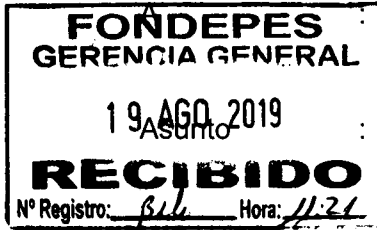
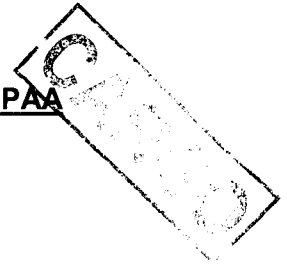




"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año de la Lucha Contra la Corrupción y la Impunidad"

MEMORANDO N° 4344 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA



GISELA ZAPATA FLORES Coordinadora del Área de Logística

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 23 a julio 2019

Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", Región Lima", con código N°2195345

Referencia : a) ED.174301.PU.325.19.DPA.H b) C504-2019 – CMN-HUACHO-RO

Fecha : Lima, 19 AGO 2019

Es grato dirigirme a usted para alcanzar adjunto el INFORME N° 103-2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JYZR mediante el cual se da atención el asunto y documentos de la referencia llegando a las siguientes conclusiones y recomendaciones:

- ✓ Se recomienda derivar el presente informe a la Coordinadora del Área de Logística para el trámite correspondiente.
- ✓ Pagar al contratista la factura con el monto S/ 26,078.21 (Veintiséis mil setenta y ocho con 21/100 soles).
- ✓ Previo pago a la presente valorización, verificar la vigencia de Carta Fianza de fiel cumplimiento.
- ✓ Siendo la fecha de término contractual vigente el 28 de junio de 2019, se tiene un retraso de obra de 38 días hasta el día 05 de agosto de 2019, fecha de recepción del Informe de Adicional.
- ✓ Cualquier penalidad o descuento que se le aplique al contratista, se hará efectivo en la última valorización y/o liquidación al contrato, según opción concordante con el último párrafo del Art. 132 del RLCE.



Atentamente,

FONDEPES

Julio Aurelio Ríos Sousa Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

J.Zamudio





PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres
"Año de lucha contra la corrupción y la impunidad"

CONFORMIDAD DE GASTO

- ✓ Conste por el presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de VALORIZACION DE OBRA N° 23 A JULIO 2019, por la suma de S/ 26,078.21 (VEINTISÉIS MIL SETENTA Y OCHO CON 21/100 soles) incluido el IGV, a favor de 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, Región Lima", según CONTRATO N°024-2017/FONDEPES

Lima, 16 JUL 2019



FONDEPES

Julio Aurelio Rios Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

EL PERÚ PRIMERO



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

16 AGO. 2019

RECIBIDO

INFORME N° 103 -2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JYZR

Registra... Hora: 11:28

Atención : ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola
Asunto : VALORIZACIÓN DE OBRA N° 23 a julio 2019
Obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", Región Lima", con código N°2195345
Referencia: a) ED.174301.PU.325.19.DPA.H
b) C504-2019 – CMN-HUACHO-RO
c) RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 104-2019-FONDEPES/J
d) LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES.
e) CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES del Contratista.
Fecha : 12 de agosto de 2019.

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted a fin de informar respecto a la CONFORMIDAD DE PAGO, cuya sustentación se expone en la documentación recibida mediante documento de la referencia a) correspondiente al informe de la empresa CESEL Ingenieros a cargo de la supervisión de obra respecto al informe de Valorización N° 23 a Julio de 2019de la obra: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Distrito de Huacho, Provincia de Huaura, Región Lima", con código N°2195345, el cual fue ejecutado por la empresa contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, a cargo de la ejecución de partidas en concordancia con la licitación y contrato, referencias d) y e).

I. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad : FONDEPES
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
CONTRATISTA : CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
Residente : Ing. Carlos Ricardo Pereda Méndez.
Supervisión : CESEL SA
Supervisor : Ing. Luis Guillermo Lovera Martínez

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69198





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

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 24.09.2018
Deduc. Obra 05:		S/. -1'575,655.88
Adic. Obra 07	:	S/. 454,465.69 – Resolución N° 118-2018-FONDEPES/J del 26.09.2018
Deduc. Obra 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 – Resolución N° 065-2019-FONDEPES/J
Σ Adic. y Deduc.:		S/. 3,140,707.17 Incluido IGV (14.00%)
Monto Vigente	:	S/. 25,572,738.64 Incluido IGV
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
Fecha Term.	:	21 de diciembre del 2018
Ampl. plazo 11	:	111 d.c. - Resolución N° 183-2018-FONDEPES/SG del 25.10.18
Fecha término	:	11.04.2019.
Ampl. plazo 19	:	6 d.c. - Resolución N° 106-2019-FONDEPES/GG del 04.06.19
Nuevo término	:	09.05.2019.
Ampl. plazo 22	:	50 d.c. - Resolución N° 113-2019-FONDEPES/GG del 07.07.19
Nuevo término	:	28.06.2019.

LUYIMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69198



II. ANTECEDENTES

Generales

- Con fecha 24 de Julio del 2017, el Comité de Selección como resultado del Proceso de Selección LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES para la ejecución de la obras en paquete: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO,



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

DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA” y “MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA”, adjudico la Buena Pro al CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, integrado por las empresas CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C, PCD S.A.C Y ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C; suscribiéndose el Contrato N° 024-2017-FONDEPES y el Contrato N° 025-2017-FONDEPES respectivamente, con fecha 22 de agosto del 2017.

- Con fecha 29 de agosto del 2017, el Comité de Selección como resultado del Proceso de Selección CONCURSO PUBLICO N° 0001-2017-FONDEPES para la Contratación del Servicio de Consultoría de Obra por Paquete para la Supervisión de la siguientes obra: “MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO” y “MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE”, adjudico la Buena Pro a la empresa CESEL S.A; suscribiendo con fecha 15 de setiembre del 2017 el Contrato N° 029-2017-FONDEPES por el monto de S/. 1'777,720.87, con un plazo del servicio por 300 días calendario para el DPA de Huacho y Contrato N° 030-2017-FONDEPES por el monto de S/. 1'651,890.27, con un plazo del servicio por 270 días calendario para el DPA de Supe.

JUAN YMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69198

Específicas Relacionados a la Valorización de Obra N°23

Mediante Carta C504-2019 – CMN-HUACHO-RO de fecha 02 de agosto de 2019, el Contratista entrega a la Supervisión, la Valorización N° 23 correspondiente a los avances al mes de Julio 2019, compuesto por una carta y 321 folios.

Mediante Carta ED.174301.PU.325.19.DPA.H de fecha 05 de agosto de 2019, la Supervisión alcanza informe revisado, verificado y corregido por concepto de Valorización N° 23 al mes de Julio con la recomendación para el pago correspondiente.

III. MARCO LEGAL:

Generales:

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado modificada por Decreto Legislativo N° 1341 y su Reglamento, aprobado por D.S. N° 350-2015-EF y modificado por D.S. N° 056-2017, vigente desde el 17 de marzo del 2017.

Específicas:

Artículo 34° de la Ley de Contrataciones del Estado establece respecto a los adicionales de obra:

34.1 El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la ley y el Reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente. En este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad.





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

➤ Artículo 175° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

IV. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El objetivo general o propósito que el proyecto intenta alcanzar es el siguiente:

"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"

El proyecto " MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION 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 vigentes sin generar impactos negativos al medio ambiente.

Las metas físicas se detallan a continuación:

1. COMPONENTE ARQUITECTURA Y COMPONENTE 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 espigón de 50.50 ml de cabezo y puente acceso 241 ml de longitud, transporte de la producción hidrobiología en el patio de maniobras considerando solo el embarque en camiones frigoríficos, y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos.

Zona 02 – Tareas Previas y Despacho:

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

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

Zona 03 – Servicios Complementarios:

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

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

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA INGENIERO CIVIL CIP. 69198





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

2. COMPONENTE 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.

Los parámetros, que se requiere definir relativo a estos requerimientos son:

Las embarcaciones pesqueras, lanchas para los cuales está diseñado el muelle son:

Lanchas de 30 BRT, con las siguientes características:

Eslora total	: 16.30 m
Manga máxima	: 5.20 m
Calado	: 2.20 m
Volumen bodega	: 30 m ³ equivalente a 18 t. de pescado.

Lanchas espineleras de 10 BRT

Eslora total	: 9.0 m
Manga máxima	: 3.3 m
Calado	: 1.2 m
Volumen bodega	: 10 m ³ equivalente a 6 t. de pescado.

Lanchas cortineras de 2 BRT

Eslora total	: 5.50 m	Manga máxima: 1.80 m	Calado: 0.6 m
Volumen bodega	: 2 m ³ equivalente a 1.0 t. de pescado.	2.6.3	

3. COMPONENTE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

El presente Expediente Técnico comprende el diseño de las redes e instalaciones eléctricas interiores y exteriores para el D.P.A. de Supe, con el fin de suministrar energía eléctrica en baja tensión al desembarcadero:

- ✓ Tablero General, con interruptores termomagnéticos.
- ✓ Sub Alimentadores desde el Tablero General hasta sub-tableros Normales y de Emergencia.
- ✓ Alimentador de fuerza para equipos especiales.
- ✓ Pozo de tierra conectado al Tablero General.
- ✓ Sub tableros eléctricos proyectados de distribución.

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 697198





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

- ✓ Circuitos de distribución y/o circuitos derivados para alumbrado, tomacorrientes, cargas especiales y otros usos desde los tableros, en forma radial a cada uno de los puntos indicados en los planos.

El contratista de la obra para completar la parte eléctrica, deberá ejecutar los trabajos que se encuentran enumerados a continuación, para lo cual proporcionará todos los materiales de acuerdo a las especificaciones técnicas, así como la mano de obra profesional, técnica y común, para la realización de los siguientes trabajos, comprendidos en el presente proyecto:

- ✓ Alimentadores eléctricos incluyendo tuberías y cajas de pase.
- ✓ Tableros eléctricos Principales y Secundarios – Sistemas Normal y de emergencia
- ✓ Circuitos de alumbrado interior.
- ✓ Circuitos de alumbrado exterior.
- ✓ Suministro e instalación de artefactos de alumbrado, efectuando pruebas y dejando en perfecto estado de funcionamiento.
- ✓ Circuitos de tomacorrientes.
- ✓ Abastecimiento de energía eléctrica a cargas especiales, particularmente equipos de bombeo.

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69198

Parámetros para instalaciones eléctricas considerados

Caída máxima de tensión permisible desde el Tablero General hasta los tableros de distribución será 2.5% de la tensión nominal, y de este hasta el punto de salida de utilización más alejado 1.5 % (CNE-Utilización 2006).

Factor de potencia	:	0.8
Tensión de servicio	:	440/220V
Frecuencia	:	60Hz.

Pruebas

Antes de la colocación de los artefactos o porta lámparas se realizaran pruebas de aislamiento a tierra y de aislamiento entre los conductores, debiéndose efectuar la prueba, tanto de cada circuito, como de cada alimentador.

4. COMPONENTE INSTALACIONES SANITARIAS

El presente planteamiento técnico de Instalaciones Sanitarias, tiene como objetivo principal proveer adecuada infraestructura sanitaria para el desarrollo de las actividades del DPA, los componentes se detallan a continuación:

Sistema De Abastecimiento De Agua Potable Suministro

El abastecimiento de agua potable al DPA SUPE será de forma directa por medio de una conexión domiciliaria de la red de agua potable.

Se dispondrá de una cisterna de agua potable de 10.50 m³ y un tanque elevado de 8.75 m³, para emplearse en las áreas de los servicios higiénicos y demás áreas.





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

Al Nivel de la cisterna se instalará una caseta para los equipos de bombeo; el cual contara con dos (2) unidades de 1.5 HP para una Altura Dinámica Total (ADT) de 19.80 m. y un caudal de bombeo de 2.43 l/s. Trabajarán de forma alternada.

Por tal el abastecimiento de agua será por la red de distribución a partir de tuberías de PVC C-10 de 1 1/2" de diámetro hacia los diferentes servicios higiénicos, productor de hielo y ambientes que lo requieren.

Descripción Del Sistema De Agua Potable

El sistema planteado para la distribución de agua fría comprende la utilización de una cisterna de 10.50 m3 y un tanque elevado de 8.75 m3. De la tubería de distribución se derivan a los alimentadores que van a la distribución de los servicios del DPA.

Descripción Del Sistema De Agua Salada

El sistema planteado para la distribución de agua Salada comprende la utilización de una cisterna de una capacidad de 13.13 m3 y un tanque elevado 8.75 m3.

El abastecimiento de agua salada será por la red de distribución a partir de tuberías de PVC C-10 de 1 1/2" de diámetro hacia los Zona de Tareas Previas y Despacho de Productos Hidrobiológicos y ambientes que lo requieren.

Con el objetivo de garantizar la calidad del agua mar de la zona de captación, se realizarán e implementarán procedimientos para la operatividad de dicho sistema, los cuales serán validados con los respectivos análisis agua.

Características del sistema de desinfección.

Se instalará bombas dosificadoras de hipoclorito de sodio, tanto para la red de agua salada como para la red de agua potable, el cual estarán ubicado en la Cuarto de bombas en las cisternas, la cual permitirá asegurar la calidad del agua que se utiliza en los procesos. Se utilizará una solución clorada que se prepara en un recipiente cilíndrico de 200 litros. La agitación permanente lo proporcionara un agitador eléctrico de 0.09 Kw. La dosificación se realizará sobre la línea de impulsión con un dosificador de diafragma con una capacidad de 0.04 l/s y 55 PSI.

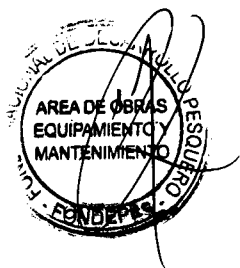
5. COMPONENTE EQUIPAMIENTO

Las meta física de este componente se refiere a la adquisición e instalación de equipamientos para las áreas del DPA, se tomará en consideración los análisis de costos unitarios donde se detallarán los insumos de los componentes del presupuesto.

6. COMPONENTE IMPACTO AMBIENTAL

Las metas comprenden actividades para la mitigación de los impactos producidos por la construcción del presente proyecto.

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 89198





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

V. AVANCE FINANCIERO

CONTRATO PRINCIPAL

VALORIZACIÓN N° 23 A JULIO DE 2019

PROGRAMADO	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado a Julio 2019	S/ 12,844,111.83	S/ 16,055,994.45	100%
Parcial a Julio 2019	S/ -	S/ -	0%

EJECUTADO REAL	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado a Julio 2019	S/ 7,976,373.18	S/ 9,865,272.40	61.44%
Parcial a Julio 2019	S/ 21,335.47	S/ 26,387.97	0.16%

VI. RESUMEN DE VALORIZACIÓN

RESUMEN				
VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO 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: mié 31 Jul 2019				
Ítem	CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1	MONTO VAL. TOTAL	26,387.97	9,838,884.43	9,865,272.40
1.2	REAJUSTE DE VAL. TOTAL	1,707.02	331,332.61	333,039.63
A.	TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	28,094.99	10,170,217.04	10,198,312.03
2.0	AMORTIZACIONES			
2.1	ADELANTO DIRECTO (11.77 %)	3,124.32	1,164,917.71	1,168,042.03
2.2	ADELANTO DE MATERIALES (11.53 %)	-	2,192,796.61	2,192,796.61
B.	TOTAL AMORTIZACIONES	3,124.32	3,357,714.32	3,360,838.64
3.0	DEDUCCIONES			
3.1	POR EL ADELANTO DIRECTO	297.52	35,598.42	35,895.94
3.3	POR EL ADELANTO POR MATERIALES	2,572.97	92,643.69	95,216.66
C.	TOTAL DEDUCCIONES	2,870.49	128,242.11	131,112.60
D.	SUB TOTAL (A - B - C)	22,100.18	6,684,260.61	6,706,360.79
4.0	IGV 18% DE (D)	3,978.03	1,203,166.91	1,207,144.94
5.0	LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	S/ 26,078.21	S/ 7,887,427.52	S/ 7,913,505.73
	A FAVOR DEL CONTRATISTA	22,100.18	6,684,260.61	6,706,360.79
	POR CONCEPTO DE I.G.V	3,978.03	1,203,166.91	1,207,144.94

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69198





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

VII. SITUACIÓN ED LA OBRA

La obra actualmente se encuentra con plazo vencido. La fecha de término contractual considerando las ampliaciones otorgadas fue el 28 de junio de 2019. A la fecha el contratista ha presentado la cuantificación y sustento de la solicitud de ampliación de plazo N° 23 por demora en el trámite de pagos de mayores metrados, la misma que se en trámite de respuesta. Tomando en cuenta el párrafo anterior y cuadro financiero, el porcentaje de avance jecutado al mes de Julio es de 0.16% lo que da un avance acumulado de 61.44% con respecto al monto contractual menos deductivos vinculantes aprobados.

Según cronograma vigente a la fecha la obra debiera estar al 100% y el avance programado es 0%, el avance real respecto al avance programado es de 61.44%, por lo que el contrato principal de la obra se encuentra atrasada en 38.56%.

VIII. CONCLUSIONES

- 1. El Plazo de ejecución de obra se encuentra concluido.
2. La obra se encuentra atrasada en un 38.56%.
3. El monto neto a pagar según los informes revisados por concepto de Valorización N° 23 asciende a S/ 26,078.21 incluido el IGV.
4. Cualquier penalidad o descuento que se le aplique al contratista, se hará efectivo en la última valorización y/o liquidación al contrato, según opción concordante con el último párrafo del Art. 132 del RLCE.

JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA INGENIERO CIVIL CIP. 69198

IX. RECOMENDACIONES

Se recomienda derivar el presente informe a la Coordinadora del Área de Logística para el trámite correspondiente.
Pagar al contratista la factura con el monto S/ 26,078.21 (Veintiséis mil setenta y ocho con 100 soles)
Después de pago a la presente valorización, verificar la vigencia de Carta Fianza de fiel cumplimiento. Siendo la fecha de término contractual vigente el 28 de junio de 2019, se tiene un retraso de obra de 38 días hasta el día 05 de agosto de 2019, fecha de recepción del Informe de Adicional.



Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines.



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

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines.

Atentamente,



JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA
INGENIERO CIVIL
CIP. 69198

Ing. JUAN YIMER ZAMUDIO REVILLA
CIP 69198

Visto el informe, el Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la DIGENIPAA que suscribe, hace suyo el documento.



Ing. JULIO AURELIO RIOS SOUSA
Coordinador del Área de Obras,
Equipamiento y Mantenimiento



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



04941543

Usuario: **usuario_obras56**

Fecha: **16/08/2019**

Hora: **10:03**

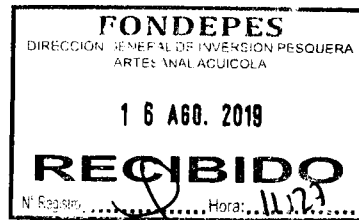


CARGO 02560-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: REMITE INFORME DE VALORIZACION DE OBRA N° 23 MES DE JULIO 2019 REF: DPA HUACHO
Referencia: INFORME 00103-2019-FONDEPES/JYZR
Fecha: 15/08/2019
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGÍSTICA,
SE COORDINO CON MAGALY MORGAN E INDICO QUE CUENTA CON PRESUPUESTO



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Huacho, 05 de agosto de 2019

ED.174301.PU.325.19.DPA.H

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa**
 Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe de Valorización de Obra N° 23 a Julio 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.

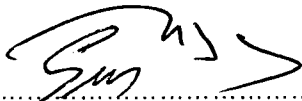
De nuestra consideración:

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° 23 del Contrato de Ejecución de Obra que corresponde al mes de Julio 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	
 2917588	
N° DOC:	00007639-2019
CLAVE:	0563
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/08/2019 17:48:10
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

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 23 (a JULIO 2019)

INDICE

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



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 23 correspondiente al mes de JULIO 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.

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 C504-2019-CMN-HUACHO-RO, el contratista entrega la valorización N° 23 correspondiente a los avances al mes de Julio 2019, compuesto por carta + 321 folios



3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

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

Las metas físicas se detallan a continuación:

ARQUITECTURA Y ESTRUCTURAS EN TIERRA

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

Zona 01 - Embarque y desembarque:

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

Zona 02 – Tareas Previas y Despacho:

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

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

Zona 03 – Servicios Complementarios:

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

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

OBRAS PORTUARIAS

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

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

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

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



4. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad	: FONDEPES
Domicilio	: Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima
Nombre de la obra	: "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima "
SNIP	: 66931
Consultor	: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Ubicación	: 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 d. c. (RSG 012-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 04 aprobada	: 86 d. c. (RSG 100-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 07 aprobada	: 40 d. c. (RSG 157-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 11 aprobada	: 111 d. c. (RSG 183-2018-FONDEPES/SG)
Ampliación de Plazo 19 aprobada	: 06 d. c. (RGG 106-2019-FONDEPES/GG)
Ampliación de Plazo 22 aprobada	: 50 d. c. (RGG 113-2019-FONDEPES/GG)
Fecha final de ejecución de obra	: 28. Junio.2019 (RGG 113-2019-FONDEPES/GG)
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) Sin incluir mayores metrados aprobados



Monto del contrato de supervisión. : S/. 1'777,720.87 (incluido el IGV)
Coordinador de obra : Ing. Juan Zamudio – FONDEPES

5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

Los avances hasta Julio del 2019 se muestran a continuación:

Programado a Julio 2019	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado a Julio 2019	12,844,111.83	16,055,994.45	100.00%
Parcial a Julio 2019	0.00	0.00	0.00%
Ejecutado Real a Julio 2019	COSTO DIRECTO	CD+GG+UT	% AVANCE
Acumulado a Julio 2019	7,976,373.18	9,865,272.40	61.44%
Parcial a Julio 2019	21,335.47	26,387.97	0.16%

6. SITUACIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de obra venció con las ampliaciones otorgadas venció el 28 de junio de 2019. A la fecha el contratista ha presentado la cuantificación y sustento de la solicitud de ampliación de plazo N° 23 por demora en el trámite y pago de mayores metrados.

Tomando en cuenta lo señalado en el párrafo anterior y en el cuadro de avance financiero a Julio 2019 se tiene que el porcentaje de avance ejecutado a Julio 2019, del contrato principal, es de 0.16% con un avance real acumulado de 61.44% 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 61.44%
- El contrato principal de la obra se encuentra atrasada en 38.56%

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.



7. CONCLUSIONES

- ✓ El plazo de ejecución de la obra se encuentra concluido, con atraso en la obra.
- ✓ El porcentaje de atraso alcanza el 38.56%
- ✓ 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° 23 a Julio 2019, asciende a **S/ 26,078.21 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/ 26,078.21 (Veintiséis mil setenta y ocho con 21/100 soles), incluido el IGV**, por concepto de valorización N° 23 a Julio 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.

ANEXO 01

Valorización N° 23 – Julio 2019

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

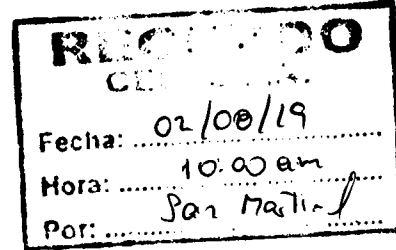


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

C504-2019 – CMN-HUACHO-RO

Huacho, Agosto 01 del 2019

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



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

Asunto : **Valorización contractual N°23 del mes de Julio 2019.**

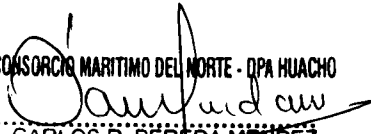
Ref. : **LP N° 0001-2017-FONDEPES – Obra “Mejoramiento Integral de
 Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de
 Huaura, Distrito de Huacho”**

De nuestra consideración:

Por medio de la presente, le entregamos la valorización contractual N°23, del mes de Julio 2019; sellada y firmada por el supervisor y el contratista con monto S/. 26,078.21 y 321 folios

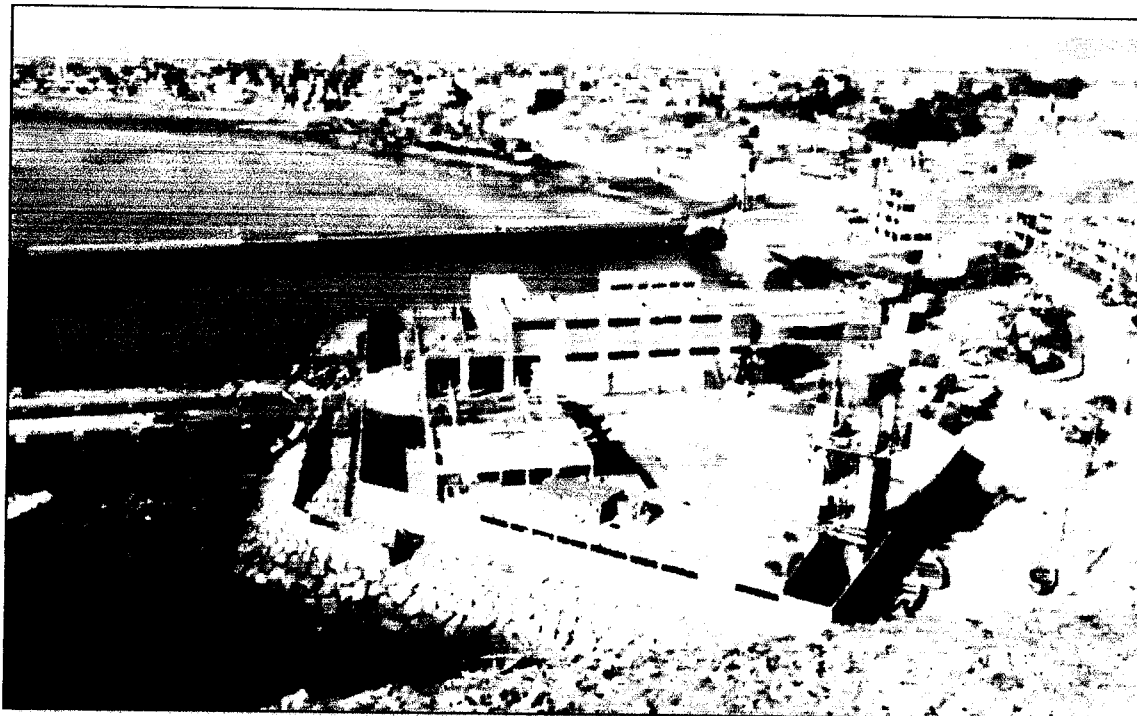
Solicitamos el correspondiente trámite de pago ante la entidad.

Atentamente.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 JMG - PRESIDENTE
 C I P 34488

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

VALORIZACION N° 23 DEL MES DE JULIO DEL 2019



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

RESUMEN DE VALORIZACIÓN



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

VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO 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: mié 31 Jul 2019

CONCEPTOS		VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1	MONTO VAL. TOTAL	26,387.97	9,838,884.43	9,865,272.40
1.2	REAJUSTE DE VAL. TOTAL	1,707.02	331,332.61	333,039.63
A.	TOTAL VALORIZACION REAJUSTADA	28,094.99	10,170,217.04	10,198,312.03
2.0	AMORTIZACIONES			
2.1	ADELANTO DIRECTO (11.77 %)	3,124.32	1,164,917.71	1,168,042.03
2.2	ADELANTO DE MATERIALES (11.53 %)	-	2,192,796.61	2,192,796.61
B.	TOTAL AMORTIZACIONES	3,124.32	3,357,714.32	3,360,838.64
3.0	DEDUCCIONES			
3.1	POR EL ADELANTO DIRECTO	297.52	35,598.42	35,895.94
3.3	POR EL ADELANTO POR MATERIALES	2,572.97	92,643.69	95,216.66
C.	TOTAL DEDUCCIONES	2,870.49	128,242.11	131,112.60
D.	SUB TOTAL (A - B - C)	22,100.18	6,684,260.61	6,706,360.79
4.0	IGV 18% DE (D)	3,978.03	1,203,166.91	1,207,144.94
5.0	LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	26,078.21	7,887,427.52	7,913,505.73
	A FAVOR DEL CONTRATISTA	22,100.18	6,684,260.61	6,706,360.79
	POR CONCEPTO DE I.G.V	3,978.03	1,203,166.91	1,207,144.94

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING. REGISTRANTE
 CIP 3448

Luis Lovera Martínez
 Ing. Supervisor CIP. 31816
 CESEL S.A.
 01/08/2019



RESUMEN DE VALORIZACION N° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019



Obra	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	Plazo	300 d.c + ampliaciones
Concurso	Licitación Pública N° 0001-2017-FONDEPES	Inicio	19 setiembre 2017
Contrato	Contrato N° 024-2017- FONDEPES	Fin	28 de junio 2019
Contratista	Consortio Marítimo del Norte	Supervisión	CESEL S.A
Precios	30 Abr 2017	Monto contrato	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	5,251,162.53	25,506.58	5,276,669.11	59.24%	3,630,001.17	
FP No 2	Edificación en Tierra - Estructura	4,052,723.65	2,364,398.47	-19,937.06	2,344,461.41	57.85%	1,708,262.24	
FP No 3	Edificación en Tierra - Arquitectura	1,671,977.17	774,144.45	973.62	775,118.07	46.36%	896,859.10	
FP No 4	Edificación en Tierra - Instalaciones Electricas	700,744.39	79,953.12	3,716.74	83,669.86	11.94%	617,074.53	
FP No 5	Edificación en Tierra - Instalaciones Sanitarias	1,308,946.26	106,959.55	16,128.09	123,087.64	9.40%	1,185,858.62	
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	-2,954,201.71					-2,949,980.14	
	SUB TOTAL PRESUPUESTO	16,055,994.45	9,838,884.43	26,387.97	9,865,272.40		6,190,722.05	
	I.G.V.	2,890,079.00	1,770,999.20	4,749.83	1,775,749.03		1,114,329.97	
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	18,946,073.45	11,609,883.63	31,137.80	11,641,021.43		7,305,052.02	
	% Avance Real Proyecto Total a la Fecha		61.28%	0.16%	61.44%			
	% 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		208,524.03	2,117.05	210,641.08			
Reajuste FP No 02	Edificación en Tierra Estructuras		89,680.38	-1,654.78	88,025.60			
Reajuste FP No 03	Edificación en Tierra Arquitectura		25,200.21	51.60	25,251.81			
Reajuste FP No 04	Edificación en Tierra Eléctricas		2,284.16	241.59	2,525.75			
Reajuste FP No 05	Edificación en Tierra Sanitarias		3,778.39	951.56	4,729.95			
Reajuste FP No 06	Edificación en Tierra Equipamiento		1,629.29	0.00	1,629.29			
Reajuste FP No 07	Edificación en Tierra Impacto Ambiental		236.15	0.00	236.15			
	TOTAL REAJUSTES		331,332.61	1,707.02	333,039.63			
C	VALORIZACION BRUTA (VB = V+S)							
			10,170,217.04	28,094.99	10,198,312.03			
D	DEDUCCIONES (D) - Sin I.G.V.							
	Deducciones del Adelanto Directo		35,598.42	297.52	35,895.94			
Ded. Ad. Directo FP No 01	Muelle Espigon		18,360.18	241.13	18,601.31			
Ded. Ad. Directo FP No 02	Edif. en Tierra Estructuras		9,533.91	-93.86	9,440.05			
Ded. Ad. Directo FP No 03	Edif. en Tierra Arquitectura		2,761.15	18.61	2,779.76			
Ded. Ad. Directo FP No 04	Edif. en Tierra Inst. Eléctricas		372.77	32.95	405.72			
Ded. Ad. Directo FP No 05	Edif. en Tierra Inst. Sanitarias		384.08	98.69	482.77			
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		92,643.69	2,572.97	95,216.66			
Ded. Ad. Materiales FP No 01	Muelle Espigon		92,393.65	2,572.97	94,966.62			
Ded. Ad. Materiales FP No 02	Edif. en Tierra Estructuras		250.04	0.00	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		128,242.11	2,870.49	131,112.60			
E	AMORTIZACIONES (A)							
	Amortización de Adelanto Directo		1,901,019.62	1,164,917.71	3,124.32	1,168,042.03	61.44%	732,977.59
Amortización del Adelanto Directo	Muelle Espigon		890,667.03	545,788.05	1,463.81	547,251.86	61.44%	343,415.17
Amortización del Adelanto Directo	Edif. En Tierra Estructuras		405,272.37	248,345.13	666.06	249,011.19	61.44%	156,261.18
Amortización del Adelanto Directo	Edif. En Tierra Arquitectura		167,197.72	102,456.38	274.79	102,731.17	61.44%	64,466.55
Amortización del Adelanto Directo	Edif. En Tierra Instalaciones Eléctricas		70,074.44	42,940.62	115.17	43,055.78	61.44%	27,018.85
Amortización del Adelanto Directo	Edif. En Tierra Instalaciones Sanitarias		130,894.63	80,210.36	215.12	80,425.49	61.44%	50,469.14
Amortización del Adelanto Directo	Edif. En Tierra Equipamiento		204,082.12	125,058.61	335.41	125,394.02	61.44%	78,688.10
Amortización del Adelanto Directo	Impacto Ambiental		32,831.32	20,118.57	53.96	20,172.52	61.44%	12,658.80
	Amortización de Adelanto de materiales (11.53%)		2,192,796.61	2,192,796.61	0.00	2,192,796.61		
Amortización del Adelanto	Materiales Muelle Espigon		2,061,304.92	2,061,304.92	0.00	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	0.00	-	-
Amortización Adelanto	Materiales Edif. En Tierra Inst. Eléctricas		0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
Amortización Adelanto	Materiales Edif. En Tierra Inst. Sanitarias		0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
Amortización Adelanto	Materiales Edif. En Tierra Equipamiento		0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
Amortización Adelanto	Materiales Impacto Ambiental		0.00	0.00	0.00	0.00	-	-
	TOTAL AMORTIZACIONES		3,357,714.32	3,124.32	3,360,838.64			
F	VALORIZACION NETA (VN = VB-D-A)							
			6,684,260.61	22,100.18	6,706,360.79			
G	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA							
	En Efectivo (VN)		6,684,260.61	22,100.18	6,706,360.79			
	I.G.V. (=VN x 18%)		1,203,166.91	3,978.03	1,207,144.94			
H	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES							
			7,887,427.52	26,078.21	7,913,505.73			
I	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES							
				26,078.21				

[Firma]
Luis Lovera Martínez
 Ing. Supervisor CP. 31816
 CESEL S.A
 01/08/2019

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
[Firma]
CARLOS PEREDA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.I.R. 24584

VALORIZACIÓN N° 23 DEL MES DE JULIO DEL 2019



VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 0. 17- FONDEPES Ejecucion de la Obra:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA
DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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

FORMULA POLINÓMICA N° 01:

MUELLE ESPIGON

Valorización N°:	23
Fecha:	mié 31 Jul 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° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	6,863,179.34	5,251,162.54	76.51%	25,506.58	0.37%	5,276,669.12	76.88%	1,586,510.26	23.12%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		6,863,179.34	5,251,162.54	76.51%	25,506.58	0.37%	5,276,669.12	76.88%	1,586,510.26	23.12%

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

Valorización N°:	23
Fecha:	mié 31 Jul 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° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	3,881,600.90	2,364,398.46	60.91%	-19,937.06	-0.51%	2,344,461.40	60.40%	1,537,139.50	39.60%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		3,881,600.90	2,364,398.46	60.91%	-19,937.06	-0.51%	2,344,461.40	60.40%	1,537,139.50	39.60%

FORMULA POLINÓMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

Valorización N°:	23
Fecha:	mié 31 Jul 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° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	1,671,977.18	774,144.46	46.30%	973.62	0.06%	775,118.08	46.36%	896,859.09	53.64%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		1,671,977.18	774,144.46	46.30%	973.62	0.06%	775,118.08	46.36%	896,859.09	53.64%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00310



**VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)**

Contrato N° 0. 17- FONDEPES Ejecucion de la Obra:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA
DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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

FORMULA POLINÓMICA N° 04:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

Valorización N°:	23
Fecha:	mié 31 Jul 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° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	272,536.62	79,953.12	29.34%	3,716.74	1.36%	83,669.86	30.70%	188,866.75	69.30%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		272,536.62	79,953.12	29.34%	3,716.74	1.36%	83,669.86	30.70%	188,866.75	69.30%

FORMULA POLINÓMICA N° 05:

OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

Valorización N°:	23
Fecha:	mié 31 Jul 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° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	1,108,650.21	106,959.55	9.65%	16,128.09	1.45%	123,087.64	11.10%	985,562.57	88.90%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		1,108,650.21	106,959.55	9.65%	16,128.09	1.45%	123,087.64	11.10%	985,562.57	88.90%

FORMULA POLINÓMICA N° 06:

OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

Valorización N°:	23
Fecha:	mié 31 Jul 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° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO 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 B. FERRERA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C/P 34484



00515



VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019
(PRECIOS UNITARIOS)

Contrato N° 0. .17- FONDEPES Ejecución de la Obra:
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO
PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA
DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO



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

FORMULA POLINÓMICA N° 07:

IMPACTO AMBIENTAL

Valorización N°:	23
Fecha:	mié 31 Jul 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° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO 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 N°:	23
Fecha:	mié 31 Jul 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° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)	15,889,970.86	9,838,884.45	61.92%	26,387.97	0.17%	9,865,272.42	62.08%	6,024,698.48	37.92%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		15,889,970.86	9,838,884.45	61.92%	26,387.97	0.17%	9,865,272.42	62.08%	6,024,698.48	37.92%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



VALORIZACIÓN N° 23 DEL PRESUPUESTO 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 S.A.

FECHA: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und	Metrado	Precio	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%	0.44	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	2,149,589.22	128,975.35	68.35%	38,508.05	2,310.48	1.22%	2,188,097.27	131,285.83	69.58%	956,677.73	57,400.67	30.42%
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%	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%	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%	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%	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%	250.00	28,020.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	qlb	1.00	3,066.16	3,066.16	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%	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%	
01.01.11	DEMOLICIONES DE LOSA Y VIGAS (PUENTE Y	m3	363.77	322.33		0.00	0.01	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.01	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02	PUENTE DE ACCESO																
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO																
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES Fc 350 KG/CM2	m3	661.44	519.92	343,895.88	533.00	277,117.35	80.58%	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%	2,178.49	92,259.05	41.17%	3,113.03	131,836.82	58.83%	
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy 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%	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 Fc 280	m3	151.38	493.60	74,721.17	142.77	70,470.29	94.31%	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%	888.66	47,196.73	77.32%	260.66	13,843.66	22.68%	
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy 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%	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 Fc 280 kg/cm2	m3	240.37	411.70	98,960.33	226.15	93,105.97	94.08%	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	m2	1,402.06	47.73	66,920.32	1,278.82	61,038.08	91.21%	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 Fy 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%	59,904.02	252,195.93	98.72%	773.92	3,258.20	1.28%	
01.02.04	NUCLEOS																
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	170.42	433.83	73,933.31	163.08	70,747.77	95.69%	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%	332.40	0.00	0.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00612

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: mié 31 Jul 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./.)	%
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	18,275.71	4.21	76,940.74	18,275.71	76,940.73	100.00%				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%	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%	98.02	4,678.40	97.07%	2.96	141.38	2.93%	
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 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%	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	5.72	2,481.95	26.38%	15.15	6,572.52	69.85%	20.87	9,054.47	96.22%	0.82	355.30	3.78%
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	192.80	42.35	8,165.08	59.21	2,507.38	30.71%	130.03	5,506.77	67.44%	189.24	8,014.15	98.15%	3.56	150.93	1.85%
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	4,873.45	4.21	20,517.22	2,593.25	10,917.59	53.21%	1,480.54	6,233.07	30.38%	4,073.79	17,150.66	83.59%	799.66	3,366.56	16.41%
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%	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%	96.88	4,102.87	96.65%	3.36	142.29	3.35%	
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN	kg	24,895.59	4.21	104,810.43	22,225.00	93,567.25	89.27%	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%	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%	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%	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	-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	-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	-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%	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%	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 FC 350 KG/CM2	m3	296.90	519.92	154,364.25	128.05	66,575.75	43.13%	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%	524.68	22,220.20	24.85%	1,586.92	67,206.06	75.15%	
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy 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%	47,271.32	199,012.26	50.02%	47,241.85	198,888.19	49.98%	
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES																
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c 280	m3	48.38	493.60	23,880.37	47.09	23,244.02	97.34%	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%	359.93	21,052.07	99.67%	1.17	68.67	0.33%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484



0011

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: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und	Metrado	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	4.54	44,184.60	9,732.29	44,184.60	100.00%	0.00	0.00%	9,732.29	44,184.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS															
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS f'c 280 ka/cm2	m3	120.45	411.70	49,589.27	85.80	35,324.07	71.23%	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	m2	572.74	47.73	27,336.88	487.41	23,264.08	85.10%	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 fy 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%	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 ka/cm2	m3	38.27	433.83	16,602.67	36.09	15,657.60	94.31%	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 fy 4200 ka/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99	4.21	17,972.45	4,268.99	17,972.45	100.00%	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 ka/cm2	m3	33.82	433.83	14,672.13	27.73	12,032.25	82.01%	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%	63.28	3,020.25	49.05%	65.72	3,136.92	50.95%
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 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%	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 ka/cm2	m3	80.00	433.83	34,706.40	80.00	34,705.05	100.00%	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%	23.20	982.52	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 ka/cm2 EN LOSAS IN	kg	11,802.92	4.21	49,690.29	11,302.00	47,581.43	95.76%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	10.00	26,576.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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%	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	9.50	10,324.32	95.00%	0.00	0.00%	9.50	10,324.32	95.00%	0.50	543.38	5.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484



00510

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: mié 31 Jul 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./.)	%
01.04.03	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	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	60.00	10,304.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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	91.44	10,997.49	37.17%	0.00	0.00	0.00%	91.44	10,997.49	37.17%	154.56	18,588.93	62.83%
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	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	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	0.00				
01.05.02	ELIMINACION DE MATERIAL ARENA EN UÑA DE	m3	219.28	7.72		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00				
01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA FILTRO >A	m3	838.75	125.24		0.00	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	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	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	0.00				
01.05.07	CORTE DE MATERIAL GRAVA, EN AREA DE	m3	162.00	2.53		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00				
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	0.00				
	COSTO DIRECTO				5,549,089.50		4,245,724.83	76.51%		20,622.84	0.37%		4,266,347.67	76.88%		1,282,741.86	23.12%
	GASTOS GENERALES		21.3703598%		1,185,860.39		907,326.67			4,407.18			911,733.85			274,126.55	
	UTILIDAD		2.3108195%		128,229.44		98,111.04			476.56			98,587.60			29,641.85	
	SUB TOTAL				6,863,179.34		5,251,162.54			25,506.58			5,276,669.12			1,586,510.26	
	IGV 18%		18.00%		1,235,372.28		945,209.26			4,591.18			949,800.44			285,571.85	
	PRESUPUESTO TOTAL				8,098,551.62		6,196,371.80			30,097.76			6,226,469.56			1,872,082.11	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 24484



00509

VALORIZACIÓN N° 23 DEL PRESUPUESTO EQUIPAMIENTO

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: mié 31 Jul 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	CARRETIILLAS 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%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 84484



0000

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: mié 31 Jul 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/.)	%
03.07	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%
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 EKRA	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
CIP 34484



**VALORIZACIÓN N° 23 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
ESTRUCTURAS**

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: mié 31 Jul 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	ESTRUCTURAS																
01.01	OBRAS PRELIMINARES																
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	1.64	7,286.52	3,226.70	5,291.77	72.62%	668.45	1,096.26	15.05%	3,895.15	6,388.03	87.67%	547.85	898.49	12.33%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	1.35	5,998.05	3,796.60	5,125.41	85.45%	668.45	902.41	15.05%	4,465.05	6,027.82	100.50%	-22.05	-29.77	-0.50%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES																
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	130.81	19,529.93	142.75	18,673.12	95.61%	0.00	0.00%	142.75	18,673.12	95.61%	6.55	856.81	4.39%	
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	155.85	27,719.48	177.86	27,719.48	100.00%	0.00	0.00%	177.86	27,719.48	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	24.76	77,003.60	673.06	16,665.06	21.64%	0.00	0.00%	673.06	16,665.06	21.64%	2,436.94	60,338.54	78.36%	
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	71.08	11,372.80	160.00	11,372.80	100.00%	0.00	0.00%	160.00	11,372.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	4.34	13,497.40	2,155.89	9,356.54	69.32%	0.00	0.00%	2,155.89	9,356.54	69.32%	954.11	4,140.86	30.68%	
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	70.61	89,297.64	1,264.66	89,297.64	100.00%	0.00	0.00%	1,264.66	89,297.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	3.82	33,944.52	5,581.27	21,320.45	62.81%	14.36	54.86	0.16%	5,595.63	21,375.31	62.97%	3,290.37	12,569.21	37.03%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	88.65	866,518.29	4,645.52	411,825.51	47.53%	128.85	11,422.55	1.32%	4,774.37	423,248.06	48.84%	5,000.23	443,270.23	51.16%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	30.48	43,703.75	1,324.23	40,362.59	92.35%	0.00	0.00%	1,324.23	40,362.59	92.35%	109.62	3,341.16	7.65%	
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%	228.66	2,016.78	100.00%	
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	7.80	27,495.00	288.55	2,250.72	8.19%	667.60	5,207.28	18.94%	956.15	7,458.00	27.12%	2,568.85	20,037.00	72.88%
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%	1,205.19	10,509.26	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04	CONCRETO SIMPLE																
01.04.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G.	m3	197.74	266.54	52,705.62	0.73	194.72	0.37%	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%	9.80	415.03	1.90%	506.22	21,438.42	98.10%	
01.05	CIMENTOS																
01.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2	m3	236.81	302.23	71,571.09	236.81	71,571.08	100.00%	0.00	0.00%	236.81	71,571.08	100.00%	0.00	0.01	0.00%	
01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTOS 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%	838.64	35,516.40	100.00%	
01.06	SOBRECIMIENTO																
01.06.01	CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=175 kg/cm2	m3	59.86	302.23	18,091.49	47.42	14,331.47	79.22%	0.00	0.00%	47.42	14,331.47	79.22%	12.44	3,760.02	20.78%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



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: mié 31 Jul 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/.)	%
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	42.35	27,422.47	637.72	27,007.45	98.49%		0.00	0.00%	637.72	27,007.45	98.49%	9.80	415.02	1.51%
01.07	FALSO PISO																
01.07.01	CONCRETO FALSO PISO Fc 210 kg/cm2	m3	120.05	310.30	37,251.52	68.62	21,293.07	57.16%	25.28	7,844.38	21.06%	93.90	29,137.45	78.22%	26.15	8,114.07	21.78%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	16.19	19,436.58	116.84	1,891.64	9.73%	80.95	1,310.58	6.74%	197.79	3,202.22	16.48%	1,002.74	16,234.36	83.52%
01.08	VEREDAS																
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS Fc 175 kg/cm2	m2	1,078.00	85.09	91,727.02	374.36	31,854.29	34.73%	0.00	0.00%	374.36	31,854.29	34.73%	703.64	59,872.73	65.27%	
01.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	42.35	2,593.94	34.60	1,465.35	56.49%	0.00	0.00%	34.60	1,465.35	56.49%	26.65	1,128.59	43.51%	
01.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	350.00	16.19	5,666.50	237.89	3,851.47	67.97%	0.00	0.00%	237.89	3,851.47	67.97%	112.11	1,815.03	32.03%	
01.09	CONCRETO ARMADO																
01.09.01	LOSAS MACIZAS																
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA Fc= 210 kg/cm2	m3	203.61	315.13	64,163.62	149.14	46,998.49	73.25%	0.00	0.00%	149.14	46,998.49	73.25%	54.47	17,165.13	26.75%	
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	42.35	6,219.52	104.05	4,406.52	70.85%	0.00	0.00%	104.05	4,406.52	70.85%	42.81	1,813.00	29.15%	
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	4.21	50,245.63	11,742.06	49,434.08	98.38%	0.00	0.00%	11,742.06	49,434.08	98.38%	192.77	811.55	1.62%	
01.09.02	ZAPATAS																
01.09.02.01	CONCRETO ZAPATAS Fc=210 kg/cm2	m3	136.84	307.31	42,052.30	127.51	39,185.09	93.18%	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%	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%	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 Fc=210 kg/cm2	m3	117.56	318.13	37,399.36	76.25	24,256.67	64.86%	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%	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%	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 Fc 210 kg/cm2	m3	125.63	319.26	40,108.63	87.72	28,005.82	69.82%	0.00	0.00%	87.72	28,005.82	69.82%	37.91	12,102.81	30.18%	
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	1,016.10	42.35	43,031.84	722.92	30,615.78	71.15%	0.00	0.00%	722.92	30,615.78	71.15%	293.18	12,416.06	28.85%	
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	17,614.42	4.19	73,804.42	14,549.05	60,960.53	82.60%	0.00	0.00%	14,549.05	60,960.53	82.60%	3,065.37	12,843.89	17.40%	
01.09.05	COLUMNAS																
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS Fc=210 kg/cm2	m3	240.00	397.54	95,409.60	182.32	72,478.07	75.97%	0.07	27.83	0.03%	182.39	72,505.90	75.99%	57.61	22,903.70	24.01%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. HEREDIA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



0000

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: mié 31 Jul 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./.)	%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m2	2,841.16	31.79	90,320.48	1,770.72	56,291.17	62.32%	0.65	20.66	0.02%	1,771.37	56,311.83	62.35%	1,069.79	34,008.65	37.65%
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%	####	-44,276.90	-24.35%	32,823.21	137,529.24	75.65%	10,567.28	44,276.91	24.35%
01.09.06	VIGAS																
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2	m3	152.88	344.82	52,716.08	129.61	44,690.95	84.78%	0.36	124.14	0.24%	129.97	44,815.09	85.01%	22.91	7,900.99	14.99%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2,933.12	31.79	93,243.88	1,113.44	35,396.33	37.96%	4.60	146.23	0.16%	1,118.04	35,542.56	38.12%	1,815.08	57,701.32	61.88%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	4.32	94,121.14	21,787.30	94,121.14	100.00%		0.00	0.00%	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	4,053.00	14,023.37	100.00%		0.00	0.00%	4,053.00	14,023.37	100.00%	0.00	0.01	0.00%
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%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00000

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: mié 31 Jul 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/.)	%
01.09.11.05	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%
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	10.00	6,190.50	100.00%		0.00	0.00%	10.00	6,190.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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		1,911,688.16	60.91%		-16,119.72	-0.51%		1,895,568.44	60.40%		1,242,824.10	39.60%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		670,685.78		408,534.64			-3,444.84			405,089.80			265,595.98	
	UTILIDAD		2.31081950%		72,522.59		44,175.66			-372.50			43,803.16			28,719.42	
	SUB TOTAL				3,881,600.90		2,364,398.46			-19,937.06			2,344,461.40			1,537,139.50	
	IGV 18%		18.00%		698,688.16		425,591.72			-3,588.67			422,003.05			276,685.11	
	PRESUPUESTO TOTAL				4,580,289.06		2,789,990.18			-23,525.73			2,766,464.45			1,813,824.61	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
CARLOS A. MEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I. 34484



00001

**VALORIZACIÓN N° 23 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA -
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

FECHA: mié 31 Jul 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																
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	77.03	119,978.85	1,312.92	101,134.53	84.29%									
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	126.35	126,797.28	774.01	97,795.79	77.13%	12.64	973.66	0.81%	1,325.56	102,108.19	85.11%	232.00	17,870.66	14.89%
01.01.03	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO	m2	17.70	71.56	1,266.61	14.10	1,009.00	79.66%	37.35	4,719.17	3.72%	811.36	102,514.96	80.85%	192.18	24,282.32	19.15%
01.02	REVOQUES																
01.02.01	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	2,723.10	36.72	99,992.23	2,723.10	99,992.05	100.00%									
01.02.02	TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5	m2	3,183.98	53.13	169,164.86	3,037.12	161,361.99	95.39%	-253.55	-13,471.11	-7.96%	2,783.57	147,890.88	87.42%	400.41	21,273.98	12.58%
01.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	270.07	35.33	9,541.57	0.00	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	223.55	5,861.44	80.99%									
01.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m	635.05	19.06	12,104.05	635.05	12,104.05	100.00%	0.00	0.00	0.00%	223.55	5,861.44	80.99%	52.47	1,375.80	19.01%
01.03	CIELO RASOS																
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	52.76	92,862.35	1,028.26	54,250.77	58.42%									
01.04	PISOS																
01.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	1,283.77	25.18	32,325.33	0.00	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	447.90	12,429.23	100.00%									
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	24.86	46,485.22	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	447.90	12,429.23	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	61.85	22,683.49	366.75	22,683.61	100.00%									
01.04.05	PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	116.80	32.63	3,811.18	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1,869.88	46,485.22	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%	366.75	22,683.61	100.00%	0.00	-0.12	0.00%
01.05	ZOCALOS																
01.05.01	ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm	m2	331.80	84.46	28,023.83	228.22	19,275.33	68.78%									
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%	228.22	19,275.33	68.78%	103.58	8,748.50	31.22%
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%									
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%	514.65	6,268.44	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%									
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%	126.00	8,565.48	9.73%	685.31	46,587.07	52.90%	610.09	41,474.22	47.10%
01.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA 45 mm CON TRIPLAY 6 mm INCLUYE MAR	m2	13.20	244.36	3,225.55	0.00	0.00	0.00%									
01.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15 mm	m2	68.60	175.74	12,055.76	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%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS P. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34404



00395

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: mié 31 Jul 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	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%	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%	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%	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%	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%	8.00	37,616.40	100.00%	
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%	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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	0.00	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 TRASLAPPE 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%	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	0.00	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	0.00	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			46.30%	787.20	0.06%		626,706.58	46.36%		725,137.89	53.64%	
	GASTOS GENERALES				288,894.03				168.23			133,929.44			154,964.58		
	UTILIDAD		21.370360%		31,238.69				18.19			14,482.06			16,756.63		
	SUB TOTAL				1,671,977.18				973.62			775,118.08			896,859.09		
	IGV 18%		18.00%		300,955.89				175.25			139,521.25			161,434.64		
	PRESUPUESTO TOTAL				1,972,933.08				1,148.87			914,639.33			1,058,293.73		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 74484



00290

**VALORIZACIÓN N° 23 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES ELECTRICAS**

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

FECHA: mié 31 Jul 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	1.0000	816.56	50.00%	0.50	408.28	25.00%	1.50	1,224.84	75.00%	0.50	408.26	25.00%
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	glb	2.00	21,440.70	42,881.40	1.0000	21,440.70	50.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	21,440.70	50.00%	1.00	21,440.70	50.00%
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	27.59	330.81	25.08%		0.00	0.00%	27.59	330.81	25.08%	82.41	988.09	74.92%
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%	2.60	81.67	6.67%	19.60	615.64	50.26%	19.40	609.35	49.74%
01.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	6.00	34.28	205.68	5.0000	171.40	83.33%	1.00	34.28	16.67%	6.00	205.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	3.00	35.72	107.16	1.0000	35.72	33.33%	0.40	14.29	13.34%	1.40	50.01	46.67%	1.60	57.15	53.33%
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	4.00	36.20	144.80	3.0000	108.60	75.00%	0.50	18.10	12.50%	3.50	126.70	87.50%	0.50	18.10	12.50%
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	9.00	36.20	325.80	2.00	72.40	22.22%	0.80	28.96	8.89%	2.80	101.36	31.11%	6.20	224.44	68.89%
01.01.05	SALIDAS DE TOMACORRIENTES																
01.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	68.00	36.20	2,461.60	33.00	1,194.60	48.53%		0.00	0.00%	33.00	1,194.60	48.53%	35.00	1,267.00	51.47%
01.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	13.00	52.66	684.58	15.00	789.90	100.00%	-2.00	-105.32	-15.38%	13.00	684.58	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE	pto	26.00	58.41	1,518.66	9.0000	525.69	34.62%		0.00	0.00%	9.00	525.69	34.62%	17.00	992.97	65.38%
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%	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%	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%	2.00	137.32	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.07	SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA																

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



00290

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: mié 31 Jul 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	SALIDA PARA TELEFONO	pto	7.00	26.42	184.94	4.0000	105.68	57.14%	2.10	55.48	30.00%	6.10	161.16	87.14%	0.90	23.78	12.86%
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																
01.01.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	m	1,979.00	12.00	23,748.00	1,625.99	19,511.87	82.16%	205.78	2,469.36	10.40%	1,831.77	21,981.23	92.56%	147.23	1,766.77	7.44%
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	14.10	3,609.60	256.0000	3,609.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%	256.00	3,609.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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	20.0000	803.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	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, 450/75	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, 450/750	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%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.00	4,409.00	100.00%
01.01.10.07	CABLE N2XOH, 4-1x35mm2, 0.6/1kV	m	48.00	118.60	5,692.80	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	48.00	5,692.80	100.00%
01.01.10.08	CABLE N2XOH, 4-1x25mm2, 0.6/1kV	m	32.00	80.12	2,563.84	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	32.00	2,563.84	100.00%
01.01.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x10mm2, 0.6/1kV	m	148.00	37.76	5,588.48	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	148.00	5,588.48	100.00%
01.01.10.10	CABLE N2XOH, 4-1x6mm2, 0.6/1kV	m	248.00	22.36	5,545.28	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	248.00	5,545.28	100.00%
01.01.11	TABLEROS ELECTRICOS																
01.01.11.01	TABLERO GENERAL TG	und	1.00	2,012.03		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		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	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



00295

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: mié 31 Jul 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/.)	%
01.01.11.06	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-03-1	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-03-3	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	
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%	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%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,950.24	100.00%	
01.01.12.03	CAPACTACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2.00	845.47	1,690.94	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	1,690.94	100.00%	
01.01.13	SISTEMA DE TIERRA																
01.01.13.01	POZO DE TIERRA	und	5.00	547.03	2,735.15	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	5.00	2,735.15	100.00%	
01.01.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25 mm2	m	100.00	13.38	1,338.00	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	100.00	1,338.00	100.00%	
01.01.14	CAJAS DE PASE																
01.01.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA F°G° 100 x 100 x 100 mm	und	12.00	30.75		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		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	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	9.0000	1,306.35	50.00%	0.00	0.00%	9.00	1,306.35	50.00%	9.00	1,306.35	50.00%	
01.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR																
01.01.15.01	POSTE DE F°G° 8/200/120/240	und	21.00	598.43	12,567.03	0.0000	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	12,567.03	100.00%	
01.01.15.02	PASTORAL DE F°G° PARA LUMINARIA	und	21.00	114.62		0.0000	0.00		0.00			0.00	0.00		21.00	0.00	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. BEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484



00094

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: mié 31 Jul 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/.)	%
01.01.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCLUYE EQUIP	und	21.00	127.37	2,674.77	0.0000	0.00	0.00%									
01.01.16	EQUIPOS DE ILUMINACION																
01.01.16.01	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	16.00	561.61		0.0000	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%						36.00	4,717.08	100.00%	
01.01.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2X36W	und	111.00	121.28		0.0000	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%						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							29.00	0.00		
01.01.16.06	ARTEFACTO TIPO BRAQUET 1X32W	und	11.00	172.15		0.0000	0.00							11.00	0.00		
01.01.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORP	und	40.00	115.14	4,605.60	0.0000	0.00	0.00%						40.00	4,605.60	100.00%	
01.01.17	EQUIPAMIENTO																
01.01.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KVA, 380-220V TRIFASICO, 6	und	1.00	88,071.17		0.0000	0.00							1.00	0.00		
01.01.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1.00	8,903.42		0.0000	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%						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%						0.30	112.23	100.00%	
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.70x1.00 EN TERRENO NATURA	m3	70.00	25.27		0.0000	0.00							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							100.00	0.00		
01.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIO	m3	40.00	63.00		0.0000	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							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							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							100.00	0.00		
01.02.03.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm	m	100.00	45.23		0.0000	0.00							100.00	0.00		
01.02.04	MONTAJE DE CONDUCTORES																
01.02.04.01	TENDIDO Y CABLEADO DE CONDUCTOR DE CU TIPO N2XS	m	100.00	55.50		0.0000	0.00							100.00	0.00		
01.02.04.02	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE CU N2XS Y DE 35mm2	jgo	2.00	923.93		0.0000	0.00							2.00	0.00		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
C I P 34484



