

Lima, 31 de diciembre del 2020

CSL.174302.PU.DPA.S.671.20

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars

N° 115 - Cercado de Lima

Atención : **Ing. Jorge Roberto Ñahue Sivirichi**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización de obra N°10 del Adicional N°5 correspondiente al mes de DICIEMBRE del 2020. (19.12.20 al 31.12.20)**

Referencia : Contrato N° 30-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: **“Mejoramiento integral del Desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Supe”**, Provincia de Barranca, distrito de Supe Puerto.
a) C088-2020-CMN-SUPE (31.12.2020)

De mi consideración:


Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y hacerle llegar la Valorización de Obra N° 10 del adicional N°05, correspondiente al mes de DICIEMBRE del 2020 de la Obra “Mejoramiento y recuperación de los servicios del Desembarcadero pesquero artesanal de Supe”.

La carta será derivada en forma digital a través de su mesa de partes mesa: <https://intranet.fondepes.gob.pe/MPV/>.

La valorización de obra N°10 del adicional N°5 de NOVIEMBRE del 2020 fue elaborada por la Contratista conciliada con el Supervisión. (19.12.20 AL 31.12.20).

Agradeciendo la atención a la presente, nos reiteramos de la mayor consideración.

Atentamente;



YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN
INGENIERA CIVIL
Reg CIP N° 147611

VALORIZACIÓN N° 10 DEL ADICIONAL 05 – DICIEMBRE 2020

INDICE

1.	OBJETO.....	2
2.	ANTECEDENTES	2
3.	DESCRIPCION DE LA OBRA	3
4.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	5
5.	ANÁLISIS.....	7
6.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA	8
7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	9



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 10 del Adicional de Obra N° 05 correspondiente al mes de DICIEMBRE del 19 al 31 del 2020, ejecutados por CNM, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

Asimismo, de verificar la información presentada por el Contratista.

2. ANTECEDENTES

El desembarcadero pesquero de Supe es uno de los más antiguos de la costa peruana. En el año 1993, en el gobierno del Ing. Alberto Fujimori, se construye el DPA de Supe implementándose el ambiente de la planta de frío y se equipa con una cámara de frío de 10Tn y un productor de hielo en bloque, así mismo se construye el muro perimétrico.

En el año 2006, FONDEPES realiza un diagnóstico de este desembarcadero para determinar la situación en la que venía funcionando. Este mismo año, ante la evaluación de los desembarcaderos pesqueros artesanales a lo largo de la costa que realiza la sanitaria pesquera nacional (SANIPES), con la finalidad de verificar el cumplimiento de las normas sanitarias pesqueras del desembarcadero pesquero artesanal de Supe, la declara observada por el incumplimiento de las Normas Sanitarias de las Actividades Pesqueras y Acuícolas.

En el año 2007 se elabora un estudio con el nombre de Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal Supe, Región Lima, Provincia de Barranca, Distrito de Supe.

Mediante el informe técnico N°030-2014-PRODUCE/OGPP/OPI y LOPEZ – JVALDIVIA la Oficina de Programación de Inversiones del Sector Producción (OPI-PRODUCE) en su calidad de responsable de la evaluación de proyectos de pre inversión del sector producción, luego del proceso de evaluación y análisis técnico- económica correspondiente Aprobó el estudio de pre inversión a nivel de Factibilidad del proyecto de inversión Pública: “MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUESTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA” y declara la viabilidad del mismo.



3. DESCRIPCION DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGIONA LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO, 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 59.0 ml de cabezo y muelle espigón de 20.00 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.

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 m3 equivalente a 18 t. de pescado.

Lanchas espineleras de 10 BRT, con las siguientes características:

Eslora total	: 9.0 m
Manga máxima	: 3.3 m
Calado	: 1.2 m
Volumen bodega	: 10 m3 equivalente a 6 t. de pescado.

Lanchas cortineras de 2 BRT, con las siguientes características:

Eslora total	: 5.50 m
Manga máxima	: 1.80 m Calado: 0.6 m
Volumen bodega	: 2 m3 equivalente a 1.0 t. de pescado.2.6.3



4. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Proceso : L.P.N°0001-2017-FONDEPES (1era Convocat.)
Entidad : FONDEPES
Financiamiento : FONDEPES
Código SNIP N° : 182813
Modalidad de Ejecución : A precios Unitarios
Monto de obra : S/.21'509,091.48 (Incluye IGV).
Contratista : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Supervisor : CESEL S.A.
Fecha de entrega de terreno : 06 de septiembre del 2017.
Plazo de ejecución : 270 días calendarios.
Fecha de inicio : 19 de septiembre del 2017.
Fecha Término Contractual : 15 de Junio del 2018

AMPLIACIONES

Ampliación de Plazo N° 1 : Denegada - Carta N° 430-2017-FONDEPES
Ampliación de Plazo N° 2 : Denegada - Resol N° 001-2018-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 3 : 42 d.c. – Resol N° 028-2018-FONDEPES/GG
TERMINO : 27 de julio del 2018.

Ampliación de Plazo N° 4 : 32 d.c. – Resol N° 029-2018-FONDEPES/GG
TERMINO : 28 de agosto 2018.

Ampliación de Plazo N° 5 : 28 d.c. – Resol N° 110-2018-FONDEPES/GG
TERMINO : 25 de setiembre del 2018.
Ampliación de Plazo N° 6 : Denegada - Resol N° 111-2018-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 7 : Denegada - Resol N° 112-2018-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 8 : 52 d.c. – Resol N° 171-2018-FONDEPES/GG
TERMINO : 16 de noviembre del 2018.

Ampliación de Plazo N° 9 : Denegada - Resol N° 172-2018-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 10 : 44 d.c. – Resol N° 215-2018-FONDEPES/GG
TERMINO : 30 de diciembre del 2018.

Ampliación de Plazo N° 11 : Denegada - Resol N° 216-2018-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 12 : Denegada - Resol N° 217-2018-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 13 : Denegada - Resol N° 012-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 14 : 75 d.c. – Resol N° 013-2019-FONDEPES/GG
TERMINO : 15 de marzo del 2019

Ampliación de Plazo N° 15 : Denegada - Resol N° 049-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 16 : 45 dc. - Resol N° 071-2019-FONDEPES/SG
Ampliación de Plazo N° 17 : Denegar - Resol N° 098-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 18 : Denegar - Resol N° 099-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 19 : Denegar - Resol N° 105-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 20 : 36 dc - Resolución de G.G N° 097-2019-FONDEPES/GG.
TERMINO : 04 de junio del 2019.



SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
“MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA”

Ampliación de Plazo N° 21	: Denegar - Resol N° 117-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 22	: Denegar - Resol N° 118-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 23	: Denegar - Resol N° 119-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 24	: Denegar - Resol N° 120-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 26	: Denegada - Resol N° 199-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 27	: Aprobar por 29 días, Resol N° 024-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
TERMINO	: 15 de febrero del 2020
Ampliación de Plazo N° 28	: Denegar Resol N° 032-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 29	: Denegar Resol N°52-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 30	: Denegar Resol N°55-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 31	: Denegar Resol N°55-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación excepcional de plazo	: Aprobar por 111 días, Resol N° 058-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 32	: En trámite
Ampliación de Plazo N° 33	: En trámite
Adicional de obra N°01	: S/. 2'213,942.02 (Aprobación RJ N°008-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N°01	: S/. 1'879,271.36 (Aprobación RJ N°008-2018-FONDEPES/J)
Adicional de obra N°02	: S/. 160,884.74 (Aprobación RJ N°052-2018-FONDEPES/J)
Adicional de obra N°03	: S/. 676,072.37 (Aprobación RJ N°094-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N°02	: S/. 242,870.30 (Aprobación RJ N°094-2018-FONDEPES/J)
Adicional de obra N°04	: S/. 417,954.90 (Aprobación RJ N°095-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N°03	: S/. 220,209.97 (Aprobación RJ N°095-2018-FONDEPES/J)
Adicional de obra N°05	: S/. 562,775.06 (Aprobación RJ N°133-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N°04	: S/. 187,675.96 (Aprobación RJ N°0158-2018-FONDEPES/J)
Adicional de obra N°06	: S/. 340,246.17 (Aprobación RJ N°158-2018-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N°05	: S/. 339,697.56 (Aprobación RJ N°0133-2018-FONDEPES/J)
Adicional de obra N°07	: S/. 408,954.61 (Aprobación RJ N°044-2019-FONDEPES/J)
Deductivo vinculante N°06	: S/. 257,918.77 (Aprobación RJ N°044-2019-FONDEPES/J)



SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
“MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA”

Adicional de obra N°08 : S/. 598,810.85 (Aprobación RJ N°0156-2019-FONDEPES/J)
 Deductivo vinculante N°07 : S/. -157,619.03 (Aprobación RJ N°0156-2019-FONDEPES/J)
 Adicional de obra N°09 : S/. 4'4441,450.47 (Aprobación RJ N°043-2020-FONDEPES/DIGENIPAA)
 Deductivo vinculante N°08 : S/. -1'102,005.13 (Aprobación RJ N°043-2020-FONDEPES/DIGENIPAA)

Nueva Fecha de Término : 01 de mayo del 2021
 Monto Referencial (C/IGV) : S/. 23'011,241.59 soles
 Monto Referencial (C/IGV) Supervisión : S/. 1'939,434.45 soles
 Monto vigente : S/. 23'603,469.23 (incluye IGV)
 Total adicional : S/. 2,094,377.75 (9.74%), Fuente: FONDEPES
 Coordinador de obra : Ing. Roberto Zanabria
 Residente de obra : Ing. Carlos Ricardo Pereda Mendez.
 Supervisor de obra : Ing. Yessica Arroyo Sampén

5. ANÁLISIS

A continuación, se muestra la valorización N° 10 del adicional N° 05.

Se debe aclarar que se han utilizado los índices unificados del mes de diciembre 2020.

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL
<u>MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.</u>				
Presupuesto Adicional N°05	S/476,928.02	S/131,771.47	S/11,334.31	S/143,105.78
SUB TOTAL PRESUPUESTO	S/476,928.02	S/131,771.47	S/11,334.31	S/143,105.78
I.G.V.	S/85,847.04	S/23,718.86	S/2,040.18	S/25,759.04
PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	S/562,775.06	155,490.33	S/13,374.49	S/168,864.82
<u>REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.</u>				
REAJUSTE DE VAL. OBRAS SANITARIAS MENORES		1,908.50	503.54	2,412.04
REAJUSTE DE VAL. OBRAS ELÉCTRICAS MENORES		-	-	-
TOTAL REAJUSTES		1,908.50	503.54	2,412.04
<u>VALORIZACION NETA (VN = A' + B)</u>		133,679.97	11,837.84	145,517.81



SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
“MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA”

MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA					
En Efectivo (VN)			133,679.97	11,837.84	145,517.81
I.G.V.(=VN x 18%)			24,062.39	2,130.81	26,193.20
MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES			157,742.36	13,968.66	171,711.01
CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES				13,968.66	

6. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

El avance financiero del adicional 05, se tiene resumido en la siguiente tabla:

CONCEPTOS		VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1	MONTO VAL. OBRAS ADICIONAL 05	11,334.31	131,771.47	143,105.78
1.2	REAJUSTE DE VAL. OBRAS SANITARIAS MENORES	503.54	1,908.50	2,412.04
1.3	REAJUSTE DE VAL. OBRAS ELÉCTRICAS MENORES	-	-	-
	TOTAL	11,837.84	133,679.97	145,517.81
4.0	IGV 18%	2,130.81	24,062.40	26,193.21
5.0	LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	13,968.66	157,742.36	171,711.02
	A FAVOR DEL CONTRATISTA	11,837.84	133,679.96	145,517.81
	POR CONCEPTO DE I.G.V	2,130.81	24,062.40	26,193.21



7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Luego de revisar la valorización N° 10 del adicional de Obra N° 05 correspondiente al mes de DICIEMBRE, del 19 al 31 del 2020, presentada por el Contratista se procede a verificar y dar conformidad a los metrados.
- ✓ El porcentaje de avance real acumulado de **30.01%** con respecto al costo directo del monto contratado. El plazo de ejecución del adicional N°05 tuvo como fecha de término el 29.12.2018. El presente adicional se encuentra atrasado.
- ✓ Por lo que se recomienda pagar al Contratista el monto de: S/. 13,968.66 (Trece mil novecientos sesenta y ocho con 66/100 soles) incluido I.G.V. **La Entidad debe tomar en cuenta que las misma debe quedar supeditada hasta la presentación de actualización / renovación de la Póliza C.A.R. y cartas fianzas renovación de carta fianza de FIEL CUMPLIMIENTO.**
- ✓ **Errores u omisiones que puedan presentarse deberán ser corregidas en la liquidación de obra.**


YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN
INGENIERA CIVIL
Reg CIP N° 147611



ANEXO 01
Valorización N° 10 Adicional N° 05
DICIEMBRE 2020
Presentada por el Contratista CMN.





RECIBIDO
HORA:
FECHA: 21.12.2020
.....

C086-2020-CMN-SUPE

Supé, Diciembre 31 del 2020

Señores
CESEL S.A.
Av. J. Gálvez Barrenechea N° 6-16 Urb. Corpac
San Isidro;

Atte: **Ing. Yessica Arroyo Sampen**
Supervisión Cosel

Asunto: **VALORIZACION N° 10 ADICIONAL N° 05 MES DE DICIEMBRE 2020
PARCIAL 2 DEL 19 AL 31/12/20**

Ref 1 : **MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE
SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA**

Ref 2 : **DECRETO DE URGENCIA N° 133-2020**

Ref 3 : **CONVENIO FONDEPES-CMN**

Ref 4 : **CARTA CMN-050-2020/SUPE**

De nuestra consideración:

Mediante el presente le remitimos la Valorización N° 10 del adicional N° 05 parcial 2, del 19 al 31 de Diciembre del 2020, debidamente sellada y firmada por esta Residencia, según las referencias 2, 3 y 4.

Monto Líquido a pagar al Contratista **SI. 13,968.66 Nuevos Soles.**

Solicitamos su aprobación y trámite de pago.

Atentamente,

COMERCIO MARÍTIMO DEL NORTE
DEL DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE

CARLOS RICARDO PIÑELLA MARTÍNEZ
RESIDENCIA DEL DISTRITO DE SUPE
DISTRITO DE SUPE N° 11494

Adjunto: lo indicado 01 original (40 folios); y 01 cd con la versión digital.

