENSA LADO NORTE

SIN COMENTARIOS. NO ES UNA SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO SINO UNA ADVERTENCIA DEL CONTRATISTA.

- ASUNTO: A LA ANOTACION 804 DEL CONTRATISTA - METRADOS Y VALORIZACIONES ABRIL 2019

SE PROCEDIÓ AL TRAMITE DE LAS VALORIZACIONES SIGUIENTES: N°20 DEL CONTRATO PRINCIPAL, N°08 DEL ADICIONAL 06; N°05 DEL ADICIONAL 07, Y N°01 DEL ADICIONAL 08.

EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA CONCLUYÓ EL 11.04.2019. LA OBRA CONTINUÓ SU EJECUCIÓN A RITMO LENTO HASTA LA FECHA. AL 30.04.2019 LOS PORCENTAJES DE AVANCE DE OBRA FUERON: AVANCE ACUMULADO EJECUTADO: 61.98%; AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO: 100.00%; ATRASO TOTAL: 38.02%.

EN LOS INFORMES DE VALORIZACIÓN SE ESTA RECOMENDANDO A LA ENTIDAD SUSPENDER TEMPORALMENTE LA APLICACIÓN DE LA PENALIDAD POR ATRASO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA HASTA LA EMISIÓN Y NOTIFICACIÓN DE LAS RESOLUCIONES A LAS SOLICITUDES DE AMPLIACIÓN DE PLAZO PRESENTADAS POR EL CONTRATISTA.

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 805 DEL CONTRATISTA - DESACUERDO CON PRONUNCIAMIENTO DE SUPERVISION A SOLICITUDES DE AMPLIACIÓN DE PLAZO PARCIALES 13 Y 14.

AL RESPECTO SE SEÑALA QUE LOS PRONUNCIAMIENTOS DE SUPERVISIÓN SON ELEVADOS A LA ENTIDAD PARA SU CONOCIMIENTO Y MÉRITO. NO NECESARIAMENTE LA ENTIDAD RESUELVE TAL Y COMO SE PRONUNCIA LA SUPERVISIÓN.

- ASUNTO: A LA ANOTACION 805 DEL CONTRATISTA - FALTA DE APROBACIÓN DE PRESTACIONES ADICIONALES

LOS ADICIONALES MENCIONADOS SE ENCUENTRAN EN TRÁMITE DE EVALUACIÓN EN LA ENTIDAD.

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 806 DEL CONTRATISTA - CONTINÚA FALTA DE PERMISO LANZAMIENTO EMISOR

AL RESPECTO SE SEÑALA QUE EL MENCIONADO PERMISO SE ENCUENTRA EN TRÁMITE.

- ASUNTO: A LAS ANOTACIONES 807, 808, 809 y 810 DEL CONTRATISTA - SOLICITUDES DE AMPLIACIONES DE PLAZO 18, 19, 20 y 21 RESPECTIVAMENTE

DENTRO DEL PLAZO REGLAMENTARIO, DESPUES QUE EL CONTRATISTA SUSTENTE Y CUANTIFIQUE SUS SOLICITUDES DE AMPLIACION DE PLAZO, SE EVALUARÁ Y EMITIRÁ EL PRONUNCIAMIENTO RESPECTIVO. EN LA EVALUACIÓN SE TOMARÁN EN CUENTA LAS DEMORAS QUE SON DIRECTA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 812 DEL CONTRATISTA 02/05/19

ASUNTO: INFORMES DE CALIDAD y SSOMA

Entregados mediante carta 447-2019-CMN-HUACHO

Adj: 417 folios en original + 03 copias + 01 CD.

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

ANOTACION No. 813 DEL CONTRATISTA 03/05/19

ASUNTO: VALORIZACION MAYORES METRADOS - MUELLE ESPIGON Y OBRAS PORTUARIAS

Referencia: Carta 439-2019-CMN-HUACHO; carta CSL. 174301.PU.DPA.H.242.19

Mediante carta C452-2019.CMN-HUACHO, en esta oportunidad, entregamos las valorizaciones indicadas en el asunto, debidamente sustentadas, selladas y firmadas, y preconciliadas con ustedes

Solicitamos vuestra revisión y aprobación y el trámite ante la Entidad para su pago.

Adj: 01 original + 03 copias + 01 CD.

ASUNTO: FIN DE TRAMITE APROBACION y ELABORACION EXP. TECNICO PRESTACION ADICIONAL 09 POR MODIFICACION PISO ZONA DE FRIO

Hoy 03/05/19 mediante carta 173-2019.FONDEPES/SG del 30/04/19, la Entidad nos notificó la Resolución Jefatural N° 065-2019-FONDEPES de fecha 30/04/19 que aprueba el expediente técnico de la Prestación Adicional de Obra N° 09.

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

INSPECTOR | RESIDENTE | SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: DPA HUACHO

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 814 DEL CONTRATISTA 03/05/19

ASUNTO: SOLICITA AMPLIACION DE PLAZO POR TERMINO DE TRAMITE DE APROBACION Y ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE LA PRESTACION ADICIONAL No. 09 POR MODIFICACION EN LA ZONA DE FRIO

Referencia: nuestra anotación 807 referente a solicitud de ampliación de plazo parcial No. 18 y Resolución Jefatural No. 065-2019-FONDEPES/J recibida hoy 03/05/19.

En esta oportunidad, habiendo cesado la causal sobre el asunto, solicitamos una ampliación de plazo con cese de causal a la fecha de hoy 03/05/19 por el trámite de aprobación y elaboración del expediente técnico de la prestación adicional No. 09, al amparo de los artículos 165°, 169°, 170° y 171° del Reglamento (RLCE), solicitud que presentaremos debidamente sustentada y cualificada dentro de los plazos reglamentarios.

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

ANOTACION No. ~~820~~ 815 DEL CONTRATISTA 03/05/19

ASUNTO: SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO POR EJECUCION DE LA PRESTACION ADICIONAL No. 09

Referencia: Nuestra anotación 808 referente a solicitud de ampliación de plazo parcial No. 19 y Resolución Jefatural No. 065-2019-FONDEPES/J

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

SIGUE...

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

000070

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. ~~820~~ 815 DEL CONTRATISTA 03/05/19

que aprueba el expediente técnico de la prestación adicional de obra Nó. 09 por modificación de piso en zona de frío, notificada hoy 03/05/19, y que se constituye en un acto único para el inicio y cese de causal de ampliación de plazo para la ejecución de la prestación adicional No. 09.

Por lo que, en amparo de los artículos 165°, 169°, 170° y 171° del Reglamento, solicitamos la ampliación de plazo 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 MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS N. PEREDA MENDOZA
Ing. Residente
CIP 31484

ASIENTO N° 816 DEL SUPERVISOR FECHA: 03-MAYO-2019

ASUNTO: CARTAS REMITIDAS AL CONTRATISTA

EN LA FECHA SE HAN REMITIDO LAS SIGUIENTES CARTAS AL CONTRATISTA:

a) CARTA ED.174301.PU.DPA-H.262-19 CON EL PRONUNCIAMIENTO DE LA SUPERVISION A LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 15, CONSIDERÁNDOLA IMPROCEDENTE.

b) CARTA ED.174301.PU.265-19.DPA-H CON EL PRONUNCIAMIENTO DE LA SUPERVISION A LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 16, LA CUAL SE CONSIDERA PROCEDENTE EN PARTE.

Ing. Luis Loyola Martinez
CESEL S.A.

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N°07

FECHA: _____ MODALIDAD: A PRECIOS UNITARIOS

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 812 DEL SUPERVISOR FECHA: 03-MAYO-2019

- ASUNTO: APROBACIÓN RESOLUTIVA DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL N°09

EN LA FECHA HEMOS RECIBIDO DE LA ENTIDAD LA CARTA N° 174-2019-FONDEPES/GG CONTENIENDO LA RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 065-2019-FONDEPES/J CON LA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE DEL ADICIONAL DE OBRA N°09 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N°07, ASI COMO SU AUTORIZACIÓN DE EJECUCION. EL CONTRATISTA DEBERÁ AMPLIAR EL MONTO DE LA GARANTIA POR FIEL CUMPLIMIENTO SEGÚN LO TIPIFICADO EN EL ARTICULO SEGUNDO DE LA PARTE RESOLUTIVA DEL CITADO DOCUMENTO

- ASUNTO: A LA ANOTACION 813 DEL CONTRATISTA - MAYORES METRADOS

CON CARTA C452-2019-CMN-HUACHO.RO DEL 03/05/19 SE RECIBIÓ DEL CONTRATISTA LA SOLICITUD DE PAGO POR MAYORES METRADOS EJECUTADOS EN LOS PRESUPUESTOS: a) SUBPRESUPUESTO 01 MUELLE ESPIGÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL; y b) ADICIONAL N°06. SE PROCEDERÁ A SU REVISIÓN Y TRÁMITE CORRESPONDIENTE.

- ASUNTO: A LAS ANOTACIONES 813 y 814 DEL CONTRATISTA – ASUNTOS: SOLICITUDES DE AMPLIACIÓN DE PLAZO S/N POR APROBACIÓN Y ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL 09; Y POR EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL 09; RESPECTIVAMENTE

DENTRO DEL PLAZO REGLAMENTARIO, DESPUES DE RECIBIDO DEL CONTRATISTA EL SUSTENTO Y CUANTIFICACION A DICHAS SOLICITUDES DE AMPLIACIÓN DE PLAZO, SE EVALUARÁ Y EMITIRÁ PRONUNCIAMIENTO. EN LA EVALUACIÓN SE TOMARÁN EN CUENTA LAS DEMORAS QUE SON DIRECTA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

Ing. Luis Lovera Martinez CESELSA

ASIENTO N° 818 DEL SUPERVISOR FECHA: 06-MAYO-2019

- ASUNTO: DOCUMENTACIÓN REMITIDA AL CONTRATISTA

EN LA FECHA SE REMITE AL CONTRATISTA LA CARTA CSL.174301.PU.DPA.H.245.19 (CON COPIA DE LA CARTA) N° 524-2019-FONDEPES/DIGENIPAA ABSOLVIENDO EL RFI-131 DETALLE DE PROTECCIÓN AL BORDE DE PLATAFORMA

- ASUNTO: PARALIZACIÓN DE OBRA

EN LA FECHA EL CONTRATISTA HA PARALIZADO INJUSTIFICADAMENTE LA OBRA. SE SOLICITA INFORMAR LOS MOTIVOS POR LOS CUALES SE PRODUCE ESTA PARALIZACIÓN

Ing. Luis Lovera Martinez CESELSA Supervisor de Obra

INSPECTOR | RESIDENTE | SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 819 DEL CONTRATISTA 06/05/19

ASUNTO: DESACUERDO CON PRONUNCIAMIENTO SUPERVISOR SOLICITUDES AMPLIACIONES DE PLAZO PARCIALES 15 y 16

Referencia: Cartas ED.174301.PV.262 y 265.19.DPA.H y asiento 816 del supervisor.

Manifestamos nuestro desacuerdo con el pronunciamiento del Supervisor que declara improcedente nuestra solicitud de ampliación de plazo parcial No. 15, y también que declara solo procedente en parte nuestra solicitud de ampliación de plazo parcial No. 16. Ambas debieron ser procedentes en su totalidad.

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

ANOTACION No. 820 DEL CONTRATISTA 07/05/19

ASUNTO: EXPEDIENTE SOLICITUD AMPLIACION DE PLAZO No. 17 COMPLEMENTARIA DE LA SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO PARCIAL No. 16 POR ATRASOS Y PARALIZACIONES POR CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA DEBIDO A LA DEMORA Y FALTA DE DEFINICION DE LA DEFENSA METALICA EN EL CABEZO LADO NORTE Y DEFENSA METALICA DE LA PLATAFORMA BAJA

Presentado con carta C453-2019-CMN-HUACHO del 07/05/19. Por: 01 carta + 91 folios + 01 CD

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

INSPECTOR _____ RESIDENTE _____ SUPERVISOR _____

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 821 DEL CONTRATISTA 08/05/19

- ASUNTO: MAYORES METRADOS - ESTRUCTURAS

Referencia: Carta 454-2019-CMN-HUACHO-RO

En esta oportunidad, presentamos los Mayores Metrados Contractual Estructuras debidamente sustentados, y solicitamos vuestra revisión y aprobación.

Adj: 01 original + 01 CD

- ASUNTO: MAYORES METRADOS - ADICIONAL 07

Referencia: Carta C455-2019-CMN-HUACHO-RO

En esta oportunidad, presentamos los Mayores Metrados del Adicional 07 debidamente sustentados, y solicitamos su revisión y aprobación. Adj: 01 original + 01 CD.

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

ASIENTO N° 822 DEL SUPERVISOR FECHA: 08-MAYO-2019

- ASUNTO: PARALIZACION DE OBRA

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE AYER 07/05/2019 EL CONTRATISTA CONTINUÓ CON SU PARALIZACIÓN INJUSTIFICADA DE LA OBRA. EL DIA DE HOY, EN HORAS DE LA TARDE, LA OBRA SE REINICIO CON UN RITMO BASTANTE LENTO (OS OBREROS EN CAMPO).

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 820 DEL CONTRATISTA - SUSTENTO AMPLIACIÓN DE PLAZO 17

EL 07/05/2019 SE RECIBIÓ DEL CONTRATISTA LA CARTA C453-2019-CMN-HUACHO-RO CON EL SUSTENTO Y CUANTIFICACIÓN DE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO 17.

AL RESPECTO SE EFECTUARA LA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE Y SE COMUNICARA A LA ENTIDAD Y AL CONTRATISTA EL PRONUNCIAMIENTO DE LA SUPERVISION A DICHA SOLICITUD

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N°02

FECHA: _____ MODALIDAD: A PRECIOS UNITARIOS

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 823 DEL SUPERVISOR FECHA: 09-MAYO-2019

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 821 - MAYORES METRADOS EN ESTRUCTURAS Y ADICIONAL 07 CON CARTAS C454 y C455-2019-CMN-HUACHO-RO DEL 08/05/2019 SE RECIBIÓ DEL CONTRATISTA LOS REQUERIMIENTOS DE PAGO POR LOS MAYORES METRADOS EJECUTADOS EN LOS PRESUPUESTOS: a) SUBPRESUPUESTO 02 ESTRUCTURAS, DEL CONTRATO PRINCIPAL; y b) ADICIONAL 07. SE PROCEDERÁ A SU REVISIÓN, CORRECCIÓN Y EVENTUAL TRÁMITE, DE CORRESPONDER.
- ASUNTO: OBSERVACIÓN AL REQUERIMIENTO DE PAGO DE LOS MAYORES METRADOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA CON CARTA C452-2019-CMN-HUACHO-RO

EN LA FECHA SE REMITIÓ AL CONTRATISTA LA CARTA CSL.174301.PU.DPA.H.246.19 CON LAS OBSERVACIONES DE SUPERVISIÓN AL REQUERIMIENTO DE PAGO DE MAYORES METRADOS EJECUTADOS EN LOS PRESUPUESTOS DE MUELLE ESPIGÓN (CONTRATO PRINCIPAL) y ADICIONAL 06 A FIN DE QUE SE PROCEDA A SU SUBSANACION ANTES DE PROCEDER A SU TRÁMITE A LA ENTIDAD.

Ing. Luis Lovera Martínez
CESELSA
Supervisor de Obra

ANOTACION No. 824 DEL CONTRATISTA 09/05/19

ASUNTO: RFI 134 SOLICITA PLANILLA MAYORES METRADOS DEFENSA METALICA CABEZO LADO NORTE Y OTROS

Ref.: Carta CSL.174301.PU.DPA.H.244, carta 471-2019-FONDEPES/DIGEN IPAA y adjuntos y asiento 796 del supervisor del 22/04/19

Solicitamos la planilla de los Mayores Metrados de las partidas de la defensa metálica del cabezo lado norte del muelle (indicar las cantidades de estos mayores metrados a ejecutar), y toda otra consideración a tener en cuenta en el saldo.

Asimismo, la planilla de Mayores Metrados de las partidas del saldo de obra.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
JEFE DE INGENIERIA
CIP 34184

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 825 DEL CONTRATISTA 09/05/19
ASUNTO: RFI 134 SOLICITA PLANILLA MAYORES METRADOS DEFENSA METALICA (ANOTACION INVALIDA)

- ANOTACION No. 826 DEL CONTRATISTA 10/05/19
ASUNTO: RFI 135 SOLICITA ACLARACION BLOCK DE JEBE / CAUCHO EN DEFENSA ENCABEZO LADO DERECHO

Referencia: Carta CSL.174301.DV.DPA.H.244.19, carta 471-2019-FONDEPES/DIGENIPAA y adjuntos incluido el plano A-OM-1 de fecha abril 19 y asiento 796 del supervisor, de fechas 22/04/19

En el plano (nuevo) A-OM-1 se observa los siguientes dos detalles discrepantes:

En una parte (en elevación) se refiere un block de jebe hueco de 6"x6"x2". En otra parte (en planta) se refiere un block de caucho de 12"x12"x2" (no dice "hueco")

CONSULTAMOS:

1) El block es de 12"x12"x2" o acaso de 6"x6"x2"
2) El block es macizo, o acaso es hueco? y que diámetro?
3) Confirmar que jebe es lo mismo que caucho?
4) Confirmar que las Especificaciones técnicas del jebe caucho es la misma que las del jebe del contrato

NOTA: Los blocks de jebe referidos en las especificaciones técnicas del contrato para la defensa metálica refieren las dimensiones de 6"x6", idem en el plano PG-01 y APU.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS N. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34464

INSPECTOR | RESIDENTE | SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 07

FECHA: _____ MODALIDAD: A PRECIOS UNITARIOS

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 827 DEL SUPERVISOR FECHA : 10-MAY-2019

ASUNTO : TRABAJOS A RITMO LENTO

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL CONTRATISTA HA VENIDO TRABAJANDO LOS DIAS 09 y 10 CON UN PROMEDIO DE 10 OBREROS EN CAMPO.

SE SOLICITA AL CONTRATISTA INCREMENTAR EL RITMO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Y TRABAJAR EN TODOS LOS FRENTES LOS CUALES ACTUALMENTE SE ENCUENTRAN ABANDONADOS SIN NINGUNA JUSTIFICACIÓN. AL RITMO QUE VIENE TRABAJANDO EL CONTRATISTA ESTIMAMOS QUE LA OBRA LA PODRÁN CONCLUIR ALREDEDOR DEL 2020 (CON GRAVE PERJUICIO PARA LA POBLACIÓN, LOS PESCADORES Y FONDEPES), SIEMPRE Y CUANDO LA ENTIDAD NO TOME ANTES OTRO TIPO DE ACCIONES FACULTADAS POR LEY.

Luis Lovera Marquez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ANOTACION No. 828 DEL CONTRATISTA 10/05/19

ASUNTO: CIERRE DEL PUERTO DE HUACHO

El día de ayer 09 hubieron oleajes y crecida de la marea en la zona, que invadieron las plataformas bajas del muelle. Producto de ello la Marina dispuso el cierre del puerto de Huacho y a los daños mediante Resolución de Capitanía No. RC 023-2019/MGP/DGEG/HO de fecha 09/05/2019 (02 folios) hasta el aviso de cese; hoy continúa la misma situación y se tiene bandera roja en el puerto.

Es de conocimiento público que lo mismo está ocurriendo en gran parte del litoral del país.

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

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 829 DEL CONTRATISTA 11/05/19

- ASUNTO: VALORIZACION MAYORES METRADOS - MUELLE ESPIGON y OBRAS PORTUARIAS

Referencia: Carta CSL.174301.PU.DPA.H.246.19 y asiento 823 del supervisor.

Hoy, mediante carta C456-2019-CMN-HUACHO, volvemos a entregar las valorizaciones de mayores metrados ejecutados, debidamente corregidas según vuestras observaciones; las cuales finalmente fueron conciliadas, selladas y firmadas por el Supervisor y este Residente de obra.

En estas hemos excluido las partidas observadas discrepantes; las mismas que volveremos a presentar y/o comentar en otra oportunidad.

Solicitamos vuestro trámite ante la Entidad para su pago.

Adjunto: 02 originales foliados + 03 copias por cada una + 01 CD de cada valorización.

- ASUNTO: RFI 136 SOLICITA DEFINICION LOSA CONCRETO ARMADO Y PANEL POLIURETANO - ZONA DE CAMARAS FRIGORIFICAS - ADICIONAL No. 09 - Ref: Planos PF-01 y PF-02

REQUERIMIENTO / CONSULTA:

1) Solicitamos definir la resistencia f'c de la losa de concreto armado referida en los detalles 2 y 3 del plano PF-02

2) Solicitamos los precios unitarios de las partidas: losa de concreto armado, y panel de poliuretano. No se observa los precios en el Adicional No. 09 ni en el Contractual.

Adj: 01 hoja

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. [illegible]
RESIDENTE

INSPECTOR | SUPERVISOR

Grafirosa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA - HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No.830 DEL CONTRATISTA 11/05/19

ASUNTO: VALORIZACION MAYORES METRADOS - ADICIONAL No. 01 TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION

Hoy, mediante carta C457-2019-CMN-HUACHO, entregamos la valorización de Mayores Metrados ejecutados en el Adicional No. 01 - Enrocado de protección y terraplén, debidamente sustentada, sellada, firmada y foliada. Solicitamos vuestra revisión, conciliación y aprobación, y el trámite ante la entidad para su pago.

Adjunto: 01 volumen original + 01 CD

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

ANOTACION No.831 DEL CONTRATISTA 13/05/19

ASUNTO: CERTIFICADO DE CALIBRACION ESTACION TOTAL

Entregamos la renovación del certificado de calibración de nuestra estación total leica TS06 Plus, con vigencia al 11/11/2019. Adj.: 02 hojas.

ASUNTO: ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS

Mediante carta C458-2019-CMN-HUACHO-RO, entregamos el Informe de eliminación de residuos sólidos de fecha 11/05/19. Adjunto: 07 folios. Este asunto lo hacemos regularmente y en forma constante durante toda la fase de construcción.

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

INSPECTOR | RESIDENTE | SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N° 07

20 000061

ECHA: _____ MODALIDAD: A PRECIOS UNITARIOS

RA: DPA HUACHO

OYECTO: _____

OGRAMA: _____

TIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 832 DEL SUPERVISOR FECHA: 13-MAYO-2019

ASUNTO: A LAS ANOTACIONES 824 y 825 SOLICITUD PLANILLA METRADOS DEFENSA RET. ANOTACIÓN INVALIDADA POR EL MISMO CONTRATISTA

- ASUNTO: A LAS ANOTACIONES 826 RFI 135 SOLICITA ACLARACION BLOCK DE JEBE/CAUCHO EN DEFENSA LADO DERECHO

SE ENTIENDE QUE EL CONTRATISTA SE ESTA REFIRIENDO A LA DEFENSA CABEZO LADO NORTE.

EN RELACIÓN A LAS CONSULTAS HECHAS SE RESPONDE LO SIGUIENTE:

1) EL BLOCK DEL PLANO ES DE 6"x6"x2". POR LAS DIMENSIONES DEL DETALLE EN PLANTA SE APRECIA QUE EL BLOCK DE 12"x12" ES UN ERROR DE TIPEO.
2) RESPETANDO LA ESPECIFICACIÓN TECNICA DEL EXPEDIENTE TECNICO ORIGINAL, EL BLOCK LLEVARÁ UN HUECO CENTRAL DE Ø2".
3) PARA LOS EFECTOS DEL PRESENTE CONSIDERAR QUE JEBE ES IGUAL A CAUCHO.
4) SE CONFIRMA QUE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL JEBE/CAUCHO SON LAS MISMAS SEÑALADAS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO ORIGINAL.

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 828 DEL CONTRATISTA - CIERRE DEL PUERTO DE HUACHO

SE TOMA NOTA DE LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA, SE ACLARA QUE ESTE EVENTO NO AFECTÓ EN NADA A LAS LABORES QUE EL CONTRATISTA VIENE EJECUTANDO.

- ASUNTO: A LA ANOTACION 829 DEL CONTRATISTA RESPECTO A LA "VALORIZACIÓN" DE MAYORES METRADOS DEL MUELLE ESPIGON Y OBRAS PORTUARIAS

EN RELACIÓN AL ASUNTO SE PRECISA AL CONTRATISTA QUE SE ESTA SIGUIENDO EL PROCEDIMIENTO TIPIFICADO EN EL ART. 175.10 DEL RLCE, ES DECIR, SOLICITAR LA AUTORIZACIÓN DE PAGO DE LOS MAYORES METRADOS EJECUTADOS POR PARTE DEL TITULAR DE LA ENTIDAD. UNA VEZ OBTENIDA DICHA AUTORIZACIÓN SE PROCEDERÁ A LA VALORIZACIÓN Y TRÁMITE DE PAGO RESPECTIVO

Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

INSPECTOR | RESIDENTE | SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N°07

21 000060

A: _____ MODALIDAD: A PRECIOS UNITARIOS

E: DPA HUACHO

ECTO: _____

RAMA: _____

AD EJECUTORA: FONDEPES

IENTO N° 833 DEL SUPERVISOR FECHA: 14-MAYO-2019

UNTO: A LA ANOTACION 829 DEL CONTRATISTA. RFI 136 DEFINICION LOSA CONCRETO ARMADO Y PANEL POLIURETANO EN ZONA DE CÁMARAS FRIGORIFICAS

EN RELACION A LAS CONSULTAS EFECTUADAS SE RESPONDE LO SIGUIENTE:

1) CONSIDERAR f'_c IGUAL A 210 Kg/cm²

2) LA EJECUCION DE LAS LOSAS DE CONCRETO ARMADO Y EL PANEL DE POLIURETANO ESTAN CONSIDERADAS COMO PARTE DE LA INSTALACION DEL EQUIPAMIENTO DE FRIO SEGUN SE DEDUCE DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO ORIGINAL (VER FOLIOS 343 y 344 DEL TOMO II PARTIDAS 06.01.01 y 06.01.02 SUMINISTRO DE CÁMARAS FRIGORIFICAS DE 10 TM; PISOS DE LAS CÁMARAS DE CONSERVACIÓN DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS Y HIELO RESPECTIVAMENTE); POR TANTO SU COSTO ESTA CONSIDERADO EN EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL, DENTRO DEL COSTO DE DICHAS PARTIDAS.

UNTO: A LA ANOTACIÓN 830 VALORIZACIÓN DE MAYORES METRADOS - ADICIONAL 01

SE RECIBIÓ LA CARTA C457-2019-CFIN-HUACHO-RO CON LA PRETENSIÓN DEL CONTRATISTA DE MAYORES METRADOS EN EL ADICIONAL 01.

AL RESPECTO SE SEÑALA LO SIGUIENTE:

1) SE PROCEDERÁ A LA REVISION Y CORRECCION DE LO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA

2) SE VERIFICARÁ EL CUMPLIMIENTO DE LO NORMADO EN EL ART. 175.10 DEL RLCE PARA REALIZAR EL TRÁMITE DE AUTORIZACIÓN DE PAGO DE DICHOS MAYORES METRADOS EN APLICACION DEL DICHO ARTICULO, O SI LE CORRESPONDE EL TRÁMITE SEGÚN LO TIPIFICADO EN EL ART. 176.1 DEL RLCE

UNTO: A LA ANOTACION 831 CERTIFICADO DE CALIBRACION DE ESTACION TOTAL

SE RECIBIÓ EL CERTIFICADO DE CALIBRACION EN ASUNTO.

Luis Lovera Mar Ing. Supervisor de Obra CESEL S.A.

SPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No.07

22 001059

CHA: _____ MODALIDAD: _____

RA: DPA HUACHO

OYECTO: _____

OGRAMA: _____

TIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 834 DEL CONTRATISTA 14/05/19

ASUNTO: TRABAJOS EN EL DPA

A la fecha venimos ejecutando trabajos en el DPA con mas de 30 obreros.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 54484

ASIENTO N° 835 DEL SUPERVISOR FECHA : 14-MAYO-2019

- ASUNTO: A LA ANOTACION 831 ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS

SE RECIBIÓ LA CARTA C458-2019-CMN-HUACHO-RO CON EL INFORME DE LA ELIMINACION CITADA.

- ASUNTO: A LA ANOTACION 834 TRABAJOS EN EL DPA

SE TOMA NOTA DE LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA. SE DEJA CONSTANCIA QUE EL CONTRATISTA REINICIÓ LOS TRABAJOS CON 5 OBREROS Y ACTUALMENTE MANTIENE EN PROMEDIO 30 PERSONAS EN CAMPO; DEJANDO TAMBIÉN CONSTANCIA QUE SIGUEN EXISTIENDO ZONAS DEL DPA EN LOS CUALES LOS TRABAJOS CONTINUAN PARALIZADOS INJUSTIFICADAMENTE TALES COMO SON: EL TANQUE ELEVADO, EL MUELLE ESPIGÓN EL PATIO DE MANIOBRAS, EL EDIFICIO DE TAREAS PREVIAS, EL EDIFICIO DE ENERGIA-MEDIA TENSIÓN - GRUPO ELECTRÓGENO, EL EQUIPAMIENTO, ETC., ETC.

- ASUNTO: CARTA DE APERCIBIMIENTO DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

EN RELACIÓN AL ASUNTO SE DEJA CONSTANCIA HABER RECIBIDO, DEL COORDINADOR DE FONDEPES, COPIA DE LA CARTA N° 133 - 2019 - FONDEPES/OGA, CARTA NOTARIAL DE APERCIBIMIENTO DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES QUE REMITE FONDEPES AL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, OTORGÁNDOLE UN PLAZO NO MAYOR DE QUINCE (15) DIAS PARA EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

Ing. Luis Lovera Martinez
CESELSA
Supervisor de Obras

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N°07

00005

FECHA: _____ MODALIDAD: A PRECIOS UNITARIOS

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 836 DEL SUPERVISOR FECHA : 15 - MAYO - 2019

- ASUNTO : RESOLUCIONES DE LA ENTIDAD A LAS SOLICITUDES DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 15 y 16

SE DEJA CONSTANCIA QUE EN LA FECHA HEMOS RECIBIDO DE LA ENTIDAD LAS RESOLUCIONES DE GERENCIA GENERAL N° 087 y 088-2019-FONDEPES/GG MEDIANTE LAS CUALES LA ENTIDAD DENIEGA LAS SOLICITUDES DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 15 y 16 DEL CONTRATISTA, RESPECTIVAMENTE.

- ASUNTO : TRABAJOS EN EL DPA

EN LA FECHA EL CONTRATISTA CONTINUA CON UN PROMEDIO DE 30 OBREROS DEJANDO CONSTANCIA QUE SIGUEN HABIENDO ZONAS DEL DPA EN LOS CUALES LOS TRABAJOS CONTINUAN PARALIZADOS INJUSTIFICADAMENTE.

Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.

ANOTACION No. 837 DEL CONTRATISTA 15/05/19

ASUNTO : INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES ESENCIALES DEL CONTRATO DE LA ENTIDAD

Como es de vuestro conocimiento, la obra viene ejecutándose a ritmo lento como consecuencia de haberse aprobado y licitado un proyecto totalmente defectuoso, sin corregirlo en su totalidad, por estar plagado de una serie de errores, deficiencias y omisiones, manteniéndose el estatus de falta de absolución y/o directivas dentro del marco de la ley y el Reglamento, a las consultas y observaciones formuladas por nuestro Consorcio, de manera que permitan acc

SIGUE...

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 32[illegible]

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

SIGUE ANOTACION No. 837 DEL CONTRATISTA 15/05/19

acometerse todas las partidas del proyecto; lo cual genera inevitablemente un atraso que no es de nuestra responsabilidad.

Por lo que, solicitamos el cumplimiento de las obligaciones esenciales de la entidad resumidas en los siguientes puntos a manera indicativa y no limitativa, considerando otros incumplimientos contractuales, los mismos que son absolver las consultas y observaciones, en el marco de la Ley y el Reglamento, y/o aprobar formalmente las modificaciones y/o definiciones del proyecto y/o prestaciones adicionales:

1) Entrega del permiso para el lanzamiento del emisor submarino, así como la memoria de cálculo de dicha partida.
2) Construcción del muro de contención para veredas en el patio de maniobras
3) Ejecución de la defensa metálica del cabezo lado norte del muelle,
4) Demolición parcial del muelle antiguo para completar el encrocado de protección,
5) Ejecución, modificación del piso en zona de frío
6) Cancelación de las Valorizaciones de los Mayores Metrados ejecutados.
7) Construcción del cerco de protección - seguridad en el ingreso del muelle.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PENEDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 87484

SIGUE...

INSPECTOR | RESIDENTE | SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA
No. 07

25

CHA: _____ MODALIDAD: _____
RA: DPA HUACHO
OYECTO: _____
OGRAMA: _____
TIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ENE ANOTACION No. 837 DEL CONTRATISTA 15/05/19

8) Modificaciones al ingreso vehicular patio de maniobras (rampa, pistas, veredas, portón de acceso vehicular, puerta peatonal, y otros.

9) Modificación de la losa de estacionamiento para vehículos menores frente al edificio de SS. HH. públicos

10) Modificación de la salida de la tubería del emisor submarino

11) Absolución del RFI No. 124 Drenaje pluvial del puente de acceso del muelle.

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

ANOTACION No. 838 DEL CONTRATISTA 16/05/19

ASUNTO: SUPUESTA CARTA DE FONDEPES - APERCIBIMIENTO DE RESOLUCION DE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

En relación al asiento 835 del supervisor de fecha 14/05/19, hemos efectuado las coordinaciones con la Sede Central de nuestro Consorcio, verificando que no hemos recibido ninguna carta notarial de apercibimiento alguno, por lo que agradeceremos advierta a la Entidad de la situación indicada, entendiendo que ustedes deben tener copia del cargo firmado de nuestro Consorcio, lo que acreditará su constancia.

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

INSPECTOR | RESIDENTE | SUPERVISOR

Cruz Ibarra

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

· ANOTACION No. 839 DEL CONTRATISTA 16/05/19

- ASUNTO: REITERA RFI 134 - SOLICITA PLANILLA MAYORES METRADOS DEFENSA METALICA CABEZO LADO NORTE Y OTROS (ANOTACION No. 824)

Respecto al asiento 832 del supervisor aclaramos que la anotación inválida es solo la 825 por haberse duplicado en ésta, involuntariamente, el asunto de la anotación 824. Por lo tanto, nuestra anotación 824 es válida y la reiteramos en todos sus extremos:

- ASUNTO: RFI 137 DEFINIR VENTANAS 1er NIVEL EDIFICIO FRIO

1) En el plano AC-08, complementario, se observan ventanas en los ejes G-L/24 del primer nivel del edificio de Frio.

2) En el plano PF-01, del Adicional 09, NO se observan las referidas ventanas

REQUERIMIENTO / CONSULTA

Se colocan o no ventanas en los ejes G-L/24 del 1er. nivel del edificio de Frio?

Adjunto: 01 hoja RFI sellado y firmado

- ASUNTO: RFI 138 DEFINIR MESADA GUARDIANIA Y FORMA DE PAGO MESADAS

1) Solicitamos el diseño de las mesadas del cuarto de guardianía ubicadas en el 2do nivel del edificio de Frio.

SIGUE...

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. REYEDA MENDOZA
ING. RESIDENTE

INSPECTOR | RESIDENTE | SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No-07

27

ECHA: _____ MODALIDAD: _____

BRA: DPA HUACHO

ROYECTO: _____

ROGRAMA: _____

TIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION 839 DEL CONTRATISTA 16/05/19

Solicitamos indicarnos con que partidas se pagarán las mesadas ubicadas en el cuarto de guardianía ubicadas en el 2do. nivel del edificio Frío, del mismo modo, como se pagarán también las mesadas ubicadas en el comedor del edificio SSHH públicos, toda vez que no hay partidas específicas.

Adjunto: RFI sellado y firmado (01 hoja)

ASUNTO: VALORIZACION MAYORES METRADOS - MUELLE ESPIGON Y OBRAS PORTUARIAS

Referencia: Asiento del supervisor 832, y 829 nuestra las valorizaciones en referencia ya se procedieron (se conciliaron, se sellaron y se firmaron por las partes) y deben haberse tramitado seguidamente ante la Entidad para que se autorice el pago por el Titular de la Entidad o la persona a quien se le hubiera delegado dicha función; toda vez que, obviamente, solo se podrá autorizar el pago siempre y cuando la Entidad tenga en su poder estas valorizaciones. En caso de no haberse tramitado (remitido) estas valorizaciones, reiteramos "nuestro trámite ante la Entidad para su pago" (remitir las valorizaciones a la Entidad); el atraso en el pago nos sigue perjudicando económica y financieramente. En caso de haberse remitido a la entidad, dejamos sin efecto este párrafo. En todo caso, solicitamos indicarnos la fecha de recepción de estas valorizaciones por la Entidad.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. [illegible] MENDOZA
INGENIERO CIVIL
CIP [illegible]

INSPECTOR — RESIDENTE — SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 840 DEL CONTRATISTA 17/05/19

ASUNTO: ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS

Mediante carta C463-2019-CMN-HUACHO entregamos Informe de eliminación de residuos sólidos de fecha 16/05/19. Adjunto: 05 folios.

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

ASIENTO N° 841 DEL SUPERVISOR FECHA: 17/05/2019

ASUNTO: A LA ANOTACION 837 DEL CONTRATISTA RESPECTO A INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES ESENCIALES DEL CONTRATO DE LA ENTIDAD

EN RELACION AL ASUNTO SE REMITIRÁ COPIA DE LA ANOTACION 837 A LA ENTIDAD, PARA SU CONOCIMIENTO, FINES.

ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 838 DEL CONTRATISTA RESPECTO A ASIENTO 835 CARTA DE FONDEPES CON APERCIBIMIENTO DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

EN RELACIÓN AL ASUNTO SE REMITIRÁ A LA ENTIDAD COPIA DE LA ANOTACION 838, PARA SU CONOCIMIENTO Y FINES

ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 839 DEL CONTRATISTA - RFI 134 SOLICITUD DE PLANILLA DE MAYORES METRADOS

"DE ACUERDO A LO DESARROLLADO POR DIVERSOS AUTORES, EN LAS OBRAS CONTRATADAS BAJO EL SISTEMA A PRECIOS UNITARIOS LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL EXPEDIENTE TECNICO TIENE UN CARÁCTER REFERENCIAL, POR TANTO, NO ES POSIBLE CUANTIFICAR CON EXACTITUD LOS TRABAJOS QUE DEBEN SER REALIZADOS POR EL CONTRATISTA; EN CONSECUENCIA, LOS METRADOS NECESARIOS PARA UNA OBRA DE ESTA NATURALEZA, ASÍ COMO EL MONTO QUE DEBE SER PAGADO POR LA ENTIDAD, SOLO PUEDE CONOCERSE CUANDO EL CONTRATISTA EJECUTE LA OBRA" (FUENTE: OPINIÓN N° 049-2019/DTN - DIRECCIÓN TÉCNICA NORMATIVA DE LA OSCE).

EN CONCLUSION: NO SE PUEDE ATENDER LO SOLICITADO POR EL CONTRATISTA EN SU RFI 134 YA QUE EL TOTAL DE MAYORES METRADOS A EJECUTAR EN ESTAS PARTIDAS SOLO SE PODRÁ CONOCER CUANDO EL CONTRATISTA HAYA EJECUTADO LAS DISTAS.

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

INSPECTOR | RESIDENTE | SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N° 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 842 DEL SUPERVISOR FECHA: 17-MAYO-2019

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 839 DEL CONTRATISTA - RFI 137 VENTANAS 1ER NIVEL EDIFICIO DE FRIO

EN RESPUESTA AL RFI 137 SE SEÑALA QUE SI SE COLOCARÁN VENTANAS EN LOS EJES 6-L/24

- ASUNTO: A LA ANOTACION 839 - RFI 138 DEFINIR MESADAS GUARDANIA Y FORMA PAGO MESADAS

EN RESPUESTA AL RFI 138 SEÑALAMOS LO SIGUIENTE:

1) EL DISEÑO DE LAS MESADAS SERÁ EL MISMO ENVIADO POR LA ENTIDAD CON CARTA N° 1379-2018-FONDEPES/DIGENIRA, Y COMUNICADA A USTEDES CON CARTA CSL.174301.PU.DPA.H.163.18

2) EL PAGO SE EFECTUARÁ CON PARTIDAS EXISTENTES EN EL PRESUPUESTO CONTRACTUAL, TALES COMO: LOSAS MACIZAS, TARRAJEO INTERIOR, MURO DE SOGA Y/O CABEZA, ETC.

- ASUNTO: A LA ANOTACION 839 - VALORIZACIÓN MAYORES METRADOS NIVELE ESPIGON Y OBRAS PORTUARIAS

EN RELACIÓN AL ASUNTO SEÑALAMOS QUE LOS EXPEDIENTES HAN SIDO REMITIDOS A LA ENTIDAD PARA LA APROBACIÓN DEL TITULAR, REQUISITO PREVIO AL PAGO.

- ASUNTO - A LA ANOTACIÓN 840 DEL CONTRATISTA - ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS

SE TOMA NOTA DE LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA

- ASUNTO: CARTAS REMITIDAS AL CONTRATISTA

SE HAN REMITIDO LAS SIGUIENTES CARTAS AL CONTRATISTA

a) CARTA CSL.174301.PU.DPA.H.247.19 CON OBSERVACIONES DEL EXPEDIENTE DE MAYORES METRADOS DEL SUBPRESUPUESTO ESTRUCTURAS DEL CONTRATO PRINCIPAL

b) CARTA CSL.174301.PU.DPA.H.248.19 CON OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE DE MAYORES METRADOS DEL ADICIONAL N° 07

Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Ing. Supervisor de Obra

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 843 DEL CONTRATISTA 17/05/19

ASUNTO: RFI 139 DEFINIR ZOCALO EN RESTO DEL PASILLO DESINFECCION

Referencia: Plano AC-10 y RFI 070

En el pasillo de desinfección ubicado en la salida de los vestuarios y SSHH de hombres y mujeres, el zócalo tiene una altura H=1.20m

REQUERIMIENTO / CONSULTA:

Confirmar que en el resto del pasillo de desinfección también se colocará zócalo de altura H=1.20m, y/o indicarnos toda otra consideración.

Adjunto: RFI sellado y firmado (01 hoja)

- ASUNTO: RFI 140 VALVULA CONTROL MANIJUVIO Y LAVABOTAS

Referencia: Plano ISR-02 del Adicional 08

REQUERIMIENTO / CONSULTA:

Solicitamos confirmarnos que el manijuvio y el lavabotas ubicados en el pasillo de desinfección deben llevar válvula de control o indicarnos el lugar preciso de instalación.

Adjunto: RFI sellado y firmado (01 hoja)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

INGENIERO RESIDENTE

CIP 54484

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No.844 DEL CONTRATISTA 17/05/19

ASUNTO: TRABAJO DPA

Hoy estamos trabajando con 40 obreros, en tierra y mar.
Partidas en ejecución: excavación, demolición, concreto, encofrado, acero de refuerzo, tarrajeo, colocación de cerámica, instalación de tuberías eléctricas y sanitarias, colocación de blocks de jebe en defensa metálica del muelle, otros.
Sectores en ejecución: Camara de repas, Edificio de Frío, Desinfección, SSHH, Tanque elevado, Tareas Previas (mesadas), Patio de Maniobras, buzones, alimentadores electricos, cámaras de registro de desague, cabezo del muelle.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34479

ANOTACION No. 845 DEL CONTRATISTA 20/05/19

ASUNTO: RFI 141 JUNTA SISMICA EDIFICIO DESINFECCION

Referencia: Respuesta en RFI N. 22 del Contratista

REQUERIMIENTO / CONSULTA:

1) Solicitamos indicarnos con que material debe rellenarse la junta sismica de 1" ubicada en el edificio de Desinfección.
2) Solicitamos indicarnos con que partida se pagará la referida junta sismica de 1".