00990

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: mié 31 Jul 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/.)	%
01.02.05	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA																
01.02.05.01	EXCAVACION P/POZO A TIERRA EN T.N.	m3	4.00	35.32		0.0000	0.00			0.00		0.00	0.00		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			0.00		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			0.00		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			0.00		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			0.00		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			0.00		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			0.00		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			0.00		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 ELECTRICA	und	1.00	957.21	957.21	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	957.21	100.00%
01.02.07.02	EXPEDIENTE TECNICO ELECTRICO CONFORME A OBRA	und	1.00	595.06	595.06	0.0000	0.00	0.00%		0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	595.06	100.00%
	COSTO DIRECTO				220,354.16		64,644.54	29.29%		3,005.10	1.36%	-3005.097929	67,649.64	30.70%		152,704.52	69.30%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		47,090.48		13,814.77			642.20			14,456.97			32,633.51	
	UTILIDAD		2.3108195%		5,091.99		1,493.81			69.44			1,563.25			3,528.73	
	SUB TOTAL				272,536.62		79,953.12			3,716.74	79953.12	-3,716.74	83,669.86			188,866.75	
	IGV 18%		18.00%		49,056.59		14,391.56			669.01			15,060.57			33,996.02	
	PRESUPUESTO TOTAL				321,593.22		94,344.68			4,385.75			98,730.43			222,862.77	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
C.I.P. 54484



00292

**VALORIZACIÓN N° 23 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
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

FECHA: mié 31 Jul 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	479.71	1,722.15	56.09%	68.83	247.10	8.05%	548.54	1,969.25	64.14%	306.68	1,100.99	35.86%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	36.01	30,796.47	453.05	16,314.42	52.97%	68.83	2,478.57	8.05%	521.88	18,792.99	61.02%	333.34	12,003.48	38.98%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	2.83	2,420.27	453.05	1,282.14	52.98%	68.83	194.79	8.05%	521.88	1,476.93	61.02%	333.34	943.34	38.98%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	11.06	9,458.73	453.05	5,010.76	52.97%	68.83	761.26	8.05%	521.88	5,772.02	61.02%	333.34	3,686.71	38.98%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	12.96	11,083.65	453.05	5,871.56	52.97%	68.83	892.04	8.05%	521.88	6,763.60	61.02%	333.34	4,320.05	38.98%
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	84.00	8,181.60	95.45%		0.00	0.00%	84.00	8,181.60	95.45%	4.00	389.60	4.55%
01.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 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		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		4.00	0.00	
01.01.03.03	CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00	44.87	1,121.75	12.00	538.44	48.00%		0.00	0.00%	12.00	538.44	48.00%	13.00	583.31	52.00%
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	-0.01		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	0.01		220.15	-0.01	
01.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5	m	125.73	19.17		0.00	0.00			0.00	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	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	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	339.79	2,246.01	39.73%		0.00	0.00%	339.79	2,246.01	39.73%	515.43	3,406.99	60.27%
01.01.06	EQUIPAMIENTO																
01.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBAS P/A.P.	und	2.00	9,197.09		0.00	0.00			0.00	0.00%	0.00	0.00		2.00	0.00	
01.01.06.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	1,177.76		0.00	0.00			0.00	0.00%	0.00	0.00		1.00	0.00	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



0050

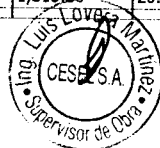
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO
SUB PRES: OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS
PROP: FONDEPES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: CESEL

FECHA: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
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																
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	259.75	9,353.60	91.46%		0.00	0.00%	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	284.00	803.72	100.00%		0.00	0.00%	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	284.00	3,141.06	100.00%		0.00	0.00%	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	284.00	3,680.64	100.00%		0.00	0.00%	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	15.25	1,819.07	53.70%	0.89	106.16	3.13%	16.14	1,925.23	56.83%	12.26	1,462.32	43.17%
01.02.07	REGISTROS																
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	63.82	957.30	15.00	957.30	100.00%		0.00	0.00%	15.00	957.30	100.00%	0.00	0.00	0.00%
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	3.00	7,472.61	75.00%		0.00	0.00%	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%	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		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	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	59.00	1,037.22	90.77%		0.00	0.00%	59.00	1,037.22	90.77%	6.00	105.48	9.23%
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%	20.00	1,315.80	100.00%	0.00	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - OPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 2484



50000

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: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.02.10.03	SALIDA VENTILACION DE PVC-SAL 2"	pto	18.00	56.94	1,024.92	15.00	854.10	83.33%		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 3"	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																
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	368.45	11,322.32	58.88%	8.95	275.03	1.43%	377.40	11,597.35	60.31%	248.38	7,632.87	39.69%
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 ELEVADO	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%	74.50	2,682.75	72.51%	74.50	2,682.75	72.51%	28.24	1,016.92	27.49%
01.03.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	102.74	2.83	290.75	0.00	0.00	0.00%	74.50	210.84	72.51%	74.50	210.84	72.51%	28.24	79.91	27.49%
01.03.07	CAMA DE APOYO	m	102.74	11.06	1,136.30	0.00	0.00	0.00%	74.50	823.97	72.51%	74.50	823.97	72.51%	28.24	312.33	27.49%
01.03.08	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	102.74	12.96	1,331.51	0.00	0.00	0.00%	74.50	965.52	72.51%	74.50	965.52	72.51%	28.24	365.99	27.49%
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%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



27.49%
100.00%

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: mié 31 Jul 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./.)	%
01.03.10	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	72.58	2,613.61	32.99%		0.00	0.00%	72.58	2,613.61	32.99%	147.42	5,308.59	67.01%
01.03.13	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	220.00	2.83	622.60	44.66	126.39	20.30%		0.00	0.00%	44.66	126.39	20.30%	175.34	496.21	79.70%
01.03.14	CAMA DE APOYO	m	220.00	11.06	2,433.20	44.66	493.94	20.30%		0.00	0.00%	44.66	493.94	20.30%	175.34	1,939.26	79.70%
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	
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 NICHOS 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	km3	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%	33.68	3,402.02		33.68	3,402.02	14.97%	191.32	19,325.23	85.03%
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%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

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



0287

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: mié 31 Jul 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	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	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	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	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	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	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	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	0.00%	25.00	9,547.25	100.00%
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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00%	1.00	18,468.10	100.00%
	COSTO DIRECTO				896,377.45			9.65%	13,040.05		1.45%	99,520.10		11.10%		796,857.3535	88.90%
	GASTOS GENERALES		21.370360%		191,559.09				2,786.71			21,267.81				170,291.28	
	UTILIDAD		2.31081950%		20,713.66				301.33			2,299.73				18,413.94	
	SUB TOTAL				1,108,650.21				106,959.55			16,128.09				985,562.57	
	IGV 18%		18.00%		199,557.04				19,252.72			2,903.06				177,401.26	
	PRESUPUESTO TOTAL				1,308,207.24				126,212.27			19,031.15				1,162,963.84	

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



3010

**VALORIZACIÓN N° 23 DEL PRESUPUESTO OBRAS EN TIERRA –
IMPACTO AMBIENTAL**

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

FECHA: mié 31 Jul 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
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	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		231081950%		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 - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 44434

 00004
 7300

RESUMEN DE METRADOS DE EQUIPAMIENTO

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

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO,**
 SUB PRES **DISTRITO DE HUACHO**
 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 EQUIPAMIENTO	und	1.00	0.75	75.00%	0.00	75.00%	0.75	75.00%	0.25	25.00%
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	und	5.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.00	100.00%
02.07	CARRETIILLAS 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%
03.06	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%
	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%
	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 EKTRAN	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%



METRADOS EJECUTADOS

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	0.00		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

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	0.00		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

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00



ITEM
01.03

PARTIDA
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	0.00	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

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.04

PARTIDA
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	0.00	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

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.75
Metrado Actual	0.00



RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA – ESTRUCTURAS

**RESUMEN DE METRADOS OBRAS
EN TIERRA ESTRUCTURAS**

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

RESUMEN DE METRADOS ESTRUCTURAS

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

SUB PRES. **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										
01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	4,443.00	3,226.70	70.69%	668.45	15.04%	3,895.14	87.67%	547.86	12.33%
01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES	m2	4,443.00	3,226.70	83.51%	668.45	15.04%	3,895.14	87.67%	547.86	12.33%
01.02	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES										
01.02.01	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	m3	149.30	142.75	96.01%	0.00	0.00%	142.75	95.61%	6.55	4.39%
01.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m3	177.86	177.86	94.26%	0.00	0.00%	177.86	100.00%	0.00	0.00%
01.02.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m3	3,110.00	673.06	26.90%	0.00	0.00%	673.06	21.64%	2,436.94	78.36%
01.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m3	160.00	160.00	95.24%	0.00	0.00%	160.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.05	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO	m2	3,110.00	2,155.89	79.04%	0.00	0.00%	2,155.89	69.32%	954.11	30.68%
01.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1,264.66	1,264.66	95.44%	0.00	0.00%	1,264.66	100.00%	0.00	0.00%
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.03.01	CORTE MASIVO	m3	8,886.00	5,581.27	62.81%	14.36	0.16%	5,595.63	62.97%	3,290.37	37.03%
01.03.02	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9,774.60	4,645.52	47.53%	128.85	1.32%	4,774.37	48.84%	5,000.23	51.16%
01.03.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION	m3	1,433.85	1,324.23	91.25%	0.00	0.00%	1,324.23	92.36%	109.62	7.64%
01.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	228.66	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	228.66	100.00%
01.03.05	NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3,525.00	288.55	0.00%	667.60	18.94%	956.15	27.12%	2,568.85	72.88%
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.G.	m3	197.74	0.73	0.37%	0.00	0.00%	0.73	0.37%	197.01	99.63%
01.04.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	516.02	9.80	1.90%	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/cm2	m3	236.81	236.81	100.00%	0.00	0.00%	236.81	100.00%	0.00	0.00%
01.05.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO 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	79.22%	0.00	0.00%	47.42	79.22%	12.44	20.78%
01.06.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	647.52	637.72	98.49%	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	68.62	5.09%	25.28	21.05%	93.90	78.21%	26.15	21.79%
01.07.02	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	1,200.53	116.84	6.38%	80.95	6.74%	197.79	16.48%	1,002.74	83.52%
01.08	VEREDAS										
01.08.01	CONCRETO EN VEREDAS f_c 175 kg/cm2	m2	1,078.00	392.36	29.97%	0.00	0.00%	392.36	36.40%	685.64	63.60%
01.08.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE VEREDA	m2	61.25	34.60	46.48%	0.00	0.00%	34.60	56.49%	26.65	43.51%
01.08.03	JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"	m	350.00	237.89	65.57%	0.00	0.00%	237.89	67.97%	112.11	32.03%
01.09	CONCRETO ARMADO										
01.09.01	LOSAS MACIZAS										
01.09.01.01	CONCRETO LOSA MACIZA $f_c=210$ kg/cm2	m3	203.61	149.14	0.00%	0.00	0.00%	149.14	73.25%	54.47	26.75%
01.09.01.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO LOSA MACIZA	m2	146.86	104.05	32.68%	0.00	0.00%	104.05	70.85%	42.81	29.15%
01.09.01.03	ACERO CORRUGADO $FY=4200$ kg/cm2 GRADO 60	kg	11,934.83	11,742.06	32.69%	0.00	0.00%	11,742.06	98.38%	192.77	1.62%
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/cm2	m3	117.56	76.25	64.86%	0.00	0.00%	76.25	64.86%	41.31	35.14%
01.09.03.02	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO 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	71.42%	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 SOBRECIMENTOS REFORZADOS f _c 210 kg/cm ²	m ³	125.63	87.72	68.87%	0.00	0.00%	87.72	69.82%	37.91	30.18%
01.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m ²	1,016.10	722.92	70.17%	0.00	0.00%	722.92	71.15%	293.18	28.85%
01.09.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	17,614.42	14,549.05	82.42%	0.00	0.00%	14,549.05	82.60%	3,065.37	17.40%
01.09.05	COLUMNAS										
01.09.05.01	CONCRETO COLUMNAS f _c =210 kg/cm ²	m ³	240.00	182.32	75.97%	0.07	0.03%	182.39	76.00%	57.61	24.00%
01.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS	m ²	2,841.16	1,770.72	62.32%	0.65	0.02%	1,771.37	62.35%	1,069.79	37.65%
01.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	43,390.49	43,390.49	100.00%	-10,567.28	-24.35%	32,823.21	75.65%	10,567.28	24.35%
01.09.06	VIGAS										
01.09.06.01	CONCRETO VIGAS f _c =210 kg/cm ²	m ³	152.88	129.61	84.68%	0.36	0.23%	129.97	85.01%	22.91	14.99%
01.09.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m ²	2,933.12	1,113.44	37.77%	4.60	0.16%	1,118.05	38.12%	1,815.07	61.88%
01.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² GRADO 60	kg	21,787.30	21,787.30	100.00%	0.00	0.00%	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/cm ²	m ³	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 ALIGERADAS	m ²	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/cm ² 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	4,053.00	99.93%	0.00	0.00%	4,053.00	100.00%	0.00	0.00%
01.09.08	ESCALERA										
01.09.08.01	CONCRETO ESCALERAS f _c =210 kg/cm ²	m ³	36.29	11.96	32.96%	0.00	0.00%	11.96	32.96%	24.33	67.04%
01.09.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS	m ²	88.94	56.32	63.32%	0.00	0.00%	56.32	63.32%	32.62	36.68%
01.09.08.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm ² 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/cm ²	m ³	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 ELEVADO	m ²	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/cm ² 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/cm ²	m ³	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	m ²	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/cm ² 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%



5075

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	10.00	94.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
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%



SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA
 01.00 ESTRUCTURAS
 01.01 OBRAS PRELIMINARES
 01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO

668.45 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							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							569.90
RAMPA	m2	1.00	499.31				499.31
VEREDA EN FRIO FACHADA	m2	1.00	70.59				70.59
LIMPIEZA DEL TERRENO							86.13
VEREDA DE FRIO	m2	1.00	86.13				86.13
LIMPIEZA DEL TERRENO							668.45
VEREDA EN DESINFECCION	m2	1.00	13.53				13.53
CASETA N° 01	m2	1.00	4.58				4.58
CASETA N° 02	m2	1.00	4.58				4.58
PATIO DE MANIOBRAS	m2	1.00	464.05				464.05
PTAR	m2	1.00	181.71				181.71

Metrado Acumulado Actual	3895.14
Metrado Acumulado Anterior	3226.70
Metrado Actual	668.45

ITEM PARTIDA
 01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES

668.45 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 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



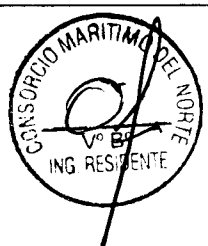
30272

RAMPA	m2	1.00	499.31			499.31
VEREDA EN RAMPA	m2	1.00	70.59			70.59
TRAZO Y REPLANTEO EDIF.						86.13
VEREDA DE FRIO	m2	1.00	86.13			86.13
LIMPIEZA DEL TERRENO						668.45
VEREDA EN DESINFECCION	m2	1.00	13.53			13.53
CASETA N° 01	m2	1.00	4.58			4.58
CASETA N° 02	m2	1.00	4.58			4.58
PATIO DE MANIOBRAS	m2	1.00	464.05			464.05
PTAR	m2	1.00	181.71			181.71

Metrado Acumulado Actual	3895.14
Metrado Acumulado Anterior	3226.70
Metrado Actual	668.45

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

Descripción	UNID.	DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS					VOLUMEN
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA		
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS							142.75
BLOQUE 01							
V2; EJE C/1-5	1.00		23.54	0.40	0.46	4.34	
V1; EJE B/1-5	1.00		23.54	0.57	0.63	8.45	
V3; EJE A/1-4	1.00		16.90	0.57	0.63	6.07	
V4; EJE A/4-5	1.00		7.41	0.57	0.63	2.66	
V5; EJE 1/A-C	1.00	8.14		0.40		3.26	
V6; EJE 2/A-C	1.00	8.23		0.40		3.29	
V7; EJE 3/A-C	1.00	8.33		0.40		3.33	
V8; EJE 4/A-C	1.00	8.21		0.40		3.28	
V9; EJE 4/A-C	1.00	8.27		0.40		3.31	
V10; EJE 5/A-C	1.00	6.07		0.40		2.43	
TECHO - BLOQUE B1	1.00		25.54	12.72	0.01	1.95	
BLOQUE 02							
V-1; EJE A/1-5	1.00		22.31	0.53	0.28	3.32	
V-2; EJE B/1-5	1.00		22.31	0.44	0.38	3.73	
V-3; EJE C/1-5	1.00		22.31	0.55	0.28	3.41	
V-4; EJE 2-4/A-C	3.00	8.21		0.39		9.48	
V-5; EJE 1,5/A-C	2.00	12.08		0.39		9.30	
TECHO	1.00		24.23	13.95	0.01	2.03	
BLOQUE 3							
TECHO PRIMER PISO	1.00	143.03			0.25	35.76	
TECHO SEGUNDO PISO	1.00	144.50			0.01	0.87	
CUARTO DE BOMBAS							
LOSA	1.00		4.46	3.56	0.28	4.45	
CAPILLA							
LOSA	1.00		2.17	2.05	0.10	0.44	
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS							
TANQUE ELEVADO							
LOSA SUPERIOR DE TANQUE	1.00		5.00	5.00	0.16	4.00	
Descuento tapas de Inspección	-1.00		1.00	0.80	0.21	-0.17	
LOSA INFERIOR DE TANQUE	1.00		5.00	5.00	0.21	5.25	
Descuento tapas de Inspección	-2.00		1.00	0.80	0.16	-0.26	
TECHO DE LA CASETA DEL TANQUE ELEVADO	1.00		3.00	3.00	0.22	1.98	
DESCUENTO INGRESO DE ESCALERA	-1.00		1.00	0.80	0.22	-0.18	
VIGAS DE LA CASETA DEL TANQUEEJE 1-2/A-B	4.00		1.50	0.30	0.42	0.76	
AL LADO DEL TANQUE DE CAÑA DE GUAYAQUIL Y MOR	0.00	85.41			0.05	0.00	
CISTERNA DE COMBUSTIBLE							
TECHO	1.00		10.51	3.77	0.15	5.94	
CISTERNA DE AGUA							
TECHO	1.00	33.268			0.20	6.65	
LOSA	0.00		10.51	3.77	0.15	0.00	
CASETA DE VIGILANCIA							
LOSA	1.00	9.27			0.30	2.78	
LOSA	0.00	33.268			0.20	0.00	



CHANCADORA DE MOLUSCOS							
Techo pequeño corte D-D plano DLC-01	1.00	1	2.82	2.13	0.14	0.84	
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	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	0.00	0.00			0.00	0.00	
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00	
DEMOLICION VIGAS Y LOSAS	0.00	0.00			0.00	0.00	

Metrado Acumulado Actual	142.75
Metrado Acumulado Anterior	142.75
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.02.02

PARTIDA
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS

0.00 M3

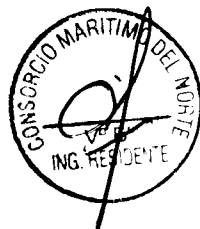
Descripción	CAN T	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS					VOLUMEN
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA		
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS						260.31	
BLOQUE 01							
COLUMNAS							
C1; EJE A/1-3	3.00		0.57	0.40	3.21	2.19	
C1; EJE A/4	1.00		0.57	0.40	3.70	0.84	
C2; EJE A-B/5	1.00		0.57	0.40	5.09	1.16	
C1; EJE C/1-3	3.00		0.57	0.40	3.50	2.39	
C1; EJE C/4	1.00		0.57	0.40	4.06	0.93	
C1; EJE C/5	1.00		0.57	0.40	4.69	1.07	
MUROS							
M1; EJE 1/A-C	1.00		9.56	0.19	2.98	5.41	
M2; 1-4/C	1.00		17.14	0.19	2.98	9.70	
M2; 4-5/C	1.00		2.71	0.19	2.98	1.53	
M3; EJE A-B/1-5	1.00		10.59	0.19	2.98	6.00	
M4; EJE A-B/4-5	1.00		5.22	0.19	2.98	2.96	
M4; EJE A-B/5-6	1.00		6.39	0.19	3.20	3.89	
M4; EJE B-C/5-6	1.00		4.69	0.19	3.20	2.85	
M4; EJE B-C/6	1.00		4.01	0.19	3.20	2.44	
M4; EJE C/5-6	1.00		4.88	0.19	3.20	2.97	
M4; EJE A-C/5	1.00		7.50	0.19	3.20	4.56	
Vano EJE A-C/5	-1.00		1.20	0.19	2.53	-0.58	
Vano EJE A-C/5	-1.00		1.50	0.19	2.53	-0.72	
SARDINEL INTERIOR	2.00		9.68	0.17	0.30	0.99	
SARDINEL INTERIOR	2.00		9.06	0.20	0.30	1.09	
BLOQUE 02							
COLUMNAS							
C1	10.00		0.39	0.59	2.98	6.77	
MUROS							
M1	1.00	35.28		0.18		6.35	
BLOQUE 3							
MUROS - PRIMER PISO							
M1; EJE B/1-2	1.00		3.48	0.17	2.40	1.42	
M2; EJE A/2-4	1.00		7.23	0.17	2.40	2.95	
M3; EJE A-C/4	1.00		4.17	0.17	2.40	1.70	



Descuento vano	-1.00	2.00	0.17	1.40	-0.48
M4; EJE B-C/3-5	1.00	3.84	0.17	2.40	1.57
M5; EJE C-D/5	1.00	2.38	0.17	2.40	0.97
M6; EJE C-D/3-5	1.00	1.46	0.17	2.40	0.60
M7; EJE C-E/3-4	1.00	7.69	0.17	2.40	3.14
M8; EJE D-E/3-4	1.00	2.84	0.17	2.40	1.16
Descuento vano	-1.00	2.00	0.17	1.40	-0.48
M9; EJE E/2-3	1.00	3.50	0.17	2.40	1.43
Descuento vano	-1.00	2.00	0.17	0.90	-0.31
Descuento puerta	-1.00	1.00	0.17	2.20	-0.37
M10; EJE C-E/2	1.00	8.90	0.17	2.40	3.63
Descuento puerta	-1.00	0.90	0.17	2.20	-0.34
M11; EJE C/1-2	1.00	3.45	0.17	2.40	1.41
Descuento puerta 1	-1.00	0.95	0.17	2.20	-0.36
Descuento puerta 2	-1.00	1.00	0.17	2.20	-0.37
M12; EJE B-C/1	1.00	4.58	0.30	2.40	3.30
M13; EJE A-C/2	1.00	4.58	0.17	2.40	1.87
M14; EJE B-C/2-3	4.00	1.53	0.17	2.10	2.18
M15; EJE B-C/1-2	2.00	1.70	0.17	2.10	1.21
M15; EJE B-C/1-2	1.00	1.87	0.17	2.10	0.67
M16; EJE B/2-3	1.00	0.42	0.17	2.10	0.15
M17; EJE B-C/1-3	1.00	0.57	0.17	2.10	0.20
M17; EJE B-C/1-3	1.00	0.62	0.17	2.10	0.22
M18; EJE B-C/1-3	1.00	0.31	0.17	2.10	0.11
M18; EJE B-C/1-3	1.00	0.27	0.17	2.10	0.10
M19; EJE A-C/3	1.00	5.72	0.17	2.40	2.33
M20 EJE C/2-3	1.00	3.23	0.17	2.40	1.32
M21; EJE B-C/3-4	1.00	0.55	0.17	2.40	0.22
M22; EJE B-C/3-4	1.00	0.72	0.17	2.40	0.29
M23; EJE B-C/3-4	1.00	0.98	0.17	2.40	0.40
M24; EJE D/2-4	1.00	6.34	0.17	2.40	2.59
M25; EJE D-E/2-3	1.00	2.30	0.17	2.40	0.94
M26; EJE D-E/2-3	1.00	1.53	0.17	2.40	0.62
Descuento puerta	-1.00	0.95	0.17	2.40	-0.39
M27; EJE D-E/3	1.00	5.38	0.17	2.40	2.20
Descuento puerta	-1.00	1.85	0.17	2.40	-0.75
Escalera - Garganta	1.00	3.50	1.18	0.16	0.66
Escalera - Pasos	14.00	0.02	1.18		0.33
Muebles Cocina	0.00	2.21	0.55	0.15	0.00
Muebles Cocina	0.00	1.60	0.55	0.15	0.00
Muebles Cocina	0.00	0.65	0.55	0.15	0.00
Muebles Cocina	0.00	0.55	0.15	0.70	0.00
PARAPETOS					
P1; EJE F/7-9	1.00	7.65	0.13	0.45	0.45
P2; EJE G/6-7	1.00	3.55	0.13	0.45	0.21
P3; EJE G-I/1-2	1.00	4.79	0.13	0.45	0.28
P4 EJE F-I/7	1.00	4.90	0.13	0.45	0.29
P5; EJE I/1-2	1.00	3.55	0.13	0.45	0.21
P6; EJE F-H/9	1.00	2.52	0.13	0.45	0.15
P7; EJE H/8-9	1.00	2.10	0.15	0.45	0.14
P8; EJE H/9-10	1.00	1.09	0.15	0.45	0.07
P9; EJE H-I/8-9	1.00	1.96	0.13	0.45	0.11
P10 EJE H-I/9	1.00	0.91	0.15	0.45	0.06
P11; EJE H-J/8	1.00	2.90	0.13	0.45	0.17
P12; EJE H-J/10	1.00	4.67	0.15	0.45	0.32
P13; EJE J/8-10	1.00	1.98	0.15	0.45	0.13
P13; EJE J/8-10	1.00	1.18	0.17	0.45	0.09
P14; EJE J-K/7	1.00	8.26	0.13	0.45	0.48
P15 EJE J-K/9	1.00	7.88	0.13	0.45	0.46
P16; EJE K/7-9	1.00	7.45	0.13	0.45	0.44
MUROS - SEGUNDO PISO					
P1; EJE F/7-9	0.00	7.65	0.11	2.15	0.00
P2; EJE G/6-7	0.00	3.55	0.11	2.15	0.00
P3; EJE G-I/1-2	0.00	4.79	0.11	2.15	0.00
P4 EJE F-I/7	0.00	5.80	0.11	2.15	0.00
P5; EJE I/1-2	0.00	3.55	0.11	2.15	0.00
P6; EJE F-H/9	0.00	2.52	0.11	2.15	0.00
P7; EJE H/8-9	0.00	2.10	0.11	2.15	0.00
P8; EJE H/9-10	0.00	1.09	0.11	2.15	0.00
P9; EJE H-I/8-9	0.00	1.96	0.11	2.15	0.00
P10 EJE H-I/9	0.00	0.91	0.11	2.15	0.00
P11; EJE H-J/8	0.00	4.50	0.11	2.15	0.00
P12; EJE H-J/10	0.00	4.67	0.11	2.15	0.00
P13; EJE J/8-10	0.00	3.16	0.11	2.15	0.00
P14; EJE J-K/7	0.00	7.88	0.11	2.15	0.00
P15 EJE J-K/9	0.00	9.16	0.11	2.15	0.00
P16; EJE K/7-9	0.00	7.45	0.11	2.15	0.00
CISTERNA Y CUARTO DE BOMBAS					
M1	1.00	1.41	0.16	2.65	0.60
M2	1.00	4.46	0.28	2.65	3.31
M3	1.00	2.99	0.16	2.65	1.27
M4	1.00	4.46	0.29	2.65	3.43
M5	2.00	0.16	0.38	0.65	0.08
M6	2.00	0.76	0.38	0.10	0.06
M7	2.00	1.06	0.38	0.15	0.12
M8	1.00	1.57	0.38	0.10	0.06
M9	1.00	1.57	0.38	0.16	0.10
S1	1.00	1.00	0.30	0.38	0.11
S2	1.00	4.77	0.30	0.38	0.54
S3	1.00	4.80	0.30	0.38	0.54
S4	1.00	2.30	0.30	0.38	0.26
S5	1.00	3.80	0.30	0.38	0.43
S6	1.00	0.90	0.30	0.38	0.10
PAREDES DE CISTERNA					
S1	1.00	6.36	0.30	1.65	3.15

DEMOLICION DE
COLUMNAS Y MUROS

S2	1.00		4.77	0.30	1.65	2.36
S3	1.00		4.80	0.30	1.65	2.38
S4	1.00		2.30	0.30	1.65	1.14
S5	1.00		3.80	0.30	1.65	1.88
CAPILLA						
PARED						
EJE A-B/1-2	2.00		2.17	0.18	1.99	1.55
EJE 1-2/A-B	2.00		1.69	0.18	1.99	1.21
PARAETO						
EJE A-B/1-2	2.00	0.521		0.11		0.11
EJE 1-2/A-B	2.00	0.1689		0.11		0.04
PUERTA	-1.00		0.76	0.18	1.70	-0.23
VENTANA	-1.00		0.38	0.18	0.59	-0.04
TANQUE ELEVADO						
PARED - TANQUE ELEVADO						
	2.00		5.00	0.30	2.00	6.00
	2.00		4.40	0.30	2.00	5.28
PARED INTERMEDIA: S10						
	1.00		4.40	0.30	2.00	2.64
PARED INTERMEDIA ACCESO: S9						
	1.00		1.20	0.10	2.00	0.24
PARED INTERMEDIA ACCESO: S8						
	2.00		0.80	0.10	2.00	0.32
PLACAS: S1, S2, S3, S4						
	4.00		2.50	0.30	9.78	29.34
PARED CASETA DEL TANQUE: S1, S3, S4						
	3.00		1.50	0.17	1.55	1.19
PARED CASETA DEL TANQUE - PUERTA - S2						
	1.00		0.50	0.17	1.55	0.13
CASETA TANQUE: S5						
	1.00		8.09	0.15	2.10	2.55
	1.00		0.95	0.15	2.10	0.30
CASETA TANQUE: S6						
	1.00		1.33	0.15	2.10	0.42
CISTERNA COMBUSTIBLE						
M1						
	2.00		10.56	0.15	2.90	9.19
M2						
	2.00		3.49	0.15	2.90	3.03
M3						
	0.00		3.77	0.23	3.10	0.00
MUROS Q SOPORTAN LOS TANQUES						
	0.00	1.11			0.25	0.00
CERCO PERIMETRICO						
M1						
	0.54		15.55	0.15	2.10	2.62
M1 - BASE						
	1.00		15.55	0.20	0.30	0.93
M2						
	1.00		2.16	0.15	2.10	0.68
M2 - BASE						
	1.00		2.16	0.20	0.30	0.13
M3						
	1.00		0.77	0.15	2.10	0.24
M3 - BASE						
	1.00		0.77	0.20	0.30	0.05
columnas - M2-M3						
	2.00		0.25	0.25	2.40	0.30
M5						
	0.54		5.50	0.15	1.90	0.84
M5 - BASE						
	1.00		5.50	0.20	0.30	0.33
M8						
	0.54		16.43	0.15	2.20	2.90
M8 - BASE						
	1.00		16.43	0.20	0.30	0.99
M9						
	0.54		10.32	0.15	2.10	1.74
M9 - BASE						
	1.00		10.32	0.15	0.30	0.46
M10						
	1.00		7.70	0.15	2.10	2.43
M10 - BASE						
	1.00		7.70	0.15	0.20	0.23
M11						
	1.00		7.46	0.15	2.40	2.69
C-01						
	5.00		0.30	0.25	2.40	0.90
M12						
	1.00		7.56	0.15	2.40	2.72
M13						
	1.00		3.70	0.15	2.40	1.33
M14						
	1.00		7.85	0.15	2.40	2.83
M15						
	0.54		6.48	0.15	2.20	1.14
M15 - BASE						
	1.00		6.48	0.20	0.30	0.39
M16						
	0.54		22.50	0.15	2.00	3.61
M16 - BASE						
	1.00		22.50	0.20	0.30	1.35
M17						
	0.54		12.20	0.15	2.10	2.06
M17 - BASE						
	1.00		12.20	0.20	0.30	0.73
M18						
	0.54		21.26	0.15	2.10	3.58
M18 - BASE						
	1.00		21.26	0.20	0.30	1.28
M19						
	1.00		9.35	0.15	2.40	3.37
M20						
	1.00		11.14	0.15	2.40	4.01
CASETA DE VIGILANCIA						
PARED ALTA						
	1.00		2.03	0.28	2.40	1.36
COLUMNA						
	1.00		0.29	0.29	2.40	0.20
COLUMNA						
	1.00	0.14	2.40			0.34
MURO BAJOS						
	1.00		6.57	0.29	0.90	1.71
PARAPETOS						
	1.00		12.09	0.15	0.85	1.54
DESINFECCIÓN						
EJE C-C Modificación de detalle estructural						
	1.00				1.04	1.04



EJE C-C Modificación de detalle estructural	1.00				2.21	2.21
CHANCADORA DE MOLUSCOS						
MUROS CORTE A-A - S1	2.00		13.65	0.14	0.25	0.96
MUROS CORTE A-A	1.00		1.15	0.14	0.25	0.04
MUROS CORTE A-A - S1	2.00		0.75	0.14	0.25	0.05
MUROS CORTE E-E - L1	2.00		14.40	0.89	0.35	8.97
MUROS CORTE E-E - L1	1.00		1.15	0.89	0.35	0.36
SARDINELAS CORTE A-A	1.00		42.85	0.18	0.25	1.93
CORTE D-D	2.00		2.13	0.10	0.96	0.41
CORTE C-C	1.00		2.62	0.10	0.96	0.25
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	1.00	0.00			0.00	0.00
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	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
DEMOLICION COLUMNAS Y MUROS	0.00	0.00			0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	260.31
Metrado Acumulado Anterior	177.86
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	177.86
Mayor metrado	82.45

ITEM 31.02.03 PARTIDA DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO 0.00 M3

Descripción	CAN	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO					VOLUMEN
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA		
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						672.07	
BLOQUE 01 - PISO	1.00	203.71			0.10	20.37	
LOSA FLOTANTE BLOQUE 01	1.00	99.37			0.30	29.81	
BLOQUE 02	1.00		24.34	14.81	0.28	99.13	
BLOQUE 03	1.00		15.76	7.44	0.28	32.24	
BLOQUE 04	1.00		11.28	3.28	0.28	10.17	
PATIO 02	1.00		4.45	3.40	0.28	4.16	
VEREDA	1.00	556.83			0.30	167.05	
RAMPA VEHICULAR	1.00	278.32			0.20	55.66	
TERIOR CHANCADORA DE MOLUSCOS - PLANO DLC-01-	1.00		20.77	15.91	0.20	66.09	
OR CHANCADORA DE MOLUSCOS - ESCALERA PLANO DLC	1.00		23.60	4.05	0.14	13.38	
RIOR CHANCADORA DE MOLUSCOS - ACCESO A ENROCA	1.00		4.00	1.50	0.10	0.60	
PATIO 01	1.00		16.15	5.13	0.60	49.71	
RAMPA ENTERRADA	1.00		14.65	2.90	0.15	6.37	
CORTE 1-1	1.00		15.10	4.50	0.26	17.67	
CORTE 1-2	2.00		15.10	0.30	0.24	2.17	
LOSA EXISTENTE AREA TOTAL	1.00		3.90	0.65	0.24	0.61	
UÑA CORTE 1-1	1.00		10.61	9.26	0.24	23.58	
LOSAS ENCONTRADAS EN CISTERNA	1.00		0.30	10.61	0.21	0.67	
LOSA 1	1.00		0.30	8.96	0.21	0.56	
LOSA 2	1.00		2.30	1.30	0.20	0.60	
LOSA 3	1.00		2.00	1.20	0.20	0.48	
INGRESO DPA	1.00		1.90	1.60	0.20	0.61	
PAVIMENTO 02	1.00	16.68			0.25	4.17	
VEREDA INTERIOR	1.00	20.91			0.15	3.14	
VEREDA EXTERIOR	1.00	9.70			0.10	0.97	
DEMOLICION DE PISO ADYACENTE A INGRESO PRINCIPAL	1.00	154.00			0.20	30.80	
UÑA DE PISO ADYACENTE A INGRESO PRINCIPAL	1.00		17.20	0.20	0.50	1.72	
TOTAL LOSAS DE PRE FABRICADOS	1.00	250.00			0.08	20.00	
CASETA DE VIGILANCIA	1.00	4.29			0.15	0.64	
Plano C-E B6 - Piso interior tanque elevado	1.00		3.00	3.00	0.20	1.80	
Plano C-E B6 - Piso exterior tanque elevado	1.00	1.00	142.85		0.05	7.14	
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						0.04	
PISO EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	0.20			0.20		0.04	
DEMOLICION PISO DE CONCRETO						0.95	
Demolicion de losa de Malla de tierra	1.00		5.60	0.60	0.20	0.67	
Demolicion del banco electrico	1.00		1.00	0.60	0.47	0.28	

Metrado Acumulado Actual	673.06
Metrado Acumulado Anterior	673.06
Metrado Actual	0.00

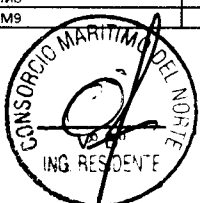


ITEM
01.02.04

PARTIDA
DEMOLICION DE CIMENTACIONES

0.00 M3

Descripción	CAN T	DEMOLICION DE CIMENTACIONES					VOLUMEN
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA		
DEMOLICION CIMENTACIONES						214.81	
BLOQUE 01							
Z-1							
CIMIEN TO CORRIDO	10.00		1.20	1.20	1.00	14.40	
EJE 1/A-B	1.00		8.35	0.50	0.45	1.88	
EJE 2/A-B	1.00		9.55	0.50	0.20	0.96	
EJE 3/A-B	1.00		8.65	0.50	0.45	1.95	
EJE 4/A-B	1.00		9.90	0.50	0.20	0.99	
EJE 5/A-B CORTE B-B	1.00		8.94	0.50	0.45	2.01	
CORTE B-B	1.00		10.22	0.50	0.20	1.02	
EJE 5/B-C - CORTE A-A	1.00		9.28	0.50	0.45	2.09	
EJE 6/B-C	1.00		10.54	0.50	0.20	1.05	
EJE C/1-2	1.00		5.74	0.50	0.45	1.29	
EJE C/2-3	1.00		7.05	0.50	0.20	0.71	
EJE C/3-4	1.00		2.29	0.50	0.65	0.74	
EJE C/4-5	1.00		1.69	0.50	0.65	0.55	
EJE A/1-2	1.00		4.01	0.50	0.65	1.30	
EJE A/2-3	1.00		4.41	0.50	0.45	0.99	
EJE A/3-4	1.00		5.61	0.50	0.20	0.56	
EJE A/4-5	1.00		4.85	0.50	0.45	1.09	
EJE A-B/5-6	2.00		5.65	0.50	0.20	0.57	
EJE A-B/1-2	1.00		4.81	0.50	0.45	1.08	
EJE A-B/2-3	1.00		5.61	0.50	0.20	0.56	
EJE A-B/3-4	1.00		5.45	0.50	0.45	1.23	
EJE A-B/4-5	1.00		6.67	0.50	0.20	0.67	
EJE A-B/5-6	1.00		4.38	0.50	0.65	2.85	
EJE A-B/1-2	1.00		4.42	0.50	0.45	0.99	
EJE A-B/2-3	1.00		5.62	0.50	0.20	0.56	
EJE A-B/3-4	1.00		4.86	0.50	0.45	1.09	
EJE A-B/4-5	1.00		5.66	0.50	0.20	0.57	
EJE A-B/5-6	1.00		4.42	0.50	0.45	0.99	
EJE A-B/1-2	1.00		5.62	0.50	0.20	0.56	
EJE A-B/2-3	1.00		4.86	0.50	0.45	1.09	
EJE A-B/3-4	1.00		5.66	0.50	0.20	0.57	
EJE A-B/4-5	1.00		4.42	0.50	0.45	0.99	
EJE A-B/5-6	1.00		5.62	0.50	0.20	0.56	
EJE A-B/1-2	1.00		2.29	0.50	0.45	0.52	
EJE A-B/2-3	1.00		2.69	0.50	0.20	0.27	
EJE A-B/3-4	1.00		4.15	0.50	0.45	0.93	
EJE A-B/4-5	1.00		5.22	0.50	0.20	0.52	
EJE A-B/5-6	1.00		6.39	0.50	0.65	2.08	
SOBRECIMIENTO							
EJE C/1-2	1.00		5.61	0.19	0.30	0.32	
EJE C/2-3	1.00		5.65	0.19	0.30	0.32	
EJE C/3-4	1.00		5.61	0.19	0.30	0.32	
EJE C/4-5	1.00		5.67	0.19	0.30	0.32	
EJE C/5-6	1.00		4.88	0.19	0.30	0.28	
EJE A/1-2	1.00		5.62	0.19	0.30	0.32	
EJE A/2-3	1.00		5.66	0.19	0.30	0.32	
EJE A/3-4	1.00		5.62	0.19	0.30	0.32	
EJE A/4-5	1.00		2.69	0.19	0.30	0.15	
EJE A/5-6	1.00		5.22	0.19	0.30	0.30	
EJE B/5-6	1.00		6.39	0.19	0.30	0.36	
EJE B/5-6	1.00		4.38	0.19	0.30	0.25	
EJE B-C/5	1.00		2.29	0.19	0.30	0.13	
EJE B-C/5	1.00		1.69	0.19	0.30	0.10	
EJE B-C/6	1.00		3.82	0.19	0.30	0.22	
BLOQUE 02							
Z-1							
VIGA DE CIMENTACION CORTE A-A	10.00		1.80	1.50	0.60	16.20	
EJE 4-5/A-B	2.00		3.47	0.30	0.10	0.21	
EJE 4-5/A-B	2.00		5.59	0.30	0.40	1.34	
EJE 3-4/A-B	2.00		4.16	0.30	0.10	0.25	
EJE 3-4/A-B	2.00		5.57	0.30	0.40	1.34	
EJE 2-3/A-B	2.00		4.17	0.30	0.10	0.25	
EJE 2-3/A-B	2.00		5.58	0.30	0.40	1.34	
EJE 1-2/A-B	2.00		3.44	0.30	0.10	0.21	
EJE 1-2/A-B	2.00		5.57	0.30	0.40	1.34	
EJE A-B/1; 5	2.00		9.55	0.30	0.10	0.57	
EJE A-B/1; 5	2.00		11.37	0.30	0.40	2.73	
VIGA DE CIMENTACION CORTE B-B							
EJE A-B/2-4	3.00		9.55	0.35	0.10	1.00	
EJE A-B/2-4	3.00		11.37	0.35	0.40	4.78	
BLOQUE 03							
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A - M12	1.00		5.19	0.60	0.60	1.87	
SOBRECIMIENTO CORTE A-A - M12	1.00		4.92	0.15	0.30	0.22	
CIMIENTO CORRIDO CORTE B-B							
M1	1.00		2.79	0.60	0.60	1.00	
M2	1.00		7.69	0.60	0.60	2.77	
M3	1.00		3.57	0.60	0.60	1.29	
M5	1.00		2.98	0.60	0.60	1.07	
M6	1.00		1.03	0.60	0.60	0.37	
M7	1.00		8.12	0.60	0.60	2.92	
M8	1.00		2.41	0.60	0.60	0.87	
M9	1.00		4.10	0.60	0.60	1.48	



DEMOLICION DE CIMENTACIONES

Corte C-C - M17, 18	1.00		3.96	0.30	0.40	0.48
M10	1.00		8.30	0.60	0.60	2.99
M11	1.00		2.79	0.60	0.60	1.00
M13	1.00		5.72	0.60	0.60	2.06
Corte C-C - M16, 17, 18	1.00		2.83	0.30	0.40	0.34
Corte C-C - M15	3.00		1.34	0.30	0.40	0.48
Corte C-C	1.00		0.74	0.30	0.40	0.09
Corte C-C - M14	4.00		1.23	0.30	0.40	0.59
Corte C-C - M21, 22, 23	1.00		2.05	0.30	0.40	0.25
M19	1.00		5.72	0.60	0.60	2.06
M20	1.00		2.80	0.60	0.60	1.01
M4	1.00		4.14	0.60	0.60	1.49
M24	1.00		5.91	0.60	0.60	2.13
M27	1.00		4.78	0.60	0.60	1.72
M25	1.00		2.90	0.60	0.60	1.04
CORTE C-C - M26	1.00		0.48	0.30	0.40	0.06
SOBRECIMIENTO CORTE B-B						
M1	1.00		3.18	0.17	0.15	0.08
M2	1.00		7.23	0.17	0.15	0.18
M3	1.00		4.00	0.17	0.15	0.10
M5	1.00		2.55	0.17	0.15	0.07
M6	1.00		1.46	0.17	0.15	0.04
M7	1.00		7.69	0.17	0.15	0.20
M8	1.00		2.84	0.17	0.15	0.07
M9	1.00		2.33	0.17	0.15	0.06
M10	1.00		5.55	0.17	0.15	0.14
M11	1.00		2.62	0.17	0.15	0.07
M13	1.00		1.03	0.17	0.15	0.03
M19	1.00		4.58	0.17	0.15	0.12
M20	1.00		5.72	0.17	0.15	0.15
M4	1.00		3.23	0.17	0.15	0.08
M24	1.00		3.50	0.17	0.15	0.09
M27	1.00		6.34	0.17	0.15	0.16
M25	1.00		2.30	0.17	0.15	0.06
M26	1.00		0.58	0.17	0.15	0.01
M27	1.00		1.96	0.17	0.15	0.05
M27	1.00		1.57	0.17	0.15	0.04
AMBIENTES EXTERNOS						
CASETA B4						
CIMIENTO CORRIDO CORTE A-A	2.00		3.27	0.40	0.85	2.22
	1.00		3.66	0.40	0.85	1.24
TANQUE ELEVADO - BLOQUE 06						
PA, PB, PC, PD						
	4.00		4.55	1.00	0.70	12.74
	1.00	3.14			1.72	5.40
	1.00	3.14			0.28	0.88
	-1.00	1.77			1.72	-3.04
	-1.00		0.50	0.50	0.28	-0.07
CIMIENTO DE MUROS ALEDAÑOS	0.00		14.79	0.70	0.90	0.00
	0.00		4.32	0.70	0.90	0.00
CERCO PERIMETRICO						
M1	1.00		15.550	0.700	0.900	9.80
M2	1.00		1.800	0.700	0.600	0.76
M2 - restante	1.00		2.160	0.700	0.300	0.45
M3	1.00		0.490	0.700	0.600	0.21
M3 - restante	1.00		0.770	0.700	0.300	0.16
ZAPATAS	2.00		0.800	0.600	0.600	0.58
M8 BASE	1.00		16.430	0.600	0.750	7.39
M9	1.00		9.67	0.60	0.70	4.06
M10	1.00		6.35	0.60	0.70	2.67
ZAPATAS	5.00		1.00	1.00	0.85	4.25
M11	1.00		6.35	0.60	0.70	2.67
M12	1.00		7.56	0.60	0.70	3.18
M13	1.00		3.70	0.60	0.70	1.55
M14	1.00		7.85	0.60	0.70	3.30
M15	1.00		6.48	0.500	0.650	2.11
M16	1.00		22.50	0.500	0.650	7.31
M17	1.00		12.20	0.500	0.650	3.97
M18	1.00		21.260	0.500	0.650	6.91
M19	1.00		9.35	0.65	0.90	5.47
M20	1.00		10.79	0.70	0.85	6.42
CASETA DE VIGILANCIA						
CORTE D-D	1.00		2.70	0.50	0.90	1.22
CORTE C-C	1.00		1.37	0.50	0.90	0.62
CORTE C-C	1.00		0.88	0.50	0.90	0.40
CORTE B-B	1.00		1.95	0.50	0.90	0.88
CORTE A-A	1.00		0.97	0.50	0.90	0.44
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						0.14



CM. EN EL AREA DEL CERCO EN EL ING. VE	0.20				0.70	0.14
--	------	--	--	--	------	------

Metrado Acumulado Actual	214.81
Metrado Acumulado Anterior	160.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	160.00
mayor metrado	54.81

ITEM 01.02.05 PARTIDA DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO 0.00 M

Descripción	CAN	DESMONTAJE Y DEMOLICION SANITARIO Y ELECTRICO				
		AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN
DESM. Y DEM. SANITARIO Y ELECTRICO						2155.89
TAREAS PREVIAS	0.00	360.48				0.00
SECTOR B2	1.00	304.09				304.09
B6 - TANQUE SUBTERRANEO	1.00	49.66				49.66
TANQUE ELEVADO	1.00	25.00				25.00
B3- ADMINISTRACION 1er NIVEL	1.00	154.25				154.25
B5 - Techo patio	1.00	96.93				96.93
B4 - CASETA DE BOMBAS AGUA DULCE	1.00	15.88				15.88
B3 ADMINISTRACIÓN - DESMONTAJE 2DO NIVEL	1.00	260.13				260.13
B1 - EDIFICIO DE FRIO	1.00	311.59				311.00
PATIO 2	1.00	556.83				556.83
VEREDA	1.00	243.49				243.49
B6 - TANQUE ELEVADO - CASETA ADYACENTE	1.00	79.79				79.79
Techo de eternit en chancadora de moluscos	1.00	58.84				58.84

Metrado Acumulado Actual	2155.89
Metrado Acumulado Anterior	2155.89
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.02.06 PARTIDA ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION 0.00 M3

Descripción	CAN	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION				
		FACTOR	VOLUMEN	AREA	ALTURA	VOLUMEN
ELIMINACION DEL MATERIAL DE DEMOLICION						1893.80
DEMOLICION DE VIGAS Y LOSAS	1.00	1.30	142.75			185.58
DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	1.00	1.30	260.31			338.40
DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	1.00	1.30	673.06			874.98
DEMOLICION DE CIMENTACIONES	1.00	1.30	214.81			279.25
DESMONTAJE Y DEMOLICION SAN Y ELEC.	1.00	0.10	2155.89			215.59

Metrado Acumulado Actual	1893.80
Metrado Acumulado Anterior	1264.66
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1264.66
mayor metrado	629.14

ITEM 01.03 PARTIDA MOVIMIENTO DE TIERRAS 14.36 M3

01.03.01 CORTE MASIVO

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CORTE MASIVO						5595.63
PRIMER CORTE						1766.13
B1	391.57			1.23	481.63	
B1'	99.40			1.08	107.35	
B2	359.65			1.24	445.97	
B3 - B4	358.84			1.55	556.20	
B5	72.87			2.08	151.57	
B6	111.97			1.57	175.79	
DEMOLICION DE CIMENTACION					-152.38	
SEGUNDO CORTE	1.00				71.40	71.40
SS.HH						1279.00
	616.87			1.00	616.87	
	599.62			1.00	599.62	
0+000	2.89		0.00		0.00	
0+002	7.86		2.00		10.75	
0+004	6.78		2.00		14.64	
0+006	4.46		2.00		11.24	
0+008	3.18		2.00		7.64	
0+010	2.71		2.00		5.89	



CORTE MASIVO

0+012	2.86		2.00		5.57	
0+014	2.86		2.00		5.72	
0+015	1.22		1.00		1.06	
TAREAS PREVIAS					329.47	
CORTE 1						
0+000	0.00		0.00		0.00	
0+003	3.60		3.00		5.41	
0+006	4.90		3.00		12.75	
0+009	5.89		3.00		16.18	
0+012	6.12		3.00		18.00	
0+015	6.38		3.00		18.74	
0+018	11.06		3.00		26.15	
0+021	11.18		3.00		33.35	
0+024	7.50		3.00		28.02	
0+027	0.00		3.00		11.25	
0+030	0.00		3.00		0.00	
0+033	0.00		3.00		0.00	
CORTE 2						
0+000	1.93		0.00		0.00	
0+001	13.99		1.00		7.96	
0+002	14.47		1.00		14.23	
0+003	14.81		1.00		14.64	
0+004	14.85		1.00		14.83	
0+005	14.90		1.00		14.88	
0+006	14.91		1.00		14.91	
0+007	14.37		1.00		14.64	
0+008	13.42		1.00		13.90	
0+009	13.14		1.00		13.28	
0+010	12.99		1.00		13.07	
0+011	12.78		1.00		12.89	
0+011.81	12.80		0.81		10.41	
DESINFECCION					264.46	
0+000	10.780		0.00		0.00	
0+003	8.170		3.00		28.43	
0+006	8.570		3.00		25.11	
0+009	8.780		3.00		26.03	
0+012	7.540		3.00		24.48	
0+015	9.600		3.00		25.71	
0+018	9.970		3.00		29.36	
0+021	7.740		3.00		26.57	
0+024	5.780		3.00		20.28	
0+027	2.670		3.00		12.68	
0+028	0.000		1.00		1.34	
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	
CORTE MASIVO						
CAMARAS DE REJAS	1.00	según protocolo	3.35		3.35	



TRAMPA DE GRASAS	1.00	según protocolo	6.24		6.24
MANIOBRAS	1.00				62.00
VEREDAS FRIO Y PATIO DE MANIOBRAS	1.00				3.18
CORTE MASIVO					
CASETA DE BOMBEO	1.00		5	2.10	10.50
TRAMPA DE SOLIDOS	1.00		2.97	1.30	3.86

Metrado Acumulado Actual	5595.63
Metrado Acumulado Anterior	5581.27
Metrado Actual	14.36

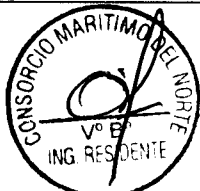
ITEM
01.03.02

PARTIDA
RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO

128.85 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L. (m)	Alto (m)	Parcial	Total
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.NH						
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/SSH						
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

RELLENO MASIVO CON
MATERIAL DE
PRESTAMO

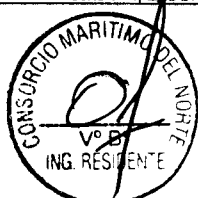


PATIO DE REDES	1.00				29.80
RAMPA	1.00		214.75		214.75
PATIO DE REDES	153.90			0.05	7.70
VEREDAS	98.89			0.05	4.94
VEREDA ZONA FRIO Y PATIO MANIOBRAS	1.00			6.06	6.06
PATIO MANIOBRAS	1.00			279.38	279.38
RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO					
TANQUE ELEVADO	1.00			82.31	82.31
TAREAS PREVIAS	1.00			46.54	46.54

Metrado Acumulado Actual	4774.37
Metrado Acumulado Anterior	4645.52
Metrado Actual	128.85

ITEM 01.03.03 PARTIDA EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION 0.00 M3

Descripción	Area (m2)	Long. (m)	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION						1324.23
DESINFECCION					141.74	
ZAPATA 6	31.00	1.00	1.00	1.65	51.15	
ZAPATA 7	4.00	1.00	1.20	1.65	7.92	
ZAPATA 8	1.00	1.00	1.90	1.65	3.14	
EJE A- EJE 1.2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE A- EJE 2.3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE A- EJE 3.4	1.00	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE A- EJE 4.5	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE A- EJE 5.6	1.00	0.50	2.15	1.65	1.77	
EJE A- EJE 6.7	1.00	0.50	1.73	1.65	1.43	
EJE A- EJE 7.8	1.00	0.50	1.07	1.65	0.88	
EJE A- EJE 8.9	1.00	0.50	0.88	1.65	0.73	
EJE A- EJE 9 SN*	1.00	0.50	2.77	1.65	2.29	
EJE A- EJE SN*	1.00	0.50	1.00	1.65	0.83	
EJE C- EJE 1.2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE C- EJE 2.3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE C- EJE 3.4	1.00	0.50	2.00	1.65	1.65	
EJE C- EJE 4.5	1.00	0.50	1.53	1.65	1.26	
EJE B- EJE 1.2	1.00	0.50	1.77	1.65	1.46	
EJE B- EJE 2.3	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 3.4	0.50	0.50	2.00	1.65	0.83	
EJE B- EJE 4.5	1.00	0.50	1.35	1.65	1.11	
EJE B- EJE 5.6	1.00	0.50	2.15	1.65	1.77	
EJE 1.6- EJE A B	6.00	0.50	4.40	1.65	21.78	
EJE 1- EJE B C	1.00	0.50	1.18	1.65	0.97	
EJE A B- EJE 1.2	2.00	0.40	0.55	0.55	0.24	
EJE A B- EJE 1.2 *	1.00	0.40	1.08	0.55	0.24	
EJE A B EJE 2.3	1.00	0.40	0.42	0.55	0.09	
EJE A B EJE 3.4	1.00	0.50	2.50	1.65	2.06	
EJE A B- EJE 4.5	1.00	0.40	0.42	0.55	0.09	
EJE A B- EJE 5.6	1.00	0.40	1.07	0.55	0.24	
EJE A B- EJE 5.6 *	2.00	0.40	0.55	0.55	0.24	
EJE A B- EJE 6.7	1.00	0.50	2.89	1.65	2.38	
EJE 7- EJE A B	1.00	0.50	0.68	1.65	0.56	
	1.00	0.50	0.69	1.65	0.57	
EJE C- EJE 5.6	1.00	0.50	1.64	1.65	1.35	
EJE C SN* - EJE 6.7	2.00	0.50	2.84	1.65	4.69	
EJE C SN* - EJE 7.8	2.00	0.50	1.29	1.65	2.13	
EJE C SN* - EJE 8.9	2.00	0.50	1.48	1.65	2.44	
EJE A B- EJE 9 SN*	1.00	0.50	2.47	1.65	2.04	
	1.00	0.50	4.04	1.65	3.33	
EJE A B- EJE 7.8	1.00	0.50	1.17	1.65	0.97	
EJE A B- EJE 8.9	1.00	0.50	1.85	1.65	1.53	
EJE A B- EJE 9 SN*	1.00	0.50	2.25	1.65	1.86	
	1.00	0.50	1.67	1.65	1.38	
EJE A B- EJE SN	1.00	0.50	2.63	1.65	2.17	
	1.00	0.50	0.29	1.65	0.24	
	1.00	0.50	0.45	1.65	0.37	
	1.00	0.50	0.66	1.65	0.54	
TAREAS 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 2-21	1.00	31.50	0.60	2.00	37.80	



EXCAVACION DE
ZANJAS PARA
CIMENTACION

Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.65	0.60	2.00	37.98
Corte 4 - 4,15-18,E-K	2.00	12.20	0.60	2.00	29.28
Corte 4 - 4,13-20,E-K	12.00	2.60	0.60	2.00	37.44
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.60	2.00	29.28
REDES					167.43
Cimentación					
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	1.00	17.50	0.50	1.50	13.13
Z-7	8.00	1.20	1.00	1.65	15.84
Z-8	8.00	1.90	1.00	1.65	25.08
Vigas de cimentacion					
Corte 8 - 8,25 - 34',C - C'	2.00	5.80	0.60	2.05	14.27
Corte 4 - 4 C	2.00	20.50	0.60	1.95	47.97
Corte 18 - 18 C	2.00	20.50	0.60	2.05	50.43
Escalera	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72
SSHH PUBLICOS					72.22
Z-3	12.00	1.60	1.00	1.65	31.68
EJE P - EJE 31' 34	1.00	5.30	0.60	1.35	4.29
EJE P/R - EJE 31'	1.00	2.45	0.60	1.35	1.98
EJE P/R - EJE 34	1.00	1.85	0.60	1.35	1.50
EJE R - EJE 31' 34	1.00	5.17	0.50	1.65	4.27
EJE R/T - EJE 32"	1.00	0.42	0.50	1.65	0.35
EJE R/T - EJE 31'	1.00	0.53	0.60	1.35	0.43
EJE R/T - EJE 34	1.00	0.54	0.60	1.35	0.44
EJE R/T - EJE 31' 34	1.00	5.10	0.60	1.35	4.13
EJE T - EJE 31'	1.00	1.05	0.60	1.35	0.85
EJE T - EJE 34	1.00	1.04	0.60	1.35	0.84
EJE T - EJE 32" 34	1.00	3.38	0.50	1.65	2.79
EJE T - EJE 32"	1.00	2.40	0.50	1.65	1.98
EJE R/U - EJE 32"	1.00	5.01	0.50	1.35	3.38
EJE T/U - EJE 31'	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32
EJE T/U - EJE 34	1.00	0.40	0.60	1.35	0.32
EJE T/U - EJE 31' 34	1.00	5.01	0.60	1.35	4.06
EJE U - EJE 31' 34	1.00	1.89	0.50	1.65	1.56
	1.00	1.86	0.50	1.65	1.53
	2.00	0.17	0.50	1.65	0.28
EJE U/X - EJE 31' 34	1.00	4.85	0.60	1.35	3.93
	1.00	0.26	0.60	1.35	0.21
EJE U/X - EJE 31'	1.00	0.35	0.60	1.35	0.28
EJE U/X - EJE 34	1.00	0.11	0.60	1.35	0.09
Escalera	1.00	0.50	1.60	0.90	0.72
FRIO					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-U/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-U/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
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 CONTR	1.00	25.74	0.90	1.40	32.44	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGLANCIA N°	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	
PATIO MANIOBRAS					15.78	
LOSA MACIZA DE RAMPA	1.00	0.08		61.14	4.89	
	1.00	0.06		78.50	4.71	
	1.00	0.08		42.40	3.39	
	1.00	0.06		46.40	2.78	