Calle Vizcaya N° 187 Urb. Javier Prado 5ta Etapa, Distrito de San Luis, Lima - Teléf: 01 4224848

VALORIZACION N.º 10
PRESUPUESTO ADICIONAL Nº 05



**“MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE PUERTO-DISTRITO
DE SUPE PUERTO-PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA “**

DICIEMBRE 2020

RESUMEN DE VALORIZACION

RESUMEN

VALORIZACIÓN N°10 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR
DEL 19 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. OBRAS ADICIONAL 05	11,334.31	131,771.47	143,105.78
1.2 REAJUSTE DE VAL. OBRAS SANITARIAS MENORES	503.54	1,908.50	2,412.04
1.3 REAJUSTE DE VAL. OBRAS ELÉCTRICAS MENORES	-	-	-
TOTAL	11,837.84	133,679.97	145,517.81
4.0 IGV 18%	2,130.81	24,062.40	26,193.21
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	13,968.66	157,742.36	171,711.02
A FAVOR DEL CONTRATISTA	11,837.84	133,679.96	145,517.81
POR CONCEPTO DE I.G.V	2,130.81	24,062.40	26,193.21

CONSORCIO MARTIMO DEL NORTE
DESBARRACADERO ARTESANAL DE SUPE
Carlos Ricardo Pereda Mendez
CARLOS RICARDO PEREDA MENDEZ
RECIDENTE DE OBRA
REG. CIP N° 34184

Jessica Y. Arroyo Sampen
JEFESUPERVISOR - CESEL SA
REG. CIP N° 147611



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Hoja de Cálculo

VALORIZACIÓN N°10 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 19 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe"	
Contratista	Consortio Marítimo del Norte	
Precios	ma 31 Jul 2018	
Plazo		
Inicio		
Fin		
Supervisión	CESEL S.A.	
Monto Inc. IGV	S/562.775.06	

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
A						
	S/476.928.02	S/131.771.47	S/11.334.31	S/143.105.78	30.01%	S/333.822.24
A'	S/476.928.02	S/131.771.47	S/11.334.31	S/143.105.78	30.01%	S/333.822.24
	S/85.847.04	S/23.718.86	S/2.040.18	S/25.759.04		S/60.088.00
	S/562.775.06	155,490.33	S/13,374.49	S/168,864.82	30.01%	S/393,910.24
B						
		1,908.50	503.54	2,412.04		
		1,908.50	503.54	2,412.04		
C						
		133,679.97	11,837.84	145,517.81		
D						
		133,679.97	11,837.84	145,517.81		
		24,062.39	2,130.81	26,193.20		
E						
		157,742.36	13,968.66	171,711.01		
F						
			13,968.66			

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 DESEMBARCADERO ARTE SANAL DE SUPE

 CARLOS RICARDO PEREDA MENDEZ
 JEFE DE OBRA
 REG. CIP N° 14684

Ing. Jessica Y. Arroyo Sampen
 JEFE SUPERVISOR - CESEL SA
 REG. CIP N° 147611

000037

**VALORIZACION Nº 10 PRESUPUESTO
ADICIONAL Nº 05 – DICIEMBRE 2020**



VALORIZACIÓN N°10 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTARDEL DEL 19 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

Contrato N° 026-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MODIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO



OBRA: VALORIZACIÓN N°10 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTARDEL DEL 19 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020
 SUB PRES: VALORIZACIÓN N°10 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTARDEL DEL 19 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020
 PROP: FONDEPES
 CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP: CESEL

FECHA: 09 de 20 de 2020

ITEM	DESCRIPCION	Und.	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS				
			Medrado	Parcial (\$/.)	%	Medrado	Parcial (\$/.)	%	Medrado	Parcial (\$/.)	%	Medrado	Parcial (\$/.)	%		
01	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES															
01.01.01.01	TANQUE SEPTICO															
01.01.01.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P. & F. MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	m3	8.31	520.87	100.00%	8.31	520.87	100.00%	8.31	520.87	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.01.01.01.01.01	CONCRETO SIMPLE	m2	1.77	44.64	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.77	79.01	100.00%		
01.01.01.01.01.01.01	SONDREO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m3	6.65	186.98	100.00%	6.65	1,243.42	100.00%	6.65	1,243.42	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.01.01.01.01.01.01.01	CONCRETO ARMADO	m2	8.64	38.50	84.72%	7.32	281.82	84.72%	7.32	281.82	84.72%	1.32	50.82	15.28%		
01.01.01.01.01.01.01.01.01	LOGIA DE PISO	m3	7.02	470.18	85.47%	6.00	2,821.08	85.47%	6.00	2,821.08	85.47%	1.02	479.58	14.52%		
01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	ENCORRADO Y DESENCORRADO LOGIA DE PISO	m2	5.90	396.89	100.00%	5.90	396.89	100.00%	5.90	396.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	AGERO DE REFUERZO f=4200 Kg/cm2	kg	460.16	4.22	90.83%	1,764.13	90.83%	418.04	1,764.13	90.83%	42.12	177.75	9.15%			
01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO	m3	10.72	590.94	89.83%	9.63	5,690.75	89.83%	9.63	5,690.75	89.83%	1.09	644.12	10.17%		
01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	CONCRETO f=2800 kg/cm2 MUROS	m3	90.38	49.90	0.00%	81.18	4,050.88	89.82%	81.18	4,050.88	89.82%	9.70	469.08	10.16%		
01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE MUROS	m2	1,098.01	4.22	0.00%	879.05	3,709.59	87.21%	879.05	3,709.59	87.21%	128.96	544.21	12.79%		
01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	AGERO DE REFUERZO f=4200 Kg/cm2	kg	20.40	17.75	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.40	17.75	0.00%		
01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	JUNTA WATER STOP P	m	20.40	17.75	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.40	17.75	0.00%		
01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	LOGIA MACIZA DE TECHO	m3	2.46	473.59	67.07%	1.65	781.42	67.07%	1.65	781.42	67.07%	0.81	383.61	32.93%		
01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	CONCRETO f=2800 kg/cm2 LOGIA MACIZA	m3	12.30	48.22	100.00%	12.30	593.11	100.00%	12.30	593.11	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	ENCORRADO Y DESENCORRADO LOGIA MACIZA TECHO	m2	252.82	4.22	84.13%	212.69	897.55	84.13%	212.69	897.55	84.13%	40.13	169.35	15.87%		
01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS	kg	34.88	4,200.60	54.11%	65.16	2,272.78	54.11%	65.16	2,272.78	54.11%	55.27	1,927.82	45.89%		
01.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	0.07	44.64	100.15%	0.87	3.12	100.15%	0.87	3.12	100.15%	0.00	0.00	0.00%		
01.01	TRAMPA DE GRASAS	m2	0.48	63.99	99.99%	0.48	30.43	99.99%	0.48	30.43	99.99%	0.00	0.00	0.00%		
01.01	CONCRETO SIMPLE	m2	3.12	30.43	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.12	30.43	0.00%		
01.01	SOLADO H=10cm	m2	30.43	0.48	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	30.43	0.48	0.00%		
01.01	SOLADO H=20cm	m2	63.99	0.48	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	63.99	0.48	0.00%		
01.01	CONCRETO ARMADO	m2	474.30	297.66	95.84%	446.16	218.18	95.84%	446.16	218.18	95.84%	0.46	218.18	95.84%		
01.01	CONCRETO f=2800 kg/cm2 LOGIA DE PISO e=0.20m	m3	67.27	36.16	0.00%	1.33	89.47	97.08%	1.33	89.47	97.08%	0.00	0.00	0.00%		
01.01	ENCORRADO Y DESENCORRADO LOGIA DE PISO	m2	35.40	4.22	0.00%	24.81	104.70	70.08%	24.81	104.70	70.08%	10.59	44.03	29.97%		
01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO	kg	1.54	590.94	98.70%	1.52	898.23	98.70%	1.52	898.23	98.70%	0.02	11.82	1.30%		
01.01	CONCRETO f=2800 kg/cm2 MUROS	m3	19.23	49.90	0.00%	19.23	984.53	100.00%	19.23	984.53	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.01	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE MUROS	m2	115.71	4.22	0.00%	81.85	345.41	70.74%	81.85	345.41	70.74%	33.86	142.89	29.26%		
01.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS	kg	25.95	34.88	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.95	34.88	0.00%		
01.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	1.30	63.99	80.00%	1.04	65.93	80.00%	1.04	65.93	80.00%	0.26	16.48	20.00%		
01.01	CAMARA DE REJAS	m2	0.16	75.89	100.00%	0.16	75.89	100.00%	0.16	75.89	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.01	SOLADO H=20cm	m2	36.12	135.53	75.00%	7.59	32.03	23.63%	7.59	32.03	23.63%	24.53	103.50	76.37%		
01.01	LOGIA DE PISO	m3	0.79	466.84	98.73%	0.78	460.93	98.73%	0.78	460.93	98.73%	0.01	5.91	1.27%		
01.01	ENCORRADO Y DESENCORRADO DE MUROS	m2	12.60	68.74	82.30%	10.37	517.46	82.30%	10.37	517.46	82.30%	2.23	111.28	17.70%		
01.01	AGERO DE REFUERZO f=4200 Kg/cm2	kg	104.73	4.22	0.00%	41.81	176.44	39.92%	41.81	176.44	39.92%	62.92	265.52	60.08%		
01.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS	kg	499.49	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	499.49	0.00	0.00%		
01.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	3.95	186.98	93.16%	3.68	688.09	93.16%	3.68	688.09	93.16%	0.27	50.48	6.83%		
01.01	CONCRETO SIMPLE	m3	5.28	1,006.95	100.00%	5.28	1,006.95	100.00%	5.28	1,006.95	100.00%	0.00	0.00	0.00%		
01.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m3	38.50	38.50	0.00%	9.89	380.77	95.83%	9.89	380.77	95.83%	0.43	16.88	4.17%		
01.01	CONCRETO Y DESENCORRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	38.50	38.50	0.00%	9.89	380.77	95.83%	9.89	380.77	95.83%	0.43	16.88	4.17%		
01.01	ENCORRADO Y DESENCORRADO EN CIMIENTO CORRIDO	m2	37.60	975.92	100.00%	37.60	975.92	100.00%	37.60	975.92	100.00%	0.00	0.00	0.00%		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DE SUPE