Adjunto: RFI sellado y firmado (01 hoja)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34479

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA
N°07

FECHA: MODALIDAD:
OBRA: DPA HUACHO
PROYECTO:
PROGRAMA:
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 846 DEL SUPERVISOR FECHA: ~~20~~ 21 (VEINTIUNO) - MAYO. 2019

ASUNTO: CARTA NOTARIAL RESPECTO AL APERCIBIMIENTO DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES (CARTA N° 133-2019-FONDEPES/OGA)

REFERENCIAS: ASIENTO 835 DEL 14.05.2019 DE SUPERVISION; ANOTACION 838 DEL 16.05.2019 DEL CONTRATISTA; Y ASIENTO 841 DEL 17.05.2019 DE SUPERVISION.

RESPECTO AL APERCIBIMIENTO DE RESOLUCION DE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES REMITIDO POR LA ENTIDAD AL CONTRATISTA, Y A LA ANOTACION 838 DEL CONTRATISTA EN LA CUAL MANIFIESTA NO HABER RECIBIDO CARTA NOTARIAL DE APERCIBIMIENTO ALGUNO DE PARTE DE LA ENTIDAD; ADJUNTANDOS AL PRESENTE ASIENTO COPIA DEL CARGO DE NOTARIA PROPORCIONADO POR EL INGENIERO COORDINADOR DE LA ENTIDAD DE LA CARTA NOTARIAL DE APERCIBIMIENTO CARTA N° 133-2019-FONDEPES/OGA DEL 10 DE MAYO DE 2019, EN CUYO REVERSO SE LEE LA SIGUIENTE CERTIFICACIÓN NOTARIAL:

" CERTIFICO: QUE EL EJEMPLAR ORIGINAL DE LA PRESENTE CARTA HA SIDO DILIGENCIADO EN LA DIRECCIÓN INDICADA A LAS 18:11 HORAS DEL DIA DE HOY SIENDO RECIBIDA POR UNA PERSONA DE SEXO MASCULINO QUIEN SE NEGÓ A IDENTIFICARSE; QUE LUEGO DE DAR LECTURA AL CONTENIDO DE LA CARTA SE NEGO A RECIBIR EL PRESENTE EJEMPLAR, DE LO QUE DOY FE.
MIRAFLORES, 10 DE MAYO DE 2019
FIRMADO: JORGE F. ZULETA GUIDET - NOTARIO DE LIMA"

EN CONSECUENCIA, QUEDA FIRME LA NOTIFICACION DE LA CARTA NOTARIAL DE APERCIBIMIENTO HECHA POR EL NOTARIO EL DIA 10 DE MAYO DE 2019, PRECISÁNDOSE QUE LOS QUINCE (15) DIAS DE PLAZO OTORGADO POR LA ENTIDAD PARA EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES VENCE EL 25 DE MAYO DEL 2019, DE LO QUE SE DEJA CONSTANCIA PARA SU CONOCIMIENTO Y FINES.

SE ADJUNTA: COPIA DE LA CARTA N° 133-2019-FONDEPES/OGA CON CERTIFICACIÓN NOTARIAL EN EL REVERSO

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N°07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 847 DEL SUPERVISOR FECHA: 21-MAYO-2019

- ASUNTO: A LA ANOTACION 843-RFI 139 DEFINIR ZÓCALO RESTO PASILLO DESINFECCION

EN RELACIÓN AL ASUNTO, TOMANDO EN CUENTA LO ABSUELTO POR LA ENTIDAD AL RFI 70, SE INDICA QUE EN EL RESTO DEL PASILLO SOLO SE COLOCARÁ UN CONTRAZOCALO H=0.10m

- ASUNTO: A LA ANOTACION 843-RFI 140 VÁLVULA CONTROL MANILUVIOS Y LAVABOTAS

AL RESPECTO SE INDICA QUE LA CONSULTA EN ASUNTO HA SIDO REMITIDA CON CARTA A LA ENTIDAD PARA QUE PROCEDA A SU ABSOLUCION, INFORMÁNDOLE EN ELLA DE LA INDICACIÓN AL CONTRATISTA PARA QUE DEJE UNA CAJUELA CON UN NIPLE EN PREVISION A LA COLOCACIÓN DE UNA VÁLVULA DE CONTROL.

- ASUNTO: A LA ANOTACION 844 - TRABAJOS EN EL DPA

EN LA FECHA NO SE REGISTRA AVANCES EN LAS SIGUIENTES ZONAS: TAREAS PREVIAS; PUENTE DEL MUELLE ESPIGÓN; PLATAFORMA BAJA; EDIFICIO DE TALLERES, REDES Y ADMINISTRACIÓN; PTAR; SERVICIOS HIGIENICOS PÚBLICOS; CISTERNA DE AGUA FRIA; ADICIONALES 09, 08, 06, 03; EQUIPAMIENTOS; ETC.

SE SOLICITA AL CONTRATISTA RETOMAR EL ENVIO DIARIO DE LA PROGRAMACION DE LOS TRABAJOS DEL DIA.

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ANOTACION No. 848 DEL CONTRATISTA 21/05/2019

ASUNTO: SUPUESTA CARTA NOTARIAL DE FONDEPES - APERCIBIMIENTO DE RESOLUCION DE CONTRATO POR INCUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES CONTRACTUALES

En atención al asiento 846 del supervisor y 838 nuestra, hemos consultado nuevamente a nuestra Principal y manifiestan no haber recibido la refe

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREIRA MENDEZ
Ing. RESIDENTE
CIP 34484

SIGUE...

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 848 DEL CONTRATISTA 21/05/19
referida carta notarial de aperciBimiento de la Entidad No. 133-2019-FONDEPES/OGA.
Por lo que, solicitamos sea enviada directamente al maestro Representante Legal siguiendo el procedimiento administrativo correspondiente que el caso amerita.

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

ANOTACION No. 849 DEL CONTRATISTA 22/05/19
ASUNTO: CONTINUA FALTA PERMISO LANZAMIENTO EMISOR
Hasta la fecha no tenemos el permiso del lanzamiento del emisor submarino.
Reiteramos que esta circunstancia es una continua causal de atraso de ejecución de este Sector de Obra.

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

ASIENTO 850 DEL SUPERVISOR FECHA: 22-MAYO-2019
ASUNTO: A LA ANOTACION 845 - RFI 141 JUNTA SISMICA EDIFICIO DESINFECCION
EN RESPUESTA A LOS PUNTOS 1 y 2 DEL RFI 141 SE SEÑALA QUE LAS JUNTAS SISMICAS DEBEN QUEDAR LIBRES O CON EL MISMO MATERIAL DE POLIESTIRENO EXPANDIDO USADO EN EL VACIADO DE BOVEDAS. COMO ACABADO SE COLOCARÁ UNA BRUÑA EN EL TARRAJEO EXTERIOR. ESTO NO GENERA MAYOR COSTO.

Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Ing. Supervisor de Obras

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N° 07

FECHA:

MODALIDAD: A PRECIOS UNITARIOS

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO 851 DEL SUPERVISOR FECHA: 22-MAYO-2019

ASUNTO: CARTAS REMITIDAS AL CONTRATISTA.

EN LA FECHA SE ENTREGARON AL CONTRATISTA LAS CARTAS SIGUIENTES:

1) ED. 174301. PU. 278. DPA-H, CON EL PRONUNCIAMIENTO DE LA SUPERVISION A LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 18 DEL CONTRATISTA.

2) ED. 174301. PU. 280. DPA-H, CON EL PRONUNCIAMIENTO DE LA SUPERVISION A LA SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 19 DEL CONTRATISTA

3) ED. 174301. PU. 282.19. DPA.H, CON EL PRONUNCIAMIENTO DE LA SUPERVISION A LA SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 20 DEL CONTRATISTA

4) ED. 174301. PU. 284.19. DPA-H, CON EL PRONUNCIAMIENTO DE LA SUPERVISION A LA SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO N° 21 DEL CONTRATISTA.

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ASIENTO 852 DEL SUPERVISOR FECHA: 22-MAYO 2019

ASUNTO: A LA ANOTACION 848 DEL CONTRATISTA RESPECTO A LA CARTA NOTARIAL DE APERCIBIMIENTO

SOLICITUD EFECTUADA EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DE SU ANOTACION COORDINEN LA DIRECTAMENTE CON LA ENTIDAD QUE ES LA QUE LES HA REMITIDO LA CARTA DE APERCIBIMIENTO A TRAVÉS DE UNA NOTARIA.

NOSOTROS COMO SUPERVISIÓN TENEMOS EL ENCARGO DE LA ENTIDAD, EFECTUADA A TRAVÉS DE SU COORDINADOR DE OBRA, DE ELEVAR UN INFORME ESPECIAL AL VENCIMIENTO DEL PLAZO QUE LES HA OTORGADO LA ENTIDAD RESPECTO AL CUMPLIMIENTO O NO DE SUS OBLIGACIONES CONTRACTUALES, LO CUAL HAREMOS DIRECTAMENTE A LA ENTIDAD.

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ASIENTO 853 DEL SUPERVISOR FECHA: 22-MAYO-2019

ASUNTO: A LA ANOTACION 849 - FALTA DE PERMISO PARA EL LANZAMIENTO DEL ETNSOR

LA SOLICITUD DE PERMISO ANTE LA DICAPI CONTINUA EN TRÁMITE

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

36

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 854 DEL CONTRATISTA

ASIENTO N° 855 DEL SUPERVISOR FECHA: 23-MAYO-2019

ASUNTO: ULTIMAS CARTAS REMITIDAS AL CONTRATISTA

SE HAN REMITIDO LAS SIGUIENTES CARTAS AL CONTRATISTA:

1) CSL. 174301. PU. DPA. H. 251.19 DEL 21.05.2019 ADJUNTANDO COPIA DE LA CARTA N° 580-2019-FONDEPES/DIGENIPAA REFERENTE A LA MODIFICACION A LA SALIDA DEL EMISOR SUBMARINO, DONDE LA ENTIDAD SEÑALA QUE ESTO NO REPRESENTA NINGUNA MODIFICACIÓN SINO DE UNA ACLARACIÓN A LA PARTIDA 01.05.05.04 ANCLAJE CONCRETO CICLOPEO.

2) CSL. 174301. PU. DPA. H. 252.19 DEL 21.05.2019 ADJUNTANDO COPIA DE LA CARTA N° 582-2019-FONDEPES/DIGENIPAA CON EL CUAL LA ENTIDAD DA RESPUESTA AL RDI-31 DE SUPERVISION REFERENTE A LA DEMOLICIÓN DEL MUELLE EXISTENTE, SEÑALANDO LA ENTIDAD QUE EL CONTRATISTA DEBE ELIMINAR LOS RESTOS DE CONCRETO Y COMPLETAR EL ENROCADO, SIN DEMOLER LA ESTRUCTURA DEL MUELLE. ASIMISMO, QUE LA REPARACIÓN DEL MISMO SERÁ MATERIA DE UNA OBRA COMPLEMENTARIA Y NO DE UN ADICIONAL POR NO SER NECESARIO PARA CUMPLIR LOS OBJETIVOS DEL PROYECTO.

3) CSL. 174301. PU. DPA. H. 253.19 DEL 21.05.2019 ADJUNTANDO COPIA DE LA CARTA N° 583-2019-FONDEPES/DIGENIPAA CON LA CUAL LA ENTIDAD DA RESPUESTA AL RFI-124 REFERENTE AL DRENAJE EN PUENTE DEL MUELLE ESPIGÓN.

4) CSL. 174301. PU. DPA. H. 254.19 DEL 22.05.2019 CON LA CUAL SE PROCEDE A DEVOLVER AL CONTRATISTA LA VALORIZACIÓN DE MAYORES METRADOS DEL ADICIONAL N° 01 POR LOS MOTIVOS EXPUESTOS EN DICHA COMUNICACIÓN

Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Dpto. Supervisión de Obras

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 856 DEL CONTRATISTA 23/05/19

ASUNTO: VALORIZACION MAYORES METRADOS ADICIONAL 07 ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES

Referencia: Carta C464-2019-CMN-HUACHO del 22/05

Ayer volvimos a entregar la Valorización de Mayores Metrados ejecutados, debidamente corregida, según vuestras observaciones; las cuales finalmente fue conciliada, sellada y firmada por el Supervisor y este Residente de Obra. En esta hemos excluido las partidas discrepantes; las mismas que volveremos a presentar y/o comentar en otra oportunidad.

Solicitamos nuestro trámite ante la Entidad para su pago.

Adjunto: 01 original foliado + 03 copias + 01 CD

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

ANOTACION No. 857 DEL CONTRATISTA 24/05/19

ASUNTO: RFI 142 LOSA MACIZA PATIO DE MANIOBRAS

Referencia: Plano contractual E-03-01

En el plano contractual E-03-01, se aprecian dos cortes longitudinales de la losa maciza

1.- "DETALLE RAMPA TIPICA" (zona inclinada), y

2.- Un corte longitudinal sin nombre (zona horizontal)

El metrado del presupuesto referencial del contrato, del acero, concreto y encofrado estan calculados

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

SIGUE...

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 857 DEL CONTRATISTA 24/05/19

en base a la estructura de la referida rampa típica (zona inclinada)

REQUERIMIENTO / CONSULTA 1:

Cuál de los dos cortes longitudinales prevalece?

Según plano contractual E-03-01, en la figura "DETALLE RAMPA TIPICA", no se indica juntas.

REQUERIMIENTO / CONSULTA 2:

Solicitamos confirmación que no van juntas en la zona indicada en la figura "DETALLE RAMPA TIPICA"

Según el Plano contractual E-03-01, no hay acotación de los espesores de la losa maciza, pero se desprende que en la zona horizontal es de 20cm y en la zona inclinada ("DETALLE RAMPA TIPICA") el espesor de la losa es de 15cm.

REQUERIMIENTO / CONSULTA 3:

Solicitamos detalle de la junta de contracción, y con qué partido se pagará?

REQUERIMIENTO / CONSULTA 4:

Solicitamos definir el espesor de la losa maciza en cada una de las zonas (horizontal o inclinada). También solicitamos toda otra consideración a tener en cuenta. Adjunto: RFI sellado y firmado (01 hoja)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 34484

INSPECTOR | RESIDENTE | SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 858 DEL CONTRATISTA 25/05/19

ASUNTO: VISITA DEL JEFE FONDEPES A LA OBRA

Hoy sábado a las 5pm recibimos la Visita inspectiva del Jefe de Fondepes: Sr. Alvaro Reinoso, acompaña de Carlos Gonzales del Area Social de Fondepes; por parte de la Supervisión estuvo Alexander San Martin y por el Contratista, el suscrito.

Se recorrió la obra en conjunto hasta el cabezo del muelle, y se recibieron comentarios favorables y positivos del Jefe de Fondepes en pro de la culminación de la Obra; también nosotros comentamos del mismo modo.

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

ANOTACION No. 859 DEL CONTRATISTA 27/05/19

ASUNTO: RFI 143 - DISTRIBUCION ACERO LOSA PATIO MANIOBRAS

En el plano contractual E-03-01 existen 2 detalles:

1) "DETALLE RAMAS TIPICA" (zona inclinada), con espaciamiento de la malla de refuerzo @ 0.25, y
2) Un corte longitudinal sin nombre (zona horizontal), con espaciamiento @ 0.15

REQUERIMIENTO/CONSULTA:

Solicitamos confirmar que en la zona inclinada el espaciamiento de la malla es @ 0.25, y que en la zona horizontal el espaciamiento es @ 0.15. También solicitamos toda otra consideración. Adj: RFI Sellado y firmado (01 hoja)

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

INSPECTOR _____ RESIDENTE _____ SUPERVISOR _____

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 860 DEL CONTRATISTA 27/05/19

ASUNTO: RFI 144 DRENAJE PUENTE ACCESO MUELLE

Referencia: Carta CSL174301.PU.DPA.H.253.19 y adjuntos: Carta No.583-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, Informe 050-2019.FONDEPES/IJMV y Plano EM-12 de abril/19 - RFI No.124 DRENAJE DEL PUENTE

COMENTARIOS / OBSERVACIONES:

El plano EM-12 corresponde al Adicional 06 y data de julio 2018; ahora se nos entrega el mismo plano EM-12 fechado abril 2019, en el cual se incluye las siguientes modificaciones:

1) Bombeo transversal (a dos aguas) de 0.5% en la losa del puente de acceso al muelle
2) Suministro e instalación de tubería de ϕ2" para evacuación de drenaje del puente.

REQUERIMIENTO / CONSULTA:

1) Con qué partida se pagará el suministro y colocación de tubería ϕ2" en el drenaje de la losa del puente de acceso del muelle; considerar el desperdicio de madera al hacer un agujero de paso de tubería de 2" en el encofrado del sardinel.

Adjunto: RFI sellado y firmado (01 hoja)

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

INSPECTOR _____ RESIDENTE _____ SUPERVISOR _____

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA
No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 861 DEL CONTRATISTA 27/05/19
ASUNTO: RFI 145 DEMOLICION DE MUELLE EXISTENTE
Referencias: Carta CSL 174301-PU.DPA.H.252-19 y adjuntos: Carta No. 582-2019-FONDEPES/DIGENIPAD, Informe 080-2019-FONDEPES/ISMV, Informe 055-2019-FONDEPES/ISMV - RDI No. 31 de la supervisión (no adjunto): Demolicion del muelle existente (ANTIGUO)
COMENTARIOS / OBSERVACIONES
1) Las partidas de demolición de losa del muelle existente (antiguo) y su respectiva eliminación fueron incluidas en el Deductivo vinculante No. 05 (del Adicional 06), me por dicho: estas partidas fueron deducidas y ahora no existen en el presupuesto.
2) Tenemos entendido que a petición de los pescadores habrá acceso al muelle existente (antiguo), por lo que no habría cerco perimétrico en la zona del frontis del muelle existente (antiguo). En los planos del Proyecto el cerco perimetrico en la zona del frontis del muelle antiguo es corrido (cerrado)
REQUERIMIENTO / CONSULTA
1) Con que partidas se pagarán ahora la demolición de la losa de muelle existente y su respectiva eliminación?
2) Solicitamos el plano de ejecución a nivel detallado del encrocado en el área debajo del muelle existente (

SIGUE...

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34...

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

000089

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 861 DEL CONTRATISTA 27/05/19

(antiguo) y en el área entre el muelle antiguo y el muelle nuevo. Considerar en este plano si acaso debe ejecutarse una uña o no en estas áreas, toda vez que es riesgoso ejecutarla debido a la existencia de los pilotes actuales, tanto del muelle existente (antiguo) como del nuevo (del Proyecto). Solicitamos, de corresponder, un plano complementario de modificación del cerco perimétrico en la zona del frontis del muelle existente (antiguo) y la continuación hasta el inicio del muelle nuevo (del proyecto)

Adjunto: RFI sellado y firmado (01 hoja)

ASUNTO: RFI 146 PROPONE SUPERBOARD

Referencia: Respuesta RFI 14 y plano contractual AC-08

COMENTARIOS / OBSERVACIONES

En la absolución del RFI 14 se detalla la distribución de columnetas y viguetas en el edificio de Frio

En el ingreso al cuarto de guardiania del segundo piso del edificio de Frio se observa una viga solera, la cual soporta un muro de albañileria; para ejecutar esta viga tendriamos que implementar una columneta de soporte.

REQUERIMIENTO / CONSULTA:

1) Proponemos reemplazar la vigueta de concreto

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE
CIP 90084

SIGUE...

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 861 DEL CONTRATISTA 27/05/19

armado y el muro de albañilería por una placa de superboard, y que este trabajo se pague solo como si fuera un muro de albañilería tarrajeado por ambas caras y el fondo. De este modo se ahorra la ejecución de una columneta. Para la albañilería y el tarrajeo si hay precios en el presupuesto contractual. Proponemos el mismo cambio en el cuarto de maniobra del segundo piso del edificio de Frio, y la misma forma de pago.

Adjunto: RFI sellado y firmado (01 hoja)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
RNE RESIDENTE
CIP 3484

ASIENTO N° 862 DEL SUPERVISOR FECHA: 28-MAYO-2019

- ASUNTO: A LA ANOTACION 856 - VALORIZACION DE MAYORES METRADOS ADICIONAL 07 SE DIO TRAMITE A LA ENTIDAD.
- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 857 - RFI 142 LOSA MACIZA PATIO DE MANIOBRAS POR CORREO SE HA REMITIDO AL RESIDENTE EL PLANO ER-03-01 PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD CON RESPUESTA A SUS CONSULTAS Y EN BREVE REMITIRA LOS PLANOS RESPECTIVOS FIRMADOS. EN ESE SENTIDO SEGÚN LO REMITIDO POR LA ENTIDAD SE TIENEN LAS SIGUIENTES RESPUESTAS:

A LA CONSULTA 1: SEGÚN EL PLANO ER-03-01 PREVALECE EL CORTE DE LA LOSA HORIZONTAL

A LA CONSULTA 2: EN EL PLANO ER-03-01 SE SEÑALA LA UBICACIÓN Y TIPO DE JUNTAS.

A LA CONSULTA 3: EN EL PLANO ER-03-01 SE SEÑALA QUE EL ESPESOR DE LAS LOSAS ES DE 0.20m, TANTO PARA LA RAMPA COMO PARA LA LOSA HORIZONTAL

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor OC

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N°07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: IPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 863 DEL SUPERVISOR FECHA: 28-MAYO-2019

ASUNTO: A LA ANOTACION 858 - VISITA A OBRA DEL JEFE DE FONDEPES

EN RELACIÓN A LOS COMENTARIOS "FAVORABLES Y POSITIVOS" EN PRO DE LA CULTINACIÓN DE LA OBRA VERTIDOS POR EL JEFE DE FONDEPES SEÑALAMOS QUE TODOS COINCIDIMOS Y ESTAMOS DE ACUERDO EN PRO DE LA CULMINACIÓN DE LA OBRA. LO QUE SIEMPRE NOS PREGUNTAMOS ES: ¿EN QUÉ TIEMPO? PUES AL RITMO QUE AVANZA EL CONTRATISTA ESTIMAMOS QUE RECIÉN PODRA CONCLUIR LA OBRA EL AÑO 2020. ACTUALMENTE EL CONTRATISTA MANTIENE ZONAS PARALIZADAS COMO SON: EL CUARTO ELÉCTRICO, EL EDIFICIO DE TAREAS PREVIAS, EL EQUIPAMIENTO, LA CASETA DE BOMBEO EN EL CABEZO, ETC. TAMBIEN EL ADICIONAL 09 (PISOS EN EDIFICIO DE FAIO) EL CUAL ES PARTE DE LA RUTA CRÍTICA DE LA OBRA Y CAUSAL DE UNA AMPLIACIÓN DE PLAZO SOLICITADA POR EL CONTRATISTA Y ACTUALMENTE EN TRÁMITE. EN TAL SENTIDO REQUERIMOS QUE EL CONTRATISTA SIGA INCREMENTANDO EL RITMO DE SU TRABAJO

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

ASIENTO N° 864 DEL SUPERVISOR FECHA: 28-MAYO-2019

- ASUNTO: A LA ANOTACION 859 - RFI 143 DISTRIBUCION DE ACERO EN PATIO DE MANIOBRAS

POR CORREO SE HA REMITIDO AL RESIDENTE EL PLANO ER-03-01 PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD CON RESPUESTA A SU CONSULTA Y EN BREVE LA ENTIDAD REMITIRÁ LOS RESPECTIVOS PLANOS FIRMADOS. EN ESE SENTIDO SEGUN LO REMITIDO LA RESPUESTA ES LA SIGUIENTE: MALLA Φ1/2" @0.15m.

- ASUNTO: A LA ANOTACION 860 - RFI 144 DRENAJE DE PUENTE DE ACCESO MUELLE

AL RESPECTO SE SEÑALA LO SIGUIENTE:

1) EL BOMBEO EN LA LOSA DEL PUENTE YA ESTÁ EJECUTADO CON LA PENDIENTE DE 0.5% A DOS AGUAS.

2) LA PARTIDA DE 2" SE PUEDE PAGAR CON LA 01.02.09.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC SAL 2" DEL SUBPRESUPUESTO DE INSTALACIONES SANITARIAS. EN LO REFERENTE AL DESPERDICIO DE MADERA POR EL PASE DE TUBERIA DE 2" EN EL ENCOFRADO SEÑALAMOS QUE EN EL COSTO UNITARIO DE LA PARTIDA DE ENCOFRADO SE CONSIDERA EL DESPERDICIO DE MADERA POR RETALEO Y/O USO

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N°07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 865 DEL SUPERVISOR FECHA: 28-MAYO-2019

- ASUNTO: A LA ANOTACION 861 - RFI 145 DEMOLICION DE MUELLE EXISTENTE

EN RELACIÓN AL ASUNTO SE RESPONDE LO SIGUIENTE:

A LOS COMENTARIOS / OBSERVACIONES

1) ES CORRECTO, LA PARTIDA DEMOLICION DE LOSA DE MUELLE FUE INCLUIDO EN EL DEDUCTIVO 05

2) EN LA RESPUESTA DE LA ENTIDAD SE SEÑALA CLARAMENTE QUE LOS TRABAJOS PARA QUE SE PUEDA USAR EL MUELLE EXISTENTE A SOLICITUD DE LOS PESCADORES ES UN TRABAJO NO NECESARIO PARA LA FINALIDAD DEL CONTRATO POR LO QUE SU EJECUCIÓN SERÁ MEDIANTE UNA OBRA COMPLEMENTARIA. EN ESE MOMENTO SE EFECTUARÁN LAS MODIFICACIONES QUE SE REQUIERAN PARA TAL FIN, POR TANTO EL CONTRATISTA DEBE SUJETARSE A LO SEÑALADO EN LOS PLANOS.

AL REQUERIMIENTO / CONSULTA

1) YA NO SE DEMOLERÁ EL MUELLE EXISTENTE. SI POR ALGÚN CASO NO CONSIDERADO FUERA NECESARIO EJECUTAR Y PAGAR ALGUNA DEMOLICIÓN Y/O ELIMINACION DE MATERIAL QUE PROVIENE DE LA DEMOLICIÓN, ESTOS TRABAJOS SE PAGARÁN A TRAVÉS DE LAS PARTIDAS 01.01.12, 01.01.13, 01.01.14 y 01.01.15 DEL ADICIONAL 06.

2) DE LO SEÑALADO POR LA ENTIDAD EN SU RESPUESTA: NO SE EFECTUARÁ ENROCADO DEBAJO DEL MUELLE EXISTENTE Y POR TANTO SOLO SE COLOCARÁ UÑA HASTA EL ENCUENTRO CON EL PRIMER EJE DE PILOTES DESCANSANDO EL ENROCADO SOBRE LA BASE DE DICHA ESTRUCTURA EXISTENTE. EN EL CASO DEL AREA ENTRE EL MUELLE ANTIGUO Y EL MUELLE NUEVO NO HAY RESTRICCIONES Y SE RESPETARÁ EL DISEÑO NORMAL DE ENROCADO.

3) EL CONTRATISTA DEBE SUJETARSE A LA CONSTRUCCIÓN DE LO SEÑALADO EN EL PROYECTO. YA SE HA MENCIONADO QUE LA REPARACIÓN DEL MUELLE EXISTENTE SERÁ TRATADA COMO UNA OBRA COMPLEMENTARIA DEPENDIENDO DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD.

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 861 - RFI 146 PROPONE SUPERBOARD

SE ELEVARÁ SU PROPUESTA A LA ENTIDAD

Ing. Luis Lovera Martínez
CESEL S.A.
Supervisor de Obra

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N° 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 869 DEL SUPERVISOR FECHA: 30-MAY-2019

ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 861 - RFI 149 COMPLEMENTARIA AL RFI 90

AL RESPECTO SE ACLARA QUE EL RFI 90 ESTUVO REFERIDO A LAS TUBERIAS CONDUIT EN EL CUARTO DE BOMBAS DEL TANQUE ELEVADO. EN TAL SENTIDO SE VUELVE A SEÑALAR, YA EN FORMA GENERAL, QUE LAS TUBERIAS ADOSADAS PARA SALIDAS DE FUERZA SON DEL TIPO CONDUIT TAL COMO LO SEÑALA EL DETALLE "INSTALACIÓN DE SALIDA DE FUERZA" DEL PLANO IE-C10.a. EN RELACIÓN AL PAGO ESTE SE EFECTUARÁ CON LA PARTIDA 01.09.01 O SIGUIENTES DEL PRESUPUESTO CONTRACTUAL DE INST. ELECTRICAS.

ASIENTO N° 870 DEL SUPERVISOR FECHA: 31-MAYO-2019

ASUNTO: ULTIMAS CARTAS REMITIDAS AL CONTRATISTA

SE HAN REMITIDO LAS SIGUIENTES CARTAS AL CONTRATISTA

1) CSL.174301.PU.DPA.H.256.19 DEL 29.05.2019 ADJUNTANDO COPIA DE LA CARTA N° 632-2019-FONDEPES/DIGENIPAA CON LA CUAL LA ENTIDAD EL PLANO ER-03-01, FIRMADO, COMPLEMENTANDOSE LOS ASIENTOS 862 Y 864 RELACIONADOS A LA RESPUESTA DE LOS RFI 142 Y 143 RELACIONADOS A LA LOSA DEL PATIO DE MANIOBRAS.

2) CSL.174301.PU.DPA.H.259.19 DEL 31.05.2019 CON COPIA DE LA CARTA N° 638-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, EN RESPUESTA COMPLEMENTARIA DE LA ENTIDAD AL RDI-28, REMITIÉNDOSE LOS PLANOS AC-01: PISOS, VEREDAS, RAMPAS Y RODALUVIO; AC-02: DETALLE DE JUNTAS EN VEREDAS, BRÓNAS Y RAMPAS; AC-03: DETALLE DE RODALUVIO Y REJILLA DE DRENAJE EN PISO DE ESTACIONAMIENTO. LA ENTIDAD TAMBIEN PRECISA QUE LOS DESNIVELES ENTRE LA VEREDA Y EL PATIO DE MANIOBRAS EN LA ZONA DE RAMPA COLINDANTE A LOS EDIFICIOS DE DESINFECCIÓN Y FRIO (VALE DECIR MURO DE CONTENCION), SON MAYORES METRADOS.

CSL.174301.PU.DPA.H.260.19 DEL 31.05.2019 ADJUNTANDO COPIA DE LA CARTA N° 644-2019-FONDEPES/DIGENIPAA CON LA CUAL LA ENTIDAD, EN RESPUESTA COMPLEMENTARIA AL RDI-28, REMITE EL PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS IS-01a PLANO DE PISO, VEREDAS, RAMPAS Y RODALUVIO.

Ing. Luis Lovera Martinez
CESEL S.A.
Supervisor de Obras

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 871 DEL CONTRATISTA 31/05/19

ASUNTO: RFI 150 MODIFICACION SALIDA EMISOR SUBMARIN

Visto el plano 1SE-02, la carta CSL-174301.PU.DPA.H.251.19 del 21/05/19 y adjuntos Carta 580-2019-FONDEPES/DIGENIPAA del 21/05/19 e Informe 016-2019-FONDEPES/DIGENIPA RCDG de 10/05/19, hacemos las siguientes

OBSERVACIONES Y CONSULTAS:

1) No hay presupuesto específico para los dados de concreto armado f'c 210 kg/cm² de apoyo a la tubería. Conqué partida se pagaran estos dados?

2) No hay presupuesto específico para la abrazadera de acero inoxidable 1/32" x 2" con orejas de 3cm y perno de fijación de la tubería ϕ6" en la salida de esta! Conqué partida se pagará esta actividad?

3) No hay presupuesto de la partida de concreto f'c 280 de los lastres A. Conqué partida se pagará esta actividad?

4) No hay presupuesto de Perforación en roca, diametro 5/8", L=015. Conqué partida se pagará esta actividad?

5) No hay presupuesto de Colocación de perno 1/2" con epoxico tipo dowels. Conqué partida se pagará esta actividad?

Por lo expuesto, este plano introduce varias modificaciones.

Aparte, solicitamos al Supervisor entregarnos copia de su RFI o RDI mencionado en las cartas en referencia.

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

INSPECTOR RESIDENTE SUPERVISOR

CONTRATO DE OBRA

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CONTRATO Nº 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 Nº 001-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

- **EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**, con RUC. Nº 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars Nº 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 Nº 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural Nº 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. Nº 20602379320, con domicilio legal común en Jr. Vizcaya Nº 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima, debidamente representado por el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA**, con DNI. Nº 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 Nº 20508784903, inscrita en la Partida Nº 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. Nº 08262909 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento Nº B00002 de la referida partida.

  b) **PCD S.A.C.,** con RUC Nº 20403160190, inscrita en la Partida Nº 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. Nº 32988748 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento Nº B00008 de la referida partida.

  c) **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.,** con RUC Nº 20489517320, inscrita en la Partida Nº 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 Nº

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"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

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

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 **El 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:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

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.

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

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, participacioncitas, 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.

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

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"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

"EL CONTRATISTA"

POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO

Pacífico EPS **Pacífico Seguros**

San Isidro. 30 de Abril del 2019

CONSTANCIA Nº 3180370

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 Mayo del 2019 al 31 de Mayo del 2019 correspondiente a:

CONTRATO **Nº** **83448** en SALUD y,
POLIZA **Nº** **62057462** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AQUINO VILCA JULIO VIDAL	41756501	01 de Mayo del 2019
000002	**BENDEZU INGA ANTONIO TEOFILO**	25573633	01 de Mayo del 2019
000003	CAMARA ALVA MAXIMO PETER	40301597	01 de Mayo del 2019
000004	CELIS ROJAS EDWIN FERNANDO	25809233	01 de Mayo del 2019
000005	CRUZ BAZAN GILBERTO ELEAZAR	42509324	01 de Mayo del 2019
000006	ESCALANTE PEREZ CHRISTOPHER JOSE	46075491	01 de Mayo del 2019
000007	GALINDO VEGA BRAYAN MICHAEL	72422711	01 de Mayo del 2019
000008	GENEBROSO FLORES FIDEL ANGEL	40006826	01 de Mayo del 2019
000009	GUADALUPE SANCHEZ BUENAVENTURA	09000045	01 de Mayo del 2019
000010	**LLUCHO DAGA GUILLERMO VICTOR**	32859110	01 de Mayo del 2019
000011	MEJIA ACOSTA FRANKLIN ALFONSO	32762157	01 de Mayo del 2019
000012	MORALES CURI HAROLD ENDREY	70913009	01 de Mayo del 2019
000013	MORALES VIVANCO DANIEL JOAQUIN	25595900	01 de Mayo del 2019
000014	PERALES ZEVALLOS NOE MAXIMO	44505979	01 de Mayo del 2019
000015	RIVERA SOTOMAYOR LUCIANO	10064683	01 de Mayo del 2019
000016	SAAVEDRA CORTEZ RHOLY JOHNSTONE	42139151	01 de Mayo del 2019
000017	SANCHEZ LOPEZ LUIS MIGUEL	44855504	01 de Mayo del 2019

Pacífico EPS

Pacífico Seguros 000022

000018	SANTILLAN QUIROZ JULIO	18845643	01 de Mayo del 2019
000019	TRUJILLO AVALOS HENRRY	47626241	01 de Mayo del 2019
000020	VALVERDE OSORIO OBSTAQUIO AGAPE	32763872	01 de Mayo del 2019
000021	VERA CASTAÑEDA LUIS	42517924	01 de Mayo del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

Pacífico EPS

Pacífico Seguros 000022

San Isidro, 30 de Abril del 2019

CONSTANCIA Nº 3181032

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 Mayo del 2019 al 31 de Mayo del 2019 correspondiente a:

CONTRATO **Nº** **83448** en SALUD y,
POLIZA **Nº** **62057462** en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AGUILAR CARDENAS JULIO ANTONIO	25803064	01 de Mayo del 2019
000002	ANCAJIMA CASTILLO ERASMO CATALINO	32811624	01 de Mayo del 2019
000003	CARRANZA CALDERON ADAM PASTOR	08975121	01 de Mayo del 2019
000004	CASTRO BARRETO JHONY ALEJANDRO	32735215	01 de Mayo del 2019
000005	GAMES BALTODANO ABEL GREGORIO	43850118	01 de Mayo del 2019
000006	GARCIA NEVADO MIGUEL IGNACIO	19261238	01 de Mayo del 2019
000007	GIL DAGA FERNANDO	33265515	01 de Mayo del 2019
000008	GIL MORENO ERWIN ALEXANDER	71468347	01 de Mayo del 2019
000009	GOMEZ SULLCA JHON KENEDY	76428511	01 de Mayo del 2019
000010	LLUCHO DAGA WALTER NARCIZO	32867239	01 de Mayo del 2019
000011	MAGUIÑA MEJIA HUGO DIONISIO	31667204	01 de Mayo del 2019
000012	MEJIA ALAYO ALEJANDRO	74041433	01 de Mayo del 2019
000013	MUÑOZ HUACHACA MARLON JOHONATAN	44035118	01 de Mayo del 2019
000014	PEREDA MENDEZ CARLOS RICARDO	16733491	01 de Mayo del 2019
000015	PULACHE NAVARRO SANTOS NICOLAS	03686378	01 de Mayo del 2019
000016	TORRES DELGADO CARLOS GILBERTO	07844702	01 de Mayo del 2019

Pacífico EPS

Pacífico Seguros

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente.

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

MP/2019/4015403

MAPFRE

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900039246 y contrato de Salud No. 7021900045499, con vigencia del 30/04/2019 hasta el 31/05/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley Nº 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

ASEGURADO(S)

1	DNI	15762221	ALDAVE SALVO MARCOS ARNALDO
2	DNI	46426120	ARROYO ANICETO NOE ISAAC
3	DNI	46086417	ASMAT CALLE MANUEL ALEJANDRO
4	DNI	15587029	BAZALAR PEREZ JOSE LUIS
5	DNI	43283165	BERNILLA TELLO JHONNY
6	DNI	15759743	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL
7	PEX	73707478	CONDE SUNI MAYUMI YUREMA
8	DNI	45347160	GIANCARLO LUIS RAMIREZ INOÑAN
9	DNI	01174037	JAMER TELLO SANCHEZ
10	DNI	46679547	JESUS GIOVANNI GUILLEN ZAPATA
11	DNI	43238891	JULCA PANTOJA JOAN MANUEL
12	DNI	41703784	MARIANO PADILLA CESAR OMAR
13	DNI	42185498	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS
14	DNI	09983010	MARTINEZ NUÑEZ FREDDY MIGUEL
15	PEX	26301231	PINEDA HERNANDEZ JOSE DANIEL
16	DNI	45905512	SAENZ RAMIREZ ARLINGTHON KENNETH
17	DNI	05714535	TAMANI MANUYAMA GABRIEL
18	DNI	45694946	TELLO CARRASCO WILSON

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

30/04/2019 01:25:14 pm
BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

MP/2019/4039557

MAPFRE

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900039246 y contrato de Salud No. 7021900045499, con vigencia del 30/04/2019 hasta el 31/05/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley Nº 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

ASEGURADO(S)

1	DNI	09977136	CARLOS ALBERTO MANRIQUE IZAGUIRRE
2	DNI	15740248	DAVID MOISES VENTOCILLA PAIMA
3	DNI	47275422	JEREMIAS ACUÑA GIMENEZ
4	DNI	71894764	JOHNN ALEXANDER ROMERO CHIRITO
5	DNI	15415596	LUIS ALBERTO ZAVALA SOTELO
6	DNI	40821761	MANUEL EULOGIO VASQUEZ TORRES
7	DNI	40432934	MIREL GUADALUPE LAOS
8	DNI	44791474	OSCAR SAMUEL AZABACHE BELTRAN
9	DNI	15708141	VICTOR VICENTE AZABACHE CHANGANAQUI

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

13/05/2019 11:31:32 am
BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

000018

MP/2019/4041456

MAPFRE

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900039246 y contrato de Salud No. 7021900045499, con vigencia del 30/04/2019 hasta el 31/05/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley Nº 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

ASEGURADO(S)

1	DNI	40090792	EDBER MARTIN CORCUERA AVILA
2	DNI	45973752	JORGE ALBERTO CHAVEZ RODRIGUEZ
3	DNI	48067291	LUIS ORLANDO ACEVEDO MARTINEZ
4	DNI	09543513	ROBERTO AQUILES GARCIA ALCARRAS
5	DNI	40035193	VICTOR HUGO MAMANI MARTINEZ

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

14/05/2019 11:34:07 am
BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

MP/2019/4047711

MAPFRE

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900039246 y contrato de Salud No. 7021900045499, con vigencia del 30/04/2019 hasta el 31/05/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley N° 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

ASEGURADO(S)

1	DNI	71715538	LUIS KELWIN TELLO CARRASCO
2	DNI	75666392	PEDRO ARMANDO VASQUEZ TELLO

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

18/05/2019 08:19:00 am
BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

MP/2019/4052465

MAPFRE

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900039246 y contrato de Salud No. 7021900045499, con vigencia del 30/04/2019 hasta el 31/05/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley Nº 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

ASEGURADO(S)

1	DNI	45560485	MARTIN ALEJANDRO RAMON CARDENAS
2	DNI	10338819	SANTIAGO MARCO ANTONIO SERVIGON SOLANO

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

22/05/2019 11:40:24 am
BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

MP/2019/4043199

MAPFRE

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañia, a nombre de la empresa **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900039246 y contrato de Salud No. 7021900045499, con vigencia del 30/04/2019 hasta el 31/05/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley Nº 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

ASEGURADO(S)

1	DNI	07012252	JULIO RAUL CASTILLA PEÑA
2	DNI	44565513	MARIANO PADILLA WILLIAM HECTOR
3	DNI	09491840	MARTIN JOSE CASTILLA PEÑA

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

15/05/2019 12:18:10 pm
BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

MP/2019/4048887

MAPFRE

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañía, a nombre de la empresa **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900039246 y contrato de Salud No. 7021900045499, con vigencia del 30/04/2019 hasta el 31/05/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley Nº 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

ASEGURADO(S)

1	DNI	80555675	CARLOS ALBERTO ARDAYA PANDURO
2	DNI	72030651	CESAR KID JUAN DE DIOS ALVAREZ
3	DNI	31654827	JUAN PASCUAL CABELLO QUITO
4	DNI	46322374	RUBEN EDISON ALAMO MARQUEZ

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

20/05/2019 11:50:07 am
BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

MP/2019/4041029

MAPFRE

CONSTANCIA DE ASEGURAMIENTO

Mediante la presente, dejamos constancia que la(s) persona(s) abajo nombrada(s) está(n) asegurada(s) en nuestra compañia, a nombre de la empresa **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** bajo la Póliza de Pensiones No. 7011900039246 y contrato de Salud No. 7021900045499, con vigencia del 30/04/2019 hasta el 31/05/2019, con las coberturas de Pensiones y Salud por trabajo de riesgo según la ley Nº 26790 y normas complementarias.