Metrado Acumulado Actual	1324.23
Metrado Acumulado Anterior	1324.23
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03.04 PARTIDA RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO 0.00 M3

Descripción	N° Veces	Long (m)	L (m) / Area (m2)	Alto (m)	Parcial	Total
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROP						558.47
DESINFECCION					79.57	
Cimentación						
Corte 7 - 7,2 - 6A - C	1.00	60.00	0.25	0.40	6.00	
Corte 8 - 8,2 - 9A - C	1.00	46.50	0.35	0.40	6.51	
Corte 9 - 9,2 - 9A - C	1.00	13.50	0.50	0.40	2.70	
Corte 14 - 14,2 - 9A - C	1.00	10.25	0.25	0.40	1.03	
Corte 15 - 15,2 - 9A - 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	1.80	0.25	0.85	-0.34
EJE A-B/10-11	1.00		15.34	0.15	2.30
EJE B-C/10-11	1.00		29.38	0.15	4.41
EJE A-B/7-9	1.00		0.87	0.65	0.57
EJE A-C/1-11	1.00		6.51	0.65	4.23
EJE A-C/1-11	1.00		3.34	0.65	2.17
EJE B-C/10-11	1.00		2.03	0.65	1.32
EJE A-B/1-2	1.00		0.26	0.35	0.09
EJE A-B/3-4	1.00		2.36	0.35	0.83
EJE A-B/5-6	1.00		0.08	1.35	0.11
EJE A-B/7-9	1.00		2.72	0.35	0.95
EJE A-B/1-11	1.00		6.12	0.35	2.14
EJE A-B/7-9	1.00		6.37	0.15	0.96
EJE A-B/1-11	1.00		21.07	0.15	3.16
EJE A-C/1-7	1.00		4.02	0.35	1.41
EJE B-C/10-11	1.00		5.15	0.35	1.80
ENCUENTRO ENTRE DESINFECCION Y	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 cimentación					
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	18.38
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.35	1.50	12.81
REDES Y TALLERES					53.19
Cimentación					
Corte 8 - 8,25 - 34' C - C'	1.00	17.50	0.35	0.50	3.06
Z-7	8.00	1.20	1.00	0.85	8.16
PL-9	-8.00	0.65	0.25	0.85	-1.11
Z-8	8.00	1.90	1.00	0.85	12.92
PL-2	-8.00	1.15	0.25	0.85	-1.96
EJE 25-28 / EJE J.M	1.00		0.85	0.15	0.13
EJE 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	6.94
EJE H-M / EJE 32-34	1.00		1.15	0.35	0.40
EJE H-M / EJE 32-34	1.00		54.95	0.15	8.24
EJE H-M / 31-32	1.00		3.13	0.65	2.03
EJE H-M / 31-32	1.00		2.20	0.35	0.77
EJE H-M / 31-32	1.00		20.38	0.15	3.06
SS.HH					29.50
EJE P-R/31'-34	1.00		4.66	0.65	3.03
EJE R/31'-34	2.00		2.25	0.35	1.58
EJE R-T/31'-34	1.00		5.68	0.65	3.69
EJE R-U/31'-34	1.00		4.07	0.35	1.42
EJE T-U/31'-34	1.00		6.47	0.65	4.21
EJE U/31'-34	2.00		0.85	0.35	0.60
EJE U-X/31'-34	1.00		5.27	0.65	3.43
EJE P-R/31'-34	1.00		21.32	0.15	3.20
EJE R-T/31'-34	1.00		18.89	0.15	2.83
EJE T/31'-34	1.00		6.67	0.15	1.00
EJE T-X/31'-34	1.00		30.12	0.15	4.52
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 - 1 PL7	1.00		3.33	1.60	5.33

RELLENO
COMPACTADO CON
MATERIAL PROPIO



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; LV	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
PATIO MANIOBRAS - RAMPA	1.00			38.4	38.40

Metrado Acumulado Actual	558.47
Metrado Acumulado Anterior	228.66
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	228.66
mayor metrado	329.81



ITEM 01.03.05 PARTIDA NIVELACION Y COMPACTACION

667.60 M3

Descripción	Volumen (m ²)	Factor	A (m ²)	Largo (m)	Ancho (m)	Total
NIVELACION Y COMPACTACION						956.15
REDES						
Deposito de residuos peligrosos	1.00		17.25			17.25
Taller de maestranza	1.00		35.36			35.36
Taller de redes	1.00		50.25			50.25
Escalera	1.00		10.67			10.67
DESINFECCION						
Vestuario Mujeres	1.00		17.11			17.11
SS.HH Mujeres	1.00		20.16			20.16
SS.HH Hombres	1.00		20.98			20.98
Vestuario Hombres	1.00		17.11			17.11
Lavanderia	1.00		19.03			19.03
Pasillo desinfeccion	1.00		57.70			57.70
Desinfeccion	1.00		15.05			15.05
Deposito de residuos	1.00		30.30			30.30
SS-HH PUBLICOS						
SS-HH Publicos Hombres	1.00		28.63			28.63
SS-HH Publicos Mujeres	1.00		18.18			18.18
SS-HH Publicos Minusvalidos	1.00		5.74			5.74
Escaleras	1.00		20.61			20.61
FRIO						
Camara frigorifica	1.00		78.93			78.93
Deposito de cajas	1.00		30.01			30.01
Of. Contro de pesaje	1.00		8.17			8.17
Balanza	1.00		6.32			6.32
Pasadizo	1.00		88.41			88.41
Estiba de hielo	1.00		43.39			43.39
CASETA DE VIGILANCIA N° 01 Y 02						
	1.00		3.26			3.26
	1.00		3.26			3.26
TAREAS PREVIAS						
	1.00		310.27			310.27

Metrado Acumulado Actual	956.15
Metrado Acumulado Anterior	288.55
Metrado Actual	667.60

ITEM 01.03.06 PARTIDA ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

0.00 M3

Descripción	Volumen (m ²)	Factor	L (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						3060.80
	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
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
EXCAVACION DE PATIO DE CISTERNA	24.10	1.20				28.92
EXCAVACION DE ESTACIONAMIENTO	37.31	1.20				44.77
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH	24.10	1.20				28.92
RAMPA	194.97	1.20				233.96
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
CASETA DE BOMBEO	16.88	1.20				20.25
TRAMPA DE SOLIDOS	5.64	1.20				6.77

Metrado Acumulado Actual	3060.80
Metrado Acumulado Anterior	2844.59
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1205.19
mayor metrado	1855.61



ITEM
01.04
01.04.01

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

0.00 M3

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

ITEM
01.05
01.05.01

PARTIDA
CIMENTOS
CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2

0.00 M3

Descripción	N° Elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO EN CIMENTOS 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	
CERCO PERIMETRICO					59.69	
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTR	1.00	25.74	0.90	1.00	23.17	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°	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	

CONCRETO EN
CIMENTOS CORRIDOS
Fc 175 kg/cm2



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

ITEM PARTIDA
 01.06 SOBRECIMIENTO
 01.06.01 CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=175 kg/cm2

0.00 M3

Descripción	N° Elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
CONCRETO SOBRECIMIENTO						48.15
DÉSINFECCION						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	
EJE ? : EJE ? - EJE Z		18.73	0.15	0.70	1.97	
CERCO PERIMETRICO						3.98
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTR	1.00	25.74	0.15	0.40	1.54	
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°	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	

CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=175 kg/cm2



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

ITEM PARTIDA
01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO

0.00 M3

Descripción	N° Elemento	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial	Total
ENCOFR. Y DEENC. 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	3.98	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	



ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	EJE ? - EJE A - EJE ?	2.00	16.17	0.70	22.64
		2.00	0.15	0.70	0.21
	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

ITEM 01.07 PARTIDA FALSO PISO
 01.07.01 CONCRETO FALSO PISO Fc 210 kg/cm2

25.28 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO FALSO PISO fc=210kg/cm2						93.90
REDES					11.35	
Deposito 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					30.21	



Deposito de carretas	1.00		43.83	0.10	4.38
Camara frigorifica	1.00		75.44	0.10	7.54
Deposito de cajas	1.00		30.01	0.10	3.00
Of. Contro de pesaje	1.00		8.17	0.10	0.82
Balanza	1.00		6.32	0.10	0.63
Pasadizo	1.00		88.41	0.10	8.84
Estiba de hielo	1.00		43.39	0.10	4.34
CASETA DE VIGILANCIA N° 01 Y 02					
	1.00		3.26	0.10	0.33
	1.00		3.25	0.10	0.33
CONCRETO FALSO PISO Fc 210 kg/cm2					
TAREAS PREVIAS	1.00		312.02	0.10	31.20
	-3.00		11.34	0.10	-3.40
	-1.00		4.12	0.10	-0.41
	-7.00		2.77	0.10	-1.94
	-14.00		0.13	0.10	-0.18

Metrado Acumulado Actual	93.90
Metrado Acumulado Anterior	68.62
Metrado Actual	25.28

ITEM 01.07.02 PARTIDA JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO 80.95 ML

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO						
						197.79
SS.HH						
1° Planta y 2° Planta	1.00	76.63			76.63	
JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO						
						40.21
CASETA DE VIG N° 01	1.00	7.28			7.28	
CASETA DE VIG N° 02	1.00	7.26			7.26	
DEPOSITO TEM. DE RESIDUOS	1.00	25.67			25.67	
JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO						
TAREAS PREVIAS	1.00	63.35			63.35	
	14.00	1.26			17.60	

Metrado Acumulado Actual	197.79
Metrado Acumulado Anterior	116.84
Metrado Actual	80.95

ITEM 01.08 PARTIDA VEREDAS 01.08.01 CONCRETO EN VEREDAS Fc 175 kg/cm2 0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN VEREDAS Fc 175 kg/cm2						
						374.36
ESTACIONAMIENTO						
DE CASETA N° 02 - SS-HH	1.00	12.35			12.35	
FRENTE SS-HH PUBLICOS	1.00	30.44			30.44	
ENTRE ESTACIONAMIENTO Y CSTERNA DE A FRI	1.00	31.69			31.69	
FRENTE EDIFICIO DE FRIO	1.00		20.54	2.25	46.22	
FRENTE EDIFICIO DE FRIO - TRAMO FALTANTE				2.25	3.30	7.43
EDIFICIO DE FRIO						
FRENTE A PARTIO DE MANIOBRA	1.00	38.23			38.23	
PATIO DE MANIOBRAS						
CERCO PERIMETRICO	1.00	57.17			57.17	
PATIO DE REDES						
	1.00	150.84			150.84	

Metrado Acumulado Actual	374.36
Metrado Acumulado Anterior	374.36
Metrado Actual	0.00

1,078.00



00251

ITEM 01.08.02 PARTIDA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA						34.60
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						
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	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA						
EDIFICIO DE FRIO						
FRENTE A PATIO DE MANIOBRAS						
FRISOS	1.00		11.23	0.25	2.81	
JE	3.00		2.60	0.10	0.78	
JE - FRISOS	1.00		8.25	0.25	2.06	
JE	3.00		1.60	0.10	0.48	

Metrado Acumulado Actual	34.60
Metrado Acumulado Anterior	34.60
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.08.03 PARTIDA JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"						237.89
PATIO DE REDES						
	1.00	114.69			114.69	
ESTACIONAMIENTO						
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	
EDIFICIO DE FRIO						
FRENTE A PATIO DE MANIOBRAS	1.00	2.00		1.60	3.20	
	1.00	2.00		2.60	5.20	

Metrado Acumulado Actual	237.89
Metrado Acumulado Anterior	237.89
Metrado Actual	0.00



01.09 CONCRETO ARMADO
 01.09.01 LOSAS MACIZAS
 01.09.01.01 CONCRETO LOSA MACIZA Fc= 210 kg/cm2

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	AREA	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO LOSA MACIZA Fc= 210 kg/cm2							149.14
TRAMO 4:8 - FRENTE A TAREAS PREVIAS							
LOSA	2.00	2.00		3.30	3.30	0.20	8.71
LOSA	2.00	1.00		3.40	3.00	0.20	4.08
LOSA	2.00	2.00		3.30	0.10	0.20	0.26
LOSA	2.00	1.00		3.40	0.10	0.20	0.14
JC	2.00	1.00	0.14	32.10			8.99
JD	2.00	1.00	0.28	18.06			10.11
ENTRE TP Y CA NALETA	2.00	1.00		0.18	12.00	0.40	1.73
TRAMO 5, 6 Y 9 DE 12X12							
LOSA	3.00	4.00		3.30	3.30	0.20	26.14
LOSA	3.00	4.00		3.30	3.40	0.20	26.93
LOSA	3.00	1.00		3.40	3.40	0.20	6.94
JC	3.00	1.00	0.14	46.40			19.49
JD	3.00	1.00	0.28	42.40			35.62

Metrado Acumulado Actual	149.14
Metrado Acumulado Anterior	149.14
Metrado Actual	0.00

01.09.01.02 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO LOSA MACIZA

0.00 M2

Descripción	CANTIDAD	PERIMETRO	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO LOSA MACIZA							104.05
TRAMO 4:8 - FRENTE A TAREAS PREVIAS							
LOSA	2.00	2.00	4.85			0.40	7.76
LOSA	2.00	2.00	12.00			0.40	19.20
LOSA-CANALETA	2.00	2.00	12.00			0.40	19.20
	2.00	2.00	0.18			0.40	0.29
TRAMO 5, 6 Y 9 DE 12X12							
LOSA	3.00	2.00	12.00			0.40	28.80
LOSA	3.00	2.00	12.00			0.40	28.80

Metrado Acumulado Actual	104.05
Metrado Acumulado Anterior	104.05
Metrado Actual	0.00

01.09.01.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

PARTIDA	Descripción	Diam	N° Veces	p. unit.	cant	und	long	transa	Parcial
	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60								11742.06
	TRAMO DE 4.85m x 12.00m								
	refuerzo superior	1/2"	2.00	0.99	1.00	31.00	14.16	0.60	909.63
		1/2"	2.00	0.99	1.00	79.00	7.01	0.00	1100.93
	zunchos	1/2"	2.00	0.99	1.00	79.00	1.60	0.00	251.28
		1/2"	2.00	0.99	2.00	31.00	1.60	0.00	197.21
	refuerzo inferior	1/2"	2.00	0.99	4.00	2.00	4.75	0.00	75.54
		1/2"	2.00	0.99	3.00	2.00	11.90	0.60	149.10
	TRAMO DE 12m x 12m								
	refuerzo superior	1/2"	3.00	0.99	1.00	79.00	14.16	0.60	3477.13
		1/2"	3.00	0.99	1.00	79.00	14.16	0.60	3477.13
	zunchos	1/2"	3.00	0.99	2.00	79.00	1.60	0.00	753.85
		1/2"	3.00	0.99	2.00	79.00	1.60	0.00	753.85
	refuerzo inferior	1/2"	3.00	0.99	2.00	2.00	11.90	0.60	149.10
		1/2"	3.00	0.99	2.00	2.00	11.90	0.60	149.10
		1/2"	3.00	0.99	2.00	2.00	11.90	0.60	149.10
		1/2"	3.00	0.99	2.00	2.00	11.90	0.60	149.10

Metrado Acumulado Actual	11742.06
Metrado Acumulado Anterior	11742.06
Metrado Actual	0.00



ITEM PARTIDA
 01.09.02 ZAPATAS
 01.09.02.01 CONCRETO ZAPATAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO ZAPATAS $f_c=210\text{kg/cm}^2$						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	
SSH 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 $f_c=210\text{kg/cm}^2$					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



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																		4486.83
TAREAS PREVIAS																		1,774.00
Z-1																		
Eje E/13-20 - K/13-20	REFUERZO LOI		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 LOI		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 LOI		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 LOI		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																		615.40
Z-6																		
Eje A.B.C/1-9	REFUERZO LOI		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 LOI		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 LOI		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																		401.53
Z-7																		
	REFUERZO LOI		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 LOI		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																		323.31
Z-3																		
	REFUERZO LONG		12.00	5/8"	10.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	103.20	0.00	0.00	0.00	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																		1372.59
Z-1																		
	REFUERZO LOI		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 LOI		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 LOI		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 LOI		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 LOI		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



00240

ITEM PARTIDA
 01.09.03 VIGAS DE CIMENTACION
 01.09.03.01 CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION Fc=210 kg/cm2

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION						76.26
TAREAS PREVIAS						42.95
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.60	0.50	9.45	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.65	0.60	0.50	9.50	
Corte 4 - 4,15-18,E-K	2.00	12.20	0.60	0.50	7.32	
Corte 4 - 4,13-20,E-K	12.00	2.60	0.60	0.50	9.36	
Corte 5 - 6,12-21,E-K	2.00	12.20	0.60	0.50	7.32	
TALLER DE REDES						9.02
Corte 17 - 17						
Eje 25/34A	2.00	5.00	0.60	0.50	3.00	
Corte 4 - 4						
Eje 25 - Eje 28	1.00	1.35	0.60	0.50	0.41	
Eje 28 - Eje 30	1.00	1.25	0.60	0.50	0.38	
Eje 30 - Eje 31	1.00	1.35	0.60	0.50	0.41	
Eje 31 - Eje 32	1.00	2.75	0.60	0.50	0.83	
Eje 32 - Eje 33	1.00	1.35	0.60	0.50	0.41	
Eje 33 - Eje 34	1.00	1.25	0.60	0.50	0.38	
Eje 34 - Eje 34A	1.00	0.42	0.60	0.50	0.13	
Corte 18 - 18						
Eje 25 - Eje 28	1.00	1.35	0.60	0.50	0.41	
Eje 28 - Eje 30	1.00	1.25	0.60	0.50	0.38	
Eje 30 - Eje 31	1.00	1.35	0.60	0.50	0.41	
Eje 31 - Eje 32	1.00	2.75	0.60	0.50	0.83	
Eje 32 - Eje 33	1.00	1.35	0.60	0.50	0.41	
Eje 33 - Eje 34	1.00	1.25	0.60	0.50	0.38	
Eje 34 - Eje 34A	1.00	1.04	0.60	0.50	0.31	
SS.HH						12.69
Corte 4 - 4, 26, W - V	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 4 - 4, 26, S - R	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 4 - 4, 26, R - Q	1.00	3.30	0.60	0.50	0.99	
Corte 4 - 4, U, 26 - 29	1.00	5.75	0.60	0.50	1.73	
Corte 4 - 4, S, 26 - 29	1.00	5.75	0.60	0.50	1.73	
Corte 10 - 10, 26, V - U	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 10 - 10, 26, U - S	1.00	2.15	0.60	0.50	0.65	
Corte 10 - 10, 29, W - V	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 10 - 10, 29, U - S	1.00	2.15	0.60	0.50	0.65	
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	1.50	0.60	0.50	0.45	
Corte 10 - 10, 29, R - Q	1.00	2.70	0.60	0.50	0.81	
Corte 17 - 17, W, 26 - 29	2.00	5.75	0.60	0.50	3.45	
FRIO						11.02
EJE V-S/22	1.00	2.87	0.60	0.50	0.86	
EJE S-Q/22	1.00	3.00	0.60	0.50	0.90	
EJE Q-O/22	1.00	3.00	0.60	0.50	0.90	
EJE S-O/22-23	3.00	0.75	0.60	0.50	0.68	
EJE V/22-23	1.00	0.61	0.60	0.50	0.18	
EJE V/23-24	1.00	5.06	0.60	0.50	1.52	
EJE S/23-24	1.00	5.53	0.60	0.50	1.66	
EJE O/23-24	1.00	5.53	0.60	0.50	1.66	
EJE V-S/24	1.00	2.87	0.60	0.50	0.86	
EJE S-Q/24	1.00	3.00	0.60	0.50	0.90	
EJE Q-O/24	1.00	3.00	0.60	0.50	0.90	
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	

CONCRETO VIGAS DE CIMENTACION Fc=210 kg/cm2

Metrado Acumulado Actual	76.26
Metrado Acumulado Anterior	76.26
Metrado Actual	0.00



Descripcion	PARTIDA	Descripcion	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																		12,579.82
TAREAS PREVIAS																		5,530.89
CORTE 1-1																		1,185.73
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	0.00	0.00	429.84	960.69
		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	225.04
CORTE 2-2																		1,208.42
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	0.00	0.00	429.84	960.69
		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	248.72
CORTE 4-4																		2,408.11
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	0.00	0.00	672.00	1,501.92
		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	421.12
		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	0.00	0.00	169.20	378.16
		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	107.91
CORTE 5-5/6-6																		726.83
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	0.00	0.00	168.60	376.82
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	174.22
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	40.52
		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	87.80
		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	47.28
REDES Y TALLERES																		4,119.39
Corte 17 - 17																		455.94
		Estribos	1.00	3/4"	12.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.60	0.00	361.27
Corte 4 - 4																		94.67
		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	0.00
		Estribos	1.00	3/4"	12.00	20.50	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	621.60	0.00	0.00	1,786.58
Corte 18 - 18																		1,462.00
		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	324.58
Corte 18 - 18																		1,879.87
		Estribos	1.00	3/4"	12.00	20.50	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	621.60	0.00	0.00	1,462.00
		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	414.87
SS.HH																		1,030.30
Corte 4 - 4																		163.70
R-T / 26-29		Estribos	2.00	3/4"	12.00	5.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.60	0.00	0.00
Corte 4 - 10																		40.18
R-T / 26		Estribos	2.00	3/8"	35.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	71.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R-T / 26		Estribos	1.00	3/4"	12.00	12.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.40	0.00	0.00	344.33
Corte 10 - 10																		68.88
R-T / 29		Estribos	1.00	3/8"	60.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	123.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R-T / 29		Estribos	1.00	3/4"	12.00	12.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.40	0.00	0.00	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																		1,792.83
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	125.53
			1.00	3/4"	6.00	18.72	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.12	0.00	0.00	0.00	275.17
			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	96.62
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	43.20	0.00	0.00	0.00	96.56
			1.00	3/8"	21.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.05
EJE V-0/22-24			1.00	3/4"	12.00	10.52	0.90	0.00	0.00	0.00	44.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	306.28
			1.00	3/8"	185.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.04	0.00	0.00	0.00	220.67
EJE V-N/24			1.00	3/4"	12.00	18.72	1.80	0.00	0.00	0.00	394.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	550.35
			1.00	3/8"	81.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	172.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.62
TAREAS PREVIAS																		106.50
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	93.87
			1.00	3/8"	11.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.63	0.00	22.55	0.00	0.00	0.00	12.63

Metrado Acumulado Actual	12579.82
Metrado Acumulado Anterior	12579.82
Metrado Actual	0.00



ITEM PARTIDA
 01.09.04 SOBRECIMIENTO REFORZADO
 01.09.04.01 CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS Fc 210 kg/cm2

30245

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN SOBRECIMIENTO REFORZADOS						87.73
TAREAS PREVIAS					45.86	
Corte 1 - 1, E,12-21	1.00	31.50	0.25	2.55	20.08	
Corte 2 - 2,E,12-21	1.00	31.50	0.13	0.35	1.43	
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	1.85	2.06	
Corte 17 - 17, 34A, C-C"	1.00	5.00	0.25	1.65	2.06	
Corte 18 - 18						
Eje 25-28	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 28-30	1.00	1.25	0.25	1.85	0.58	
Eje 30-31	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 31-32	1.00	2.75	0.25	1.85	1.27	
Eje 32-33	1.00	1.35	0.25	1.85	0.62	
Eje 33-34	1.00	1.25	0.25	1.85	0.58	
Eje 34-34A	1.00	1.04	0.25	1.85	0.48	
SS.HH					10.11	
Corte 10 - 10, 26, V - U	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 26, U - S	1.00	2.15	0.25	1.65	0.89	
Corte 10 - 10, 29, W - V	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, V - U	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, U - S	1.00	2.15	0.25	1.65	0.89	
Corte 10 - 10, 29, S - R	1.00	1.50	0.25	1.65	0.62	
Corte 10 - 10, 29, R - Q	1.00	2.70	0.25	1.65	1.11	
Corte 17 - 17, W, 26 - 29	2.00	5.75	0.25	1.65	4.74	
EDIFICIO DE FRIO					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	
CERCO PERIMETRICO					1.20	
MESADAS	7.00	2.20	0.13	0.60	1.20	

CONCRETO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS Fc 210 kg/cm2

Metrado Acumulado Actual	87.73
Metrado Acumulado Anterior	87.73
Metrado Actual	0.00



00741

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 DEENC. DE SOBRECIMIENTO						722.92
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	
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	
CERCO PERIMETRICO						9.94
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.	14.00	0.13		2.20	4.00	
	7.00	0.35		2.20	5.39	
	7.00	0.13		0.60	0.55	

Metrado Acumulado Actual	722.92
Metrado Acumulado Anterior	722.92
Metrado Actual	0.00



Descripción	CANTIDAD	AREA/LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$						182.39
TAREAS PREVIAS					50.75	
PL-1	8.00	1.40	0.25	5.95	16.66	
PL-2	9.00	1.00	0.25	5.95	13.39	
PL-3	1.00	1.25	0.25	5.95	1.86	
PL-4	2.00	0.85	0.25	5.95	2.53	
PL-5	6.00	0.63	0.25	5.95	5.58	
C-1	14.00	0.13		5.95	10.46	
COLUMNETAS						
EJE 12 / EJE F J	2.00	0.25	0.25	2.20	0.28	
DESINFECCION					20.14	
C-2	2.00	0.93	0.25	3.95	1.83	
C-3	1.00					
C-4	3.00	0.63	0.25	3.95	1.85	
C-5	13.00	0.50	0.25	3.95	6.42	
C-6	15.00	0.25	0.25	3.95	3.70	
C-7	1.00	0.80	0.25	3.95	0.79	
PL-4	1.00	0.78	0.25	3.95	0.77	
PL-8	1.00	1.60	0.25	3.95	1.58	
COLUMNETAS						
EJE A-C ENTRE 1-2	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
EJE A-C ENTRE 2-3	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
EJE A-C ENTRE 3-4	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
EJE A-C ENTRE 4-5	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
EJE A ENTRE 5-9'	10.00	0.25	0.13	2.90	0.94	
EJE E ENTRE 7-8	2.00	0.25	0.13	2.90	0.19	
EJE E - EJE 7	1.00	0.25	0.13	2.90	0.09	
EJE D ENTRE EJE 6-7	1.00	0.25	0.13	2.90	0.09	
EJE 7-8 ENTRE EJE A-B	4.00	0.25	0.13	2.90	0.38	
REDES					24.20	
PL-2	8.00	0.65	0.25	3.95	5.14	
PL-9	8.00	1.15	0.25	3.95	9.09	
COLUMNETAS						
EJE 25-28/H-M	2.00	0.25	0.25	2.35	0.29	
EJE 28-32/H-M	3.00	0.25	0.25	3.20	0.60	
PL-02	8.00	0.65	0.25	2.40	3.12	
PL-09	8.00	1.15	0.25	2.40	5.52	
COLUMNETA						
EJE 25 / H-M	1.00	0.25	0.15	3.00	0.11	
EJE 31-21/H-M	2.00	0.25	0.15	3.00	0.23	
EJE SNH-M	1.00	0.25	0.15	3.00	0.11	
SSH PUBLICOS					15.45	
C-2	6.00	0.50	0.25	3.95	2.96	
PL-9	6.00	1.15	0.25	3.95	6.81	
COLUMNETAS						
EJE 12 / EJE F J	2.00	0.25	0.25	2.20	0.28	
C-02	6.00	0.50	0.25	2.70	2.03	
PL-09	6.00	0.75	0.25	2.70	3.04	
COLUMNETA						
EJE P-X/31-43	3.00	0.25	0.15	3.00	0.34	
EDIFICIO DE FRIO					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	5.00	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	
EJE 0: EJE A - EJE S	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	

CONCRETO
 COLUMNAS $f_c=210$
 kg/cm²



50242

CERCO PERIMETRICO					8.92	
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTR					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°						
	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 GUARDIANA					1.76	
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	
	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	
CONCRETO COLUMNAS f_c=210 kg/cm²					0.08	
EDIFICIO DE FRIO - 2° NIVEL						
	EJE V-S/23	2.00	0.25	0.15	1.00	0.08

Metrado Acumulado Actual	182.39
Metrado Acumulado Anterior	182.32
Metrado Actual	0.07

JEM PARTIDA
01.09.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS

0.65 M2

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO EN COLUMNAS						1771.37
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	

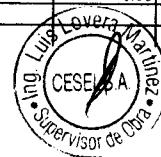
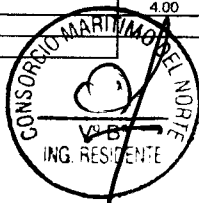


COLUMNETAS					
EJE 12 / EJE F-J	2.00	0.75		2.20	3.30
COLUMNA CIRCULAR					
	2.00	1.26		1.95	4.91
DESINFECCION					255.89
C-2	2.00	2.00	0.93	3.95	14.62
	2.00	2.00	0.25	3.95	3.95
C-4	3.00	2.00	0.63	3.95	14.81
	3.00	2.00	0.25	3.95	5.93
C-5	13.00	2.00	0.50	3.95	51.35
	13.00	2.00	0.25	3.95	25.68
C-6	15.00	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
SSHH					326.65
PL-2	8.00	2.00	1.80	3.95	113.76
PL-9	8.00	2.00	2.80	3.95	176.96
COLUMNETAS					
EJE P-X/31-43	6.00	0.25		2.35	3.53
C-02					
PL-09	6.00	1.00	1.50	2.70	16.20
COLUMNETA					
EJE P-X/31-43	6.00	1.00	2.00	2.70	16.20
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



ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
COLUMNAS

	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 W 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 22-23	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
CERCO PERIMETRICO					
					73.92
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTR					
	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 VIGILANCIA N°					
	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					
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					
CASETA N° 1					
C-5	4.00	0.25		3.50	3.50
	4.00	0.25		3.50	3.50
CASETA N° 2					



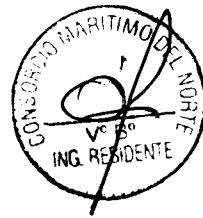
30239

C-5	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	
ENCOFRADO Y DEENCOFRADO DE COLUMNAS					0.85
EJE V-S/23	2.00	0.25	1.00	0.50	
	1.00	0.15	1.00	0.15	

Metrado Acumulado Actual	1771.37
Metrado Acumulado Anterior	1770.72
Metrado Actual	0.65



Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO	
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																			34,033.07
TAREAS PREVIAS																			3,166.51
PL-1																			222.11
REFUERZO LONG	1.00	5/8"	8.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96.29
ESTRIBOS	1.00	3/8"	94.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.43
REFUERZO LONG	1.00	3/8"	8.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.20	0.00	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	0.00	32.03
ZUNCHOS	1.00	3/8"	50.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.36
PL-2																			196.89
REFUERZO LONG	1.00	5/8"	8.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.80	0.00	0.00	0.00	0.00	97.53
ESTRIBOS	1.00	3/8"	94.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.43
REFUERZO LONG	1.00	3/8"	4.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.60	0.00	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	0.00	16.02
ZUNCHOS	1.00	3/8"	50.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.72
PL-3																			204.70
REFUERZO LONG	1.00	5/8"	8.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.80	0.00	0.00	0.00	0.00	97.53
ESTRIBOS	1.00	3/8"	94.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.43
REFUERZO LONG	1.00	3/8"	6.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.90	0.00	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	0.00	24.02
ZUNCHOS	1.00	3/8"	50.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.72
PL-4																			110.39
REFUERZO LONG	1.00	5/8"	4.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.40	0.00	0.00	0.00	0.00	48.76
ESTRIBOS	1.00	3/8"	47.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.21
REFUERZO LONG	1.00	5/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	0.00	8.01
ZUNCHOS	1.00	3/8"	50.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.40
PL-5																			710.50
REFUERZO LONG	4.00	5/8"	8.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.80	0.00	0.00	0.00	0.00	390.11
ESTRIBOS	4.00	3/8"	94.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	193.72
REFUERZO LONG	4.00	3/8"	2.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.30	0.00	0.00	0.00	85.80	0.00	0.00	0.00	0.00	32.03
ZUNCHOS	4.00	3/8"	50.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.64
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	0.00	0.00	845.60	0.00	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	0.00	564.20	0.00	0.00	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	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.78
EJE 12 / F.J	2.00	3/8"	34.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
ZONA DE DESINFECCION																			
PL-6																			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	0.00	0.00	43.20	0.00	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	0.00	64.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	54.00	0.00	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	0.00	26.40	0.00	0.00	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	0.00	29.12	0.00	0.00	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	0.00	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	137.63
ESTRIBOS	2.00	3/8"	32.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	10.20	0.00	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	0.00	33.60	0.00	0.00	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	0.00	0.00	128.16	0.00	0.00	0.00	0.00	268.87
ESTRIBOS	2.00	3/8"	23.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.72	0.00	0.00	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	0.00	0.00	42.40	0.00	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	0.00	43.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.80
C-4																			24.19
																			276.16



REFUERZO LONG	3.00		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	201.14
ESTRIBOS	3.00		27.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.32	0.00	0.00	0.00	0.00	78.02
C-5																1,116.89
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	855.46
ESTRIBOS	13.00	3/8"	27.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	466.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	261.42
C-6																653.89
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	493.54
ESTRIBOS	15.00	3/8"	23.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.36
C-7																144.07
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	98.71
ESTRIBOS	1.00	3/8"	27.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.38
ESTRIBOS	1.00	3/8"	27.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	612.00	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	0.00	485.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	636.57
ZONA DE FRIO																
PL-06																2,454.18
	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	1,229.18
	11.00	3/8"	6.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	332.64
	11.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	458.30
PL-07	11.00	3/8"	26.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	434.03
	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	446.98
	4.00	3/8"	2.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.32
	4.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	166.66
C-1	4.00	3/8"	26.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.06	0.00	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	0.00	35.96	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	403.82
	2.00	3/8"	6.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.90	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	0.00	74.40	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	0.00	70.46	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	0.00	15.30	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	0.00	74.40	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	0.00	47.06	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	0.00	30.60	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	0.00	74.40	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	0.00	60.06	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	529.87
	1.00	1/2"	24.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	216.00	0.00	0.00	0.00	111.74
	1.00	3/8"	80.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.40	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	0.00	164.06	0.00	0.00	0.00	41.66
ACERO CERCO PERIMETRICO																
	9.00	1/2"	4.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.40	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	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,250.96
EJE 34: EJE H - EJE D																131.54
	4.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	75.07
columna - Poligono	4.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	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	0.00	18.88	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	0.00	28.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.92



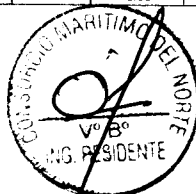
EJE OBLICUO : EJE D - EJE E	1.00	1	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.77
columna - Poligono	1.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.08
columna - Poligono	2.00	1/2"	4.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	0.00	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	0.00	28.42	0.00	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	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.60
columna - Poligono	6.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	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	0.00	18.88	0.00	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	0.00	28.42	0.00	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	0.00	18.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	131.37
columna - Poligono	7.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112.54
TALLER DE REDES																		
PL - 2																		
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	0.00	0.00	3,447.94
ESTRIBOS	16.00	3/8"	120.00	0.92	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	1,700.50
REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	4.00	8.56	0.00	0.00	0.00	0.00	1766.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	969.18
ZUNCHOS	8.00	3/8"	52.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	273.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	425.12
PL - 9																		
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	0.00	0.00	3,110.30
ESTRIBOS	16.00	3/8"	122.00	0.92	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	1,700.50
REFUERZO LONG.	8.00	5/8"	2.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1795.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	120.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	187.48
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	0.00	31.20	0.00	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	0.00	24.70	0.00	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	0.00	61.20	0.00	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	0.00	0.00	0.00	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	42.90	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	58.20	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	27.30	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	58.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	57.62
SSHH PUBLICOS																		
C-2																		
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	0.00	0.00	1,234.42
ESTRIBOS	6.00	3/8"	120.00	1.48	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	637.69
PL - 9																		
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	0.00	0.00	2,332.73
ESTRIBOS	12.00	3/8"	122.00	0.92	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	1,275.37
REFUERZO LONG.	6.00	5/8"	2.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1346.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	90.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	140.61
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	0.00	0.00	228.46
PUERTA - EJE T / EJE 31	1.00	3/8"	23.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25	0.00	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	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	0.00	68.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.65
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																		
REDES																		
PL-09																		
ACERO LONGITUDINAL	8.00	5/8"	8.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,661.01
ACERO LONGITUDINAL	8.00	3/8"	4.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470.98
ESTRIBOS	8.00	3/8"	62.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	55.55
ZUNCHOS	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	0.00	0.00	272.20
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	0.00	0.00	118.27
ACERO LONGITUDINAL	8.00	3/8"	2.00	3.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.78

ACERO CORRUGADO
FY=4200KG/CM2
GRADO 60



50234

ESTRIBOS	8.00			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
COLUMNETA	8.00			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
EJE 25 ENTRE C-C'																	
LONGITUDINAL	1.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.21
ESTRIBOS	1.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.45
EJE 31,32 ENTRE C-C'																	
LONGITUDINAL	2.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.43
ESTRIBOS	2.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.90
EJE SN ENTRE C-C'																	
LONGITUDINAL	1.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.21
ESTRIBOS	1.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.45
SS.HH																	
PL-09																	918.87
ACERO LONGITUDINAL	6.00	5/8"	8.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	374.64
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	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	0.00	204.15
C-02	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	0.00	80.64
ACERO LONGITUDINAL	6.00	5/8"	8.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.08
ESTRIBOS	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	0.00	65.86
COLUMNETA																	
EJE 25 ENTRE C-C'																	
LONGITUDINAL	3.00	1/2"	6.00	3.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.64
ESTRIBOS	3.00	3/8"	19.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.34
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																	
ZONA DE FRIO																	4.00
Segundo 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	0.00	342.68
Estribos	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	0.00	30.91
	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	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	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	0.00	71.68
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	0.00	1028.04
Estribos	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	0.00	278.21
	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	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	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	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	0.00	85.67
Estribos	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	0.00	164.61
	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	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	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	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	0.00	342.68
Estribos	4.00	3/8"	24.00	1.48	0.00	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-8																	
	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	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	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	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	0.00	0.00	28.71	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	0.00	37.38
columna - Poligono	2.00	3/8"	29.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.42	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	0.00	56.07
	3.00	3/8"	29.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.71	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	0.00	18.69
	1.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.62
EJE A. EJE 7 - 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	0.00	18.69
	1.00	3/8"	29.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.10	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	0.00	26.68	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	0.00	26.10	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	0.00	26.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.70
CASETA DE GUARDIANIA																
CASETA N° 1																
C-8																
	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	0.00	80.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.16
CERCO PERIMETRICO																
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTROL																
	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	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	176.85
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIGILANCIA N°02																
	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	0.00	28.71	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	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.31
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	0.00	28.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	160.78
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
CERCO PERIMETRICO																
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO																
	1.00	3/8"	22.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.70	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	0.00	18.46	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	0.00	3.40	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	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.62
CERCO PERIMETRICO																
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.																
	4.00	3/8"	22.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.70	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	0.00	18.88	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	0.00	21.12	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	0.00	18.88	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	0.00	41.70	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	0.00	37.76	0.00	0.00	0.00	117.81
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																
EDIFICIO DE FRIO																
EJE V-S/22																
	2.00	3/8"	8.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72
	2.00	1/2"	6.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.10	0.00	0.00	0.00	16.04

Metrado Acumulado Actual	42774.99
Metrado Acumulado Anterior	48048.79
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	43390.49
mayor metrado	-616.50



Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2						129.97
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/SN1	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/SN1	1.00	5.77	0.25	0.60	0.87	
SS.HH					14.04	
VCH-1						
EJE P-X/31'	1.00	0.35	13.86	0.25	1.21	
EJE P-X/34	1.00	0.35	13.11	0.25	1.15	
VP-5						
EJE U/31'-34	1.00	0.25	5.49	0.60	0.82	
EJE T-U/31'-34	1.00	0.25	5.55	0.60	0.83	
EJE R-T/31'-34	1.00	0.25	5.65	0.60	0.85	
EJE R/31'-34	1.00	0.25	5.74	0.60	0.86	
EJE P/31'-34	1.00	0.25	5.96	0.50	0.75	
EJE P/31'	1.00	0.25	0.35	0.35	0.03	
ESCALERA						
EJE P-R/34	1.00	0.25	3.30	0.35	0.29	
DINTEL						
EJE R-T/31'	1.00	0.25	3.90	0.20	0.20	
EJE U-X/31'	1.00	0.25	2.10	0.20	0.11	
2do piso						
VCH-01						
EJE X-U ENTRE 31-34'	2.00	1.70	0.30	0.25	0.26	
EJE U-T ENTRE 31-34'	2.00	1.50	0.30	0.25	0.23	
EJE T-R ENTRE 31-4'	2.00	2.15	0.30	0.25	0.32	
EJE T-R ENTRE 31-4'	1.00	2.10	0.30	0.25	0.16	
EJE T-R ENTRE 31-4'	1.00	1.50	0.30	0.25	0.11	
EJE R-P ENTRE 31-34'	2.00	3.20	0.30	0.25	0.48	
VP-05						
EJE X-P ENTRE 31-34'	6.00	6.00	0.25	0.60	5.40	
DESINFECCION					17.61	
VP-5	5.00	8.25	0.25	0.60	6.19	
VP-5	3.00	4.75	0.25	0.60	2.14	
VCH-2	3.00	18.00	0.25	0.20	2.70	
VCH-2	4.00	5.65	0.25	0.20	1.13	
VCH-2	3.00	3.45	0.25	0.20	0.52	
VCH-3	3.00	15.25	0.40	0.20	3.66	
VIGUETAS						
EJE C/1-2	1.00	2.90	0.15	0.20	0.09	
EJE C/2-3	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE C/3-4	1.00	2.75	0.15	0.20	0.08	
EJE C/4-5	1.00	2.10	0.15	0.20	0.06	
EJE A/1-2	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	1.00	13.83	0.70	0.25	2.42	



CONCRETO VIGAS
f_c=210 kg/cm²

CERCO PERIMETRICO					1.52
EJE X - EJE 28' - EJE 31'	3.00	3.05	0.15	0.20	0.27
EJE 34 - EJE P - EJE M	4.00	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 OBLIQUO - 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
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					28.28
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 O - 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 CONTR					
	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 VIGILANCIA N°					
	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



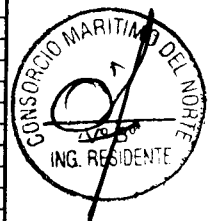
VCH-1 (0.35 X 0.26)					
EJE 24	1.00	30.00	0.35	0.25	2.63
EJE 23	1.00	30.00	0.35	0.25	2.63
EJE 22	1.00	30.00	0.35	0.25	2.63
CASETA DE GUARDIANA					0.78
CASETA N° 1					
VCH-2	2.00	2.50	0.25	0.20	0.25
	2.00	1.40	0.25	0.20	0.14
CASETA N° 2					
VCH-2	2.00	2.50	0.25	0.20	0.25
	2.00	1.40	0.25	0.20	0.14
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					0.94
EJE V-S (SS.MH Guardiania)					
	2.00	1.35	0.15	0.25	0.10
EJE V-S (Guardiania)					
	1.00	1.73	0.15	0.25	0.06
EJE 24: EJE E- EJE G					
	1.00	3.6	0.25	0.25	0.23
EJE 24: EJE L- EJE N					
	1.00	3.6	0.25	0.25	0.23
EJE 22: EJE I- EJE L					
	1.00	3	0.25	0.25	0.19
EJE E: EJE 22 - EJE 23					
	1.00	2.2	0.25	0.25	0.14
CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2					0.15
EDIFICIO DE FRIO					
DINTEL					
BALANZA EJES E-F/23-24					
	1.00	3.00	0.15	0.25	0.11
EJE 22: EJE I- EJE L					
	1.00	0.6	0.25	0.25	0.04
CONCRETO VIGAS f'c=210 kg/cm2					0.39
EDIFICIO DE FRIO					
DINTEL					
EJE G/22-23					
	1.00	1.80	0.25	0.25	0.11
TAREAS PREVIAS					
EJE 12/J-K					
	1.00	2.48	0.25	0.25	0.16
EJE 12/E-F					
	1.00	1.96	0.25	0.25	0.12

Metrado Acumulado Actual	129.97
Metrado Acumulado Anterior	129.61
Metrado Actual	0.36

ITEM PARTIDA
01.09.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

4.60 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS						1118.05
ZONA DE DESINFECCION						
VP-06						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	
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				
VIGA SOLERA				42.50
EJE 12/F-J	1.00	1.80	0.25	0.45
EJE 12/F-J	2.00	6.07	0.25	3.04
VS-01	1.00	13.83	0.25	3.46
	2.00	13.83	0.45	12.45
	1.00	0.25	0.45	0.11
				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
ZONA DE REDES Y TALLERES				
VIGA				164.85
Primer piso				
EJE H-M/25	1.00	5.75	0.15	0.86
EJE H-M/25	1.00	5.75	0.35	2.01
EJE H-M/25	1.00	6.25	0.35	2.19
EJE H-M/28	1.00	5.75	0.15	0.86
EJE H-M/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



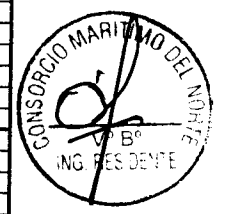
EJE 34-SN ENTRE C-C'	1.00	2.45		0.15	0.37
ZONA DE SS.HH					
VIGA					109.71
EJE X/31'-34	1.00	5.59		0.10	0.56
EJE X/31'-34	1.00	5.59		0.35	1.96
EJE X/31'-34	1.00	6.09		0.35	2.13
EJE U/31'-34	1.00	5.69		0.25	1.42
EJE U/31'-34	2.00	5.69		0.35	3.98
EJE T-U/31'-34	1.00	5.76		0.25	1.44
EJE T-U/31'-34	2.00	5.76		0.35	4.03
EJE R-T/31'-34	1.00	5.86		0.25	1.47
EJE R-T/31'-34	2.00	5.86		0.35	4.10
EJE R/31'-34	1.00	5.93		0.10	0.59
EJE R/31'-34	1.00	5.93		0.35	2.08
EJE R/32'-34	1.00	4.14		0.60	2.48
EJE R/31'-32'	1.00	1.80		0.35	0.63
EJE P/31'-34	1.00	6.06		0.10	0.61
EJE P/31'-34	1.00	6.31		0.35	2.21
EJE P/31'-32'	1.00	1.80		0.35	0.63
EJE P/32'-34	1.00	4.25		0.60	2.55
EJE P-X/31'	1.00	5.80		0.25	1.45
EJE P-X/34	1.00	4.50		0.25	1.13
EJE P/31'	1.00	0.60		0.10	0.06
EJE P/31'	1.00	0.10		0.35	0.04
EJE P/31'	1.00	0.35		0.35	0.12
PERIMETRO	1.00	40.22		0.25	10.06
EJE P-R/34	1.00	3.30		0.35	1.16
DINTEL					
EJE R-T/31'	2.00	3.90		0.20	1.56
EJE U-X/31'	2.00	2.10		0.20	0.84
2do piso					
VP-05 TAPAS LATERALES					
EJE X,U,T,R,P ENTRE 31-34'	6.00	5.60	n'tapas	2.00	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
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

ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
VIGAS



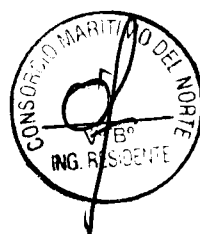
30220

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				
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 CONTR				
	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°				
	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
FRIO				
116.65				
SEGUNDO PISO				
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				
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		0.96
DINTEL					11.82
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	1.73	0.25		0.43
	2.00	2.23	0.25		1.11
EJE 24: EJE E- EJE G					
	1.00	2.18	0.25		0.55
	2.00	3.60	0.25		1.80
EJE 24: EJE L- EJE N					
	1.00	2.40	0.25		0.60
	2.00	3.60	0.25		1.80
EJE 22: EJE I- EJE L					
	1.00	1.80	0.25		0.45
	2.00	3.60	0.25		1.80
EJE E: EJE 22 - EJE 23					
	1.00	2.20	0.25		0.55
	2.00	2.20	0.25		1.1
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS					2.37
EDIFICIO DE FRIO					
DINTEL					
BALANZA EJES E-F/23-24					
	1.00	3.00	0.65		1.95
EJE 22: EJE I - EJE L					
	1.00	0.60	0.20		0.12
	2.00	0.60	0.25		0.30
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS					4.32
EDIFICIO DE FRIO					
EJE G/22-23					
	3.00	1.80	0.25		1.35
TAREAS PREVIAS					
EJE 12/J-K					
	1.00	1.80	0.25		0.45
	2.00	2.48	0.25		1.24
EJE 12/E-F					
	1.00	1.20	0.25		0.30
	2.00	1.96	0.25		0.98

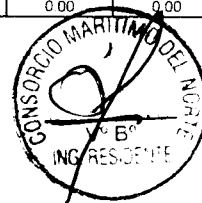
Metrado Acumulado Actual	1118.05
Metrado Acumulado Anterior	1113.44
Metrado Actual	4.60



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 80																2,162.52
	TAREAS PREVIAS																670.06
	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	109.62
		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	20.47
		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	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																3,553.96
	VP-6																
	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-6																
	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-6																
	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-6																
	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
	EJE A-C / EJE 2-3	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 2-3	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 2-3	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 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	1/2"	2.00	3.48	0.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00	46.44
EJE B/1-6	4.00	3/8"	12.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	12.54
EJEA-B/6-7	1.00	3/8"	16.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	10.86
EJEA-B/7	1.00	3/8"	12.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90
REDES Y TALLERES																	
																	1703.10
VP-3																	
EJE H-M/25-34 - REFUE	7.00	3/4"	6.00	6.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	288.54	0.00	0.00	0.00	644.89
EJE H-M/25-34 - REFUE	7.00	5/8"	4.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	191.80	0.00	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	0.00	318.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	178.36
EJE H-M/SN ^o - 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	0.00	92.53
EJE H-M/SN ^o - 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	0.00	42.71
EJE H-M/SN ^o - ESTRIBO	1.00	3/8"	35.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00	19.20	0.00	0.00	0.00	0.00	19.08
SS.HH																	
																	2268.13
VCH-1																	
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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00	12.96	0.00	0.00	0.00	0.00	12.88
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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00	30.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.25

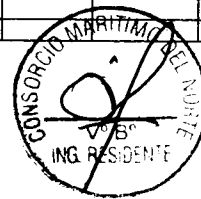
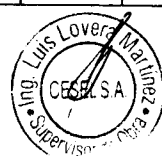


EJE R-T/31'-34 - REFUERZO	1	3/4"	6.00	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.70	0.00	0.00	93.20
EJE R-T/31'-34 - REFUERZO	1.00	1/2"	4.00	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.72	0.00	0.00	0.00	27.55
EJE R-T/31'-34 - ESTRIBO	1.00	3/8"	21.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00	32.34	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	28.12	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	0.00	28.72	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	0.00	19.20	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-06																
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
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	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	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	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	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	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	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	0.00	3.73
																1.44
EDIFICIO DE FRIO																
PISO 1																
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

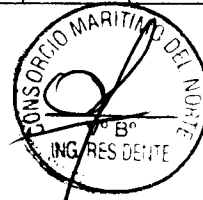


estribo	1	3/8"	30.00	17.78	0.00	0.00	0.00	0.00	533.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298.70
VP-1 EJE V/22-24	1.00	3/4"	6.00	10.00	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.20	0.00	0.00	143.49
estribo	1.00	1/2"	4.00	10.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.75
VP-1 EJE S/22-24	1.00	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
estribo	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
estribo	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
VP-1 EJE S/22-24	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
estribo	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
estribo	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	0.00	0.00	187.62	0.00	0.00	0.00	0.00	186.49
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	87.70
estribo	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
estribo	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
estribo	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
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																

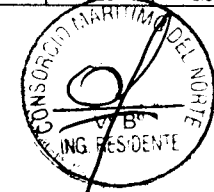
ACERO CORRUGADO
 FY= 4200 kg/cm²
 GRADO 60



VP-2(0.25 x 0.80)																
	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	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	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	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	728.68	
															19.25	
FRIO																
VCH-1 (0.35 x 0.25)																
2411.83																
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	0.00	426.60	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	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
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	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	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	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	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	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	0.00	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	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																439.60
CASETA DE VIGILANCIA N°01/CASETA DE CONTR																
	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 VIGILANCIA N°																
	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																3680.41
SEGUNDO PISO																
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



50119

EJE L	1	3/4"	6.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148.85
	1.00	1/2"	4.00	10.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.40	0.00	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	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	0.00	0.00	0.00	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	0.00	44.40	0.00	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	0.00	0.00	60.14
VCH-1 (0.35 X 0.26)																		
EJE 24	1.00	1/2"	6.00	30.20	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	197.40	0.00	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	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	0.00	197.40	0.00	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	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	0.00	197.40	0.00	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	0.00	0.00	179.49	0.00	0.00	401.16
CASETA DE GUARDIANA																		
CASETA N° 1																		
																		358.28
VCH-2	2.00	1/2"	6.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	0.00	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	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	0.00	9.60	0.00	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	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	0.00	16.80	0.00	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	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	0.00	9.60	0.00	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	0.00	0.00	12.04	0.00	0.00	53.82
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEO																		
																		29.31
	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	0.00	0.00	11.18
	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	0.00	0.00	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	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	0.00	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	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	0.00	0.00	0.06
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60																		
CERCO PERIMETRICO																		
UBICADO EN PUERTA DE INGRESO VEH.																		21.80
	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	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	0.00	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	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	0.00	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	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	0.00	0.00	0.06
TAREAS PREVIAS																		
eje E/18-20																		84.72
	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	0.00	0.00	25.35
	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	0.00	0.00	4.76
	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	0.00	0.00	10.43
eje K/18-20																		29.22
	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	0.00	0.00	29.22
	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	0.00	0.00	5.49
	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	0.00	0.00	19.47



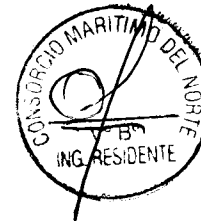
00010

DINTEL (EDIFICIO DE FRIO)																307.35
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 (Guardiani)	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
ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60																36.65
EDIFICIO DE FRIO																
DINTEL																
BALANZA EJES E-F/23-24	1.00	1/2"	4.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.20	0.00	0.00	0.00	0.00	13.12
	1.00	3/8"	22.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	16.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.24
EJE 22: EJE J - EJE L	1.00	1/2"	4.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.40	0.00	0.00	0.00	0.00	2.39
	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
ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60																50.28
EDIFICIO DE FRIO																
EJE G/22-23	1.00	1/2"	4.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.40	0.00	0.00	0.00	0.00	8.35
	1.00	3/8"	14.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	11.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.66
TAREAS PREVIAS																
EJE 12/J-K	1.00	1/2"	4.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.12	0.00	0.00	0.00	0.00	11.05
	1.00	3/8"	17.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	14.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.09
EJE 12/E-F	1.00	1/2"	4.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00	8.99
	1.00	3/8"	15.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	12.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.14

Metrado Acumulado Actual	22162.52
Metrado Acumulado Anterior	21787.30
Metrado Actual	0.00

OK

Metrado tope	21787.3
Mayo metrado	375.22



00217

ITEM PARTIDA
 01.09.07 LOSAS ALIGERADAS
 01.09.07.01 CONCRETO EN LOSA ALIGERADA Fc 210 kg/cm2

0.00 M3

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
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

ITEM PARTIDA
 01.09.07.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSAS ALIGERADAS

0.00 M2

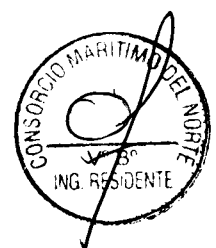
Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA ALIG.						1305.93
REDES					204.02	
1er Piso	1.00	90.13			90.13	
EJE H-M/31-32	1.00	1.70		3.30	5.61	
EJE H-M/31-32	1.00	0.17		1.60	0.27	
EJE H-M/31-32	1.00	0.20		1.70	0.34	
2do Piso						
EJE 25-28 ENTRE C-C'	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						
Q-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	



ENCOFRADO Y
DESENCOFRADO DE
LOSAS ALIGERADAS

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
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				278.31
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	1306.83
Metrado Acumulado Anterior	1305.83
Metrado Actual	0.00



ITEM PARTIDA
01.09.07.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

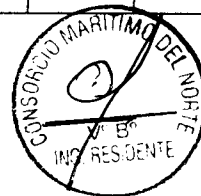
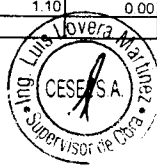
0.00 KG

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																	1236.88
1er Piso																	
REFUERZO SUPERIOR		1.00	1/2"	13.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.55	0.00	0.00	0.00	0.00	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	12.10
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
2do Piso																	
EJE H-M/31-32		1.00	1/2"	7	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.35	0.00	0.00	0.00	0.00	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
3er 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	12.85
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
SS.HH																	754.48
1er Piso																	
REFUERZO INFERIOR		1.00	1/2"	4.00	10.40	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	0.00	0.00	0.00	0.00	43.14
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	93.04
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	14.21
REFUERZO SUPERIOR		1.00	1/2"	13.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.15	0.00	0.00	0.00	0.00	20.03
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	42.84
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	5.77
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	8.95
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	18.75
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	11.11
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	16.00
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	14.63



5014

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	19.68
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
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	135.95
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	244.52
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	61.13
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	100.64
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"	18.00	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
EJE V - S /22 - 23	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
EJE V - S /22 - 23	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	17.69
TAREA PREVIAS																
782.70																
Positivo																
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 - Eje 13 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 14 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 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
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	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	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	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	47.08
Eje 12 - Eje 13 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	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65
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	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65
Eje 13 - Eje 14 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	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	47.08
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	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65
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	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	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	47.08
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	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65
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	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00	47.08
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	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	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	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	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	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	0.00	44.02
																	13.55
ZONA DE FRIO																	
Primer Piso																	
Positivo																	
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	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	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	0.00	252.60	0.00	0.00	0.00	0.00	478.43
																	253.59
Bastones																	
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	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	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	0.00	189.60	0.00	0.00	0.00	0.00	376.92
																	188.46
Temperatura																	
Eje E - Eje G y Eje 22 - 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	0.00	365.14
Eje G - Eje I y Eje 22 - 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	0.00	44.10
Eje I - Eje L y Eje 22 - Eje 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	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	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	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	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	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	0.00	44.10
																	44.10
ZONA DE FRIO																	
Segundo Piso																	
Positivo																	
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	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	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	0.00	252.60	0.00	0.00	0.00	0.00	478.43
																	253.59
Bastones																	
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	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	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	0.00	158.00	0.00	0.00	0.00	0.00	376.92
																	157.05
Temperatura																	
Eje I - Eje L y Eje 22 - Eje 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	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	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	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	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	0.00	44.10
																	39.40



Eje S - Eje V y Eje 22 y Eje 23		1/4"	15.00	10.55	0.00	0.00	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	0.00	42.87
Bastones																	3.96
positivos	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	0.00	4.87
CASETA N°1																	
Temperatura	1.00	1/4"	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	0.00	12.58
Bastones																	4.03
positivos	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	0.00	4.87
	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	0.00	12.35

Metrado Acumulado Actual	8431.43
Metrado Acumulado Anterior	8431.43
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	6867.62
mayor metrado	1673.91



ITEM PARTIDA
01.09.07.04 LADRILLO PARA TECHO DE h=0.15 m

00910
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

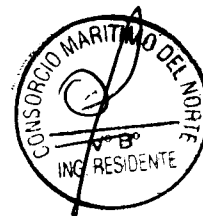
ITEM PARTIDA
01.09.07.04 LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m