Ing. Yessica Y. Arroyo Sampen

JEFE SUPERVISOR - CESEL SA
 REG. CIP N° 147611

CARLOS RICARDO PEREDA MENDEZ
 REG. CIP N° 24494



VALORIZACIÓN N°10 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 19 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

CONTRATO N° 025-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESBARRACADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO



OBRA: VALORIZACIÓN N°10 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 19 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020
 SUB PROY: OBRAS PORTUARIAS
 PROY: FONDEPES
 CONT: CONSORCIO MARTÍN DEL NORTE
 SUP: CESEL

FECHA: 06/01/2020

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Unid.	Metro	Precio (\$/.)	Metro	Parcial (\$/.)	%	Metro	Parcial (\$/.)	%	Metro	Parcial (\$/.)	%	Metro	Parcial (\$/.)	%
01.04.02.01	CONCRETO ARMADO															
01.04.02.01.01	ZAPATAS	m3	4.06	472.82	1,716.65	4.06	100.00%	0.00	0.00%	0.00	1,716.65	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	12.48	64.53	12.48	100.00%	0.00%	0.00	0.00%	12.48	805.33	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/m2.	kg	135.74	4.22	572.74	73.79	54.37%	0.00	0.00%	73.79	311.39	54.37%	61.93	261.34	45.63%	
01.04.02.02.01	LOSA DE PISO	m3	1.58	474.30	749.39	1.23	77.85%	0.00	0.00%	1.23	583.39	77.85%	0.35	166.01	22.15%	
01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	2.50	67.27	168.18	1.96	78.40%	0.00	0.00%	1.96	131.85	78.40%	0.54	36.33	21.60%	
01.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/m2.	kg	182.93	4.22	771.96	115.26	63.01%	0.00	0.00%	115.26	486.40	63.01%	67.67	285.57	36.99%	
01.04.02.03.01	CONCRETO Fc=280 kg/m2 MUROS	m3	6.53	590.94	3,658.84	5.82	89.13%	0.00	0.00%	5.82	3,439.27	89.13%	0.71	419.57	10.87%	
01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	58.00	49.90	2,894.20	58.00	100.00%	0.00	0.00%	58.00	2,894.20	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/m2.	kg	337.95	4.22	1,426.15	337.95	100.00%	0.00	0.00%	337.95	1,426.15	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.04.01	LOSA MACIZA DE TECHO	m3	1.48	473.99	700.91	0.91	61.49%	0.00	0.00%	0.91	430.97	61.49%	0.57	269.95	38.51%	
01.04.02.04.02	CONCRETO Fc=210 kg/m2 LOSAS MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.80	401.61	321.29	0.80	100.00%	0.00	0.00%	0.80	321.29	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	3.51	48.22	284.98	5.91	100.00%	0.00	0.00%	5.91	284.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.04.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/m2.	kg	280.09	4.22	1,181.98	280.09	100.00%	0.00	0.00%	280.09	1,181.98	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.05.01	SOBRECIMENTOS ARMADOS	m3	1.35	360.83	451.04	0.97	77.60%	0.00	0.00%	0.97	350.01	77.60%	0.38	101.03	29.40%	
01.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	14.93	43.78	653.64	14.93	100.00%	0.00	0.00%	14.93	653.64	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/m2.	kg	91.60	4.22	387.49	49.81	54.26%	0.00	0.00%	49.81	210.20	54.26%	41.99	177.20	45.74%	
01.04.02.06.01	CONCRETO Fc=210 kg/m2 COLUMNAS	m3	1.22	534.42	651.99	1.22	100.00%	0.00	0.00%	1.22	651.99	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	46.64	58.69	2,754.91	18.17	38.71%	0.00	0.00%	18.17	1,066.40	38.71%	28.77	1,688.51	61.29%	
01.04.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/m2.	kg	355.08	4.22	1,498.42	984.99	65.74%	0.00	0.00%	984.99	4,884.99	65.74%	321.67	513.43	34.26%	
01.04.02.07.01	CONCRETO Fc=210 kg/m2 EN VIGAS	m3	1.46	602.60	869.60	1.41	96.58%	0.00	0.00%	1.41	581.96	96.58%	0.05	20.64	3.42%	
01.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	11.80	67.27	795.13	11.82	100.00%	0.00	0.00%	11.82	795.13	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/m2.	kg	371.27	4.22	1,566.76	159.70	43.01%	0.00	0.00%	159.70	673.93	43.01%	211.57	892.83	56.99%	
01.04.02.08.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	13.58	34.88	473.67	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.58	473.67	100.00%	
01.05.01	CISTERNA AGUA FRIA															
01.05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	11.25	62.68	705.15	7.92	70.40%	0.00	0.00%	7.92	496.43	70.40%	3.33	208.72	29.60%	
01.05.01.02	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P. G. E' MAX. FOCA DE CANTERA 3 CAPAS	m3	9.00	186.98	1,682.82	8.47	94.11%	0.00	0.00%	8.47	1,583.72	94.11%	0.53	99.10	5.89%	
01.05.02.01	CONCRETO SIMPLE	m3	9.00	38.50	308.00	2.22	27.25%	0.00	0.00%	2.22	85.47	27.25%	5.78	222.53	72.75%	
01.05.02.02	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m3	4.50	474.30	2,134.35	4.50	100.00%	0.00	0.00%	4.50	2,134.35	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	28.30	67.27	1,917.20	8.64	30.32%	0.00	0.00%	8.64	581.21	30.32%	19.86	1,335.98	69.68%	
01.05.03.01	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/m2.	kg	663.67	4.22	2,548.33	577.30	2,436.21	95.60%	0.00%	577.30	2,436.21	95.60%	26.57	112.13	4.40%	
01.05.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO	m3	11.51	590.94	6,801.72	9.24	80.28%	0.00	0.00%	9.24	5,460.29	80.28%	2.27	1,341.43	19.72%	
01.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS	m2	87.40	49.90	4,351.26	75.40	86.27%	0.00	0.00%	75.40	3,762.46	86.27%	12.00	598.80	13.73%	
01.05.03.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/m2.	kg	1,049.32	4.22	4,428.13	994.50	4,196.79	94.78%	0.00%	994.50	4,196.79	94.78%	54.82	231.34	5.22%	
01.05.03.05	UNTA WATER STOP E'	m	21.00	17.75	372.75	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	21.00	372.75	100.00%	
01.05.03.06	LOSA MACIZA DE TECHO	m3	5.04	473.99	2,386.89	4.88	96.83%	0.00	0.00%	4.88	2,311.12	96.83%	0.16	75.77	3.17%	
01.05.03.07	CONCRETO Fc=210 kg/m2 LOSAS MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.39	401.61	156.63	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.39	156.63	100.00%	
01.05.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	18.68	48.22	910.39	18.88	100.00%	0.00	0.00%	18.88	910.39	100.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.05.03.09	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/m2.	kg	681.61	4.22	2,876.59	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	681.61	2,876.59	100.00%	
01.05.03.10	COLUMNAS	m3	0.24	534.42	128.26	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.24	128.26	100.00%	
01.05.03.11	CONCRETO Fc=210 kg/m2 COLUMNAS	m3	0.67	586.69	332.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.67	332.77	100.00%	
01.05.03.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	68.00	49.90	2,904.80	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	68.00	2,904.80	100.00%	
01.05.03.13	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/m2.	kg	2.97	4.22	12.53	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.97	12.53	100.00%	
01.05.03.14	VIGAS	m3	2.97	534.42	1,587.23	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.97	1,587.23	100.00%	
01.05.03.15	CONCRETO Fc=210 kg/m2 EN VIGAS	m3	2.97	401.61	1,202.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.97	1,202.77	100.00%	
01.05.03.16	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2.97	48.22	143.11	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.97	143.11	100.00%	
01.05.03.17	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/m2.	kg	87.01	4.22	367.19	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	87.01	367.19	100.00%	