Ubicación del Riesgo/Local/Obra : A NIVEL NACIONAL

ASEGURADO(S)

1	DNI	16444395	ALEJANDRO WALTHER SAMAME RIOS
2	DNI	43006147	DIEGO ARMANDO AZABACHE BELTRAN
3	DNI	42403110	GIANCARLO ROMERO CHIRITO
4	DNI	45053631	GIANINO AREVALO ATAC
5	DNI	15607546	MARCIANO VICTORIANO VALDERRAMA MONTES

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

14/05/2019 08:58:03 am
BARRENA ROUCO, BRUNO NICOLAS

ISAAC RAMIREZ MOLINA
UNIDAD DE RIESGOS DEL TRABAJO

La presente cobertura no ampara trabajos en minería subterránea (socavón).

NOTA: La presente cobertura esta sujeta a las condiciones señaladas en las pólizas y/o contratos respectivos, quedando sin efecto en caso que el contratante no cumpla con el pago oportuno de las primas del SCTR, en el entendido de que a la fecha de emisión del presente documento no existe siniestro alguno materia de reclamo.

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°03

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

REPÚBLICA DEL PERÚ

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 Nº 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.

P. MEDINA

Artículo 2°.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte. amplié 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 Nº 350-2015-EF modificada mediante Decreto Supremo N° 056-2017.

LABQ

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 Nº 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

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.° 1568-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.° 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.° 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.° 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.° 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.° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.° 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.° 104-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.° 372-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

E. FERNANDEZ

LABQ

P. MEDINA

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, Ley n.° 30225, modificada mediante el Decreto Legislativo n.° 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.° 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.° 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 en parte la solicitud de Ampliación de Plazo n.° 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;

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA - FONDEPES
P. MEDINA

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar en parte la Ampliación de Plazo n.° 04, solicitada por el Consorcio Marítimo del Norte, en el marco del Contrato n.° 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 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 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.° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.° 056-2017-EF.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA - FONDEPES
LABQ

Artículo 3°.- Ampliar el plazo del Contrato n.° 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.° 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.° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.° 056-2017-EF.

Artículo 4°.- 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.° 04, correspondiente al Contrato n.° 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.° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.° 056-2017-EF.

Artículo 5°.- 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.° 024-2017-FONDEPES y n.° 029-2017-FONDEPES.

Artículo 6°.- 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 FERNANDEZ PANIAGUA
Secretario General

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°07

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 157 -2018-FONDEPES/SG

Lima, 13 SEP 2018

VISTOS: El Memorando n.° 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.° 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.° 669-2018-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 la empresa 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.° 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), con código SNIP n.° 66931, 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.° 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.° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.° 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 Memorando n.° 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.° 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.° 669-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

K. ESPINOZA

W. BEROS

LABQ

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada por Ley n.° 30225 y modificada mediante el Decreto Legislativo n.° 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.° 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.° 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 aprueba la solicitud de Ampliación de Plazo n.° 07 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 solicitud de Ampliación de Plazo n.° 07 presentada por 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 el marco del Contrato n.° 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 cuarenta (40) días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 21 de diciembre de 2018, conforme a lo expuesto en el Memorando n.° 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.° 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.° 669-2018-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 el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.° 056-2017-EF.

Artículo 3°.- Ampliar el plazo del Contrato n.° 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A. por cuarenta (40) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.° 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.° 056-2017-EF.

Artículo 4°.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y a la Supervisión Cesel S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y a la Oficina General de Administración, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de las respectivas adendas de los Contratos n.° 024-2017-FONDEPES y n.° 029-2017-FONDEPES.

LABQ

Artículo 5°.- 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 de la Ampliación de Plazo n.° 07, correspondiente al Contrato n.° 024-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.° 056-2017-EF.

Artículo 6°.- 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
KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
SECRETARIA GENERAL

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°11

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

REPÚBLICA DEL PERÚ

RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 183-2018-FONDEPES/SG

Lima, 25 OCT 2018

VISTOS: El Memorando n.° 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.° 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.° 785-2018-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 la empresa 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.° 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), con código SNIP n.° 66931, 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 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.° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.° 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 Memorando n.° 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.° 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.° 785-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman 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, aprobada por Ley n.° 30225 y modificada mediante el Decreto Legislativo n.° 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.° 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.° 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.° 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

K. ESPINOZA

W. IBERO

LABO

General, a través de la cual se aprueba en parte la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 11 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 en parte la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 11 presentada por 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 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 ciento once (111) días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 11 de abril de 2019, conforme a lo expuesto en el Memorando n.º 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.º 785-2018-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 el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

LABQ

Artículo 3°.- Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A. por ciento once (111) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 4°.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y a la Supervisión Cesel S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y a la Oficina General de Administración, 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 5°.- 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 11, correspondiente al Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 6°.- 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
KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
SECRETARIA GENERAL

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 03 de junio de 2019

ED.174301.PU.290.19.DPA.H

Señores:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima
Lima.-

FONDEPES
DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA ARTESANAL ACUICOLA
05 JUN. 2019
RECIBIDO
N° Registro..... Hora: 2:34

Atención : **Ing. Juan Manuel Alpiste Caro**
Director (e) General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe Mensual del contratista de Obra N° 21 a Mayo 2019**

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° 21 entregado por el contratista Consorcio Marítimo del Norte (CMN), compuesto por certificados y protocolos control de calidad así como del control de la seguridad, salud ocupacional y medio ambiente de la obra (ssoma), correspondientes al mes de Mayo 2019.

Atentamente,

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
2887024

N° DOC:	00005469-2019
CLAVE:	7170
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/06/2019 12:57:57
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

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 05/06/18

MEMORÁNDUM INTERNO N°2345 -201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno 4216 - 2015 Digenipaa

Referencia : _____ **Registro** : _____

Indicación	Destino
	Ing. Rios Tello

Observaciones: _____

29/06/18

Atentamente

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
FONDEPES

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

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 05/06/19

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4216 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : ED.174301.PO.290.A.DPA.44

Referencia : Registro : 5469

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		**DIGECADETA**	
SG		**OGA**	05 JUN 2019
OCI		**OGAJ**	
DIGEPROFIN		**OGPP**	
DIGECADEPA		**OTROS**	AOEH

Observaciones:

Atentamente

Indicaciones:

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

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

C468-2019 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Junio 01 del 2019

Señores.
CESEL S.A.
Av. Luna Arrieta 675 Puerto Huacho.
Huacho:

RECIBIDO
CESEL S.A.
Fecha: 01/06/2019
Hora: 12:27 pm
Por: San Martin

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

Asunto : **Informes de Calidad y Gestión SSOMA - MAYO.**

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 Gestión SSOMA, correspondiente al mes de Mayo del 2019, con un número de 138 folios.

Sin otro particular, nos reiteramos de ustedes.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C.I.P. 34184

Adjuntamos 1 volumen más 3 copias

R

000130

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"

MAYO

2019

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE HUACHO
CARLOS G. TORRES DELGADO
ING SSOMA
C I P 92545

Departamento SSOMA

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	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 DESENCOFRADO
   - 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.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

- **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.**
- **Entrega de Epp´s.**
- **Informe de botadero autorizado**

INFORME DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE

1. ANTECEDENTES:

En este mes de Mayo 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 enero 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

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

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.

3. CHARLAS DE SEGURIDAD:

3.1. CHARLAS DE INDUCCIÓN

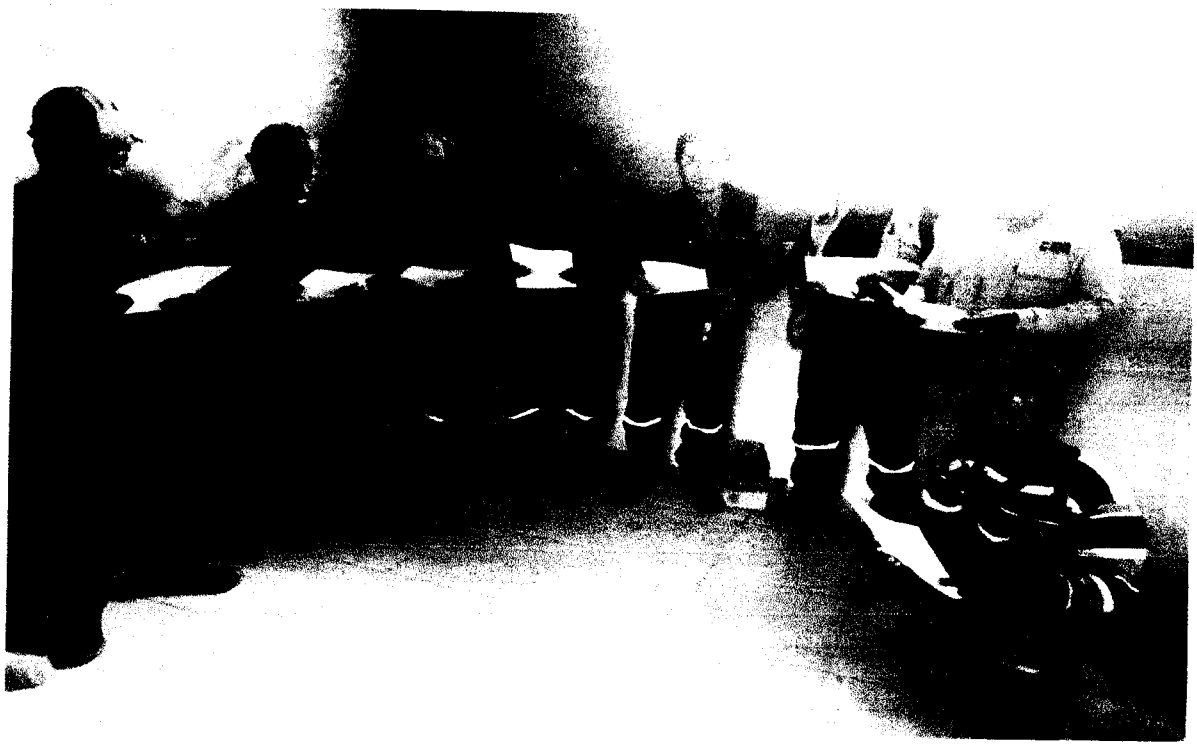
Se procedió a dar las charlas de inducción para trabajador nuevo, según fueron ingresando, conteniendo los siguientes temas:

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 Subestándares.
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 se 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	Mayo	31/05/2019	00

CHARLAS DE INDUCCIÓN AL TRABAJADOR NUEVO



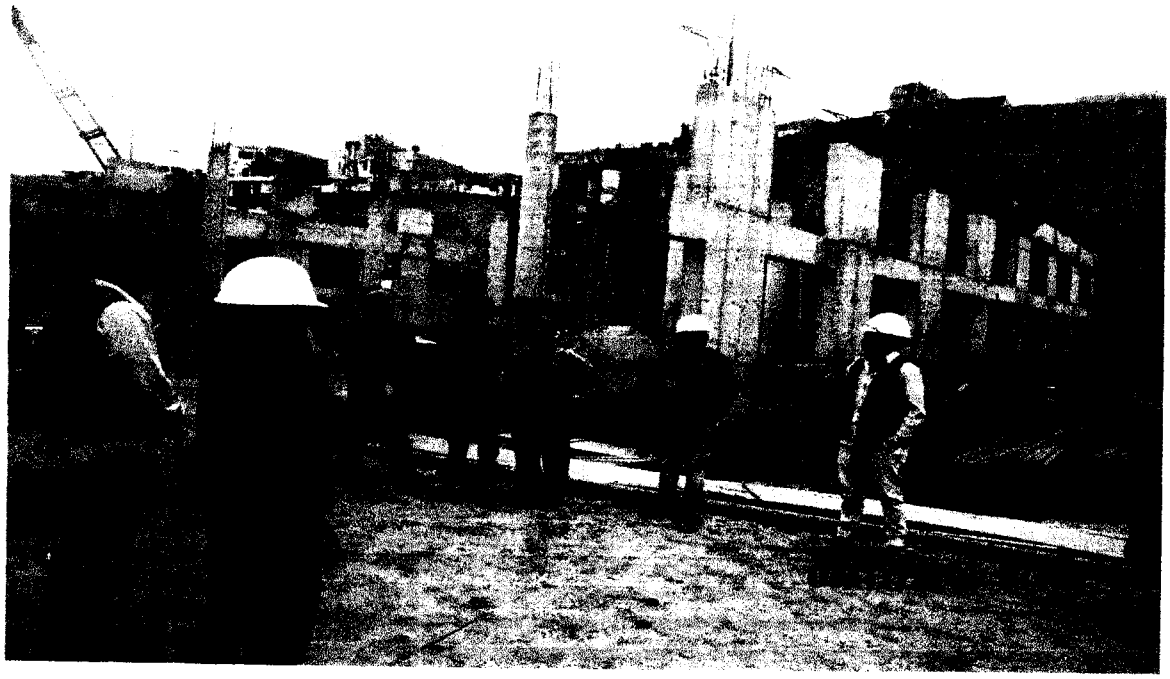
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

3.2. CHARLAS DE INICIO DE JORNADA:

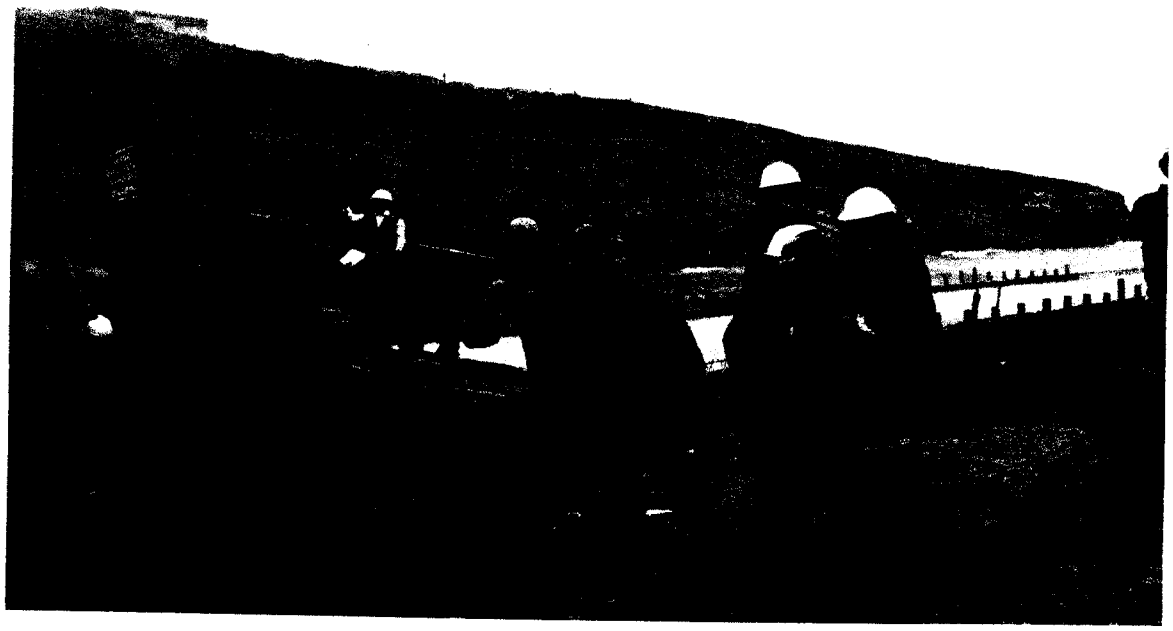
La asistencia a esta charla de inducción se encuentra debidamente registradas para su revisión.

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:

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

DINÁMICA A INICIO DE JORNADA

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

PROGRAMACIÓN DE CHARLAS DIARIAS DE INICIO DE JORNADA DEL MES DE MAYO 2018:

SEMANA	DOMINGO	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO
Del 01 al 04				Cuidado del Personal	Trabajo en equipo	Uso correcto del EPP	
Del 05 al 12	Tema libre				Protección para los Pies	Importancia del Orden y Limpieza	Como Acondicionar el Área de Trabajo
Del 13 al 20	Tema libre	Señal de Prevención de Accidentes	Reporte de Accidentes	Seguridad con la Electricidad	Correcta Ergonomía	EPP para ojos y cara	Protección de Caídas
Del 21 al 27	Tema libre	Comunicación de peligros	Materiales peligrosos	Protección Auditiva	Aseo en el Trabajo	Seguridad en Escalera y Andamios	Seguridad en la Iluminación
Del 28 al 31	Tema libre	Protección Respiratoria	Radiación Solar	Investigación de Accidentes	Correcto llenado de ATS	Respeto en el Trabajo	

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 DE TERRENO A MANO

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.

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: a)
IMPACTO AMBIENTAL:

- Contaminación del aire por gases CO_2 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	Mayo	31/05/2019	00

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

EXCAVACIÓN PARA RELLENO Y COMPACTACION

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.

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:

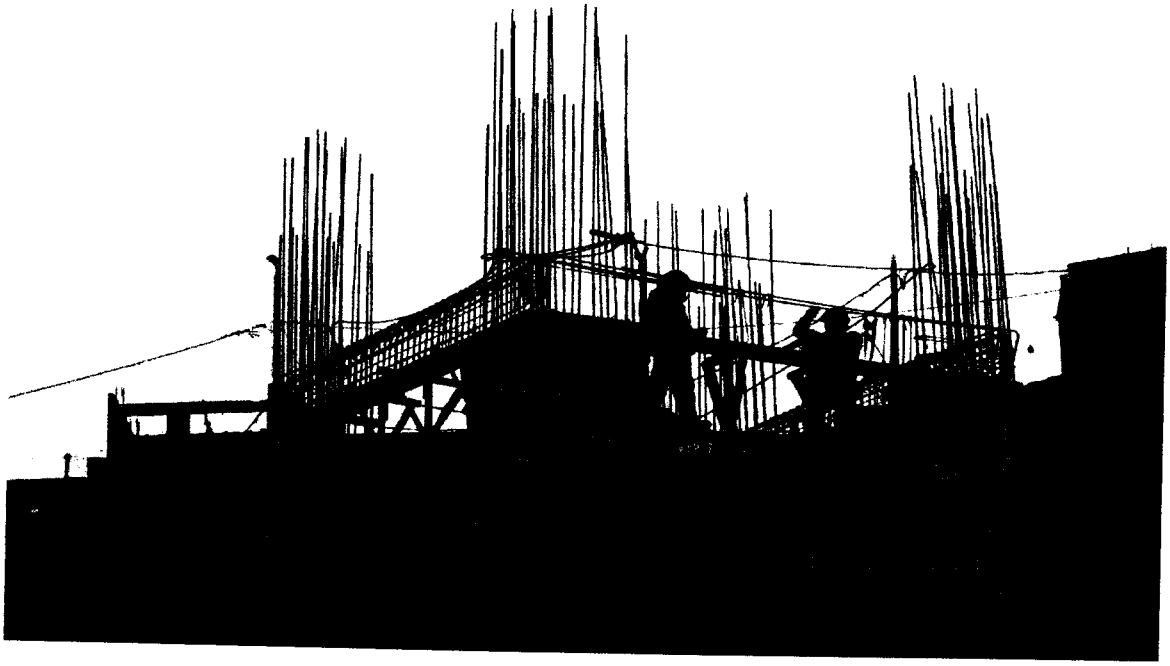
- Residuos metálicos.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la tronzadora.
- Contaminación del aire por polvos al cortar el acero, etc.

b) MITIGACION:

- Acopiar los residuos en los contenedores temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de las tronzadoras.
- Uso de mascarillas.
- Uso obligatorio de la careta facial.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	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.

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.

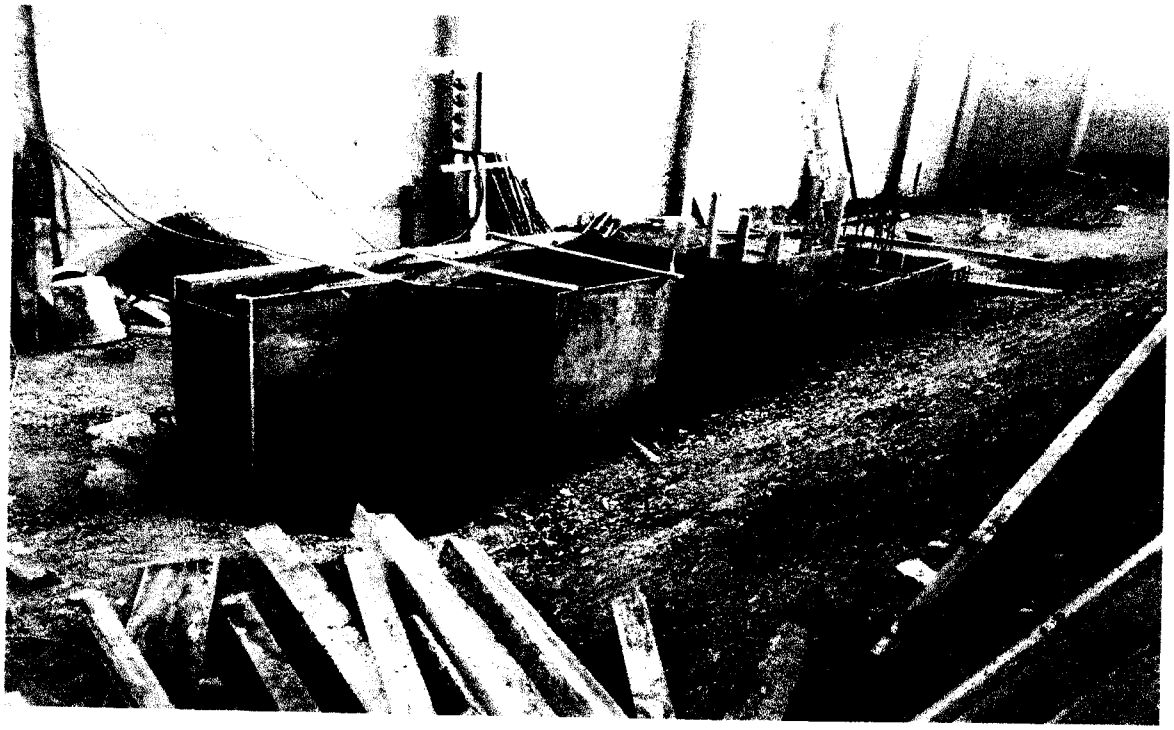
II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: a)
IMPACTO AMBIENTAL:

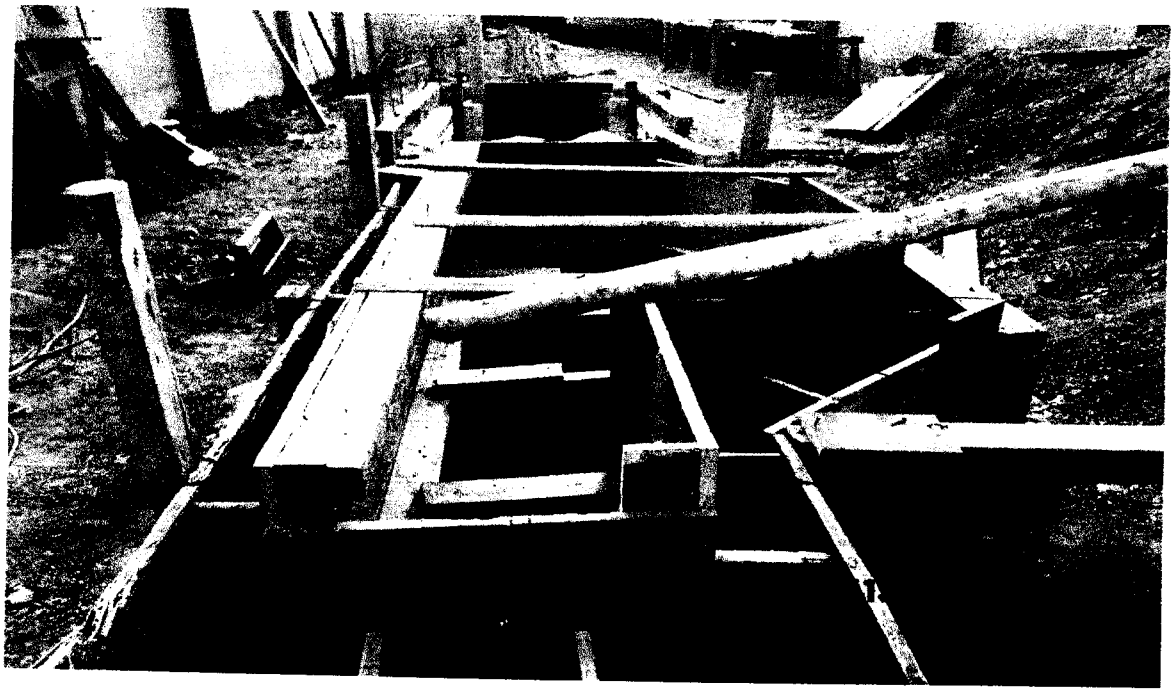
- Residuos de madera.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la sierra circular de mano.
- Contaminación del aire por polvos al cortar el acero, etc.

b) MITIGACIÓN:

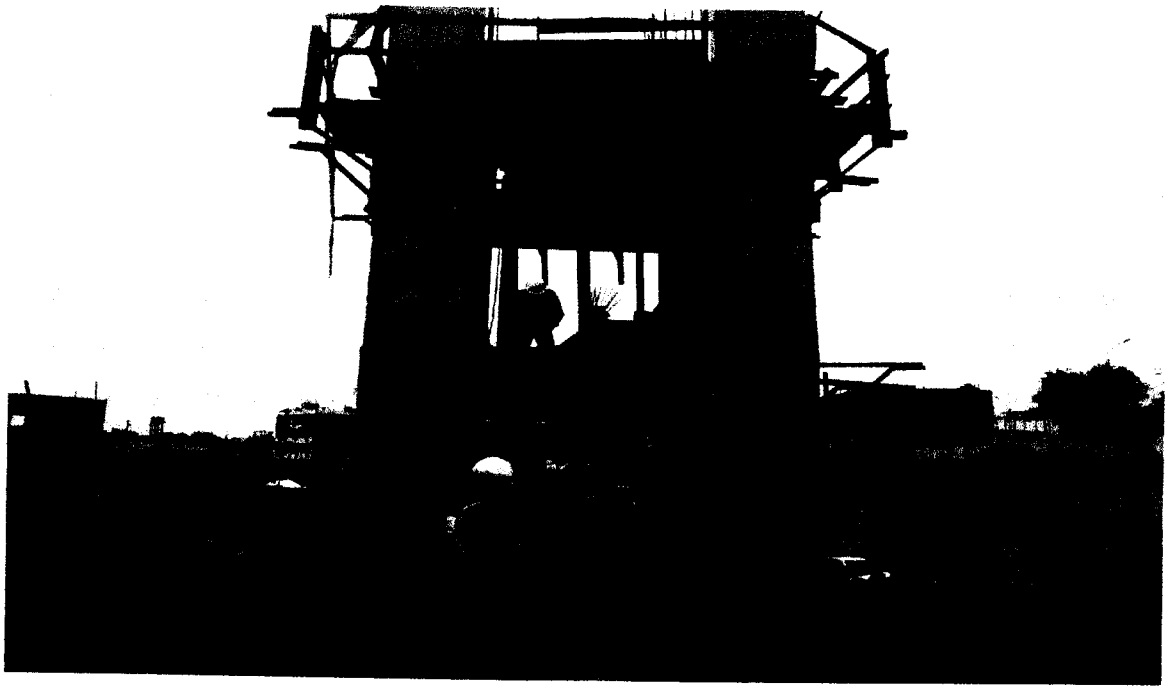
- Acopiar los residuos en los contenedores temporales, hasta su disposición final.
- Mantenimiento preventivo y predictivo de las sierras circulares de mano.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00





	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00



ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

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.

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, Espirómetria.
- 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.

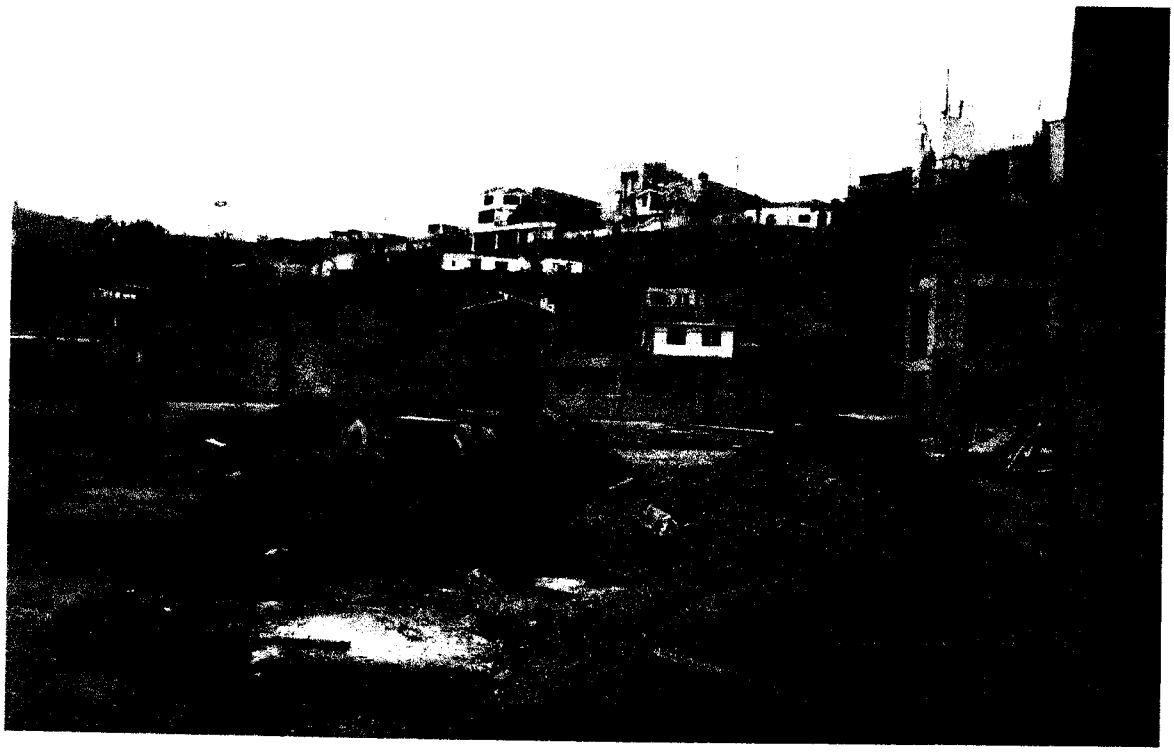
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: a)
IMPACTO AMBIENTAL:

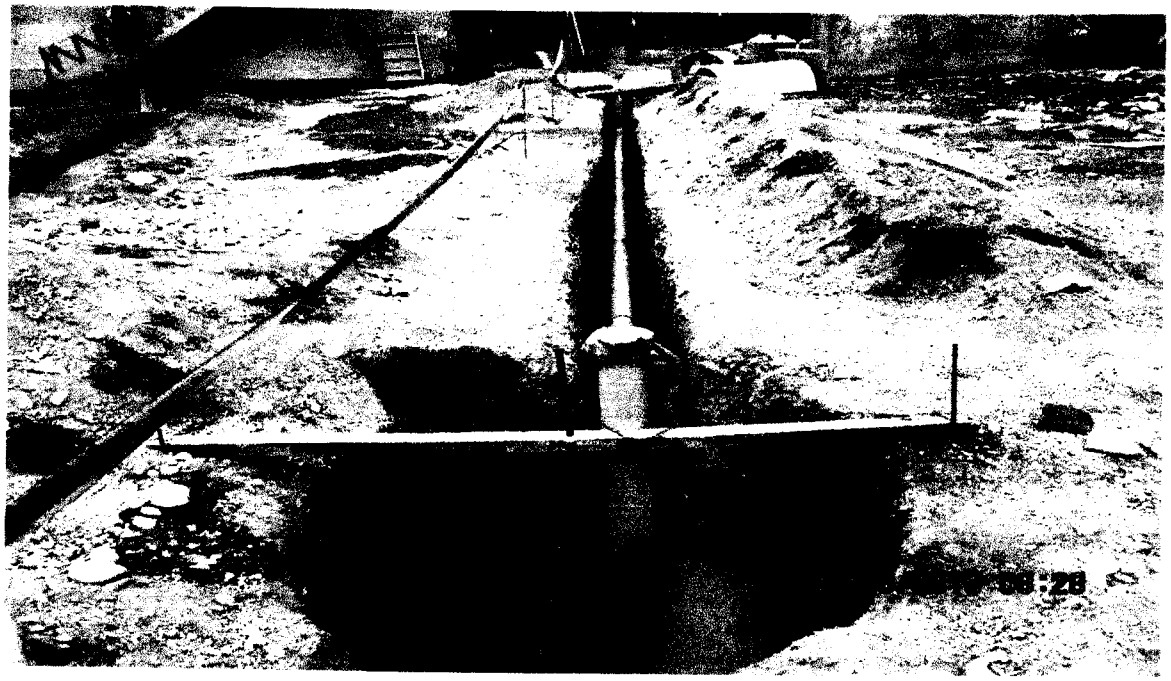
- Residuos de concreto.
- Contaminación sonora, por ruidos causados por la mezcladora de concreto.
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la tolva de la mezcladora, etc.

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	Mayo	31/05/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

REPARACIÓN Y VACIADO DE CONCRETO

4.5. **IZAJE Y ELIMINACION DE PILOTES.**

Se ejecutaron las actividades de izaje y eliminación de pilotes se tendrá en cuenta:

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.

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, Espirómetria.
- 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.

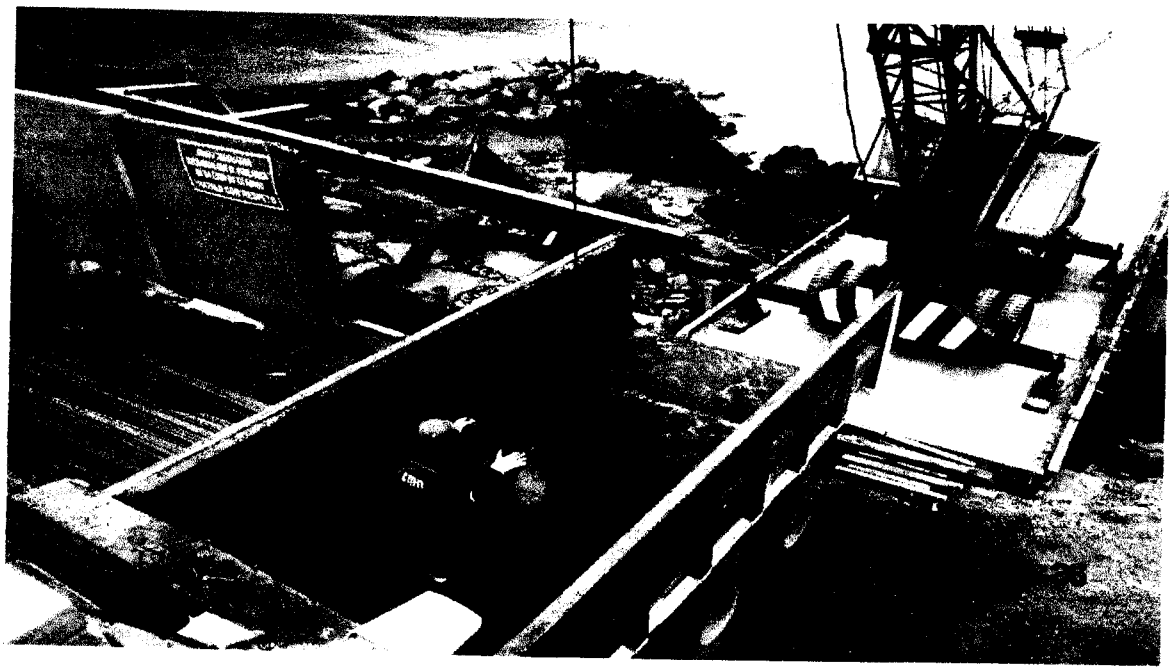
IV. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: c)
IMPACTO AMBIENTAL:

- 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	Mayo	31/05/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

IZAJE Y ELIMINACION DE PILOTES

4.9. **ALBAÑILERÍA**

Se ejecutaron las actividades de muros de ladrillos y tarrajeo de paredes

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: -

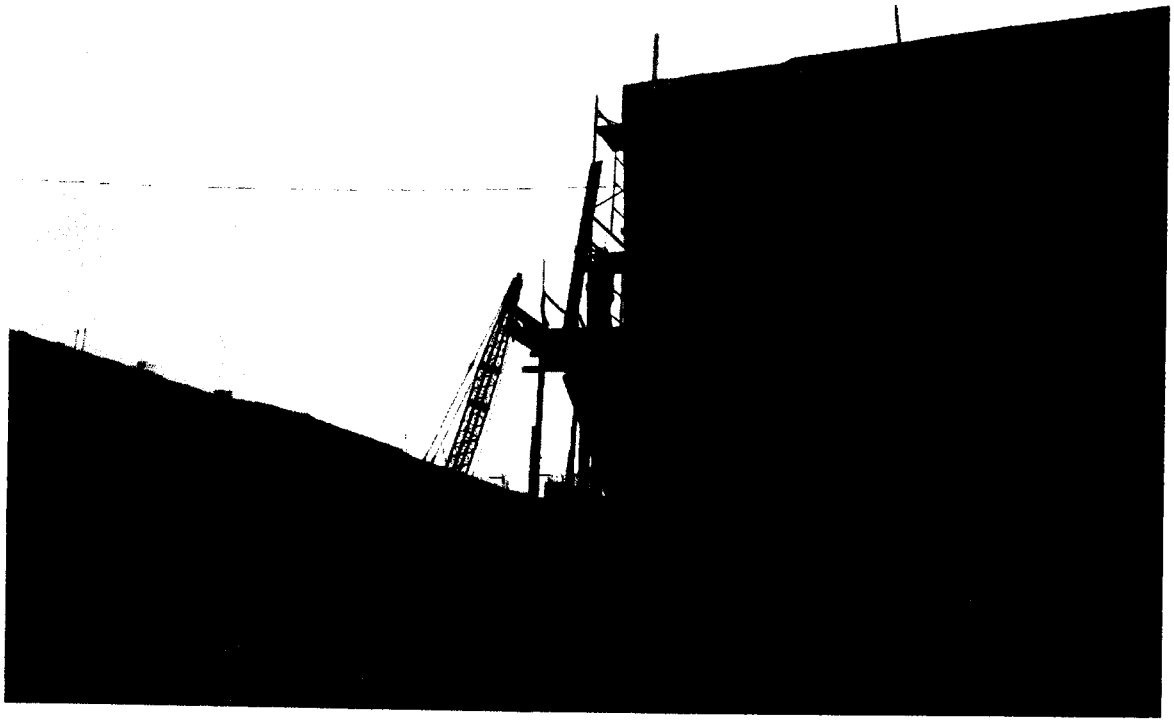
Residuos de mortero.

- Residuos de ladrillo
- Contaminación del aire por polvos al abastecer la batea, etc.

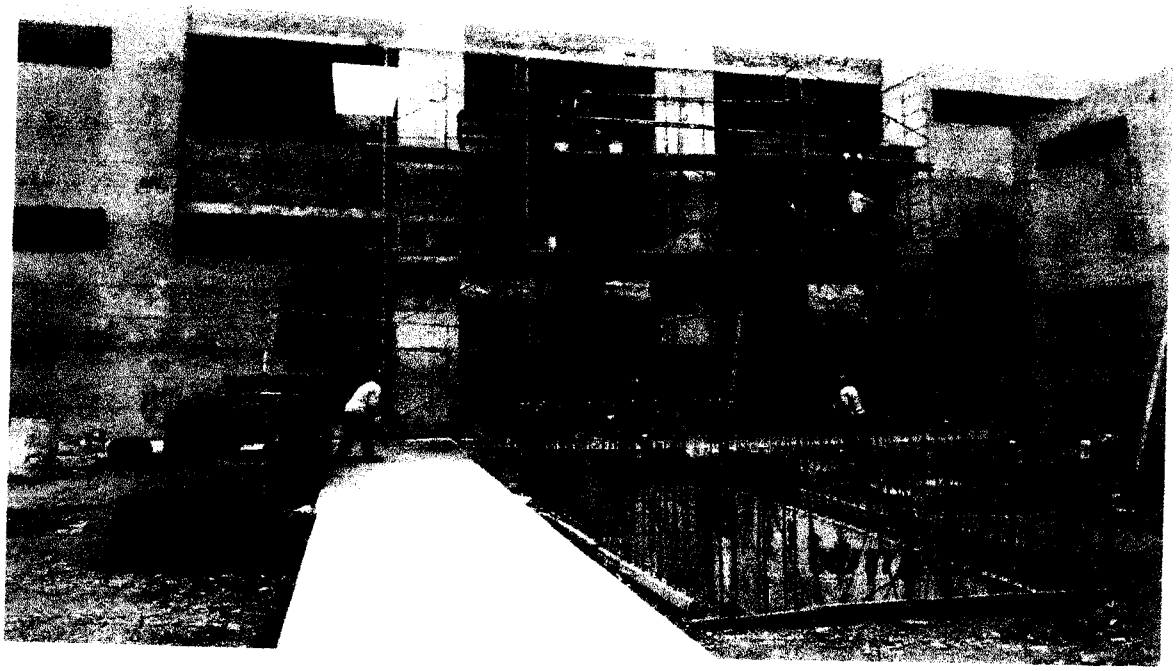
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

b) MITIGACION:

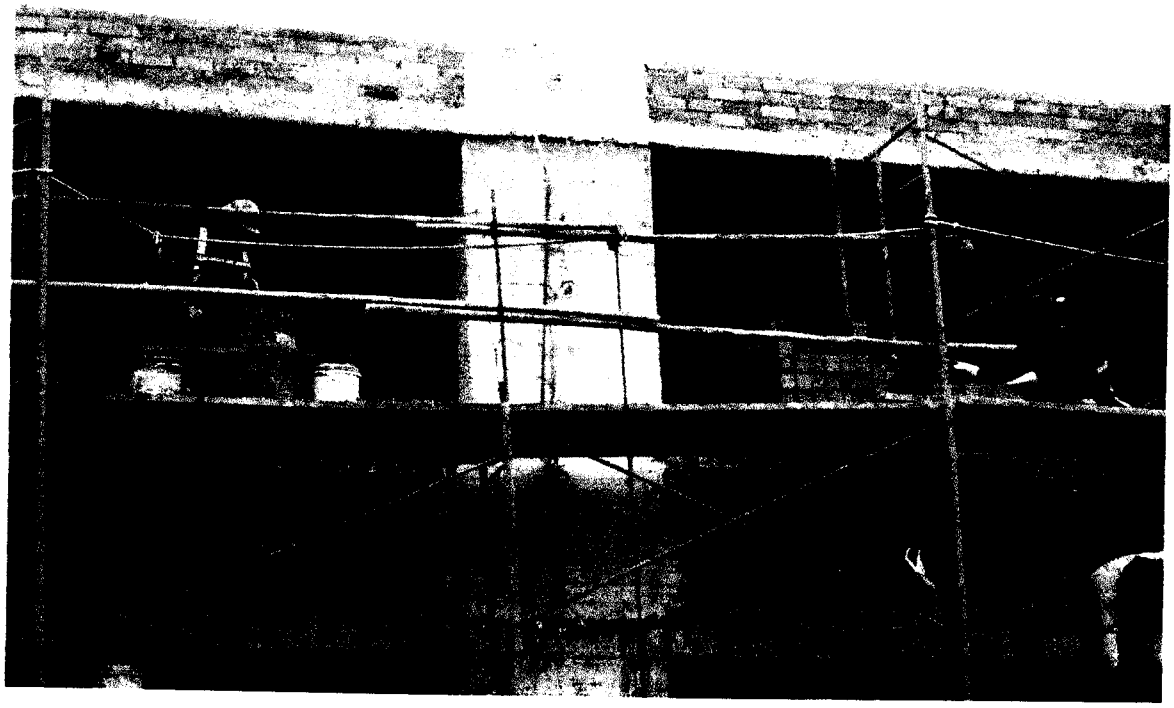
- Acopiar los residuos en los acopios temporales, hasta su disposición final.
- Uso de Epp´s adecuados.