0.00 UND

Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	FACTOR	PARCIAL	TOTAL
LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20m						4588.42
REDES					750.78	
1er Piso	1.00	90.13		8.33	750.78	
SS.HH					393.34	
1er Piso	1.00	47.22		8.33	393.34	
ZONA DE FRIO					2301.66	
Primer Piso						
Ladrillo Losa	1.00	276.31		8.33	2301.66	
TAREAS PREVIAS					1030.75	
1er Piso	1.00	123.74		8.33	1030.75	
LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m					111.88	
TAREAS PREVIAS						
1er Piso	1.00	9.94		8.33	82.80	
	1.00	3.49		8.33	29.08	

Metrado Acumulado Actual	4588.42
Metrado Acumulado Anterior	4053.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	4053.00
mayor metrado	536.42



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

0.00 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° TRAMO	1.00	0.25	1.60	0.50		0.20
2° TRAMO	1.00		0.74	1.60		1.18
DESCANSO	1.00		0.79	1.60		1.26
	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	1.00	1.14	1.30	0.27	0.80	0.32
N° 01	1.00	0.27	1.30		0.80	0.28
N° 02						

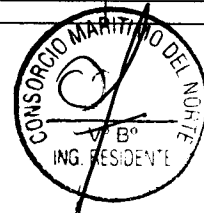
Metrado Acumulado Actual	11.96
Metrado Acumulado Anterior	11.96
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.09.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESCALERAS

0.00 M2

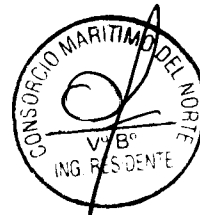
Descripción	CANTIDAD	LARGO/AREA	ANCHO	TOR	PARCIAL	TOTAL
ENCOFR. Y DESENC. DE ESCALERAS						56.32
REDES					19.50	
1° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
2° TRAMO	1.00	1.60		2.40	3.84	
DESCANSO	1.00	3.30		1.55	5.12	
PASOS	18.00	1.60		0.17	4.90	
	1.00	1.56		0.17	0.27	
FRIZOS	1.00	0.74			0.74	
	1.00	0.79			0.79	
	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
		1.00		1.30	1.25	0.75
						1.11
						1.22
	PASOS	1.00		1.30	0.15	0.75
		16.00		1.30	0.17	0.75
		12.00		1.30	0.17	0.75
						0.14
						2.61
						2.03
	FRIZOS	1.00	1.40			0.75
		1.00	0.33			0.75
		1.00	1.00			0.75
		1.00	0.27			0.75
				1.30	0.17	0.75
						0.20
						0.16

Metrado Acumulado Actual	56.32
Metrado Acumulado Anterior	56.32
Metrado Actual	0.00



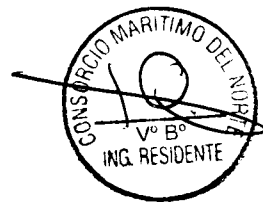
ITEM PARTIDA
 01.09.08.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 80

0.00 KG

Descripción	PARTIDA	Descripción	CANT	DIAM	CANT	LONG	TRASL	6mm	1/4"	8mm	3/8"	12mm	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 3/8"	METRADO
ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 80																		958.18
REDES																		324.62
Escalera 1er nivel																		
1° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06
SS.HH																		324.62
1er Piso																		
1° TRAMO		8.00	1/2"	1.00	2.25	0.00	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	3.06
ESCALERA EDIFICIO DE FRIO																		
Escalera 1er nivel																		309.16
1° TRAMO		7.00	1/2"	1.00	6.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.49	0.00	0.00	0.00	0.00	44.22
1° TRAMO		7.00	1/2"	1.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.69	0.00	0.00	0.00	0.00	14.80
1° TRAMO		7.00	1/2"	1.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.45	0.00	0.00	0.00	0.00	40.21
PASOS		20.00	1/2"	2.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.70
DESCANDO		7.00	1/2"	2.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
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	0.00	25.27
2° TRAMO		7.00	1/2"	1.00	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.80	0.00	0.00	0.00	0.00	34.80
2° TRAMO		7.00	1/2"	1.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.09	0.00	0.00	0.00	0.00	35.88
PASOS		14.00	1/2"	1.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.50	0.00	0.00	0.00	0.00	17.40
DESCANDO		7.00	1/2"	2.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.90	0.00	0.00	0.00	0.00	15.81
DESCANDO		4.00	1/2"	2.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.80	0.00	0.00	0.00	0.00	10.74

Metrado Acumulado Actual	958.18
Metrado Acumulado Anterior	649.04
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	306.81
mayor metrado	652.38



50207

ITEM
01.11
01.11.01

PARTIDA
VARIOS
LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Mes 0.00

30200

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

Metrado Acumulado Actual	22.40
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	12.40

ITEM
01.11.02

PARTIDA
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

ITEM
01.11.03

PARTIDA
ROTURA DE PROBETA P/ENSAYO DE COMPRESION

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



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



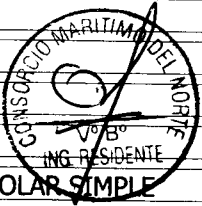
**RESUMEN DE METRADOS
INSTALACIONES ELECTRICAS**

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



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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	INSTALACIONES ELECTRICAS											
01.01	BAJA TENSION											
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES											
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	qlb	2.00	100.00%	1.00	25.00%	0.50	25.00%	1.50	75.00%	0.50	25.00%
01.01.01.02	TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	qlb	2.00	100.00%	1.00	25.00%	0.00	0.00%	1.00	50.00%	1.00	50.00%
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	110.00	100.00%	27.59	17.81%	0.00	0.00%	27.59	25.08%	82.41	74.92%
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%	2.60	6.67%	19.60	50.26%	19.40	49.74%
01.01.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	6.00	100.00%	5.00	83.33%	1.00	16.67%	6.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	3.00	100.00%	1.00	33.33%	0.40	13.33%	1.40	46.67%	1.60	53.33%





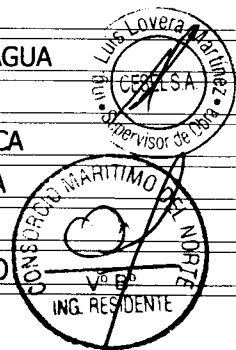
**RESUMEN DE METRADOS
INSTALACIONES ELECTRICAS**

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



OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALAURA, 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	%
01.01.04.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	und	4.00	100.00%	3.00	75.00%	0.50	12.50%	3.50	87.50%	0.50	12.50%
01.01.04.05	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	und	9.00	100.00%	2.00	22.22%	0.80	8.89%	2.80	31.11%	6.20	68.89%
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%	33.00	44.12%	0.00	0.00%	33.00	48.53%	35.00	51.47%
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%	9.00	23.08%	0.00	0.00%	9.00	34.62%	17.00	65.38%
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%	2.10	30.00%	6.10	87.14%	0.90	12.86%
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%



100



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 HUALIURA, DISTRITO DE



OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO**
SUB PRES **OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS**
PROP. **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	%
01.01.08	SALIDAS SISTEMA CONTRA INCENDIO											
01.01.08.01	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	1.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	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%	1,625.99	77.52%	205.78	10.40%	1,831.77	92.56%	147.23	7.44%
01.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	100.00%	256.00	89.41%	0.00	0.00%	256.00	100.00%	0.00	0.00%
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%	40.00	100.00%	0.00	0.00%	40.00	200.00%	-20.00	-100.00%
01.01.10	CABLES Y CONDUCTORES											
	0.75											
	1.00											
	2.00											



00202



**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



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	%
	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%
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											



00202



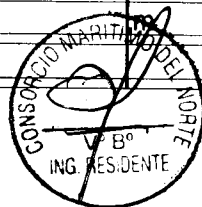
RESUMEN DE METRADOS
INSTALACIONES ELECTRICAS

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



OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUALAURA, 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	%
01.01.12	PRUEBAS ELECTRICAS											
01.01.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	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		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											



00205



**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 HUAYLA, DISTRITO DE



OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYLA, 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	%
01.01.14.05	BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m	und	18.00	100.00%	9.00	11.11%	0.00	0.00%	9.00	50.00%	9.00	50.00%
01.01.15	ALUMBRADO EXTERIOR											
01.01.15.01	POSTE DE F°G° 8/200/120/240	und	21.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	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%



56195



**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 HUAYURA, DISTRITO DE



OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYURA, 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	%
01.01.16.07	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											



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 0.50

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

Metrado Acumulado Actual	1.50
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.50

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			0.50
	Instalaciones Electricas	0.50		0.50
	Transporte de equipo y herramientas			0.00
	Instalaciones Electricas	0.00		0.00
	Transporte de equipo y herramientas			0.00
	Instalaciones Electricas	0.00		0.00
	Transporte de equipo y herramientas			0.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.01.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**
 01.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

GLB 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						0.36
	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	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	
	PATIO DE MANIOBRAS ALIMENTADORES					8.00	8.00
	DUCTOS DE 2 VIAS	1.00	12.10	0.60	0.60	4.36	
	DUCTOS DE 2 VIAS	1.00	10.10	0.60	0.60	3.64	

Metrado Acumulado Actual	27.59
Metrado Acumulado Anterior	27.59
Metrado Actual	0.00



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	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	
	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	
Guadiana	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



ITEM PARTIDA
01.01.03.02 SALIDA PARA BRAQUETE

PTO 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA BRAQUETE	SALIDA PARA BRAQUETE			18.00
	PTAR			2.00
	Cerco	2.00		2.00
	PTAR			12.00
	Cerco	12.00		12.00
	SALIDA PARA BRAQUETE			4.00
	TAREAS PREVIAS	4.00		4.00

Metrado Acumulado Actual	18.00
Metrado Acumulado Anterior	4.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	4.00
Mayor metrado	14.00

ITEM PARTIDA
01.01.04 SALIDAS DE INTERRUPTOR
01.01.04.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE

UND 2.60

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE			19.60
	DESINFECCION (Primer Nivel)	7.00	0.70	4.90
	REDES (Primer Nivel)	3.00	0.70	2.10
	REDES (Segundo Nivel)	1.00	0.70	0.70
	SS.HH (Primer Nivel)	6.00	0.70	4.20
			0.70	0.70
			0.70	0.70
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE		0.70	0.70
	REDES (Primer Nivel)	1.00	0.70	0.70
	PTAR	1.00	0.70	0.70
	SS.HH (Segundo Nivel)	1.00	0.70	0.70
	FRIO (Primer Nivel)	2.00	0.70	1.40
	CUARTO DE BOMBAS	1.00	0.70	0.70
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00	0.70	0.70
	FRIO (Segundo Nivel)	1.00	0.70	0.70

Metrado Acumulado Actual	19.60
Metrado Acumulado Anterior	17.00
Metrado Actual	2.60

ITEM PARTIDA
01.01.04.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE

UND 1.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	Salida para interruptor unipolar doble			3.50
	DESINFECCION (Primer Nivel)	2.00	0.70	1.40
	REDES (Primer Nivel)	1.00	0.70	0.70
	REDES (Segundo Nivel)	2.00	0.70	1.40
	SS.HH (Primer Nivel)	0.00	0.70	0.00
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE			7.70
	EDIFICIO DE FRIO (Primer Nivel)	5.00	0.70	3.50
	EDIFICIO DE FRIO (Segundo Nivel)	4.00	0.70	2.80
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	1.00	0.70	0.70
	PTAR	1.00	0.70	0.70

Metrado Acumulado Actual	11.20
Metrado Acumulado Anterior	5.00
Metrado Actual	1.00

Metrado contractual tope	6.00
Mayor Metrado	5.20



ITEM PARTIDA
01.01.04.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE UND 0.40

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	Salida para interruptor unipolar triple			1.40
	REDES (Segundo Nivel)	1.00	0.70	0.70
	SS.HH (Segundo Nivel)	1.00	0.70	0.70

Metrado Acumulado Actual	1.40
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.40

ITEM PARTIDA
01.01.04.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE UND 0.50

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	Salida para interruptor de conmutacion simple			2.10
	REDES (Primer Nivel)	2.00	0.70	1.40
	REDES (Segundo Nivel)	1.00	0.70	0.70
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE			1.40
	SS-HH (Segundo nivel)	1.00	0.70	0.70
	TAREAS PREVIAS	1.00	0.70	0.70

Metrado Acumulado Actual	3.50
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	0.50

ITEM PARTIDA
01.01.04.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE UND 0.80

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	Salida para interruptor de conmutacion doble			1.40
	DESINFECCION	2.00	0.70	1.40
	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE			1.40
	TAREAS PREVIAS	1.00	0.70	0.70
	FRIO(Primer nivel)	1.00	0.70	0.70

Metrado Acumulado Actual	2.80
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.80

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			26.00
	REDES (Primer nivel)	2.00		2.00
	REDES (Segundo nivel)	13.00		13.00
	SS HH (Segundo nivel)	6.00		6.00
	DESINFECCION (Primer Nivel)	5.00		5.00
				2.60
	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				1.40
	EDIFICIO DE FRIO - 2° NIVEL			
		2.00	0.70	1.40
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.40 SNPT				3.00
	EDIFICIO DE FRIO - 1° NIVEL			
	DEPOSITO DE CAJAS	3.00	1.00	3.00

Metrado Acumulado Actual	33.00
Metrado Acumulado Anterior	33.00
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
	Salida de tomacorriente			1.00
	EDIFICIO DE FRIO - 1° NIVEL			
	DEPOSITO DE CARRETAS	1.00	1.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	22.00
Metrado Acumulado Anterior	13.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	13.00
Mayor metrado	9.00

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
	Salida de tomacorriente			3.00
	EDIFICIO DE FRIO - 1° NIVEL			
	FRIO (Primer Piso)	3.00	1.00	3.00

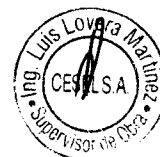
Metrado Acumulado Actual	9.00
Metrado Acumulado Anterior	9.00
Metrado Actual	0.00

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	2.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	2.00
Mayor metrado	12.00

ITEM PARTIDA
01.01.07 SALIDAS DE DATA Y TELEFONIA
01.01.07.01 SALIDA PARA TELEFONO

PTO 2.10

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
SALIDA PARA TELEFONO	SALIDA PARA TELEFONO			2.10
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00	0.70	0.70
	CASETA DE VIGILANCIA N° 02	1.00	0.70	0.70
	FRIO - OFI. CONT. PESAJE	1.00	0.70	0.70

Metrado Acumulado Actual	2.10
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.10

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	0.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	14.00
Mayor metrado	7.00



ITEM PARTIDA
 01.01.09 TUBERIAS DE PVC ELECTRICO
 01.01.09.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm

M 205.78

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm	Tuberia PVC-SAP Electrica de 20 mm			
	REDES (Primer nivel)			
	Tuberia en piso terminado	1.00	54.80	54.80
	Tuberia en losa aligerada iluminaria	1.00	45.87	45.87
	Tuberia en tomacorriente	1.00	60.26	60.26
	Tuberia en losa aligerada ilum. Exterior	1.00	15.18	15.18
	Tuberia contra incendio	1.00	35.16	35.16
	Tuberia data	1.00	40.00	40.00
	Tuberia señaletica	1.00	18.23	18.23
	Tuberia en losa aligerada iluminaria	1.00	51.06	51.06
	Tuberia en losa aligerada tomacorriente	1.00	40.20	40.20
	Tuberia contra incendio	1.00	29.21	29.21
	SS.HH(Primer nivel)			
	Tuberia en piso terminado			
	Tuberia en losa aligerada iluminaria	1.00	49.76	49.76
	Tuberia en tomacorriente	1.00	8.68	8.68
	Tuberia contra incendio	1.00	11.80	11.80
	SS.HH (Segundo nivel)			
	Tuberia en losa aligerada iluminaria	1.00	26.16	26.16
	Tuberia en losa aligerada tomacorriente	1.00	27.56	27.56
	Tuberia contra incendio	1.00	12.25	12.25
	DESINFECCION (Primer Piso)			
	Tuberia en piso terminado			
	Tuberia en losa aligerada iluminaria	1.00	100.07	100.07
	Tuberia contra incendio	1.00	33.02	33.02
	Tuberia en tomacorriente	1.00	44.12	44.12
	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
	MM FRIO - Descuento	1.00	-50.00	-50.00
	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	92.04	92.04
	CERCO PERIMETRICO	1.00	26.70	26.70
	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	22.06	22.06
	PATIO DE MANIOBRAS			
		1.00	22.87	22.87
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01			
		1.00	1.93	1.93
	ALARMA CONT. INCENDIO.			
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	23.81	23.81
	TOMACORRIENTES			
	EDIFICIO DE FRIO 1° NIVEL	1.00	43.45	43.45



CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00	1.95	1.95
TOMACORRIENTES			
EDIFICIO DE FRIO 1° NIVEL	1.00	2.85	2.85
CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00	0.40	0.40
EDIFICIO DE FRIO 2° NIVEL	1.00	51.86	51.86
CORRIENTES DEBILES			
EDIFICIO DE FRIO 1° NIVEL	1.00	13.04	13.04
	1.00	15.14	15.14
	1.00	7.96	7.96
	1.00	3.60	3.60
CORRIENTES DEBILES			
PATIO DE REDES - TEL	1.00	81.40	81.40
OFICINA CONT. PESAJE - TEL	1.00	7.65	7.65
DE FRIO A CASETA VIGILANCIA N° 02 - TEL	1.00	8.45	8.45
DE FRIO A CASETA VIGILANCIA N° 02 - PERIF	1.00	7.92	7.92
ALARMA CONT. INCENDIO.			
VEREDA DE FRIO - ESTACIONAMIENTO	1.00	51.95	51.95
ENTRE FRIO Y SUB ESTACION	1.00	13.32	13.32
VEREDA FRIO	1.00	28.48	28.48
DESINFECCION - TANQUE ELEVADO		7.50	0.00
TOMACORRIENTES			
	3.00	7.87	23.61
	2.00	6.90	13.80
	1.00	7.02	7.02

Metrado Acumulado Actual	1831.76
Metrado Acumulado Anterior	1625.99
Metrado Actual	205.78

OK MM



ITEM PARTIDA
01.01.09.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	Tuberia PVC-SAP Electrica de 25 mm			
	REDES			
	TUBERIA TENDIDA DE CAJA 1 A CAJA 2	2.00	16.81	33.62
	TUBERIA QUE BAJA DEL 2do NIVEL	2.00	2.70	5.40
	CAJA 2 REDES A CAJA 2 ZONA FRIO	2.00	27.64	55.28
	DEPOSITO DE CARRETAS	1.00	11.15	11.15
	CASETA DE VIG.A N°02 AL PORTON DE INGR.	2.00	13.47	26.94
	CASETA DE VIG.A N°02 AL PORTON DE INGR.	1.00	2.78	2.78
	PORTON INGRESO AL CAJA DE DEP. CARRETA	3.00	12.97	38.91
	CABEZO			
	ALUMBRADO EXT.	1.00	88.85	88.85
	MUELLE			
	ALUMBRADO EXT.	2.00	239.17	478.34
		1.00	4.83	4.83
	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm			
	ALUMBRADO EXT.			
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	38.34	38.34
	PATIO DE CISTERNA DE AGUA FRIA	1.00	42.13	42.13
	VEREDA - ESTACIONAMIENTO	1.00	18.12	18.12
	PATIO DE REDES	1.00	5.97	5.97
	ENTRE FRIO Y SUBESTACION	1.00	10.83	10.83
	VEREDA - SUBESTACION	1.00	12.91	12.91
	VEREDA - FRIO	1.00	34.85	34.85
	FRIO	1.00	24.27	24.27

Metrado Acumulado Actual	933.52
Metrado Acumulado Anterior	256.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	256.00
Mayor metrado	677.52

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	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm			
	Patio cisterna de frio	1.00	86.53	86.53
	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm			
	PATIO DE REDES			
	ALIMENTADORES	0.00	33.70	0.00
	ALUMBRADO EXT.	0.00	30.62	0.00
ALIMENTADORES	Bz 08 - Bz 02	1.00	10.93	10.93
	Bz 02 - Bz 03	2.00	2.87	5.74
	Bz 01 - Bz 02	3.00	5.90	17.70
	Bz 03 - Bz 04	2.00	8.58	17.16
	Bz 04 - Bz 05	1.00	15.85	15.85
	Bz 06 - Bz 07	1.00	15.00	15.00
	Bz 05 - TF CM	1.00	10.59	10.59

Metrado Acumulado Actual	179.50
Metrado Acumulado Anterior	13.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	13.00
Mayor metrado	166.50



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	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm			49.27
	Patio sistema de frio	1.00	49.27	49.27
	Descripción			64.43
	PATIO DE REDES			
	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
	ALIMENTADORES			
	Bz 08 - Bz 02	1.00	10.93	10.93
	Bz 01 - Bz 02	1.00	5.90	5.90

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 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 100 mm			
	PATIO DE MANIOBRAS	1.00	20.00	20.00
	PATIO DE MANIOBRAS			
	ALIMENTADORES			
	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
	PATIO DE MANIOBRAS			
	ALIMENTADORES			
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS	1.00	0.10	0.10
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS	1.00	1.33	1.33
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS (CORRIENTE DEBILES)	1.00	1.97	1.97
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS (CORRIENTE DEBILES)	1.00	1.10	1.10
	BZ 01 - BZ 02	1.00	5.90	5.90
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS (CORRIENTE DEBILES)	1.00	2.87	2.87
	PARA DUCTOS DE 2 VIAS (CORRIENTE DEBILES)	1.00	1.10	1.10

Metrado Acumulado Actual	226.65
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	20.00
Mayor Metrado	206.65



ITEM PARTIDA
01.01.12 PRUEBAS ELECTRICAS
01.01.12.01 PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA

UND 0.00

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 0.00

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	1.00
Metrado Actual	0.00

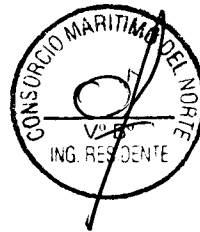
01.01.14 CAJAS DE PASE

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			
	PATIO DE REDES	1.00	4.00	2.00
	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70 m			
	PATIO MANIOBRAS			
BZ 01, BZ 02, BZ 03, BZ 04, BZ 05, BZ 06 y BZ 07	1.00	7.00	7.00	

Metrado Acumulado Actual	9.00
Metrado Acumulado Anterior	9.00
Metrado Actual	0.00



RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON



**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

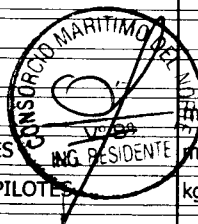
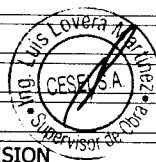


RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	MUELLE ESPIGON										
01.01	OBRAS PROVISIONALES										
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	0.44	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	2,048,897.21	63.66%	36,628.05	1.16%	2,085,525.27	66.32%	1,059,249.73	33.68%
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10.00	10.00	100.00%	0.00	0.00%	10.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	2.00	2.00	100.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.07	LOSA PARA PREFABRICADOS	m2	250.00	250.00	100.00%	0.00	0.00%	250.00	100.00%	0.00	0.00%
01.01.08	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	glb	1.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.01.09	CASETA PARA CONTRATISTA Y SUPERVISION	m2	200.00	108.49	54.25%	0.00	0.00%	108.49	54.25%	91.51	45.76%
01.01.10	PRUEBA DE CARGA	und	4.00	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/CM2	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 PILOTES	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 fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	kg	237,199.91	197,167.98	83.12%	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 f'c 280 kg/cm2	m3	151.38	142.77	94.31%	0.00	0.00%	142.77	94.31%	8.61	5.69%



001007



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

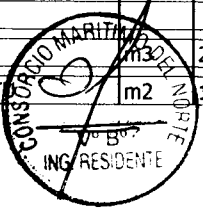
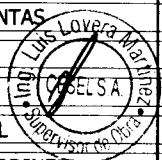


RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON

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	%
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN VIGAS TRANSVERSALES	m2	1,149.32	888.66	77.32%	0.00	0.00%	888.66	77.32%	260.66	22.68%
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy 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 Fc 280 kg/cm2	m3	240.37	226.15	94.08%	0.00	0.00%	226.15	94.08%	14.22	5.92%
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN LOSAS NERVADAS	m2	1,402.06	1,278.82	91.21%	0.00	0.00%	1,278.82	91.21%	123.24	8.79%
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS NERVADAS	kg	60,677.94	59,904.02	98.72%	0.00	0.00%	59,904.02	98.72%	773.92	1.28%
01.02.04	NUCLEOS										
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc 280 kg/cm2	m3	170.42	163.08	95.69%	0.00	0.00%	163.08	95.69%	7.34	4.31%
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN NUCLEO	m2	332.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	332.40	100.00%
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	18,275.71	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 LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m3	54.02	52.25	96.73%	0.00	0.00%	52.25	96.73%	1.77	3.27%
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN JUNTAS	m2	100.98	98.02	97.07%	0.00	0.00%	98.02	97.07%	2.96	2.93%
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS	kg	2,446.08	2,446.08	100.00%	0.00	0.00%	2,446.08	100.00%	0.00	0.00%
01.02.06	SARDINEL										
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL Fc 280 kg/cm2	m3	21.69	5.72	0.00%	8.89	0.00%	14.61	67.37%	7.08	32.63%
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN SARDINEL	m2	192.80	59.21	0.00%	130.03	0.00%	189.23	98.15%	3.57	1.85%
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 kg/cm2 EN SARDINEL	kg	4,873.45	2,593.25	27.69%	1,480.54	0.00%	4,073.79	83.59%	799.66	16.41%
01.02.07	LOSAS IN SITU										
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS IN SITU Fc 280 kg/cm2	m3	202.44	183.46	90.63%	0.00	0.00%	183.46	90.63%	18.98	9.37%
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO EN LOSAS IN SITU	m2	100.24	96.88	96.65%	0.00	0.00%	96.88	96.65%	3.36	3.35%



00184



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

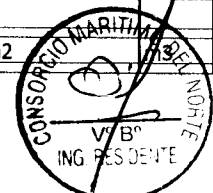


RESUMEN DE METRADOS DE MUELLE ESPIGON

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	%
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	24,895.59	22,225.00	89.27%	0.00	0.00%	22,225.00	89.27%	2,670.59	10.73%
01.02.08	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										
01.02.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	192.00	186.00	96.88%	0.00	0.00%	186.00	96.88%	6.00	3.13%
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 Fc 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 PILOTES	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 fy 4200 kg/cm2 EN PILOTES	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 Fc 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 fy 4200 kg/cm2 EN VIGAS TRANSVERSALES	kg	9,732.29	9,732.29	85.68%	0.00	0.00%	9,732.29	100.00%	0.00	0.00%
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS										
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS NERVADAS Fc 280 kg/cm2		120.45	85.80	71.23%	0.00	0.00%	85.80	71.23%	34.65	28.77%



00180



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



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	%
01.03.03.02	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 fy 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 fc 280 kg/cm2	m3	38.27	36.09	94.31%	0.00	0.00%	36.09	94.31%	2.18	5.69%
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN NUCLEO	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 fy 4200 kg/cm2 EN NUCLEO	kg	4,268.99	4,268.99	100.00%	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 fc 280 kg/cm2	m3	33.82	27.73	82.01%	0.00	0.00%	27.73	82.01%	6.09	17.99%
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	129.00	63.28	49.05%	0.00	0.00%	63.28	49.05%	65.72	50.95%
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	2,335.86	2,335.86	100.00%	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 fc 280 kg/cm2	m3	80.00	80.00	100.00%	0.00	0.00%	80.00	100.00%	0.00	0.00%
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS IN SITU	m2	23.20	23.20	100.00%	0.00	0.00%	23.20	100.00%	0.00	0.00%
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy 4200 kg/cm2 EN LOSAS IN SITU	kg	11,802.92	11,302.00	95.76%	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 TRANSVERSALES VP1	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%

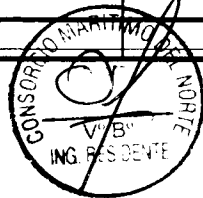
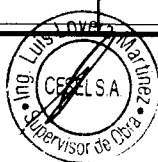
50182

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	%
01.03.07.05	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	0.00%	82.60	100.00%
01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT	und	10.00	9.50	0.00%	0.00	0.00%	9.50	95.00%	0.50	5.00%
01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE, CAP. W=500kg	und	3.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	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	51.32%	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	60.00	100.00%	0.00	0.00%	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	100.00%	0.00	0.00%	64.00	100.00%	0.00	0.00%
01.04.08	MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"	m	246.00	91.44	16.26%	0.00	0.00%	91.44	37.17%	154.56	62.83%
01.04.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	224.00	0.00	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 DE EMBARCADERO	m	492.00	0.00	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	1,014.24	804.83	79.35%	0.00	0.00%	804.83	79.35%	209.42	20.65%
01.05	TERRAPLEN Y ENROCADO DE PROTECCION										



00181

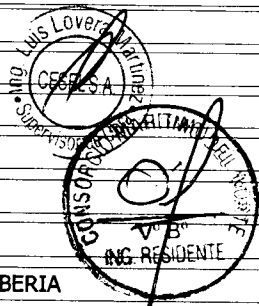
**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS EN TIERRA –
INSTALACIONES SANITARIA**

RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS											
01.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	855.22	100.00%	339.79	0.00%		0.00%	339.79	39.73%	515.43	60.27%
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%	284.00	93.21%	0.00	0.00%	284.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	100.00%	284.00	110.32%	0.00	0.00%	284.00	100.00%	0.00	0.00%



00173



RESUMEN DE METRADOS
INSTALACIONES SANITARIAS

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

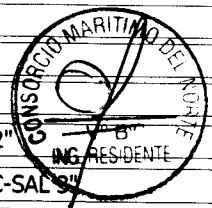


RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

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

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

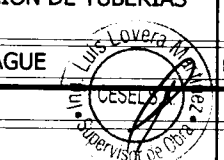

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.02.04	CAMA DE APOYO	m	284.00	100.00%	284.00	110.32%	0.00	0.00%	284.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	100.00%	284.00	110.32%	0.00	0.00%	284.00	100.00%	0.00	0.00%
01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	28.40	100.00%	15.25	78.49%	0.89	3.15%	16.14	56.85%	12.26	43.15%
01.02.07	REGISTROS											
01.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	und	15.00	100.00%	15.00	60.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%	0.00	0.00%
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											
01.02.08.01	BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m	und	4.00	100.00%	3.0000	150.00%	0.00	0.00%	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%	59.00	84.62%	0.00	0.00%	59.00	90.77%	6.00	9.23%
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											



50177

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	%
01.02.12.01	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%	368.45	46.09%	8.95	1.43%	377.40	60.31%	248.38	39.69%
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%	0.0000	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%	0.0000	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%	0.0000	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%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	2.00	100.00%
01.03.02.03	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.02.04	MANGUERAS DE LAVADO	pto	49.00	100.00%	0.0000	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%	0.0000	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%	0.0000	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%	0.0000	0.00%		0.00%	0.00	0.00%	1.00	100.00%
01.03.04	LÍNEA DE IMPULSION											

00170



**RESUMEN DE METRADOS
INSTALACIONES SANITARIAS**

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

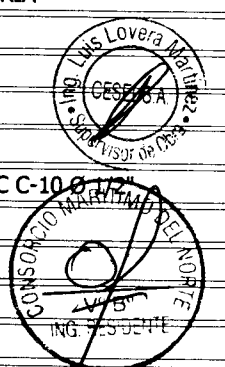


RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

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

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO			MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	INSTALACIONES SANITARIAS											
01.01	RED DE AGUA											
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	m	855.22	100.00%	479.71	57.35%	68.83	8.05%	548.54	64.14%	306.68	35.86%
01.01.01.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	855.22	100.00%	453.05	54.23%	68.83	8.05%	521.88	61.02%	333.34	38.98%
01.01.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	855.22	100.00%	453.05	28.22%	68.83	8.05%	521.88	61.02%	333.34	38.98%
01.01.01.04	CAMA DE APOYO	m	855.22	100.00%	453.05	28.22%	68.83	8.05%	521.88	61.02%	333.34	38.98%
01.01.01.05	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	855.22	100.00%	453.05	28.22%	68.83	8.05%	521.88	61.02%	333.34	38.98%
01.01.02	SALIDAS											
01.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1 1/2"	pto	88.00	100.00%	84.00	78.41%	0.00	0.00%	84.00	95.45%	4.00	4.55%
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 NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	und	25.00	100.00%	12.0000	0.00%	0.00	0.00%	12.00	48.00%	13.00	52.00%
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%	0.00	-17.46%	0.00	0.00%	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%



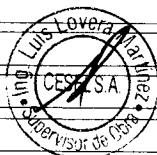
00173

RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA 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	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01.01.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS							
01.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	m	855.22	100.00%	339.79	0.00%		0.00%
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%
01.01.06.02	ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS	und	1.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%
01.01.06.03	ELECTROBOMBA DOSIFICADORA Q=0.04LPS POT=0.09HP	und	1.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%
01.01.07	APARATOS SANITARIOS							
01.01.07.01	INODORO NACIONAL COLOR BLANCO	und	16.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%
01.01.07.02	URINARIO NACIONAL	und	7.00	100.00%	0.00	0.00%		0.00%
01.01.07.03	LAVATORIO NACIONAL BLANCO	und	20.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%
01.01.07.04	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DOS POZAS CON ESCURRIDERO	und	5.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%
01.01.07.05	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	und	7.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%
01.01.07.06	GRIFERIA PARA LAVADERO	und	20.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%
01.01.07.07	PAPELERA LOSA BLANCO	und	16.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%
01.01.07.08	TOALLERO DE LOSA BLANCO	und	16.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%
01.01.07.09	MANILUVIOS/GRIFOS	und	5.00	100.00%	0.0000	0.00%		0.00%
01.02	RED DE DESAGUE							
01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	284.00	100.00%	284.00	93.21%	0.00	0.00%
01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	100.00%	284.00	110.32%	0.00	0.00%



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 68.83

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP	Trazo y replanteo de red de AP			548.55
	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
	Lavandería	1.00	5.61	5.61
	Lavandería	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfección	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
	FRIO			
	SS.HH	1.00	5.31	5.31
	Guardiana	1.00	11.78	11.78
	Cuarto de máquinas	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
		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
	TAREAS PREVIAS			
	Tub 1 1/2"	1.00	34.88	34.88
	Tub 2"	1.00	1.70	1.70
	Tub 3/4"	1.00	14.37	14.37
	Tub 1/2"	1.00	23.10	23.10
	Desembarcadero			
	Tub 1/2"	1.00	26.43	26.43
	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AP			
	TAREAS PREVIAS			
	Tub 1/2"	1.00	0.80	0.80
	Tub 3/4"	1.00	14.99	14.99
	Tub 1"	1.00	9.30	9.30
	PATIO DE MANIOBRAS			
Tub 1"	1.00	43.74	43.74	

Metrado Acumulado Actual	548.55
Metrado Acumulado Anterior	479.72
Metrado Actual	68.83



00172

ITEM 01.01.01.02 PARTIDA EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 68.83

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	Excavacion de zanja para tubería			521.88
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavanderia	1.00	5.61	5.61
	Lavanderia	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	SS.HH			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61
	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
	TAREAS PREVIAS			
	Tub 1 1/2"	1.00	34.88	34.88
	Tub 2"	1.00	1.70	1.70
	Tub 3/4"	1.00	14.37	14.37
	Tub 1/2"	1.00	23.10	23.10
	Desembarcadero			
	Tub 1/2"	1.00	26.43	26.43
	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA			
	TAREAS PREVIAS			
	Tub 1/2"	1.00	0.80	0.80
	Tub 3/4"	1.00	14.99	14.99
	Tub 1"	1.00	9.30	9.30
	PATIO DE MANIOBRAS			
	Tub 1"	1.00	43.74	43.74

Metrado Acumulado Actual	521.88
Metrado Acumulado Anterior	463.06
Metrado Actual	68.83



00172

ITEM 01.01.01.03 PARTIDA REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 68.83

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	Refine y nivelacion de zanja			521.88
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	26.84
	SSHH Hombres	1.00	24.15	24.15
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	8.88
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	8.88
	Lavanderia	1.00	5.61	5.61
	Lavanderia	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	SS.HH			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61
	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
	TAREAS PREVIAS			
	Tub 1 1/2"	1.00	34.88	34.88
	Tub 2"	1.00	1.70	1.70
	Tub 3/4"	1.00	14.37	14.37
	Tub 1/2"	1.00	23.10	23.10
	Desembarcadero			
	Tub 1/2"	1.00	26.43	26.43
	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA			
	TAREAS PREVIAS			
	Tub 1/2"	1.00	0.80	0.80
	Tub 3/4"	1.00	14.99	14.99
	Tub 1"	1.00	9.30	9.30
	PATIO DE MANIOBRAS			
	Tub 1"	1.00	43.74	43.74

Metrado Acumulado Actual	521.88
Metrado Acumulado Anterior	463.06
Metrado Actual	68.83



ITEM 01.01.01.04 PARTIDA CAMA DE APOYO

M 68.83

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	Cama de apoyo			521.88
	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
	Lavandería	1.00	5.61	5.61
	Lavandería	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfeccion	1.00	17.32	17.32
	SS.HH			
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	6.61
	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
	TAREAS PREVIAS			
	Tub 1 1/2"	1.00	34.88	34.88
	Tub 2"	1.00	1.70	1.70
	Tub 3/4"	1.00	14.37	14.37
	Tub 1/2"	1.00	23.10	23.10
	Desembarcadero			
	Tub 1/2"	1.00	26.43	26.43
	CAMA DE APOYO			
	TAREAS PREVIAS			
	Tub 1/2"	1.00	0.80	0.80
	Tub 3/4"	1.00	14.99	14.99
	Tub 1"	1.00	9.30	9.30
PATIO DE MANIOBRAS				
Tub 1"	1.00	43.74	43.74	

Metrado Acumulado Actual	521.88
Metrado Acumulado Anterior	453.05
Metrado Actual	68.83



ITEM
01.01.01.05PARTIDA
RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 68.83

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	Relleño compactado en T.N			521.88
	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
	Lavandería	1.00	5.61	5.61
	Lavandería	1.00	9.20	9.20
	Pasillo	1.00	31.89	31.89
	Desinfección	1.00	17.32	17.32
	SS.HH			
	SS.HH Públicos Hombres	1.00	29.37	29.37
	SS.HH Públicos Mujeres	1.00	21.45	21.45
	SS.HH Públicos Minusválidos	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
	TAREAS PREVIAS			
	Tub 1 1/2"	1.00	34.88	34.88
	Tub 2"	1.00	1.70	1.70
	Tub 3/4"	1.00	14.37	14.37
	Tub 1/2"	1.00	23.10	23.10
	Desembarcadero			
	Tub 1/2"	1.00	26.43	26.43
	RELLENO COMPACTADO EN T.N.			
	TAREAS PREVIAS			
	Tub 1/2"	1.00	0.80	0.80
	Tub 3/4"	1.00	14.99	14.99
	Tub 1"	1.00	9.30	9.30
PATIO DE MANIOBRAS				
Tub 1"	1.00	43.74	43.74	

Metrado Acumulado Actual	521.88
Metrado Acumulado Anterior	453.05
Metrado Actual	68.83



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 C-10 Ø 1/2"	Salida de agua fria tubería PVC			84.00
	DESINFECCION			
	SSH Mujeres	8.00		8.00
	SSH Hombres	11.00		11.00
	Vestuarios mujeres	3.00		3.00
	Vestuarios hombres	3.00		3.00
	Lavandería	8.00		8.00
	Desinfección	5.00		5.00
	SS.HH (Primer Nivel)			
	SS.HH publicos hombres	12.00		12.00
	SS.HH publicos mujeres	8.00		8.00
	SS.HH publicos minusvalidos	2.00		2.00
	Comedor	2.00		2.00
	FRIO			
	2º Nivel			
	SS.HH	3.00		3.00
	TAREAS PREVIAS			
	PLACAS EN EJES E-K/19	4.00		4.00
	EDIFICIO DE FRIO			
	Edificio de frio	1.00	2.00	2.00
	Deposito de cajas	1.00	2.00	2.00
	Pesaje	1.00	1.00	1.00
	Vereda	1.00	2.00	2.00
	2º nivel			
	Cuarto de maquinas de hielo	1.00	1.00	1.00
	TAREAS PREVIAS			
	Tareas previas	1.00	4.00	4.00
	DESEMBARQUE			
	grifos	1.00	2.00	2.00
	PATIO DE CISTERNA DE FRIO			
	grifos	1.00	1.00	1.00

Metrado Acumulado Actual	84.00
Metrado Acumulado Anterior	84.00
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

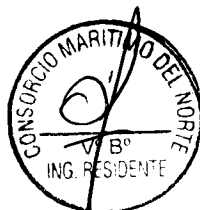
Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

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 01.01.03.03 PARTIDA CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDADES	Parcial
CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA	DESINFECCION			
	Valvula compuerta 3/4"	1.00	2.00	1.60
	Valvula compuerta 1"	1.00	2.00	1.60
	Valvula compuerta 1/2"	1.00	2.00	1.60
				0.00
	TAREAS PREVIAS			0.00
	Valvula compuerta 3/4"	1.00	1.00	0.80
	Valvula compuerta 1"	1.00	1.00	0.80
				0.00
	DESEMBARQUE			0.00
	Valvula compuerta 1"	1.00	1.00	0.80
	Valvula compuerta 3/4"	1.00	1.00	0.80
				0.00
	SS-HH PUBLICOS			0.00
	Valvula compuerta 1"	1.00	2.00	1.60
	Valvula compuerta 1/2"	1.00	1.00	0.80
				0.00
	FRIO			0.00
	Valvula compuerta 1/2"	1.00	1.00	0.80
				0.00
	PATIO DE REDES			0.00
	Valvula compuerta 3/4"	1.00	1.00	0.80

Metrado Acumulado Actual	12.00
Metrado Acumulado Anterior	12.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.01.04 PARTIDA 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 01.01.04.02 PARTIDA 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 01.01.04.03 PARTIDA SUM./INST. T/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5

M 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00



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
01.01.05 PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS
01.01.05.01 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA			
	DESINFECCION			
	SSHH Mujeres	1.00	26.84	20.13
	SSHH Hombres	1.00	24.15	18.11
	Vestuarios mujeres	1.00	8.88	6.66
	Vestuarios hombres	1.00	8.88	6.66
	Lavanderia	1.00	5.61	4.21
	Lavanderia	1.00	9.20	6.90
	Pasillo	1.00	31.89	23.91
	Desinfeccion	1.00	17.32	12.99
				0.00
	SS.HH			0.00
	SS.HH Publicos Hombres	1.00	29.37	22.03
	SS.HH Publicos Mujeres	1.00	21.45	16.08
	SS.HH Publicos Minusvalidos	1.00	6.61	4.96
	PATIO CISTERNA DE FRIO			0.00
		1.00	51.13	38.35
	EDIFICIO FRIO			0.00
	TUB. Ø 1/2"	1.00	20.83	15.62
		1.00	10.40	7.80
	TUB. Ø 3/4"	1.00	30.24	22.68
	TUB. Ø 1"	1.00	3.57	2.68
		1.00	1.13	0.85
	TUB. Ø 1 1/2"	1.00	45.08	33.81
				0.00
	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA			
	TAREAS PREVIAS			0.00
	Tub 1 1/2"	1.00	34.88	26.16
	Tub 2"	1.00	1.70	1.28
	Tub 3/4"	1.00	14.37	10.78
	Tub 1/2"	1.00	23.10	17.33
	Desembarcadero			0.00
	Tub 1/2"	1.00	26.43	19.82
	TAREAS PREVIAS			
	Tub 1/2"	0.00	0.80	0.00
	Tub 3/4"	0.00	25.83	0.00
	Tub 1"	0.00	9.30	0.00
	PATIO DE MANIOBRAS			
	Tub 1"	0.00	41.05	0.00

Metrado Acumulado Actual	339.79
Metrado Acumulado Anterior	339.79
Metrado Actual	0.00

01.01.07 APARATOS SANITARIOS
01.01.07.05 DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA				
	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADO		4.00	0.00



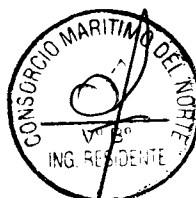
ITEM PARTIDA
 01.02 RED DE DESAGUE
 01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
 01.02.02 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	Excavacion de zanja para tuberia			457.53
	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
	CAJA DE REBOSE AL TANQUE ELEVADO			
	De caja de rebose a CR 16	1.00	5.26	5.26
	EDIFICIO DE FRIO			
	Subida de tub. Tanq. Solidos	1.00	19.80	19.80
	Red para canaletas	1.00	12.87	12.87
	DESEMBARQUE			
	DE CR20 - CR21	1.00	18.57	18.57
	DE CR21 INGRESA A TP	1.00	6.20	6.20
	TAREAS PREVIAS			
	ENTRE DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS	1.00	2.75	2.75
	TANQUE ELEVADO			
	DE CR 14 - CR 15	1.00	7.15	7.15
	DE CR 15 - CR 16	1.00	5.60	5.60
	DE CR CAS - CR 15	1.00	3.17	3.17
	DE CR CAS - CR 16	1.00	3.01	3.01
		1.00	2.25	2.25
	PATIO DE MANOBRAS - RAMPA			
		1.00	20.50	20.50
	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA			
PATIO DE MANIOBRAS				
DE CR 17 - BZ 03	1.00	7.38	7.38	
DEL EMISOR AL TANQUE SEPTICO	1.00	5.41	5.41	

Metrado Acumulado Actual	457.53
Metrado Acumulado Anterior	284.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual	284
Mayor metrado	173.53



ITEM
01.02.03PARTIDA
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	Refine y nivelacion de zanja			412.78
	DESINFECCION			
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25	12.25
	SSH Mujeres	1.00	22.10	22.10
	SSH 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
	CAJA DE REBOSE AL TANQE ELEVADO			
	De caja de rebose a CR 16	1.00	5.26	5.26
	EDIFICIO DE FRIO			
	Subida de tub. Tanq. Solidos	1.00	19.80	19.80
	Red para canaletas	1.00	12.87	12.87
	DESEMBARQUE			
	DE CR20 - CR21	1.00	18.57	18.57
	DE CR21 INGRESA A TP	1.00	6.20	6.20
	TAREAS PREVIAS			
	ENTRE DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS	1.00	2.75	2.75
	TANQUE ELEVADO			
	DE CR 14 - CR 15	1.00	7.15	7.15
	DE CR 15 - CR 16	1.00	5.60	5.60
	DE CR CAS - CR 15	1.00	3.17	3.17
	DE CR CAS - CR 16	1.00	3.01	3.01
		1.00	2.25	2.25
	PATIO DE MANOBRAS - RAMPA			
	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA			
	PATIO DE MANIOBRAS			
DE CR 17 - BZ 03	1.00	7.38	7.38	
DEL EMISOR AL TANQUE SEPTICO	1.00	5.41	5.41	

Metrado Acumulado Actual	412.78
Metrado Acumulado Anterior	284.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual	284
Mayor metrado	128.78



ITEM 01.02.04 PARTIDA CAMA DE APOYO

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	Cama de apoyo			436.53
	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
	CAJA DE REBOSE AL TANQE ELEVADO			
	De caja de rebose a CR 16	1.00	5.26	5.26
	EDIFICIO DE FRIO			
	Subida de tub. Tanq. Solidos	1.00	19.80	19.80
	Red para canaletas	1.00	12.87	12.87
	DESEMBARQUE			
	DE CR20 - CR21	1.00	18.57	18.57
	DE CR21 INGRESA A TP	1.00	6.20	6.20
	TAREAS PREVIAS			
	ENTRE DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS	1.00	2.75	2.75
	TANQUE ELEVADO			
	DE CR 14 - CR 15	1.00	7.15	7.15
	DE CR 15 - CR 16	1.00	5.60	5.60
	DE CR CAS - CR 15	1.00	3.17	3.17
	DE CR CAS - CR 16	1.00	3.01	3.01
		1.00	2.25	2.25
		1.00	2.25	2.25
	PATIO DE MANOBRAS - RAMPA			
		1.00	20.50	20.50
CAMA DE APOYO				
PATIO DE MANIOBRAS				
DE CR 17 - BZ 03	1.00	7.38	7.38	
DEL EMISOR AL TANQUE SEPTICO	1.00	5.41	5.41	

Metrado Acumulado Actual	436.53
Metrado Acumulado Anterior	284.00
Metrado Actual	0.00
Metrado contractual	284
Mayor metrado	151.53



ITEM
01.02.05PARTIDA
RELLENO COMPACTADO EN T.N.

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	Relleño compactado en T.N.			435.53
	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
	Lavandería	1.00	12.90	12.90
	Pasadiso	1.00	16.75	16.75
	Desinfección	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
	CAJA DE REBOSE AL TANQUE ELEVADO			
	De caja de rebose a CR 16	1.00	5.26	5.26
	EDIFICIO DE FRIO			
	Subida de tub. Tanq. Solidos	1.00	19.80	19.80
	Red para canaletas	1.00	12.87	12.87
	DESEMBARQUE			
	DE CR20 - CR21	1.00	18.57	18.57
	DE CR21 INGRESA A TP	1.00	6.20	6.20
	TAREAS PREVIAS			
	ENTRE DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS	1.00	2.75	2.75
	TANQUE ELEVADO			
	DE CR 14 - CR 15	1.00	7.15	7.15
	DE CR 15 - CR 16	1.00	5.60	5.60
	DE CR CAS - CR 15	1.00	3.17	3.17
DE CR CAS - CR 16	1.00	3.01	3.01	
	1.00	2.25	2.25	
	1.00	2.25	2.25	
PATIO DE MANIOBRAS - RAMPA				
	1.00	20.50	20.50	
RELLENO COMPACTADO EN T.N.				
PATIO DE MANIOBRAS				
DE CR 17 - BZ 03	1.00	7.38	7.38	
DEL EMISOR AL TANQUE SEPTICO	1.00	5.41	5.41	

Metrado Acumulado Actual	435.53
Metrado Acumulado Anterior	284.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual	284
Mayor metrado	151.53



ITEM
01.02.06

PARTIDA
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

M3

0.89

Descripción	DESCRIPCION	Alto	Largo	Ancho	Factor	Parcial
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	Eliminacion de material excedente					16.34
	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
		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
	CAJA DE REBOSE AL TANQE ELEVADO					
	De caja de rebose a CR 16	0.00	5.26	0.50	1.2	0.00
	EDIFICIO DE FRIO					
	Subida de tub. Tanq. Solidos	0.00	19.80	0.50	1.2	0.00
	Red para canales	0.00	12.87	0.50	1.2	0.00
	DESEMBARQUE					
	DE CR20 - CR21	0.00	18.57	0.50	1.2	0.00
	DE CR21 INGRESA A TP	0.00	6.20	0.50	1.2	0.00
	TAREAS PREVIAS					
	ENTRE DESINFECCION Y TAREAS PREVIAS	0.00	2.75	0.50	1.2	0.00
	TANQUE ELEVADO					
	DE CR 14 - CR 15	0.00	7.15	0.50	1.20	0.00
	DE CR 15 - CR 16	0.00	5.60	0.50	1.20	0.00
	DE CR CAS - CR 15	0.00	3.17	0.50	1.20	0.00
	DE CR CAS - CR 16	0.00	3.01	0.50	1.20	0.00
		0.00	2.25	0.50	1.20	0.00
	PATIO DE MANOBRAS - RAMPA					
		0.00	20.50	0.50	1.20	0.00
	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
	PATIO DE MANIOBRAS					
	DE CR 17 - BZ 03	1.00	7.38	0.06	1.20	0.52
	DEL EMISOR AL TANQUE SEPTICO	1.00	5.41	0.06	1.20	0.38

Metrado Acumulado Actual	16.34
Metrado Acumulado Anterior	15.45
Metrado Actual	0.89

ITEM
01.02.07
01.02.07.01

PARTIDA
REGISTROS
CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"

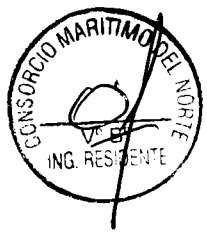
UND

0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	Caja de registro de desague 12" x 24"			9.00
	DESINFECCION	6.00		6.00
	PATIO DE REDES	3.00		3.00
	Caja de registro de desague 12" x 24"			9.00
	DESINFECCION	1.00		1.00
	SS.HH	4.00		4.00
	DESEMBARQUE	2.00		2.00
	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"			
PATIO DE MANIOBRAS - VEREDAS	2.00		2.00	

Metrado Acumulado Actual	18.00
Metrado Acumulado Anterior	15.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual	15.00
Mayor metrado	3.00



ITEM PARTIDA
01.02.08 BUZONES
01.02.08.01 BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m

M 0.00

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	3.00
Metrado Actual	0.00

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 tubería 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 tubería 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"			59.00
	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	1.00	4.00	4.00

Metrado Acumulado Actual	59.00
Metrado Acumulado Anterior	59.00
Metrado Actual	0.00



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



ITEM 01.02.14 PARTIDA PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS
 01.02.14.01 DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE

M 8.95

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	FACTOR	Parcial
DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	Dobre Prueba Hidraulica de Desague				377.40
	DESINFECCION				
	Vestuarios mujeres	1.00	12.25		12.25
	SSHH Mujeres	1.00	22.10		22.10
	SSHH Hombres	1.00	26.60		26.60
	Vestuarios hombres	1.00	12.83		12.83
	Lavanderia	1.00	12.90		12.90
	Desinfeccion	1.00	19.63		19.63
	Pasadiso	1.00	31.69		31.69
	SS.HH				
	SS.HH.Publicos Hombres	1.00	35.28		35.28
	SS.HH.Publicos Mujeres	1.00	24.62		24.62
	SS.HH.Publicos Minusvalidos	1.00	7.69		7.69
	Segundo nivel				
	Cocina/Comedor	1.00	16.05		16.05
	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	0.7	7
	BZ 01 - BZ 02	1.00	15.40	0.7	10.78
	CR 16 - BZ 01	1.00	14.96	0.7	10.472
	CR 7 - BZ 02	1.00	12.34	0.7	8.638
	CR6 - CR 07	1.00	5.97	0.7	4.179
	ESTACIONAMIENTO				
	CR 05 - CR 06	1.00	15.20	0.7	10.64
	CR 05 - CR 02	1.00	15.22	0.7	10.654
	CR 01 - CR 02	1.00	0.88	0.7	0.616
	CR 02 - CR 03	1.00	2.33	0.7	1.631
	CR 02 - CR 03	1.00	1.47	0.7	1.029
	CR CIST. AGUA FRIA - CR 05	1.00	10.53	0.7	7.371
	PATIO DE REDES				
	CR 18 - CR 19	1.00	11.52	0.7	8.064
	CR 19 - CR 19A	1.00	6.19	0.7	4.333
	SALIDA DE DRENAJE A CR 19	1.00	7.43	0.7	5.201
	EDIFICIO DE FRIO				
	SALIDAS DE CANALETAS	1.00	12.14	0.7	8.498
	DE CB N° 02 - CR 24	1.00	15.93	0.7	11.151
	CR 22 - CR 24	1.00	4.57	0.7	3.199
	DESEMBARQUE				
	CR 20 - CR 21	1.00	13.81	0.7	9.667
	CR 20 - CANAleta TP	1.00	4.76	0.7	3.332
	CR 21 - CANAleta TP	1.00	4.76	0.7	3.332
	TANQUE ELEVADO				
	DE CR 14 - CR 15	1.00	7.15	0.7	5.005
	DE CR 15 - CR 16	1.00	5.60	0.7	3.92
	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE				
	PATIO DE MANIOBRAS				
	DE CR 17 - BZ 03	1.00	7.38	0.7	5.17
	DEL EMISOR AL TANQUE SEPTICO	1.00	5.41	0.7	3.79

Metrado Acumulado Actual	377.40
Metrado Acumulado Anterior	368.45
Metrado Actual	8.95



ITEM 01.03.04 PARTIDA LINEA DE IMPULSION
 01.03.05 EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	EDIFICIO FRIO			74.50
	DESEMBARQUE	1.00	26.64	26.64
	DESINFECCION	1.00	47.86	47.86

Metrado Acumulado Actual	74.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	74.50



01.03.06

REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	EDIFICIO FRIO			74.50
	DESEMBARQUE	1.00	26.64	26.64
	DESINFECCION	1.00	47.86	47.86

Metrado Acumulado Actual	74.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	74.50

01.03.07

CAMA DE APOYO

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	EDIFICIO FRIO			74.50
	DESEMBARQUE	1.00	26.64	26.64
	DESINFECCION	1.00	47.86	47.86

Metrado Acumulado Actual	74.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	74.50

01.03.08

RELLENO COMPACTADO EN T.N.