000034

CONSORCIO MARTÍN DEL NORTE
 DESBARRACADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE
 Ing. Yessica Arroyo Sampériz
 Jefe Supervisor - CESEL SA
 REG. CIP N° 147611
 CARLOS RICARDO SERRADA MENDEZ
 RECIPIENTE DE OBRA
 REG. CIP N° 34184



VALORIZACIÓN N°10 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 19 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

Contrato N° 025-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO



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

FECHA: 09 de mayo de 2020

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Unid.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	%	Parcial (S/.)	Metrado	%	Parcial (S/.)	Metrado	%	Parcial (S/.)	Metrado	%
01.09.01	CAMARA DE REJAS															
01.09.01.01	CONCRETO SIMPLE	m2	1.04	63.39	65.93	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	1.04	100.00%	65.93	1.04	100.00%	
01.09.02	SOLADO H=20cm															
01.09.02.01	CONCRETO ARMADO	m3	0.16	474.30	75.89	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.16	100.00%	75.89	0.16	100.00%	
01.09.02.01.01	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.63	67.27	42.38	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.63	100.00%	42.38	0.63	100.00%	
01.09.02.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	11.02	4.22	46.59	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	11.02	100.00%	46.59	11.02	100.00%	
01.09.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO															
01.09.02.02.01	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 MUROS	m3	0.57	590.84	336.84	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.57	100.00%	336.84	0.57	100.00%	
01.09.02.02.02	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 MUROS	m3	49.90	49.90	377.44	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	49.90	100.00%	377.44	49.90	100.00%	
01.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	23.26	4.22	98.16	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	23.26	100.00%	98.16	23.26	100.00%	
01.09.03	REVOCOS Y ENLUCIDOS															
01.09.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	34.88	127.31	127.31	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	34.88	100.00%	127.31	34.88	100.00%	
01.10	CABETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA															
01.10.01	CONCRETO ARMADO															
01.10.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO															
01.10.01.01.01	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 MUROS	m3	4.22	590.84	2,493.76	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	4.22	100.00%	2,493.76	4.22	100.00%	
01.10.01.01.02	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 MUROS	m3	60.01	49.90	2,994.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	60.01	100.00%	2,994.50	60.01	100.00%	
01.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	207.68	4.22	876.41	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	207.68	100.00%	876.41	207.68	100.00%	
01.10.02	LOSA MACIZA DE TECHO															
01.10.02.01	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.10	473.59	994.54	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	2.10	100.00%	994.54	2.10	100.00%	
01.10.02.02	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	15.00	46.22	693.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	15.00	100.00%	693.30	15.00	100.00%	
01.10.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	100.73	4.22	425.33	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.73	100.00%	425.33	100.73	100.00%	
01.10.03	REVOCOS Y ENLUCIDOS															
01.10.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	51.86	34.88	1,806.88	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	51.86	100.00%	1,806.88	51.86	100.00%	
01.10.03.02	DERRASOS CON IMPERMEABILIZANTE (H=0.15m)	m	17.50	12.73	222.78	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	17.50	100.00%	222.78	17.50	100.00%	
01.10.03.03	CIELOSOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTE	m2	31.00	51.22	1,587.82	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	31.00	100.00%	1,587.82	31.00	100.00%	
01.10.04	CARPINTERIA METALICA															
01.10.04.01	PUERTA METALICA	m2	2.50	393.99	984.73	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	2.50	100.00%	984.73	2.50	100.00%	
01.10.04.02	VENTANA METALICA	m2	1.50	298.25	357.38	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	1.50	100.00%	357.38	1.50	100.00%	
01.11	TANQUE ELEVADO															
01.11.01	CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO															
01.11.01.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO															
01.11.01.01.01	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 PILOTES	m3	3.00	512.07	1,536.91	3.00	100.00%	1,536.91	100.00%	3.00	3.00	100.00%	1,536.91	3.00	100.00%	
01.11.01.01.02	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 PILOTES	m3	24.00	44.69	1,072.56	24.00	100.00%	1,072.56	100.00%	24.00	24.00	100.00%	1,072.56	24.00	100.00%	
01.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	794.32	4.22	3,096.83	794.32	100.00%	3,096.83	100.00%	794.32	794.32	100.00%	3,096.83	794.32	100.00%	
01.11.01.02	HIRCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS															
01.11.01.02.01	TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO	und	4.00	530.39	2,121.56	4.00	100.00%	2,121.56	100.00%	4.00	4.00	100.00%	2,121.56	4.00	100.00%	
01.11.01.02.02	PLANTA DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	474.03	1,896.12	4.00	100.00%	1,896.12	100.00%	4.00	4.00	100.00%	1,896.12	4.00	100.00%	
01.11.01.02.03	HIRCADO DE PILOTE DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	2,094.98	8,099.92	4.00	100.00%	8,099.92	100.00%	4.00	4.00	100.00%	8,099.92	4.00	100.00%	
01.11.01.02.04	DESCARGAZO DE PILOTE DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	72.02	288.08	4.00	100.00%	288.08	100.00%	4.00	4.00	100.00%	288.08	4.00	100.00%	
01.11.01.03	CABEZAL PARA PILOTE															
01.11.01.03.01	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 EN CABEZALES	m3	4.00	465.68	1,862.72	4.00	100.00%	1,862.72	100.00%	4.00	4.00	100.00%	1,862.72	4.00	100.00%	
01.11.01.03.02	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 EN CABEZALES	m3	16.00	50.07	801.12	16.00	100.00%	801.12	100.00%	16.00	16.00	100.00%	801.12	16.00	100.00%	
01.11.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	490.95	4.22	2,071.80	490.95	100.00%	2,071.80	100.00%	490.95	490.95	100.00%	2,071.80	490.95	100.00%	
01.11.01.04	VIGA DE CIMENTACION															
01.11.01.04.01	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 ENVIGAS DE CIMENTACION	m3	2.68	463.24	1,241.48	2.68	100.00%	1,241.48	100.00%	2.68	2.68	100.00%	1,241.48	2.68	100.00%	
01.11.01.04.02	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 ENVIGAS DE CIMENTACION	m3	18.76	55.45	1,040.24	18.76	100.00%	1,040.24	100.00%	18.76	18.76	100.00%	1,040.24	18.76	100.00%	
01.11.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	481.31	4.22	2,031.13	481.31	100.00%	2,031.13	100.00%	481.31	481.31	100.00%	2,031.13	481.31	100.00%	
01.11.01.05	LOSA DE CIMENTACION															
01.11.01.05.01	SOLADO H=50cm	m2	4.50	117.29	527.81	4.50	100.00%	527.81	100.00%	4.50	4.50	100.00%	527.81	4.50	100.00%	
01.11.01.05.02	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 LOSA DE CIMENTACION	m3	21.78	440.39	9,591.69	21.78	100.00%	9,591.69	100.00%	21.78	21.78	100.00%	9,591.69	21.78	100.00%	
01.11.01.05.03	CONCRETO Fc=280 kg/cm2 LOSA DE CIMENTACION	m3	13.20	44.42	586.34	13.20	100.00%	586.34	100.00%	13.20	13.20	100.00%	586.34	13.20	100.00%	
01.11.01.05.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1,692.22	4.22	7,161.37	1,692.22	100.00%	7,161.37	100.00%	1,692.22	1,692.22	100.00%	7,161.37	1,692.22	100.00%	
01.11.01.06	PRUEBA DE CARGA															
01.11.01.06.01	PRUEBA DE CARGA	und	1.00	16,884.27	16,884.27	1.00	100.00%	16,884.27	100.00%	1.00	1.00	100.00%	16,884.27	1.00	100.00%	