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00



TRABAJOS DE ALBAÑILERIA

4.11. **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.

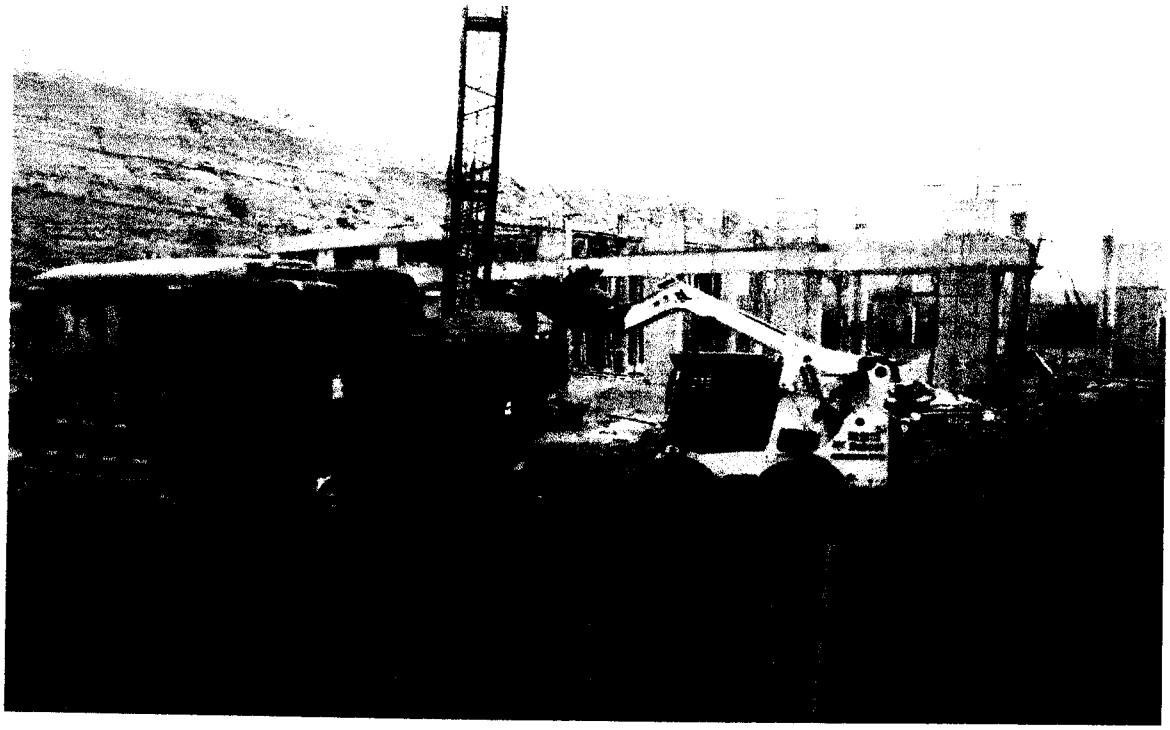
II. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL: a)
IMPACTO AMBIENTAL:

- 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.

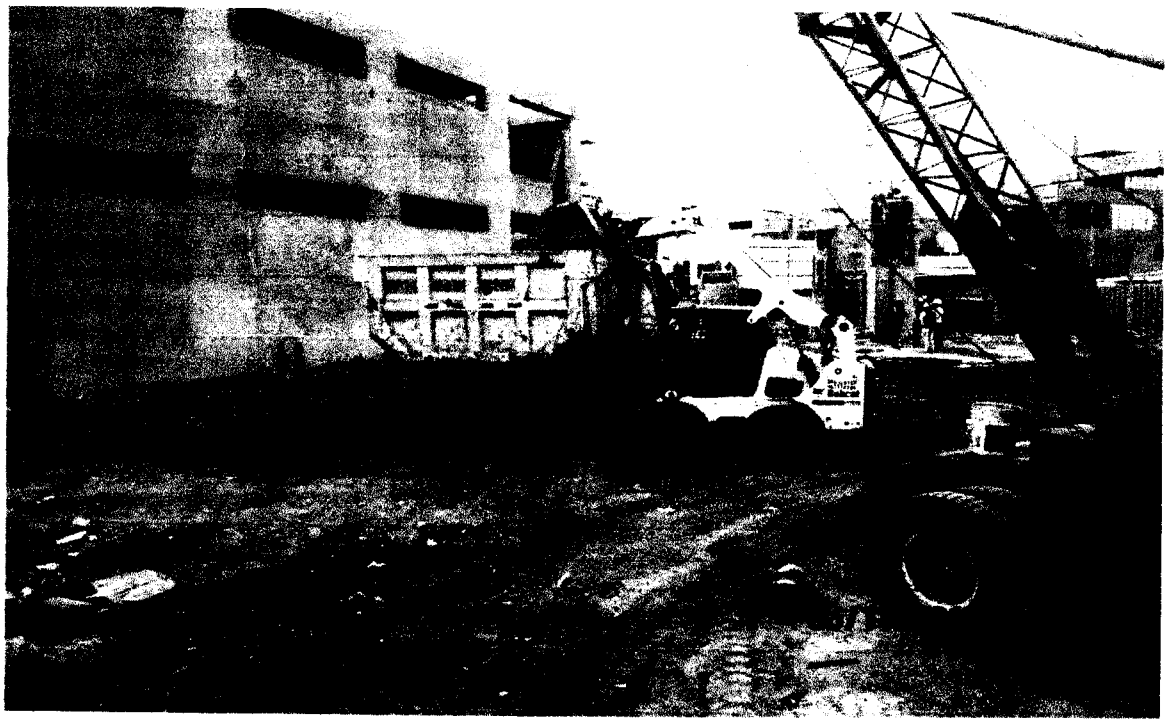
b) MITIGACION:

- 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**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00



TRASLADO Y ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS

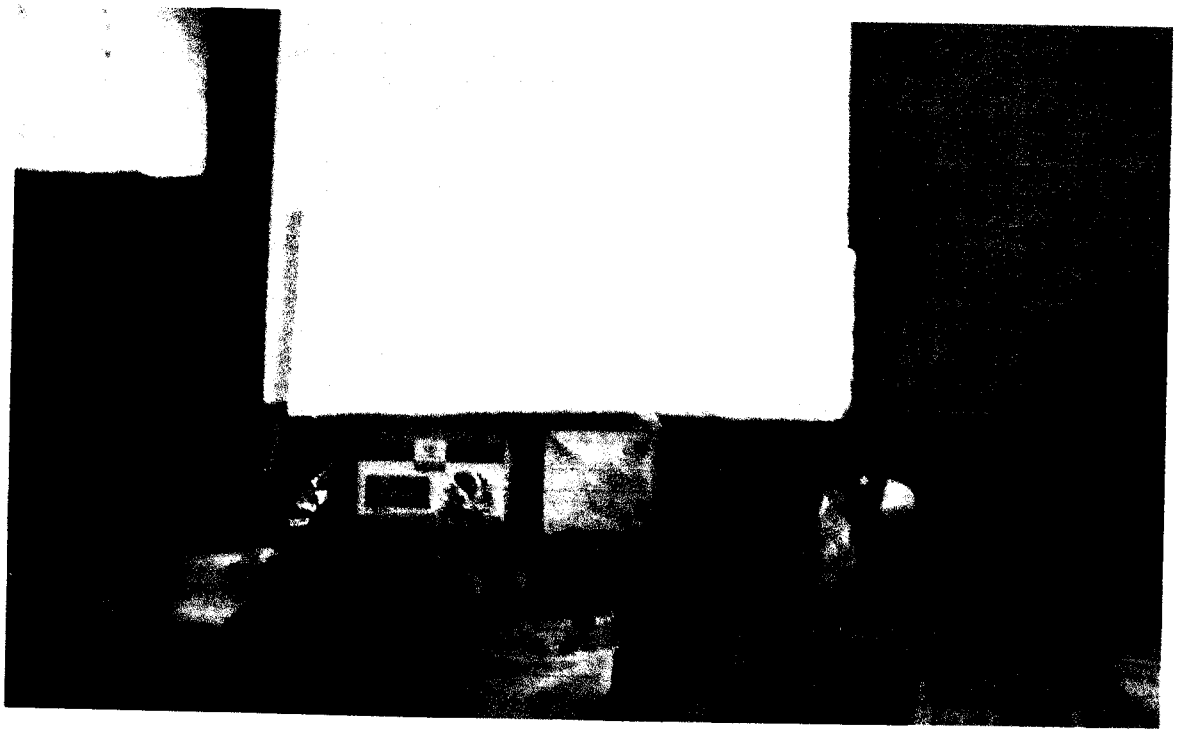
	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

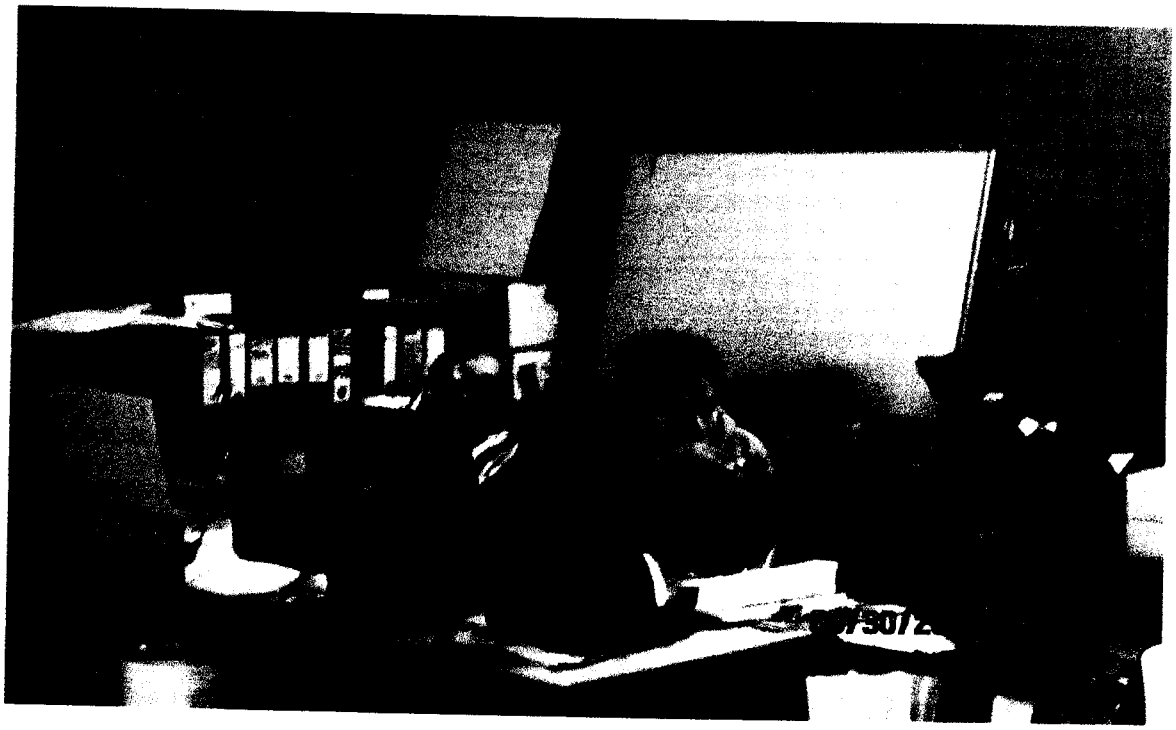
INSPECCIONES:

5.1. INSTALACIONES:

Este mes se realizó las inspecciones a las instalaciones de las oficinas y almacenes programa de Seguridad y Salud en el Trabajo.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00





	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE INFORME DE SSOMA			
	Tipo de Documento	**Mes**	**Fecha**	**Revisión**
	Informe	Mayo	31/05/2019	00

INFORME DE ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS (BASURA)

OBRA:MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO-HUAURA

PERIODO : ENERO

FECH|A 16 – 05 -19

LUGAR DE PARTIDA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO-HUAURA

LUGAR DE LLEGADA : AGROINPER

RESUMEN DE ACTIVIDADES DE MEDIO AMBIENTE

MEDIDAS MITIGADORAS :

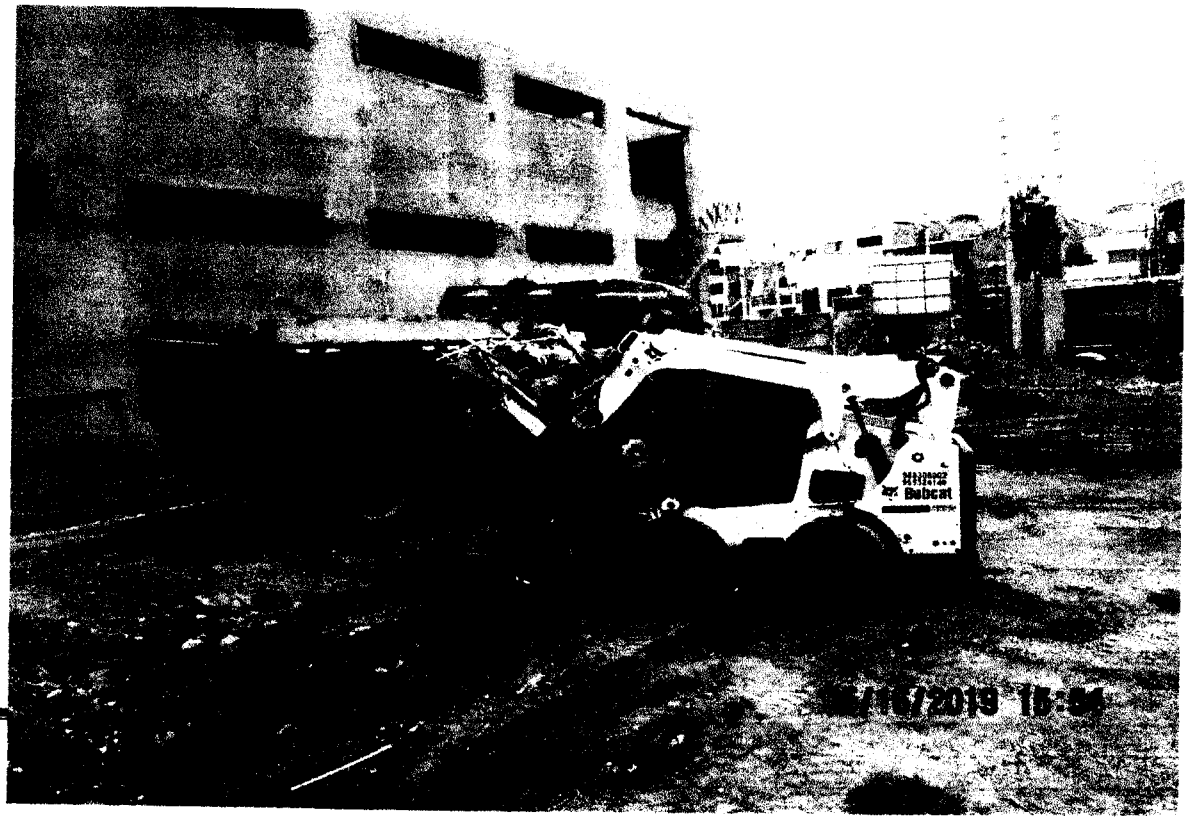
- Se cerco el centro de acopio temporal de residuos solidos
- Se procedio a humedecer los desmontes de tierra contaminada, mezclas y polvos

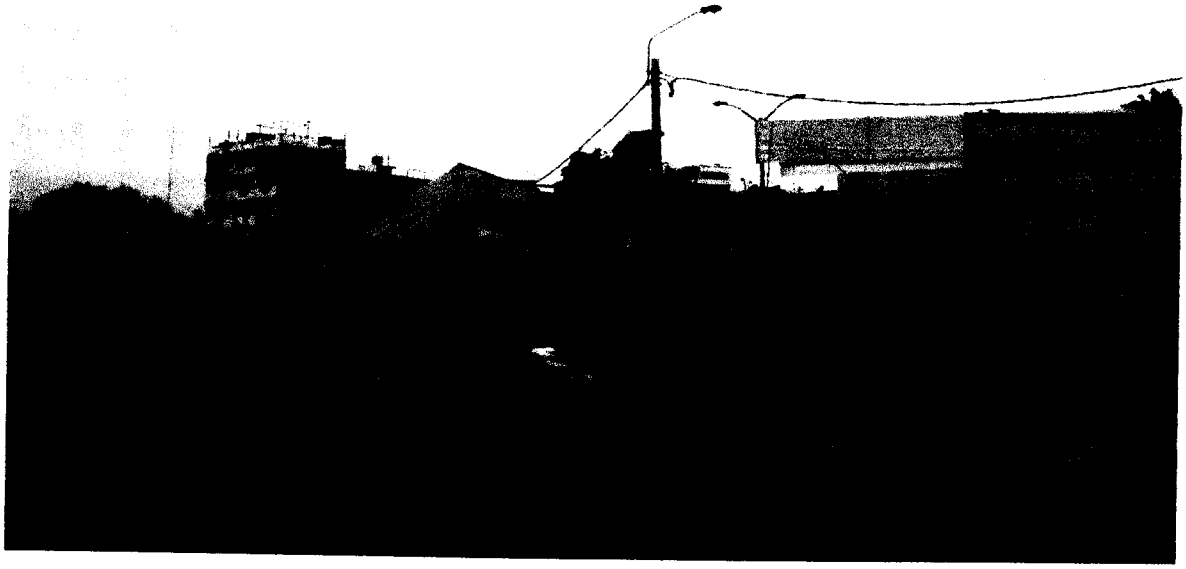
ELIMINACIÓN DE ESCOMBROS Y MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS EN EL DPA HUACHO.

- Se procedio al regado previo de las áreas a cargar.
- Se procedio a instalar lomas protectoras a los volquetes.Se hizo seguimiento al Botadero
- Se puso un vigia en la descarga.
- Se realizaron 01 viaje para la eliminacion del residuos solidos (basura), eliminando en total 13m^3 de basura

2.-Actividades realizadas en Medio Ambiente – Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho

PROCESO :PROCESO DE CARGIO EN ELIMINACION DE RESIDUO





FERNICOLS

PARTE DIARIO DE CONTROL DE OPERACIONES
RETRO EXCAVADORA TRACTOR ORUGA

Nº 021568

LABOR REALIZADA	ENTRO	PARO	HRS. TRABAJ.

OBSERVACIONES

CONTROLADOR

05/16/2019 17:22

AGROINPER

CONSTANCIA DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS

Mediante la presente se hace constar que se ha recibido [illegible] de los siguientes residuos y/o excedentes según la siguiente información:

[illegible]

- Razón Social: [illegible]
- RUC: [illegible]

[illegible]

- Razón Social: [illegible]
- RUC: [illegible]

[illegible]

- [illegible]
- Lugar: [illegible]

[illegible]

- [illegible]
- [illegible]

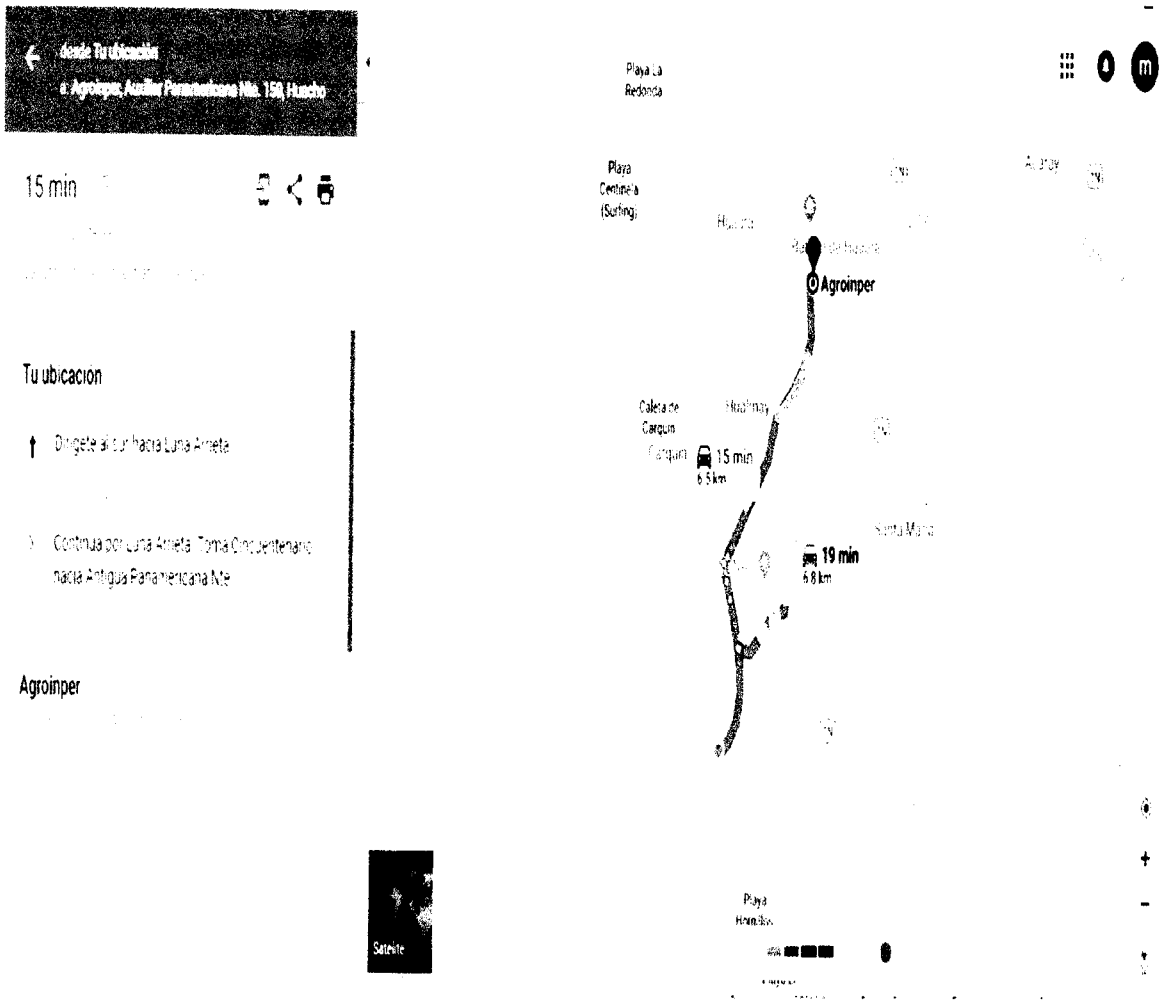
Nota: La empresa está legalmente autorizada a [illegible]

Se expide la presente a solicitud de interesado [illegible]

[illegible] 25 de MARZO del 2019

Francisco Romaña Aedo
Gerente Operaciones

Av. Peralvillo N° 3320 Huaura (Panamericana Norte km 151,5) Oficina: +51 1 241 2777 Movil RPC: +51 966771284 e-mail: acopio@agroinper.com.pe


Desde Tu ubicación
15 min
Tu ubicacion
Dirigete al sur hacia Luna Ameta
Continua por Luna Ameta. Toma Cincuentenario hacia Antigua Panamericana Nte
Agroinper
Playa La Redonda
Playa Centinela (Surfing)
Agroinper
Caleta de Carquin
15 min
6.5 km
19 min
6.8 km
Satelite

" Mejoramiento Integral del desembarcadero artesanal de Huacho"

Huacho, Lima, Perú

INFORME DEL SIMULACRO DE SISMO, TSUNAMI y MULTIPELIGROS

Constructora:	**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
Jefe de SSOMA:	**Ing. Carlos Torres**
SSOMA	**Giovany Guillen Zapata.**

1. Information de Obra

1.1 Nombre de Obra		"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Artesanal de Huacho"
1.2 Ubicación de Obra	:	" Huacho"

INFORME DEL SIMULACRO

OBRA: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

DIA: 31 DE NOVIEMBRE DEL 2019

HORA DE INICIO: 10.00

TIEMPO DE EVACUACION: 2 MIN 10 SEG

CANTIDAD DE PERSONAL: 43 personas

I. OBJETIVOS

1. Reconocer el sonido de la alarma de evacuación (Silbatos).
2. Medir el tiempo de evacuación.
3. Identificar las zonas de reunión.
4. Estar preparados para una posible evacuación.

II. IMPORTANCIA

Sólo la práctica periódica puede hacer que tengamos éxito durante una evacuación real.

III. RESULTADOS

1. Tiempo de evacuación en obra: 2 M 10 S
2. Fatalidades teóricas en obra: 0
3. Heridos teóricos dentro de la obra: 1
4. Tiempo teórico de rescate en camilla del herido: 1 M 5 S

IV. EVALUACIÓN

N°	OBSERVACIONES EN OBRA "MEJORAMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO"	SI	NO
01	SE ESCUCHO LAS ALARMAS DE EVACUACIÓN (se usó de sirena)	X	
02	*EL PERSONAL EVACUÓ AL ESCUCHAR LA SEÑAL DE ALARMA*	X	
03	*EL PERSONAL EVACUÓ A LA INDICACIÓN VERBAL DE EVACUAR*	X	
04	*EL PERSONAL DEJÓ INMEDIATAMENTE SUS LABORES Y EVACUÓ*	X	
05	*EL PUNTO DE REUNIÓN ES EL ADECUADO EN ESPACIO Y SEGURIDAD*	X	
06	*HUBO PERSONAL DE OTRAS ÁREAS EN SU LUGAR DE REUNIÓN*	X	
07	*SE ENCONTRÓ PERSONAL EN OTRA ÁREA EN EL MOMENTO DE LA EVACUACIÓN*		X

08	EL PERSONAL CONVERSÓ, GRITO O TOMO A BROMA EL EJERCICIO		X
09	EL PERSONAL CORRIÓ		X
10	SEGÚN SU OPINIÓN EL PERSONAL TOMÓ EN SERIO EL SIMULACRO	X	

V. CONCLUSIONES

FORTALEZAS EN OBRA:

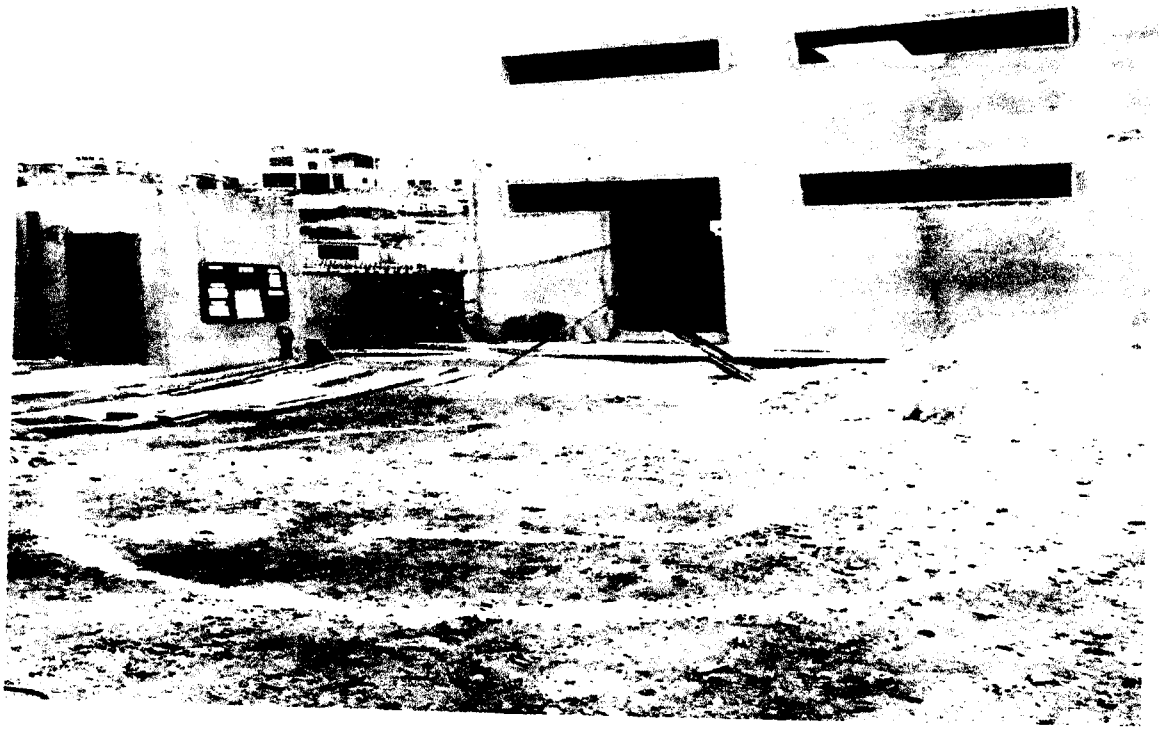
- CONCIENTIZACIÓN E INTERÉS POR PARTE DEL PERSONAL
- EL TRABAJO EN CONJUNTO PERMITIÓ QUE ESTE EJERCICIO SE REALIZARA DE MANERA TAL QUE NOS PERMITIERA OBTENER EXPERIENCIA

DEBILIDADES EN OBRA:

- **FALTA MAS CAPACITACIÓN AL PERSONAL, ESO MEJORARÍA LOS RESULTADOS OBTENIDOS.** HAY MUCHAS LECCIONES QUE SE DEBEN APRENDER, HAY COSAS QUE NOS AYUDAN A MEJORAR, ESTOS EJERCICIOS NO SON PARA VER LO BIEN QUE SE TIENE ALGÚN ÁREA, SINO MÁS BIEN PARA VER CUÁLES SON LOS DETALLES QUE HAY QUE IR AJUSTANDO PARA EL MOMENTO EN QUE SEA NECESARIO APLICARLO

VI. PANEL FOTOGRAFICO:

PUNTO DE REUNION DESIGNADO DENTRO DE OBRA.



TRABAJADORES REUNDOS EN EL PUNTO DE REUNION SEGÚN LO ESTABLECIDO

PERSONAL DE OBRA EVACUANDO SUS AREAS, HACIA EL PUNTO DE REUNION POR LA ALERTA DE TSUNAMY.

PERSONAL REUNIDO CON UN HERIDO COMO CONSECUENCIA.

TRABAJADORES RECIBIENDO UNA CHARLA SOBRE A IMPORTANCIA DE LOS SIMULACROS.

PARTICIPACION DE LOS BRIGADISTA DE RESCATE.

BRIGADISTA DIRIGIENDO LA EVACUACION HACIA EL PUNTO DE REUNION

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXOS

CMN

INDICE ANEXO 1

HORAS HOMBRE TRABAJADAS
ESTADISTICAS
CAPACITACIONES
REPORTE DE INCIDENTES
RESUMEN DE GESTION
CONCLUSIONES
RELACION PERSONAL CATEG. - HH - HM

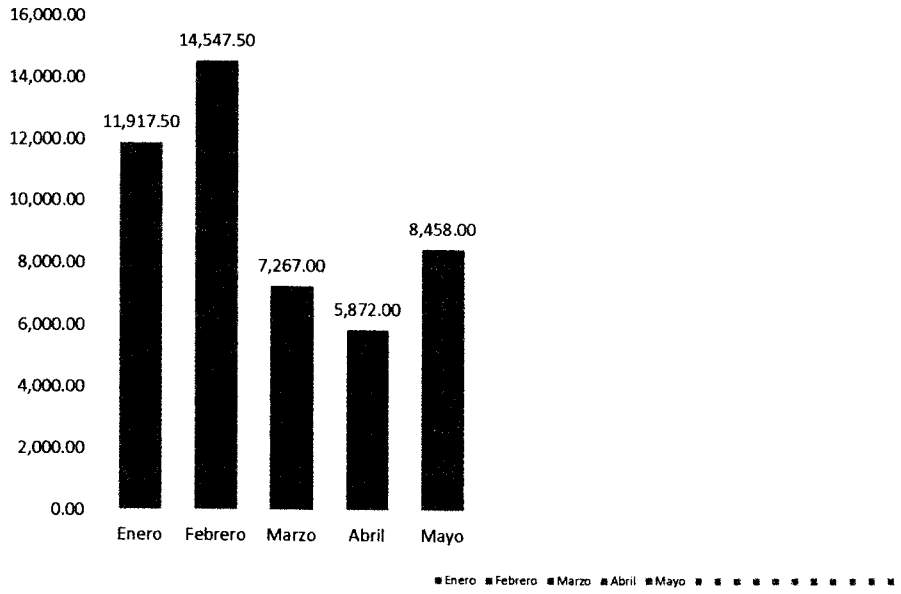
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

ANEXO N° 1

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	CELULAR	:	
CPC Roberto C. Alvarado Loyola	CORREO	:	robertocarlos777@hotmail.com
Consorcio Maritimo del Norte	RUC	:	20602379320
NOMBRE DEL ING. RESIDENTE	CELULAR		996261639
Ing. Carlos Pereda Méndez	CORREO	:	cpereda.pcd@gmail.com
NOMBRE DEL INGENIERO SSOMA	CELULAR	:	995246546
Ing. Carlos Torres Delgado	CORREO	:	c.torres.pcd@gmail.com

Empleados	9	3,059.00	0.00	3,059.00	
Obreros	46	5,399.00	0.00	5,399.00	
Total Nº de Trab.	**55**		**Total H.H.T.**	**8,458.00**	**45,466.00**

Acumulado a ABRIL 2019	**45,466.00**	*Horas hombres trabajadas (HHT)*



ACCIDENTES

MAYO			ACUMULADO			DÍAS PERDIDOS	
TRIVIAL	INCAP	MORTAL	TRIVIAL	INCAP	MORTAL	MAYO	ACUM. 2019
0	0	0	0	0	0	0	0

CMN

INFORME MENSUAL DE CAPACITACIÓN MAYO 2019

FECHA	INSTRUCTOR	TEMA	Nº DE ASISTENTES	MINUTOS	HH
1-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Cuidado Personal	9.00	30.00	4.50
2-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Trabajo en equipo	9.00	30.00	4.50
3-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Correcto uso de EPP	9.00	30.00	4.50
[redacted]			0.00	0.00	0.00
[redacted]					
[redacted]			0.00	0.00	0.00
[redacted]			0.00	0.00	0.00
8-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Proteccion para los pies	5.00	0.00	0.00
9-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Importancia del Orden y Limpieza	11.00	0.00	0.00
10-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Importancia del ATS	13.00	30.00	6.50
11-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Como acondicionar el area de trabajo	13.00	30.00	6.50
[redacted]					
13-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Señar de prevencion de accidentes	19.00	30.00	9.50
14-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Reporte de accidentes	29.00	0.00	0.00
15-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Seguridad con electricidad	32.00	30.00	16.00
16-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Correcta Ergonomia	32.00	30.00	16.00
17-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Equipo de proteccion para ojos y cara	34.00	30.00	17.00
18-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Proteccion de caidas	34.00	30.00	17.00
[redacted]					
20-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Comunicación de peligros	37.00	0.00	0.00
21-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Materiales peligrosos	37.00	0.00	0.00
22-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Proteccion auditiva	39.00	30.00	19.50
23-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Aseo en el trabajo	40.00	30.00	20.00
24-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Seguridad con escaleras y andamios	42.00	30.00	21.00
25-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Seguridad en la iluminación	43.00	30.00	21.50
[redacted]					
27-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Protección Respiratoria	43.00	30.00	21.50
28-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Radiación Solar	43.00	30.00	21.50
29-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Investigación de Accidentes	43.00	30.00	21.50
30-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Correcto llenado del ATS	43.00	30.00	21.50
31-may.-19	Giovanni Guillen Zapata	Resprto en el Trabajo	43.00	90.00	64.50
01-May.-19	Carlos Torres Delgado	Inducción hombre nuevo	8.00	90.00	12.00
09-May.-19	Carlos Torres Delgado	Inducción hombre nuevo	2.00	90.00	3.00
13-May.-19	Carlos Torres Delgado	Inducción hombre nuevo	7.00	90.00	10.50
14-May.-19	Carlos Torres Delgado	Inducción hombre nuevo	9.00	90.00	13.50
15-May.-19	Carlos Torres Delgado	Inducción hombre nuevo	3.00	90.00	4.50
17-May.-19	Carlos Torres Delgado	Inducción hombre nuevo	2.00	90.00	3.00
20-May.-19	Carlos Torres Delgado	Inducción hombre nuevo	4.00	90.00	6.00
22-May.-19	Carlos Torres Delgado	Inducción hombre nuevo	2.00	90.00	3.00
23-May.-19	Carlos Torres Delgado	Inducción hombre nuevo	2.00	90.00	3.00
24-May .-19	Carlos Torres Delgado	Inducción hombre nuevo	2.00	90.00	3.00
			[redacted]		

000085

REGISTRO DE ESTADÍSTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Razón social ó Denominación Social:	Consorcio Maritimo del Norte	FECHA :	31/05/2019

MES					SÓLO PARA ACCIDENTES INCAPACITANTES																		DATOS ADICIONALES					
					Área / Frente	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° Enf. Ocupac.	Área / Frente	N° Trabajadores expuestos al agente	Tasa de incidencia (TI)	N° de trabj. Con cáncer profesional			N° Incidentes	Área / 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
Enero	0.00		0.00			0.00	11,917.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Febrero	0.00		0.00			0.00	14,547.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Marzo	0.00		0.00			0.00	7,257.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Abril	0.00		0.00			0.00	5,872.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
Mayo	0.00		0.00			0.00	8,458.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
ACUMULADO	0.00		0.00			0.00	48,052.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
									IFM	IGM	IFA	IGA	IA														

$$IFM = \frac{\text{N° de Acc. T Perdido x 200,000}}{\text{N° de Horas Trab Mes}}$$

$$IGM = \frac{\text{N° de Dias Perdidos x 200,000}}{\text{N° de Horas Trab Mes}}$$

$$IA = \frac{IFA \times IGA}{200}$$

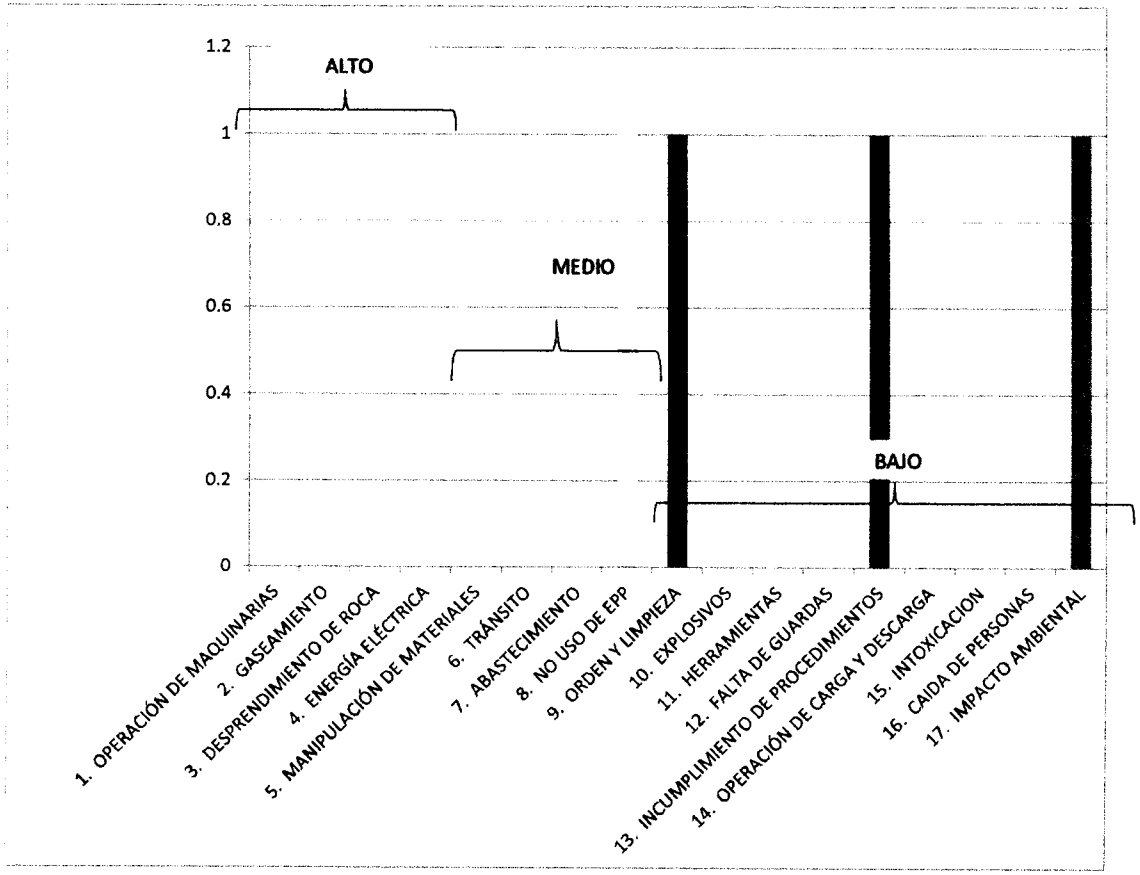
$$IFA = \frac{\text{N° de Acc. T Perdido Ano x 200,000}}{\text{N° de Horas Trab Año}}$$

$$IGA = \frac{\text{N° de Dias Perdidos Año x 200,000}}{\text{N° de Horas Trab Año}}$$

000084

REPORTE DE INCIDENTES - MAYO 2019

1. OPERACIÓN DE MAQUINARIAS	0
2. GASEAMIENTO	0
3. DESPRENDIMIENTO DE ROCA	0
4. ENERGÍA ELÉCTRICA	0
5. MANIPULACIÓN DE MATERIALES	0
6. TRÁNSITO	0
7. ABASTECIMIENTO	0
8. NO USO DE EPP	1
9. ORDEN Y LIMPIEZA	1
10. EXPLOSIVOS	0
11. HERRAMIENTAS	0
12. FALTA DE GUARDAS	0
13. INCUMPLIMIENTO DE PROCEDIMIENTOS	1
14. OPERACIÓN DE CARGA Y DESCARGA	0
15. INTOXICACION	0
16. CAIDA DE PERSONAS	0
17. IMPACTO AMBIENTAL	1
TOTAL DE INCIDENTES	**4**



CLASIFICACIÓN DE RIESGO	CANTIDAD	INCIDENCIA
Acción Insegura	1	25.00%
Condicion	1	25.00%
Medio Ambiente	2	50.00%
	4	100.00%

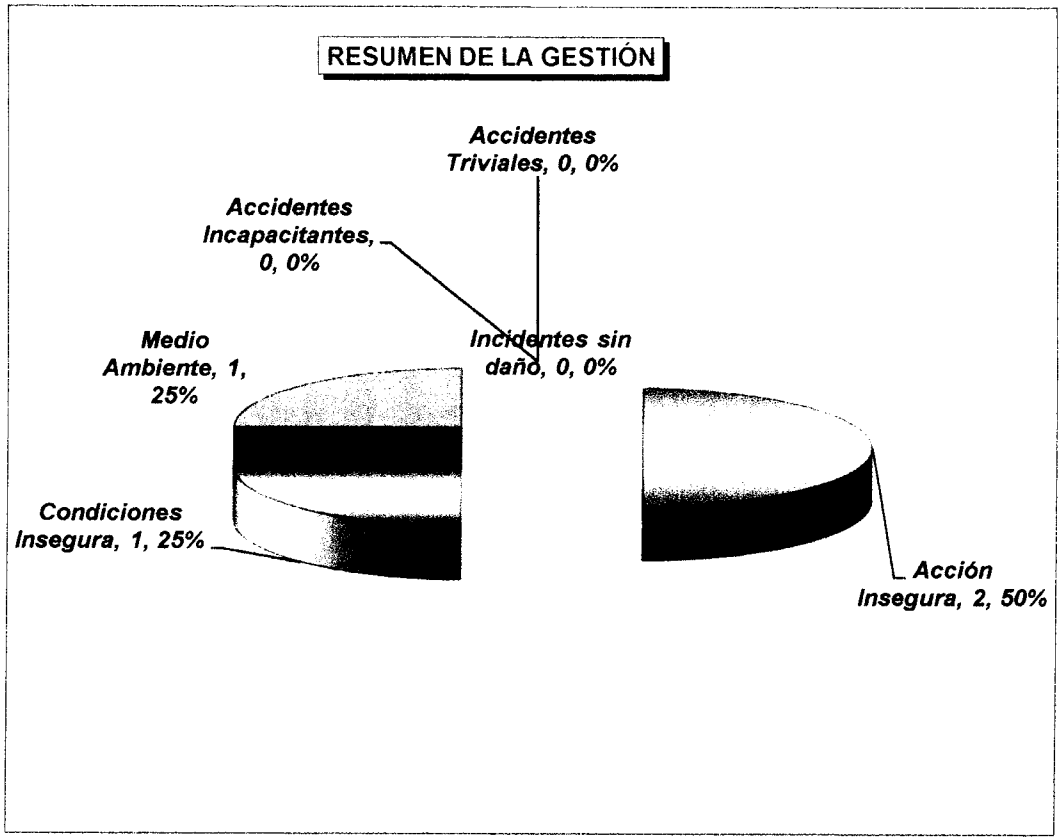
LEVANTAMIENTO DE INCIDENTES	CANTIDAD	INCIDENCIA
Levantado	4	100.00%
Proceso de ejecucion	0	0.00%
Pendiente	0	0.00%

000083

cmn

RESUMEN DE GESTIÓN MAYO 2013

INCIDENTES SEGÚN EL ORIGEN	
Accidentes Incapacitantes	0
Accidentes Triviales	0
Incidentes sin daño	0
Acción Insegura	2
Condiciones Insegura	1
Medio Ambiente	1
TOTAL	4



CMM

CONCLUSIONES FINALES

Indice de Frecuencia	Mes Mayo :	0.00	Acumulado:	0.00
Índice de Gravedad	Mes Mayo :	0.00	Acumulado:	0.00
Índice de Accidentabilidad	Mes Mayo :	0.00	Acumulado:	0.00

Comportamientos de Riesgo	1	25.00%
Condiciones de Riesgo	1	25.00%
Medio Ambiente	2	50.00%
Hallazgos	**4**	100.00%

Horas de Capacitación Ejecutadas:	**396.00**	Horas
Personal capacitado:	743.00	Trabajadores
Horas Hombre Capacitadas (HHC):	**0.53**	**HHC**

	Cantidad	Tipo	Diagnostico
Accidentes Mortal:	Ninguno	-	-
Accidente Incapacitante:	Ninguno	-	-
Accidente Leve:	Ninguno	-	-

Tipo de Ocurrencia	Incidencia	Peligros Identificados	Riesgos Asociados
Falta de limpieza	Leve	Objetos tirados en el piso	Tropiezos, caidas a nivel
Residuos solidos	Ninguno		Impacto ambiental
Derrames	Ninguno		Impacto ambiental

Tipo de Ocurrencia	Incidencia	Peligros identificados	Riesgos Asociados
Ninguna			

Se sensibilizo al personal con respecto al orden y limpieza, clasificacion 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.