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
RELLENO COMPACTADO EN T.N.	EDIFICIO FRIO			74.50
	DESEMBARQUE	1.00	26.64	26.64
	DESINFECCION	1.00	47.86	47.86

Metrado Acumulado Actual	74.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	74.50

01.03.11

RED DE AGUA SALADA

01.03.12

EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	EDIFICIO FRIO			72.58
	TUB. Ø 3/4"	1.00	27.92	27.92
	TAREAS PREVIAS			
	TUB. Ø 2 1/2"	1.00	28.68	28.68
	TUB. Ø 3/4"	1.00	6.82	6.82
	TANQUE ELEVADO			
	A BOLLA DE CISTERNA DE AGUA SALADA	1.00	9.16	9.16

Metrado Acumulado Actual	72.58
Metrado Acumulado Anterior	72.58
Metrado Actual	0.00



00150

ITEM
01.03.13

PARTIDA
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	EDIFICIO FRIO			72.58
	TUB. Ø 3/4"	1.00	27.92	27.92
	TAREAS PREVIAS			
	TUB. Ø 2 1/2"	1.00	28.68	28.68
	TUB. Ø 3/4"	1.00	6.82	6.82
	TANQUE ELEVADO			
	A BOLLA DE CISTERNA DE AGUA SALADA	1.00	9.16	9.16

Metrado Acumulado Actual	72.58
Metrado Acumulado Anterior	72.58
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.03.14

PARTIDA
CAMA DE APOYO

M 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	Parcial
CAMA DE APOYO	EDIFICIO FRIO			72.58
	TUB. Ø 3/4"	1.00	27.92	27.92
	TAREAS PREVIAS			
	TUB. Ø 2 1/2"	1.00	28.68	28.68
	TUB. Ø 3/4"	1.00	6.82	6.82
	TANQUE ELEVADO			
	A BOLLA DE CISTERNA DE AGUA SALADA	1.00	9.16	9.16

Metrado Acumulado Actual	72.58
Metrado Acumulado Anterior	72.58
Metrado Actual	0.00

ITEM
01.04
01.04.01.02

PARTIDA
RED DE CANALETAS
ENCOFRADO CANALETAS

M 33.68

Descripción	DESCRIPCION	CANTIDAD	LONGITUD	ALTURA	Parcial
ENCOFRADO CANALETAS	ENCOFRADO CANALETAS				33.68
	EDIFICIO DE FRIO				
		2.00	28.65	0.1	5.73
		2.00	0.45	0.1	0.09
		2.00	6.95	0.1	1.39
		1.00	0.45	0.1	0.05
		2.00	1.8	0.1	0.36
		2.00	0.45	0.1	0.09
		2.00	1.8	0.1	0.36
		2.00	0.45	0.1	0.09
	DESINFECCION	2.00	8.25	0.1	1.65
		2.00	0.45	0.1	0.09
	TAREAS PREVIAS				
		2.00	9.35	0.1	1.87
		2.00	21.78	0.1	4.36
		2.00	0.45	0.1	0.09
		2.00	24.48	0.1	4.90
		2.00	24.03	0.1	4.81
		2.00	0.45	0.1	0.09
		24.00	3.2	0.1	7.68

Metrado Acumulado Actual	33.68
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	33.68





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

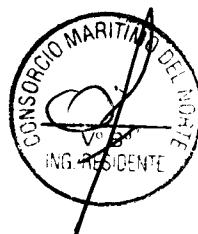
 <p>FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero</p>	RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA	Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO	 <p>CESEL INGENIEROS</p>
--	---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

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										
01.01.01	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA	m2	1,557.56	1,312.92	83.75%	12.64	0.81%	1,325.56	85.11%	232.00	14.89%
01.01.02	MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,	m2	1,003.54	774.01	76.00%	37.35	3.72%	811.36	80.85%	192.19	19.15%
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	3,037.12	91.82%	-253.55	-7.96%	2,783.57	87.42%	400.41	12.58%
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	635.05	99.87%	0.00	0.00%	635.05	100.00%	0.00	0.00%
01.03	CIELO RASOS										
01.03.01	TARRAJEO DE CIELORASO	m2	1,760.09	1,028.26	53.71%	0.00	0.00%	1,028.26	58.42%	731.83	41.58%
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	447.90	100.00%	0.00	0.00%	447.90	100.00%	0.00	0.00%
01.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE	m2	1,869.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,869.88	100.00%
01.04.04	PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	m2	366.75	366.75	86.60%	0.00	0.00%	366.75	100.00%	0.00	0.00%
01.04.05	PISO VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	116.80	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	116.80	100.00%
01.04.06	VEREDA	m2	468.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	468.00	100.00%
01.05	ZOCALOS										
01.05.01	ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm	m2	331.80	228.22	58.34%	0.00	0.00%	228.22	68.78%	103.58	31.22%
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%	126.00	9.73%	685.31	52.90%	610.09	47.10%
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%



 FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA				Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE 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	%
01.08.07	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%
01.12.03	MANGUERA PARA ACTIVIDADES PESQUERAS	und	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%



SUSTENTACION DE METRADOS

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

12.64

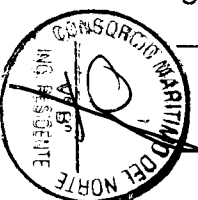
M2

Descripción	N° 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
	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
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

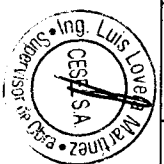
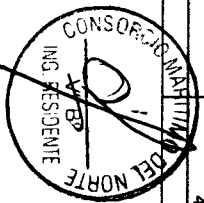


LATERALES	1.00	1.69	0.40	0.68
LATERALES	1.00	5.52	0.40	2.21
LATERALES	1.00	5.50	0.40	2.20
SSH PUBLICOS				
1er Nivel				
EJE P - EJE 31'34	1.00	6.06	2.45	14.85
EJE R - EJE 31'34	1.00	5.93	2.45	14.53
EJE R U - EJE 31'32'	2.00	1.92	2.45	9.41
EJE R U - EJE 32'	1.00	3.15	2.80	8.82
EJE T - EJE 32'34	1.00	3.73	2.45	9.14
EJE U - EJE 31'34	2.00	2.08	2.45	10.19
EJE X - EJE 31'34	2.00	0.35	2.80	1.96
EJE Y - EJE 31'34	1.00	5.60	2.45	13.72
EJE Z - EJE 31'34	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
LATERALES	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	2.98	2.50	28.80
	6.00	3.05	2.50	45.75
ZONA DE FRIO- 2D PLANTA				
	1.00		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	3.06	2.50	15.26
	1.00	2.20	2.50	5.50

MURO LADRILLO K.K.
AMARRE DE SOGA



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/CASETA							
	1.00		25.74		2.50		64.36
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIG							
	1.00		5.92		2.50		14.79
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.HH							
	1.00		9.53		2.50		23.83
CERRO PERIMETRICO PTAR							
	1.00		25.13		2.50		62.83
UBICADO POR LA CASETA DE							
	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. VEH							
	2.00		4.15		2.55		21.17
	1.00		0.80		2.55		1.53
	1.00		2.81		2.55		7.17
	1.00		2.97		2.55		7.57
ZONA FRIO							
Segundo Piso							
Eje 23: Eje S - Eje V	1.00		1.80		1.00		1.80
ZONA FRIO							
Ofic. Balanza							
Eje F: Eje 24 - Eje 23	1.00		3.00		1.90		5.70
Eje F: Eje 24 - Eje 23	1.00		3.00		0.90		2.70
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA							
Edificio Frío							
Frio 2° nivel							
Eje 23/1 - N	1.00		4.40		1.20		5.28
Eje 23/ N - O	1.00		4.40		1.20		5.28
Edificio Desinfeccion							



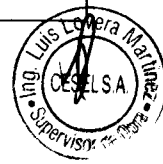
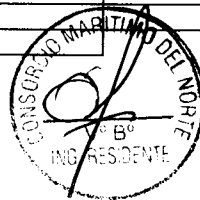
Eje 12 / K - L	1.00	3.00	0.40	1.20
Eje 12 / F - E	1.00	2.20	0.40	0.88

Metrado Acumulado Actual	1359.46
Metrado Acumulado Anterior	1346.82
Metrado Actual	12.64

ITEM 01.01.02 PARTIDA MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CABEZA,

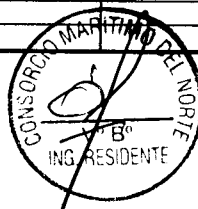
37.35 M2

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
	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
2º PISO						
EJE X-U ENTRE 31-34	2.00		1.50		2.40	7.20



MURO LADRILLO K.K
AMARRE DE CABEZA,

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
ZONA FRIO				
Primer Piso				
Primer Piso				
Eje 24: Eje E - Eje G	1.00	3.60	2.10	7.56
Primer Piso				
Eje G: Eje 22 - Eje 23	1.00	1.80	2.10	3.78
MURO LADRILLO K.K AMARRE DE CABEZA,				
Edificio Frio				
Eje G / 22 - 23	1.00	1.80	1.90	3.42
Eje 24 / L - N	1.00	3.60	1.10	3.96
Edificio Tareas Previas				
Eje 12 / K - J	7.00	2.20	0.90	13.86
	1.00	2.48	1.90	4.71
	1.00	2.20	1.90	4.18
	1.00	1.80	1.90	3.42
	1.00	2.00	1.90	3.60



Metrado Acumulado Actual	811.36
Metrado Acumulado Anterior	774.01
Metrado Actual	37.35

ITEM PARTIDA
01.01.03 MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE CANTO

0.00 M2

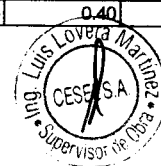
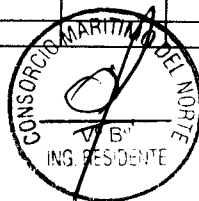
Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MURO LADRILLO AMARRE CANTO						14.10
DESINFECCION						
DUCHAS VESTIDORES HOMBRE	2.00		0.90		2.00	3.60
DUCHAS VESTIDORES MUJERES	2.00		0.90		2.00	3.60
VESTUARIO HOMBRES	1.00		1.20		2.00	2.40
VESTUARIO MUJERES	1.00		1.20		2.00	2.40
LAVADERO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

Metrado Acumulado Actual	14.10
Metrado Acumulado Anterior	14.10
Metrado Actual	0.00

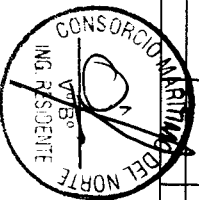
ITEM PARTIDA
01.02 REVOQUES
01.02.01 TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5

0.00 M2

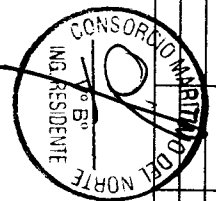
Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO DE MUROS DE INTERIORES						2937.79
REDES						
1º PISO			5.77		2.95	17.02
MURO EJE C'-C''			1.69		2.40	4.06
MURO EJE 34 :C''			1.07		2.40	2.57
MURO EJE 34-C' (PLACA)			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 34:33-C''			2.00		2.40	4.80
MURO EJE 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
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)			6.00		2.95	17.70
EJE 32:31-C'' (MURO LADO)			6.00		2.95	17.70
EJE 32:31-C'' (MURO LADO)						
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



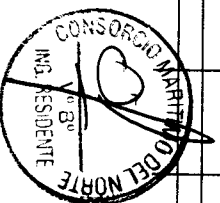
VIGA EJE 30		5,75	0,30		1,73
		5,75	0,40		2,30
VIGA EJE 28		5,75	0,15		2,30
		5,75	0,40		0,86
VIGA EJE 25		5,75	0,15		2,30
		5,75	0,40		0,86
2° PISO					
MURO EJE C-C' MURO	5,77		2,95	17,02	
EJE 32 (MURO)		3,95	2,95	11,65	
		0,15	2,95	0,44	
MURO EJE C' Y EJE 34	1,69		2,40	4,06	
MURO EJE C' Y EJE 33	2,00		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	
EJE C' Y EJE 33 (PLACA)		0,30	2,60	0,78	
		0,43	2,95	1,25	
EJE C' Y EJE 32 (PLACA)		0,43	2,95	1,25	
EJE C' Y EJE 34 (PLACA)		0,50	2,95	1,48	
		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	
		0,30	2,60	0,78	
		0,43	2,95	1,25	
EJE C' Y EJE 32 (PLACA)		0,43	2,95	1,25	
		0,50	2,95	1,48	
		0,65	2,95	1,92	
EJE C' Y EJE 32 (PLACA)	2,00		2,40	4,80	
MURO EJE C' Y EJE 31 30		2,00	2,40	4,80	
MURO EJE C' Y EJE 30 28		2,00	2,40	4,80	
MURO EJE C' Y EJE 28 25		2,00	2,40	4,80	
MURO EJE C' Y EJE 31 30		2,00	2,40	4,80	
MURO EJE C' Y EJE 30 28		2,00	2,40	4,80	
MURO EJE C' Y EJE 28 25		2,00	2,40	4,80	
MURO EJE C' Y EJE 31		3,95	2,95	11,65	
MURO EJE C' Y EJE 25		5,75	2,95	16,96	
PLACA EJE C' Y EJE 31			0,50	2,95	1,48
PLACA EJE C' Y EJE 30			0,30	2,40	0,72
			0,43	2,95	1,25
PLACA EJE C' Y EJE 28			0,43	2,95	1,25
			0,30	2,40	0,72
			0,43	2,95	1,25
			0,43	2,95	1,25
			0,30	2,40	0,72
PLACA EJE C' Y EJE 25			0,43	2,95	1,25
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
			0,30	2,40	0,72
PLACA EJE C' Y EJE 28			0,43	2,95	1,25
			0,43	2,95	1,25
			0,30	2,40	0,72
			0,43	2,95	1,25
			0,43	2,95	1,25
			0,30	2,40	0,72
PLACA EJE C' Y EJE 25			0,43	2,95	1,25
PLACA EJE C' Y EJE 25			0,43	2,95	1,25
PLACA EJE C' Y EJE 25			0,50	2,95	1,48
VIGAS					
MURO EJE C-C' (VIGA)	5,77		0,40	2,31	
MURO EJE C-C' (VIGA)	5,77		0,15	0,87	
EJE 34 (VIGA)	5,75		0,30	1,73	
EJE 34 (VIGA)	5,75		0,40	2,30	
EJE 34 (VIGA)	5,75		0,40	2,30	
EJE 33 (VIGA)	5,75		0,30	1,73	
EJE 33 (VIGA)	5,75		0,40	2,30	
EJE 33 (VIGA)	5,75		0,40	2,30	
EJE 32 (VIGA)	5,75		0,40	2,30	
EJE 32 (VIGA)	5,75		0,15	0,86	
EJE 31 (VIGA)	5,75		0,15	0,86	
EJE 30 (VIGA)	5,75		0,40	2,30	
EJE 30 (VIGA)	5,75		0,30	1,73	
EJE 28 (VIGA)	5,75		0,40	2,30	
EJE 28 (VIGA)	5,75		0,40	2,30	
EJE 28 (VIGA)	5,75		0,30	1,73	



EJE 25 VIGA	5.75	0.40	2.30	5.75	0.40	2.30
	5.75	0.15	0.86	5.75	0.15	0.86
	5.75	0.40	2.30			
ESCALERA REDES						
EJE 32-31-C'' (ESCALERAS	3.30	1.15	3.80	3.30	1.15	3.80
EJE 32-31-C'' (ESCALERAS)	2.40	1.55	3.72	2.40	1.55	3.72
EJE 32-31-C'' (ESCALERAS)	2.40	1.55	3.72			
SS,HH						
1° PISO						
MURO EJE P	6.05		3.00	6.05		3.00
MURO EJE R	4.14		3.00	4.14		3.00
MURO EJE X	5.60		3.00	5.60		3.00
MURO EJE 34 : EJE P-R		2.70	3.00		2.70	3.00
MURO EJE 34		1.50	2.40		1.50	2.40
MURO EJE 34		2.15	2.40		2.15	2.40
MURO EJE 34		1.50	2.40		1.50	2.40
MURO EJE 34		1.50	2.40		1.50	2.40
MURO EJE 31 Y EJE P-R		3.30	3.00		3.30	3.00
MURO EJE 31'		1.50	2.40		1.50	2.40
MURO EJE 31'		2.15	2.40		2.15	2.40
MURO EJE 31'		1.50	2.40		1.50	2.40
MURO EJE 31 Y EJE U-X		1.50	2.40		1.50	2.40
VIGA EJE P	6.06	0.10	0.61	6.06	0.10	0.61
VIGA EJE R	6.06	0.40	2.42	6.06	0.40	2.42
VIGA	5.94	0.10	0.59	5.94	0.10	0.59
VIGA	5.94	0.40	2.36	5.94	0.40	2.36
VIGA	5.86	0.25	1.47	5.86	0.25	1.47
VIGA	5.86	0.40	2.34	5.86	0.40	2.34
VIGA	5.69	0.25	1.42	5.69	0.25	1.42
VIGA	5.69	0.40	2.28	5.69	0.40	2.28
VIGA EJE X	5.59	0.10	0.56	5.59	0.10	0.56
VIGA	5.59	0.40	2.24	5.59	0.40	2.24
ESCALERA SS,HH						
EJE 32-31-C'' (ESCALERAS	3.30	1.15	3.80	3.30	1.15	3.80
EJE 32-31-C'' (ESCALERAS)	2.40	1.55	3.72	2.40	1.55	3.72
EJE 32-31-C'' (ESCALERAS)	2.40	1.55	3.72			
TALLER DE REDES						
TARRAJEO INTERIOR TERCER NIVEL -						
MURO OBLICUO - LADO NORTE						
ENTRE EJE C' Y EJE C	5.77		0.40	5.77		0.40
MURO EJE C'	21.39		0.40	21.39		0.40
MURO EJE C'	21.85		0.40	21.85		0.40
MURO EJE 25	5.75		0.40	5.75		0.40
MURO DE LADRILLO TERCER NIVEL -						
MURO OBLICUO - LADO NORTE						
ENTRE EJE C' Y EJE C	5.77		0.40	5.77		0.40
MURO EJE C'	21.39		0.40	21.39		0.40
MURO EJE C'	21.85		0.40	21.85		0.40
MURO EJE 25	5.75		0.40	5.75		0.40
SS,HH						
1° PISO						
TARRAJEO DE MURO INTERIOR						
MURO EJE X-X : EJE 31 - 34	5.45		1.05	5.45		1.05
MURO EJE 31' : EJE U - X	1.25		1.45	1.25		1.45
MURO EJE 32'' : EJE U - X	1.00		0.65	1.00		0.65
MURO EJE 34 : EJE U - X	1.55		1.45	1.55		1.45
MURO EJE U : EJE 31' - 32''	1.50		0.85	1.50		0.85
MURO EJE U : EJE 31' - 32''	0.61		1.45	0.61		1.45
MURO EJE U : EJE 31' - 32''	4.14		1.05	4.14		1.05
MURO EJE U : EJE 31' - 32''	0.85		1.45	0.85		1.45
MURO EJE U : EJE 31' - 32''	4.16		1.05	4.16		1.05
MURO EJE U : EJE 31' - 32''	0.85		1.45	0.85		1.45
MURO EJE 31' : EJE T - U	0.35		3.05	0.35		3.05
MURO EJE 31' : EJE T - U	1.50		2.45	1.50		2.45
MURO EJE 31' : EJE T - U	1.00		0.85	1.00		0.85
MURO EJE 31' : EJE T - U	0.50		1.45	0.50		1.45

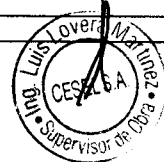


MURO EJE 34 : EJE T - U	1.85		1.45	2.68
MURO EJE T - U : EJE 31' - 32"	1.50		0.85	1.28
MURO EJE 32' : EJE T - U	1.92		1.05	2.02
MURO EJE T : EJE 32' - 34	2.07		2.65	5.49
MURO EJE 31' : EJE R - T	1.50		3.05	4.58
	1.35		1.45	1.96
	3.73		3.05	11.38
	0.35		3.05	1.07
	1.10		3.05	3.36
MURO EJE R - T : EJE 31' - 32"	2.00		0.65	1.30
MURO EJE 32' : EJE R - T	1.92		1.05	2.02
	2.07		1.05	2.17
	1.50		1.45	2.18
	1.50		1.45	2.18
MURO EJE 34 : EJE R - T	1.35		3.05	4.12
	2.10		1.45	3.05
MURO R : EJE 31' - 34	1.50		0.85	1.28
MURO P - EJE 31' - 34	5.78		1.05	6.07
	6.19		3.05	18.88
	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
VIGA EJE R - T : 31' - 34	1.92		0.50	0.96
	3.79		1.05	3.98
VIGA EJE R - R	1.92		0.50	0.96
VIGA EJE P - P	5.78		0.50	2.89
	6.30		0.50	3.15
DESINFECTACION				
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
MURO EJE 2 : EJE A - B	1.90		3.05	5.80
	1.00		0.64	0.64
MURO EJE B : EJE 2 - 3	5.85		1.85	10.82
	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
MURO EJE 3 : EJE A - B	2.75		1.85	5.09
	3.00		1.85	5.55
	3.15		1.85	5.83
MURO EJE A : EJE 3 - 4	3.00		1.85	5.55
MURO EJE B : EJE 3 - 4	1.15		1.85	2.13
	2.75		1.85	5.09
	2.75		1.85	5.09
MURO EJE C : EJE 3 - 4	3.25		2.65	8.61
	2.75		0.40	1.10
MURO EJE 4 : EJE A - B	2.75		2.45	
	0.45		2.65	
	1.50		1.85	2.78
	3.00		1.85	5.55
MURO EJE A : EJE 4 - 5	1.50		1.85	2.78
MURO EJE C : EJE 4 - 5	3.30		3.05	10.07
MURO EJE 5 : EJE A - B	2.10		1.25	2.63
	2.10		2.45	5.15
MURO EJE A : EJE 5 - 6	1.60		3.05	
	5.85		1.85	10.82
MURO EJE 6 : EJE A - B	5.85		1.85	10.82
	2.90		0.65	1.89
	5.85		1.85	10.82



TARRAJEO MUROS DE INTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:6

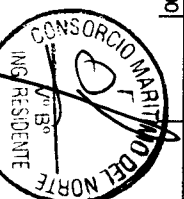
MURO EJE A : EJE 6 - 7			5.85	1.85	10.82
MURO EJE 7 : EJE A - B			2.48	1.25	3.10
			1.00	1.85	1.85
			0.94	1.85	1.74
			1.20	0.60	0.72
			0.90	0.65	0.59
MURO EJE 6 - 7 : EJE A - B			1.00	1.85	1.85
MURO EJE B : EJE 4 - 5			2.25	1.85	4.16
			1.10	1.85	2.04
			1.00	0.65	0.65
			1.35	2.65	3.58
			1.10	0.40	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			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
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					



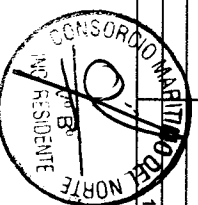
MURO SUPERIOR			3.45		3.05	10.5225
ENTRE EL EJE 10 Y 11						
MURO INFERIOR			0.37		3.05	
ENTRE EL EJE 10 Y 11			2.6		0.48	1.248
MURO EJE 10 : PASILLO Y			1.95		0.60	1.17
MURO EJE A - EJE B : BAÑOS			2.75		0.60	1.65
PLACA INTERIOR - VESTUARIO			2.5		2.00	5.00
PLACA INTERIOR - VESTUARIO			2.5		2.00	5.00
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
EJE 1 : EJE A - EJE B			5.85	1.80		10.53
EJE 2 : EJE A - EJE B - VESTUARIO			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			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			3.15	1.80		5.67
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH			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			3	1.80		5.40
EJE 3 : EJE A - EJE B - SS. HH	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			1.5	1.80		2.70
EJE 4 : EJE A - EJE B - SS. HH			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			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
VAT -10	1.00	1.62	1.80	2.92
VAT -11	-1.00	2.48	0.60	-1.49
VAT -12	-1.00	1.82	0.60	-1.09
PASILLO DESINFECCION	1.00	1.63	0.60	-0.98
VAT-8	-1.00	56.21	1.80	101.18
VAT-9	-2.00	2.9	0.60	-1.74
VAT-10	-1.00	2.1	0.60	-2.52
VAT-13	-1.00	2.75	0.60	-1.65
PTM -3	-4.00	2.05	0.60	-1.23
PTM -1	-1.00	1	2.40	-9.60
		0.9	0.60	-0.54
ZONA DE FRIO				
EJE V : EJE 22 - EJE 24	1.00	9.50	4.50	42.75
VAT-4	2.00	4.55	4.50	40.95
VAT-4	-2.00	3.60	0.80	-5.76
PVA-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 GUARDIANA				
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/CASETA	1.00	25.74	2.50	64.36
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIG	1.00	5.92	2.50	14.79
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS: HH	1.00	9.53	2.50	23.83
CERRO PERIMETRICO PTAR	1.00	25.13	2.50	62.83
EMISOR SUBMARINO				
	6.00	1.80	2.80	30.24
VAT-32	1.00	3.90	2.80	10.64
VAT-24	-5.00	1.80	0.60	-5.40
PTM -2	-1.00	1.55	0.60	-0.93
	-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
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
EDIFICIO DE FRIO 1º NIVEL	10.00	2.47	0.45	11.10
	1.00	9.50	4.50	42.75
CASETA DE VIGILANCIA N° 01	1.00	7.70	4.50	34.65
	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	22.14
EDIFICIO DE FRIO 2º 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)²	-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)²	-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 1º NIVEL				
EJE G: EJE 23 - EJE 24	1.00	3.00	4.50	13.5
ZONA FRIO				
Primer Piso				
Eje F: Eje 23 - Eje 24	2.00	3.00	2.10	12.60
Primer Piso				
Eje 24: Eje E - Eje G	1.00	3.60	2.10	7.56
Primer Piso				
Eje G: Eje 22 - Eje 23	2.00	1.80	2.10	7.56



TAREAS PREVIAS					
Primer Piso					
Eje 24: Eje E - Eje G	1.00		25.83	5.10	131.73
puerta seccionable	-7.00		2.60	3.00	-54.60
Ventana Alta	-7.00		2.60	0.78	-14.20

Metrado Acumulado Actual	3028.44
Metrado Acumulado Anterior	2723.10
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	2723.10
mayor metrado	305.34

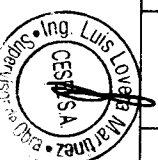
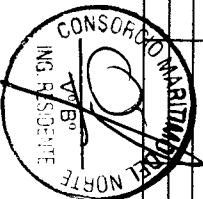
ITEM PARTIDA
01.02.02 TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5

148.86 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO :						2488.19
AJEO EXTERIOR PRIMER NIVEL - AREA DE P						
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
			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
MURO EJE C'			0.57		3.00	1.71
			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
AJEO EXTERIOR SEGUNDO NIVEL - AREA DE P						
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
MURO EJE 25			0.57		3.80	2.17
ENTRE EL EJE C' Y C"			6.25		3.80	23.75
TARRAJEO MUROS EXTERIORES PRIMER P						
EJE 34'						
ENTRE EJE P y R				3.45	3.15	10.87
ENTRE R Y T				0.68	3.15	2.14



ENTRE EJE T Y U	1.50	0.75	1.13	4.98
	1.58	3.15	4.95	
	1.57	3.15	1.13	
ENTRE EJE U Y X	1.50	0.75	1.58	1.13
	0.50	3.15	1.13	
	1.50	0.75	1.13	
EJE X	0.61	3.15	1.92	0.00
ENTRE EJE 31' Y 34	6.09	3.15	19.18	0.00
EJE 31				
ENTRE EJE R Y T	1.25	3.15	3.94	0.00
	0.5	3.15	1.58	
EJE P				
ENTRE EJE 31' Y 34	6.33	3.15	19.94	0.00
	0.25	3.15	0.79	
	0.15	3.15	0.47	
	1.00	0.75	1.58	
	0.50	3.15	1.13	
	1.50	0.75	1.13	
	0.50	3.15	1.58	
	1.57	3.15	4.93	0.00
TARRAJEO MUROS EXTERIORES -SS.HH			0.00	0.00
TARRAJEO MUROS EXTERIORES SEGUNDO				0.00
EJE 34'				0.00
ENTRE EJE P Y R	3.45	3.80	13.11	0.00
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	0.00
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	
DESINFECION 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	0.60	1.74	
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	

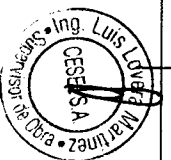
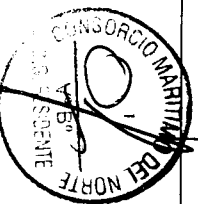


			1.82		2.40	4.37
			1.82		0.60	1.09
ENTRE EJE 8 Y EJE 9			1.63		2.40	3.91
			1.63		0.60	0.98
ENTRE EJE 9 Y EJE 10			2.50		2.40	6.00
			2.50		0.60	1.50
			3.16		3.60	11.38
			1.10		3.60	3.96
			1.20		0.60	0.72
			0.25		3.60	0.90
DESINFECCION						
MURO EJE A : 1 - EJE 9	1.00		20.92		3.60	75.31
VAT 8	-2.00		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
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

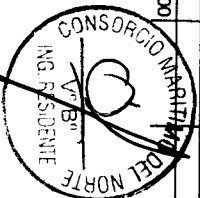
TARRAJEO MUROS DE
EXTERIORES, CEMENTO
: ARENA, 1:5



										3.10	
EMSOR SUBMARINO											
		6.00		1.80		2.80		30.24			
		1.00		3.80		2.80		10.64			
	VAT-32	-5.00		1.80		0.80		-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 GUARDIANA											
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/CASETA											
		1.00		25.74		2.50		64.36			
CASETA DE CONTROL/CASETA DE VIG											
		1.00		5.92		2.50		14.79			
CASETA DE VIGILANCIA N°02/SS.IH											
		1.00		9.53		2.50		23.83			
CERCO PERIMETRICO											
UBICADO POR LA CASETA DE											
		0.00		25.01		3.00		0.00			
CERCO PERIMETRICO											
UBICADO POR LA CASETA DE BOMBEC											
		0.00		58.26		3.00		0.00			
		1.00	4.38					4.38			
UBICADO 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		3.28		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	0.00		6.74	4.20	0.00	
FACHADA EN RAMPA EJE 22	0.00		20.00	9.15	0.00	
PUERTA	0.00		9.13	5.15	0.00	
	0.00		1.80	2.40	0.00	
	0.00		3.60	4.50	0.00	
	0.00		3.60	0.80	0.00	
	0.00		2.50	2.40	0.00	
	0.00		4.80	0.80	0.00	
	0.00		18.73	9.15	0.00	
	0.00		3.60	0.80	0.00	
PUERTA	0.00		1.80	2.40	0.00	
INGRESO DE EQUIPOS	0.00		3.60	4.65	0.00	
CASETA DE VIGILANCIA N° 01	0.00		3.60	3.50	0.00	
	0.00		2.55	3.60	0.00	
	0.00		1.82	3.60	0.00	
	0.00		1.77	3.60	0.00	
	0.00		0.96	1.00	0.00	
	0.00		1.27	1.00	0.00	
PUERTA	0.00		0.90	2.40	0.00	
TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:6						
FACHADA EJE 24L-I	0.00		7.20	2.30	0.00	
FACHADA EJE 24V-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	0.00		10.33	4.50	0.00	
VAT-04	0.00		3.60	0.80	0.00	
EJE 24: EJE E" - EJE G	0.00		3.60	4.05	0.00	
EJE 24: EJE E" - EJE G	0.00		1.42	2.00	0.00	
ZONA FRIO						
Primer Piso						
Eje 24: Eje E - Eje G	0.00		3.60	2.10	0.00	
Primer Piso						
Eje E: Eje 22 - Eje 23	0.00		2.20	2.30	0.00	
TAREAS PREVIAS						
Primer Piso						
Eje 24: Eje E - Eje G	1.00		25.83	5.10	131.73	
puerta seccionable	-7.00		2.60	3.00	-54.60	
Ventana Alta	-7.00		2.60	0.78	-14.20	
ESCALERA						
Fizos	1.00		2.35		2.35	
Fondo	1.00		10.37	1.30	13.48	
Paso	27.00		0.25	1.30	8.78	
Descanso	2.00		1.14	1.30	2.96	
Contrapeso	1.00		0.18	1.30	0.23	
TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5						
TAREAS PREVIAS						
EJE K/12-19	1.00		25.83	1.00	25.83	
EJE E/12-19	1.00		26.02	5.25	136.61	
VE - 01	-7.00		2.20	1.50	-23.10	
VAT - 01	-7.00		2.20	0.80	-12.32	
CASETA DE VIGILANCIA N° 01						
	1.00		2.55	3.60	9.18	
	1.00		1.82	3.60	6.55	
	1.00		1.77	3.60	6.37	
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	
EDIFICIO DE FRIO						
EJE V-I/22	1.00		28.00	9.15	256.20	



VAT-04	-8.00		3.60		0.80	-23.04
VAT-25	-1.00		4.80		0.80	-3.84
VAT-04*	-1.00		3.10		0.80	-2.48
PVAI-1	-1.00		1.00		2.40	-2.40
VANO	-1.00		1.20		3.50	-4.20
VANO	-1.00		2.40		2.50	-6.00
EJE V-I/24	1.00		30.72		9.15	281.09
VAT-04	-10.00		3.60		0.80	-28.80
PVAI-1	-1.00		1.80		2.40	-4.32
VANO	-2.00		3.60		4.65	-33.48
VAT-25	-2.00		4.80		0.80	-7.68
EJE E-I/24	1.00		9.13		5.30	48.39
VAT-04	-1.00		3.60		0.80	-2.88
PTM-1	-1.00		0.90		2.40	-2.16
VANO	-1.00		1.28		2.40	-3.07
EJE V/22-24	1.00		10.00		9.15	91.50
EJE E/22-24	1.00		10.00		5.30	53.00
VANO	-1.00		3.00		4.05	-12.15
VE-01	-1.00		2.20		1.50	-3.30

Metrado Acumulado Actual	3322.81
Metrado Acumulado Anterior	3037.12
Metrado Actual	146.86

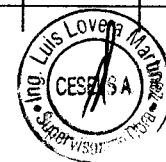
Metrado Contractual (tope)	3183.98
Mayor Metrado	138.83

ITEM PARTIDA
01.02.04 TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5

0.00 M2

Descripción	N° Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO RAYADO C/MORTERO 1:5						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
MURO EJE B : EJE 3 - 4			2.75		1.20	3.30

TARRAJEO RAYADO



C/MORTERO 1:5

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 DESINFECION				
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		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

Metrado Acumulado Actual	227.55
Metrado Acumulado Anterior	227.55
Metrado Actual	0.00

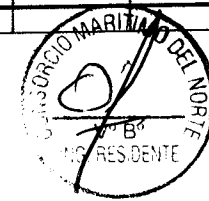
ITEM PARTIDA 01.02.05 DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5 0.00 M2

Descripción	N° Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5						1218.54
REDES						
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
SS.HH.						



DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5

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	1.00		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
DESINFECION						
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/DESINFECION	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
CERCO PERIMETRICO						
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						
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					
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
TAREAS PREVIAS					
Primer Piso					
puerta seccionable	4.00		11.20		44.80

Metrado Acumulado Actual	1218.54
Metrado Acumulado Anterior	635.05
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	635.05
mayor metrado	583.49

ITEM PARTIDA
01.03.01 TARRAJEO DE CIELORASO

0.00 M2

Descripción	N° Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
TARRAJEO DE CIELORASO						1028.26
REDES						236.82
1° PISO						
DEPOSITO DE RESIDUOS PELIGROSOS	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
DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS	1.00	29.67				29.67
SS.HH						137.40
1° PISO						
SS.HH. PUBLICOS HOMBRES	1.00	28.76				28.76
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



TARRAJEO DE CIELORASO	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
	FRIO						57.61
	2° PISO				FACTOR		
	CUARTO DE MANTENIMIENTO	1.00	57.96	0.20			11.59
	EJE L-0/22-24	1.00	91.61	0.20			18.32
	CUARTO DE MAQUINAS	1.00	93.52	0.20			18.70
	GUARDIANIA	1.00	44.95	0.20			8.99
	FRIO						25.35
	1° PISO				FACTOR		
		1.00	103.07	0.15			15.46
		1.00	12.31	0.15			1.85
		1.00	12.49	0.15			1.87
		3.00	0.73	0.15			0.33
		3.00	2.02	0.15			0.91
		1.00	29.79	0.15			4.47
	CASETA DE VIGILANCIA N° 01 - 02	1.00	3.11	0.15			0.47

Metrado Acumulado Actual	1028.26
Metrado Acumulado Anterior	1028.26
Metrado Actual	0.00

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

0.00 M2

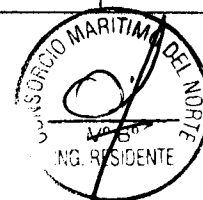
Descripción	CANTIDAD	LARGO	AREA	ALTURA	PARCIAL	TOTAL
FALSO PISO DE CONCRETO E=2"						0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.04.02 CONTRAPISO DE 2"

0.00 M2

Descripción	N° Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
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



CONTRAPISO DE 2"	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	
	ZONA FRIO							
	SEGUNDO NIVEL	1	78.41				78.41	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO TEMP. DE RESIDUOS	1	26.57				26.57	
	ZONA FRIO							
	DEPOSITO DE CAJAS	1	29.79				29.79	
	OFIC. CONTROL DE PESAJE	1	7.95				7.95	
	BALANZA	1	6.33				6.33	

Metrado Acumulado Actual	688.68
Metrado Acumulado Anterior	447.90
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual Tope	447.90
Mayor metrado	240.78

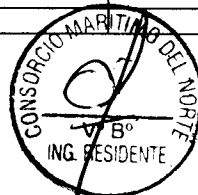
ITEM PARTIDA
01.04.03 PISO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE 0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	FACTOR	Parcial
C/IMPERMEABILIZANTE						0.00
DESINFECCION						
PRIMER NIVEL						
DESINFECCION	0.00	15.05				0.00
SS.HH						
PRIMER NIVEL						
MURO EJE P : EJE 31' - EJE 34 / EJE 31'	0.00		6.19	3.30		0.00
MURO EJE P : EJE 32' - EJE 34 / EJE 34	0.00	0.19				0.00
SS.HH						
COMEDOR	0	12.65				0.00
ZONA FRIO						
SEGUNDO NIVEL	0.00	229.70				0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
01.04.04 PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO 0.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE						336.91
DESINFECCION						



PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	SS.HH						
	PRIMER NIVEL						
	SS.HH MUJERES	1.00	18.18				18.18
	SS.HH HOMBRES	1.00	5.74				5.74
	SS.HH MINUSVALIDOS	1.00	28.65				28.65
	DESINFECCION						
	PRIMER NIVEL						
	VESTUARIOS MUJERES	1.00	14.38			Factor = 0.7	10.07
	SS.HH MUJERES	1.00	20.16			0.70	14.11
	SS.HH HOMBRES	1.00	20.98			0.70	14.69
	VESTUARIOS HOMBRES	1.00	14.38			0.70	10.07
	LAVANDERIA/ENT. UNIFORME	1.00	19.03			0.70	13.32
	PASILLO DESINFECCION	1.00	57.70			0.70	40.39
	REDES						
	SEGUNDO NIVEL						
	AUDITORIO	1.00	53.73			Factor =0.8	42.98
	SECRETARIA/CONTABILIDAD	1.00	50.23			0.80	40.19
	COMEDOR						
	SEGUNDO NIVEL	1.00	47.00				47.00
	DESINFECCION						
	VESTIDOR	1.00	18.86				18.86
	PÁSILLO 1	1.00	13.38				13.38
	DESINFECCION						
	PRIMER NIVEL						
	VESTUARIOS MUJERES	1.00	14.38			Factor = 0.1	1.44
	SS.HH MUJERES	1.00	20.16			0.10	2.02
	SS.HH HOMBRES	1.00	20.98			0.10	2.10
	VESTUARIOS HOMBRES	1.00	14.38			0.10	1.44
	LAVANDERIA/ENT. UNIFORME	1.00	19.03			0.10	1.90
	PASILLO DESINFECCION	0.00	57.70			0.10	0.00
	REDES						
	SEGUNDO NIVEL						
	AUDITORIO	1.00	53.73			Factor =0.1	5.37
	SECRETARIA/CONTABILIDAD	1.00	50.23			0.10	5.02

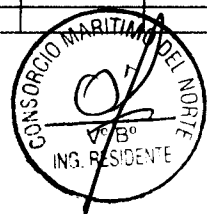
Metrado Acumulado Actual	336.91
Metrado Acumulado Anterior	366.75
Metrado Actual	0.00

Mayor Metrado (Tope)	366.75
Mayor Metrado	-29.84

ITEM 1.05 PARTIDA ZOCALOS 0.00 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 DE						
DESINFECCION						
PRIMER NIVEL						
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
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						
SEGUNDO NIVEL						
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						
SEGUNDO NIVEL						
PASILLO 2			0.845		1.2	2.045
VESTIDOR			24.829		1.2	29.7948

ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm



PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE					
DESINFECCION				Factor = 0.15	
VESTUARIO MUJERES			14.4	0.15	2.592
SS.HH MUJERES			24.2	0.15	4.356
VESTUARIO HOMBRES			21.9	0.15	3.942
SS.HH HOMBRES			24.8	0.15	4.464
PASADIZO			22.50	0.15	4.05
SS.HH					
SS.HH HOMBRES			33.44	0.15	6.0192
SS.HH MINUSVALIDOS			9.05	0.15	1.629
DESINFECCION					
CUTODIA - ENT UNIFOR			23.80	0.15	4.28
SS.HH					
SS.HH MUJERES			18.44	0.15	3.32

Metrado Acumulado Actual	228.22
Metrado Acumulado Anterior	228.22
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA
 01.06 COBERTURAS
 01.06.01 CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 0.24x0.24 126.00 M2

Descripción	Nº Vec.	Area	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Parcial
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
FRIO	1.00	279.00		Factor = 0.5 0.50		139.50
CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5 CM, JUNTA 1:5 1.5 cm						
EDIFICIO DE FRIO						
FRIO 2DO PISO - EXTERIOR - TERRAZA	1.00	88.00				88.00
TECHO GUARDIANIA	1.00	38.00				38.00

Metrado Acumulado Actual	685.31
Metrado Acumulado Anterior	559.31
Metrado Actual	126.00



RESUMEN DE METRADOS DE IMPACTO AMBIENTAL



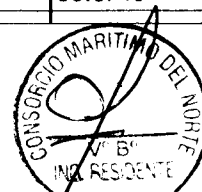
RESUMEN DE METRADOS IMPACTO AMBIENTAL

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



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							D				
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%
01.05	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%



00125



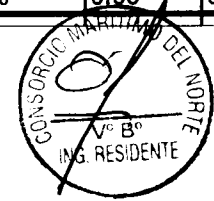
RESUMEN DE METRADOS IMPACTO AMBIENTAL

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



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	%
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%
06.02	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%



SUSTENTACION DE METRADOS

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

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

Metrado Acumulado Actual	7.00
Metrado Acumulado Anterior	7.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 01.03 PARTIDA **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	0.00	0.00
	UND	3.00	3.00
	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



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

MES 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	16.40
Metrado Acumulado Anterior	15.40
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	10.00
mayor metrado	6.40

ITEM 01.05 PARTIDA TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS

UND 0.00

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



ITEM 02.01 PARTIDA 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

Metrado Acumulado Actual	30.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 02.02 PARTIDA SEÑALIZACION PERMANENTE

UND 0.00

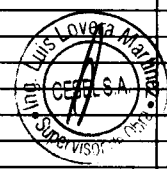
DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD	Parcial
SEÑALIZACION PERMANENTE	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	20.00	20.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00
	UND	0.00	0.00

Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 03.01 PARTIDA CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL

UND 0.00

DESCRIPCION	U.M	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



Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	20.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 03.02 PARTIDA 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

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

ITEM 05 PARTIDA 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

Metrado Acumulado Actual	0.66
Metrado Acumulado Anterior	0.66
Metrado Actual	0.00



ITEM 05.02 PARTIDA MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO

UND 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	1.64
Metrado Acumulado Anterior	1.54
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1.00
mayor metrado	0.64

ITEM 05.03 PARTIDA MEDIDAS MITIGACION DE RUIDOS

UND 0.00

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

Metrado Acumulado Actual	1.64
Metrado Acumulado Anterior	1.54
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	1.00
mayor metrado	0.64



30110

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	0.10	0.10
	UND	0.14	0.14
	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
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



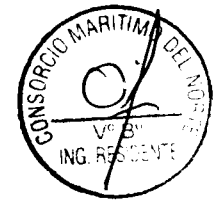
30117

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

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00



FORMULA POLINÓMICA



VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31 DE 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 HUALAURA, DISTRITO DE HUACHO



Fórmula Polinómica

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

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K		
1	0.347	100%	A	11	ARTIFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR MAQUINARIA Y EQUIPO	233.73	0.347	233.56	0.347	233.56	0.347	233.88	0.347	234.14	0.348	246.76	0.366	255.42	0.379	254.87	0.378
2	0.332	100%	M	49	IMPORTADO	292.48	0.332	292.36	0.332	292.36	0.332	293.03	0.333	293.18	0.333	309.88	0.352	312.35	0.355	311.91	0.354
3	0.088	100%	A	12	ARTIFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	317.78	0.088	317.99	0.088	317.99	0.088	318.23	0.088	318.43	0.088	324.16	0.090	323.47	0.090	316.88	0.088
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	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	452.29	0.115	457.75	0.117	457.36	0.117
Kr =						1.000		1.004		1.004		1.005		1.006		1.051		1.069		1.065	

Formula : OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES SANITARIAS

$$K = 0.148*(Tr / To) + 0.180*(Mr / Mo) + 0.232*(Ar / Ao) + 0.298*(Mr / Mo) + 0.144*(Ir / Io)$$

Área Geográfica:

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C.BASE		C. A.D		Abr-17		Ago-17		Set-17		Oct-17		Ene-19		May-19		Jun-19	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	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	431.72	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	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	430.82	0.249	423.13	0.245	426.08	0.246		
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	309.88	0.316	312.35	0.318	311.91	0.318		
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	452.29	0.147	457.75	0.149	457.36	0.149		
Kr =						1.000		1.012		1.012		1.015		1.017		1.056		1.057		1.059			

Formula : OBRAS EN TIERRA - EQUIPAMIENTO

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

Área Geográfica:

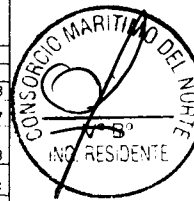
Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C.BASE		C. A.D		Abr-17		Ago-17		Set-17		Oct-17		Ene-19		May-19		Jun-19	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K		
						1	0.803	100%	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	292.48	0.803	292.36	0.803	292.36	0.803	293.03	0.805	293.18	0.805	309.88	0.851
2	0.101	100%	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	369.95	0.102	371.16	0.103	370.90	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	452.29	0.098	457.75	0.099	457.36	0.099		
Kr =						1.000		1.000		1.000		1.002		1.001		1.051		1.060		1.057			

Formula : IMPACTO AMBIENTAL

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

Área Geográfica:

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	C.BASE		C. A.D		Abr-17		Ago-17		Set-17		Oct-17		Ene-19		May-19		Jun-19	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	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	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	369.95	0.057	371.16	0.057	370.90	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	452.29	0.908	457.75	0.919	457.36	0.918		
Kr =						1.000		1.004		1.005		1.004		1.000		1.023		1.034		1.033			



0011



VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31 DE MARZO 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 HUACHO, DISTRITO DE HUACHO



Fórmula Polinómica

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

Formula : MUELLE ESPIGON

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

Área Geográfica:

2
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	Abr-17		Ago-17		Ago-17		Set-17		Oct-17		Ene-19		May-19		Jun-19	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.209	100%	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES MAQUINARIA Y EQUIPO	563.25	0.209	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	580.90	0.216	600.40	0.223	600.40	0.223	600.40	0.223
2	0.158	100%	M	49	IMPORTADO	292.48	0.158	292.36	0.158	292.36	0.158	293.03	0.158	293.18	0.158	309.88	0.167	312.35	0.169	311.91	0.168
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
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	537.43	0.200	553.40	0.206	533.28	0.199
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	690.11	0.090	696.94	0.091	698.04	0.091
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	452.29	0.311	457.75	0.315	457.36	0.315
Kr =						1.000		1.019		1.020		1.022		1.021		1.078		1.091		1.083	

Formula : OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

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

Área Geográfica:

2
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	Abr-17		Ago-17		Ago-17		Set-17		Oct-17		Ene-19		May-19		Jun-19	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	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	309.88	0.115	312.35	0.116	311.91	0.116
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	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
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	537.43	0.169	553.40	0.174	533.28	0.168
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	690.11	0.089	696.94	0.090	698.04	0.090
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	452.29	0.056	457.75	0.057	457.36	0.057
Kr =						1.000		1.018		1.017		1.019		1.020		1.081		1.089		1.083	

Formula : OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

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

Área Geográfica:

2
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	Abr-17		Ago-17		Ago-17		Set-17		Oct-17		Ene-19		May-19		Jun-19	
						IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	IU	K	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	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
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	690.11	0.192	696.94	0.194	698.04	0.194
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	670.56	0.109	676.19	0.110	678.08	0.111
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	452.29	0.156	457.75	0.158	457.36	0.158
Kr =						1.000		1.014		1.014		1.013		1.013		1.047		1.052		1.053	

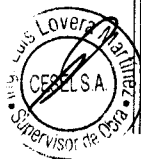
Formula : OBRAS EN TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS

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

Área Geográfica:

2
C.BASE C. A.D

Mon.	Factor	(%)	Símb	I.U.	Descripción	Abr-17	Ago-17	Ago-17	Set-17	Oct-17	Ene-19	May-19	Jun-19
------	--------	-----	------	------	-------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------



00114

REAJUSTES



VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO 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 HUAYRA



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

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINÓMICA N° 01:

MUELLE ESPIGON

Table with columns: MES, VAL N°, K del Mes, PROGRAMADO (Valorización Programada, Reajuste V(K-1), Reajuste Programado Acumulado), EJECUTADO (Valorización Ejecutada, Reajuste V(K-1), Reajuste Ejecutado Acumulado), Reajuste Reconocido. Includes a TOTAL row at the bottom.

REAJUSTE DEL MES 2,117.05

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

OBRAS EN TIERRA - ESTRUCTURA

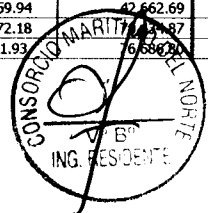
Table with columns: MES, VAL N°, K del Mes, PROGRAMADO (Valorización Programada, Reajuste V(K-1), Reajuste Programado Acumulado), EJECUTADO (Valorización Ejecutada, Reajuste V(K-1), Reajuste Ejecutado Acumulado), Reajuste Reconocido. Includes a TOTAL row at the bottom.

REAJUSTE DEL MES -1,654.78

FORMULA POLINÓMICA N° 03:

OBRAS EN TIERRA - ARQUITECTURA

Table with columns: MES, VAL N°, K del Mes, PROGRAMADO (Valorización Programada, Reajuste V(K-1), Reajuste Programado Acumulado), EJECUTADO (Valorización Ejecutada, Reajuste V(K-1), Reajuste Ejecutado Acumulado), Reajuste Reconocido.



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



VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31
DE JULIO DEL 2019



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

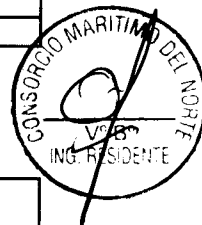
FORMULA POLINÓMICA N° 01:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente (Kr/Ko - 1)	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	Set-17	18,494.29	Set-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	Set-18	506,762.80	Set-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	483,005.35	Dic-18	1.081	1.020	0.0598	3,419.14
17	Ene-19	108,416.46	Ene-19	1.078	1.020	0.0569	729.72
18	Feb-19	155,975.29	Ene-19	1.079	1.020	0.0578	1,067.93
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
21	May-19	26,243.54	Abr-19	1.091	1.020	0.0696	216.23
22	Jun-19	44,381.69	Abr-19	1.091	1.020	0.0696	365.68
23	Jul-19	25,506.58	Abr-19	1.083	1.020	0.0618	186.48
Total		5,276,669.11					18,601.31

Acumulado Total	18,601.31
Acumulado Anterior	18,360.18
Deducción del mes	241.13

FORMULA POLINÓMICA N° 02:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	Set-17	102,335.69	Set-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





VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31
DE JULIO DEL 2019



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

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	Set-18	-6,971.62	Set-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	1.080	1.017	0.0619	6.98
20	Abr-19	23,636.03	Mar-19	1.080	1.017	0.0619	173.31
21	May-19	56,706.56	Abr-19	1.089	1.017	0.0708	475.20
22	Jun-19	141,026.25	Abr-19	1.089	1.017	0.0708	1,181.81
23	Jul-19	-19,937.06	Abr-19	1.083	1.017	0.0649	-153.15
		2,344,461.41					9,440.05

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	9,440.05
Acumulado Anterior	9,533.91
Deducción del mes	-93.86

FORMULA POLINÓMICA N° 03:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	Set-17	0.00	Set-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





**VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31
DE JULIO DEL 2019**



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

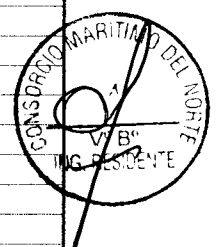
08	Abr-18	49,615.87	Abr-18	1.027	1.014	0.0128	75.29
09	May-18	5,643.86	May-18	1.027	1.014	0.0128	8.56
10	Jun-18	20,669.25	Jun-18	1.043	1.014	0.0286	69.97
11	Jul-18	75,855.16	Jul-18	1.045	1.014	0.0306	274.50
12	Ago-18	64,389.34	Ago-18	1.045	1.014	0.0306	233.01
13	Set-18	78,322.40	Set-18	1.045	1.014	0.0300	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	1.048	1.014	0.0335	264.95
19	Mar-19	0.00	Feb-19	1.049	1.014	0.0345	0.00
20	Abr-19	2,537.17	Mar-19	1.050	1.014	0.0355	10.66
21	May-19	26,126.90	Abr-19	1.052	1.014	0.0375	115.90
22	Jun-19	22,837.23	May-19	1.052	1.014	0.0375	101.30
23	Jul-19	973.62	May-19	1.053	1.014	0.0385	4.43
		775,118.07					2,779.76

(*): IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	2,779.76
Acumulado Anterior	2,761.15
Deducción del mes	18.61

FORMULA POLINÓMICA N° 04:

N°	Valorización		"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
	Mes	Monto	Mes	K			
01	Set-17	0.00	Set-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	Set-18	0.00	Set-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





VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31
DE JULIO DEL 2019



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

17	Ene-19	1,672.42	Ene-19	1.051	1.004	0.0468	9.27
18	Feb-19	1,014.05	Ene-19	1.055	1.004	0.0508	6.10
19	Mar-19	360.21	Feb-19	1.059	1.004	0.0548	2.34
20	Abr-19	2,353.44	Mar-19	1.061	1.004	0.0568	15.82
21	May-19	5,316.71	Abr-19	1.069	1.004	0.0647	40.74
22	Jun-19	17,326.49	May-19	1.069	1.004	0.0647	132.78
23	Jul-19	3,716.74	May-19	1.065	1.004	0.0608	26.73
Total		83,669.86					405.72

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	405.72
Acumulado Anterior	372.77
Deducción del mes	32.95

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	Set-17	0.00	Set-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	Set-18	0.00	Set-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	966.41	Dic-18	1.051	1.012	0.0385	4.41
17	Ene-19	8,007.85	Ene-19	1.056	1.012	0.0435	41.21
18	Feb-19	2,397.37	Ene-19	1.052	1.012	0.0395	11.22
19	Mar-19	0.00	Feb-19	1.049	1.012	0.0366	0.00
20	Abr-19	520.42	Mar-19	1.052	1.012	0.0395	2.43
21	May-19	18,766.24	Abr-19	1.057	1.012	0.0445	98.77





VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31
DE JULIO DEL 2019



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 - Deducivos , sin IGV, (C) : S/. 16,060,216.02 Fecha Pago: Ago-2017

22	Jun-19	24,677.29	May-19	1.057	1.012	0.0445	129.89
23	Jul-19	16,128.09	May-19	1.059	1.012	0.0464	88.66
Total		123,087.64					482.77

(*) : IU conocido hasta el momento

Acumulado Total	482.77
Acumulado Anterior	384.08
Deducion del mes	98.69

FORMULA POLINÓMICA N° 06:

N°	Valorización		"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Dedución Adelanto Directo
	Mes	Monto	Mes	K			
01	Set-17	0.00	Set-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	Set-18	0.00	Set-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	1.049	1.000	0.0490	0.00
19	Mar-19	0.00	Feb-19	1.048	1.000	0.0480	0.00
20	Abr-19	0.00	Mar-19	1.050	1.000	0.0500	0.00
21	May-19	0.00	Abr-19	1.060	1.000	0.0600	0.00
22	Jun-19	0.00	May-19	1.060	1.000	0.0600	0.00
23	Jul-19	0.00	May-19	1.057	1.000	0.0570	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
Deducion del mes	0.00





VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31
DE JULIO DEL 2019



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 - Deducivos, sin IGV, (C): S/. 16,060,216.02

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

FORMULA POLINÓMICA N° 07:

Valorización			"Kr" del Mes		"Ko" al Pago (AGOSTO 2017)	Coeficiente Kr/Ko - 1	Deducción Adelanto Directo
N°	Mes	Monto	Mes	K			
01	Set-17	4,020.07	Set-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	Set-18	1,646.95	Set-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	1.024	1.005	0.0189	0.00
19	Mar-19	0.00	Feb-19	1.030	1.005	0.0249	0.00
20	Abr-19	0.00	Mar-19	1.033	1.005	0.0279	0.00
21	May-19	0.00	Abr-19	1.034	1.005	0.0289	0.00
22	Jun-19	0.00	May-19	1.034	1.005	0.0289	0.00
23	Jul-19	0.00	May-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
Deducion del mes	0.00



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

DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

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

FORMULA POLINOMICA N° 01

ITEM	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	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 POLINOMICA 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
	655.57	644.59	10	JUN	JUN		423,455.77			0.084	36,570.28	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	1,352.45
	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	MAY	696.94	26,243.54			0.084	2,204.46	36,695.55	34,491.09	141.11
	655.68	644.59	22	JUN	JUN	698.04	44,381.69			0.084	3,728.06	34,491.09	30,763.03	244.99
	655.68	644.59	23	JUL	JUN	698.04	25,506.58			0.084	2,142.55	30,763.03	28,620.48	140.80
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							5,276,669.11	518,366.42	509,273.58					12,537.53

ITEM	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	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 POLINOMICA 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
	418.10	418.10	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

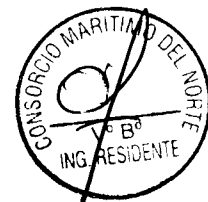


DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

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

	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	12,945.96	88,268.93	75,322.98	654.88
	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	MAY	439.25	26,243.54			0.083	2,178.21	37,691.31	35,513.10	110.19
	418.10	418.10	22	JUN	JUN	439.25	44,381.69			0.083	3,683.68	35,513.10	31,829.42	186.34
	418.10	418.10	23	JUL	JUN	439.25	25,506.58			0.083	2,117.05	31,829.42	29,712.37	107.09
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							5,276,669.11	504,999.74	504,999.74					13,552.27

ITEM	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	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 POLINOMICA 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
	467.17	431.87	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	MAY	553.40	26,243.54			0.161	4,225.21	49,726.02	45,500.81	816.73
	469.92	431.87	22	JUN	JUN	533.28	44,381.69			0.161	7,145.45	45,500.81	38,355.36	1,048.31
	469.92	431.87	23	JUL	JUN	533.28	25,506.58			0.161	4,106.56	38,355.36	34,248.80	602.48



DEDUCCION QUE NO CORRESPONDE POR EL ADELANTO DE MATERIALES

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

ADEL 03	472.49	431.87						78,778.01	72,005.46						
(dic-2017)															
92,958.05															
SUB TOTAL								5,276,669.11	1,037,938.76	955,797.99					68,876.82

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

ACUMULADO ACTUAL S/ 94,966.62
 ACUMULADO ANTERIOR S/ 92,393.65
 PRESENTE VALORIZACION S/ 2,572.97

FORMULA POLINÓMICA N° 02

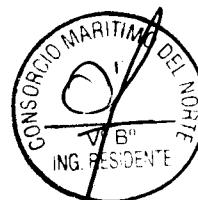
ITEM	lma	lmo	N° VALORIZACION	MES VAL	MES lmr	lmr	VALORIZACION EJECUTADA	ADELANTO OTORGADO (SIN IGV)	ADELANTO DEFLATADO	INDICE DE LA FORMULA POLINOMICA	ADELANTO UTILIZADO	ADELANTO POR UTILIZAR	SALDO DEL ADELANTO POR UTILIZAR	DEDUCCION
FORMULA POLINOMICA N° 02: IU=43 MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA														
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 POLINOMICA 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 POLINOMICA 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-2017)	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/ 250.04
 PRESENTE VALORIZACION S/ -

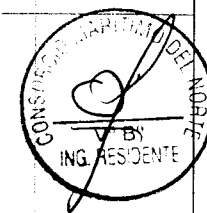
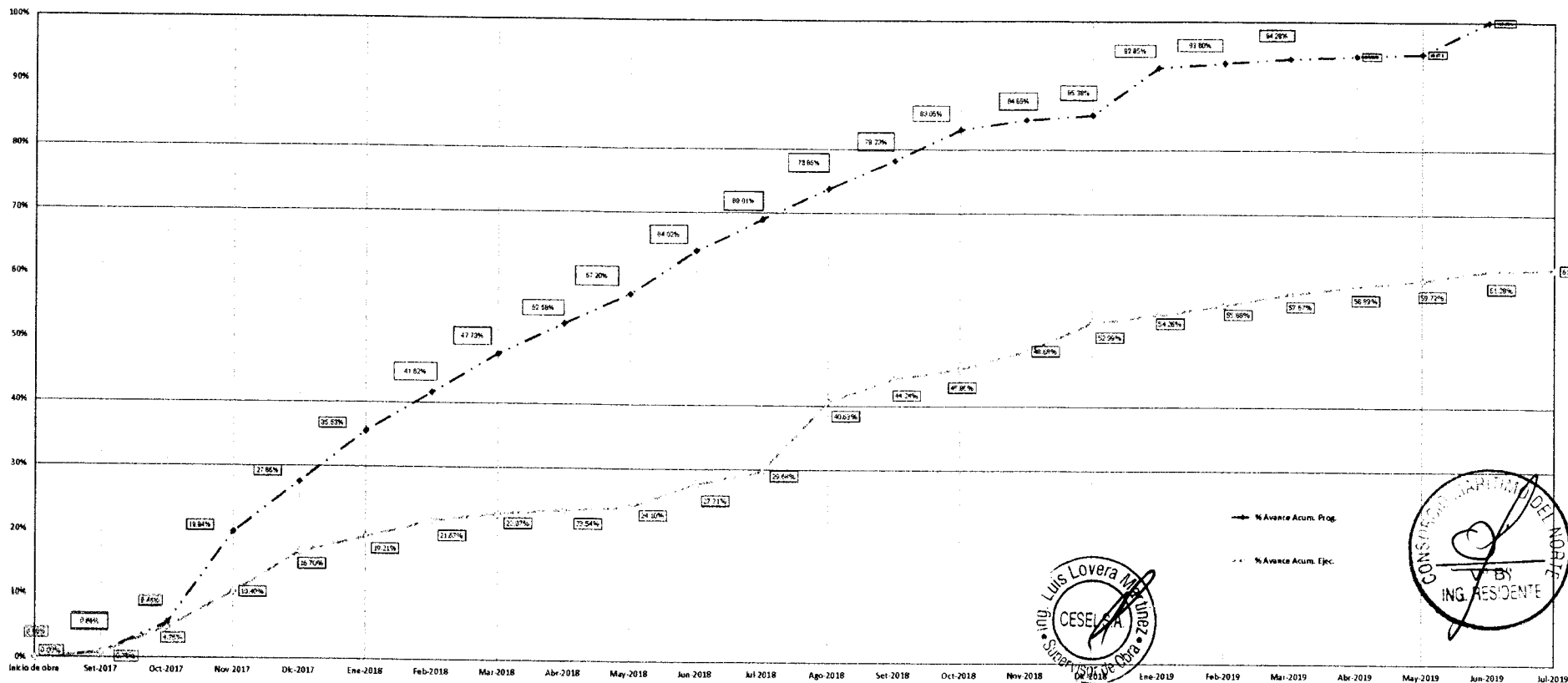