Firma
Ing. Yessica T. Arroyo Samper
 JEFE SUPERVISOR - CESEL SA
 REG. CIP N° 147611

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE
CARLOS RICARDO PEREDA MENDOZA
 PRESIDENTE DE OBRA
 REG. CIP N° 34484



VALORIZACIÓN N°10 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 19 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020

Contrato N° 025-2017, FONDERPES Ejecución de la Obra: MECANAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE/REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO



OBRA: VALORIZACIÓN N°10 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTARDEL 19 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2020
 SUB PRES OBRAS PORTUARIAS
 PROP. FONDERPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

FECHA: 19 de Dic 2020

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALIDOS			
		Unid.	Medrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Medrado	Parcial (\$/.)	%	Medrado	Parcial (\$/.)	%	Medrado	Parcial (\$/.)	%	Medrado	Parcial (\$/.)	%
01.11.02	ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO																
01.11.02.01.01	CONCRETO ARMADO																
01.11.02.01.01.01	COLUMNAS																
01.11.02.01.01.01.01	CONCRETO f=210 kg/m ² COLUMNAS	m ³	40.02	534.42	21,387.49	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.02	21,387.49	100.00%		
01.11.02.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m ²	380.80	38.69	14,712.35	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	380.80	14,712.35	100.00%		
01.11.02.01.01.02	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	10,983.65	4.22	46,241.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10,983.65	46,241.00	100.00%		
01.11.02.01.02.01	VIGAS																
01.11.02.01.02.01.01	CONCRETO f=210 kg/m ² EN VIGAS	m ³	8.42	412.74	3,475.27	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.42	3,475.27	100.00%		
01.11.02.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m ²	80.29	67.27	5,401.11	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	80.29	5,401.11	100.00%		
01.11.02.01.02.02	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	3,290.83	4.22	13,887.30	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,290.83	13,887.30	100.00%		
01.11.02.01.03.01	MUROS DE CONTENCIÓN																
01.11.02.01.03.01.01	CONCRETO f=230 kg/m ² MUROS DE CONTENCIÓN	m ³	5.81	618.11	3,591.22	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.81	3,591.22	100.00%		
01.11.02.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m ²	46.48	32.98	1,529.51	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	46.48	1,529.51	100.00%		
01.11.02.01.03.02	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	1,405.15	4.22	5,929.73	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,405.15	5,929.73	100.00%		
01.11.02.01.04.01	LOSA MAZGA DE TECHO																
01.11.02.01.04.01.01	CONCRETO f=210 kg/m ² LOSAS MAZGAS (LOSA DE TECHO)	m ³	4.19	401.61	1,682.75	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.19	1,682.75	100.00%		
01.11.02.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS MAZGA (LOSA MAZGA DE TECHO)	m ²	7.33	473.59	3,474.41	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.33	3,474.41	100.00%		
01.11.02.01.04.02	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	41.86	48.22	2,018.49	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	41.86	2,018.49	100.00%		
01.11.02.01.04.03	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.11.02.01.04.03.01	CONCRETO f=230 kg/m ² MUROS	m ³	10.14	590.94	5,992.13	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.14	5,992.13	100.00%		
01.11.02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m ²	81.13	49.50	4,048.39	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	81.13	4,048.39	100.00%		
01.11.02.01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	985.85	4.22	4,160.29	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	985.85	4,160.29	100.00%		
02	ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES																
02.01	SALA SUBESTACION CUARTO TABLEROS, SALA DE GRUPO ELECTROGENO																
02.01.01	ESTRUCTURAS																
02.01.01.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS																
02.01.01.01.01	CONCRETO SIMPLE																
02.01.01.01.01.01	SOLADO H=10cm	m ²	1.95	44.64	87.05	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.95	87.05	100.00%		
02.01.01.01.01.02	CONCRETO f=210 kg/m ² PARA RELLENO	m ³	2.38	340.39	810.13	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.38	810.13	100.00%		
02.01.01.01.02	CONCRETO ARMADO																
02.01.01.01.02.01	CONCRETO f=210 kg/m ² PARA LOSA DE PISO DE CANALETAS	m ³	1.97	355.74	700.81	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.97	700.81	100.00%		
02.01.01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PISO	m ²	6.23	40.46	252.07	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.23	252.07	100.00%		
02.01.01.01.02.03	CONCRETO f=210 kg/m ² LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m ³	3.10	355.74	1,102.79	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.10	1,102.79	100.00%		
02.01.01.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO DE CANALETA	m ²	1.98	40.46	80.11	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.98	80.11	100.00%		
02.01.01.01.02.05	CONCRETO f=210 kg/m ² PARA MURO DE CANALETA	m ³	3.38	355.74	1,203.55	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.38	1,203.55	100.00%		
02.01.01.01.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS	m ²	36.45	46.22	1,684.72	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36.45	1,684.72	100.00%		
02.01.01.01.02.07	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	478.21	4.20	2,008.48	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	478.21	2,008.48	100.00%		
02.01.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
02.01.02.01	TRAVESAJES Y ENLUCIDOS																
02.01.02.01.01	TARRAJES INTERIOR PÁLIDO EN CANALETAS	m ²	38.41	36.16	1,388.91	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	38.41	1,388.91	100.00%		
02.01.02.02	CARPINTERIA METALICA																
02.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRADA ANTIDISEÑANTE (44-1/2)	m ²	2.27	307.52	698.07	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.27	698.07	100.00%		
02.01.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRADA ANTIDISEÑANTE (19-3/4)	m ²	8.54	299.04	2,553.80	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8.54	2,553.80	100.00%		
02.01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE HIERRO CIP-ATINA 1 1/4" X 3 1/8" DUCTO VENTIL	m ²	1.21	289.59	350.40	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.21	350.40	100.00%		
COSTO DIRECTO				389,626.67	107,650.79	27.63%		9,259.57	2.38%	116,910.36	30.01%		272,354.21	69.99%			
GASTOS GENERALES				78,252.35	21,620.51			1,859.69		23,480.20			54,699.43				
UTILIDAD				9,646.00	2,500.17			215.05		2,715.22			6,325.37				
SUB TOTAL				476,930.02	131,771.47			11,324.31		143,105.78			333,379.01				
IGV 18%				85,847.04	23,718.86			2,048.18		25,759.04			60,008.22				
PRESUPUESTO TOTAL				562,775.06	155,490.33			13,372.49		168,864.82			393,387.23				