1.- Seguir concientizando al trabajor 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 sensiblizacion al trabajador.
4.- Reforzar a los colaboradores en la identificación de los peligros, evaluacion de los riesgos y controles de los mismos
5.- Sancionar a los trabajadores que pongan en riesgo su seguridad y el de sus compañeros
6.- Continuar con las charlas de capacitación

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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

may-19

1.- EMPLEADOS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
1	CARLOS PEREDA MENDEZ	ING RESIDENTE	16733491	31/07/2018
2	JHONY CASTRO BARRETO	ING ASISTENTE	32735215	15/09/2017
3	CARLOS TORRES DELGADO	ING SEGURIDAD	07844702	19/09/2017
4	JULIO AGUILAR CARDENAS	ADMINISTRADOR	25803064	06/09/2017
5	HUGO MAGUIÑA MEJIA	TOPOGRAFO	31667204	12/04/2018
6	ERWIN GIL MORENO	ING. COSTOS	46986277	04/05/2018
7	ABEL G. GAMES BALTODANO	ALMACENERO	43850118	25/09/2017
8	ALEJANDRO MEJIA ALAYO	CADISTA	74041433	11/01/2019
9	LEONEL MAURICIO RAMIREZ	ING. JUNIOR	73578886	03/04/2019
10	MAURICIO RAMIREZ, LEONEL	OFICINA TECNICA	73578886	14/01/2019
11	KENNETH SAENZ RAMIREZ	RESIDENTE	45905512	30/04/2019
12	MANUEL ASMAT CALLE	SUPERVISOR DE CAMPO	46086417	30/04/2019
13	GIOVANNI GUILLEN ZAPATA	ING SEGURIDAD	46679547	02/05/2019
14	MAYUMY CONDE SUNI	ASISTENTE	73707478	09/05/2019
15	RAMIRAZ INOÑAN, GIANCARLO LUIS	ING. CAMPO	45347160	30/04/2019

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
may-19

2.- OBREROS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
1	GIL DAGA FERNANDO	MAESTRO OBRA	33265515	22/11/2017
2	CARRANZA CALDERON ADAM P.	OPERADOR GRUA	´´08975121	16/01/2019
3	BENDEZU INGA ANTONIO	SOLDADOR	25573633	02/05/2018
4	LLUCHO DAGA GUILLERMO	MANIOBRISTA	32859110	02/05/2018
5	SANTOS PULACHE NAVARRO	MECANICO	3686378	27/03/2019
6	ACEVEDO MARTINEZ, LUIS	OPERARIO	48067291	14/05/2019
7	ACUNA JIMENEZ, JEREMIAS	OPERARIO	47275422	13/05/2019
8	ALAMO MARQUEZ, RUBEN	PEON	46322374	20/05/2019
9	ARDAYA PANDURO, CARLOS ALBERTO	OPERARIO	80555675	20/05/2019
10	AREVALO ATAC, GIANINO	PEON	45053631	02/04/2019
11	AZABACHA CHANGANAQUI, VICTOR	PEON	15708141	02/04/2019
12	AZABACHE BELTRAN DIEGO	PEON	43006147	02/04/2019
13	AZABACHE BELTRAN OSCAR	PEON	44791474	02/04/2019
14	BAZALAR PEREZ JOSE LUIS	OPERARIO	15587029	30/04/2019
15	BERNILLA TELLO, JHONNY	PEON	43283165	30/04/2019
16	CABELLO QUITO, JUAN PASCUAL	OPERARIO	31654827	20/05/2019
17	CAMUS TORERO JOSE LUIS	OPERARIO	15649024	10/05/2019
18	CANO CUEVA, MIGUEL ANGEL	OPERARIO	15759743	09/01/2019
19	CASTILLA PEÑA, MARTIN JOSE	OFICIAL	'09491840	15/05/2019
20	CASTILLO PEÑA, JULIO RAUL	CAPATAZ	07012252	15/05/2019
21	CHAVEZ RODRIGUEZ JOSE ALBERTO	OFICIAL	45973752	14/05/2019
22	CORCUERA AVILA, MARTIN	PEON	40090792	14/05/2019
23	GARCIA ALCARRAS, ROBERTO AQUILES	OFICIAL	'09543513	14/05/2019
24	GUADALUPE LAOS, MIREL	OPERARIO	40432934	09/01/2019
25	JUAN DE DIOS ALVAREZ, CESAR KID	OFICIAL	72030651	20/05/2019
26	JULCA PANTOJA, JOAN MANUEL	OFICIAL	43238891	09/01/2019
27	MAMANI MARTINEZ, VICTOR HUGO	CAPATAZ	40035193	14/05/2019
28	MANRIQUE IZAGUIRRE, CARLOS	PEON	09977136	13/05/2019
29	MARIANO PADILLA CESAR PAUL	OPERARIO	41703784	18/03/2019
30	MARIANO PADILLA WILIAN HECTOR	OFICIAL	44565513	18/03/2019
31	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS	LIMPIEZA	42185498	09/01/2019
32	MARTINEZ NUÑEZ FREDDY	OPERARIO	09983010	30/04/2019
33	PINEDA HERNANDEZ JOSÉ DANIEL	PEON	26301231	30/04/2019
34	ROMERO CHIRITO GIANCARLO	OPERARIO	42403110	14/05/2019
35	SASAME RIOS, ALEJANDRO WALTER	PEON	16444395	14/05/2019
36	TAMANI MANUYAMA GABRIEL	PEON	5714535	02/04/2019
37	TELLO CARRASCO WILSON	OPERARIO	45694946	30/04/2019
38	TELLO CARRASCO, LUIS KELWIN	PEON	71715538	17/05/2019
39	TELLO SANCHEZ JAMER	PEON	01174037	30/04/2019
40	VALDERRAMA MONTES, MARCIANO VICTOR	OPERARIO	15607546	14/05/2019
41	VASQUEZ TELLO, PEDRO ARMANDO	PEON	75666392	17/05/2019
42	VASQUEZ TORRES, MANUEL	PEON	40821761	02/04/2019
43	VENTOCILLA PAIMA, DAVID MOISES	PEON	15740248	09/01/2019
44	ZAVALA SOTELO, LUIS ALBERTO	OPERARIO	15415596	13/05/2019
45	Ramon Cardenas Martin Alejandro	PEON	45560485	22/05/2019
46	Servigon Solano, Santiago Marco Antonio	OPERARIO	10338819	22/05/2019
47	Vega Solorzano, Jose Carlos	OPERARIO	41385052	23/05/2019
48	Gonzales Alvarado Juan Daniel	OPERARIO	47423385	23/05/2019

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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
may-19

2.- OBREROS

ITEM	APELLIDOS Y NOMBRES	CARGO	DNI	FECHA INGRESO
49	Marrero Mendoza Gino Paolo	PEON	40737804	24/05/2019
50	Espinoza Verde, Saul Jefferson	PEON	48129514	24/05/2019

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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
may-19

3.- RESUMEN

1	Capataz	2
2	Maestro de obra	1
3	Maniobristas	3
4	Operador de Grúa	1
5	Soldador	1
6	Oficial	6
7	Operario	17
8	Limpieza	1
9	Peón	17
10	Mecanico	1
	Total	50

4.- HORAS MAQUINA

ITEM	may-19	HORAS
1	GRUA BANTAN	12.18
2	MOTO SOLDORA	24.48
	TOTAL	**36.66**

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

INFORME DE CALIDAD - MAYO

2019

OBRA

Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho.

ÍNDICE

Contenido

.....1

1. *Topografía*.....3
2. *Colocación de Aceros*.....3
3. *Encofrado*.....4
4. *Vaciado de concreto*.....4
5. *Instalaciones eléctricas.*.....5
6. *Instalaciones sanitarias.*.....5
7. *Excavaciones*.....5
9. *Control de protocolos*.....6
10. *PANEL FOTOGRAFICO*.....10

1. *Topografía*

Edificio de frío - 2° nivel:

- Se realizó el control topográfico de las cotas para los contrapisos, muros, columnas y fondo de vigas.

- Se verifico los alineamientos de los muros.

Patio de Maniobras

- Se realizó el control topográfico de los niveles de relleno.
- Se verifico el control topográfico de los niveles finales de la losa maciza

2. *Colocación de Aceros*

Edificio de frío 1º y 2° nivel:

- Se realizó la habilitación y colocación de acero para las vigas y columnas, respetando los diámetros, distribución de estribos indicados en los planos y el buen estado de estos.

Tanque elevado:

- se verifico la colocación de acero para vigas y columnas, verificando los alineamientos, plomada, diámetros de acero, espaciamiento entre barras indicados en los planos, así como en buen estado del acero al momento de su colocación.

Cámara de Rejas

- se verifico la colocación de acero para vigas y columnas, verificando los alineamientos, plomada, diámetros de acero, espaciamiento entre barras indicados en los planos, así como en buen estado del acero al momento de su colocación.

Trampa de grasa

- se verifico la colocación de acero para vigas y columnas, verificando los alineamientos, plomada, diámetros de acero, espaciamiento entre barras indicados en los planos, así como en buen estado del acero al momento de su colocación.

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 las vigas del tanque elevado.
- Encofrado y desencofrado de losa maciza en el patio de maniobras.
- Encofrado y desencofrado de las veredas en el patio de maniobras.
- Encofrado y desencofrado de columnas y vigas del edificio de frio 2º nivel.
- Encofrados y desencofrados vigas y losa de concreto en el edificio de frio 1º nivel.
- Encofrado y desencofrado de losa armada de piso, muros reforzados de la trampa de grasa.
- Encofrado y desencofrado de losa armada de piso, muros reforzados de la cámara de rejas.

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:

- Columnas y vigas del 2º nivel del edificio de frio.
- Veredas en el patio de maniobras.
- Solado, losa armada de piso y muros reforzados de la trampa de grasa.
- Solado, losa armada de piso y muros reforzados de la cámara de rejas.

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.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

5. *Instalaciones eléctricas.*

ALIMENTADORES

- Se colocó las tuberías de acuerdo a los recorridos, diámetros, especificaciones, alineamientos y accesorios, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto:

Veredas de frio, patio de maniobras, veredas del pario de maniobras, patio de la sub estación, edificio de frio 1º nivel.

- Se realizó los trabajos en la puesta a tierra con malla, verificando las profundidades de la zanja, cemento conductivo, colocación del relleno con tierra de chacra, los conectores, soldaduras entre otros.
- Se realizó los trabajos para ductos de dos y cuatro vías correspondientes a alimentadores en el patio de maniobras, y portón de ingreso, respetando los detalles de los planos.

6. *Instalaciones sanitarias.*

- Se colocó la red de agua potable, verificando la calidad de la tubería, recorrido de acuerdo a los planos, accesorios adecuados, diámetros de acuerdo a los planos, entre otros en las zonas de:

Veredas del patio de maniobras

Patio de maniobras

Edificio de frio 1º nivel

Veredas en el edificio de frio

Desinfección - pasillo

7. *Excavaciones*

- Se delimito el área a excavar.

- Se tuvo presente los procedimientos de seguridad a considerar en estas partidas.

- se realizaron las excavaciones para ductos de cuatro y dos vías, así como las zanjas típicas para el recorrido de los alimentadores.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

- Se verifico las cotas de fondo según lo indique en los planos

8. *Albañileria*

Se verifico los alineamientos, plomada, espesor de juntas, alambre de refuerzo, calidad Del ladrillo en los edificios de:

Edificio de frío 2° nivel – ss-hh guardianía:

Edificio de frio 1º nivel- balanza, depósito de cajas y cámara frigorífica.

Edificio de desinfección

9. *Control de protocolos*

INSPECCION DE DIFERENTES AMBIENTES Y PREFABRICADOS

INSPECCION DE TANQUE ELEVADO				
FECHA:	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
28/05/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO: VIGA 3º ANILLO	TANQUE ELEVADO	VIGAS	CERRADO
28/05/19	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA 3º ANILLO	TANQUE ELEVADO	VIGAS	CERRADO
28/05/19	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA 3º ANILLO	TANQUE ELEVADO	VIGAS	CERRADO

INSPECCION DE DESINFECCION				
FECHA:	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
23/05/19	CONTROL DE DEMOLICION: VANOS EN EL AREA DE ENTREGA DE UNIFORMES	DESINFECCI ON	DEMOLICIO NES	CERRADO
23/05/19	CONTROL DE ELIMINACION: VANOS EN EL AREA DE ENTREGA DE	DESINFECCI	DEMOLICIO	CERRADO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

	UNIFORMES	ON	NES	
23/05/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO: VIGA: ENTREGA DE UNIFORMES	DESINFECCION	VIGAS	CERRADO
23/05/19	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA: ENTREGA DE UNIFORMES	DESINFECCION	VIGAS	CERRADO
23/05/19	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA: ENTREGA DE UNIFORMES	DESINFECCION	VIGAS	CERRADO

INSPECCION DE INSTALACIONES MENORES				
FECHA:	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
24/04/19	REPORTE DE EXCAVACION: CAMARA DE REJAS	INSTALACIONES MENORES	EXCAVACION	CERRADA

INSPECCION DE FRIO				
FECHA:	DESCRIPCION DEL PROTOCOLO	UBICACION	PARTIDA	STATUS
22/05/19	CONSTRUCCION DE MUROS: EJES 24/L-O	FRIO	ALBAÑILERIA	CERRADO
23/05/19	CONTROL DE DEMOLICION: VANO PARA ENTREGA DE HIELO	FRIO	DEMOLICIONES	CERRADO
23/05/19	CONTROL DE ELIMINACION: VANO PARA ENTREGA DE HIELO	FRIO	DEMOLICIONES	CERRADO
23/05/19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS: ALIMENTADORES C-06	FRIO	TUBERIAS	CERRADO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

23/05/19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS: ILUMINACION EXTERIOR EN VEREDAS DE FRIO	FRIO	TUBERIAS	CERRADO
24/05/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO: VIGA: EJES 23/V-S - PARAPETO	FRIO	VIGAS	CERRADO
24/05/19	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA: EJES 23/V-S - PARAPETO	FRIO	VIGAS	CERRADO
24/05/19	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA: EJES 23/V-S - PARAPETO	FRIO	VIGAS	CERRADO
24/05/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO: COLUMNA: EJES 23/V-S - PARAPETO	FRIO	VIGAS	CERRADO
24/05/19	INSPECCION DE ENCOFRADO COLUMNA: EJES 23/V-S - PARAPETO	FRIO	VIGAS	CERRADO
24/05/19	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO COLUMNA: EJES 23/V-S - PARAPETO	FRIO	VIGAS	CERRADO
25/05/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO: VIGA: EJES 24/E`-G	FRIO	VIGAS	CERRADO
25/05/19	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA: EJES 24/E`-G	FRIO	VIGAS	CERRADO
25/05/19	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA: EJES 24/E`-G	FRIO	VIGAS	CERRADO
27/05/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO: VIGA: EJES 23/V-S	FRIO	VIGAS	CERRADO
27/05/19	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA: EJES 23/V-S	FRIO	VIGAS	CERRADO
27/05/19	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA: EJES 23/V-S	FRIO	VIGAS	CERRADO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

27/05/19	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO: VIGA: EJES 23-24/V-S	FRIO	VIGAS	CERRADO
27/05/19	INSPECCION DE ENCOFRADO VIGA: EJES 23-24/V-S	FRIO	VIGAS	CERRADO
27/05/19	CONTROL DE VACIADO DE CONCRETO VIGA: EJES 23-24/V-S	FRIO	VIGAS	CERRADO
27/05/19	CONSTRUCCION DE MUROS EJES: 22/I-L; 24/E`-G; E`/22-23	FRIO	ALBAÑILERIA	CERRADO
30/05/19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS: TOMACORRIENTES C-04	FRIO	VIGAS	CERRADO

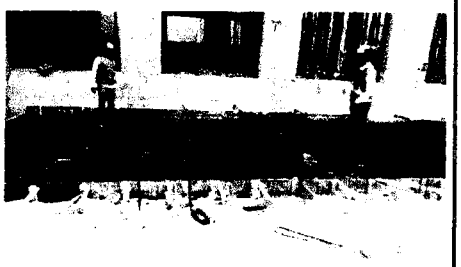
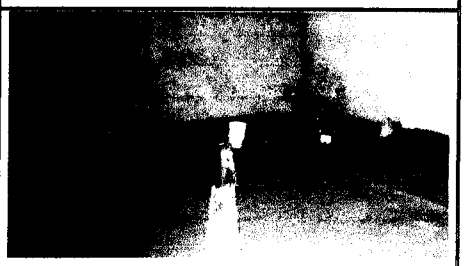
INSPECCION DE PATIO DE MANIOBRAS				
FECHA:	**DESCRIPCION DEL PROTOCOLO**	**UBICACION**	**PARTIDA**	**STATUS**
19/05/19	CONTROL DE DEMOLICION: LOSA ENCONTRADA EN LA EXCAVACION DEL DUCTO DE 4 VIAS	PATIO DE MANIOBRAS	DEMOLICION	CERRADO
19/05/19	CONTROL DE ELIMINACION: LOSA ENCONTRADA EN LA EXCAVACION DEL DUCTO DE 4 VIAS	PATIO DE MANIOBRAS	DEMOLICION	CERRADO
20/05/19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS: DUCTO DE 4 VIAS	PATIO DE MANIOBRAS	TUBERIAS	CERRADO
22/05/19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS: DETALLE 6 - PLANO IEC-09	ENTRE FRIO Y SUBESTACION	TUBERIAS	CERRADO
23/05/19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS: DUCTO DE 2 VIAS	PORTON DE INGRESO	DUCTO DE 2 VIAS	CERRADO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

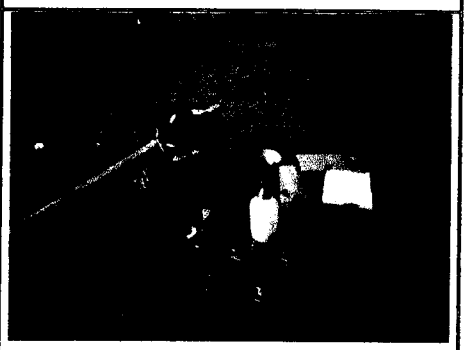
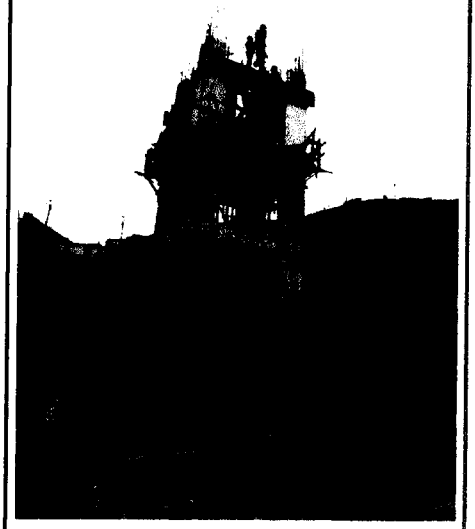
24/05/19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS: ILUMINACION EXTERIOR Y CORRIENTES DEBILES(TELEFONIA Y PERIFONEO)	PORTON DE INGRESO	TUBERIAS	CERRADO

10. *PANEL FOTOGRAFICO*

Nº	Partida	Descripción de la Foto	Estado	Fotos
01	**LOSA MACIZA**	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO EN LOSA MACIZA		
2	**INST. ELECTRICAS**	CONEXIONES EN PUESTA A TIERRA CON MALLA		
03	**PISOS**	VACIADO DE PISO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

04	**LOSA MACIZA**	ENCOFRADO DE LOSA MACIZA	**CERRADO**	
05	**RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO**	RELLENO Y COMPACTACION DEL PATIO DE MANIOBRAS	**CERRADO**	
06	**RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO**	ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO	**CERRADO**	
07	**ENCOFRADO**	ENCOFRADO DE VIGAS DEL TANQUE ELEVAD	**CERRADO**	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO

08	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	EXCAVACION DE TRAMPA DE GRASA	**CERRADO**	
09	**INSTALACIONES SANITARIAS**	COLOCACION DE TUBERIA DE AGUA POTABLE Y SALADA	**CERRADA**	
10	**CONCRETO**	ACAVADO DE ESCALERAS CARAVISTA	**CERRADO**	
11	**TOPOGRAFIA**	COLO	**CERRADO**	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C I P 34484

PROTOCOLOS

000066

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H

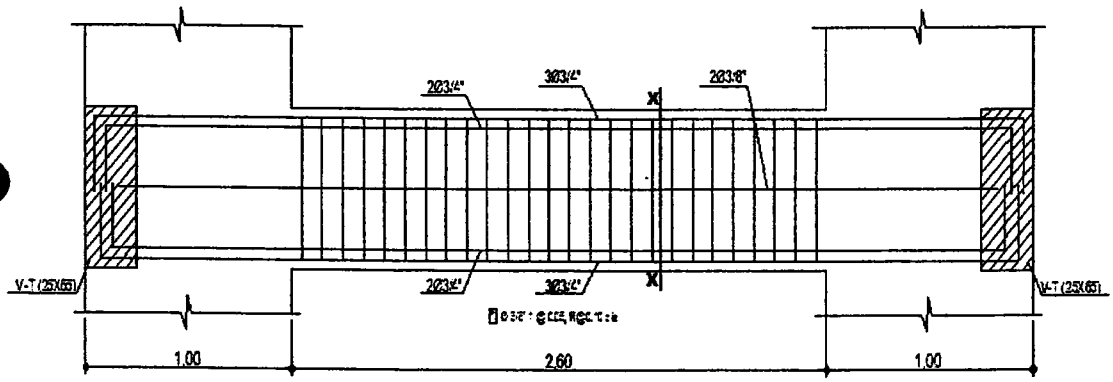
CLIENTE:	*FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES*	REGISTRO:	
CONTRATISTA:	*CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE*		
OBRA:	*MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO*	FECHA:	28/05/19.

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	TANQUE ELEVADO.	PLANO	EC-01/-07
T. ESTRUCTURA:	VIGA.		

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

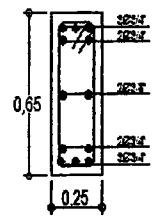
V-T (25X65) 1°,2°,3°,4° ANILLO

ESCALA 1/25



CORTE DE VIGA

ESCALA 1/25



X-X

3 RY ANILLO

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	✓				
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 85902	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 85902
Residente de Obra:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34464	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER A. MARTIN CAVERO CEMA S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**	**OP-FT-12-H** REGISTRO: 000065

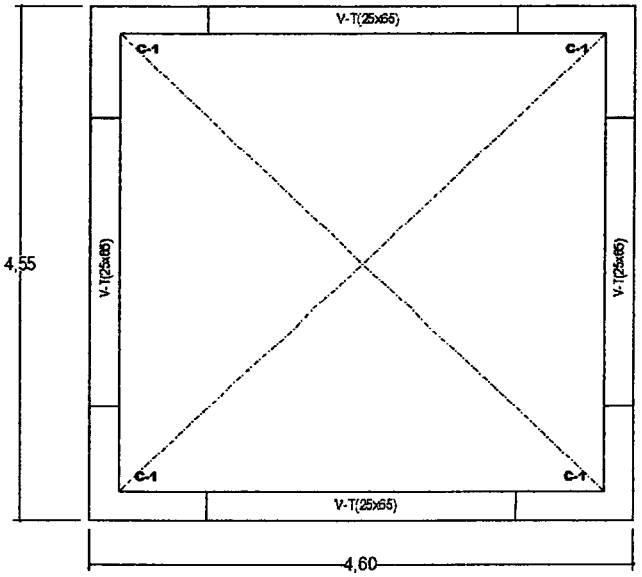
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**	*Fecha :* 28/05/19	
Cliente :	**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**	*Documentos de referencia :*	*Rev Nº*
Ubicación :	TANQUE ELEVADO	PLANO E-01/-07	
Tipo de estructura:	VIGA		

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

3er ANILLO



PLANTA GENERAL ANILLO 1,2,3,4
ESCALA 1/50

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA										
ARRIBA										
ABAJO										
DESVIACION										

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	11/06/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 65862	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 65862
Residente de Obra:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 84484	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-10-H

Elemento:

VACIADO DE CONCRETO

CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
FECHA DE VACIADO:	28/05/19	VOLUMEN A VACIAR :	2.82 m3
TIPO DE ESTRUCTURA :	VIGA	REGISTRA PROBETAS :	SI ■ NO □ GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. Nº	OBSERVACIONES:	
PLANO EC-02/-07		3º ANILLO	
METODO DE VACIADO :	MANUAL - TOLVA		
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo :	210 kg/cm2	SLUMP :	4 - 6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO :	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE :	EN SITO hrs
TIPO DE ACABADO :	RUDOSO	METODO DE CURADO :	MEMBRANA

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA CHECK	CONTRATISTA FECHA	SUPERVISION INICIALES / CHECK	SUPERVISION FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	28/05/19		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	28/05/19		
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)	✓	28/05/19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas,etc)	✓			
Otro (especificar):	-	-		-

PRE-VACIADO VERIFICADO POR		
	NOMBRE :	
	FIRMA :	

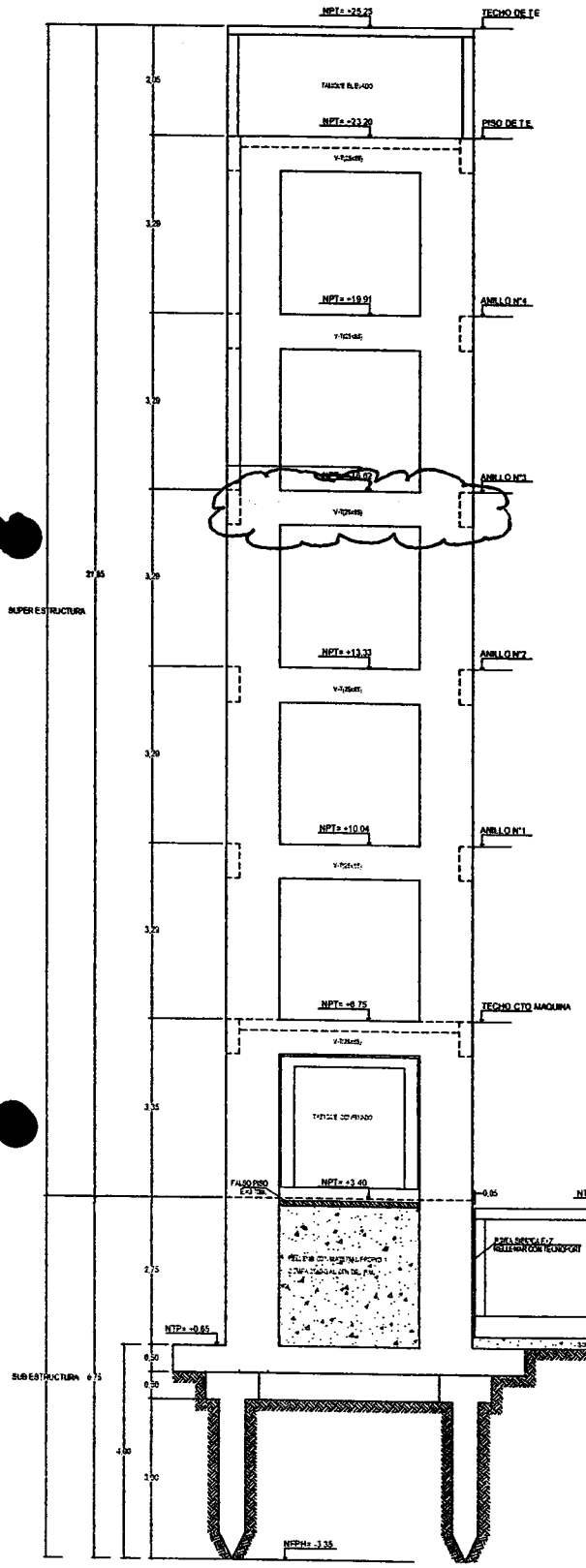
Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación _____

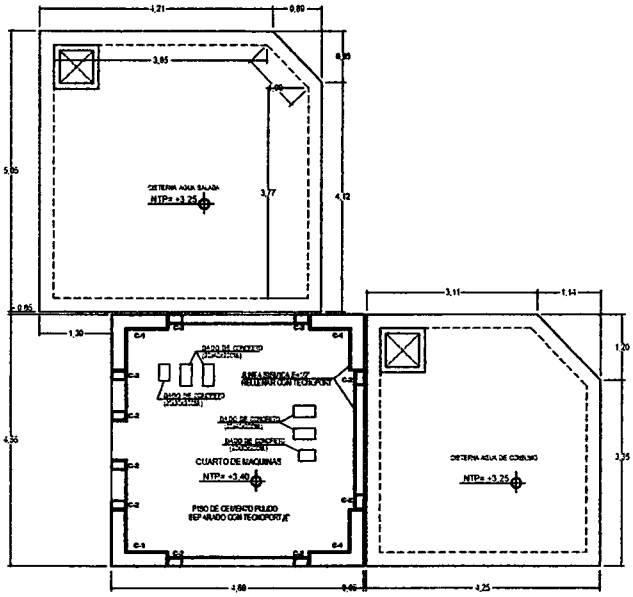
CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	29/05/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	29/05/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

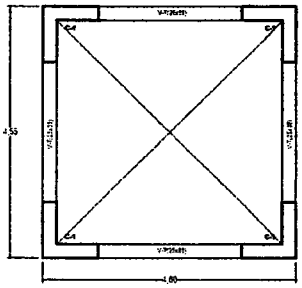
Responsable de Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. RESIDENTE CIP 55802	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. RESIDENTE CIP 55802
Residente De Obra	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34484	**Supervisor de Obra**	**Sello y Firma:** ING ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA CESA S.A.



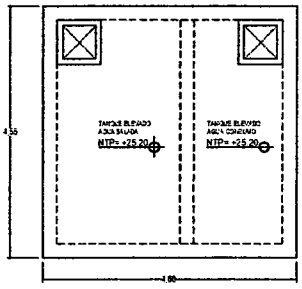
ELEVACION GENERAL CISTERNAS Y TANQUE ELEVADO
ESCALA 1/50



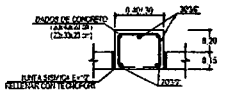
PLANTA GENERAL CISTERNAS Y CUARTO DE MAQUINAS
ESCALA 1/50



PLANTA GENERAL ANILLO 1,2,3,4
ESCALA 1/50



PLANTA GENERAL TANQUE ELEVADO
ESCALA 1/50



DETALLE DE DADOS DE CONCRETO
ESCALA 1/25

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero			RESPONSABLE:
			REVISADO:
PROYECTO			APROBADO:
REGION:	PROV.	DIST.	EC-01/-07
PLANO:			
DIBUJO:	ESCALA	FECHA ABRIL 2010	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-02-H

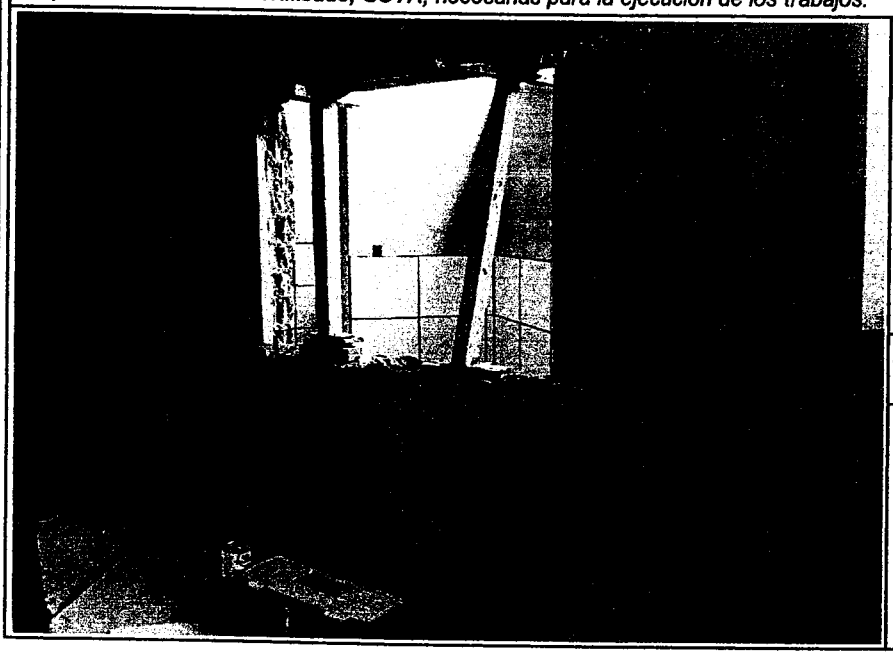
Elemento:

CONTROL DEMOLICIÓN

CONTRATISTA:	**CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
CLIENTE :	**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
UBICACION:	**DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**
DESCRIPCION:	Demolicion de Muro de Albanilera - para nuevo vano - Incluye ABERTURA PARA DINTEL.
FECHA:	23/05/19

INSPECCIÓN PREVIA:

	SI	NO	N/A
La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.	X		
El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.	X		



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

DESINFECCIÓN - AREA DE ENTREGA DE UNIFORME

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

0.22. m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95901	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE
Residente de Obra	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 34884	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEJANDRO MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-03-H

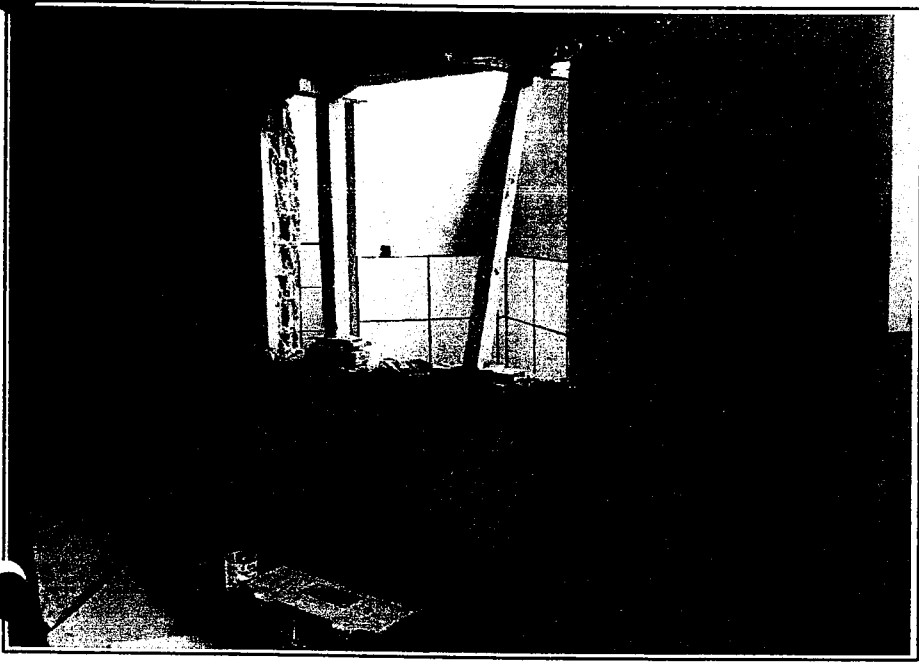
Elemento:

CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA:	**CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
CLIENTE :	**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
UBICACION:	**DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**
DESCRIPCION:	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICIÓN
FECHA:	23/05/19

INSPECCIÓN PREVIA:

	SI	NO	N/A
La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.			



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

DESINFECCION - AREA DE ENTREGA DE UNIFORME

VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

0.29 m^3

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE
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. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho

SUSTENTO DE METRADO

PARTIDA	CANT	FACTOR	DEMOLICIONES				
			VOLUMEN	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
DEMOLICIONES							
DEMOLICION DE MUROS							**0.22 m3**
DESINFECCIÓN-ENTREGA DE UNIFORMES							
VANO	1.00			1.00	0.17	1.00	0.17
VIGA				1.40	0.17	0.25	0.06
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							**0.29 m3**
	1.00	1.30	0.22				0.29

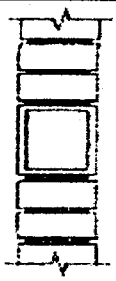
CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 28/08/12

UBICACIÓN:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	
SECTOR:	DESINFECCION - ENTREGA DE UNIF	PLANO ADICIONAL Nº 02:	AS-01
T. ESTRUCTURA:	VIGA		

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

VIGA SOBRE VANO PARA ENTREGA DE UNIFORMES.