**CURVA S AVANCE ACUMULADO PROGRAMADO VS AVANCE
ACUMULADO EJECUTADO**

VALORIZACIÓN N° 23 DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2019 (PRECIOS UNITARIOS)

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

CURVA "S"
Programado vs Ejecutado
GENERAL



COSTO DIRECTO - AVANCE PROGRAMADO

	Set-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	Jun-2019	Jul-2019	
Monto mes	134,473.05	741,106.41	2,309,910.86	1,263,842.98	1,265,196.18	877,995.39	981,276.48	777,928.89	742,296.22	1,095,864.18	800,605.33	379,196.60	703,142.06	773,496.72	267,435.51	1,198,894.02	1,190,932.17	120,593.86	108,576.12	10,226.86	56,635.96	781,500.07		
Monto Acumulado	S/ 134,473.05	S/ 875,579.46	S/ 3,185,490.12	S/ 4,439,333.11	S/ 5,704,629.29	S/ 6,662,624.68	S/ 7,663,901.14	S/ 8,441,829.83	S/ 9,184,116.05	S/ 10,279,190.21	S/ 11,079,895.54	S/ 11,857,862.14	S/ 12,561,024.20	S/ 13,334,510.92	S/ 13,591,946.43	S/ 13,790,840.45	S/ 14,981,772.62	S/ 15,029,156.48	S/ 15,137,751.60	S/ 15,207,969.28	S/ 15,264,493.97	S/ 16,065,994.04	S/ 16,055,664.04	
% de avance del mes	0.84%	4.92%	14.30%	7.61%	7.89%	6.08%	6.11%	4.62%	4.62%	8.92%	4.99%	4.8%	4.92%	1.60%	0.73%	7.47%	0.76%	0.68%	0.44%	0.35%	4.93%	0.00%		
% Avance Acum. Prog.	0.84%	5.45%	19.84%	27.85%	35.53%	41.82%	47.73%	52.68%	57.20%	64.02%	69.01%	73.85%	78.23%	83.05%	84.95%	85.38%	92.85%	93.60%	94.28%	94.72%	95.07%	100.00%	100.00%	

COSTO DIRECTO - AVANCE EJECUTADO

	Set-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	Jun-2019	Jul-2019	
Monto mes	124,960.06	637,392.45	907,878.11	1,011,716.08	402,743.25	395,204.96	191,962.48	107,057.77	91,377.18	579,628.64	316,114.65	1,756,019.76	579,780.53	256,118.23	462,777.33	693,096.87	202,892.10	260,427.29	287,611.12	196,141.33	133,159.95	250,248.95	62,899.63	
Monto Acumulado	S/ 124,960.06	S/ 762,242.50	S/ 1,670,120.61	S/ 2,681,836.67	S/ 3,084,579.92	S/ 3,479,784.27	S/ 3,671,746.73	S/ 3,778,824.50	S/ 3,870,201.68	S/ 4,449,729.32	S/ 4,764,842.97	S/ 6,523,862.73	S/ 7,103,623.26	S/ 7,362,739.49	S/ 7,815,516.82	S/ 8,508,613.69	S/ 8,711,296.79	S/ 8,971,723.08	S/ 9,250,334.20	S/ 9,455,475.53	S/ 9,688,635.48	S/ 9,838,884.43	S/ 9,891,584.06	
% de avance del mes	0.78%	3.97%	5.66%	6.30%	2.51%	2.46%	1.20%	0.87%	0.57%	10.96%	3.61%	1.96%	10.96%	3.91%	2.82%	4.32%	1.26%	1.78%	1.22%	0.83%	1.56%	0.33%		
% Avance Acum. Ejec.	0.78%	4.75%	10.40%	16.70%	18.21%	21.87%	22.87%	23.54%	24.10%	27.71%	29.98%	40.63%	44.24%	45.88%	48.68%	52.96%	54.28%	55.88%	57.67%	58.89%	59.72%	61.28%	61.84%	

PORCENTAJE (EJECUTADO / PROGRAMADO)

Acumulado	Set-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	Jun-2019	Jul-2019
	92.84%	87.06%	52.43%	60.41%	54.07%	52.07%	47.91%	44.78%	42.14%	43.29%	43.01%	55.02%	56.65%	56.22%	57.50%	62.07%	58.43%	58.70%	61.17%	62.17%	62.82%	61.28%	61.84%



INDICES UNIFICADOS

Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
57	384,97	384,97	384,97	384,97	384,97	384,97	52	318,36	318,36	318,36	318,36	318,36	318,36
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	449,90	449,90	449,90	449,90	449,90	449,90
61	230,12	230,12	230,12	230,12	230,12	230,12	56	532,72	532,72	532,72	532,72	532,72	532,72
65	259,06	259,06	259,06	259,06	259,06	259,06	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	468,41	468,41	468,41	468,41	468,41	468,41
71	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	550,85	550,85	550,85	550,85	550,85	550,85	66	719,11	719,11	719,11	719,11	719,11	719,11
77	337,11	337,11	337,11	337,11	337,11	337,11	68	261,39	261,39	261,39	261,39	261,39	261,39
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	435,99	435,99	435,99	435,99	435,99	435,99
							78	497,44	497,44	497,44	497,44	497,44	497,44
							80	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 201-2019-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)

1789835-1

Factores de Reajuste aplicables a obras de edificación correspondiente a las seis Áreas Geográficas para Obras del Sector Privado, producidas en el mes de junio de 2019

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 216-2019-INEI

Lima, 15 de julio 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, 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 N° 02-06-2019/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al periodo del 1 al 30 de Junio 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 pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

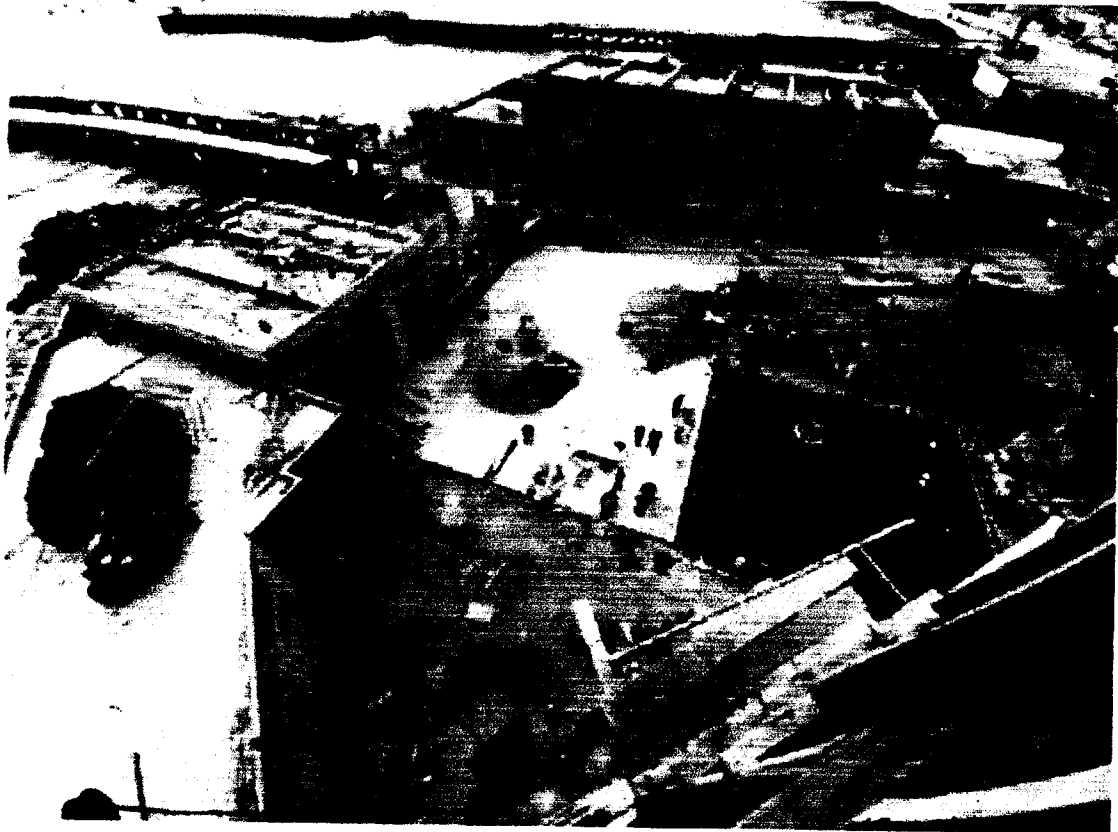
SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el periodo del 1 al 30 de Junio de 2019, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS No.	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 1 y 2 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos			Edificación de 3 y 4 Pisos		
	(Terminada)			(Casco Vestido)			(Terminada)			(Casco Vestido)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total
1	1,0000	0,9992	0,9992	1,0000	0,9991	0,9991	1,0000	0,9989	0,9989	1,0000	0,9991	0,9991
2	1,0000	1,0004	1,0004	1,0000	0,9999	0,9999	1,0000	0,9994	0,9994	1,0000	0,9997	0,9997
3	1,0000	0,9991	0,9991	1,0000	0,9990	0,9990	1,0000	0,9988	0,9988	1,0000	0,9990	0,9990
4	1,0000	0,9987	0,9987	1,0000	0,9985	0,9985	1,0000	0,9986	0,9986	1,0000	0,9986	0,9986
5	1,0000	0,9996	0,9996	1,0000	0,9996	0,9996	1,0000	0,9995	0,9995	1,0000	0,9996	0,9996
6	1,0000	0,9999	0,9999	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9994	0,9994	1,0000	0,9998	0,9998

PANEL FOTOGRAFICO

“Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de
Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho”



SUSTENTO FOTOGRAFICO – VALORIZACION N°23



1. MUELLE ESPIGON

01.02 PUENTE DE ACCESO

01.02.06 SARDINEL

01.02.06.01 CONCRETO EN SARDINEL F'C 280 KG/CM2

01.02.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL

01.02.06.03 ACERO DE REFUERZO F'Y 4200 KG/CM2 EN SARDINEL



2. ESTRUCTURAS EN TIERRA

02.01 ESTRUCTURAS

02.01.01 OBRAS PRELIMINARES

01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO



02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES



01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.03.02 RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO

01.03.03 EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTACIÓN

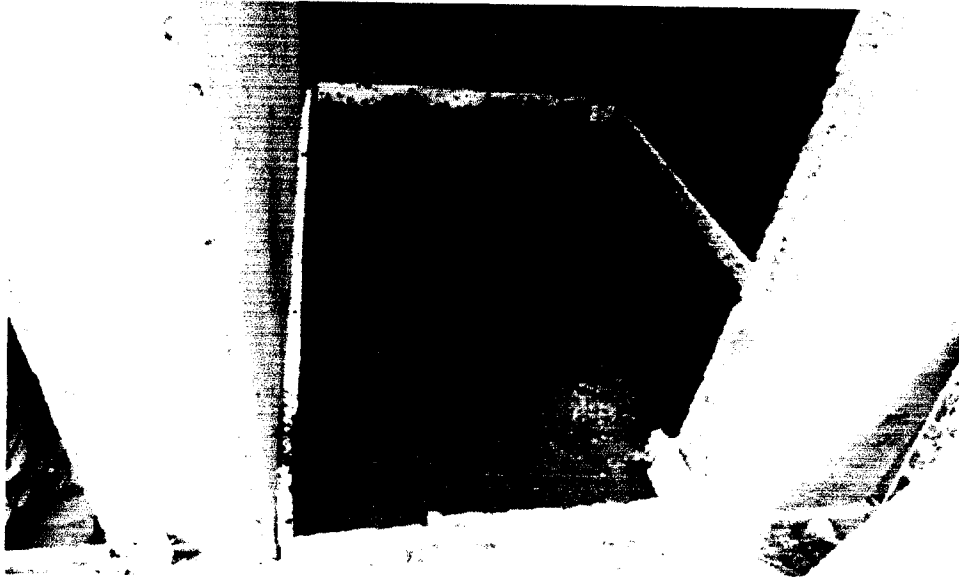
01.03.05 NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN



01.07 FALSO PISO

01.07.01 CONCRETO FALSO PISO F'C 210 KG/CM2

01.07.02 JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO E 1"

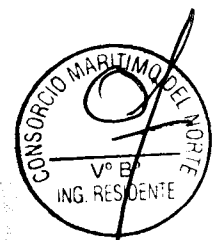
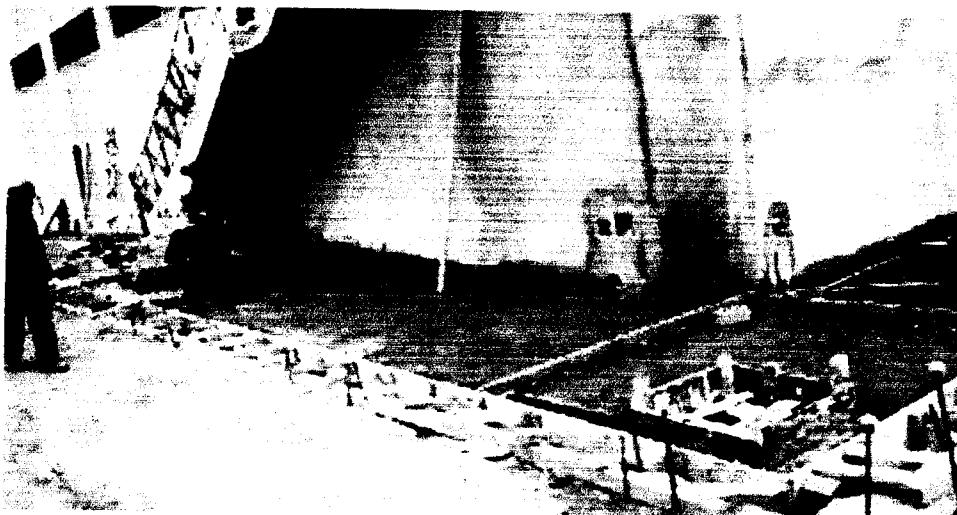


01.08 VEREDAS

01.08.01 CONCRETO EN VEREDAS F'C 175 KG/CM2

01.08.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA

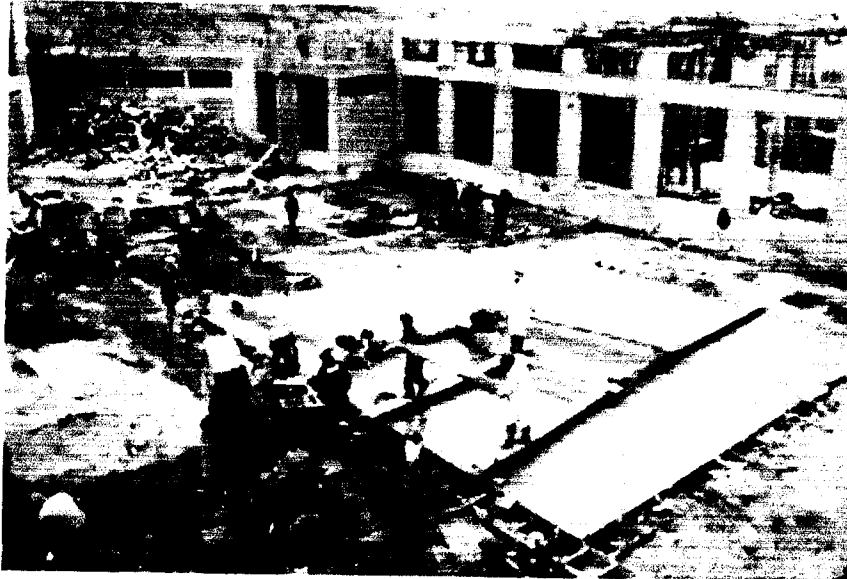
01.08.03 JUNTA DE DILATACIÓN CON MATERIAL MICROPOROSO E 1"



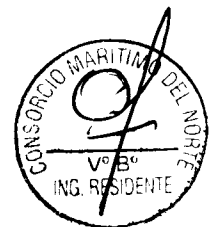
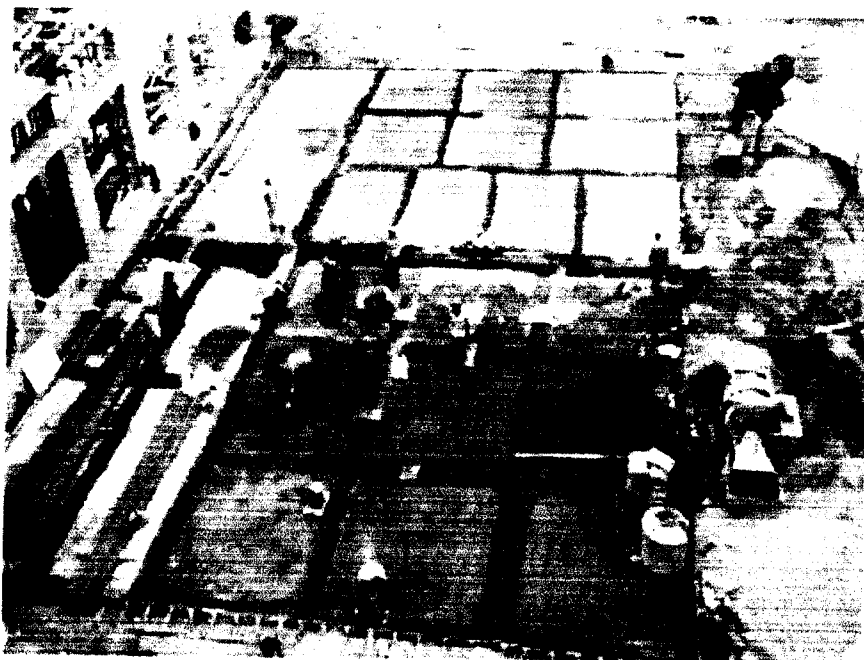
02.01.09 CONCRETO ARMADO

02.01.09.01 LOSAS MACIZAS

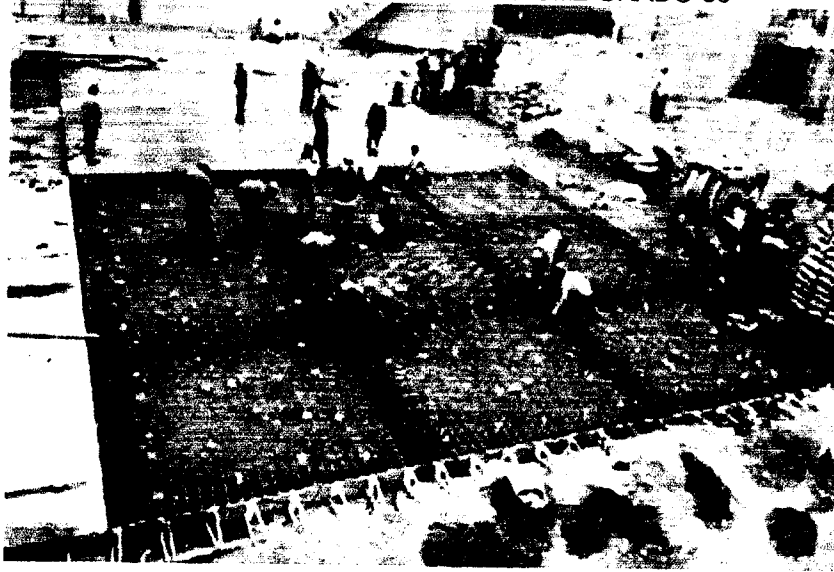
02.01.09.01.01 CONCRETO LOSA MACIZA F'C= 210 KG/CM2



02.01.09.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA



02.01.09.01.03 ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2 GRADO 60

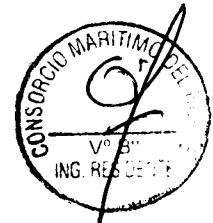
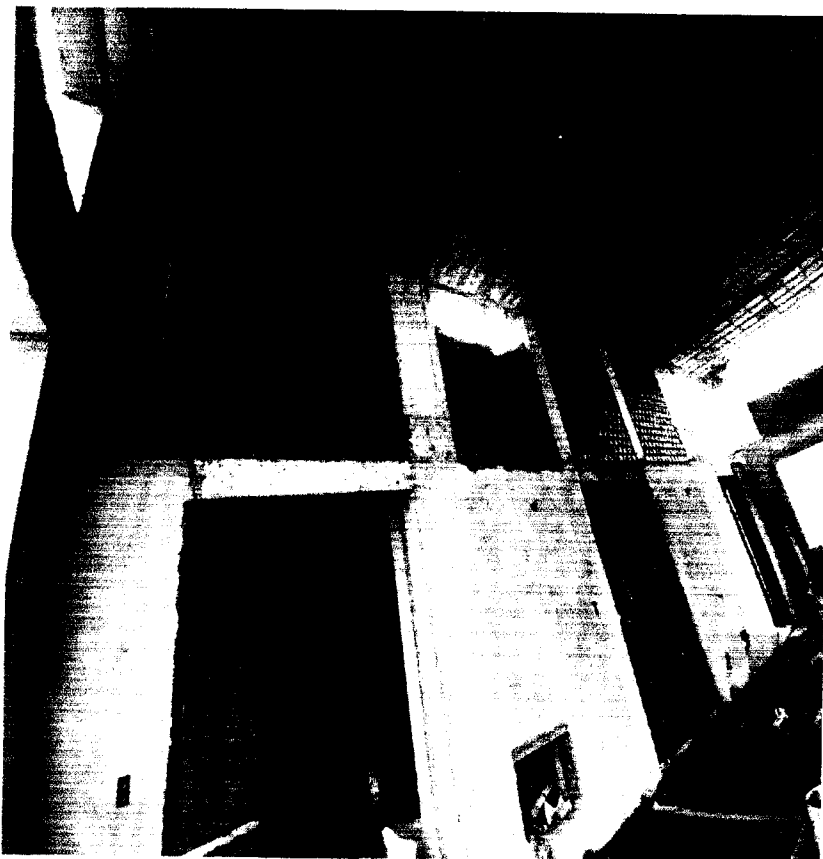


3. ARQUITECTURA

03.01 ARQUITECTURA

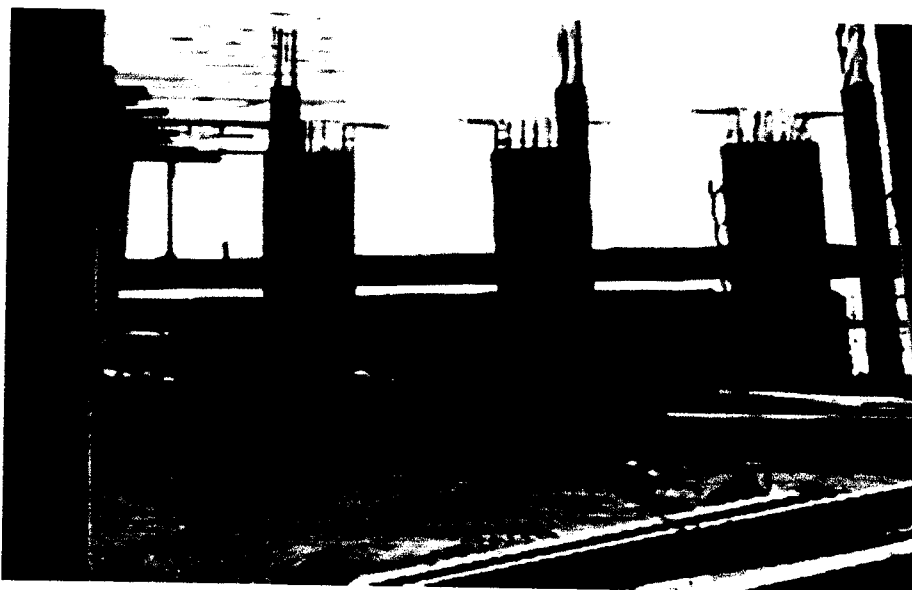
03.01.01 ALBAÑILERIA

03.01.01.02 MURO LADRILLO K.K AMARRE DE CABEZA,

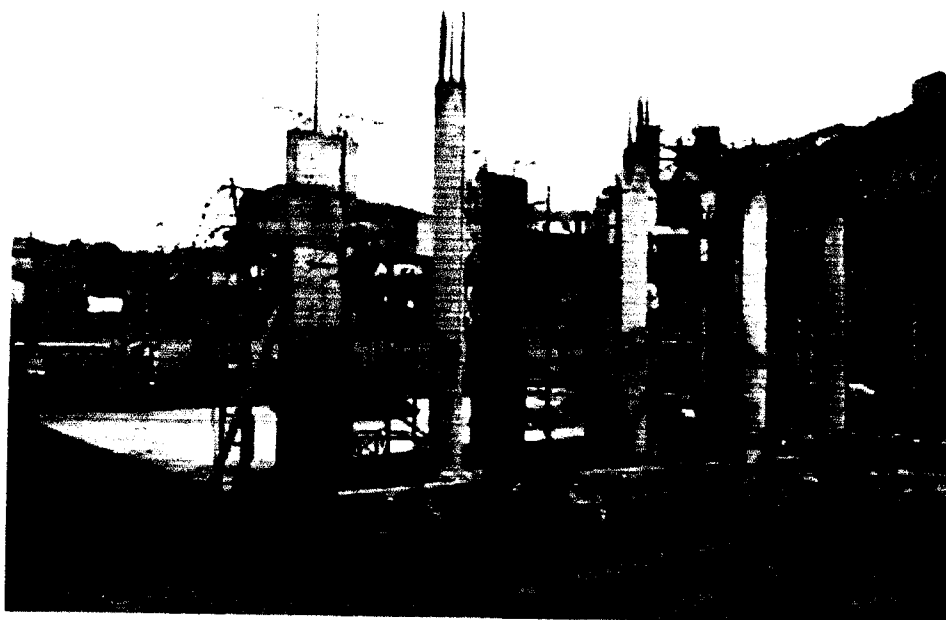


03.01.02 REVOQUE

03.01.02.01 TARRAJEO DE MURO INTERIOR



03.01.02.02 TARRAJEO DE MURO EXTERIOR

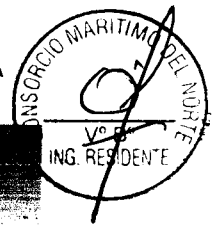
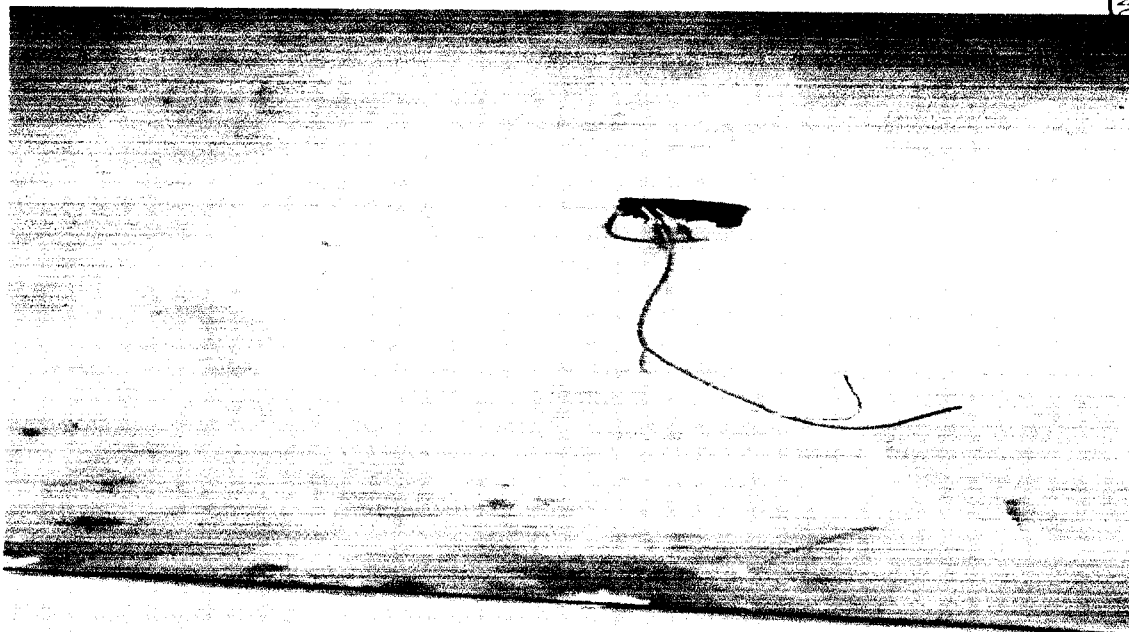


4. INSTALACIONES ELECTRICAS

- 01.01.04 SALIDAS DE INTERRUPTOR
01.01.04.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE

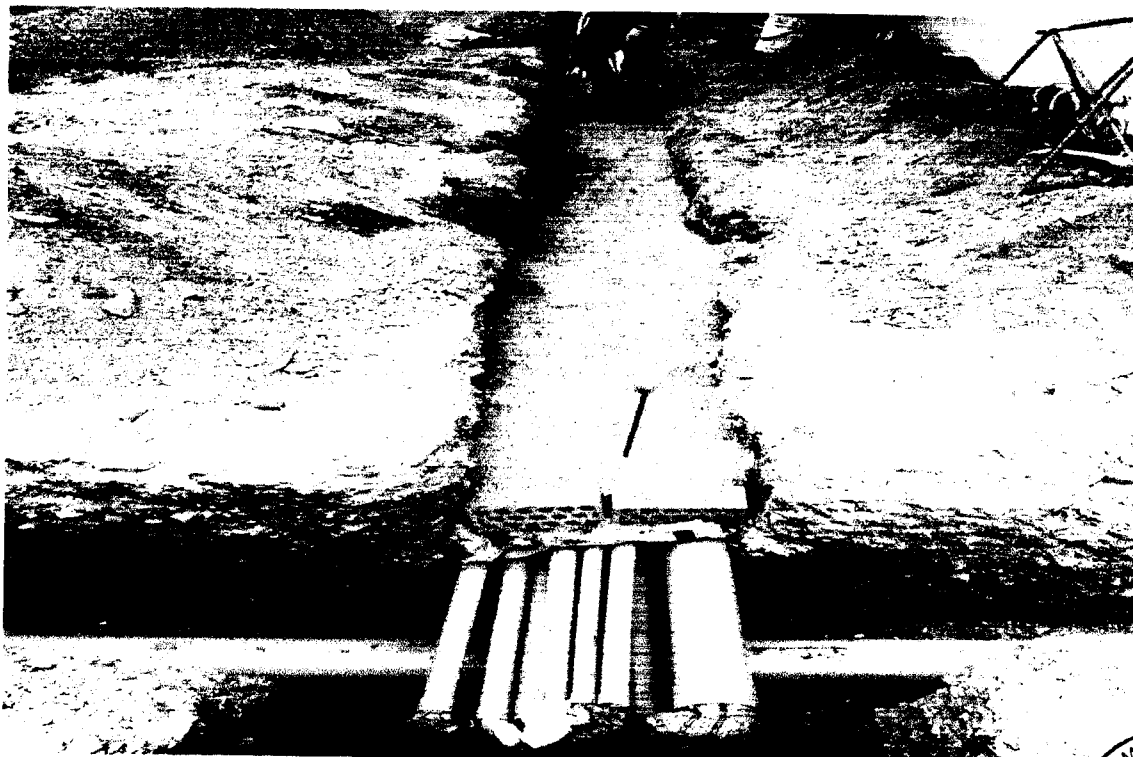


- 01.01.05.01 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA
H=0.40 SNPT



01.01.09.01 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm

01.01.09.02 TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm



PROCOLOS

00082

COPIA DEL CUADERNO DE OBRA

DPA HUACHO

FONDEPES

... ANOTACION No. 977 DEL CONTRATISTA 31/07/19
 Le registrado en nuestras cartas CMN-056-2019/HUACHO del 19/06/19 (20/06/19) y CMN-060-2019/HUACHO y sus Anexos del 22/07/19 (25/07/19), esta ultima que responde la carta 782-2019-FONDEPES/DIGENIDAD del 15/07/19 (16/07/19), son nuestra posición respecto a las Prestaciones Adicionales por Modificaciones del Expediente Técnico del Contrato por cuenta de definición y aprobación por parte de FONDEPES.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Méndez
 CARLOS R. PEREDA MENDÉZ
 NO RESIDENTE
 CJP 34484

ANOTACION No. 978 DEL CONTRATISTA 31/07/19

ASUNTO: METRADOS Y VALIDACION JULIO 2019

Presentamos los metrados de los trabajos ejecutados: Contractuales, Adicionales y Mayores Metrados y procedamos a conciliar y elaborar la Uniformación de Julio 2019 conjuntamente con el Supervisor.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Méndez
 CARLOS R. PEREDA MENDÉZ
 NO RESIDENTE
 CJP 34484

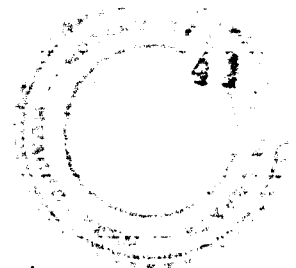
ANOTACION No. 979 DEL CONTRATISTA 31/07/19

TRABAJOS EN OBRA

Hoy 31/07/19 estamos ejecutando los siguientes partidos:
 Trazo y replanteo de cimientos obras 20 y 21 con E F J K
 de tareas Previas, Tampeo interior y exterior de tareas Previas, colocación ladrillo pastelería Edificio Frio 1er y 2do nivel, corte y habilitación de acero para zapatas y vigas de cimentación de Tareas Previas, Encofrado de la caba del tamboalerado.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Méndez
 CARLOS R. PEREDA MENDÉZ
 NO RESIDENTE
 CJP 34484



DPA HUACHO

TONDERES

... ANOTACION No. 977 DEL CONTRATISTA 31/07/19

OPINION SOBRE LA CARTA 782-2019- TONDERES DEL SEÑOR Y REPRESENTANTE A PRESTACIONES ADICIONALES POR MODIFICACIONES DEL COMPROMISO TÉCNICO DEL CONTRATO, PENDIENTES DE DEFINICIÓN Y APROBACIÓN POR PARTE DE FONDERES

ITEM	DESCRIPCION	OPINION SOBRE CARTA DEL SEÑOR Y REPRESENTANTE
1	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico	El contrato original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en el proyecto y no se ha contemplado en el presupuesto.
2	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
3	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
4	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
5	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
6	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
7	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
8	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
9	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
10	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
11	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
12	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
13	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
14	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
15	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
16	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.
17	Adicional de construcción de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos	El presupuesto original contempla la instalación de tuberías de protección para el cableado eléctrico en zonas de vientos, pero no se ha contemplado en el presupuesto.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos R. Heredia Benítez
 CARLOS R. HEREDIA BENÍTEZ
 NO. PRESIDENTE
 TONDERES

SIGUE...

50079

43

No. 08

DPA HUASCHO

TONIDDES

ANOTACION No. 977 DEL CONTRATISTA

31/07/19

DPA HUASCHO 10/05/19 Rev. 1

PRESTACIONES ADICIONALES POR MODIFICACIONES DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL CONTRATO, PENDIENTES DE SER PAGO Y APROBACION POR PARTE DEL PODERADO

REFER.	DESCRIPCION	ANTECEDENTES Y REFERENCIAS	PARTES CONTRACTUAL AFECTADA
13	Asistencia técnica y supervisión de obra	Revisión de planos y especificaciones técnicas, supervisión de la ejecución de obra, elaboración de informes de avance y calidad, control de materiales y mano de obra.	Artículo 10 del contrato
14	Asistencia técnica y supervisión de obra	Revisión de planos y especificaciones técnicas, supervisión de la ejecución de obra, elaboración de informes de avance y calidad, control de materiales y mano de obra.	Artículo 10 del contrato
15	Asistencia técnica y supervisión de obra	Revisión de planos y especificaciones técnicas, supervisión de la ejecución de obra, elaboración de informes de avance y calidad, control de materiales y mano de obra.	Artículo 10 del contrato
16	Asistencia técnica y supervisión de obra	Revisión de planos y especificaciones técnicas, supervisión de la ejecución de obra, elaboración de informes de avance y calidad, control de materiales y mano de obra.	Artículo 10 del contrato
17	Asistencia técnica y supervisión de obra	Revisión de planos y especificaciones técnicas, supervisión de la ejecución de obra, elaboración de informes de avance y calidad, control de materiales y mano de obra.	Artículo 10 del contrato



COMANDO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASCHO

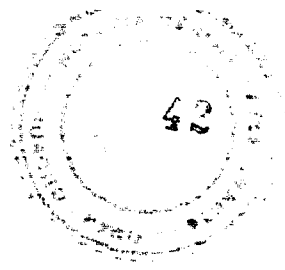
Carlos H. Beredano

CARLOS H. BEREDANO

NO RESIDENTE

CIP 2104

SIGUE...



CUADRO DE OBRAS

No. 08

DPA HUACHO

FONDEDES

ANOTACION No. 977 DEL CONTRATISTA

31/07/19

DPA HUACHO

2019/10 Rev. 1

EXISTENCIAS ADICIONALES POR MODIFICACIONES DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL CONTRATO, ACUERDOS DE DEFINICION Y APROBACION POR PARTE DEL CONTRATISTA

ITEM	DESCRIPCION	ANTECEDENTES Y REQUERIMIENTOS	PARTES CONTRATADAS - ESTRUCTURA	
1	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
2	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
3	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
4	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
5	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]
6	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]	[Illegible]

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

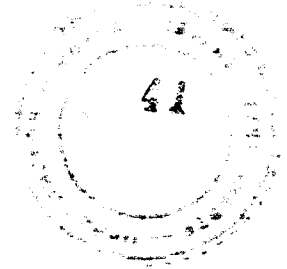
CARLOS R. BENEDA MENDES
TNO. RESIDENTE
C.P. 34484

SIGUE...

CONTABILIDAD PÚBLICA

00077

No. 08



DPA HUACHO

FONDEDES

... ANOTACION No. 977 DEL CONTRATISTA

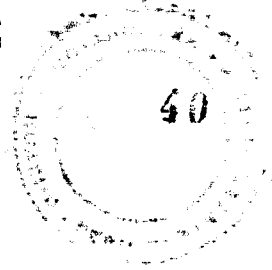
31/07/19

ITEM	DESCRIPCION	ANTECEDENTES Y REFERENCIAS	PAISES DE ORIGINACION (C/ESTADO)
1	... (text is very faint)	... (text is very faint)	...
2	... (text is very faint)	... (text is very faint)	...
3	... (text is very faint)	... (text is very faint)	...
4	... (text is very faint)	... (text is very faint)	...
5	... (text is very faint)	... (text is very faint)	...

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Mendez
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ABOGADO RESIDENTE
 C-17 34484

SIGUE...



CIUDADANO DE LINA

No. 08

DPA MUÑOCH

FONDEDES

... ANOTACION No. 977 DEL CONTRATISTA

31/07/19

Página 02

CARR. 950 - ZUTOMILLA LINA

Lina, Junio 19 del 2019

1. Adicional de construcción de losas de concreto en zonas de estacionamiento para vehículos menores, tanque elevado, sistema Fno y PTAR, antes eran de grava, sobre de concreto
2. Adicional de construcción de rodapié en la zona de ingreso vehicular
3. Adicional de construcción de juntas en losa de patio de manobras.
4. Adicional de construcción de defensas metálicas en plataforma sala de maquina.
5. Adicional de construcción de Canalistas sanitarias en edificio y patios
6. Adicional de construcción de nuevas tapas de buzones eléctricos
7. Adicional de construcción de Salidas de fuerza para equipos de fno.
8. Adicional de construcción de Circuitos fijos de emergencia.
9. Adicional de construcción de defensa metálica en el Cabezo lado Norte.

Asimismo, aparte de las mencionadas modificaciones, está aún pendiente de aprobación y pago, las valorizaciones de los mayores metrados ejecutados por nuestro Consorcio, pago que resulta indispensable para reinvertirlo en la ejecución de la obra que han emprendido a nuestro Consorcio.

Así también, se encuentra pendiente de revisión y aprobación, los mayores metrados que se prevén ejecutar, los cuales hemos cumplido con presentar a la Supervisión, siendo que su ejecución resulta también indispensable para la ejecución de otras partidas contractuales.

Por las razones descritas, reiteramos a su despacho disponer la pronta y urgente definición de las modificaciones descritas, y el pago de los mayores metrados ejecutados, puesto que la demora en que se viene incurriendo afecta el plazo de ejecución de la obra, con los consiguientes mayores costos.

Sin otro particular, nos reiteramos de usted.

Atentamente,

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA MUÑOCH
Carlos H. Pineda Méndez
 CARLOS H. PINEDA MÉNDEZ
 ING. RESIDENTE
 E-1311

SIGUE...

30073



COMANDO EN JEFE

No. 08

DPS HUASCHO

...

...

... FONDEPES

... ANOTACION No. 977 DEL CONTRATISTA

31/07/19

COMANDO EN JEFE HUASCHO
Lima, Julio 19 del 2019

Sector
ING. SILVARO REINOSO ROSAS
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Av. Tacu Valles 100
LIMA

Re: CONTRATO N°026-2017-FONDEPES
MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL SERVIDOR PORTUARIO PESQUERO AEROMARINO DE
HUASCHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAYRA, DISTRITO DE HUASCHO

De nuestra consideración,

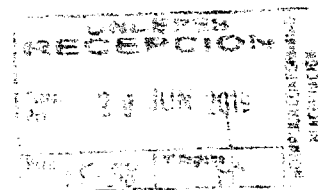
Es grato dirigarnos a usted, a fin de informarle que, en cumplimiento de los acuerdos sostenidos en Su Despacho, se incorporaron a las oficinas de nuestra Entidad, al ingeniero Residente e Ingenieros Asistentes de la obra, a fin de coordinar y definir con vuestros funcionarios, las modificaciones del Expediente Técnico de la obra en referencia.

En este sentido, queremos manifestarle, que el resultado de dichas reuniones ha sido infructuoso, ya que se mantienen pendientes dichas modificaciones por parte de su representación, por lo que requerimos nuevamente a su despacho, a fin de solicitarle se sirva disponer a quien correspondiera, por una forma y urgente solución a las referidas modificaciones, pues la demora viene impidiendo la ejecución de diversas partidas del presupuesto del Contrato suscrito con su representación.

En tal sentido, adjuntamos a la presente el cuadro denominado "PRESTACIONES ADICIONALES POR MODIFICACIONES DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL CONTRATO, PENDIENTES DE DEFINICIÓN Y APROBACIÓN POR PARTE DE FONDEPES", preparado por nuestro Ingeniero Residente, del cual resumiremos las definiciones y aprobaciones que se encuentra pendientes, siendo estas las siguientes:

1. Adicional de construcción de Muros de contención en patio de maniobras.
2. Adicional de construcción de uñas de concreto en zona de varapas.
3. Adicional de construcción de Cerco de protección y seguridad en ingreso a muelle
4. Adicional de construcción de Anclajes de sujeción en la solera de la tubería del amarrador submarino.
5. Adicional de construcción de nueva losa de concreto armado en patio de maniobras (cambio de diseño).
6. Adicional de nueva cobertura metálica en voladizo (placas y fieras).

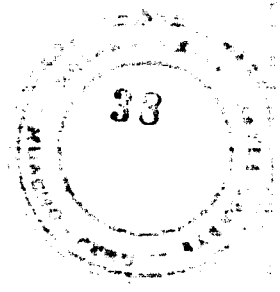
Irón Vizcaya N° 187, Urb. Javier Prado
San Luis - Lima
Teléfono: 299-7603
comando.en.jefe@comandoinjefehuascho.com



COMANDO EN JEFE MARITIMO DEL NORTE - DPS HUASCHO

Carlos R. Pineda Meneses
CARLOS R. PINEDA MENESES
ING. RESIDENTE
C.P. 3404

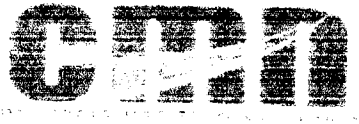
SIGUE...



DPS HUASCHO

FONDEDES

... ANUACION No. 977 DEL CONTRATISTA 31/07/19



Antes que nada una vez más se reitera la bienvenida y el gusto por el cumplimiento a los compromisos asumidos por el Consorcio Marítimo del Norte - DPA Huascho, en el marco de la ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de infraestructura pesquera en el sector pesquero de la zona de Huascho, y la realización de actividades de fondeo de embarcaciones pesqueras en las bodegas de fondeo, para lo cual se ha elaborado el presente documento de especificaciones técnicas para el suministro de los servicios de mantenimiento de infraestructura pesquera, que serán ejecutados por el contratista, en el marco de la ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de infraestructura pesquera en el sector pesquero de la zona de Huascho.

El presente documento tiene como finalidad definir los alcances de los servicios de mantenimiento de infraestructura pesquera que serán ejecutados por el contratista, en el marco de la ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de infraestructura pesquera en el sector pesquero de la zona de Huascho.

El presente documento tiene como finalidad definir los alcances de los servicios de mantenimiento de infraestructura pesquera que serán ejecutados por el contratista, en el marco de la ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de infraestructura pesquera en el sector pesquero de la zona de Huascho.

El presente documento tiene como finalidad definir los alcances de los servicios de mantenimiento de infraestructura pesquera que serán ejecutados por el contratista, en el marco de la ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de infraestructura pesquera en el sector pesquero de la zona de Huascho.

Como Entidad Huascho, se le solicita a la empresa contratista que presente el presente documento de especificaciones técnicas para el suministro de los servicios de mantenimiento de infraestructura pesquera que serán ejecutados por el contratista, en el marco de la ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de infraestructura pesquera en el sector pesquero de la zona de Huascho.

Para mayor conocimiento de las razones que fundamentan la presente, se adjunta el presente documento de especificaciones técnicas para el suministro de los servicios de mantenimiento de infraestructura pesquera que serán ejecutados por el contratista, en el marco de la ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de infraestructura pesquera en el sector pesquero de la zona de Huascho.

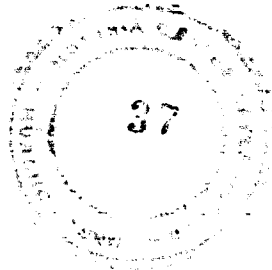
En caso de haber dudas o requerimientos, se invita al contratista a dirigirse al personal responsable de la ejecución de las obras de construcción y mantenimiento de infraestructura pesquera en el sector pesquero de la zona de Huascho.

Atentamente,

Consorcio Marítimo del Norte - DPA Huascho
Almacén de fondeo de obra R-1000 N-1000 y N-1000
Carretera DPA HUASCHO ESTACION
Carretera DPA HUASCHO ESTACION
Carretera DPA HUASCHO ESTACION
Carretera DPA HUASCHO ESTACION

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASCHO
Carlos R. Pereda Mendez
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
NO RENDE
012 545

SIGUE...

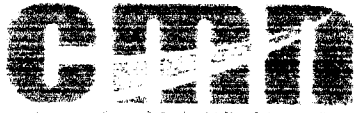


DPS HUACHO

FONDEPES

ANOVACION No. 977 DEL CONTRATISTA

31/07/19



El presente es un instrumento que tiene por objeto la modificación de las condiciones de contratación de los trabajos de construcción de infraestructura de transporte en el sector de Huachuco.

Los trabajos de construcción de infraestructura de transporte en el sector de Huachuco, se encuentran sujetos a las condiciones de contratación de los trabajos de construcción de infraestructura de transporte en el sector de Huachuco, las cuales se encuentran en el Anexo 1 del presente instrumento.

En los casos en que se acordare que se trate de un trabajo de construcción de infraestructura de transporte en el sector de Huachuco, se deberá tener presente la necesidad de proporcionar información y documentación que permita la planificación y ejecución de los trabajos de construcción de infraestructura de transporte en el sector de Huachuco.

El acuerdo a lo expuesto, se encuentra sujeto a la consideración de la administración ejecutora para los fines que estime convenientes, con la excepción de los casos en que se indique lo contrario.

Única, según su texto original, como contratador a Mayores Metrados y como Contratador Adicional, salvo que se requiera una mayor precisión de parte del OSCE y/o Contratación General de la República, respecto a la modalidad de contratación en el aspecto.

La Unidad debe la disponibilidad presupuestaria de los recursos, que se han asignado correspondiente a Mayores Metrados.

Asimismo, se requiere IMPORTANTE de Obras Maiores, en el sector de Transporte y Comunicaciones, respecto a la Obra "Construcción del Puente Santa Rosa y Adyacencias" donde participamos nos de los contratadores (Asphalt) y FONDECAP en donde, luego de más de 08 meses de interdicción (la Unidad), a través de Resolución Directoral N° 579-2019-MTCO, evidencian un ERRORE de parte de la Supervisión y de la Gerencia de Obras, el cual autorizado y aprobado MAYORES METRADOS en vez de trabajar como PRESTACIÓN FUNCIONAL, lo cual ha devenido en el inicio de DEMANDAS DE EMBAJAMIENTO JUDICIAL A NIVEL JUDICIAL CONTRA DICHAOS FUNCIONARIOS, en vista que NO CABE UN PROCEDIMIENTO ARBITRAL (Carta N° 0220-2019-GERAFONDECAP). Es así que, con respecto a

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPN HUACHO
CARLOS H. BERRA LENCINA
ING. RESIDENTE
CIP 3446

5160E...

CUADERNO DE CUENTA

66672



No. 08

DPA HUACHO

FONDEPES

ANOTACION No. 977 DEL CONTRATISTA

31/07/19



CONTRATACION DE MANEJO EN FIDECOMISIÓN DE LA COMERCIALIZACIÓN DE... El presente documento es una copia de la información generada por el sistema...

Las cuentas del FONFOB de fecha 1 de mayo de 2019 a 31 de mayo de 2019 y el 30 de mayo de 2019... los cuadros adjuntos a la presente...

Inspeccionar los detalles de mayores recibidos... y de rendimientos de pagos...

Ante el riesgo de dicho procedimiento se persigue un interés... y garantizar la integridad de los recursos...

De acuerdo a los artículos 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

La ejecución de mayores métodos en contratos a precios unitarios, requiere la verificación previa del Inspector o Supervisor, quien deberá evaluar si efectivamente se cumplen las condiciones y requerimientos necesarios para la configuración de Mayor Método, y que no haya excedido los toques previstos en los artículos 177 y 178 del Reglamento.

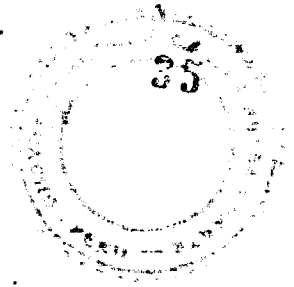
El Supervisor y responsable es nuestro, para dar análisis y determinar la conformidad al Supervisor de evaluar el cumplimiento con las condiciones y requerimientos necesarios para la configuración de Mayor Método, y que no haya excedido los toques previstos en los artículos 177 y 178.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
ING CARLOS R. PEREIRA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 5418

SIGUE...

CUADERNO DE OBRAS

No. 08

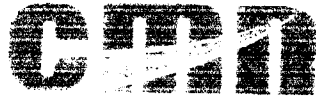


DPA HUACHO

FONDEPES

... ANOTACION No. 977 DEL CONTRATISTA

31 | 07 | 19



CARGA

CON-000-2019-HUACHO
19 de Julio de 2019

Ing. JULIO AURELIO RISO SOUSA
DIRECTOR GENERAL DE INVERSIÓN Y GUBERNA MILITARIA Y COMERCIAL
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Calle 10 de Julio 1111
Lima, Perú

Ref.: Carta N° 7752-2019-FONDI PESQUERO
CONTRATO N° 001/2017 FOMEPES
MANEJO INTEGRAL DEL SISTEMA NACIONAL DE CUOTAS DE PESQUERA
ALACON, REGION LIMA - PROVINCIA DE HUACHO, DEPARTAMENTO DE TACNA

En respuesta a su carta N°

En respuesta a usted se atiende a su carta de la referencia, en el sentido de bajar las siguientes consideraciones y aclaraciones:

En relación a las dudas indicadas en su carta, que supuestamente se encuentran en nuestra carta N° 001/2019-FONDI PESQUERO, que se han ido resolviendo, por lo que se informa que ya no se tiene en cuenta el respecto de sus dudas, ya que no se han presentado en forma legal, a fin de poder ser atendidas de manera oportuna.

En otros días a los que se refiere, se les ha advertido que, a pesar de no haberse firmado el contrato, en este momento, cada empresa que necesite personal profesional asistente a la reunión de coordinación, ha referido nuestra posición sobre cada uno de los puntos tratados, refiriéndose a los que son puntos de carácter procedimental y a los que son temas de fondo, así como a las dudas planteadas.

Con respecto a los temas que se refieren, en el día de hoy se ha informado a las empresas que deben cumplir sus propios procedimientos internos a los requisitos de forma y fondo que deben configurarse, siendo que en ningún caso se les ha informado de los procedimientos de contratación en ningún otro momento, de la base legal del contrato. Se indica que, a diferencia de un mayor número, la sola prestación adicional, se define por "servicios".

Nuestra posición sobre cada uno de dichos puntos, las hemos referido y discutido con ustedes previamente. Condena en Ocho y en corte, cumplimiento de la formalidad por el señor Ley y el Representante, de conformidad con el artículo 341 de la Ley y el artículo 175º del Reglamento.

Ing. Carlos R. Pereda Méndez
DPA Huácho
Calle 10 de Julio 1111
Lima, Perú
carlosrpereda@gmail.com

CON-000-2019-HUACHO
19 de Julio de 2019

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Méndez
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
DPA HUACHO

SIGUE...

CIUDAD DE HUACHO

0070



Nº 02

DPA HUACHO

FONDEPES

ASIENTO Nº 976 DEL SUPERVISOR FECHA: 31-JUL-2019

ASUNTO 1: A LA ANOTACIÓN 974 RATIFICACIÓN EN LA FORMA APROVECHADA Y PAGO DE MAYORES DETALLES

EN RESPUESTA A LA ANOTACIÓN 974 DEL CONTRATISTA Y CORRIENTES A NUESTRO ASIENTO 972 DEBEN SER RECONOCIDAS QUE CON CARTA CCM-174-2019-PM-DPA-H. 201.19 DEL 07-JUN. 2019, DE RESPUESTA A LA CARTA C474-2019-CMH-HUACHO-RU, DETALLES EN CUANTO LOS TIEMPOS TOMADOS PARA EL TRAMITE DE VERIFICACION DE LOS MAYORES DETALLES PRESENTADOS, EVIDENCIANDOSE QUE LA JORNADA ES POR PARTE DEL CONTRATISTA. ESTA CARTA DEL 2019 NO FUE CONTESTADA NI RESPUESTADA, EN TAL SENTIDO QUE DA FIDUCIA EN LA SERIEDAD DEL PRESENTE ASIENTO 972, EN TODOS SUS EXTREMOS.

ASUNTO 2: TRABAJOS EN OBRA

EN LA FECHA, PARTES 31-JUL-2019, SE CIERRA EL DEL CON SEGURO PERSONAS EN CARGO, INCLUYENDO UNA SEMANA DE LUBRICA Y UN MANTENIMIENTO, LOS TRABAJOS EN ACTUAL DESARROLLO SON: ENCERRADO DE LA CUBA DE TRAMPE ELEVADA, ASISTENTE DE LADILLO PASTICERO EN EDIFICIO DE PUS Y TACATEO DE MUROS DE CONCRETO EN TAREAS PREVIAS LA OBRA CONTINUA SIN LABORES EN LOS REQUISITOS DE TRAMITE.



[Handwritten signature]

ANOTACION NO. 977 DEL CONTRATISTA 31/07/19

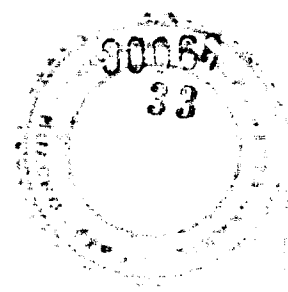
ASUNTO: CARTA CMN-080-2019/HUACHO A FONDEPES

Registramos la carta CMN-080-2019/HUACHO del 22/07/19 (25/07/19), que responde la carta 782-2019-FONDEPES/DIGENIDA (04 hojas). También la carta CMN-056-2019/HUACHO del 19/07/19 (20/07/19) con Cuadro de 15 Prestaciones Adicionales por Modificación del Exp. Término pendientes de definición y aprobación por FONDEPES, con Antecedentes, Referencias y Partidas y Sectores afectados (02+03 hojas). También el Cuadro: Opinión sobre la carta 782-2019-FONDEPES/DIGENIDA referente a las 15 Prestaciones Adicionales en cuestión (01 hoja).

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

[Handwritten signature] CARLOS R. PEREDA MENDEZ
NO RESIDENTE
CIP 3484

SIGUIEN LAS CARTAS... Y LOS CUADROS (10 hojas)...



DPA HUACHO

CONDEPES

... ANOTACION No. 970 DEL CONTRATISTA 27/07/19 que ve toda la obra a la luz; respecto a las fotos, estas nunca fueron ni deban ser obligatorias y/o imprescindibles para sustentar un trabajo. Es muy cierto que el coordinador solicito (no "exigio") y lo acepto el supervisor que era mejor valorar los Mayores Matrados en paquetes grandes y acumulado de varios meses; esto es entendible porque las valorizaciones pequeñas daban mucho trabajo, y en ese entonces (desde el año pasado) nosotros lo aceptamos de buena fe considerando que luego seria mas viable y mucho mas rapido el tramite de pago. Este aspecto, obviamente, no esta registrado, pero es lo cierto. Por lo expuesto, la excesiva demora en la aprobacion y pago de los Mayores Matrados es tambien responsabilidad del supervisor, y ademas ratificamos nuestra anotacion 970 en todos sus extremos.

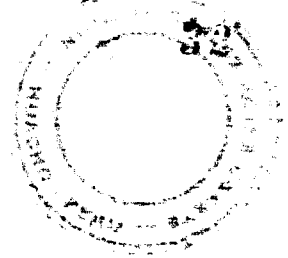
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Camfundaw
 CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 INC. RESIDENTE
 CIP 34484

ASIENTO N° 975 DEL SUPERVISOR FECHA: 30 JUL. 2019

ASUNTO: TRABAJOS EN OBRA

EN LA FECHA, DATES 30-JUL-2019, EL CONTRATISTA ABERTURO LOS TRABAJOS DE LA PRESENTE SEMANA CON SOLO 19 OBREROS EN OBRA. LOS TRABAJOS QUE SE VIENEN DESARROLLANDO SON LOS SIGUIENTES: ENCLAVADO DE LA OBRA DEL TAPALC BLEVADO, ASENTADO DE (ADMIC) PASTE CERO EN EDIFICIO DE FACH Y TAPALC A TRAVES INTERIORES EN TUBERIA PIVOTAL. NO HAY TRABAJOS EN LAS PENAS FUENTES DE LA OBRA.

Luis Lovera Maldonado
 CESELSA



DPA HUACHO

FONDEPES

ASIENTO N° 973 DEL SUPERVISOR FECHA: 26-JUL-2019
 ASUNTO: RESPUESTA A REI 167 - PAGO DE WATER STOP EN TANQUE ELEVADO
 EN RELACIÓN AL REI-167 (ANOTACIÓN 971) SE SEÑALA QUE LOS PLANOS DEL PROYECTO
 NO CONSIDERAN USO DE WATER STOP EN EL TANQUE ELEVADO. EFECTUAR EL VALIADO
 DE LA LOSA DE FONDO Y RUPAS DEL TANQUE ELEVADO EN FORMA TECNOLÓGICA, SIMILARMENTE
 A COMO LO HAN EJECUTADO EN LA CÁMARA DE BOMBEO DE DESAGÜE DEL PANTO DE MANIOBRAS.