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 DESMARCADERO ARTESANAL DE SUPE
 CARLOS RICARDO PEREDA MENDEZ
 REG. CIP N° 34484

Ing. Yessica Y Arroyo Sampaen
 JEFE SUPERVISOR - CESEL SA
 REG. CIP N° 147611

SUSTENTO DE METRADOS



RESUMEN DE METRADOS ADICIONALES N°S DE INSTALACIONES SANITARIAS MENORES

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



RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO
SUB PRES. ADICIONAL N°S DE INSTALACIONES SANITARIAS MENORES
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 SANITARIAS MENORES										
01.01	TANQUE SEPTICO										
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.01.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G. 6" MAX. ROCA DE	m3	8.31	100%	8.31	100%	0.00%	8.31	100.00%	0.00	0.00%
01.01.02	CONCRETO SIMPLE										
01.01.02.01	SOLADO H=10cm	m2	1.77	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	1.77	100.00%
01.01.02.02	CONCRETO FALZA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m3	6.65	100%	6.65	100%	0.00%	6.65	100.00%	0.00	0.00%
01.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	8.64	100%	7.32	85%	0.00%	7.32	84.72%	1.32	15.28%
01.01.03	CONCRETO ARMADO										
01.01.03.01	LOSA DE PISO										
01.01.03.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO	m3	7.02	100%	6.00	85%	0.00%	6.00	85.47%	1.02	14.53%
01.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	5.90	100%	5.90	100%	0.00%	5.90	100.00%	0.00	0.00%
01.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	460.16	100%	418.04	91%	0.00%	418.04	90.85%	42.12	9.15%
01.01.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.01.03.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	10.72	100%	9.63	90%	0.00%	9.63	89.83%	1.09	10.17%
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	90.38	100%	81.18	90%	0.00%	81.18	89.82%	9.20	10.18%
01.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	1,008.01	100%	879.05	87%	0.00%	879.05	87.21%	128.96	12.79%
01.01.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	20.40	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	20.40	100.00%
01.01.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.01.03.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.46	100%	1.65	57%	0.00%	1.65	67.07%	0.81	32.93%
01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	12.30	100%	12.30	100%	0.00%	12.30	100.00%	0.00	0.00%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE
REG. CIP N° 34484

Jessica Y. Arroyo Sampenes
Jefe Supervisor - CESEL SA 2.30
REG. CIP N° 147611

000029

		kg	252.82	100%	212.69	84%	0.00%	212.69	84.13%	40.13	15.87%
01.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.										
01.01.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.01.04.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	120.43	100%	65.16	54%	0.00%	65.16	54.11%	55.27	45.89%
01.02	TRAMPA DE GRASAS										
01.02.01	CONCRETO SIMPLE										
01.02.01.01	SOLADO H=10cm	m2	0.07	100%	0.07	100%	0.00%	0.07	100.00%	0.00	0.00%
01.02.01.02	SOLADO H=20cm	m2	0.48	100%	0.48	100%	0.00%	0.48	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02	CONCRETO ARMADO										
01.02.02.01	LOSA DE PISO										
01.02.02.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.48	100%	0.46	96%	0.00%	0.46	95.83%	0.02	4.17%
01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.37	100%	1.33	97%	0.00%	1.33	97.08%	0.04	2.92%
01.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	35.40	100%	24.81	70%	0.00%	24.81	70.08%	10.59	29.92%
01.02.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.02.02.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	1.54	100%	1.52	99%	0.00%	1.52	98.70%	0.02	1.30%
01.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	19.73	100%	19.73	100%	0.00%	19.73	100.00%	0.00	0.00%
01.02.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	115.71	100%	81.85	71%	0.00%	81.85	70.74%	33.86	29.26%
01.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.02.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	25.95	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	25.95	100.00%
01.03	CAMARA DE REJAS										
01.03.01	CONCRETO SIMPLE										
01.03.01.01	SOLADO H=20cm	m2	1.30	100%	1.04	80%	0.00%	1.04	80.00%	0.26	20.00%
01.03.02	CONCRETO ARMADO										
01.03.02.01	LOSA DE PISO										
01.03.02.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.16	100%	0.16	100%	0.00%	0.16	100.00%	0.00	0.00%
01.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	0.84	100%	0.63	75%	0.00%	0.63	75.00%	0.21	25.00%
01.03.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	32.12	100%	7.59	24%	0.00%	7.59	23.63%	24.53	76.37%
01.03.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.03.02.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	0.79	100%	0.78	99%	0.00%	0.78	98.73%	0.01	1.27%
01.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	12.60	100%	10.37	82%	0.00%	10.37	82.30%	2.23	17.70%
01.03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	104.73	100%	41.81	40%	0.00%	41.81	39.92%	62.92	60.08%
01.03.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.03.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	12.60	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	12.60	100.00%
01.04	EMISOR SUBMARINO										
01.04.01	CONCRETO SIMPLE										
01.04.01.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m3	3.95	100%	3.68	93%	0.00%	3.68	93.16%	0.27	6.84%
01.04.01.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-	m3	5.28	100%	5.28	100%	0.00%	5.28	100.00%	0.00	0.00%
01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	10.32	100%	9.89	96%	0.00%	9.89	95.83%	0.43	4.17%
01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMIENTOS	m2	17.60	100%	17.60	100%	0.00%	17.60	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02	CONCRETO ARMADO										
01.04.02.01	ZAPATAS										