4 Ø 1/2"
3/8" 1@.05, 4@.10, Rto @.20
(Desde cada Extremo)
DETALLE DE SOLERA

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	✓				
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 85902	Control de Calidad:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 85902
Residente de Obra:	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Supervisor de Obra:	Sello y Firma: ING. ALEXANDER MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**	**OP-FT-12-H** REGISTRO: 000058

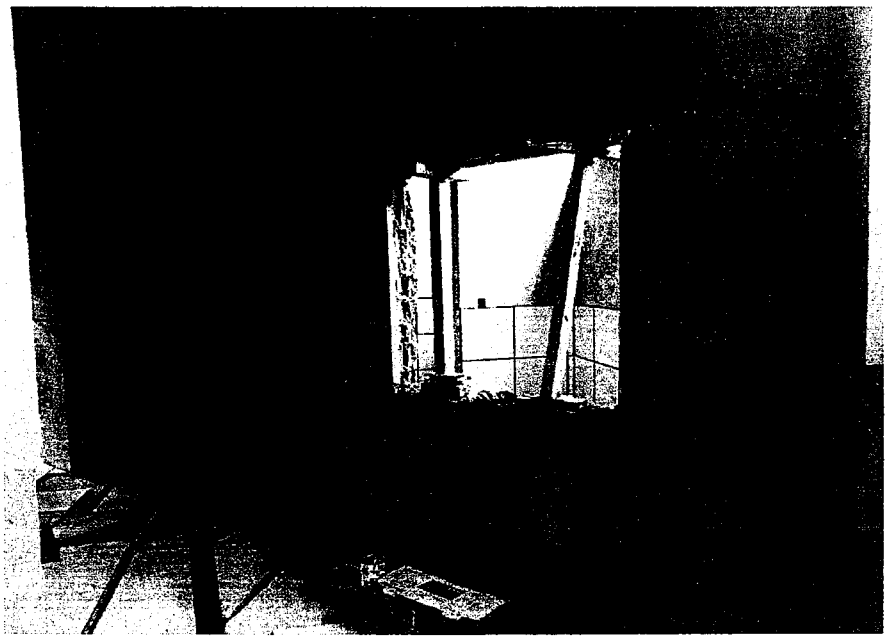
INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**	*Fecha :* 23/05/19	
Cliente :	**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**	*Documentos de referencia :*	*Rev Nº*
Ubicación :	RESINFECCION - ENTREGA DE UNIFORMES.	PLANO ADIC. Nº 08.!	
Tipo de estructura:	VIGA	AS - 01	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

VIGA SOBRE VANO PARA ENTREGA DE UNIFORMES



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA										
ARRIBA										
ABAJO										
DESVIACION										

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	30/05/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. JUAN CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 55904	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. JUAN CASTRO BARRETO ING ASISTENTE CIP 55904
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. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL 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:	23/05/19	VOLUMEN A VACIAR :	0.05 m3
TIPO DE ESTRUCTURA :	VIGA	REGISTRA PROBETAS :	SI ■ NO □ GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. Nº	OBSERVACIONES:	
PLANO ADK Nº 08: AS-02		VIGA SOBRE VANO PARA ENTREGO DE UNIFORMES	
METODO DE VACIADO :	MANUAL - TOLVA		
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo :	210 kg/cm2	SLUMP :	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO :	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE :	IN SITO hrs
TIPO DE ACABADO :	RUGOSO	METODO DE CURADO :	MEMBRANA

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA		SUPERVISION	
	CHECK	FECHA	INICIALES / CHECK	FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	23/05/19		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	23/05/19		
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)	✓	23/05/19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas,etc)	✓			
Otro (especificar):	-	-		-

PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE :	
	FIRMA :	

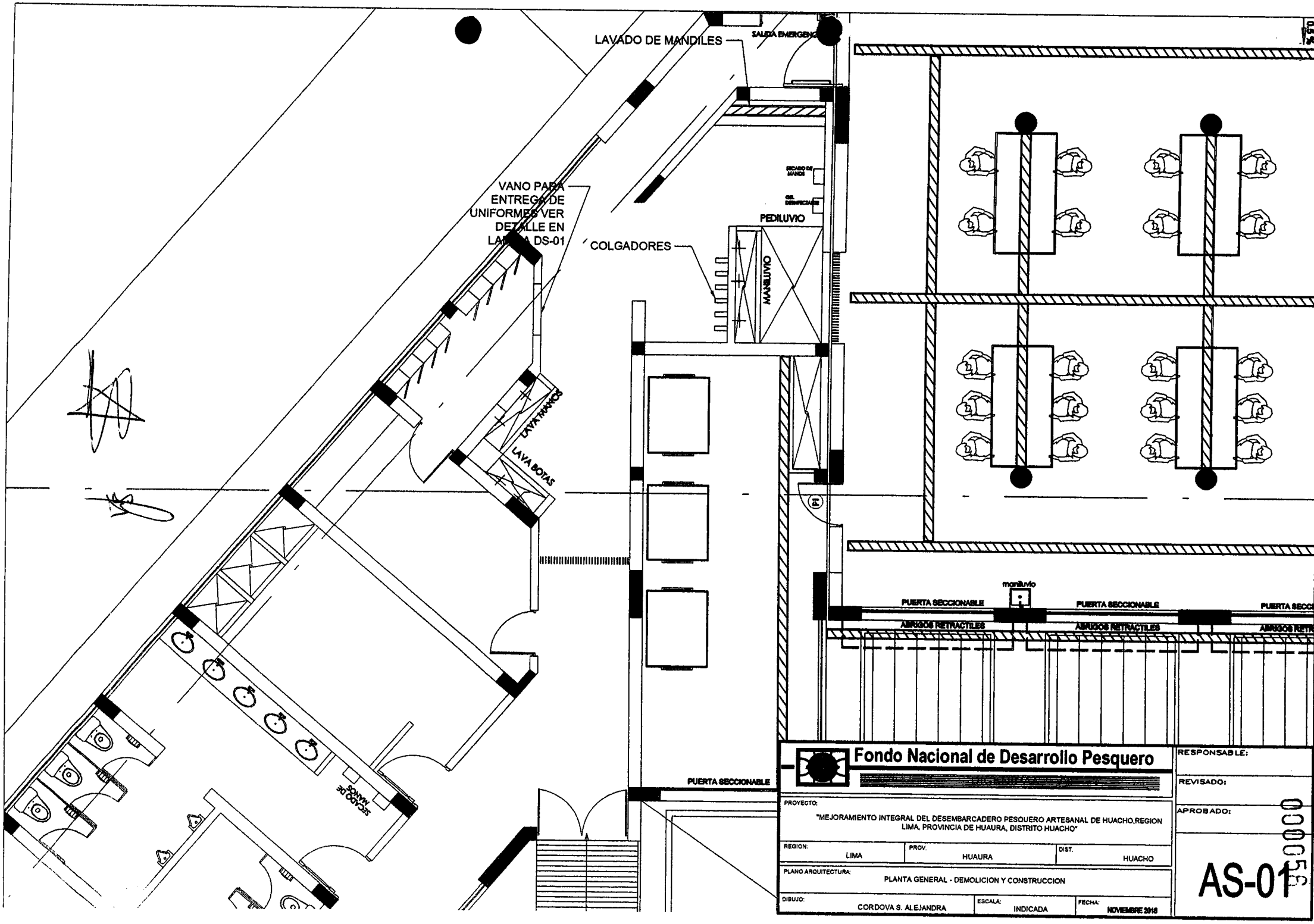
Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación _____

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	24/05/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓			
Curado adecuado.	✓	24/05/19		
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. RESIDENTE	**Control de Calidad**	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE 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. ALEXANDER MARTIN CAVERO CESA S.A. SUPERVISOR DE OBRA


LAVADO DE MANDILES
SALIDA EMERGENCIA
VANO PARA ENTREGA DE UNIFORMES VER DETALLE EN LAMINA DS-01
COLGADORES
PEDILUVIO
MANDILUVIO
LAVA MANOS
LAVA BOTAS
SECADO DE MANOS
PUERTA SECCIONABLE
mandiluvio
PUERTA SECCIONABLE
PUERTA SECCIONABLE
ABRIGOS RETRACTILES
ABRIGOS RETRACTILES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
PROYECTO:
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO HUACHO"
REGION: LIMA
PROV. HUAURA
DIST. HUACHO
PLANO ARQUITECTURA:
PLANTA GENERAL - DEMOLICION Y CONSTRUCCION
DIBUJO: CORDOVA S. ALEJANDRA
ESCALA: INDICADA
FECHA: NOVIEMBRE 2018
RESPONSABLE:
REVISADO:
APROBADO:
AS-01

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTROS	OP-FT-21-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	CONSTRUCCIÓN DE MUROS	Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO — **N° CORRELATIVO:**

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO — **SECTOR:** DESINFECCIÓN — **FECHA:** 25/05/19

PISO: 2° NIVEL — **DPTO. / OFICINA / AMBIENTE** CUSTODIO Y ENTREGA DE UNIFORMES.

TIPO DE ASENTADO: **SOGA:** ☐ **CABEZA:** ☒ **CANTO:** ☐

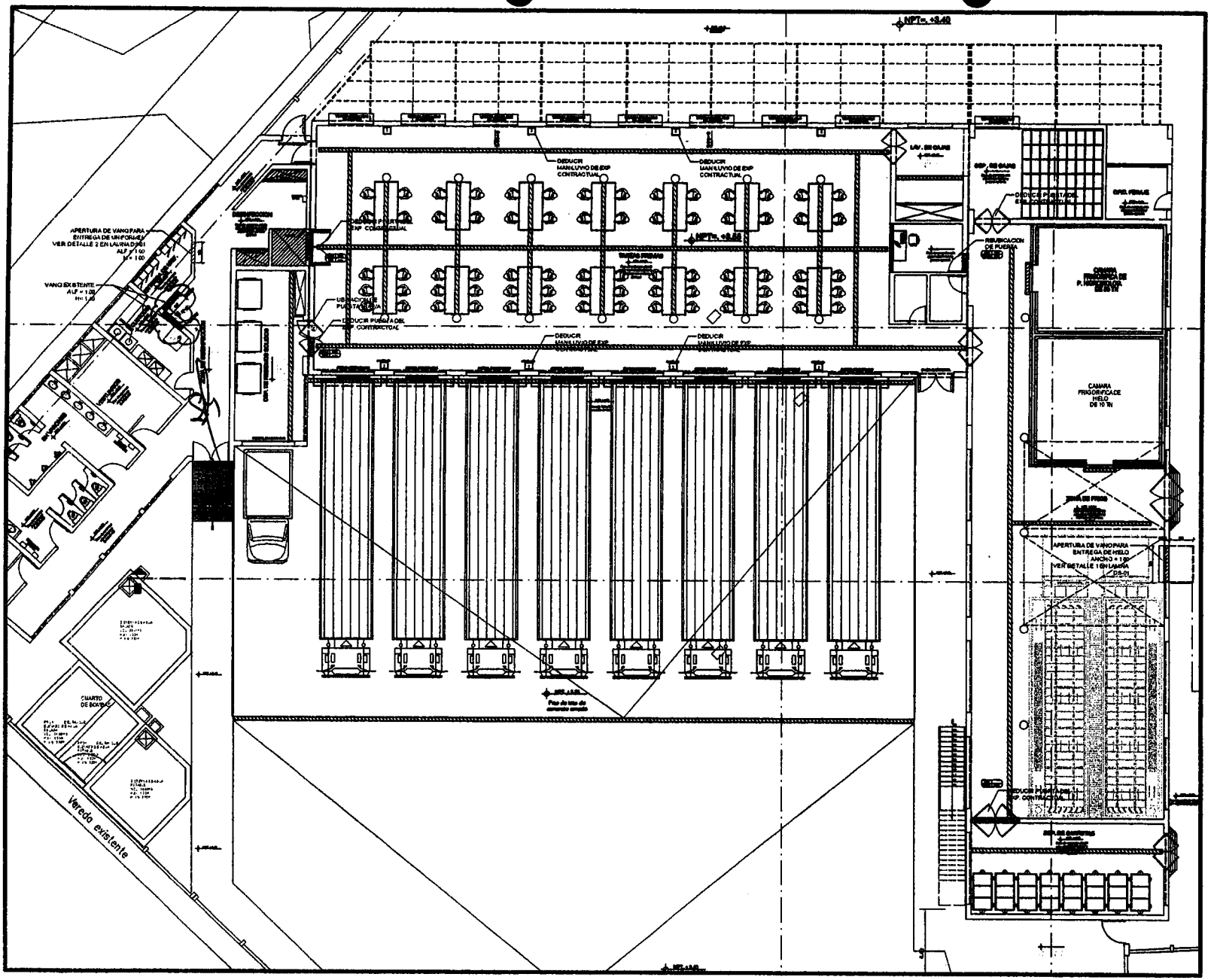
MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Espesor de la Junta: Bien	Espesor de la Junta: Obs.	Espesor de la Junta: Obs. Levantada	Topografía (ubicación, nivel): Bien	Topografía: Obs.	Topografía: Obs. Levantada	Alineamiento: Bien	Alineamiento: Obs.	Alineamiento: Obs. Levantada	Aplomado: Bien	Aplomado: Obs.	Aplomado: Obs. Levantada
Unidades de concreto ☐		CUSTODIO	1.40	✓			✓			✓			✓		
		ENT. UNIFO	1.40.	✓			✓			✓			✓		
Unidades de arcilla ☒															
Paneles de concreto ☐															
Otro ☐															
MORTERO															
Prefabricado ☐															
Fabricado en obra ☒															
Proporción: 1:4															

☒ Se adjunta croquis

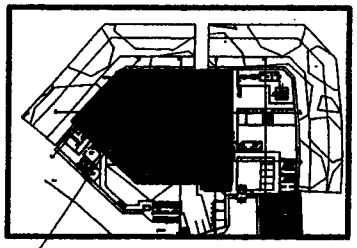
OBSERVACIONES:

REVISADO POR: (CALIDAD)	ELABORADO POR: (PRODUCCION)	APROBADO POR: (RESIDENTE)	APROBADO POR (*): (SUPERVISIÓN)
Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 65962	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 65962	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Firma: ING. ALEXANDER SUAREZ CAYETANO SUPERVISOR DE OBRA CESEL S.A.
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

000055



PLANTA GENERAL -INTERVENCIONES
ESC 1:100



PLANO DE UBICACION DEL SECTOR
ESC 1:750

NOTA:

1.VER DETALLE DE PUERTA (P1 = 0.90 x2.40m) EN LA LAMINA DS-01.

2.VER DETALLE 1 DE PUERTA ENRROLLABLE PARA LA ENTREGA DE HIELO ENLA LAMINA DS-01.

3.VER DETALLE DE VANO EN CUSTODIA Y ENTREGA DE UNIFORMES EN LA LAMINA DS-01.

4. VER DETALLE DE NUEVOS MANILUVIOS, LAVABOTAS, PEDILUVIOS Y LAVADO DE MANDILES EN LA LAMINA DS -02.

LEYENDA

CONSTRUCCION DE MUROS

DEMOLICION DE MUROS

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,DISTRITO LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO HUACHO"

LIMA | HUAURA | HUACHO

PLANO ARQUITECTURA

PLANTA GENERAL - DEMOLICION Y CONSTRUCCION

CORDOVA D. ALEJANDRA | ESCALA 1:100/1:250 | FECHA

REPRESENTANTE | REVISADO | APROBADO

AS-01

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTRO	OP-FT-07-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	REPORTE DE EXCAVACION	Fecha: 24/04/19
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO		**N° CORRELATIVO:**
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		**FECHA INICIO:** 24/04/19
PLANO REF.: -	**FRENTE:** —	**SECTOR:** CAMARA DE REJAS	**AREA O TORRE:** PTAR.

DESCRIPCION DEL TRABAJO: CORTE MASIVO - CAMARA DE REJAS

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva [X] 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	Sobrexcavación			✓	**h (m):** 0.88 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:

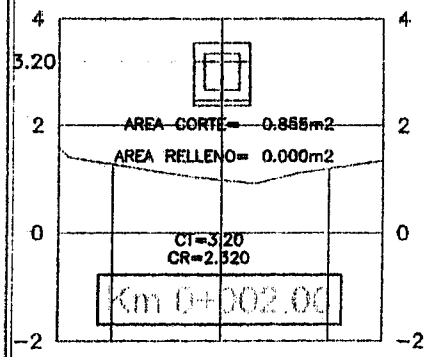
- Nivel de terreno (Previo a Excav.): 3.20
- Nivel final de Excavación (Según planos): 2.32
- Nivel final de Excavación (Según campo): 2.325
- % Compact. Fondo de Excav. (1): N.A.

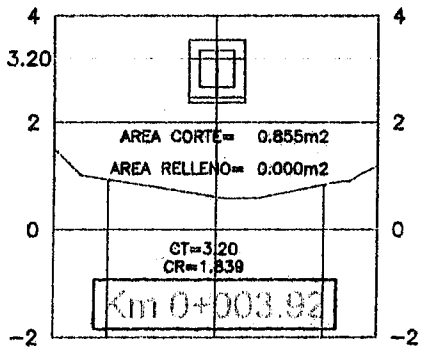
(**)
- Interferencia: —

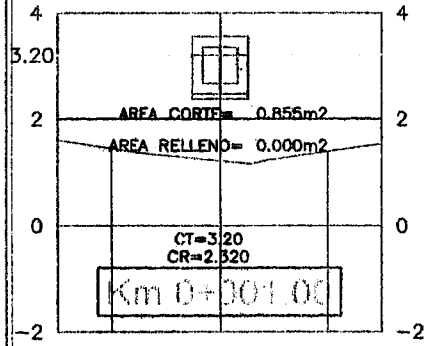
- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** **SI** [X] **NO** [ ]

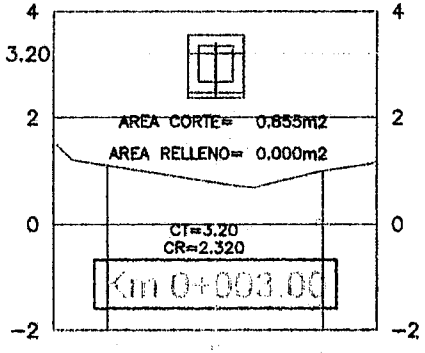
OBSERVACIONES

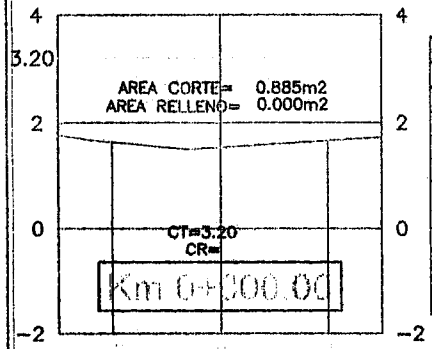
RESPONSABLE DE CAMPO:	RESIDENTE DE OBRA:	CONTROL DE CALIDAD:	SUPERVISOR DE OBRA:
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESPI S.A. SUPERVISOR DE OBRA





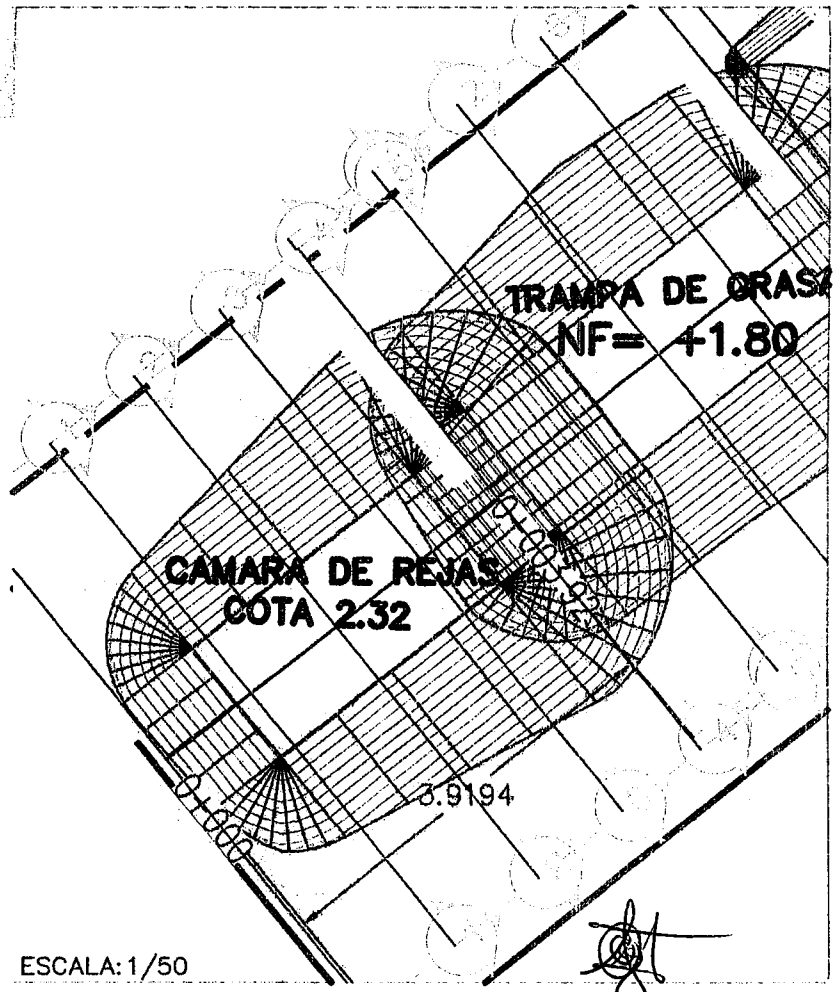






ESCALA: 1/100

CUADRO DE VOLUMENES CAMARA DE REJAS				
MOVIMIENTO DE TIERRA				
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	AREA DE CORTE	VOLUMEN DE RELLENO	VOLUMEN DE CORTE
0+000	0	0.855	0	0.00
0+001	0.00	0.855	0	0.86
0+002	0.00	0.855	0	0.86
0+003	0.00	0.855	0	0.86
0+003.92	0.00	0.855	0	0.79
TOTAL VOLUMEN			0	3.35
VOLUMEN NETO				3.35



ESCALA: 1/50

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

REGION: LIMA | PROV.: HUAURA | DIST.: HUACHO

PLANO: PLANTA Y DESCOLTRANEV.-CAMARA DE REJAS-PTAR

DIBUJO: | ESCALA: INDICADA | FECHA: ABRIL 2019

P.S.T-01

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTROS	OP-FT-21-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	CONSTRUCCIÓN DE MUROS	Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO — **N° CORRELATIVO:**

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO — **SECTOR:** — **FECHA:**

PISO: — **DPTO. / OFICINA / AMBIENTE**

TIPO DE ASENTADO: **SOGA:** ☐ **CABEZA:** ☒ **CANTO:** ☐

Verificación de Asentado de Ladrillos

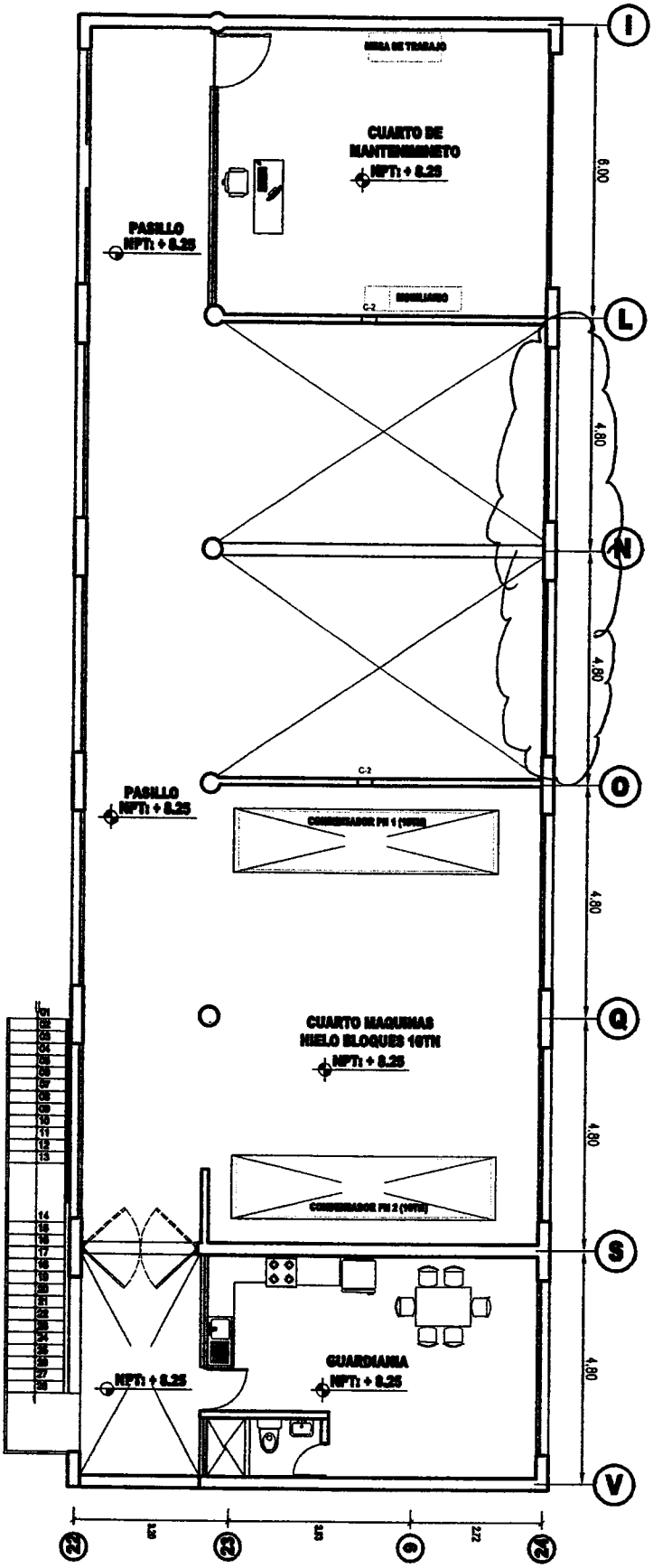
MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Espesor de la Junta: Bien	Espesor de la Junta: Obs.	Espesor de la Junta: Obs. Levantada	Topografía (ubicación, nivel): Bien	Topografía (ubicación, nivel): Obs.	Topografía (ubicación, nivel): Obs. Levantada	Alineamiento: Bien	Alineamiento: Obs.	Alineamiento: Obs. Levantada	Aplomado: Bien	Aplomado: Obs.	Aplomado: Obs. Levantada
Unidades de concreto ☐	24/L-N	FRIO-2° NIVEL	2.7	✓			✓			✓			✓		
Unidades de arcilla ☒	24/N-O	FRIO-2° NIVEL	2.7	✓			✓			✓			✓		
Paneles de concreto ☐															
Otro ☐															
MORTERO															
Prefabricado ☐															
Fabricado en obra ☒															
Proporción: 1:4															

☐ Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

REVISADO POR: (CALIDAD)	ELABORADO POR: (PRODUCCION)	APROBADO POR: (RESIDENTE)	APROBADO POR (*): (SUPERVISIÓN)
Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Firma:
Cargo: JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. AMBIENTE CIP 95902	Cargo: JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. AMBIENTE CIP 95902	Cargo: CARLOS A. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Cargo: CESPI S.A. ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA
Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

000051


MESA DE TRABAJO
CUARTO DE MANTENIMIENTO
NPT: + 8.25
PASILLO
NPT: + 8.25
MOBILIARIO
C-2
PASILLO
NPT: + 8.25
CONDENSADOR PH 1 (10TN)
CUARTO MAQUINAS HIELO BLOQUES 10TN
NPT: + 8.25
CONDENSADOR PH 2 (10TN)
GUARDIANIA
NPT: + 8.25
NPT: + 8.25
I
L
N
O
Q
S
V
6.00
4.80
4.80
4.80
4.80
4.80
22
25
25
22

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

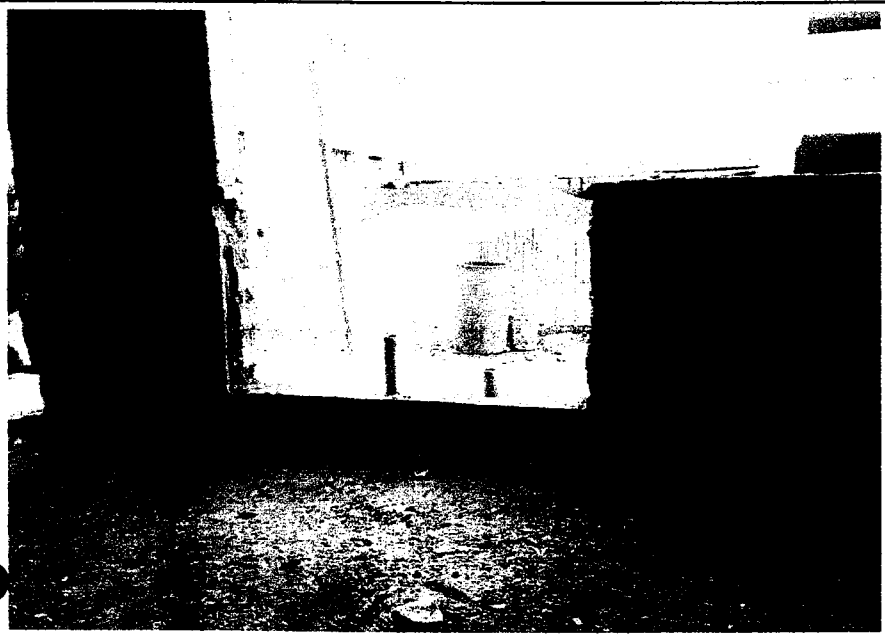
OP-FT-02-H

Elemento:

CONTROL DEMOLICIÓN

CONTRATISTA:	**CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
CLIENTE :	**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
UBICACION:	**DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**
DESCRIPCION:	demolicion de muro por nueva apertura de vano para entrega de Hielo.
FECHA:	22/05/19.

INSPECCIÓN PREVIA:	SI	NO	N/A
La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.			✓
El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.			✓



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

EDIFICIO DE FRIO.- 1° NIVEL- entrega de Hielo.

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

0.44 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. ANDREA CASTRO BARRETO CIP 91902	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Residente de Obra	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO CARLOS R PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 3448	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA CESEL S.A.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

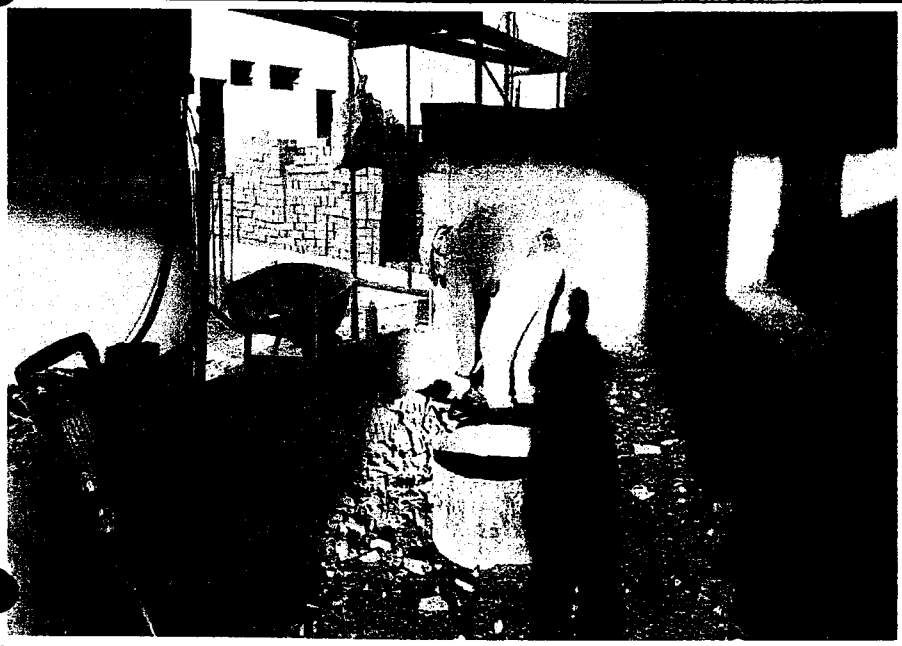
OP-FT-03-H

Elemento:

CONTROL ELIMINACION

CONTRATISTA:	**CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**
CLIENTE :	**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**
UBICACION:	**DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**
DESCRIPCION:	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICION
FECHA:	22/05/19.

INSPECCIÓN PREVIA:	**SI**	**NO**	**N/A**
a maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.	✓		



ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

EDIFICIO DE FRIO 1er nivel
ENTREGA DE HIELO

VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

0.57 m^3

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95802	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95802
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. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA CESEL S.A.

OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho

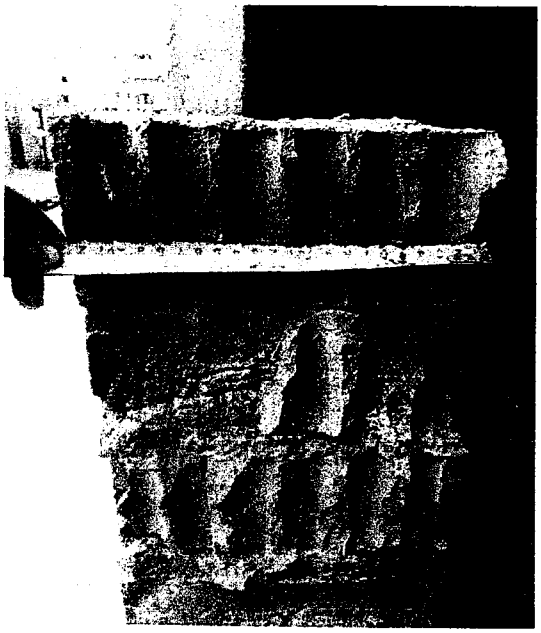
SUSTENTO DE METRADO

PARTIDA	CANT	FACTOR	DEMOLICIONES				
			VOLUMEN	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
DEMOLICIONES							
DEMOLICION DE MUROS							0.44 m3
MURO PARA VANO DE ENTREGA DE HIELO							
	1.00			1.80	0.23	1.09	0.44
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							0.57 m3
	1.00	1.30	0.44				0.57

ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO
CESUR S.A.
SUPERVISOR DE OBRA

OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho

SUSTENTO FOTOGRAFICO



CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTRO	OP-F1-28-H
	CONTROL DE CALIDAD	000045
	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 23/05/19

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Registro N°
CLIENTE : FONDEPES	CONTRATISTA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	FRENTE : EDIFICIO DE FRIO. - 1° NIVEL	LUGAR :

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Recorrido de tuberías de tomacorriente				
Recorrido de tubería para punto de Secamanos				
Recorrido de tubería para puntos de Luminarias de Emergencia				
Recorrido de tubería para punto de fuerza				
Altura de cajas de tomacorriente				
Ubicación y aseguramiento de tomacorrientes (caja rectangulares)				
Ubicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emergencia (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de cajas de pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

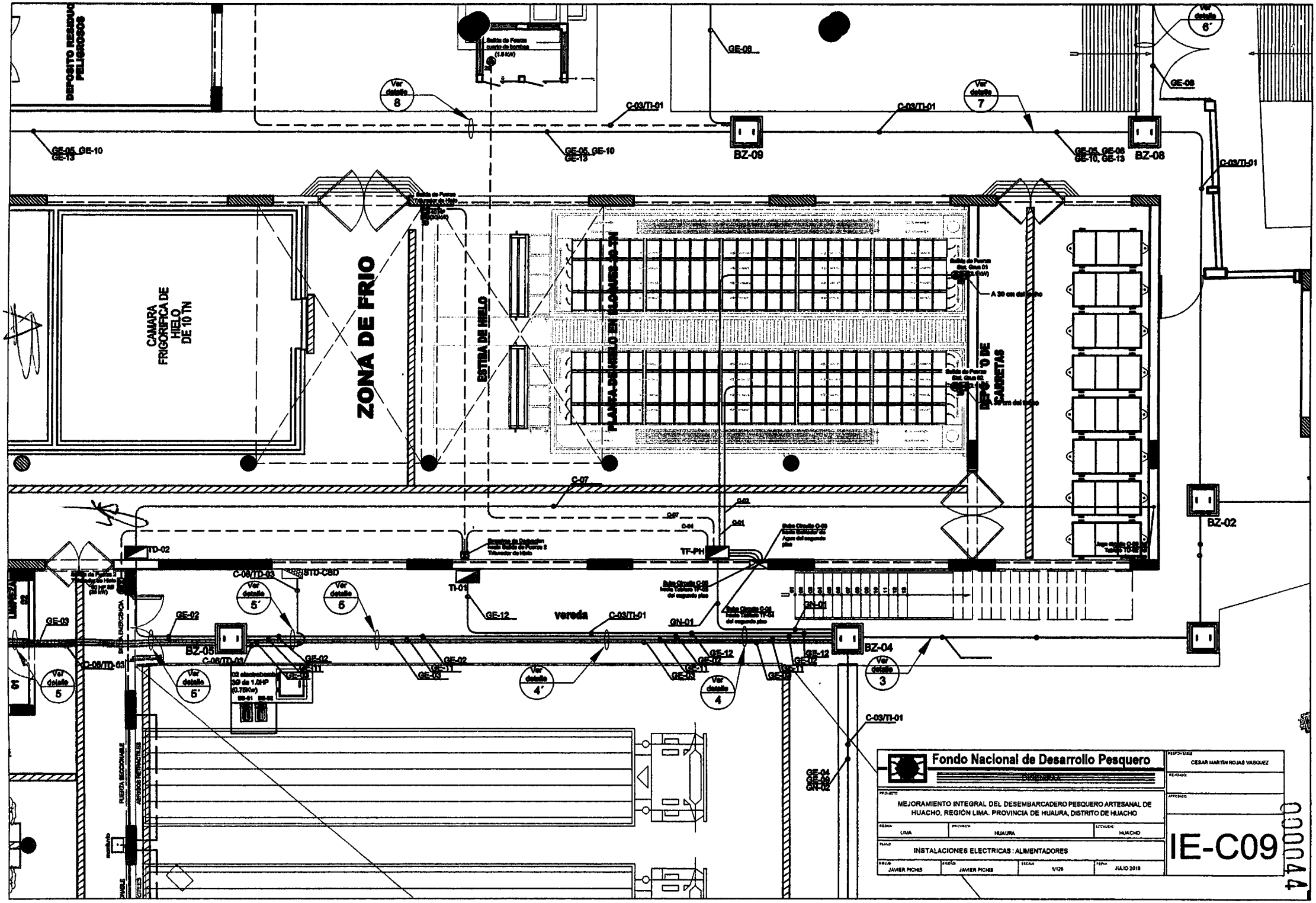
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería	✓			PLANO ADJUNTO - ALIMENTADORES
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			C-6
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida	✓			
Recorrido de tubería para tablero eléctrico			✓	
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros			✓	

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

RESPONSABLE DE CAMPO	CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO	Firma: CESEL S.A.
Nombre: ING. ANTONIO A. CASTRO BARRETO	Nombre: ING. ANTONIO A. CASTRO BARRETO	Nombre: CARLOS R. PEREDA MENDEZ	Nombre: ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:
ING. ASISTENTE	ING. ASISTENTE	ING RESIDENTE CIP 84484	SUPERVISOR DE OBRA


DEPOSITO RESIDUOS PELIGROSOS
CAMARA FRIGORIFICA DE HIELO DE 10 TN
ZONA DE FRIO
ESTIBA DE HIELO
PLANTA DE HIELO EN BLOQUES 10 TN
DEPOSITO DE CARRETAS
vereda
BZ-09
BZ-08
BZ-02
BZ-05
BZ-04
TF-PH
TI-01
TD-02
STD-C&D
C-03/TI-01
C-07
C-08/TD-03
GE-05, GE-10
GE-13
GE-08
GE-12
GE-02
GN-01
GE-04
GE-09
GN-02
Ver detalle 8
Ver detalle 7
Ver detalle 6'
Ver detalle 5
Ver detalle 5'
Ver detalle 4
Ver detalle 4'
Ver detalle 3
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA. PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
LIMA
HUAURA
HUACHO
INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES
JAVIER PICHIS
JAVIER PICHIS
1/125
JULIO 2018
CESAR MARTIN ROJAS VASQUEZ
IE-C09

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTRO	OP-FT-28-H
	CONTROL DE CALIDAD	000043
	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 23/05/14.

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Registro N°
CLIENTE : FONDEPES	CONTRATISTA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	FRENTE : VEREDA - EDIFICIO DE FRIO -	LUGAR :

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Recorrido de tuberías de tomacorriente				
Recorrido de tubería para punto de Secamanos				
Recorrido de tubería para puntos de Luminarias de Emergencia				
Recorrido de tubería para punto de fuerza				
Altura de cajas de tomacorriente				
Ubicación y aseguramiento de tomacorrientes (caja rectangulares)				
Ubicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emergencia (rectangular)				
[illegible]ación y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)				
[illegible]ción y Aseguramiento de cajas de pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

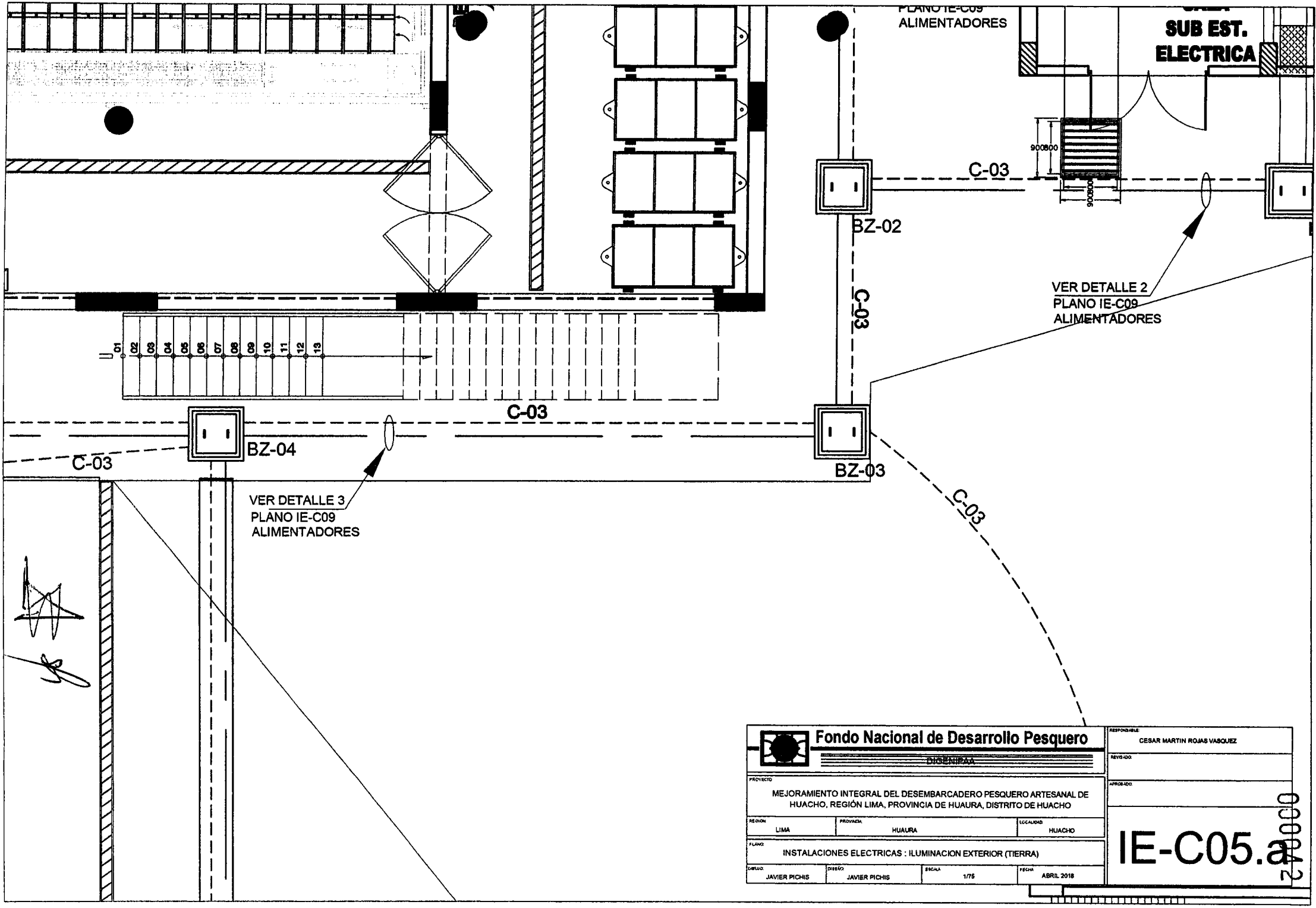
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería	✓			PLANO ADJUNTO.
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			ILUMINACION EXTERIOR.
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)			✓	
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros			✓	

VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

[illegible]FICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida				
Recorrido de tubería para tablero eléctrico				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

RESPONSABLE DE CAMPO	CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISIÓN DE OBRA
Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO	Firma: CESEL S.A.
Nombre: JULIANO A. CASTRO BARRETO	Nombre: JULIANO A. CASTRO BARRETO	Nombre: CARLOS R. PEREDA MENDEZ	Nombre: ING. ALEXANDER MARTIN CAVERO
Fecha: ING. ASISTENTE CIP 55302	Fecha: ING. ASISTENTE CIP 55302	Fecha: ING. RESIDENTE CIP 5448	Fecha: SUPERVISOR DE OBRA


PLANO IE-C09
ALIMENTADORES
SUB EST.
ELECTRICA
900800
900800
C-03
BZ-02
C-03
VER DETALLE 2
PLANO IE-C09
ALIMENTADORES
01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13
C-03
BZ-04
C-03
BZ-03
C-03
VER DETALLE 3
PLANO IE-C09
ALIMENTADORES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
DISENIPAA
RESPONSABLE:
CESAR MARTIN ROJAS VASQUEZ
REVISADO:
APROBADO:
PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
REGIÓN: LIMA
PROVINCIA: HUAURA
LOCALIDAD: HUACHO
PLANO:
INSTALACIONES ELECTRICAS : ILUMINACION EXTERIOR (TIERRA)
DIBUJO: JAVIER PICHIS
DISEÑO: JAVIER PICHIS
ESCALA: 1/75
FECHA: ABRIL 2018
IE-C05.a
000042

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTRO	OP-FT-28-H
	CONTROL DE CALIDAD	000041
	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 23/05/14.