[Handwritten signature]

ANOTACION No. 974 DEL CONTRATISTA 27/07/19
 ASUNTO: RATIFICA EXCESIVA DEMORA EN APRO-
 BACION Y PAGO DE MAYORES METRADOS
 Los metrados de obra ejecutados se formulan y valo-
 rizan conjuntamente por el contratista y el supervi-
 sor. Los Mayores Metrados son una extensión de las
 partidas contractuales y obviamente deben siempre
 valorarse en forma oportuna y conjunta con los
 valoraciones del contrato principal; esto es mínima-
 mente una responsabilidad compartida.
 Respecto a "los tiempos tomados por el contratista para
 subsanar dichas observaciones", que refiere el supervisor
 en su asiento 972 sobre nuestra anotación 970, acordamos
 que estos han sido producto de la dilatación de tiempo
 por parte del supervisor para conciliar las cantidades
 y exigir cada sustento hasta fuera de lugar antes de
 que finalmente lo presentamos la versión final para
 su sello y firma, además del pretexto de estar muy
 ocupado por una u otra razón y tener solo un asistente

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

[Handwritten signature]
 CARLOS R. PEREDA MENEZES
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 10004

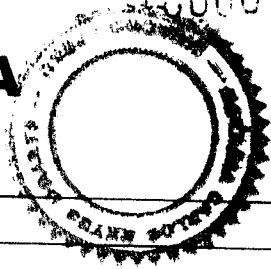
SIGUE...

CUADERNO DE OBRA

N° 07

00067

91



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
OBRA: DPA HUACHO
PROYECTO: _____
PROGRAMA: _____
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 929 DEL SUPERVISOR FECHA: 01-JUL-2019

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 927 MODIFICACIÓN PISO DESEMBARQUE - PRESTACIÓN ADICIONAL AL RESPECTO DE LO SOLICITADO SE INFORMARÁ A LA ENTIDAD CON LA OPINIÓN DE LA SUPERVISIÓN
- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 928 MEDIMENTO EJECUCIÓN DEFENSA METÁLICA DEL TUBLE AL RESPECTO EFECTUAMOS LAS SIGUIENTES PRECISIONES DESVIANDO LAS AFIRMACIONES TENDENCIOSAS DEL CONTRATISTA, LAS CUALES ESTA TOMANDO COMO PRETEXTO PARA DEMORAR INJUSTIFICADAMENTE LA EJECUCIÓN DE LA DEFENSA METÁLICA DEL TUBLE:

1) LOS PILOTES DE LA PLATAFORMA BAJA YA ESTAN HINCADOS, NO HAY JUSTIFICACION PARA NO CONTINUAR CON LA COLOCACION DE LAS VIGAS H. POR EL MISMO MOTIVO (Y A ESTAN EJECUTADOS) SE DESVIRTUA SU SOLICITUD DE ADICIONAL DE OBRA.

2) LOS PILOTES EN EL CABEZO SON MAYORES METRADOS, EN ESE SENTIDO YA SE PRONUNCIÓ LA ENTIDAD Y FUE TOMADA POR EL CONTRATISTA COMO FINAL DE CAUSAL EN LAS APLICACIONES DE PLAZO 16 y 17 DENEGADAS POR LA ENTIDAD. ES CIERTO, EL CONTRATISTA NUEVAMENTE TOMA ESA MISMA CAUSAL EN LA SOLICITUD DE APLICACIÓN DE PLAZO 22 (JUNTO CON LA CAUSAL DEL ETIQUETE SUBMARINO). LA MISMA QUE SEGÚN OPINIÓN DE LA SUPERVISIÓN SE DEBE VOLVER A DENEGAR. CABE RECORDARLE AL CONTRATISTA QUE A LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD DE APROBAR O NO LA EJECUCIÓN DE ADICIONALES DE OBRA NO PUEDE ANTEPONERSE RECLAMO ALGUNO EN LA VIA ADMINISTRATIVA, NI CONCILIACIÓN, NI ARBITRAJE, POR LO QUE LE SOLICITAMOS NO INSISTA CON LA MISMA CAUSAL LA CUAL LO ÚNICO QUE CAUSA SON DEMORAS ADMINISTRATIVAS DE MANERA INNecesaria.

ASIMISMO, CABE RECORDARLE SU PROPIA ANOTACIÓN 914 DONDE HAY MENCIÓN DE LA OPINIÓN N° 049-2019/DTH DE LA OSCE RELACIONADA A QUE LOS MAYORES METRADOS QUE SUPERAN EL QUINCE POR CIENTO (15%) NO REQUIEREN DE LA PREVIA AUTORIZACIÓN EXPRESA DE LA CONTRALORIA GENERAL DE LA REPÚBLICA PARA SU EJECUCIÓN Y PAGO, SIENDO SOLO NECESARIO LA AUTORIZACIÓN DEL TITULAR DE LA ENTIDAD PARA SU PAGO, LUEGO, EN EL PRESENTE CASO TAMPOCO EXISTE JUSTIFICACIÓN PARA LA NO EJECUCIÓN DE LA DEFENSA DEL LADO NORTE DEL CABEZO.

INSPECTOR

RESIDENTE

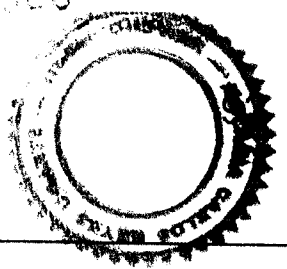


SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: DPA HUACHO
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 930 DEL CONTRATISTA 01/07/19

- ASUNTO: RFI 163 - COLOR DE BITAS

Los planos ni especificaciones del Expediente del Contrato indican este asunto.

REQUERIMIENTO / CONSULTA:

Solicitamos indicarnos el color a aplicar a las bitas.

- ASUNTO : PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE

En el expediente técnico del Contrato se tiene la partida "01.04.03 Piso de cemento pulido con impermeabilizante" y las Especificaciones técnicas de la partida "03.04.03 Piso de cemento pulido con impermeabilizante" con unas consideraciones demasiado especiales, tales como el uso de tres componentes epóxicos a temperaturas particulares y equipo y herramientas, tales como escarificador de concreto, taladro, mezcladora de mortero, aspiradora, rodillo, y también indica que el concreto debe tener como mínimo 28 días para aplicar los componentes y que la superficie debe prepararse usando un shotblast hasta lograr una superficie perfilada de 3mm hasta que el agregado grueso quede a la vista, más la aplicación de una barrida fuerte para aplicar un Primer, etc, etc.

El análisis de precios unitarios del Expediente, igual a nuestra oferta económica, comprende solo los materiales arena fina, arena gruesa, agua, cemento tipo V, aditivo

SIGUE...

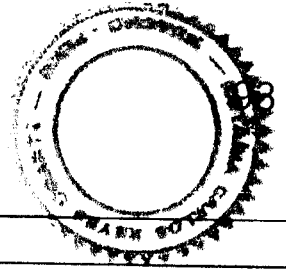
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
 INGENIERO CARLOS R. PEREDA MENDOZA
 INGENIERO RESIDENTE
 TTP 5484

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: DPA HUACHO
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

... ANOTACION No. ~~930~~⁹³⁰ DEL CONTRATISTA 01/07/19
 aditivo impermeabilizante, sin ningún otro mate-
 rial especial y como equipo nada especial también.
 Por tanto, tal como hemos venido tratando y ex-
 puesto verbalmente, ahora solicitamos formalmente
 la autorización de ejecución de los pisos de cemento
 pulido con impermeabilizante, usando solo el adi-
 tivo impermeabilizante contenido en el análisis de
 precios unitarios de nuestra oferta económica, coinciden-
 te con el APU del Expediente Técnico.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PÉREZ MÉNDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34464

ASIENTO N° 931 DEL SUPERVISOR FECHA: 03-JUL-2019

ASUNTO: AMPLIACION DE PLAZO N° 22

SE DEJA CONSTANCIA QUE EN LA FECHA HEMOS RECIBIDO DE LA ENTIDAD LA CARTA
 N° 265-2019-FONDEPES/GE CONTENIENDO LA RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL
 N° 113-2019-FONDEPES/GE MEDIANTE LA CUAL LA ENTIDAD APROBABA EN PARTE
 LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO PARCIAL N° 22 POR CINCUENTA (50) DIAS
 CALENDARIO, ESTABLECIÉNDOSE EN CONSECUENCIA COMO FECHA FINAL DE LA
 EJECUCIÓN DE LA OBRA EL 28 DE JUNIO DE 2019

EN CONSECUENCIA, EL CONTRATISTA DEBERÁ AMPLIAR EL PLAZO DE LAS GARANTÍAS QUE
 HUBIERE OTORGADO, Y PRESENTAR SU CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO
 ACTUALIZADO Y LA PROGRAMACIÓN PERT-CPI ACORDE A LO SEÑALADO EN LA MISMA
 RESOLUCIÓN Y EL RLCE

INSPECTOR

RESIDENTE

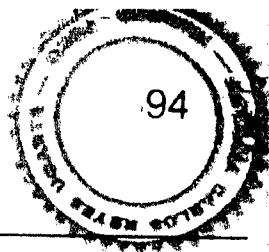


SUPERVISOR

Grafirosa

CUADERNO DE OBRA

N° 07



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: DPA HUNCHO
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 932 DEL SUPERVISOR FECHA: 03-JUL-2019

- ASUNTO: A LA ANOTACION 930 - RPI 163 COLOR DE BITAS

AL RESPECTO SE PREGUNTARÁ A LA ENTIDAD POR EL COLOR DE LAS BITAS

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 930 - PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE

NO PROCEDE LO SOLICITADO, EL CONTRATISTA DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ESTABLECIDAS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO PARA LA MENCIONADA PARTIDA.

CADE RECORDARLE AL CONTRATISTA QUE MEDIANTE ANOTACIÓN N° 927 DEL 27/06/2019

SOLICITA EL RECONOCIMIENTO DEL ADICIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE LOS PISOS DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN LA ZONA DE DESEMBAQUE; ESTO EN

RESPUESTA A LO DISPUESTO POR LA ENTIDAD MEDIANTE CARTA N° 212-2019-FONDEPES E INFORDE N° 003-2019-FONDEPES/AEP/FM RA (RESPUESTA AL RDI-33); DEBIENDO

PRECARSE QUE EN DICHO INFORDE 003-2019 SE TRANSCRIBEN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA PARTIDA EN ASUNTO (PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE)

CORROBORANDO QUE EL MISMO COMPRENDE LA COLOCACIÓN DE UN REVERTEMENTO EPÓXICO DISEÑADO PARA REVESTIR PISOS DE CONCRETO DE CUALQUIER CLASE.

LA FORMA COMO PLANTEA EJECUTARLO EL CONTRATISTA CORRESPONDEN A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS QUE NO EXISTEN EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO CONTRACTUAL.



ASIENTO N° 933 DEL SUPERVISOR FECHA: 04-JUL-2019

- ASUNTO: RESPUESTA AL RPI 163 - COLOR DE BITAS

DE ACUERDO A LA RESPUESTA RECIBIDA DE LA ENTIDAD, LAS BITAS SE PINTARÁN DE COLOR NEGRO

- ASUNTO: AVANCE DE OBRA

EN LA FECHA SE ENCUENTRAN TRABAJANDO SOLO 42 OBREROS, EL CONTRATISTA NO VIENE TRABAJANDO EN EL CASO DEL NUEVO, EDIFICIO DE ALTA FUERZA, TAREAS PROPIAS, LOS PATIO PANICORAS - TAMPOCO EN ACABAR EN EDIFICIOS DE DE JINERACIÓN, TALLERES, SS. HH. PUBLICOS; EDIFICIO DE FRIO; ETC.



INSPECTOR

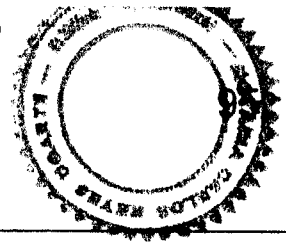
RESIDENTE

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: DPA HUACHO
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEDES

ANOTACION No. 934 DEL CONTRATISTA 04/07/19

ASUNTO: RFI 164 - PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPER-
MEABILIZANTE

Mostamos nuestro desacuerdo con lo manifestado por el Supervisor en su oficio 932 por las siguientes razones:

1) Respecto al primer párrafo:

Es inaceptable ejecutar esta partida con las especificaciones técnicas del expediente porque éstas son totalmente incompatibles y desproporcionadas con nuestra oferta económica basada en el análisis de precios unitarios. Su ejecución sería muy onerosa y nos afectaría demasiado. Aquí invocamos el Art. 2 de la LCE que refiere el principio de Equidad en las Contrataciones, el cual establece que "las Prestaciones y derechos de las partes deben guardar una razonable relación de equivalencia y proporcionalidad". Por lo tanto, solicitamos al Supervisor transmitir esta controversia a la Entidad para dirimir y/o absolver como un REQUERIMIENTO / CONSULTA.

2) Respecto al segundo párrafo:

Aclaremos que en nuestra anotación 927 solo hemos registrado el cambio del tipo de piso en el área de desembarque dispuesto por la Entidad (de tipo vereda de concreto simple a piso de cemento pulido con impermeabilizante) y solicitamos considerar este cambio como prestación adicional y tramitar su aprobación. Ello obviamente, para ejecutarlo solo con el aditivo impermeabilizante indicado en nuestra oferta económica, más no

COMANDO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos H. Hernández
 "CARLOS H. HERNANDEZ"
 INSP. RESIDENTE

INSPECTOR

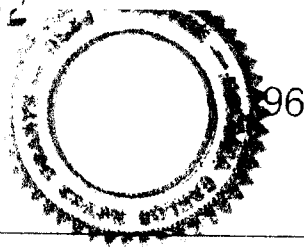
SIGUE...

SUPERVISOR

Grafirsa

CUADERNO DE OBRA

No. 07



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: DPA HUACHO
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

... ANOTACION No. 934 DEL CONTRATISTA 04/07/19

más no con las especificaciones técnicas cuestionadas.

3) Respecto al tercer párrafo:

El modo de ejecución (solo con un aditivo impermeabilizante) es apropiado y así tiene que, obviamente, haber sido concebido por el Proyectista del Expediente Técnico y por ello su correspondiente análisis de precios unitarios y nuestra oferta económica.

Finalmente, reiteramos transmitir esta interpretación o controversia a la Entidad para dirimir y/o absolver este REQUERIMIENTO/CONSULTA.

CONTRATAción PÚBLICA DEL NORTE - DPT PINAR DEL RÍO

Carlos R. Benítez
 "CARLOS R. BENÍTEZ"
 ING. EN INGENIERÍA
 CIP 3464

ANOTACION No. 935 DEL CONTRATISTA 04/07/19

ASUNTO: IMPEDIMENTO EJECUCION DEFENSA METALICA DEL MUELLE - CAUSAL DE AMPLIACION DE PLAZO ABIERTA

En respuesta al asunto 929 del Supervisor manifestamos

1) La modificación de la plataforma baja siempre fue una prestación adicional; tiene partidas no consideradas en el presupuesto contractual. Así lo afirmamos

"Anotación No. 635 del 17/01/19

é como se tratará el metrado de las partidas no consideradas en el presupuesto de la plataforma baja... En todo caso, registramos las partidas no consideradas en la plata

INSPECTOR

CONTRATAción PÚBLICA DEL NORTE - DPT PINAR DEL RÍO
Carlos R. Benítez
 "CARLOS R. BENÍTEZ"
 ING. EN INGENIERÍA
 CIP 3464

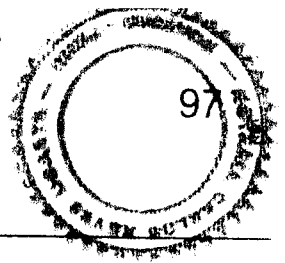
SUPERVISOR

SIGOE...

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 07



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: DPA HUACHO
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

... ANOTACION No. 935 DEL CONTRATISTA 04/07/19

plataforma baja como necesarios sin dispensala de ejecutar, y solicitamos al supervisor considerarlos como prestación adicional y tramitar ante la Entidad."

ANOTACION No. 749 de 123.03.19

"Seguimos muy pendientes de la absolución de los RFIs, ..., asimismo... también del Adicional de la defensa metálica del cabezo lado norte y de la plataforma baja"

- Estas afirmaciones específicas sobre la plataforma baja nunca tuvieron respuesta.

Por tanto, reiteramos que la defensa metálica de la plataforma baja es una prestación adicional y dejamos constancia que este REQUERIMIENTO / CONSULTA sigue sin absolución y por ende sigue como causal abierta de ampliación de plazo.

El que hayamos ejecutado una parte de la plataforma baja, no nos obligue a seguir ejecutándola

2) Respecto a la defensa metálica lado norte; mediante más de una anotación hemos solicitado la aprobación previa de todo mayor metrado y lo reiteramos.

No debemos seguir ejecutando mayores metrados hasta que la entidad nos asegure el pago.

Solicitamos transmitir estos puntos a la Entidad.

CONTRATISTA
 CARLOS R. PEREDA GONZALEZ
 RESIDENTE
 CTP 3446

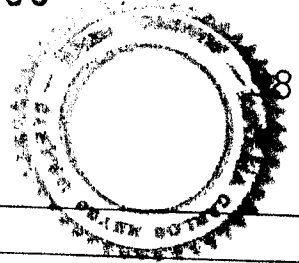
INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 07



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: DPA HUACHO
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEDES

ANOTACION No. 936 DEL CONTRATISTA 04/07/19

ASUNTO: AFECTACION DPA POR INGRESO DE AGUA DE DESBORDE DE CANAL DE REGADIO CERCAÑO

Hoy 04/07/19 aproximadamente desde las cuatro de la mañana hasta las 10:20 am hubo una inundación de las calles adyacentes al DPA Huacho, producto del desborde de un canal de riego ubicado en la intersección de la Av. Luna Arrieta con la calle Amínco del puerto de Huacho, cercano a nuestra Obra en aproximadamente 300m, y de conocimiento público.

Parte de esta inundación ha ingresado hacia el DPA y ha afectado lo siguiente:

Inundación de la cisterna de agua fría, patio de estacionamiento vehicular, buzones y tuberías de desagüe llenos de agua y lodo, deterioramiento y erosión de zapatas en exposición en el patio de maniobras, buzones y tuberías de cableado eléctrico llenos de agua y lodo, erosión del afirmado adyacente a la losa maciza del patio de maniobras, saturación en la zona del sistema de puesta a tierra, humedecimiento de la caseta de vigilancia de migración peatonal y las paredes del ingreso principal.

Aunque tenemos copia de la constatación policial (01 hoja) hasta el momento seguimos reparando y también evaluando los daños.

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda
 "CARLOS R. PEREDA" RESIDENTE
 CIP 34484

INSPECTOR

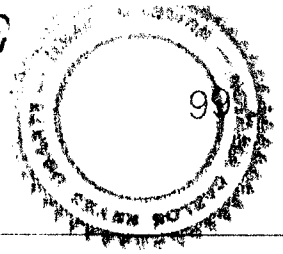
RESIDENTE

SUPERVISOR

Carabasso

CUADERNO DE OBRA

No. 07



FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: DPA - HUASCHO
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

• ANOTACION No. 937 DEL CONTRATISTA 06/07/19

ASUNTO: RESTRICCIÓN DE PARTIDAS POR EJECUTAR

Deposamos constancia reiterada que hay prestaciones adicionales pendientes de aprobación por parte de la Entidad, así como Mayores Metrados, que nos restringe y afecta la ejecución de varias partidas contractuales; ver nuestra anotación 917 del 20/06/19 y otras anteriores de meses pasados.

En estas circunstancias nos estamos viendo obligados a reducir personal la siguiente semana.

Solicitamos transmitir este asunto a la Entidad.

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
 CONTRALORÍA MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASCHO

Carlos R. Pereda
 CARLOS R. PEREDA MORALES
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

ANOTACION No 938 DEL CONTRATISTA 08/07/19

ASUNTO: MODIFICAN DISEÑO DISTRIBUCION ACERO Y ESPESOR LOSA PATIO MANIOBRAS PRESTACION ADICIONAL - REITERACION

Hacemos referencia a nuestra anotación 892 del 12/06/19 y estamos muy pendientes de la aprobación de esta prestación adicional por parte de la Entidad.

El 28/06/19 ejecutamos la última porción de losa maciza del patio de maniobras viable de vaciar y se agotó el metrado de acero de refuerzo del contrato; debido a esto no podemos ejecutar las partidas de encofrado, acero, concreto de la referida losa y las sucesivas como, veredas adyacentes, entre otras.

Reiteramos la correspondiente aprobación de prestación adicional. Este es una causal de atraso que evaluaremos para una ampliación.

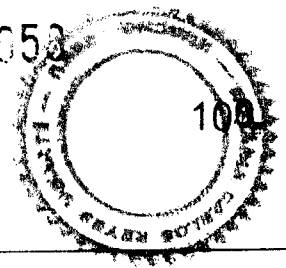
INSPECTOR

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
 CONTRALORÍA MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASCHO
Carlos R. Pereda
 CARLOS R. PEREDA MORALES
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

SUPERVISOR

Grafiresa

00053



CUADERNO DE OBRA

N° 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____
 OBRA: DPA HUACHO
 PROYECTO: _____
 PROGRAMA: _____
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACIÓN N° 939 DEL SUPERVISOR FECHA: 08-JUL-2019

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 934 - RESPECTO A PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPEDIMENTOS SE REITERA QUE NO PROCEDE EL CAMBIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR LAS RAZONES ARGÜIDAS, EL CONTRATISTA OFERTÓ UN COSTO UNITARIO PARA LA EJECUCIÓN DE DICHA PARTIDA. EL APU ES REFERENCIAL.

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 935 - IMPEDIMENTO DE EJECUCIÓN DE DEPENSA METÁLICA DEL NIVEL - CAUSAL DE ADJUDICACIÓN DE PLAZO REVERTOS

SE REITERA AL CONTRATISTA QUE YA EXISTE OPINIÓN DE LA ENTIDAD AL RESPECTO, VEA LO RELEVADO A LAS SOLICITUDES DE ADJUDICACIÓN DE PLAZO 16, 17 y 22. ADEMAS, LAS PARTIDAS DE LA PLATAFORMA BATA SE ESTÁN EJECUTANDO, VALORIZANDO Y PAGANDO CON PARTIDAS DEL PRESUPUESTO CONTRACTUAL.

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 936 - AFECTACIÓN AL DPA POR INGRESO DE AGUA DE DESBORDE DE CANAL DE REGADÍO CERCAÑO

EN RELACIÓN AL ASUNTO, SE TOMÓ CONOCIMIENTO EL MISMO DÍA DE LA OCURRENCIA DE LOS HECHOS.

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 937 - RESTRUCIÓN DE PARTIDAS POR EJECUTAR

SE TOMA NOTA DE LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA. NO ESTAMOS DE ACUERDO CON SU POSICIÓN. SE INFORMARÁ A LA ENTIDAD SOBRE LA MISMA PARA QUE TOQUE LAS ACCIONES PERTINENTES.

- ASUNTO: A LA ANOTACIÓN 938 - MODIFICACIÓN DISEÑO DISTRIBUCIÓN ACERO Y ESPESOR LOSA PANTO MANIOBRAS - PRESTACIÓN ADICIONAL - REITERACION

EN REUNIÓN CON LA ENTIDAD Y PARTICIPACIÓN DEL CONTRATISTA SE INFORMÓ QUE LA LOSA MODIFICADA RECLAMADA COMO ADICIONAL TIENE EJECUTADO EL 80%, ACORDÁNDOSE PAGAR SU EJECUCIÓN CON PARTIDAS CONTRACTUALES, LO CUAL SE HA HECHO EN LA ÚLTIMA VALORIZACIÓN TRAMITADA A JUNIO 2019. LUEGO, NO ES UN ADICIONAL DE OBRA.

- ASUNTO: AVANCE DE OBRA

EN LA FECHA EL CONTRATISTA TRABAJA CON 21 OBREROS EN CAMPO, HACIENDO REDUCIDO PERSONAL A MENOS DE LA MITAD. SE ESTARÁ INFORMANDO A LA ENTIDAD PARA QUE TOQUE LAS ACCIONES QUE CORRESPONDAN AL CASO.

• ASUNTO: TÉRMINO DE CUADERNO DE OBRAS N° 07

CON LA PRESENTE ANOTACIÓN 939 SE CIERRA EL CUADERNO DE OBRAS N° 07.

INSPECTOR

RESIDENTE

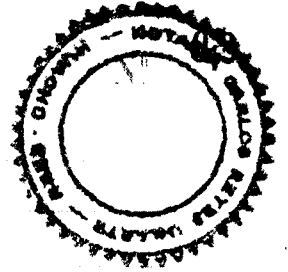


SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA: MODALIDAD:

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

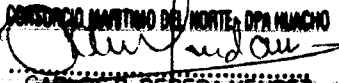
PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 940 DEL CONTRATISTA

ASUNTO: CARTAS ENTREGADAS AL SUPERVISOR

- 1) C 490 - 2019 - CMN Valorización No. 02 Mayores Medidas - Estructuras contractual
- 2) C 491 - 2019 - CMN Calendario valorizado actualizado según ampliación de plazo parcial No. 22
- 3) C 492 - 2019 - CMN Valorización No. 01 Mayores Medidas - Instalaciones eléctricas contractual
- 4) C 493 - 2019 - CMN Valorización Mayores Gastos Generales por la ampliación de plazo No. 22 Parcial
- 5) C 494 - 2019 - CMN Valorización Mayores Gastos Director por la ampliación de plazo parcial No. 22

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 34894

ANOTACION No 941 DEL CONTRATISTA 10/07/19

- 1) ASUNTO: RFI 164 - PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE - REITERACION

Mostramos nuestro desacuerdo con el asunto 939 del Supervisor sobre este asunto, y reiteramos nuestra anotación 934 en todos sus extremos, recalcando transmitir esta interpretación o controversia a la Entidad para disminuir y/o absolver este REQUERIMIENTO/CONSULTA.

- 2) ASUNTO: IMPEDIMENTO DE EJECUCION DE DEFENSA METALICA DEL MUELLE - CAUSA DE AMPLIACION DE PLAZO ABIERTA

Mostramos nuestro desacuerdo con el asunto 939 del supervisor sobre este asunto, y reiteramos nuestra anotación 935 en todos sus extremos, recalcando que la mo

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 34894

SIGUE...

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: DDA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

... ANOTACION No 941 DEL CONTRATISTA 10/07/19

modificación de la plataforma baja siempre fue una prestación adicional, y que éstas afirmaciones nunca tuvieron respuesta.

La Entidad (cu lo resuelto por las Ampliaciones de Plazo 16, 17 y 22) tampoco se pronunció sobre la prestación adicional de la defensa metálica de la plataforma baja. Reiteramos también nuestra solicitud de aprobación de prestación adicional de defensa metálica de la plataforma baja y su trámite ante la Entidad en amparo al Art. 175.2 del RLCE.

Mientras tanto, no seguiremos ejecutando esta defensa metálica; tampoco la defensa del cabezo lado norte. La causal de ampliación de plazo sigue abierta.

3) ASUNTO: MODIFICACION DISEÑO DISTRIBUCION ACERO Y ESPESOR LOMA PATIO MANIOBRAS - PRESTACION ADICIONAL - REITERACION

En respuesta al asunto 939 del Supervisor sobre el asunto, reiteramos que técnicamente y según el RLCE esta modificación es claramente una prestación adicional. Es lesivo que luego de ejecutar una parte de esta prestación se cutante desconocerla como tal. En todo caso no ejecutaremos el saldo hasta su aprobación.

Reiteramos nuestra solicitud de prestación adicional de este asunto y su trámite ante la Entidad.

también solicitamos entregarnos copia del documento que menciona que se acordó "pagar su ejecución con partidas contractuales".

CONSORCIO MARINO DEL NORTE - DPMHACHO

ING. INSPECTOR

CARLOS R. PEREDA MENDEZ

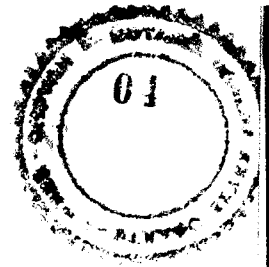
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

00055

CUADERNO DE OBRA



No. 08

FECHA

MODALIDAD

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO

PROGRAMA

ENTIDAD EJECUTORA FONDEPES

ANOTACION No. 942 DEL CONTRATISTA 10/07/19

ASUNTO: SOLICITA INFORME ESPECIAL N° 48 DEL SUPERVISOR

Solicitamos al supervisor entregarnos una copia de su Informe especial No. 48 referido a la anotación 635 del Contratista respecto a posibles mayores metrados y/o adicionales en la plataforma baja, remitido a la Entidad con su carta ED. 174301.PU.DPA.H.224.19 del 21/01/19, con forma mencionado en su asiento 641 del mismo 21/01/19, para nuestro conocimiento y fines.

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Mendez
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

ANOTACION No. 943 DEL CONTRATISTA 10/07/19

ASUNTO: FALTA/DEMORA ABSOLUCION DE REQUE-
RIMIENTO/CONSULTA MUELLE ANTIGUO, TAREAS PREVIAS,
y OTROS

A la fecha se ha vencido el plazo para absolver nuestro RE-
QUERIMIENTO/CONSULTA planteada en nuestra Anotación
No. 901 de fecha 14/06/19, referente a lo dispuesto
por el Jefe de FONDEPES durante su visita a la Obra
y ofrecimiento a los pescadores de la zona el mis-
mo 14/06/19 en las instalaciones del DPA.

Esta demora a toda finación está atrasando la ejecución del
cercado de protección frente al muelle antiguo, la construcción del
muro perimetral en esta zona, la construcción de los ejes 19 a 21
de Tareas Previas, entre otras partidas y subpartidas, y es
causal de ampliación de plazo a bierta.

CONSEJO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Mendez
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING. RESIDENTE
CIP 34484

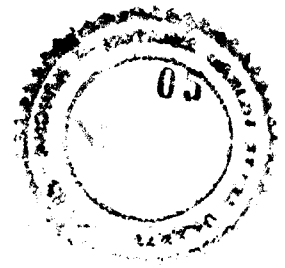
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 08



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 944 DEL SUPERVISOR FECHA: 11. JUL. 2019

a) ASUNTO: RESPECTO A LA ANOTACIÓN 940: CARTAS ENTREGADAS

- A LA CARTA C490: SE DIO TRÁMITE A LA ENTIDAD
- A LA CARTA C491: SE REVISARÁ Y SE PROCEDERÁ AL TRÁMITE CORRESPONDIENTE.
- A LA CARTA C492: SE DIO TRÁMITE A LA ENTIDAD
- A LA CARTA C493: SE REVISARÁ Y SE PROCEDERÁ AL TRÁMITE CORRESPONDIENTE
- A LA CARTA C494: SE REVISARÁ Y SE PROCEDERÁ AL TRÁMITE CORRESPONDIENTE

b) ASUNTO: RESPECTO A LA ANOTACIÓN 941

- AL ASUNTO 1: RFI 164 PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPEDIRABIANTE: SE ELEVARÁ A LA ENTIDAD PARA SU DIRIGENCIA, LA REITERACIÓN DEL CONTRATISTA SOBRE ESTE ASUNTO.
- AL ASUNTO 2: IMPEDIMENTO DE EJECUCIÓN DE DEFENSA METÁLICA DEL TUBO - CAUSA DE AMPLIACIÓN DE PLAZO ABIERTA: ESTA ANOTACIÓN TIENE 2 PARTES, SOLICITUD DE ADJUNCIÓN Y SOLICITUD DE ADICIONAL CON RELACIÓN A LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO DE "CAUSA ABIERTA", SE EMITIRÁ OPINIÓN EN LA OPORTUNIDAD EN QUE EL CONTRATISTA PLANTEE SU SOLICITUD, LA CUANTIFIQUE Y SUSTENTE FORTALMENTE. CON RELACIÓN A LA REITERACIÓN DE SOLICITUD DE PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA DE LA PATRONADA BATA: LA SUPERVISIÓN EN SU OPORTUNIDAD SE PRONUNCIÓ Y REMITIÓ A LA ENTIDAD SU OPINIÓN AL RESPECTO, SE INCORPORARÁ A LA ENTIDAD LA REITERACIÓN DEL CONTRATISTA DE CONSIDERAR ESTOS TRABAJOS COMO PRESTACIONES ADICIONALES.
- AL ASUNTO 3, MODIFICACIÓN DEL DISEÑO DISTRIBUCIÓN ALFARO Y ESPESOR LISA PATIO DE MANIOBRAS - PRESTACIÓN ADICIONAL - REITERACIÓN: AL RESPECTO SEÑALAMOS LO SIGUIENTE:
EN SU OPORTUNIDAD LA SUPERVISIÓN ELEVO A LA ENTIDAD SU PROMOCIONAMIENTO RESPECTO A LA SOLICITUD DEL CONTRATISTA DE CONSIDERAR COMO PRESTACIÓN ADICIONAL LOS CAMBIOS EN EL ESPESOR Y REFUERZO DE LA RANPA EN EL PATIO DE MANIOBRAS, CORRESPONDERÁ A LA ENTIDAD ACOGERLO COMO ADICIONAL O NO. RESPECTO A CONSIDERARLO LESIVO NO APROBABLE COMO ADICIONAL, NOS PARECE UNA EXAGERACIÓN YA QUE ESTOS TRABAJOS SE ESTAN VAJORIANDO Y TRADUCIENDO SU PAGO A LA ENTIDAD, RESPECTO A LA GRAN SOLICITUD, QUEDÓ A CARGO DE LA ENTIDAD ENVIAR UNA COMUNICACIÓN FORTALIZANDO LOS ACUERDOS DE SU REUNIÓN, INDEPENDIENTEMENTE DE LO SEÑALADO SE ESTARÁ INVIANDO A LA ENTIDAD LA REITERACIÓN DEL CONTRATISTA DE CONSIDERAR ESTOS TRABAJOS COMO UNA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA.

ING. INSPECTOR

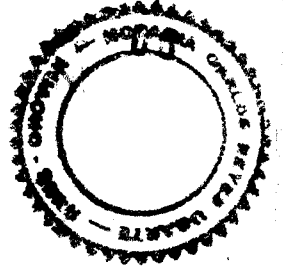
ING. RESIDENTE



SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 08



FECHA MODALIDAD

OBRA DPA HUACHO

PROYECTO

PROGRAMA

ENTIDAD EJECUTORA FONDEDES

ASIENTO N° 945 DEL SUPERVISOR FECHA: 11 JUL 2019

a) ASUNTO: RESPECTO A LA ANOTACIÓN 942 SOLICITUD DE INFORME ESPECIAL N° 48 DEL SUPERVISOR MEDIANTE CARTA CSL 174301 PU DPA.H. 271.19 SE LE REDITIÓ AL CONTRATISTA COPIA DEL INFORME ESPECIAL N° 48, PARA SU CONOCIMIENTO Y FINES

b) ASUNTO: RESPECTO A LA ANOTACIÓN 943 FALTA/DEMORA ABSOLUCION DE REQUERIMIENTO/CONSULTA TUBO ANTIQUO, TUBOS PREVIAS Y OTROS PLANTEADOS CON ANOTACIÓN 901.

AL RESPECTO DE LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA SE EFECTUÓ LAS SIGUIENTES PRECISIONES:

- I) LA ANOTACIÓN 901 FUE PLANTEADA COMO UNA PRESTACIÓN ADICIONAL CON INVOCACIÓN DEL ART 175.2 RICE Y NO COMO UNA CONSULTA, COMO HACE APARECER EL CONTRATISTA EN SU ANOTACIÓN 943.
 - II) LA OPINIÓN DE LA SUPERVISIÓN A ESTA SOLICITUD DE PRESTACIÓN ADICIONAL PLANTEADA POR EL CONTRATISTA FUE ELEVARA EN SU OPORTUNIDAD A LA ENTIDAD. CORRESPONDE A LA ENTIDAD DECIDIR SI ACCEE O NO DICHAOS TRABAJES COMO PRESTACIONES ADICIONALES
 - III) EN TANTO NO EXISTA UNA MODIFICACION FORMAL PLANTEADA POR LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA DEBE EFECTUAR SEGUN LO APROBADO Y RESUELTO A LA FECHA.
- INDEPENDIENTE DENTE DE LO PRECISADO LINEAS ARRIBA, IGUAL SE ESTARÁ INFORMANDO A LA ENTIDAD RESPECTO A LO ANOTADO POR EL CONTRATISTA

FONDEDES
 SUPERVISOR

ANOTACION No. 946 DEL CONTRATISTA 11/07/19

ASUNTO: DESACUERDO CON PLAZO OTORGADO POR SOLICITUD DE AMPLIACION DE PLAZO PARCIAL No. 22

Manifiestamos nuestro desacuerdo con los 50 días de ampliación de plazo otorgados con la Resolución de Gerencia General No. 113-2019-FONDEDES/GG del 02/07/19. Debieran otorgarnos los 86 días solicitados, fundamenteados y sustentados debidamente en nuestro Expediente de solicitud de Ampliación de Plazo.

COMANDO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

 CARLOS R. PEREDA MENDOZ
 ING. RESIDENTE
 67P 34484

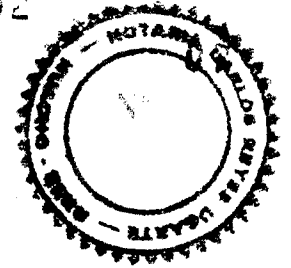
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 947 DEL CONTRATISTA

12/07/19

1) ASUNTO: SOLICITA INFORME ESPECIAL No. 53 DEL SUPERVISOR - ADICIONALES POR DEFENSA METALICA CABEZO DEL MUELLE
Solicitamos al supervisor que nos haga una copia de su informe especial No. 53 remitido a la Entidad con su carta ED. 174301.PU. DPA. H. 245.19

2) ASUNTO: SOLICITA INFORME / PRONUNCIAMIENTO DEL SUPERVISOR - PRESTACION ADICIONAL POR MODIFICACION DISEÑO DISTRIBUCION ACERO Y ESPESOR LOSA PATIO MANIOBRAS
Solicitamos al supervisor que nos haga una copia de su Informe / pronunciamiento ante la Entidad, referido en su asunto 944.

3) ASUNTO: EMISOR SUBMARINO

A la fecha seguimos sin permiso del lanzamiento del Emisor submarino

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos Heredia Méndez
CARLOS R. HEREDIA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

ANOTACION No. 948 DEL CONTRATISTA

12/07/19

ASUNTO: SOLICITA INFORME DEL SUPERVISOR SOBRE ADICIONALES DERIVADOS DE LAS DISPOSICIONES DEL JEFE DE FONDOS

Solicitamos al Supervisor copia de su Informe sobre el asunto y otros referidos en su asunto No. 945 punto b).

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Carlos Heredia Méndez
CARLOS R. HEREDIA MENDOZA
ING. RESIDENTE
C.I.P. 34484

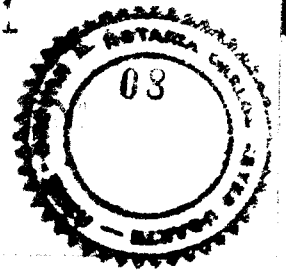
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 08



FECHA: MODALIDAD:

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA FONDEPES

ASIENTO N° 949 DEL SUPERVISOR FECHA: 12 JUL 2019

ASUNTO: PARALIZACIÓN Y REINICIO DE OBRA

SE DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE AYER 11 JUL 2019 LOS TRABAJADORES OBREROS DEL CONTRATISTA PARALIZARON COMPLETAMENTE SUS LABORES, SEGUN MANIFESTARON, POR FALTA DE PAGO. EL DIA DE HOY SE REINICIARON LAS LABORES CON 22 OBREROS EN CARRO.

ASUNTO: VISITA DE OBRA

EL DIA DE HOY VISITARON LA OBRA EL REPRESENTANTE DE LA ASOCIACIÓN DE PESCADORES ARTEJANALES Y ARROADORES DEL PUERTO DE HUACHO 2018 JUNTO CON REPRESENTANTES DE LA DIRECCIÓN LINA-HUACHO DEL GOBIERNO REGIONAL DE LIMA Y FONDEPES-DIGEMIPA, LLEGÁNDOSE A SUSCRIBIR UN ACTA DE SOCIALIZACIÓN ENTRE ELLOS, EL CONTRATISTA Y LA SUPERVISIÓN.

ASIENTO N° 950 DEL SUPERVISOR FECHA: 13 JUL 2019

ASUNTO: RESPUESTA A ANOTACIONES DIVERSAS

- A LA ANOTACIÓN 946 DE ACUERDO CON APLUDACIÓN DE PLAZO 22 OTORGADA POR LA ENTIDAD SIN CORDENTARIOS
- A LA ANOTACIÓN 947 ASUNTO 1: SE ENVIARÁ LO SOLICITADO
- A LA ANOTACIÓN 947 ASUNTO 2: SE ENVIARÁ LO SOLICITADO POSTERIORMENTE AL PRONUNCIAMIENTO DE LA ENTIDAD. EL INFORME SOLICITADO AUN SE ENCUENTRA EL TIEMPO
- A LA ANOTACIÓN 947 ASUNTO 3 EN SER SUBCARGOS: SIN CORDENTARIOS
- A LA ANOTACIÓN 948: EL INFORME INDICADO EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ASIENTO 945 (SEEN B) AUN NO SE ENVIÓ A LA ENTIDAD.

ASUNTO: EJECUCIÓN DE TRABAJOS CON RITMO REDUCIDO

SE DEJA CONSTANCIA QUE EN LA FECHA EL CONTRATISTA VIEJE TRABAJANDO CON UN NÚMERO REDUCIDO DE PERSONAL EN CARRO, NO ESTA TRABAJANDO EN ZONAS DIVERSAS EN LAS CUALES NO TIENE RESTRICCIÓN ALGUNA PARA TRABAJAR, NO EXISTEN DE JUSTIFICACIÓN ALGUNA PARA TAL PROCEDER. TODOS LOS PAGOS POR TRUCHE METRADOS EJECUTADOS HAN SIDO TRAMITADOS A LA ENTIDAD PARA SU APLICACIÓN. SE SOLICITA AL CONTRATISTA INCREMENTAR PERSONAL, COMPRAR E INSTALAR EQUIPOS, MANDAR FABRICAR E INSTALAR PUFEROS, VENTANAS, CARRANDAS, ETC.

ING INSPECTOR

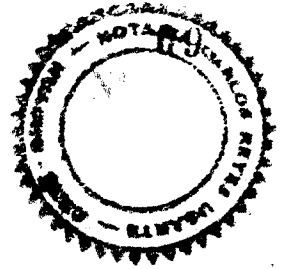
ING. RESIDENTE



ING SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 08



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPEJ

ASIENTO N° 951 DEL SUPERVISOR FECHA: 15-JUL-2019

1) ASUNTO: REUNIÓN EN OFICINAS DE FONDEPEJ

EN LA FECHA SE HA TENIDO UNA REUNIÓN EN LAS OFICINAS DE FONDEPEJ CON LA PRESENCIA DEL CONTRATISTA Y LA SUPERVISIÓN, CONVOCADA PRINCIPALMENTE PARA TRATAR ASPECTOS RELACIONADOS CON EL AVANCE DE LA OBRA.

2) ASUNTO: TRABAJOS EN OBRA

SE DETA CONSTANCIA QUE EN LA FECHA EL CONTRATISTA VIENE TRABAJANDO LOS 04 OBRA EN EL VALADO DE LOSA DE FONDO Y TUBOS DE LA CÁMARA EN EL PATIO DE TALLERES, ENCERRADO DE SARDINELES EN EL PUENTE DEL TUBO, NIVELACIÓN Y CONTAMINACIÓN EN PISO DE TALLERES PREVIAS, ENCERRADO DE SARDINELES DEL ADICIONAL 03 EN EL EDIFICIO DE FOND, TODOS LOS DEBES PRENTES DE TRABAJO ESTAN PARALIZADOS.

3) ASUNTO: DOCUMENTACIÓN CURSADA AL CONTRATISTA

SE HAN PERMITIDO AL CONTRATISTA LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS:

- CSL 174301. PU DPA-H. 274.19 ADJUNTANDO COPIA DE LA CARTA 768-2019-FONDEPEJ/DIRECCION NIPAA CON LA RESPUESTA AL RFI 140 REFERIDA AL ACABADO EN LAS TAPAS DE CONCRETO, SEÑALANDO LA ENTIDAD QUE LLEVARÁN ACABADO CERÁMICO.
- CSL 174301. PU DPA-H. 275.19 CON COPIA DE LA CARTA 764-2019-FONDEPEJ/DIRECCION NIPAA CON LA RESPUESTA DE LA ENTIDAD AL RFI 146 REFERIDA A LA PROPUESTA DEL CONTRATISTA PARA USAR SUPERGRANUL EN REEMPLAZO DE TUBOS DE LADILLO TALLERES EN ALGUNOS AMBIENTES DEL DPA, NO SIENDO ACEPTADA POR LA ENTIDAD.
- CSL 174301. PU DPA-H. 277.19 CON OBSERVACIONES A LOS DETRACOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA CON CARTAS C495, C497 y C498-2019-CIN-HUACHO-RO, REFERIDAS A LOS MAYORES DETRACOS DE ADICIONAL 5 PARTE 1, MAYORES DETRACOS DE ESTRUCTURAS PARTE 3, Y MAYORES DETRACOS DEL ADICIONAL 7 PARTE 2, RESPECTIVAMENTE.



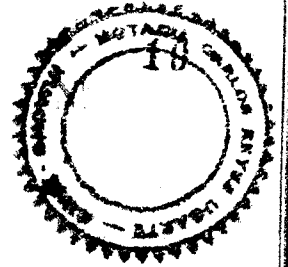
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 952 DEL CONTRATISTA 15/07/19

ASUNTO: SOLICITA AMPLIACION DE PLAZO PARCIAL No. 23 POR DEMORA DE PAGO DE VALORIZACION MAYORES METRADOS QUE DESFASA LA EJECUCION DE PARTIDAS CONTRACTUALES DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO Y CASA DE FUERZA

Resiteramos que la demora de pago de la Valorización de los Mayores Metrados nos sigue afectando económica y financieramente y que esta circunstancia continúa desfasando la ejecución de la partida contractual de Equipamiento y Mobiliario y la Casa de Fuerza.

Por esta razón, ahora solicitamos la Ampliación de Plazo Parcial No. 23 por Demora de pago de Valorización de Mayores Metrados que desfasa la ejecución de partidas contractuales de Equipamiento y Mobiliario y Casa de Fuerza.

La correspondiente sustentación y cuantificación se presentará dentro del plazo establecido en el Art. 170.1 del RLCE

COMPAÑIA MARITIMA DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Méndez
 CARLOS R. PEREDA MENDÉZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

ANOTACION No. 953 DEL CONTRATISTA 15/07/19

ASUNTO: SOLICITA INFORME DEL SUPERVISOR - EXPEDIENTE DE SUSTENTO MAYORES METRADOS POR EJECUTOR

Solicitamos copia del Informe del Supervisor a la Entidad sobre este asunto que presentamos con nuestra Anotación 913 del 20/06/19; referido en su asiento 921 del 25/06/19

COMPAÑIA MARITIMA DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Méndez
 CARLOS R. PEREDA MENDÉZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 34484

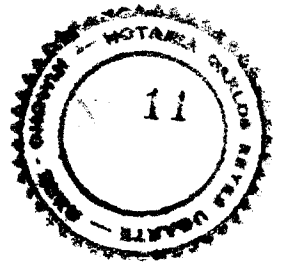
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA

MODALIDAD

OBRA DPA HUDCHO

PROYECTO

PROGRAMA

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ANOTACION No. 954 DEL CONTRATISTA 15/07/19

- 1) ASUNTO: SOLICITO INFORME DEL SUPERVISOR REFERENTE A PRESTACION ADICIONAL POR JUNTAS EN PATIO DE MANIOBRAS

Solicitamos al Supervisor copia de su Informe remitido a la Entidad, referido en su oficio 916 del 22/06/19, referente a la prestación adicional por juntas en el Patio de Maniobras registrada y solicitada en nuestra Anotación 908 del 18/06/19.

- 2) ASUNTO: SOLICITO INFORME DEL SUPERVISOR QUE SE INDICA

El supervisor en su oficio 945 del 11/07/19, ítem b) literal iii) [respecto a nuestra anotación 943 Falta/Demora Absoluciones de requerimiento / consulta muelle antiguo, Tareas Previas y otros planteados con anotación 901] dice textualmente lo siguiente:

ii) "La opinión de la Supervisión a esta solicitud de prestación adicional planteado por el contratista fue elevada en su oportunidad a la Entidad. Corresponde a la Entidad decidir si acoge o no dichos trabajos como prestaciones adicionales"

Solicitamos al Supervisor copia de este Informe que refiere haber "elevado" en su oportunidad a la Entidad"

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, DPA HUDCHO

CARLOS R. BERREDÁ MÉNDEZ

ING. RESIDENTE

C.I.P. 31484

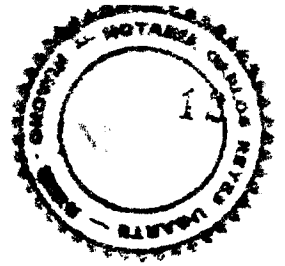
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

00047

CUADERNO DE OBRA



FECHA

MODALIDAD

No. 08

OBRA: DPA HUACHCO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO No. 955 DEL CONTRATISTA

17/07/19

ASUNTO: PARALIZACION Y REINICIO DE OBRA

Es conforme la afirmación del supervisor en su asiento 949 del 12/07/19; no pudimos cumplir con el pago de los obreros por falta de liquidez debido a la demora y no pago de los valoraciones contractual y Mayores Metrados por parte de la Entidad; similar adeudo se tiene con proveedores y personal técnico administrativo y otros; circunstancia que sigue afectando la ejecución de la obra.

CONSORSIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHCO

Carlos R. Pereda Méndez
 CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 3444

ANOTACION No. 956 DEL CONTRATISTA

17/07/19

ASUNTO: METRADOS CONTRACTUALES AGOTADOS - MAYORES METRADOS - IMPEDIMENTO ~~PARADO~~ EJECUCION PARTIDAS Y SECTORES AFECTADO

Reiteramos que siguen agotándose los metrados de las partidas contractuales y generándose Mayores Metrados; listamos algunas a manera indicativa y no limitativa:

En Tareas Previas:

Acero de refuerzo en columnas que afecta el concreto en zapatas (porque deben ejecutarse en conjunto), en cofrado y concreto en columnas y vigas, mampostería y sucesivas; también el acero de refuerzo en la losa aligerada que afecta el concreto, instalaciones eléctricas, tarrajeo, ladrillo pastelería y sucesivas

En el cerco perimétrico:

CONSORSIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHCO

Carlos R. Pereda Méndez
 CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 3444

SIGUE..

ING. INSPECTOR

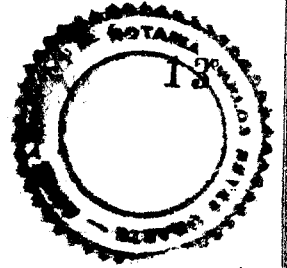
ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

00040

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: **DPA HUACHO**

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: **FONDEPES**

... ANOTACION No. 956 DEL CONTRATISTA 17/07/19

En el Cerco Perimétrico:

Decoro de refuerzo en columnas que afecta al concreto en gapatás (porque deben ejecutarse en conjunto), en cofrado y concreto en columnas y vigas, mampostería, etc.

En la Casa de Fuerza:

Eliminación de material excedente que afecta la excavación, concreto, encofrado y acero en las estructuras, mampostería y sucesivas.

Registramos indicativamente los metrados contractuales agotados y los correspondientes Mayores Metrados actualizado a la valoración de junio 2019, que contiene los Sectores/Formulas Muelle Espigon, Estructuras, Arquitectura, Instalaciones Electricas, Instalaciones Sanitarias, y las diversas fechas de agotamiento de los metrados y las partidas y sectores precisos afectados a consecuencia de esta circunstancia.

METRADOS CONTRATUALES AGOTADOS - MAYOR METRADO - PARTIDAS Y SECTORES AFECTADOS AL 30/06/2019						
ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO CONTRACTUAL	FECHA DE AGOTAMIENTO (VALORIZACION)	MAYOR METRADO	PARTIDAS Y SECTORES AFECTADOS
01. MUELLE ESPIGON						
1.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS						
01.04.04	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H. PARANTES DE DEFENSA	m	768.00	abr-19	304.32	CABEZO HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H. 8"x8"x6mm Y SUCEVAS
01.04.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBO HUECO 6"x6"	und.	60.00	may-19	50.00	CABEZO - PLATAFORMA BAJA MONTAJE DE VIGAS H 6"x6" SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D Y SUCEVAS
01.04.07	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H. 8"x8"x6mm	und.	64.00	may-19	52.00	CABEZO - PLATAFORMA BAJA SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBO HUECO 6"x6" MONTAJE DE VIGAS H 6"x6" Y SUCEVAS
02. ESTRUCTURAS						
02.02. DEMOLICIONES Y DESMONTAJES						
02.02.02	DEMOLICION DE COLUMNAS Y MUROS	m ³	177.86	jun-19	9.28	CERCO PERIMETRICO EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS P.c 175 kg/cm ² Y SUCEVAS
02.02.04	DEMOLICION DE CIMENTACIONES	m ³	160	jun-19	19.11	CERCO PERIMETRICO EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS P.c 175 kg/cm ² Y SUCEVAS

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Méndez
CARLOS R. PEREDA MENDOZA
ING. RESIDENTE

SIGUE...

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

00045

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

... ANOTACION No. 956 DEL CONTRATISTA

17/07/19

METRADOS CONTRATUALES AGOTADOS - MAYOR METRADO - PARTIDAS Y SECTORES AFECTADOS AL 30/06/2019

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO CONTRACTUAL	FECHA DE AGOTAMIENTO (VALORIZACION)	MAYOR METRADO	PARTIDAS Y SECTORES AFECTADOS
01. JUELA EXPON						
02.02.06	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	1264.66	jun-19	36.91	CERCO PERIMETRICO EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2 Y SUCEVAS
02.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS						
02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1264.66	ago-18	130.00	PATIO DE MANIOBRAS: CERCO PERIMETRICO: SUB ESTACION: TAREAS PREVIAS ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 (PATIO DE MANIOBRAS) CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2 CONCRETO SOBRECIMENTOS 100 kg/cm2+ 30% P.G. Y SUCEVAS
02.05. CIMENTOS CORRIDOS						
02.05.01	CONCRETO EN CIMENTOS CORRIDOS Fc 175 kg/cm2	m3	236.81	dic-18	51.34	CERCO PERIMETRICO: SUB ESTACION: TAREAS PREVIAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO CONCRETO SOBRECIMENTOS Fc=175 kg/cm2 Y SUCEVAS
02.09.05. COLUMNAS						
02.09.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	43,390.49	ene-19	2,966.23	CERCO PERIMETRICO: SUB ESTACION: TAREAS PREVIAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS CONCRETO COLUMNAS Fc=210 kg/cm2 Y SUCEVAS
02.09.06. VIGA						
02.09.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	21,787.30	may-19	4,200.88	CERCO PERIMETRICO: SUB ESTACION: TAREAS PREVIAS CONCRETO VIGAS Fc=210 kg/cm2 CONCRETO EN LOSA ALIGERADA Fc 210 kg/cm2 Y SUCEVAS
02.09.07. LOSA ALIGERADA						
02.09.07.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,857.52	dic-18	940.76	SUB ESTACION: TAREAS PREVIAS CONCRETO EN LOSA ALIGERADA Fc 210 kg/cm2 Y SUCEVAS
02.09.07.03	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m	und	4,053.00	jun-19	1,909.78	SUB ESTACION: TAREAS PREVIAS CONCRETO EN LOSA ALIGERADA Fc 210 kg/cm2 Y SUCEVAS
03. ARQUITECTURA						
03.02. REVOQUES						
03.02.05	DERRAMES A=0.15 m.MORTERO 1:5	m2	635.05	jun-19	497.45	TAREAS PREVIAS: FRIO: CASETA DE BOMBAS: TANQUE ELEVADO: CASETA DE VIGILANCIA PARTIDAS GENERICAS DE ARQUITECTURA PINTURAS (EPOXICA Y LATEX EN CIELO RASO, MUROS, PISOS) CARPINTERIA DE MADERA, METALICA, ALUMINIO Y SUCEVAS
04. INSTALACIONES ELECTRICAS						
04.01.03.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ	und	170.00	jun-19	37.00	TAREAS PREVIAS: SUBESTACION CONCRETO EN LOSA ALIGERADA Fc 210 kg/cm2 Y SUCEVAS
04.01.03.02	SALIDA PARA BRAQUETE	und	4.00	jun-19	20.00	P.TAR: TAREAS PREVIAS: CASETA DE VIGILANCIA No 01 TARRAJEO MUROS DE EXTERIORES, CEMENTO : ARENA, 1:5 Y
04.01.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 25 mm	m	256.00	jun-19	125.75	SUB ESTACION: TAREAS PREVIAS: DESEMBARQUE CONCRETO EN LOSA ALIGERADA Fc 210 kg/cm2 Y SUCEVAS
04.01.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm	m	13.00	feb-19	50.85	TAREAS PREVIAS: SUBESTACION: DESEMBARQUE : PATIO DE MANIOBRAS FALSO PISO DE CONCRETO E=2" Y SUCEVAS
04.01.09.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 65 mm	m	20.00	feb-19	19.82	TAREAS PREVIAS: SUBESTACION: DESEMBARQUE : PATIO DE MANIOBRAS FALSO PISO DE CONCRETO E=2" Y SUCEVAS
05. INSTALACIONES SANITARIAS						
05.02.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS						
05.02.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	284.00	may-19	89.56	DESEMBARQUE: PATIO DE MANIOBRAS CAMA DE APOYO Y SUCEVAS
05.02.01.03	CAMA DE APOYO	m	284.00	may-19	89.56	DESEMBARQUE: PATIO DE MANIOBRAS SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 4" Y SUCEVAS
05.02.01.04	RELLENO COMPACTADO EN T.N.	m	284.00	may-19	89.56	DESEMBARQUE: PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA Y SUCEVAS
05.02.07. REGISTROS						
05.02.07.01	CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"	m	15.00	jun-19	6.00	DESEMBARQUE: PATIO DE MANIOBRAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA CONCRETO EN VEREDAS Fc 175 kg/cm2 Y SUCEVAS
05.02.10. SALIDAS						
05.02.10.02	SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	m	20.00	jun-19	5.00	FRIO FALSO PISO DE CONCRETO E=2" Y SUCEVAS

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE - DPA HUACHO

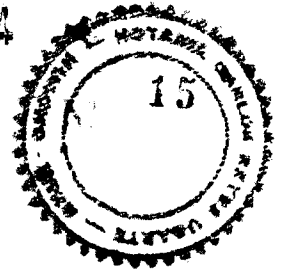
ING. INSPECTOR: CARLOS R. PEREDA MENDEZ

ING. RESIDENTE: CARLOS R. PEREDA MENDEZ

SIGUE...
ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA: MODALIDAD:

OBRA: DDA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

... ANOTACION No. 956 DEL CONTRATISTA 17/07/19

Por todo lo registrado:

Nuevamente reiteramos nuestra solicitud de autorización y aprobación de los Mayores Metrados por ejecutar.

También reiteramos que esta circunstancia continúa deteriorando la ejecución de las partidas contractuales referidas y las sucesivas mencionadas (en forma inductiva y no limitativa); asimismo también que nos genera gastos improductivos por el ritmo lento, entre otros, y son una causal de atraso no atribuible al contratista.

COMISIÓN NACIONAL DE CALIDAD DE SERVICIOS PÚBLICOS
Carlos R. Benítez
CARLOS R. BENÍTEZ
ING. RESIDENTE
CIP 2484

ASIENTO N° 957 DEL SUPERVISOR FECHA: 18-JUL-2019

ASUNTO: ULTIMAS CARTAS RECITIVAS AL CONTRATISTA

SE HAN RECITADO AL CONTRATISTA LAS SIGUIENTES CARTAS:

- 1) CSL. 174301. PU. DPA.H. 278.19: ASUNTO: OBSERVACIONES A MAYORES METRADOS PRESENTADOS - ISS CONTRACTUAL, DEVOLVIENDO EL EXPEDIENTE DE MAYORES METRADOS PRESENTADO CON CARTA C496-2019-CMN-HUACHO-RD PARA SU CORRECCIÓN.
- 2) CSL. 174301. PU. DPA.H. 279.19: ASUNTO: MAYORES METRADOS N°02- NUEVE ESPIGÓN CONTRACTUAL, RESPONDIENDO LA CARTA C499-2019-CMN-HUACHO-RO DEL CONTRATISTA EN EL SENTIDO QUE LA SUPERVISIÓN YA SEHA PRONUNCIADO SOBRE AQUELLOS MAYORES METRADOS QUE EL CONTRATISTA REITERA, LO CUM FUE COMUNICADO AL CONTRATISTA CON CARTA CSL. 174301. PU. DPA.H. 246.19 DEL 09.05.2019.