Ing. Yessica Y. Arroyo Sampen
JEFE SUPERVISOR - CESEL SA
REG. CIP N° 147611

CARLOS RICARDO PEREDA MENDEZ
RECIDENTE DE OBRA
REG. CIP N° 34484

01.04.02.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.06	100%	4.06	100%	100%	0.00%	0.00%	4.06	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	12.48	100%	12.48	100%	100%	0.00%	0.00%	12.48	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	135.72	100%	73.79	54%	100%	0.00%	0.00%	73.79	54.37%	61.93	45.63%
01.04.02.02	LOSA DE PISO												
01.04.02.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	1.58	100%	1.23	78%	100%	0.00%	0.00%	1.23	77.85%	0.35	22.15%
01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	2.50	100%	1.96	78%	100%	0.00%	0.00%	1.96	78.40%	0.54	21.60%
01.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	182.93	100%	115.26	63%	100%	0.00%	0.00%	115.26	63.01%	67.67	36.99%
01.04.02.03	MUROS DE CONCRETO ARMADO												
01.04.02.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	6.53	100%	5.82	89%	100%	0.00%	0.00%	5.82	89.13%	0.71	10.87%
01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	58.00	100%	58.00	100%	100%	0.00%	0.00%	58.00	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	337.95	100%	337.95	100%	100%	0.00%	0.00%	337.95	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.04	LOSA MACIZA DE TECHO												
01.04.02.04.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	1.48	100%	0.91	61%	100%	0.00%	0.00%	0.91	61.49%	0.57	38.51%
01.04.02.04.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 LOSAS MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.80	100%	0.80	100%	100%	0.00%	0.00%	0.80	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	5.91	100%	5.91	100%	100%	0.00%	0.00%	5.91	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.04.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	280.09	100%	280.09	100%	100%	0.00%	0.00%	280.09	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.05	SOBRECIMIENTO ARMADO												
01.04.02.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 SOBRECIMIENTOS ARMADOS	m3	1.25	100%	0.97	78%	100%	0.00%	0.00%	0.97	77.60%	0.28	22.40%
01.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	14.93	100%	14.93	100%	100%	0.00%	0.00%	14.93	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	91.80	100%	49.81	54%	100%	0.00%	0.00%	49.81	54.26%	41.99	45.74%
01.04.02.06	COLUMNAS												
01.04.02.06.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS	m3	1.22	100%	1.22	100%	100%	0.00%	0.00%	1.22	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	46.94	100%	18.17	39%	100%	0.00%	0.00%	18.17	38.71%	28.77	61.29%
01.04.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	355.08	100%	233.41	66%	100%	0.00%	0.00%	233.41	65.74%	121.67	34.26%
01.04.02.07	VIGAS												
01.04.02.07.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	1.46	100%	1.41	97%	100%	0.00%	0.00%	1.41	96.58%	0.05	3.42%
01.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	11.82	100%	11.82	100%	100%	0.00%	0.00%	11.82	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	371.27	100%	159.70	43%	100%	0.00%	0.00%	159.70	43.01%	211.57	56.99%
01.04.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS												
01.04.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	13.58	100%	0.00	0%	100%	0.00%	0.00%	0.00	0.00%	13.58	100.00%
01.05	CISTERNA AGUA FRIA												
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
01.05.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G. 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	m3	11.25	100%	7.92	70%	100%	0.00%	0.00%	7.92	70.40%	3.33	29.60%
01.05.02	CONCRETO SIMPLE												
01.05.02.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORVIGON 25% P.M.	m3	9.00	100%	8.47	94%	100%	0.00%	0.00%	8.47	94.11%	0.53	5.89%
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	8.00	100%	2.22	28%	100%	0.00%	0.00%	2.22	27.75%	5.78	72.25%
01.05.03	CONCRETO ARMADO												
01.05.03.01	LOSA DE PISO												
01.05.03.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	4.50	100%	4.50	100%	100%	0.00%	0.00%	4.50	100.00%	0.00	0.00%

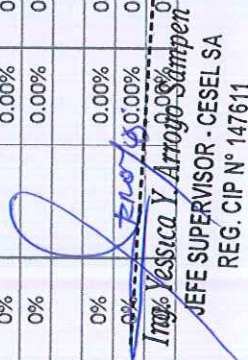


 Jefe de Obra
 Ing. Jessica Y Arroyo Samper
 REG. CIP N° 34484

REG. CIP N° 147611

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 DESMEMBRADERO ARTESANAL DE SUPE
 CARLOS RICARDO PEREDA MENDIÉZ
 RECIDENTE DE OBRA
 REG. CIP N° 34484

01.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	28.50	100%	8.64	30%	0.00%	8.64	30.32%	19.86	69.68%
01.05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	603.87	100%	577.30	96%	0.00%	577.30	95.60%	26.57	4.40%
01.05.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.05.03.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	11.51	100%	9.24	80%	0.00%	9.24	80.28%	2.27	19.72%
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	87.40	100%	75.40	86%	0.00%	75.40	86.27%	12.00	13.73%
01.05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	1,049.32	100%	994.50	95%	0.00%	994.50	94.78%	54.82	5.22%
01.05.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	21.00	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	21.00	100.00%
01.05.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.05.03.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	5.04	100%	0.00	0%	4.88	96.83%	4.88	0.16	3.17%
01.05.03.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 LOSAS MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.39	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	0.39	100.00%
01.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	18.88	100%	0.00	0%	21.90	116.00%	116.00%	-3.02	-16.00%
01.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	681.61	100%	0.00	0%	561.34	82.36%	82.36%	120.27	17.64%
01.05.03.04	COLUMNAS										
01.05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS	m3	0.24	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	0.24	100.00%
01.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	5.67	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	5.67	100.00%
01.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	68.83	100%	0.00	0%	0.00	0.00%	0.00%	68.83	100.00%
01.05.03.05	VIGAS										
01.05.03.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.16	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	0.16	100.00%
01.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2.47	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	2.47	100.00%
01.05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	87.01	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	87.01	100.00%
01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.05.04.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	45.36	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	45.36	100.00%
01.06	CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO- AGUA DULCE										
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.06.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G. 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	m3	10.50	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	10.50	100.00%
01.06.02	CONCRETO SIMPLE										
01.06.02.01	SOLADO H=20cm	m2	19.00	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	19.00	100.00%
01.06.03	CONCRETO ARMADO										
01.06.03.01	LOSA DE PISO										
01.06.03.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.40m	m3	7.70	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	7.70	100.00%
01.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	7.04	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	7.04	100.00%
01.06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	247.29	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	247.29	100.00%
01.06.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.06.03.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	7.47	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	7.47	100.00%
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	63.36	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	63.36	100.00%
01.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	629.58	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	629.58	100.00%
01.06.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	16.91	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	16.91	100.00%
01.06.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.06.03.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.80	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	3.80	100.00%
01.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	15.00	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	15.00	100.00%
01.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	121.31	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	121.31	100.00%


Ing. Yessica Y Arroyo
JEFE SUPERVISOR - CESEL SA
REG. CIP N° 147611

CARLOS RICARDO PEREDA MENEZES
RECIDENTE DE OBRA
REG. CIP N° 34484

01.09.01.01	SOLADO H=20cm	m2	1.04	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	1.04	100.00%
01.09.02	CONCRETO ARMADO										
01.09.02.01	LOSA DE PISO										
01.09.02.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.16	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	0.16	100.00%
01.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	0.63	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	0.63	100.00%
01.09.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	11.02	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	11.02	100.00%
01.09.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.09.02.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	0.57	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	0.57	100.00%
01.09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	7.56	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	7.56	100.00%
01.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	23.26	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	23.26	100.00%
01.09.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.09.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	3.65	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	3.65	100.00%
01.10	CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA										
01.10.01	CONCRETO ARMADO										
01.10.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.10.01.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	4.22	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	4.22	100.00%
01.10.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	60.01	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	60.01	100.00%
01.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	207.68	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	207.68	100.00%
01.10.01.02	LOSA MACIZA DE TECHO										
01.10.01.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.10	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	2.10	100.00%
01.10.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	14.00	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	14.00	100.00%
01.10.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	100.79	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	100.79	100.00%
01.10.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
01.10.02.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	51.86	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	51.86	100.00%
01.10.02.02	DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE (H=0.15m)	m	17.50	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	17.50	100.00%
01.10.02.03	CIELOSOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTE	m2	31.00	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	31.00	100.00%
01.10.03	CARPINTERIA METALICA										
01.10.03.01	PUERTA METALICA	m2	2.50	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	2.50	100.00%
01.10.03.02	VENTANA METALICA	m2	1.50	100%	0.00	0%	0.00%	0.00	0.00%	1.50	100.00%
01.11	TANQUE ELEVADO										
01.11.01	CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO										
01.11.01.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO										
01.11.01.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 PILOTES	m3	3.00	100%	3.00	100%	0.00%	3.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	24.00	100%	24.00	100%	0.00%	24.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	734.32	100%	734.32	100%	0.00%	734.32	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.02	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS										
01.11.01.02.01	TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO	und	4.00	100%	4.00	100%	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.02.02	PUNTA DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	100%	3.60	90%	0.00%	3.60	90.00%	0.40	10.00%
01.11.01.02.03	HINCADO DE PILOTE DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	100%	4.00	100%	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%
01.11.01.02.04	DESCABEZADO DE PILOTE DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	100%	4.00	100%	0.00%	4.00	100.00%	0.00	0.00%

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
COMBARCADERO APRESANAL
GRUPO

Ing. Yessica Y Arroyo Sampen
JEFE SUPERVISOR - CESEL SA
REG. CIP N° 147611

CARLOS RICARDO PEREDA MENDEZ
REG. CIP N° DE OBRA
REG. CIP N° 34464