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
CLIENTE : FONDEPES	CONTRATISTA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Registro N°
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	FRENTE : VEREDA - EDIFICIO PEFRO	LUGAR : 23/0

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Recorrido de tuberías de tomacorriente				
Recorrido de tubería para punto de Secamanos				
Recorrido de tubería para puntos de Luminarias de Emergencia				
Recorrido de tubería para punto de fuerza				
Altura de cajas de tomacorriente				
Ubicación y aseguramiento de tomacorrientes (caja rectangulares)				
Ubicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emergencia (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de cajas de pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería	✓			PLANO ADJUNTO.
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			ILUMINACION EXTERIOR.
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)			✓	
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros			✓	

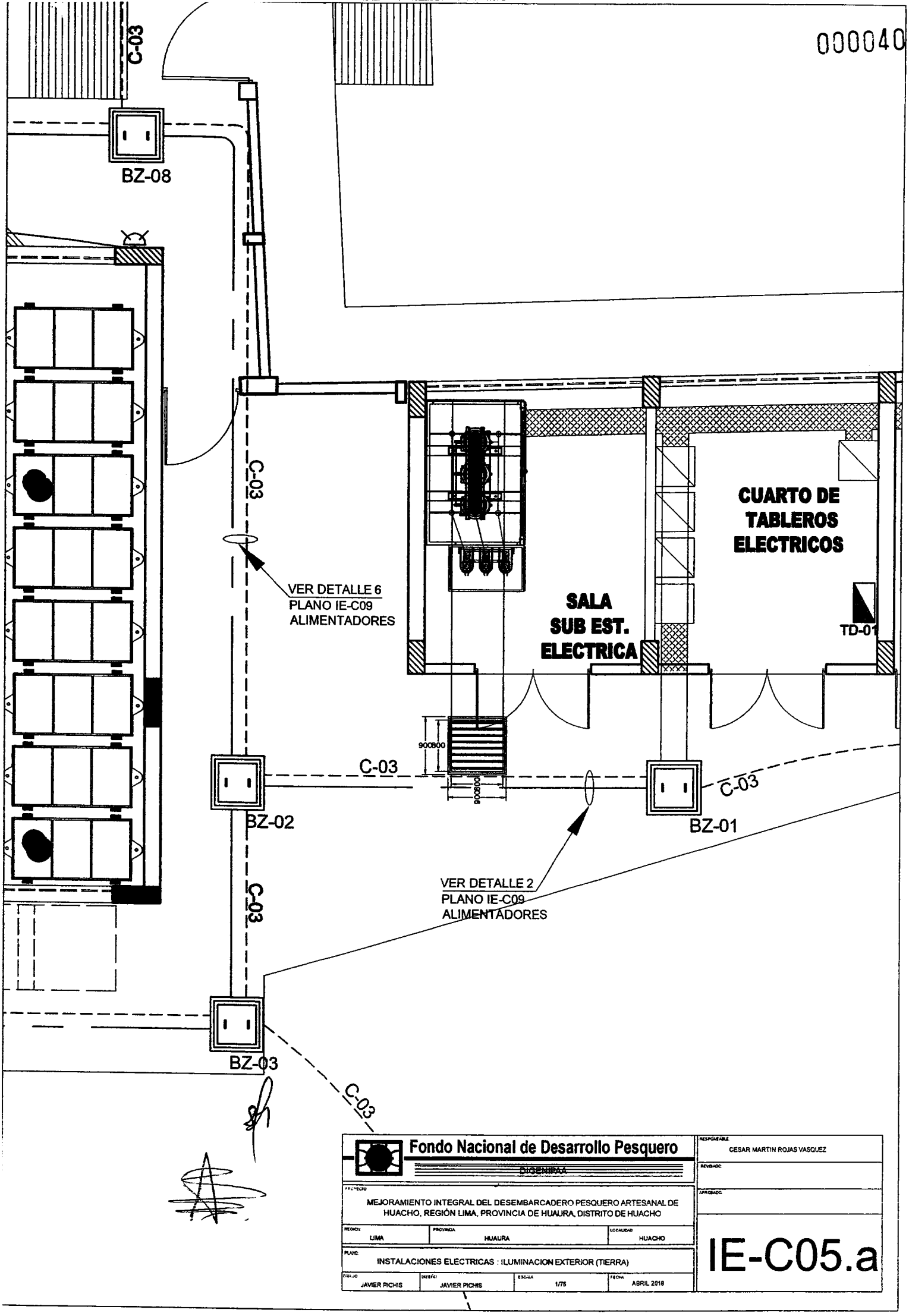
VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida				
Recorrido de tubería para tablero eléctrico				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

RESPONSABLE DE CAMPO	CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPI HUACHO	Firma:
Nombre: JHONNY CASTRO BARRETO	Nombre: JHONNY CASTRO BARRETO	Nombre: CARLOS B. PEREDA MENDEZ	Nombre: CESEL S.A.
Fecha: ING ASISTENTE CIP 53902	Fecha: ING ASISTENTE CIP 53902	Fecha: ING RESIDENTE C.I.P. 34484	Fecha:

ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO — SUPERVISOR DE OBRA



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

DIGENIPAA

RESPONSABLE	CESAR MARTIN ROJAS VASQUEZ
REVISADO:	
APROBADO:	
PROYECTO	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
REGION: LIMA	PROVINCIA: HUAURA — LOCALIDAD: HUACHO
PLANO:	INSTALACIONES ELECTRICAS : ILUMINACION EXTERIOR (TIERRA)
DIBUJO: JAVIER PICHIS	DISEÑO: JAVIER PICHIS — ESCALA: 1/75 — FECHA: ABRIL 2018

IE-C05.a

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H

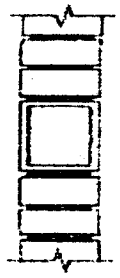
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 24/05/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EDIFICIO DEFVIO 2° NIVEL	Respta. RFI. Nº 21.
T. ESTRUCTURA:	VIGA.	PLANO. COMPLEMENTARIO: AC - 08.

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

VIGA: EJE: 23/6-V

MURO INFERIOR.



4 @ 1/2"
3/8" 1@.05, 4@.10, Rto @.20
(Desde cada Extremo)
DETALLE DE SOLERA

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			✓		
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. AREQUIPENTE CIP 55902	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. AREQUIPENTE CIP 55902
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. ALEJANDRO SAN MARTIN CAVENDO CESCH S.A. SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

OP-FT-12-H

REGISTRO: 000038

INSPECCION DE ENCOFRADO

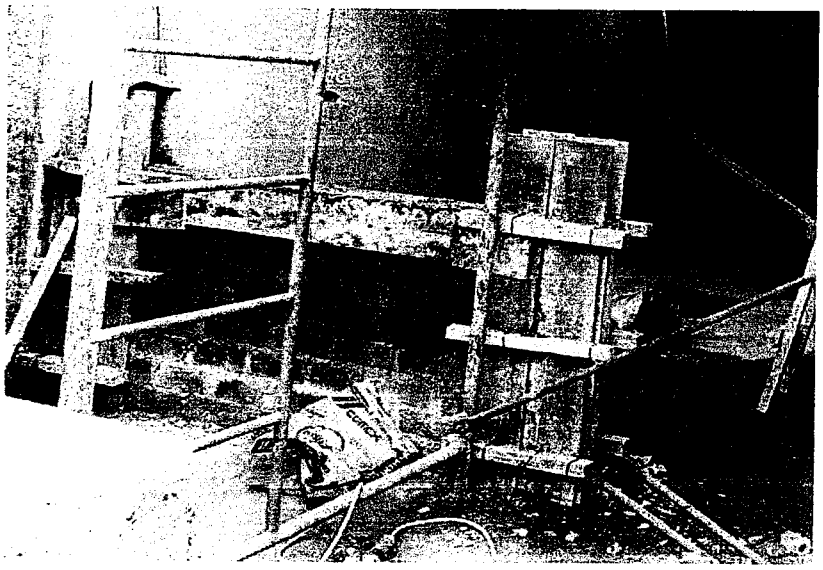
Contratista:	**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**	*Fecha :* 24/05/19	
Cliente :	**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**	*Documentos de referencia :*	*Rev Nº*
Ubicación :	EDIFICIO DE FRIO: 2° NIVEL	Rspta: RFI N° 21	
Tipo de estructura:	VIGA	PLANO COMPLEMENTARIO: AL-08	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

VIGA EJE: 23/S-V

MURO INFERIOR.



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA										
ARRIBA										
ABAJO										
DESVIACION										

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	30/05/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 55802	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 55802
Residente de Obra:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREZ MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL 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:	24/05/19	VOLUMEN A VACIAR :	0.09 m3
TIPO DE ESTRUCTURA :	VIGA	REGISTRA PROBETAS :	SI ■ NO □ GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	REV. Nº	OBSERVACIONES:	
RSPTA: RFI Nº21			
PLANO COMPLEMENTARIO: AC-08		ESE 23B-V	
METODO DE VACIADO :	MANUAL - TOLVA	MURO INFERIOR	
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo :	210 kg/cm2	SLUMP :	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO :	1/2 pulgadas	TIEMPO TRANSPORTE :	IN SITU hrs
TIPO DE ACABADO :	RUGOSO	METODO DE CURADO :	MEMBRANA

CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	CONTRATISTA CHECK	CONTRATISTA FECHA	SUPERVISION INICIALES / CHECK	SUPERVISION FECHA
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	24/05/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	24/05/19		
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)	✓	24/05/19		
Stock de Materiales (curador, lamina polietileno, vigas tipo puente, mantas de yute, reglas,etc)	✓			
Otro (especificar):	-	-		-

PRE-VACIADO VERIFICADO POR		
	NOMBRE :	
	FIRMA :	

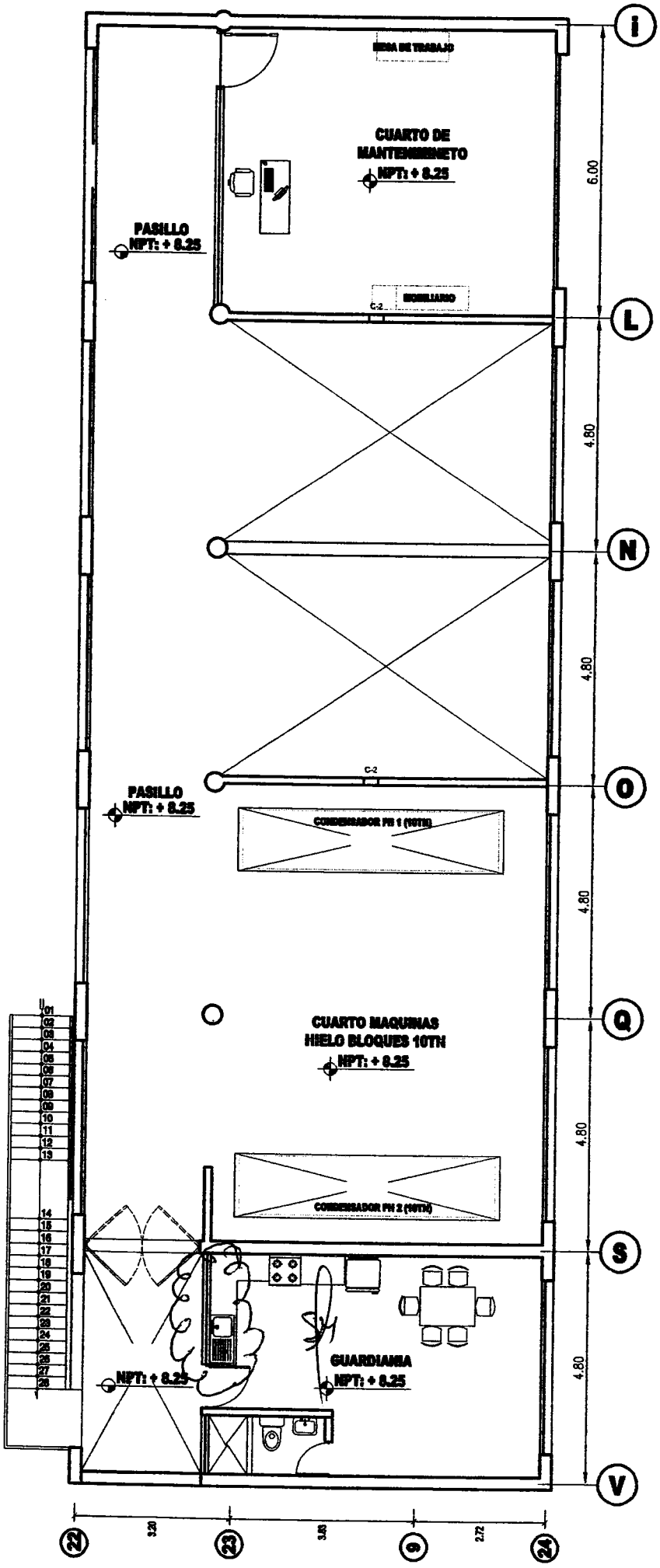
Ing. Residente - Contratista

Vº Bº / Aprobación _____

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	CHECK	FECHA	CHECK	FECHA
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	25/05/19.		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	25/05/19.		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 85902	**Control de Calidad**	Sello y Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 85902
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. ALEXANDER MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA CESMS.A.


MESA DE TRABAJO
CUARTO DE MANTENIMIENTO
NPT: + 8.25
PASILLO
NPT: + 8.25
MOBILIARIO
C-2
PASILLO
NPT: + 8.25
CONDENSADOR FH 1 (10TH)
CUARTO MAQUINAS HIELO BLOQUES 10TH
NPT: + 8.25
CONDENSADOR FH 2 (10TH)
GUARDIANIA
NPT: + 8.25
NPT: + 8.25
6.00
4.80
4.80
4.80
4.80
4.80
I
L
N
O
Q
S
V
22
23
9
24
3.20
3.45
2.72

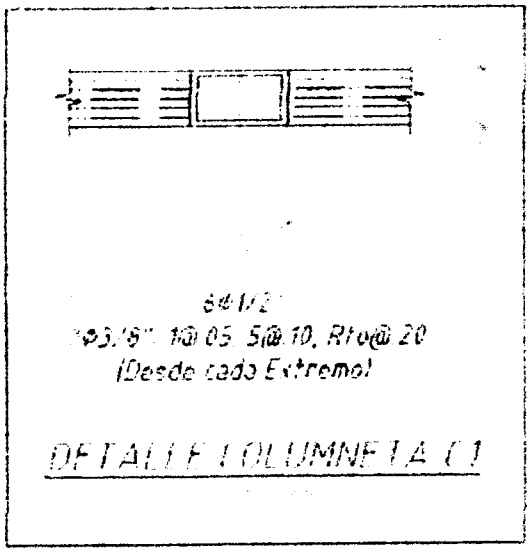
CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 24/05/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EDIFICIO DE FRIO - 2° NIVEL	RFI N° 21 (Rpta)
T. ESTRUCTURA:	COLUMNA.	PLANO AC-08.

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

Columnas:
ejes 23/V-5



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			✓		
Soportes para recubrimiento lateral	✓				
Verticalidad (plomada)	✓				
Horizontalidad (nivel)			✓		

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:
Detalle aprobado en RFI N° 21

Responsable de Campo:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE · ING. ALEX CASTRO BARRETO · ING. ASISTENTE · CIP 85902	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE · ING. ALEX CASTRO BARRETO · ING. ASISTENTE · CIP 85902
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. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO · CESEC S.A. · SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**	**OP-FT-12-H** REGISTRO: 000034

INSPECCION DE ENCOFRADO

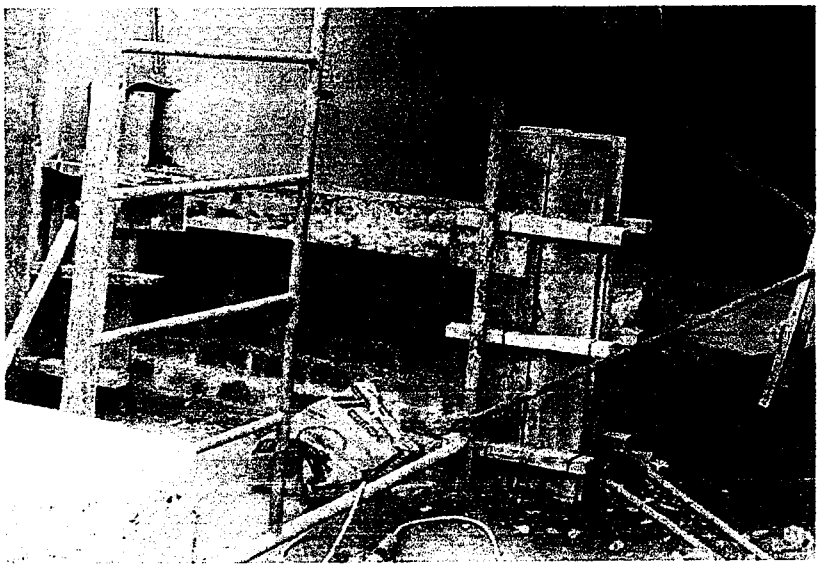
Contratista:	**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**	*Fecha :* 24/05/19	
Cliente :	**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**	*Documentos de referencia :*	*Rev Nº*
Ubicación :	EDIFICIO OG PRID - 2° NIVEL	Spta. RFI N° 21	
Tipo de estructura:	COLUMNA	PLANO - SC-08	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

COLUMNA.

ejes : 23/V-5



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA										
ARRIBA										
ABAJO										
DESVIACION										

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	31/05/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Detalle aprobado en RFI N° 21

Responsable de Campo:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHENTL CASTRO BARRETO INGENIERO ASISTENTE	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHENTL CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE
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. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. ING. SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL 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:	24/05/19	**VOLUMEN A VACIAR :**	0.06. m3
TIPO DE ESTRUCTURA :	COLUMNA.	**REGISTRA PROBETAS :**	SI ■ NO □ GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	**REV. N°**	**OBSERVACIONES:**	
Rspta RFI N°21			
		COLUMNAS EJES 13/N-S	
PLANO AC-08			
METODO DE VACIADO :	MANUAL - TOLVA		
F'c DISEÑO / CEMENTO tipo :	210 kg/cm2	**SLUMP :**	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO :	1/2 pulgadas	**TIEMPO TRANSPORTE :**	IN SITO hrs
TIPO DE ACABADO :	RUGOSO	**METODO DE CURADO :**	MEMBRANA

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)	✓	24/05/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	24/05/19		
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)	✓	24/05/19		
Otro (especificar):	-	-		-

PRE-VACIADO VERIFICADO POR	NOMBRE :		
	FIRMA :		

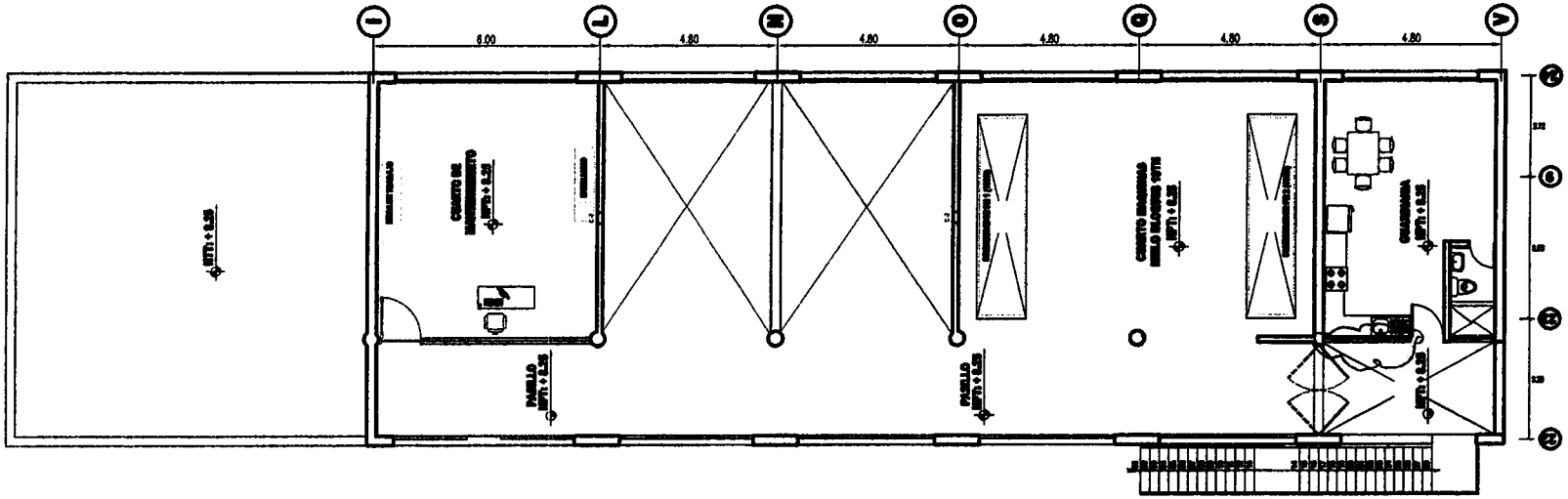
Ing. Residente - Contratista

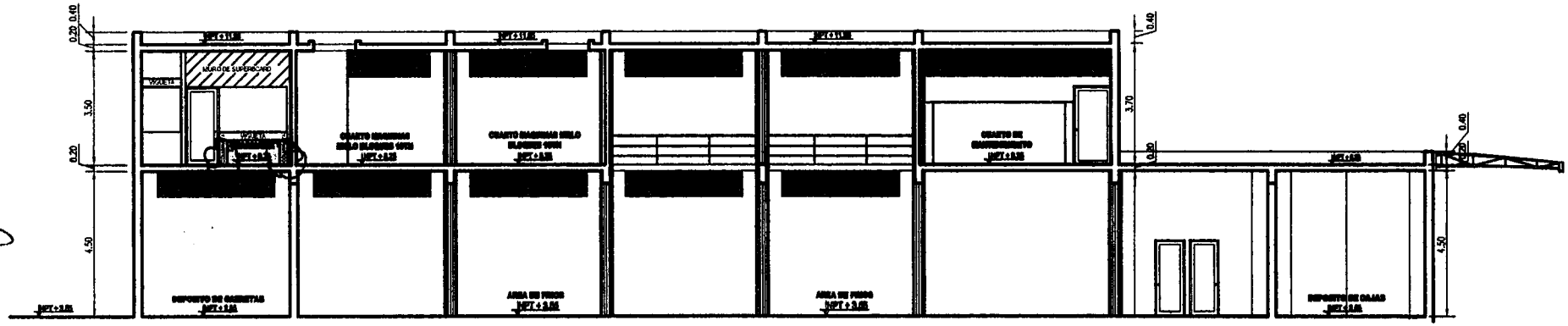
Vº Bº / Aprobación _____

CHECKLIST POSTERIOR AL VACIADO	**CHECK**	**FECHA**	**CHECK**	**FECHA**
Inspección Topográfica de elementos vaciados (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓	25/05/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	25/05/19.		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. RESIDENTE CIP 55812	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE ING. RESIDENTE CIP 55812
Residente De Obra	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PAREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	**Supervisor de Obra**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA CESCO S.A.


6.00
4.80
4.80
4.80
4.80
4.80
PASILLO
PASILLO
GUARDIANIA


MURO DE SUPERCONO
VIGUETA
VIGUETA
0.20
0.40
3.50
0.20
4.50
3.70
0.40
0.40
0.40
4.50
DEPOSITO DE GARRAFAS
AREA DE FUEGO
AREA DE FUEGO
DEPOSITO DE GAS

000032

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H

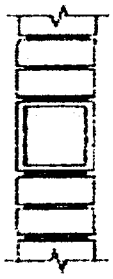
CLIENTE:	*FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES*	REGISTRO:
CONTRATISTA:	*CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE*	
OBRA:	*MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO*	FECHA: 26/05/19.

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EDIFICIO de FRIO 1° NIVEL	Rspta. RFI 21
T. ESTRUCTURA :	VIGA	PLANO AC-08.

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

VIGA.

Ejes: 24 / E'-G



4 @ 1/2"
3/8" 1@.05, 4@.10, Rto @.20
(Desde cada Extremo)
DETALLE DE SOLERA

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	✓				
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 95902	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902
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. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	OP-FT-12-H REGISTRO: 000030

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**	*Fecha :* 25/05/19	
Cliente :	**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**	*Documentos de referencia :*	*Rev Nº*
Ubicación :	EDIFICIO DE FRIO 1er NIVEL	Repta RFI 21	
Tipo de estructura:	VIGA	PLANO AC-08	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

VIGA

EJE 24/E'-G

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA										
ARRIBA										
ABAJO										
DESVIACION										

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	01/06/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHOANNY A. CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 85802	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHOANNY A. CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 85802
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:** CESEL S.A.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL 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:	25/05/19	**VOLUMEN A VACIAR :**	0.23 m3
TIPO DE ESTRUCTURA :	VIGA	**REGISTRA PROBETAS :**	SI ■ NO □ GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	**REV. Nº**	**OBSERVACIONES:**	
Replica RFI 21			
PLANO AC-08		VIGA EJES 29/E'-6	
METODO DE VACIADO :	MANUAL-TOLVA		
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo :	210 kg/cm2	**SLUMP :**	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO :	1/2 pulgadas	**TIEMPO TRANSPORTE :**	EN SITU hrs
TIPO DE ACABADO :	ZUCOLO	**METODO DE CURADO :**	MEMBRANA

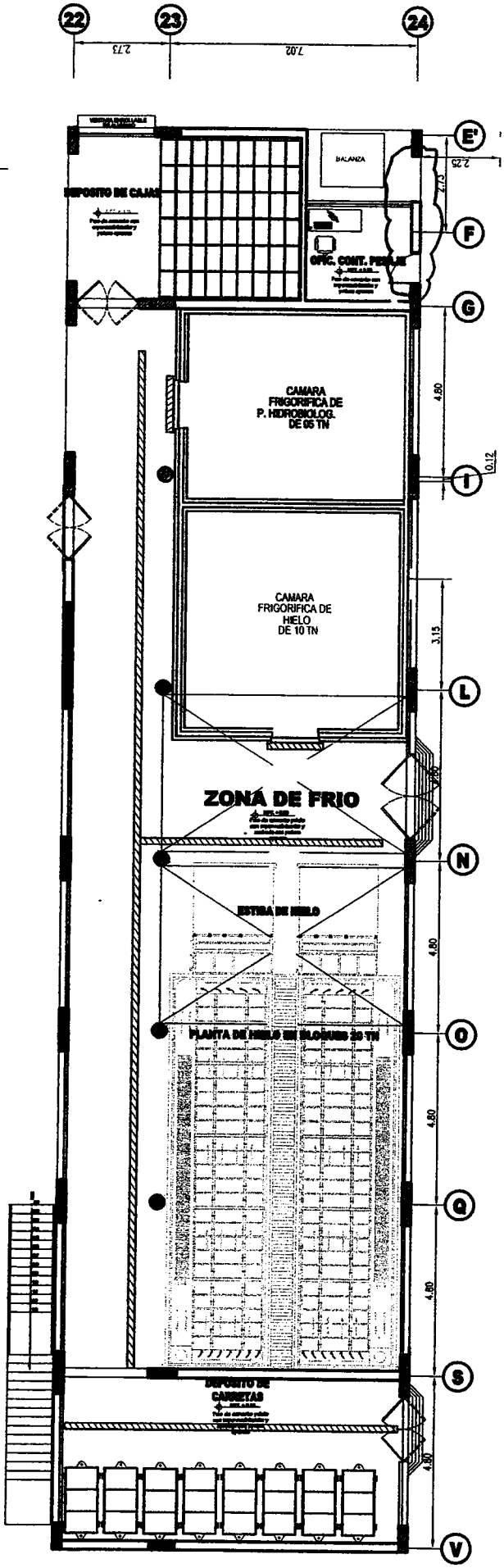
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	**CONTRATISTA**		**SUPERVISION**	
	CHECK	**FECHA**	**INICIALES / CHECK**	**FECHA**
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	25/05/19		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	25/05/19		
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)	✓	25/05/19		
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.)	✓	26/05/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	26/05/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO RESIDENTE CIP 98802	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO RESIDENTE CIP 98802
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. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA CESEL S.A.


22
23
24
2.73
7.02
E'
F
G
I
L
N
O
Q
S
V
2.25
2.13
4.80
0.12
3.15
4.80
4.80
4.80
4.80
BALANZA
DEPOSITO DE CAJAS
OFIC. CONT. PESAJE
CAMARA FRIGORIFICA DE P. HIDROBIOLOG. DE 05 TN
CAMARA FRIGORIFICA DE HIELO DE 10 TN
ZONA DE FRIO
ESTIBA DE HIELO
PLANTA DE HIELO EN BLOQUES 20 TN
DEPOSITO DE CARRETAS

000028

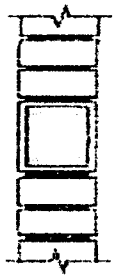
CMN CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	INSPECCION DE ACERO DE REFUERZO	OP-FT-09-H

CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	REGISTRO:
CONTRATISTA:	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	
OBRA:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO	FECHA: 27/05/19

UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EDIFICIO de FRIO. - 2° NIVEL	Respta. RFI N° 21
T. ESTRUCTURA:	VIGA	PLANO AC-08.

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

VIGA:
eje: 23 / V-5



4 Ø 1/2"
3/8" 1@.05, 4@.10, Rto @.20
(Desde cada Extremo)
DETALLE DE SOLERA

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	✓				
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 95902	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902
Residente de Obra:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C I P 34484	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA CESPI S.A.

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**	**OP-FT-12-H** REGISTRO: 000026

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**	*Fecha :* 27/05/19	
Cliente :	**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**	*Documentos de referencia :*	*Rev Nº*
Ubicación :	EDIFICIO DE FRIO 2° NIVEL	Rspta: RFI N° 21	
Tipo de estructura:	VIGA	PLANO AC-08	

ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

VIGA

EJE: 23/V-5

DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA										
ARRIBA										
ABAJO										
DESVIACION										

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	3/06/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. AMBIENTAL CIP 59902	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. AMBIENTAL CIP 59902
Residente de Obra:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 94484	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA CESEL S.A.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL 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:	27/05/19	**VOLUMEN A VACIAR :**	0.05 m3
TIPO DE ESTRUCTURA :	VIGA	**REGISTRA PROBETAS :**	SI ■ NO ☐ GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	**REV. N°**	**OBSERVACIONES:**	
RSPTA: RFI N° 21			
		EJES: 23/V-S.	
PLANO AC-08			
METODO DE VACIADO :	MANUAL - TOLVA		
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo :	210 kg/cm2	**SLUMP :**	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO :	1/2 pulgadas	**TIEMPO TRANSPORTE :**	EN SITO hrs
TIPO DE ACABADO :	RUSTICO	**METODO DE CURADO :**	MEMBRANA

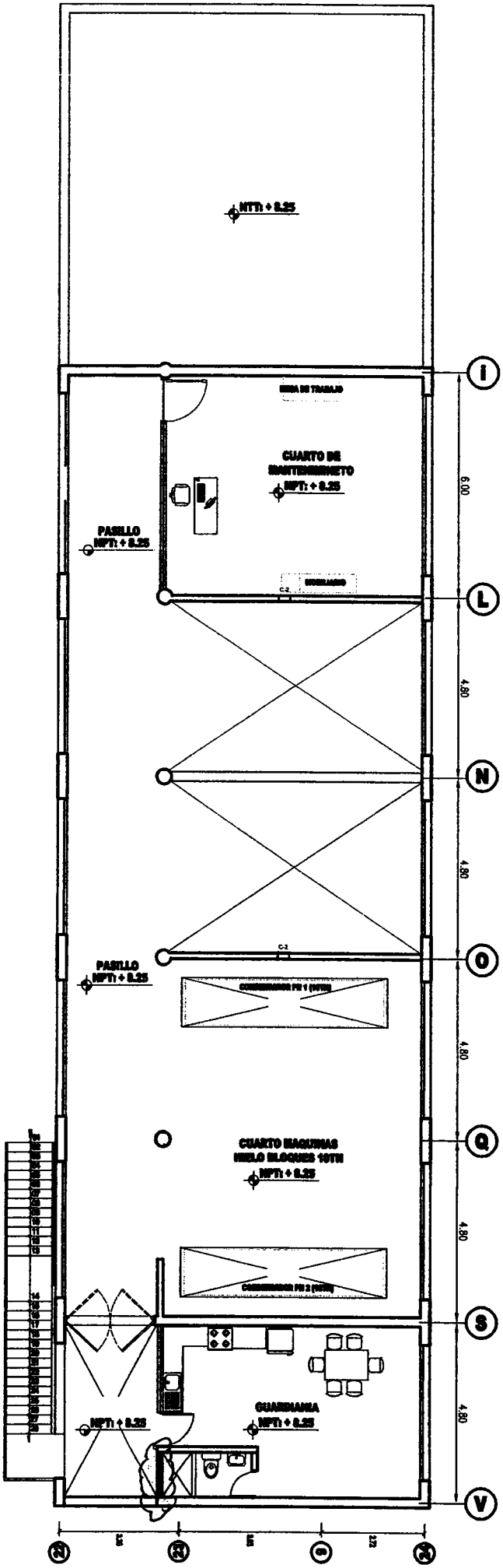
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	**CONTRATISTA**		**SUPERVISION**	
	CHECK	**FECHA**	**INICIALES / CHECK**	**FECHA**
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓			
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓	27/05/19		
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓			
Armadura de refuerzo	✓	27/05/19		
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)	✓	27/05/19		
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.)	✓	28/05/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	28/05/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHON CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 95847	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHON CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE CIP 95847
Residente De Obra	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE C I P 34484	**Supervisor de Obra**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESI S.A. SUPERVISOR DE OBRA


NTT: + 0.25
I
L
N
O
Q
S
V
6.00
4.80
4.80
4.80
4.80
4.80
CUARTO DE MANTENIMIENTO
NPT: + 0.25
PASILLO
NPT: + 0.25
C-2
PASILLO
NPT: + 0.25
C-2
CUARTO MAQUINAS
NIVEL BLOQUES 10TH
NPT: + 0.25
GUARDIANIA
NPT: + 0.25
NPT: + 0.25

000024

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	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: 27/05/14.

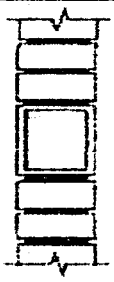
UBICACION:		DOCUMENTOS DE REFERENCIA:
SECTOR:	EDIFICIO DE FRIO 2° NIVEL	Rspta: RFI N° 21
T. ESTRUCTURA:	VIGA	PLANO AC-08

ESQUEMA DE LA ARMADURA: Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del acero.

VIGA

Ejes: 23-24 / V-5

Baño de guardianía.



4 Ø 1/2"

3/8" 1@.05, 4@.10, Rto @.20

(Desde cada Extremo)

DETALLE DE SOLERA

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	✓				
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 95902	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE CIP 95902
Residente de Obra:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE / DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE C.I.P. 34484	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO CESEL S.A. SUPERVISOR DE OBRA

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	PROYECTO: **MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO**	**OP-FT-12-H** REGISTRO: 000022

INSPECCION DE ENCOFRADO

Contratista:	**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**	*Fecha :* 27/05/19	
Cliente :	**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**	*Documentos de referencia :*	*Rev Nº*
Ubicación :	EDIFICIO DE FRIO. 2° NIVEL.	Rspta ! RFI 21	
Tipo de estructura:	VIGA .	PLANO AC-08	

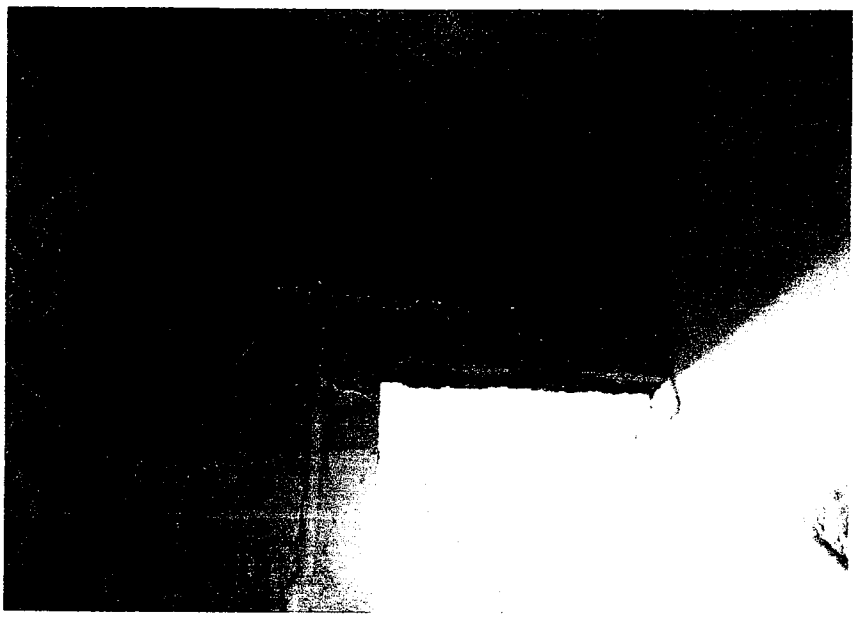
ESQUEMA DEL ENCOFRADO:

Graficar el elemento, identificar ubicación por ejes, puntualizar detalles del encofrado

VIGA:

ejes. 23-24/V-S

Baño de GUARDIANIA



DATOS DIMENSIONALES (mm):

PUNTOS PLOMADA										
ARRIBA										
ABAJO										
DESVIACION										

CHECKLIST DEL ENCOFRADO:

	CONFORME	NO CONFORME	NO APLICA	REPARADO/CORREGIDO	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	03/06/19				

COMENTARIOS / OBSERVACIONES GENERALES:

Responsable de Campo:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. A CARGO	**Control de Calidad:**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY CASTRO BARRETO ING. RESIDENTE
Residente de Obra:	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING RESIDENTE CIP 2[illegible]86	**Supervisor de Obra:**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA CESEL S.A.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

PROYECTO:
MEJORAMIENTO INTEGRAL 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:	27/05/19	***VOLUMEN A VACIAR :***	0.05 m3
TIPO DE ESTRUCTURA :	VIGAS	***REGISTRA PROBETAS :***	SI ■ NO ☐ GRUPO:
DOCUMENTOS DE REFERENCIA:	***REV. N°***	***OBSERVACIONES:***	
Rpta RFI N°21			
		EJES 23-24/V-S	
PLANO VC-08			
METODO DE VACIADO :	MANUAL-TOLVA	BAÑO DE GUARDIANIA	
f'c DISEÑO / CEMENTO tipo :	210 kg/cm2	**SLUMP :**	4-6 pulgadas
TAM. MAX. AGREGADO :	1/2 pulgadas	**TIEMPO TRANSPORTE :**	IN SITU hrs
TIPO DE ACABADO :	RUBOSO	**METODO DE CURADO :**	MEMBRANA

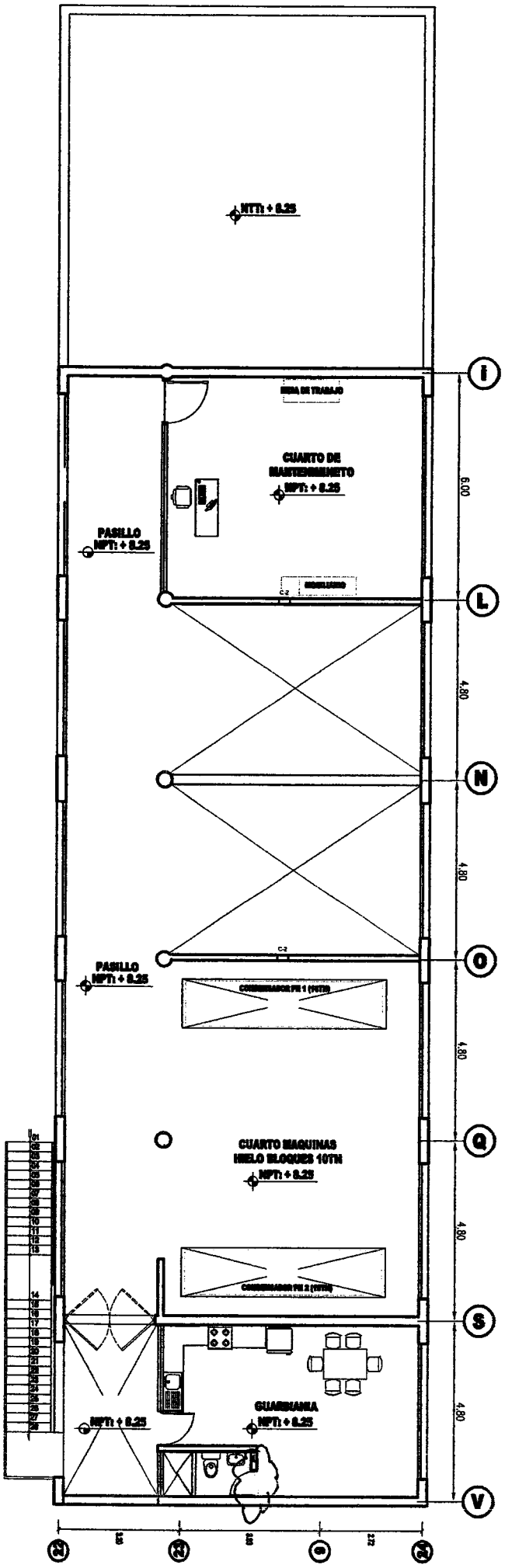
CHECKLIST PREVIO AL VACIADO	**CONTRATISTA**		**SUPERVISION**	
	CHECK	**FECHA**	**INICIALES / CHECK**	**FECHA**
Materiales Aprobados (diseños, embebidos, demoldantes, curadores, etc)	✓	27/05/19		
Cambios Aprobados (cambios o modificaciones en elementos a vaciar)	✓			
Inspección Topográfica (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	✓			
Encofrado	✓	27/05/19		
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)	✓	27/05/19		
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.)	✓	28/05/19		
Inspección Topográfica de elementos embebidos (alineamiento, nivelación, dimensiones, etc.)	—			
Buen acabado en el concreto fresco después de colocado.	✓	28/05/19		
Curado adecuado.	✓			
Resane de superficie desencofrada.	—			

COMENTARIOS:

Responsable de Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO RESIDENTE CIP 92004	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO RESIDENTE CIP 92004
Residente De Obra	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 84484	**Supervisor de Obra**	**Sello y Firma:** ING. ALEXANDER SANTIAGO TIN CAVERO CESS S.A. SUPERVISOR DE OBRA


NTT: + 0.25
MESA DE TRABAJO
CUARTO DE MANTENIMIENTO
NPT: + 0.25
PASILLO
NPT: + 0.25
C-2
MOBILIARIO
PASILLO
NPT: + 0.25
C-2
CONDENSADOR FR 1 (10TN)
CUARTO MAQUINAS
HIELO BLOQUES 10TN
NPT: + 0.25
CONDENSADOR FR 2 (10TN)
GUARDIANIA
NPT: + 0.25
NPT: + 0.25
I
L
N
O
Q
S
V
6.00
4.80
4.80
4.80
4.80
4.80
22
22
22

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTROS	OP-FT-21-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	CONSTRUCCIÓN DE MUROS	Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE HUACHO — **N° CORRELATIVO:**

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO — **SECTOR:** EDIFICIO DE FRIO. — **FECHA:** 27/05/19.