[Signature]

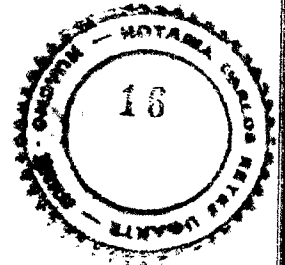
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 08



FECHA _____ MODALIDAD _____

OBRA DPA HUACHO

PROYECTO _____

PROGRAMA _____

ENTIDAD EJECUTORA FONDEPES

ASIENTO N° 958 DEL SUPERVISOR FECHA: 19-JUL-2019

ASUNTO: CARTA N° 782-2019-FONDEPES/DIGENIPAA

DEJAMOS CONSTANCIA HABER RECIBIDO DE FONDEPES UNA COPIA DE LA CARTA N° 782-2019-FONDEPES/DIGENIPAA DE FECHA 15 DE JULIO DE 2019 QUE FONDEPES DIRIGE AL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE EN RESPUESTA A LA CARTA CMN-056-2019/HUACHO REFERIDO A LAS QUINCE (15) PRESTACIONES ADICIONALES POR MODIFICACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO RECLAMADOS POR EL CONTRATISTA, CON EL ACUERDO ADOPTADO EN MESA DE TRABAJO A CADA UNO DE DICHS PUNTOS; LA CUAL DEBIDO A SU TRASCENDENCIA PARA LA OBRA SE TRANSCRIBE A CONTINUACIÓN.

ASUNTO: PRESTACIONES ADICIONALES POR MODIFICACIONES DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL CONTRATO, PENDIENTES DE DEFINICIÓN Y APROBACIÓN POR PARTE DE FONDEPES (CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES)

REFERENCIA: CARTA CMN-056-2019/HUACHO, DE FECHA 20.06.2019

MEDIANTE LA PRESENTE, TENGO A BIEN DIRIGIRME A USTED EN ATENCIÓN AL DOCUMENTO DE LA REFERENCIA EN EL QUE NOS HACEN CLECAR UNA RELACIÓN DE 15 PUNTOS RELACIONADOS A PRESTACIONES ADICIONALES POR MODIFICACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO; Y TAL COMO SE MENCIONA EN EL MISMO DOCUMENTO HASTA LA FECHA NO SE CUENTA CON UNA RESPUESTA DE PARTE DE LA ENTIDAD.

AL RESPECTO LE HACEMOS LLEGAR PARA CADA UNO DE LOS PUNTOS INDICADOS LOS RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN REALIZADA EN LA MESA DE TRABAJO EN LA QUE PARTICIPARON EL CONTRATISTA, LA SUPERVISION Y FONDEPES, SEGÚN LO INDICAMOS A CONTINUACIÓN:

- 1.- ADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN PATIO DE MANIOBRAS
ACUERDO TOMADO: NO ES UN ADICIONAL DE OBRA, ES UN MAYOR DETRADO.
- 2.- ADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE CUNAS DE CONCRETO EN ZONA DE VEREDAS:
ACUERDO TOMADO: NO ES UN ADICIONAL DE OBRA, ES UN MAYOR DETRADO.
- 3.- ADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE CERCO DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD DE INGRESO DE MUELLE: ACUERDO TOMADO: SERÁ UN ADICIONAL DE OBRA.
- 4.- ADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE ANCLAJES DE SUJECIÓN EN LA TUBERIA EN LA SALIDA DE LA TUBERIA DEL ETIADOR SUBMARINO.

CONTINUÁ...

ING. INSPECTOR

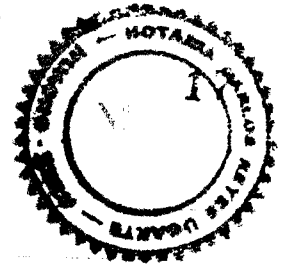
ING. RESIDENTE



ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 08



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

FONDEPES

000 ASIENTO N° 958 DEL SUPERVISOR FECHA : 19. JUL. 2019

" ACUERDO TOMADO : QUE SE RESPETE EL CONTRATO Y QUE SE EJECUTE
" COMO ESTA EN EL EXPEDIENTE TECNICO.

" 5.- ADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE NUEVA LOSA DE CONCRETO ARMADO EN PATIO
" DE MANIOBRAS - ACUERDO TOMADO : NO ES UN ADICIONAL DE OBRA, ES UN
" MAYOR METRADO

" 6.- ADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE COBERTURA METÁLICA EN VOLADIZO EN ZONA
" DE TAREAS PREGUIAS Y FRIO. ACUERDO TOMADO : ES UN ADICIONAL DE OBRA Y
" ACTUALMENTE SE ENCUENTRA EN NUESTRA ÁREA DE PROYECTOS Y ESTUDIOS.

" 7.- ADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE LOSA DE CONCRETO EN ZONAS DE ESTACIONAMIENTO,
" TANQUE ELEVADO, CISTERNA FRIO Y PTAR, ANTES ERA DE GRAYA, AHORA DE CONCRETO.
" ACUERDO TOMADO : NO ES UN ADICIONAL DE OBRA, ES UN MAYOR METRADO.

" 8.- ADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE RODAJUJO EN ZONA DE INGRESO VEHICULAR
" ACUERDO TOMADO : NO ES UN ADICIONAL DE OBRA, ES UN MAYOR METRADO.

" 9.- ADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS EN LA LOSA DEL PATIO DE MANIOBRAS.
" ACUERDO TOMADO : NO ES UN ADICIONAL DE OBRA, ES UN MAYOR METRADO.

" 10.- ADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE REPENSA METÁLICA EN LA PLATAFORMA BAJA
" ACUERDO TOMADO : QUE SE RESPETE EL CONTRATO Y QUE SE EJECUTE COMO ESTA
" EN EL EXPEDIENTE TECNICO.

" 11.- ADICIONAL DE CONSTRUCCION DE CANALETAS SANITARIAS EN ZONAS DE EDIFICIOS
" Y PATIOS. ACUERDO TOMADO : SERÁ UN ADICIONAL DE OBRA.

" 12.- ADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE NUEVAS TAPAS DE BORDINES ELÉCTRICOS
" ACUERDO TOMADO : NO ES ADICIONAL DE OBRA.

" 13.- ADICIONAL DE INSTALACIÓN DE SALIDAS DE FUERZA PARA EQUIPOS DE FRIO
" ACUERDO TOMADO : NO ES ADICIONAL DE OBRA, ES UN MAYOR METRADO.

" 14.- ADICIONAL DE INSTALACIÓN DE CIRCUITOS DE LUCES DE EMERGENCIA
" ACUERDO TOMADO : NO ES ADICIONAL DE OBRA, ES UN MAYOR METRADO

CONTINUA...

ING. INSPECTOR

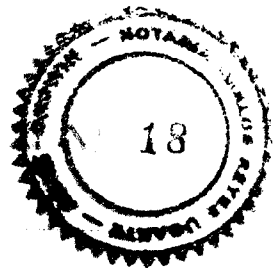
ING. RESIDENTE



[Signature]
SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

N° 08



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA FONDEPES

000 ASIENTO N° 958 DEL SUPERVISOR FECHA: 19-JUL-2019

15. - ADICIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA METALICA DEL CABEZO DEL LADO NORTE
 ACUERDO TOMADO : NO ES UN ADICIONAL DE OBRA, ES UN MAYOR DETRADO.
 ASIMISMO, COMUNICO A USTED QUE EN LA REUNION DE TRABAJO REALIZADA EL DIA DE HOY
 (15.07.2019) EN LAS INSTALACIONES DEL FONDEPES ENTRE EL CONTRATISTA, EL
 SUPERVISOR Y FONDEPES SE ACORDÓ QUE LAS PENALIDADES PROVENIENTES DE LA
 EJECUCIÓN DEL DPA HUACHO A QUE HUBIERA LUGAR SE CORRERÁN EN LA ÚLTIMA
 VALORIZACIÓN SUBSISTIENDO LAS QUE YA SE HAN DECONTADO A LA FECHA.
 EN TAL SENTIDO Y EN LA LINEA CON LO SEÑALADO, MUCHO AGRADECEREMOS QUE
 SU REPRESENTADA PUEDA CONTINUAR CON EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA
 EVITANDO MAYORES RETRASOS POR ESTOS CONCEPTOS; SE PUEDE EN COPIA A
 COMUNICAR A LA SUPERVISIÓN PARA LOS FINES CORRESPONDIENTES

FIN DE LA TRANSCRIPCIÓN. SE SOLICITA AL CONTRATISTA TOMAR NOTA DE ESTA CARTA
 QUE HAN RECIBIDO DE LA ENTIDAD, LA CUAL PLASMA TODO LO TRATADO Y ACORDADO EN LA
 REUNION DE TRABAJO SOSTENIDA EL 15.07.2019 ENTRE LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA
 Y LA SUPERVISIÓN, EN LAS OFICINAS DE FONDEPES; CON LA CUAL SE RESPONDE POR SI
 SOLO MUCHAS DE LAS INTERROGANTES Y CONSULTAS Y REQUERIMIENTOS FORMULADOS POR
 EL CONTRATISTA.



[Handwritten signature]

ASIENTO N° 959 DEL SUPERVISOR FECHA: 19-JUL-2019

ASUNTO: RESPUESTA A ANOTACIONES DIVERAS

- A LA ANOTACIÓN 952: SE ENTIRÁ OPINIÓN CUANDO SE REUBA EL SUSTENTO Y CUANTIFICACIÓN.
- A LA ANOTACIÓN 953: NO EXISTE TAL INFORME. A LA ENTIDAD SOLO SE COMUNICÓ CON CARTA.
- A LA ANOTACIÓN 954: SOLICITUD IRRELEVANTE. VER RESPUESTA EN ASIENTO 958, ÍTEM 9.
- A LA ANOTACIÓN 955: NO ES JUSTIFICACIÓN PARA TAL PARALIZACIÓN. EN REUNIÓN DE TRABAJO ENTRE LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA Y LA SUPERVISIÓN, EN LAS OFICINAS DE FONDEPES LA ENTIDAD INFORMÓ QUE LOS PAGOS A MAYO 2019 ESTABAN EFECTUADOS, Y QUE LOS PERJUICIOS (VALORIZACIONES A JUNIO 2019) ESTABAN EN PLAZO PARA PAGARLOS.



[Handwritten signature]

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 08

00046



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

FONDEPES

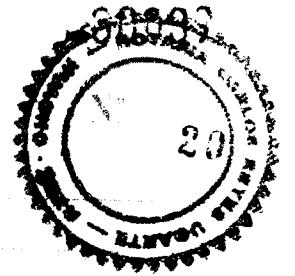
ASIENTO Nº 960 DEL SUPERVISOR FECHA: 19. JUL. 2019

ASUNTO: RESPUESTA A ANOTACIÓN 956 - METRADOS CONTRACTUALES AGOTADO EN RELACIÓN A LO SEÑALADO POR EL CONTRATISTA EN SU ANOTACIÓN 956, SE SEÑALA QUE SUS ARGUMENTOS NO JUSTIFICAN LA NO EJECUCIÓN DE LOS MAYORES METRADOS POR LO QUE SE INDICA A CONTINUACIÓN:

- (1) YA EN REITERADAS OCASIONES SE LE HA INDICADO AL CONTRATISTA QUE LA EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS NO REQUIERE DE AUTORIZACIÓN PREVIA PARA SU EJECUCIÓN, SI PARA SU PAGO A CARGO DEL TITULAR DE LA ENTIDAD.
- (2) A LA FECHA YA SE HA PAGADO AL CONTRATISTA LAS TILES (03) PRIMERAS VALORIZACIONES DE MAYORES METRADOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA; ESTAN EN TRÁMITE DE APROBACIÓN LA 04 y 05; Y ENVIADOS A LA ENTIDAD LA 06 y 07 PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA RECIENTE A VECES 17. 07. 2019.
- (3) EN RELACIÓN AL SUPUESTO AGOTAMIENTO DE METRADO DE ALCEO DE COLUMNAS: ESTAMOS VERIFICANDO LA PLANILLA DE METRADOS PRESENTADA POR EL CONTRATISTA Y ENCONTRAMOS ERRORES DE CÁLCULO QUE HACEN BAJAR SUSTANCIALMENTE EL METRADO TOTAL PRESENTADO PARA ESTA PARTIDA, CON LO CUAL NO EXISTIRÍA TAL MAYOR METRADO. SEGÚN LOS CÁLCULOS CORREGIDOS SE TIENE MAS DE 9,000 KGP POR EJECUTAR ANTES DE AGOTAR EL METRADO CONTRACTUAL.
- (4) EN RELACIÓN AL AGOTAMIENTO DE METRADO DE ALCEO EN LEAS ALIBERADAS: YA SE HA REVISADO CONJUNTAMENTE ESTE METRADO Y SE HA VERIFICADO QUE A LA FECHA NO EXISTE MAYOR METRADO.
- (5) SU ANOTACIÓN 956 SE CONTRADICE CON SU ANOTACIÓN 914 DEL 21/06/19 EN LA CUAL INVOKAN LA OPINIÓN Nº 049-2019/DTN DEL OSCE, QUE PARA LA EJECUCIÓN DE MAYORES METRADOS QUE SONADOS A ADICIONALES MENOS REDUCTIVOS VINCULANTES SUPERAN EL 15% DEL MONTO CONTRATADO, NO ES EXIGIBLE LA AUTORIZACIÓN PREVIA DE LA CGR PARA SU EJECUCIÓN Y PAGO. POR ÚLTIMO, SE INDICA QUE LA SUPERVISIÓN CONTINÚA REVISANDO LOS MAYORES METRADOS CONFORME LOS VA PRESENTANDO EL CONTRATISTA, VALORANDO LOS RISCOS Y TRAMITÁNDOLOS A LA ENTIDAD PARA SU APROBACIÓN Y POSTERIOR PAGO.

LUIS LOVORA MENDOZA
SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA

MODALIDAD:

No. 08

OBRA DPA HUACHO

PROYECTO

PROGRAMA

ENTIDAD EJECUTORA FONDEPES

ANOTACION No. 961 DEL CONTRATISTA

19/07/19

1.- ASUNTO: OTRAS VALORIZACIONES DE MAYORES METRADOS
Ayer 18/07/19 entregamos al supervisor las siguientes cartas con valorizaciones de Mayores Metrados, selladas y firmadas finalmente por el supervisor y el Residente para trámite de pago ante la Entidad.

- 1) E 500-2019-CMN - Valorización No. 01 Mayores Metrados Instalaciones Eléctricas sanitarias Contractual, en respuesta a la carta CSL-174301.PU.DPA.H.278.19 del 17/07/19
- 2) C 501-2019-CMN - Valorización No. 01 Mayores Metrados - Instalaciones Sanitarias Adicional No. 05, en respuesta a la carta CSL-174301.PU.DPA.H.277.19 del 15/07/19

2.- ASUNTO: EJECUCION DE TRABAJO CON RITMO LENTO
Referencia: Asiento 950 del supervisor del 13/07/19
Ciertamente venimos ejecutando la obra con ritmo lento y esto se debe a que en forma continua y permanente y desde el inicio de la obra la Entidad ha dispuesto demasiadas modificaciones de proyecto debido a la gran deficiencia del Expediente Técnico, modificaciones que aún siguen dándose; circunstancia que ha generado y continúa generando una serie de prestaciones adicionales y deductivos y excesivos mayores metrados. Esta circunstancia la hemos registrado en diversas anotaciones y las reiteramos y sostenemos.
También reiteramos que siempre nos afectó y no sigue afectando, la falta de liquidez y el desfinanciamiento producido, entre otros, por la excesiva demora en el reconocimiento, aprobación y pago de las valorizaciones

SIEMPRE...

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Berredá Méndez

CARLOS R. BERREDÁ MÉNDEZ

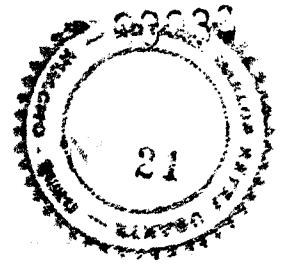
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE
CTP 34484

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: No. 08

OBRA: DPA NUZCHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEDES

... ANOTACION No. 961 DEL CONTRATISTA 19/07/19 de Mayores Metrados que se ejecutaron desde el inicio de la Obra. Tampoco nos han pagado la valorización No. 21 correspondiente a mayo 2019, y recién los dos pesados nos pagaron tres de los ocho valorizaciones de mayores metrados, este pago fue después de más de 60 días de haber sido firmada las valorizaciones por el supervisor y el residente.

Cada vez tenemos menos partidas contractuales posibles de ejecutar debido al agotamiento de sus metrados, así como también al agotamiento de metrados de partidas de varios presupuestos adicionales, lo que Mayores Metrados que no estamos ejecutando por la falta de autorización y aprobación ahora.

Dejamos constancia reiterada que esta circunstancia continúa afectando la ejecución de la obra y nos sigue generando un atraso no atribuible al contratista, además de generarnos serios inconvenientes en la secuencia constructiva y consiguientemente gastos improductivos.

3.- ASUNTO: TRABAJOS EN EL DPA

Dejamos constancia que a pesar de todas las restricciones referidas, en los últimos 3 meses venimos ejecutando las siguientes partidas contractuales y Adicionales:

PARTIDAS CONTRACTUALES	PARTIDAS ADICIONALES
ARQUITECTURA Y ACABADOS	ADICIONAL N° 04 - INSTALACIONES ELECTRICAS
MURO LADRILLO K.K. AMARRE DE SOGA Y CABEZA	EXCAVACION DE ZANJA PARA INSTALACION DE DUCTOS
TARRAJEO MUROS DE INTERIORES Y EXTERIORES Y DE CIELORASO	RELLENO CON MATERIAL PROPIO
DERRAMES A=0.15 m. MORTERO 1:5	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS
CONTRAPISO DE 2"	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA A TIERRA
PISO CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRANSITO	TUBERIA PVC SAP (ELECTRICA) D=35mm

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA NUZCHO

 CARLOS R. PÉREZ MÉNDEZ
 ING. RESIDENTE
 CIP 34484

SIGUE...

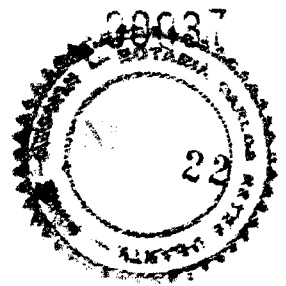
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA

MODALIDAD

OBRA: **DPA HUACHO**

PROYECTO

PROGRAMA

ENTIDAD EJECUTORA: **FONDEPES**

000 ANOTACION No. 961 DEL CONTRATISTA

19/07/19

PARTIDAS CONTRACTUALES
ZOCALO DE CERAMICA COLOR 45 X 45 cm
TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y VIGAS
TARRAJEO PULIDO EN MANILUVIOS Y LAVADO DE BOTAS
ESTRUCTURA
LIMPIEZA DEL TERRENO
TRAZO Y REPLANTEO EDIFICACIONES
DEMOLICIONES VARIAS
ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION
RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO
EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMENTACION
NIVELACION Y COMPACTACION
CONCRETO FALSO PISO f _c 210 kg/cm ²
JUNTA DE DILATACION CON MATERIAL MICROPOROSO e 1"
CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS
CONCRETO, ENCOFRADO Y ACERO EN LOSA MACIZA PATIO MANIOBRAS
CONCRETO, ENCOFRADO Y ACERO EN SOBRECIMENTOS REFORZADOS
CONCRETO, ENCOFRADO Y ACERO EN VIGAS
COLOCACION DE LADRILLO PARA TECHO DE h=0.20 m
DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA C/MAQUINA
ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES
ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE LA DEMOLICION
CONCRETO Y ENCOFRADO DE MUROS PARA MANILUVIOS, PEDILUVIOS Y LAVABOTAS
LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA
ESPESON
FLETE TERRESTRE DE MATERIALES
CONCRETO, ENCOFRADO Y ACERO EN SARDINEL
SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS METALICAS 30 BRT
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BLOCKS DE JEBE HUECO 6"x6"
MONTAJE DE VIGAS H 6"x6"
INSTALACIONES ELECTRICAS
TRAZO Y REPLANTEO
TRANSPORTE DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA
TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 20 mm, 25 mm y 100 mm
BUZON DE CONCRETO DE 0.60x0.60x0.70m
INSTALACIONES SANITARIAS
TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA POTABLE Y DESAGUE
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA AGUA POTABLE Y DESAGUE
REFINE Y NIVELACION DE ZANJA
RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NATURAL
SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"
CAJA NICHOS PARA VALVULAS INCLUYE TAPA
SUM./INST. 1/PRUEBA HIDRA/TUB PVC D=1" C-5
PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE 12" x 24"
BUZONES DE CONCRETO H= 1.5 m
DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE
EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA DE AGUA SALADA

PARTIDAS ADICIONALES
SISTEMA MALLA DE PUESTA A TIERRA
CAJA DE PASE CUADRADA DE VARIAS DIMENSIONES
ADICIONAL N° 05 - INSTALACIONES SANITARIAS
VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 1/2", 3/4" Y 1"
SUM./INST. TUB. Ø 1/2", 3/4", 1", 1 1/2" PVC UR C-10
SUM./INST. TUB. Ø 2 1/2" PVC SP C-10
SUM./INST. TUB Ø 2" PEAD UV SDR 17 PN 10
CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE DE 18"x24"
SUM Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 3", Ø 4" Y Ø 6"
SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" UR C-10
ADICIONAL N° 07 - ESTRUCTURA SANITARIAS MENORES
SOLADO EN TRAMPA DE GRASAS Y CAMARA DE REJAS
CONCRETO, ENCOFRADO Y ACERO DE LOSA DE PISO Y MUROS EN TRAMPA GRASAS
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES EN TRAMPA DE GRASAS
CONCRETO, ENCOFRADO Y ACERO DE LOSA DE PISO Y MUROS EN CAMARA REJAS
TARRAJEO CON ADITIVOS IMPERMEABILIZANTES EN CAMARA DE REJAS
SOLADO EN TANQUE DE SOLIDOS
CONCRETO, ENCOFRADO Y ACERO DE LOSA DE PISO Y MUROS EN TANQUE DE SOLIDOS
ACERO EN MUROS DE CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA
CONCRETO, ENCOFRADO Y ACERO DE COLUMNA Y VIGAS EN TANQUE ELEVADO
CONCRETO, ENCOFRADO Y ACERO DE VIGA EN TANQUE ELEVADO
ADICIONAL N° 08 - ADECUACION A LAS NORMAS SANITARIAS
INSTALACIONES SANITARIAS
TRAZO Y REPLANTEO PARA AGUA POTABLE
CORTE Y REPOSICION DE PISO
EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA AGUA POTABLE
REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS
CAMA DE APOYO E=0.10m.
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO
SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC Ø 1/2" C-10
VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 3/4"
SUM./INST. TUB. Ø 1/2" Y Ø 3/4" PVC UR C-10
PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA
PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)
TRAZO Y REPLANTEO EN DESAGUE
CORTE Y REPOSICION DE PISO
EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA DE DESAGUE
REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS
CAMA DE APOYO E=0.10m.
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO
ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
CAJA DE REGISTRO DE 12"x24"
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAP Ø 2" Y Ø 4"
SALIDA PARA DESAGUE PVC SAL 2" Y 4"
SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"
PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE
ADICIONAL N° 09 - PISOS DE CONCRETO EN ZONA DE PISO
CONCRETO Y ENCOFRADO EN LOSAS
CONCRETO, ENCOFRADO Y ACERO EN SARDINEL PERALTADO

COMISIÓN MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO
Camfrada
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
 ING RESIDENTE
 CIP 3484

SIQUE...

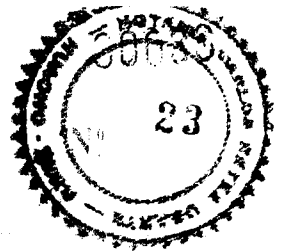
ING INSPECTOR

ING RESIDENTE

ING SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA:

MODALIDAD

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO

PROGRAMA

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

... ANOTACION No. 961 DEL CONTRATISTA 19/07/19

En estos días venimos ejecutando los siguientes trabajos:
Concreto en las losas de fondo y muros de la cámara de residuos sólidos en el Patio de Manobras, Encofrado y concreto en sardineles del muelle, Nivelación y compactación en piso de Tareas Previas, Encofrado de sardineles del Adicional No. 09 en el Edificio de Frio, Acero, encofrado, y concreto en el Tanque Elevado, línea de agua potable para alimentación del Tanque Elevado, colocación de válvula para la cisterna de agua salada, Mampostería de ladrillo en el Edificio de Frio y Tareas Previas, Derrames y tarrajeo en el edificio de Frio y Tareas Previas, Encofrado de canalizaciones sanitarias en Tareas Previas, Gestión de compra de tableros eléctricos, limpieza de obra, entre otros.

4.. ASUNTO: SOLICITA CARTA DEL SUPERVISOR - EXPEDIENTE DE SUSTENTO DE MAYORES METRADOS POR EJECUTAR

Solicitamos copia de la carta y sus anexos que el supervisor refiere haber enviado a la Entidad referente al Expediente de sustento de Mayores Metrados por ejecutar (presentado con nuestra anotación 913 del 20/08/19), mencionado en su asiento 959 como respuesta a nuestra anotación 953.

COMODORO MARTÍN DEL NORTE, DPA HUACHO
Carlos R. Pereda Méndez
CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
ING. RESIDENTE
C.T.P. 34404

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

ASIENTO N° 962 DEL SUPERVISOR FECHA: 22-JUL-2019

- ASUNTO 1) : TRABAJOS EN OBRA

EN LA FECHA SE INICIAN LOS TRABAJOS DE LA SEMANA CON LA PRESENCIA DE 24 OBREROS EN OBRA. SE RETIENE AL CONTRATISTA INCREMENTAR LA CANTIDAD DE PERSONAL EN OBRA PUES MANTIENE SIN JUSTIFICACIÓN ALGUNOS FRENTE DE TRABAJO DE CAMPO EN COMPLETO ABANDONO.

TAMBIÉN SE RETIENE LA SOLICITUD DE QUE PROCEPAN A LA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE PUERTAS, VENTANAS, BARANDAS, POSTES, CASA DE FUERZA, CASETA DE BOMBA DE CAPTACIÓN DE AGUA SALADA EN CABEZO, ELECTROBOMBAS, TEBUHO DETALLE DE LA PLATAFORMA BATA, ENTRE OTROS.

- ASUNTO 2) : A LA ANOTACIÓN 961, ASUNTO 2

SE SOLICITA AL CONTRATISTA SEÑALAR EN QUE ARTÍCULO DE LA LEY O DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO ANTES DE SU SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PREVIA PARA LA EJECUCIÓN DE MAYORES DETRADOS. AL RESPECTO CABE RECORDARLE QUE MANTIENE ANOTACIONES CONTRADICTORIAS ENTRE SI : POR UN LADO INVOCAN LA OPINIÓN N° 049-2019/DIN DEL OSCE (ANOTACIÓN 914 DEL 21/06/19), Y POR OTRO LADO SOLICITAN AUTORIZACIÓN PREVIA PARA LA EJECUCIÓN DE MAYORES DETRADOS.



ANOTACION No. 963 DEL CONTRATISTA 22/07/19

ASUNTO: RFI 165 - DETALLE DRENAJE CÁMARA FRIGORÍFICA

Referencia : Plano Adicional No. 05 - ISR-16

REQUERIMIENTO/CONSULTA:

Se solicite el detalle de encuentro del punto de drenaje y la cámara frigorífica refrendo en el plano ISR-16. Acaso va sellado en la unión, tipo y material? Lleve trampa en algún lugar? Indicar todo detalle y consideraciones y/o al caso, nos gráfico específico.

Adjunto: RFI sellado y firmado (01 hoja)

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

ING. INSPECTOR

CARLOS R. PÉREZ MENDOZA

ING. RESIDENTE
CIP 34484

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 08

FECHA:

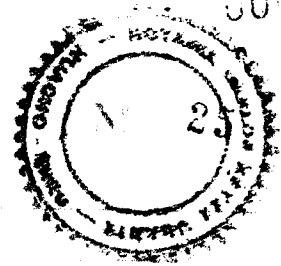
MODALIDAD:

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES



ANOTACION No. 984 DEL CONTRATISTA 22/07/19

1) ASUNTO: LLEGADA DE CEMENTO

Antes sábado 20/07 llegaron 750 bolsas de cemento Quisquaya tipo V.

2) ASUNTO: RFI 166 - PAGO ENCOFRADO FALSO PISO REQUERIMIENTO / CONSULTA

Con que partida se pagará el encofrado del falso piso necesario de ejecutar? Por ejemplo en la zona de conformación de canalotas en tareas Previas.

3) ASUNTO: REITERACION: SOLICITA INFORME / PRONUNCIAMIENTO DEL SUPERVISOR - PRESTACION ADICIONAL POR MODIFICACION DISEÑO DISTRIBUCION ACERO Y ESPESOR LOSA PATIO MANIOBRAS

Independientemente de la opinión de la entidad, reiteramos nuestra Anotación 947 del 12/07/19 y nuevamente solicitamos al Supervisor entregarnos copia de su informe / pronunciamiento sobre el asunto.

Nota: Según asiento 944 del 11/07/19 el supervisor dijo:

"... en su oportunidad la supervisión elevó a la Entidad su pronunciamiento respecto a la solicitud del contratista de considerar como prestación adicional los cambios en el espesor y refuerzo de la rampa en el patio de maniobras. Corresponderá a la entidad acogerlo como adicional o no..."

Quedamos a la espera de lo solicitado

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

CARLOS R. PEREDA MENDOZA

ING. RESIDENTE

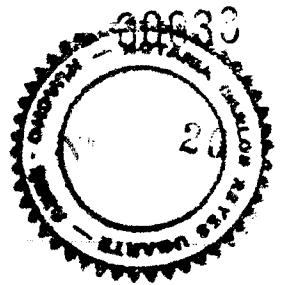
CIP 3448

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA:

MODALIDAD:

No. 08

OBRA: DPA HUASCHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA FONDEPES

ANOTACION No. 965 DEL CONTRATISTA 23/07/19
ASUNTO: REITERACION: SOLICITA INFORME ESPECIAL
No. 53 DEL SUPERVISOR - ADICIONALES POR DEFENSA
METALICA CABEZO DEL MUELLE


Independientemente de la opinión de la Entidad,
reiteramos nuestra Anotación 947, Asunto 1) del
12/07/19 y nuevamente solicitamos al supervisor entre
garnos una copia de su informe especial No. 53, remitido
a la Entidad con su carta ED. 174301. PU. DPA. H. 245.19

Nota 1: Según asiento 950 del 13/07/19, el supervisor manifestó:
"A la anotación 947 asunto 1: Se encierró lo solicitado"

Nota 2: Desde entonces han transcurrido 10 días.

Esperamos la copia del Informe especial No. 53 del
Supervisor - Adicionales por defensa metálica cabeza
del muelle lado Norte.

CONDORCO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUASCHO


CARLOS R. PEREDA MÉNDEZ
ING. RESERVISTA
CTP 3484

ASIENTO N° 966 DEL SUPERVISOR FECHA: 24-JUL-2019

- ASUNTO 1) TRABAJOS EN OBRA

EN LA FECHA EL CONTRATISTA CUENTA CON SOLO 18 OBREROS EN CAMPO PARA
EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS EN OBRA. AYER TENIA 23 OBREROS 7
ANTEAYER 24. SE EVIDENCIA UNA DISMINUCIÓN CONTINUA DE PERSONAL OBRERO
EN VEZ DE AUMENTARLO COMO SE LE HA ESTADO SOLICITANDO REITERADAMENTE. SE
INFORMA A LA ENTIDAD PARA SU CONOCIMIENTO Y FINES.

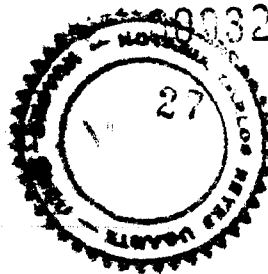
- ASUNTO 2) RESPUESTA AL REI 165 - DETALLE DE BIENESTAR EN CÁMARA FRIGORÍFICA
AL RESPECTO SE LE REVIENE AL CONTRATISTA (LA CARTA CSL. 174301. PU. DPA. H. 280.19) CON
LA RESPUESTA AL REI 165, ELABORADO POR NUESTRO ESPECIALISTA EN INST. SANITARIAS





CUADERNO DE OBRA

N° 08



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 967 DEL SUPERVISOR FECHA: 24-JUL-2019

- ASUNTO 1) RESPUESTA A RFI 166 - PASEO DE ENCOFRADO FALSO PISO - ANOTACIÓN 964, ASUNTO 2) AL RESPECTO CABE PRECISAR QUE EL FALSO PISO SIEMPRE QUEDA CONFINADO, GENERALMENTE ENTRE SOBRECIMENTOS, Y POR LO GENERAL NO REQUIERE DE ENCOFRADO SI EJECUCIÓN. EN EL CASO ESPECIFICO MENCIONADO COMO EJEMPLO, EL CONFINAMIENTO DEL FALSO PISO QUEDA HACIA EL LADO DE LA CANALETA, POR TANTO DICHO ENCOFRADO CORRESPONDE A LA CANALETA Y SERA PAGADO CORTAL.

- ASUNTO 2) RETE RACION DE SOLICITUD DE INFORMES DE SUPERVISION: ANOTACIÓN 964 ASUNTO 3, y 965. RESPECTO A LA REITERACIÓN EN ASUNTO, ESTA QUEDANDO EN EVIDENCIA UNA FALTA DE COORDINACIÓN ENTRE EL RESIDENTE DE OBRA Y LOS DIRECTIVOS DE SU EMPRESA. EL RESIDENTE DESCONOCE LO ACORDADO EN LA REUNIÓN DE TRABAJO LLEVADA A CABO EN LAS OFICINAS DE LA ENTIDAD ENTRE FONDEPES, LA SUPERVISIÓN Y REPRESENTANTES DEL CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, EN DONDE SE REVISARON UNO POR UNO LOS 15 ADICIONALES DE OBRA SOLICITADOS POR EL CONTRATISTA, LLEVÁNDOSE ENTRE OTROS ACUERDOS A QUE LA LOSA DEL PATIO DE MANIOBRAS Y LA DEFENSA DETALLADA EN EL CABEZO LADO NORTE NO SON ADICIONALES DE OBRA SINO SON MAYORES DETRAEDOS (VER ÍTEM 5 y 15 DEL ASIENTO 958); NO SIENDO EXACTO LO ANOTADO POR EL RESIDENTE CUANDO ESCRIBE "INDEPENDIENTE DE LA OPINIÓN DE LA ENTIDAD, REITERAMOS..."

CABE RECORDAR QUE SEGUN LO TIPIFICADO EN LA LEY, LA ENTIDAD ES LA QUE DECIDE SI APROBADA O NO LA ENTREGA DE ADICIONALES, SIENDO QUE EN EL PRESENTE CASO LA DECISIÓN HA SIDO CONSENSUADA CON EL CONTRATISTA.

ASIMISMO ES PRECISO SEÑALAR QUE SEGUN EL RLCE LA ENTREGA AL CONTRATISTA DE INFORMES DE SUPERVISIÓN ES SOLO OBLIGATORIO EN LOS CASOS DE SOLICITUDES DE APROBACIÓN DE PUERTOS, SIN EMBARGO EN EL PRESENTE CASO LA SUPERVISIÓN INFORMÓ A LA REUNIÓN DE TRABAJO RESPECTO A SU OPINIÓN Y ALCANCES DE CADA UNO DE LOS 15 ADICIONALES DE OBRA SOLICITADOS POR EL CONTRATISTA, ADOPTÁNDOSE EN BASE A DICHO INFORME Y DEBATE EN LA REUNIÓN DE TRABAJO, LOS ACUERDOS CITADOS ENTRE LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA Y LA SUPERVISIÓN, RESPECTO A DICHS ADICIONALES DE OBRA. ES ASI QUE LA SOLICITUD DEL RESIDENTE CARECE DE VALIDEZ YA QUE EL CONTRATISTA TIENE PLENO CONOCIMIENTO DEL PRONUNCIAMIENTO Y OPINIÓN DE LA SUPERVISIÓN, NO SIENDO NECESARIO NI OBLIGATORIO ENTREGAR COPIA DEL INFORME ESCRITO. DE PERSISTIR EN SU REQUERIMIENTO SE INVITA AL CONTRATISTA QUE LO SOLICITE DIRECTAMENTE A LA ENTIDAD.

ING. INSPECTOR

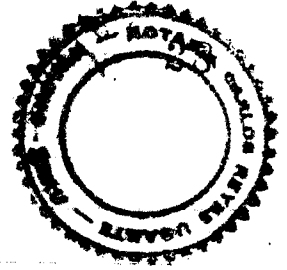
ING. RESIDENTE



[Signature]
SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

ANOTACION No. 968 DEL CONTRATISTA 24/07/19
ASUNTO: DEMORA Y FALTA DE APROBACION DE PRESTACIONES ADICIONALES POR MODIFICACIONES DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL CONTRATO

Hacemos referencia a las siguientes anotaciones nuestras 835, 865, 715, 730, 749, 778, 805, 837, 875, 882, 883, 892, 894, 900, 907, 908, 919, 923, 927, 928 y otras más, y dejamos constancia que falta la aprobación de una serie de prestaciones adicionales por modificaciones del Expediente Técnico del Contrato, anteriormente 15 pendientes y ahora apareciendo otras más.

Esta relación fue transmitida a la Entidad (mediante nuestra carta CMN-056/2019/HUACHO de fecha 20/06/19) como pendientes de definición, y sobre la cual la Entidad (mediante carta 782-2019-FONDEPES-DIGENIPAA recibida el 16/07/19) manifiesta que se acordó con el Contratista que, prácticamente, todas las prestaciones adicionales son Mayores Medrados; nuestra Principal manifiesta que no hubo tal acuerdo.

ITEM	DESCRIPCION
1	Adicional de ejecución de muros de contención en el patio de maniobras
2	Adicional de construcción de uñas de concreto en zona de veredas
3	Adicional de construcción de cerco de protección y seguridad de ingreso al muelle
4	Adicional de construcción de anclajes de sujeción de la tubería en la salida de la tubería del emisor submarino
5	Adicional de construcción de nueva losa de concreto armado en patio de maniobras
6	Adicional de construcción de cobertura metálica en voladizo en zona de Tareas Previas y Frio
7	Adicional de construcción de losa de concreto en zonas de estacionamiento, tanque elevado, cisterna Frio y PTAR
8	Adicional de construcción de rodaluvio en zona de ingreso vehicular
9	Adicional de construcción de juntas en la losa del patio de maniobras
10	Adicional de construcción de defensa metálica en la plataforma baja
11	Adicional de construcción de canaletas sanitarias en zona de edificios y patios
12	Adicional de construcción de nuevas tapas de buzones eléctricos
13	Adicional de instalación de salidas de fuerza para equipos de Frio
14	Adicional de instalación de circuitos de luces de emergencia
15	Adicional de construcción de defensa metálica del Cabezado lado Norte

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pereda Méndez
CARLOS R. PEREDA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 CIP 3484

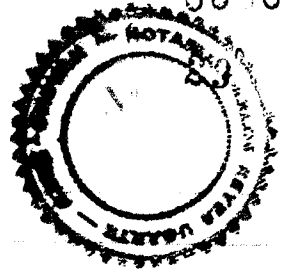
ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: **DPA HUACHO**

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: **FONDEDES**

••• ANOTACION No. 968 DEL CONTRATISTA 24/07/19
 Mantenemos nuestra posición que las 15 Prestaciones Adicionales referidas y otras mas anotadas en el Cuaderno de Obra, son tal en forma técnica y normativa y están registradas y planteadas en estricta concordancia con las Definiciones y Procedimientos sobre esta materia en la Ley y el Reglamento de Licitaciones y Contrataciones del Estado (RLCE), y la demora y falta de aprobación de estas Prestaciones Adicionales continúa desfasando la ejecución de una serie de partidas, y son una causal de atraso de avance de la obra no atribuible al contratista.

También manifestamos nuestro desacuerdo con lo anotado por el supervisor en su asiento 958 en el que indica que con la referida carta de la Entidad "se responden por si solo muchas de las interrogantes y consultas y requerimientos formulados por el contratista"; esta afirmación es incierta e inexacta.

Oficialmente, las referidas Prestaciones Adicionales siguen pendientes de definición conforme al RLCE.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pineda Méndez
 CARLOS R. PINEDA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 3484

ANOTACION No. 969 DEL CONTRATISTA 24/07/19

ASUNTO: REITERA VERIFICACION/AUTORIZACION MAYORES METRADOS

Reiteramos al Supervisor verificar, opinar y autorizar la ejecución de los Mayores Metrados registrados y solicitudes via varias anotaciones nuestras.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Carlos R. Pineda Méndez
 CARLOS R. PINEDA MENDOZA
 ING. RESIDENTE
 C.I.P. 3484

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE

ING. SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

No. 08



FECHA: MODALIDAD

OBRA: DPA HUACHO

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA FONDEDES

ANOTACION 970 DEL CONTRATISTA 24/07/19

ASUNTO: EXCESIVA DEMORA EN APROBACION Y PASO DE MAYORES METRADOS

Las valorizaciones por los Mayores Metrados ejecutados desde el inicio de la obra recien se vienen conciliando con el supervisor y a duras penas en los últimos 75 días, quedando aún muchas partidas rechazadas por exigencias extremas, y los pagos vienen demorando otros mas de 60 días.

Desde el año pasado se planteó y se presentaron valorizaciones para su revisión y aprobación, y entonces el Coordinador de Obra de la Entidad siempre solicitó que éstas se acumulen hasta montos significativos y no tengamos que realizar demasiadas valorizaciones por este concepto; así también el Coordinador y el Supervisor exigieron sustentos que no están establecidos en ninguna norma específica, hasta el extremo de llegar a requerir fotos de trabajos realizados hace casi 2 años atrás, y por el hecho de no tenerlos se desconocieron varios trabajos.

Invocamos mejor ponderación y sentido de justicia al Supervisor en el reconocimiento de lo realmente ejecutado.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Campeador
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

ANOTACION No. 971 DEL CONTRATISTA 25/07/19

ASUNTO: RFI 167 - PAGO WATER STOP TANQUE ELEVADO

REQUERIMIENTO / CONSULTA:

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE - DPA HUACHO

Campeador
CARLOS R. PEREDA MENDEZ
ING RESIDENTE
CIP 34484

SIGUE...

ING INSPECTOR

ING RESIDENTE

ING SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: _____

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: _____

... ANOTACION No. 971 DEL CONTRATISTA 25/07/19
REQUERIMIENTO/CONSULTA:

Con que partida se pagará el water stop necesario ejecutar en la zona de la cuba del Tanque Elevado?, en la cual no hay esta partida, en este frente.

CONSERVACION PUERTO DEL NORTE - OPA HUACHO
Carlos R. Pérez Méndez
CARLOS R. PÉREZ MÉNDEZ
ING. RESIDENTE

ASIENTO N° 972 DEL SUPERVISOR FECHA: 26-JUL-2019

- ASUNTO 1) A LA ANOTACIÓN 968 DEMORA Y FALTA DE APROBACIÓN DE PRESTACIONES ADICIONALES SE INFORMARÁ A LA ENTIDAD SU POSICIÓN DEL CONTRATISTA A LAS 15 PRESTACIONES ADICIONALES
- ASUNTO 2) A LA ANOTACIÓN 969 RETENCIÓN DE VERIFICACIÓN/AUTORIZACIÓN MAYORES DETRADOS AL RESPECTO SE SEÑALA QUE LA SUPERVISIÓN HA ESTADO Y SIGUE VERIFICANDO, OPINANDO Y TRAMITANDO A LA ENTIDAD PARA SU APROBACIÓN Y PAGO TODOS LOS MAYORES DETRADOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA, Y QUE A LA FECHA NO TENEMOS NINGÚN EXPEDIENTE DE MAYOR DETRADO PENDIENTE DE REVISIÓN, OPINIÓN Y TRAMITE DE APROBACIÓN A LA ENTIDAD, DE CONSIDERAR QUE EXISTE ALGUNA PARTIDA CON MAYOR DETRADO QUE REQUIERA DE LA SUPERVISIÓN SU VERIFICACIÓN, OPINIÓN Y TRAMITE DE APROBACIÓN A LA ENTIDAD, SOLICITAMOS HACERLO CONOCER DEBIDAMENTE SOLICITANDO Y SUSTENTANDO.
- ASUNTO 3) A LA ANOTACIÓN 970 EXCESIVA DEMORA EN APROBACIÓN Y PAGO MAYORES DETRADOS LA "EXCESIVA DEMORA" ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. AL RESPECTO SIRVA SE REVISAR LOS TIEMPOS TOMADOS POR LA SUPERVISIÓN PARA REVISAR Y OBSERVAR LOS MAYORES DETRADOS PRESENTADOS, Y LOS TIEMPOS TOMADOS POR EL CONTRATISTA PARA SUBSTANCIAR DICHAS OBSERVACIONES ASINISMO ACLARAR QUE EL AÑO PASADO NO HEMOS RECIBIDO EXPEDIENTES DE MAYORES DETRADOS TAMPOCO ES CIERTO QUE EL COORDINADOR DE OBRA O EL SUPERVISOR HAYAN EXIGIDO AL CONTRATISTA SU NO PRESENTACIÓN ASINISMO DISCREPANCIA CON LO DICHO, QUE SE ESTE EXIGIENDO SUSTENTOS EXCESIVOS Y FUERA DE NORMA; SOLO SE ESTA SOLICITANDO UNA PLANILLA DE DETRADOS CON EL DEBIDO SUSTENTO, PAGO COLOCA SUSUNTOS EN SU OPORTUNIDAD Y/O FOTOS. LOS TRABAJOS DE HACER 2 AÑOS EN ALUSIÓN, NO TIENEN ESE MÍNIMO SUSTENTO Y TAMPOCO SE VALORIZARON EN SU OPORTUNIDAD.

ING. INSPECTOR

ING. RESIDENTE



Luis Lovera Martínez
SUPERVISOR

90027

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

**CONTRATO N° 024-2017-FONDEPES
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS
POR PAQUETE: I**

**"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA,
DISTRITO DE HUACHO"**

Conste por el presente documento, el contrato para la EJECUCIÓN DE LA OBRA POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", derivado de la Licitación Pública N° 001-2017-FONDEPES, que celebran de una parte:

EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES, con RUC. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con DNI. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2017-FONDEPES/J de fecha 17 de noviembre de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte:

El **CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**, con RUC. N° 20602379320, con domicilio legal común en Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima, debidamente representado por el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA**, con DNI. N° 32988748, conforme se desprende de la Cláusula Tercera, numeral 5 de la Minuta Temporal de Consorcio, y a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA**, se encuentra integrado por las siguientes empresas.

- a) **CEFOISA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A.C.**, con RUC N° 20508784903, inscrita en la Partida N° 11545001 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima, cuyo representante legal es el señor **CÉSAR ALFREDO FUENTES ORTIZ**, identificado con DNI. N° 08262909 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00002 de la referida partida.
- b) **PCD S.A.C.**, con RUC N° 20403160190, inscrita en la Partida N° 11094076 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Iquitos, cuyo representante legal es el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA** identificado con DNI. N° 32988748 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° B00008 de la referida partida
- c) **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.**, con RUC N° 20489517320, inscrita en la Partida N° 11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, cuyo representante legal es el señor **LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE** identificado con DNI N°



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

07627014 de acuerdo a las facultades descritas en el Asiento N° A00001 de la referida partida.

LA ENTIDAD y EL CONTRATISTA a quienes en forma conjunta se les denominará LAS PARTES, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 24 de julio de 2017 el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la Licitación Pública N° 001-2017 Primera Convocatoria para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", al CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la EJECUCIÓN DE LAS OBRAS POR PAQUETE: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO", de acuerdo al siguiente detalle:

SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO SNIP
1	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 a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles, en periodos de valorización mensuales, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

OBRA	PLAZO DE EJECUCIÓN
"MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO"	"El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de trescientos (300) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra"

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país a solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

De fiel cumplimiento del contrato: Por la suma de S/ 2' 243,203.15 (Dos millones doscientos cuarenta y tres mil doscientos tres con 15/100 Soles), a través de la Carta N° 3002017003160 emitida por AVLA Perú Compañía de Seguros S.A., monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará un (1) adelanto directo hasta por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de **EL CONTRATISTA**. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procederá la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 20% del monto del contrato original conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por **EL CONTRATISTA**.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado.

Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

La primera solicitud de **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 145 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



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

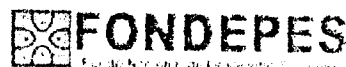
Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: OTRAS PENALIDADES

LA ENTIDAD, conforme al artículo 134° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades.

Nº	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	Seguridad de obra y señalización: Cuando EL CONTRATISTA no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por LA ENTIDAD .	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
2	Indumentaria e Implementos de Protección Personal: Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
3	Residente de Obra: Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la Obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según Informe del Supervisor
4	Cuaderno de Obra: Se EL CONTRATISTA o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
5	Equipo Mínimo: Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con el mínimo requerido en los Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los TDR.	Según Informe del Supervisor
6	Póliza contra todo riesgo -- CAR: Por cada día de atraso de no presentar la póliza CAR del sub ítem.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	Según Informe del Supervisor
7	Personal Propuesto: En caso culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según Informe del Supervisor

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de **LAS PARTES** puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 136 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de **LAS PARTES**, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta a la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento, y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45° de la Ley, las controversias que surjan entre las partes sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

Las partes acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Las partes acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizarán en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo N° 1071.

El Laudo Arbitral emitido obligará a las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de LAS PARTES puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

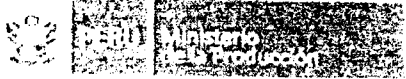
CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato.

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Av. Petit Thouars N° 115, Lima Cercado, Lima.

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: Jr. Vizcaya N° 187, Urbanización Javier Prado, San Luis, Lima.

Correo electrónico: consorcio.maritimo.delnorte@gmail.com



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

La variación del domicilio acuí declarado de alguna de **LAS PARTES** debe ser comunicada a la ótra 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

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS
DIRECCIÓN GENERAL DE LA ADMINISTRACIÓN

EL CONTRATISTA

POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE – CAR

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO

San Isidro, 28 de Junio del 2019

CONSTANCIA N° 3228100

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 Julio del 2019 al 31 de Julio del 2019 correspondiente a:

CONTRATO N° 83448 en SALUD y,
POLIZA N° 62057462 en PENSION

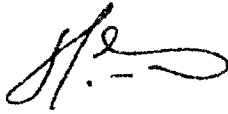
para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra: MUELLE HUACHO

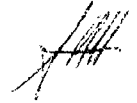
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	AGUILAR CARDENAS JULIO ANTONIO	25803064	01 de Julio del 2019
000002	CASTRO BARRETO JHONY ALEJANDRO	32735215	01 de Julio del 2019
000003	GAMES BALTODANO ABEL GREGORIO	43850118	01 de Julio del 2019
000004	GIL MORENO ERWIN ALEXANDER	71468347	01 de Julio del 2019
000005	MAGUIÑA MEJIA HUGO DIONISIO	31667204	01 de Julio del 2019
000006	MAGUIÑA UZURIAGA JOEL ENRY	41637246	01 de Julio del 2019
000007	MAURICIO RAMIREZ LEONEL FERNANDO	73578886	01 de Julio del 2019
000008	PEREDA MENDEZ CARLOS RICARDO	16733491	01 de Julio del 2019
000009	TORRES DELGADO CARLOS GILBERTO	07844702	01 de Julio del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES
GERENTE**



**ANGEL ARMIÑO HIDALGO
GERENTE**

MP/2019/4128608



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. 7011900049025 y contrato de Salud No. 7021900056860, con vigencia del 01/07/2019 hasta el 31/07/2019, 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	48067291	ACEVEDO MARTINEZ LUIS ORLANDO
2 DNI	47275422	ACUÑA GIMENEZ JEREMIAS
3 DNI	45053631	AREVALO ATAC GIANINO
4 DNI	46086417	ASMAT CALLE MANUEL ALEJANDRO
5 DNI	44791474	AZABACHE BELTRAN OSCAR SAMUEL
6 DNI	15708141	AZABACHE CHANGANAQUI VICTOR VICENTE
7 DNI	15597020	BAZALAR PEREZ JOSE LUIS
8 DNI	43283165	BERNILLA TELLO JHONNY
9 DNI	31654827	CABELLO QUITO JUAN PASCUAL
10 DNI	15759743	CANO CUEVA MIGUEL ANGEL
11 DNI	07012252	CASTILLA PEÑA JULIO RAUL
12 DNI	09491840	CASTILLA PEÑA MARTIN JOSE
13 DNI	45973752	CHAVEZ RODRIGUEZ JORGE ALBERTO
14 DNI	40977809	CHIRITO CHUMBES JOSE JOEL
15 DNI	73707478	CONDE SUNI MAYUMY YUREMA
16 DNI	40090792	CORCUERA AVILA EDBER MARTIN
17 PEX	21058681	CORDERO JIMENEZ RABEL ANTONIO
18 DNI	09543513	GARCIA ALCARRAS ROBERTO AQUILES
19 DNI	40432934	GUADALUPE LAOS MIREL
20 DNI	46679547	GUILLEN ZAPATA JESUS GIOVANNI
21 DNI	43238891	JULCA PANTOJA JOAN MANUEL
22 DNI	41379380	LA CRUZ NICHU PERCY IVAN
23 DNI	40035193	MAMANI MARTINEZ VICTOR HUGO
24 DNI	41703784	MARIANO PADILLA CESAR RAUL
25 DNI	44565513	MARIANO PADILLA WILLIAM HECTOR
26 DNI	42185408	MARQUEZ OSORIO MARIA DORIS
27 DNI	40737804	MARRERO MENDOZA GINO PAOLO
28 DNI	09983010	MARTINEZ NUÑEZ FREDDY MIGUEL
29 PEX	26301231	PINEDA HERNANDEZ JOSE DANIEL
30 DNI	45347160	RAMIREZ INOÑAN GIANCARLO LUIS
31 DNI	45560485	RAMON CARDENAS MARTIN ALEJANDRO
32 DNI	48631410	RAMOS RAMON JULIO ALBERTO
33 DNI	73738234	RICAPPA NIETO EDINSSON LEONELL
34 DNI	45905512	SAENZ RAMIREZ ARLINGTHON KENNETH
35 DNI	10338819	SERVIGON SOLANO SANTIAGO MARCO ANTONIO
36 DNI	71715538	TELLO CARRASCO LUIS KELWIN
37 DNI	45694946	TELLO CARRASCO WILSON

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/2019/4128608



38 DNI	75666392	VASQUEZ TELLO PEDRO ARMANDO
39 DNI	40821761	VASQUEZ TORRES MANUEL EULOGIO
40 DNI	41385052	VEGA SOLORZANO JOSE CARLOS
41 DNI	15740248	VENTOCILLA PAIMA DAVID MOISES
42 DNI	15415596	ZAVALA SOTELO LUIS ALBERTO

Se expide la presente, para fines que consideren conveniente.

01/07/2019 01:50:06 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.

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°03

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 1012-2018-FONDEPES/SG

Lima, 30 ENE 2018

VISTOS: El Memorando N° 126-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola (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. (...);

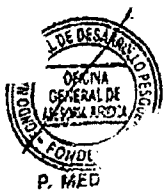
Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, y el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;

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 Acuicola, y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar la Ampliación de Plazo N° 03 solicitada por el Consorcio Marítimo del Norte, en el marco del Contrato N° 024-2017-FONDEPES para el "Mejoramiento Integral



del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, Región Lima, Provincia de Huaura, Distrito de Huacho", por el plazo de 33 días calendario, estableciéndose en consecuencia como fecha final del plazo de ejecución de obra el 17 de agosto de 2018, conforme a lo expuesto en el Informe N° 21-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe N° 041-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.



Artículo 2°.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte, amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en los artículos 170° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF modificada mediante Decreto Supremo N° 056-2017.



Artículo 3°.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al ejecutor de la Obra, Consorcio Marítimo del Norte y al supervisor, CESEL S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la respectiva adenda del Contrato N° 024-2017-FONDEPES.

Artículo 4°.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

 ENRIQUE FERNÁNDEZ PANIAGUA
 Secretario General

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;



Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, Ley n.º 30225, modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General a través de la cual se apruebe en parte la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 04 de la Obra;

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;



SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar en parte la Ampliación de Plazo n.º 04, solicitada por el Consorcio Marítimo del Norte, en el marco del Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, suscrito para la contratación de la ejecución de la obra: "Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima", por el plazo de ochenta y seis (86) días calendario, estableciéndose en consecuencia, como fecha final de la ejecución de la obra el 11 de noviembre de 2018.

Artículo 2º.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte, amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el numeral 2 del artículo 169 y en el numeral 170.6 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.



Artículo 3º.- Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A., por ochenta y seis (86) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 104-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, de acuerdo a lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 4º.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, comunique a la autoridad competente del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la aprobación en parte de la Ampliación de Plazo n.º 04, correspondiente al Contrato n.º 024-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el numeral 170.8 del artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 5º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y a la empresa Cesel S.A.; remitiéndose igualmente copias a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, para que ambas, de manera coordinada, ejecuten las acciones que permitan la suscripción de las respectivas adendas de los Contratos n.º 024-2017-FONDEPES y n.º 029-2017-FONDEPES.

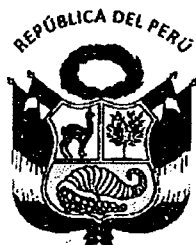
Artículo 6º.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Enrique Fernández Paríaguá
ENRIQUE FERNÁNDEZ PARÍAGUÁ
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.º 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 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.º 024-2017-FONDEPES para la contratación de la ejecución de la obra: «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima» (en adelante la Obra), con código SNIP n.º 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.º 029-2017-FONDEPES, para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la Obra, por el monto de S/ 1 777 720,87 (Un millón setecientos setenta y siete mil setecientos veinte con 87/100 Soles), bajo el sistema de contratación a suma alzada y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.º 669-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;



K. ESPINOZA



W. BERROS



LABQ

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, aprobada por Ley n.º 30225 y modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General, a través de la cual se aprueba la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 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 1º.- Aprobar la solicitud de Ampliación de Plazo n.º 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.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 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.º 2784-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 177-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.º 669-2018-FONDEPES/OGAJ, los cuales forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

Artículo 2º.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el 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 3º.- Ampliar el plazo del Contrato n.º 029-2017-FONDEPES suscrito con la empresa Cesel S.A. por cuarenta (40) días calendario, conforme a lo señalado en el Informe n.º 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.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 4º.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y 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 5º.- 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.º 07, 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 6º.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

Karla Elizabeth Pinoza Malates
KARLA ELIZABETH PINOZA MALATES
SECRETARIA GENERAL

RESOLUCION AMPLIACION DE PLAZO N°11

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 183-2018-FONDEPES/SG

Lima, 25 OCT 2018

VISTOS: El Memorando n.º 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 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.º 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.º 024-2017-FONDEPES para la contratación de la ejecución de la obra: «Mejoramiento integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Huacho, distrito de Huacho, provincia de Huaura, región Lima» (en adelante la Obra), con código SNIP n.º 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.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo
(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 3423-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 222-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/LATH y el Informe n.º 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.º 30225 y modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría



General, a través de la cual se 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 1º.- 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 2º.- Disponer que el Consorcio Marítimo del Norte amplíe el plazo de las garantías que hubiere otorgado y presente el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación PERT-CPM, conforme a lo previsto en el 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 3º.- 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 4º.- 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 5º.- 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 6º.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

 KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
 SECRETARIA GENERAL