PISO: 1° NIVEL — **DPTO. / OFICINA / AMBIENTE** EDIFICIO DE FRIO

TIPO DE ASENTADO: **SOGA:** ☐ **CABEZA:** ☒ **CANTO:** ☐

Verificación de Asentado de Ladrillos

MATERIAL	Eje	Ambiente	Altura (m.)	Espesor de la Junta: Bien	Espesor de la Junta: Obs.	Espesor de la Junta: Obs. Levantada	Topografía (ubicación, nivel): Bien	Topografía (ubicación, nivel): Obs.	Topografía (ubicación, nivel): Obs. Levantada	Alineamiento: Bien	Alineamiento: Obs.	Alineamiento: Obs. Levantada	Aplomado: Bien	Aplomado: Obs.	Aplomado: Obs. Levantada
Unidades de concreto ☐	22/I-L	ZONA DE FRIO	1.85	✓			✓			✓			✓		
Unidades de arcilla ☒	24/E'-G	OFI. CONT. DESIÉ	1.85	✓			✓			✓			✓		
Paneles de concreto ☐	E'/22-23	REP. DE CAJAS	1.40.	✓			✓			✓			✓		
Otro ☐															
MORTERO															
Prefabricado ☐															
Fabricado en obra ☒															
Proporción: 1:4															

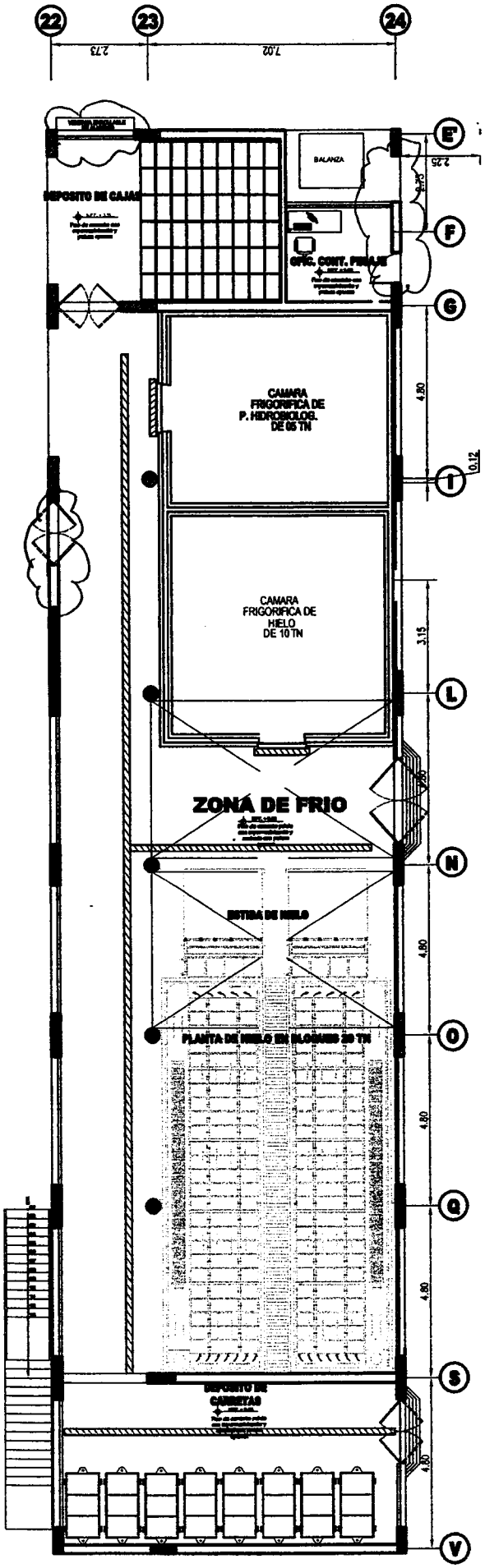
☒ Se adjunta croquis

OBSERVACIONES:

REVISADO POR: (CALIDAD)	ELABORADO POR: (PRODUCCION)	APROBADO POR: (RESIDENTE)	APROBADO POR (*): (SUPERVISIÓN)
Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO CARLOS R. PEREDA MENDEZ	Firma:
Cargo: ING. ASISTENTE CIP. 95902	Cargo: ING. ASISTENTE CIP. 95902	Cargo: ING. RESIDENTE CIP. 34484	Cargo: CESPI
Nombre:	Nombre:	Nombre:	Nombre:
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

ALEJANDRO SAN MARTIN CAVERO — SUPERVISOR DE OBRA

000019


22
23
24
2.73
7.02
E'
F
G
I
L
N
O
Q
S
V
BALANZA
DEPOSITO DE CAJAS
OFIC. CONT. PESAJE
CAMARA FRIGORIFICA DE P. HIDROBIOLOGS. DE 05 TN
CAMARA FRIGORIFICA DE HIELO DE 10 TN
ZONA DE FRIO
ESTIBA DE HIELO
PLANTA DE HIELO EN BLOQUES 20 TN
DEPOSITO DE CARRETAS
2.25
4.80
0.12
3.15
4.80
4.80
4.80
4.80

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTRO	OP-FT-28-H
	CONTROL DE CALIDAD	000017
	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 30/05/19

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Registro N°
CLIENTE : FONDEPES	CONTRATISTA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	FRENTE : EDIFICIO DE FRIO - 1° NIVEL	LUGAR :

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería	✓			PLANO ADJUNTO - TOMACORRIENTES
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			C-04.
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Recorrido de tuberías de tomacorriente	✓			
Recorrido de tubería para punto de Secamanos			✓	
Recorrido de tubería para puntos de Luminarias de Emergencia			✓	
Recorrido de tubería para punto de fuerza			✓	
Altura de cajas de tomacorriente	✓			
Ubicación y aseguramiento de tomacorrientes (caja rectangulares)	✓			
Ubicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectangular)			✓	
Ubicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emergencia (rectangular)			✓	
[illegible]ación y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)			✓	
[illegible]ción y Aseguramiento de cajas de pase			✓	
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros			✓	

VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

[illegible]FICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida				
Recorrido de tubería para tablero eléctrico				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

RESPONSABLE DE CAMPO	CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Firma:	Firma:	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO	Firma:
Nombre:	Nombre:	Nombre: CARLOS R. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE	Nombre: CESEL S.A.
Fecha:	Fecha:	Fecha: CIP 34484	Fecha:

ING. ALEXANDER A. MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA

000016

LAVADO DE CAJAS

DEPOSITO DE CAJAS

BALANZA

ENC. CONT. PESAJE

OFICINA DE CONTROL

DEP. LIMPIEZA 01

DEP. LIMPIEZA 02

CAMARA FRIGORIFICA DE P. HIDROBIOLOG. DE 05 TN

CAMARA FRIGORIFICA DE HIELO DE 10 TN

DEPOSITO RESIDUOS PELIGROSOS

PUERTA SECCIONABLE

PUERTA SECCIONABLE

SALIDA EMERGENCIA

ZONA DE FRIO

ESTIBA DE HIELO

Ver 01B

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

DISEÑADO

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO

REGIÓN: LIMA

PROVINCIA: HUAURA

LOCALIDAD: HUACHO

DIBUJO: JAVIER

CHEQUEO: JAVIER PICHIS

ESCALA: 1/75

FECHA: ABRIL 2018

ACIONES ELECTRICAS : TOMACORRIENTE 1ER PISO

IE-C03

REF. N.T.SIG: CESAR MARTIN HUAMAN VASQUEZ

REVISÓ: CE

APROB.: DO

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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:	Demolición de piso de concreto encontrado en la excavación de zanja para tubería de desagüe.
FECHA:	19/05/19

INSPECCIÓN PREVIA:	**SI**	**NO**	**N/A**
La maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.			✓
El operador cuenta con certificado, SCTR, necesarias para la ejecución de los trabajos.			✓

ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE A DEMOLER:

PATIO DE MANIOBRAS.

VOLUMEN DE DEMOLICIÓN:

0.28 m³

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE — JHONNY A. CASTRO BARRETO — ING. ASISTENTE	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE — JHONNY A. CASTRO BARRETO — ING. ASISTENTE
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. ALEXANDER SAN MARTIN CAVERO — CESEL S.A. — SUPERVISOR DE OBRA

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

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 MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICION.
FECHA:	20/06/19

INSPECCIÓN PREVIA:	SI	NO	N/A
a maquinaria a ser utilizadas cuentan con certificado de operatividad, poliza, aprobado por supervisión, estan vigente y operativos.	✓		

ELEMENTO/SECTOR/BLOQUE:

PATIO DE MANIOBRAS.

VOLUMEN DE ELIMINACIÓN:

0.37 m^3

OBSERVACIONES:

Responsable Campo	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO RESIDENTE CIP 95302	**Control de Calidad**	**Sello y Firma:** CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE JHONNY A. CASTRO BARRETO INGENIERO RESIDENTE CIP 95302
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. ALEXANDER SALVADOR MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA CESPA S.A.

OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho

SUSTENTO FOTOGRAFICO

OBRA: Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho

SUSTENTO DE METRADO

PARTIDA	CANT	FACTOR	DEMOLICIONES				
			VOLUMEN	LARGO	ANCHO	ALTURA	METRADO
DEMOLICIONES							
DEMOLICION DE MUROS							**0.28 m3**
LOSA ENCONTRADA EN ZANJA DE II.EE DE DUCTOS DE 4 VIAS							
	1.00			1.00	0.60	0.47	0.28
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							**0.37 m3**
	1.00	1.30	0.28				0.37

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTRO	OP-FT-28-R
	CONTROL DE CALIDAD	000011
	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 20/05/19.

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		Registro N°
CLIENTE : FONDEPES	CONTRATISTA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	FRENTE : PATIO DE MANIOBRAS	LUGAR :

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Recorrido de tuberías de tomacorriente				
Recorrido de tubería para punto de Secamanos				
Recorrido de tubería para puntos de Luminarias de Emergencia				
Recorrido de tubería para punto de fuerza				
Altura de cajas de tomacorriente				
Ubicación y aseguramiento de tomacorrientes (caja rectangulares)				
Ubicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emergencia (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de cajas de pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

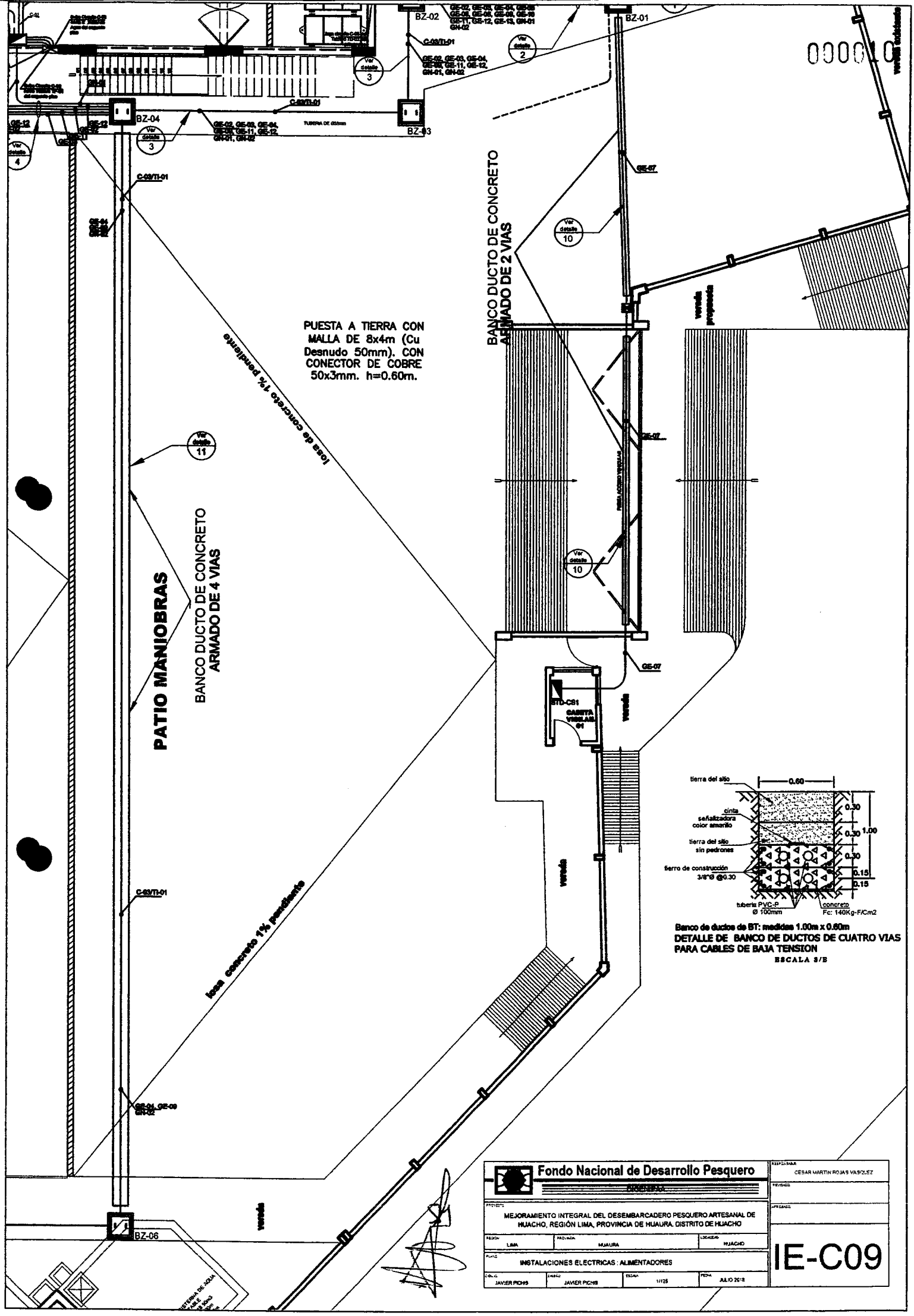
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería	✓			PLANO ADJUNTO.
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			Ducto de 4. VIAS
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida	✓			
Recorrido de tubería para tablero eléctrico			✓	
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros			✓	solo referente al ducto

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

RESPONSABLE DE CAMPO	CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISIÓN DE OBRA
Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Firma: CESEL S.A.
Nombre: JHONNY A. CASTRO BARRETO	Nombre: JHONNY A. CASTRO BARRETO	CARLOS R. PEREDA MENDEZ	Nombre:
Fecha: ING. ASISTENTE CIP 95902	Fecha: ING. ASISTENTE CIP 95902	ING. RESIDENTE CIP 34484	Fecha:


BZ-01
BZ-02
BZ-03
BZ-04
BZ-06
PUESTA A TIERRA CON MALLA DE 8x4m (Cu Desnudo 50mm). CON CONECTOR DE COBRE 50x3mm. h=0.60m.
BANCO DUCTO DE CONCRETO ARMADO DE 2 VIAS
BANCO DUCTO DE CONCRETO ARMADO DE 4 VIAS
PATIO MANIOBRAS
losa de concreto 1% pendiente
losa concreto 1% pendiente
vereda
vereda propuesta
vereda existente
GE-07
C-03/TI-01
GE-04, GE-09
GN-02
Ver detalle 2
Ver detalle 3
Ver detalle 4
Ver detalle 10
Ver detalle 11
STD-CS1
CASETA VIGILANCIA 01
tierra del sitio
cinta señalizadora color amarillo
tierra del sitio sin pedrones
fierro de construcción 3/8"Ø @0.30
tubería PVC-P Ø 100mm
concreto Fc: 140Kg-F/Cm2
0.60
1.00
0.30
0.15
Banco de ductos de BT: medidas 1.00m x 0.60m
DETALLE DE BANCO DE DUCTOS DE CUATRO VIAS PARA CABLES DE BAJA TENSION
ESCALA S/E
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
DIGNEPA
CESAR MARTIN ROJAS VASQUEZ
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
LIMA
HUAURA
HUACHO
INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES
JAVIER PICHIS
JAVIER PICHIS
1/125
JULIO 2012
IE-C09

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTRO	OP-FT-28-R
	CONTROL DE CALIDAD	000009
	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 22/05/14

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
CLIENTE : FONDEPES	CONTRATISTA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Registro N°
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	FRENTE : PATIO - ENTRE FRIO y SUB-ESTACION.	LUGAR :

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Recorrido de tuberías de tomacorriente				
Recorrido de tubería para punto de Secamanos				
Recorrido de tubería para puntos de Luminarias de Emergencia				
Recorrido de tubería para punto de fuerza				
Altura de cajas de tomacorriente				
Ubicación y aseguramiento de tomacorrientes (caja rectangulares)				
Ubicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emergencia (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de cajas de pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

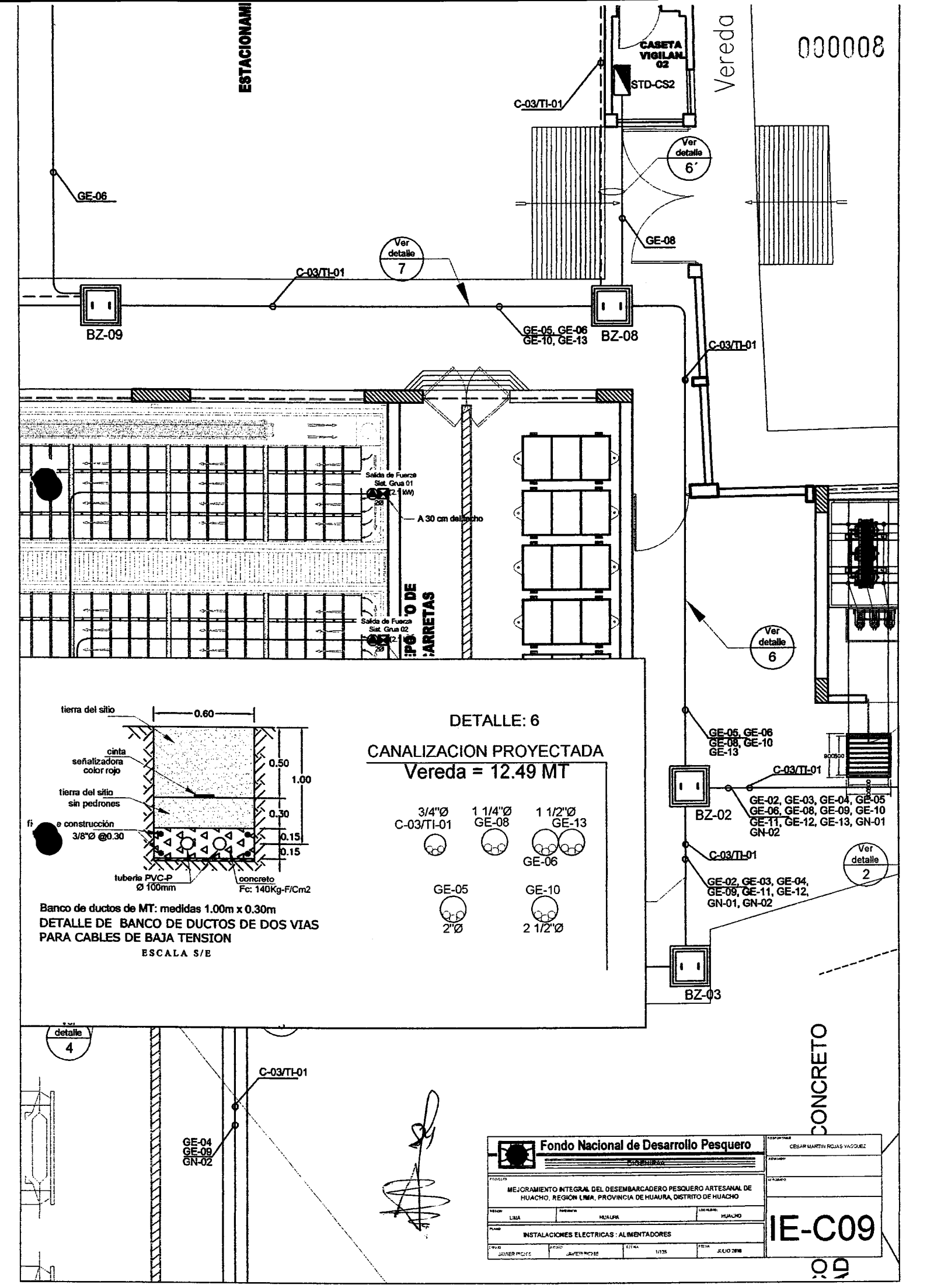
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería	✓			PLANO ADJUNTO
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			DETALLE 6
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida	✓			
Recorrido de tubería para tablero eléctrico			✓	
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros			✓	

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

RESPONSABLE DE CAMPO	CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE : DPA HUACHO	Firma:
Nombre: JHEANNY A. CASTRO BARRETO	Nombre: JHEANNY A. CASTRO BARRETO	Nombre: CARLOS R. PEREDA MENDEZ	Nombre:
Fecha: ING. ASISTENTE CIP 95902	Fecha: ING. ASISTENTE CIP 95902	Fecha: ING. RESIDENTE CIP 54484	Fecha: CESEL S.A ING. ALEXANDER MARTIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA


000008
ESTACIONAMI
CASETA VIGILAN 02
STD-CS2
Vereda
C-03/TI-01
Ver detalle 6'
GE-06
GE-08
Ver detalle 7
C-03/TI-01
BZ-09
GE-05, GE-06 GE-10, GE-13
BZ-08
C-03/TI-01
Salida de Fuerza Slat. Grua 01
A 30 cm del techo
Salida de Fuerza Slat. Grua 02
Ver detalle 6
GE-05, GE-06 GE-08, GE-10 GE-13
C-03/TI-01
BZ-02
GE-02, GE-03, GE-04, GE-05 GE-06, GE-08, GE-09, GE-10 GE-11, GE-12, GE-13, GN-01 GN-02
C-03/TI-01
GE-02, GE-03, GE-04, GE-09, GE-11, GE-12, GN-01, GN-02
Ver detalle 2
BZ-03
tierra del sitio
0.60
cinta señalizadora color rojo
tierra del sitio sin pedrones
e construcción 3/8"Ø @0.30
0.50
1.00
0.30
0.15
0.15
tuberia PVC-P Ø 100mm
concreto Fc: 140Kg-F/Cm2
Banco de ductos de MT: medidas 1.00m x 0.30m
DETALLE DE BANCO DE DUCTOS DE DOS VIAS PARA CABLES DE BAJA TENSION
ESCALA S/E
DETALLE: 6
CANALIZACION PROYECTADA
Vereda = 12.49 MT
3/4"Ø C-03/TI-01
1 1/4"Ø GE-08
1 1/2"Ø GE-13
GE-06
GE-05 2"Ø
GE-10 2 1/2"Ø
Ver detalle 4
C-03/TI-01
GE-04 GE-09 GN-02
CONCRETO
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
CESAR MARTIN ROJAS VASQUEZ
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
LIMA
HUAURA
HUACHO
INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES
JAVIER PICHIS
JAVIER PICHIS
1/125
JULIO 2010
IE-C09

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTRO	CP-F1-28-H
	CONTROL DE CALIDAD	000007
	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 23/05/19

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO

CLIENTE : FONDEPES	CONTRATISTA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Registro N°
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	FRENTE : PORTON DE INGRESO	LUGAR :

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería	—			
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Recorrido de tuberías de tomacorriente				
Recorrido de tubería para punto de Secamanos				
Recorrido de tubería para puntos de Luminarias de Emergencia				
Recorrido de tubería para punto de fuerza				
Altura de cajas de tomacorriente				
Ubicación y aseguramiento de tomacorrientes (caja rectangulares)				
Ubicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emergencia (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de cajas de pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

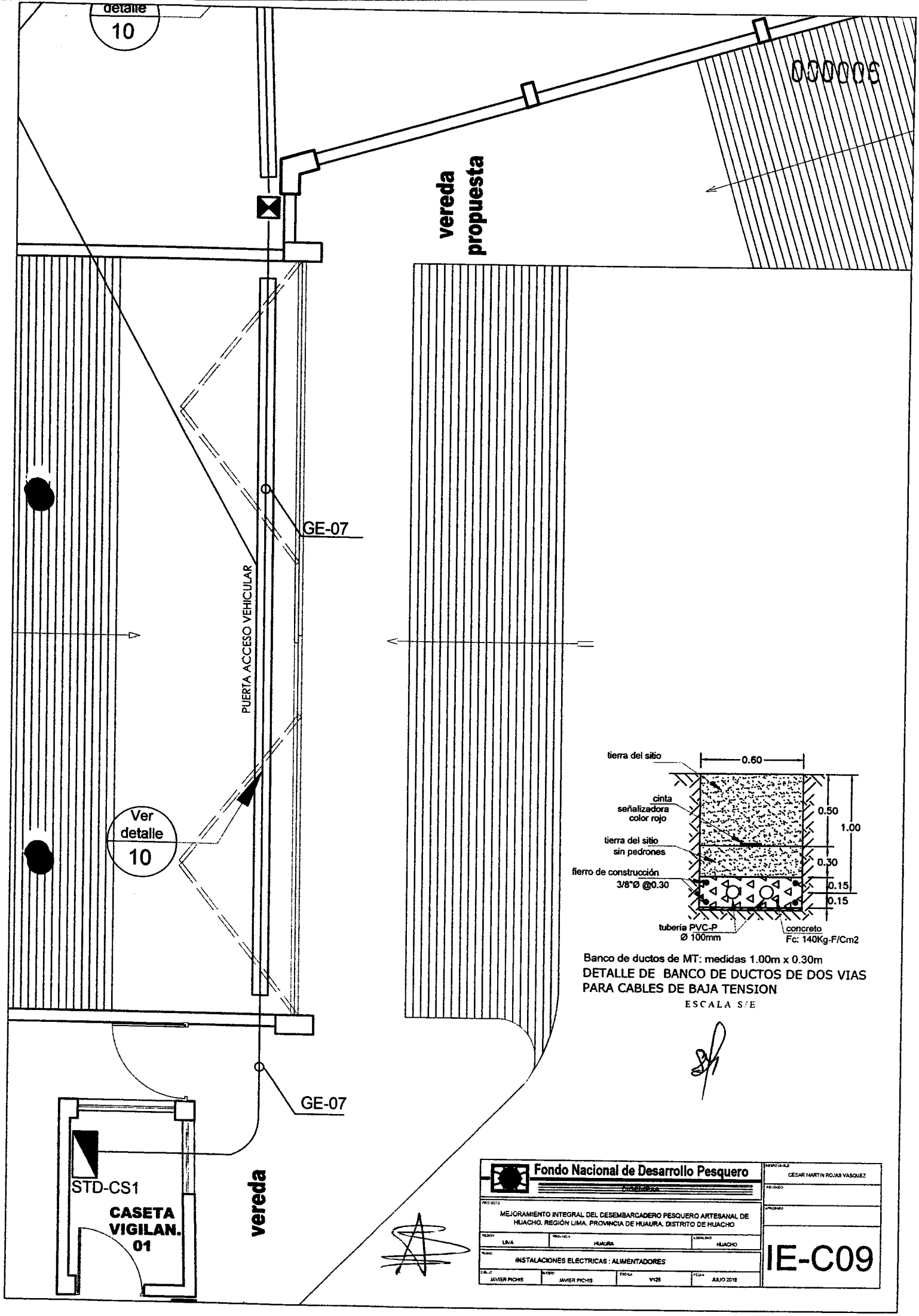
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería	—			
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería	—			
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería	✓			PLANO ADJUNTO.
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			Ducto 2 VIAS.
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			—
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida	✓			
Recorrido de tubería para tablero eléctrico			✓	
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros			✓	solo referente al ducto 100mm

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería	—			
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

RESPONSABLE DE CAMPO	CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISOR DE OBRA
Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Firma: CESEL S.A
Nombre: JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	Nombre: JHONNY A. CASTRO BARRETO ING. ASISTENTE	Nombre: CARLOS B. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE	Nombre: ING. ALEXANDER MARIN CAVERO SUPERVISOR DE OBRA
Fecha: CIP 95902	Fecha: CIP 95902	Fecha: CIP 84484	Fecha:


detalle
10
000006
vereda
propuesta
GE-07
PUERTA ACCESO VEHICULAR
Ver
detalle
10
GE-07
STD-CS1
CASETA
VIGILAN.
01
vereda
tierra del sitio
0.60
cinta
señalizadora
color rojo
0.50
1.00
tierra del sitio
sin pedrones
0.30
fierro de construcción
3/8"Ø @0.30
0.15
0.15
tuberia PVC-P
Ø 100mm
concreto
Fc: 140Kg-F/Cm2
Banco de ductos de MT: medidas 1.00m x 0.30m
DETALLE DE BANCO DE DUCTOS DE DOS VIAS
PARA CABLES DE BAJA TENSION
ESCALA S/E
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
CESAR MARTIN ROJAS VASQUEZ
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO. REGIÓN LIMA. PROVINCIA DE HUAURA. DISTRITO DE HUACHO
LIMA
HUAURA
HUACHO
INSTALACIONES ELECTRICAS : ALIMENTADORES
JAVIER PICHIS
JAVIER PICHIS
1/125
JULIO 2018
IE-C09

CMN CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	REGISTRO	OP-FT-28-H
	CONTROL DE CALIDAD	000005
	VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELECTRICAS	FECHA: 24/05/19

PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO		
CLIENTE : FONDEPES	CONTRATISTA : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Registro N°
SUPERVISIÓN : CESEL S.A	FRENTE : PORTON DE INGRESO VEHICULAR	LUGAR :

Leyenda Revisión: (x) Observado (✓) Conforme (-) No Aplica

VERIFICACION TOMACORRIENTES	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Recorrido de tuberías de tomacorriente				
Recorrido de tubería para punto de Secamanos				
Recorrido de tubería para puntos de Luminarias de Emergencia				
Recorrido de tubería para punto de fuerza				
Altura de cajas de tomacorriente				
Ubicación y aseguramiento de tomacorrientes (caja rectangulares)				
Ubicación y aseguramiento de punto de secamanos (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Luminarias de emergencia (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de punto de Fuerza (rectangular)				
Ubicación y Aseguramiento de cajas de pase				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

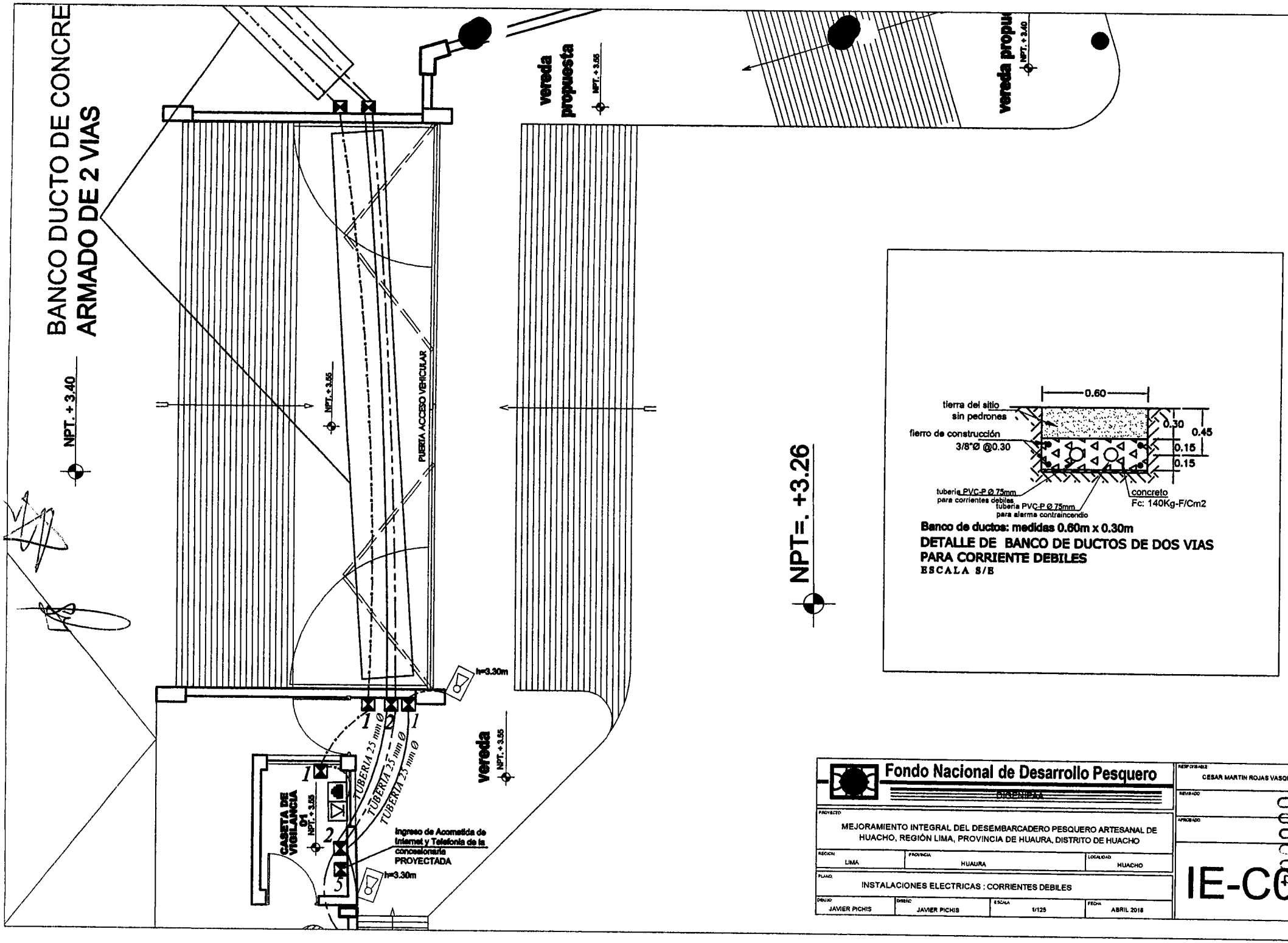
VERIFICACIÓN ILUMINACIÓN	C	NC	N.A	Observaciones
Aseguramiento y buen estado de tubería	✓			PLANO ADJUNTO
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			ILUMINACION EXTERIOR.
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Ubicación y aseguramiento de centro de luz (caja octogonal)			✓	
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros			✓	solo referente al ducto

VERIFICACIÓN COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería	✓			PLANO ADJUNTO
Correcta aplicación de pegamento en tubería	✓			TELEFONIA
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano	✓			
Limpieza del área de trabajo	✓			
Otros			✓	solo referente al ducto

VERIFICACIÓN DE ALIMENTADORES	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Aseguramiento de Ø diámetro de tubería para acometida				
Recorrido de tubería para tablero eléctrico				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

VERIFICACION DE ALARMA CONTRA INCENDIO	C	NC	N.A	Observaciones
Buen estado de tubería				
Correcta aplicación de pegamento en tubería				
Inspección visual de Ø y recorrido de tubería según plano				
Ubicación y Aseguramiento de puntos de interruptor				
Limpieza del área de trabajo				
Otros				

RESPONSABLE DE CAMPO	CONTROL DE CALIDAD	RESIDENTE DE OBRA	SUPERVISION DE OBRA
Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Firma: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO	Firma: CESEL S.A.
Nombre: JHONNY A. CASTRO BARRETO	Nombre: JHONNY A. CASTRO BARRETO	Nombre:	Nombre:
Fecha: ING. ASISTENTE	Fecha: ING. ASISTENTE CIP 95902	Fecha: CARLOS E. PEREDA MENDEZ ING. RESIDENTE CIP 34484	Fecha: ING. ALEXANDER SALAZAR CAVERO SUPERVISOR DE OBRA


BANCO DUCTO DE CONCRE
ARMADO DE 2 VIAS
NPT. + 3.40
NPT. + 3.55
PUERTA ACCESO VEHICULAR
vereda propuesta
NPT. + 3.55
vereda propu
NPT. + 3.40
NPT=. +3.26
h=3.30m
1
2
1
TUBERIA 25 mm Ø
TUBERIA 25 mm Ø
TUBERIA 25 mm Ø
vereda
NPT. + 3.55
CASETA DE VIGILANCIA 01
NPT. + 3.55
1
2
5
Ingreso de Acometida de Internet y Telefonía de la concesionaria PROYECTADA
h=3.30m
0.60
tierra del sitio sin pedrones
fierro de construcción 3/8"Ø @0.30
0.30
0.45
0.15
0.15
tuberia PVC-P Ø 75mm para corrientes debiles
tuberia PVC-P Ø 75mm para alarma contraincendio
concreto Fc: 140Kg-F/Cm2
Banco de ductos: medidas 0.60m x 0.30m
DETALLE DE BANCO DE DUCTOS DE DOS VIAS PARA CORRIENTE DEBILES
ESCALA S/E
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
DISENIPAA
CESAR MARTIN ROJAS VASQUEZ
PROYECTO
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
REGION LIMA
PROVINCIA HUAURA
LOCALIDAD HUACHO
PLANO INSTALACIONES ELECTRICAS ; CORRIENTES DEBILES
DIBUJO JAVIER PICHIS
DISEÑO JAVIER PICHIS
ESCALA 1/125
FECHA ABRIL 2018
IE-C07

ENSAYOS

LABORATORIO MECANICA DE SUELOS
INGELCI PERU SAC.
INGENIERIA ELECTROMECANICA Y CIVIL
R.U.C. 20600224302

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"
UBICACCION : PUERTO HUACHO - HUACHO - HUAURA - LIMA

DATOS DE LA MUESTRA

TRAMO	PATIO DE MANIOBRAS	**CERTIFICADO**	**253-2019-LAB/MS-INGELCI**
Estructura	CAPA N° 1 y N° 2	**FECHA:**	**27/05/2019**
Espesor:	25 cm.		

DATOS BASICOS

Gravas > 3/4"	%	**Maxima Densidad Seca**	2.339 gr/cc
P.E. de Grava	2.701 gr/cc	**Humedad optima**	6.5 %
Especificaciones	95.00 %		

PATIO DE MANIOBRAS

DENSIDAD HUMEDA

Ensayo	Und	1	2	3	4	5	6
Fecha del ensayo		27/05/19	27/05/19				
Espesor	m	CAPA N° 2	CAPA N° 1				
Lugar							
Frasco N°		**1**	**1**				
Peso del frasco + arena	g	[illegible]	[illegible]				
Peso del frasco + arena que queda	g	[illegible]	[illegible]				
Peso de arena empleada	g	4475	4327				
Peso de arena en el cono	g	1491	1491				
Peso de arena en la excavación	g	2984	2836				
Densidad de la arena	g/cm³	1.430	1.430				
Volumen del material extraido	cm³	2087	1983				
Peso del recipiente + suelo + grava	g	[illegible]	[illegible]				
Peso del recipiente	g	217	217				
Peso del suelo + grava	g	5091	4833				
Peso retenido en la malla 3/4"	g	[illegible]	[illegible]				
Peso especifico de la grava	gr/cm³	2.701	2.701				
Volumen de la grava	cm³	138	131				
Peso pasante tamiz 3/4"	g	4718	4478				
Volumen de la pasante tamiz 3/4"	cm³	1949	1852				
Densidad Húmeda	**gr/cm³**	**2.421**	**2.418**				

CONTENIDO DE HUMEDAD (SPEEDY)

Contenido de humedad (speedy)	%	6.2	6.2				

RESULTADOS

Densidad húmeda	gr/cm³	2.421	2.418				
Contenido de humedad (speedy)	%	6.2	6.2				
Densidad seca	gr/cm³	2.280	2.277				
Máxima densidad seca	gr/cm³	2.339	2.339				
Optimo contenido de humedad	%	6.5	6.5				
Grado de compactación	%	**97.5**	**97.4**				
Especificaciones		**Cumple**	**Cumple**				
Promedio de compactación	%						

DETALLE DE EQUIPOS UTILIZADOS: **CONO #1, BALANZA DIGITAL CAP. 30 kg**
CONO #2

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:		**APROBADO POR:**	
Nombre:	Mack C. Chavez Castillo	Nombre:	Ing. Jhans A. Diaz Ramirez
Cargo:	Tecnico/ Especialista - Laboratorio	Cargo:	Jefe Laboratorio de Mecanica de Suelos
Firma:	INGELCI PERU SAC. LABORATORIO MECANICA DE SUELOS Mack C. Chavez Castillo ESPECIALISTA	Firma:	JHANS ANDERSON DIAZ RAMIREZ INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 213432
Fecha:	27/05/2019	Fecha:	27/05/2019

LABORATORIO MECANICA DE SUELOS
INGELCI PERU SAC.
INGENIERIA ELECTROMECANICA Y CIVIL
R.U.C. 20600224302

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"
UBICACCION : PUERTO HUACHO - HUACHO - HUAURA - LIMA

DATOS DE LA MUESTRA

TRAMO	PATIO DE MANIOBRAS	**CERTIFICADO**	**253-2019-LAB/MS-INGELCI**
Estructura	CAPA N° 1 y N° 2	**FECHA:**	**27/05/2019**
Espesor:	25 cm.		

DATOS BASICOS

Gravas > 3/4"	%	**Maxima Densidad Seca**	2.339 gr/cc
P.E. de Grava	2.701 gr/cc	**Humedad optima**	6.5 %
Especificaciones	95.00 %		

PATIO DE MANIOBRAS

DENSIDAD HUMEDA

Ensayo	Und	1	2	3	4	5	6
Fecha del ensayo		27/05/19	27/05/19				
Espesor	m	CAPA N° 2	CAPA N° 1				
Lugar							
Frasco N°		**1**	**1**				
Peso del frasco + arena	g	7473	7464				
Peso del frasco + arena que queda	g	2998	3137				
Peso de arena empleada	g	4475	4327				
Peso de arena en el cono	g	1491	1491				
Peso de arena en la excavación	g	2984	2836				
Densidad de la arena	g/cm³	1.430	1.430				
Volumen del material extraido	cm³	2087	1983				
Peso del recipiente + suelo + grava	g	5326	5050				
Peso del recipiente	g	217	217				
Peso del suelo + grava	g	5091	4833				
Peso retenido en la malla 3/4"	g	223	355				
Peso específico de la grava	gr/cm³	2.701	2.701				
Volumen de la grava	cm³	138	131				
Peso pasante tamiz 3/4"	g	4718	4478				
Volumen de la pasante tamiz 3/4"	cm³	1949	1852				
Densidad Húmeda	**gr/cm³**	**2.421**	**2.418**				

CONTENIDO DE HUMEDAD (SPEEDY)

Contenido de humedad (speedy)	**%**	6.2	6.2				

RESULTADOS

Densidad húmeda	gr/cm³	2.421	2.418				
Contenido de humedad (speedy)	%	6.2	6.2				
Densidad seca	gr/cm³	2.280	2.277				
Máxima densidad seca	gr/cm³	2.339	2.339				
Optimo contenido de humedad	%	6.5	6.5				
Grado de compactación	**%**	**97.5**	**97.4**				
Especificaciones		**Cumple**	**Cumple**				
Promedio de compactación	**%**						

DETALLE DE EQUIPOS UTILIZADOS: **CONO #1, BALANZA DIGITAL CAP. 30 kg**
CONO #2

COMENTARIOS Y OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:		**APROBADO POR:**	
Nombre:	Mack C. Chavez Castillo	Nombre:	Ing. Jhans A. Diaz Ramirez
Cargo:	Tecnico/ Especialista - Laboratorio	Cargo:	Jefe Laboratorio de Mecanica de Suelos
Firma:	INGELCI PERU SAC. LABORATORIO MECANICA DE SUELOS Mack C. Chavez Castillo ESPECIALISTA	Firma:	JHANS ANDERSON DIAZ RAMIREZ INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 213432
Fecha:	27/05/2019	Fecha:	27/05/2019