

Lima, 21 de diciembre del 2020

CSL.174302.PU.DPA.S.658.20

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°09 del Adicional N°5 correspondiente al mes de DICIEMBRE del 2020. (01.12.20 al 18.12.20)**

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) C080-2020-CMN-SUPE (18.12.2020)

De mi consideración:


Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y hacerle llegar la Valorización de Obra N° 09 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°08 del adicional N°5 de NOVIEMBRE del 2020 fue elaborada por la Contratista conciliada con el Supervisión. (01.12.20 AL 18.12.20).

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° 09 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° 09 del Adicional de Obra N° 05 correspondiente al mes de DICIEMBRE del 01 al 18 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. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGIONAL 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 hidrobiológica 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 profundizando 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° 09 del adicional N° 05.

	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/128,369.82	S/3,401.64	S/131,771.47
SUB TOTAL PRESUPUESTO	S/476,928.02	S/128,369.82	S/3,401.64	S/131,771.47
I.G.V.	S/85,847.04	S/23,106.57	S/612.30	S/23,718.86
PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	S/562,775.06	151,476.39	S/4,013.94	S/155,490.33
<u>REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.</u>				
REAJUSTE DE VAL. OBRAS SANITARIAS MENORES		1,778.75	129.75	1,908.50
REAJUSTE DE VAL. OBRAS ELÉCTRICAS MENORES		-	-	-
TOTAL REAJUSTES		1,778.75	129.75	1,908.50
<u>VALORIZACION NETA (VN = A' + B)</u>				
		130,148.58	3,531.39	133,679.97



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”

<u>MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA</u>					
En Efectivo (VN)			130,148.58	3,531.39	133,679.97
I.G.V.(=VN x 18%)			23,426.74	635.65	24,062.39
<u>MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES</u>					
			153,575.32	4,167.04	157,742.36
<u>CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES</u>					
				4,167.04	

6. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

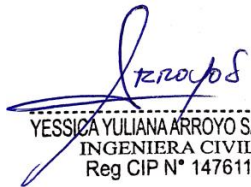
El avance financiero del adicional 05, se tiene resumido en la siguiente tabla:

<u>VALORIZACIÓN N°08 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 DEL 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2020</u>					
CONCEPTOS			VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1	MONTO VAL. OBRAS ADICIONAL 05		3,401.64	128,369.82	131,771.47
1.2	REAJUSTE DE VAL. OBRAS SANITARIAS MENORES		129.75	1,778.75	1,908.50
1.3	REAJUSTE DE VAL. OBRAS ELÉCTRICAS MENORES		-	-	-
		TOTAL	3,531.39	130,148.58	133,679.97
4.0	IGV 18%		635.65	23,426.75	24,062.40
5.0	LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)		4,167.04	153,575.32	157,742.36
	A FAVOR DEL CONTRATISTA		3,531.39	130,148.57	133,679.96
	POR CONCEPTO DE I.G.V		635.65	23,426.75	24,062.40



7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Luego de revisar la valorización N° 09 del adicional de Obra N° 05 correspondiente al mes de DICIEMBRE, del 01 al 18 del 2020, presentada por el Contratista se procede a verificar y dar conformidad a los metrados.
- ✓ El porcentaje de avance real acumulado de **267.63%** 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/. 4,167.01 (Cuatro mil ciento sesenta y siete con 01/100 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° 09 Adicional N° 05
DICIEMBRE 2020
Presentada por el Contratista CMN.





C080-2020-CMN-SUPE



Supé, Diciembre 19 del 2020

Señores
CESEL S.A.
Av. J. Gálvez Barrenechea N° 646 Urb. Corpac
San Isidro:

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

Asunto: **VALORIZACION N° 09 ADICIONAL N° 05 MES DE DICIEMBRE 2020
PARCIAL 1 AL 18/12/20**

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° 09 del adicional N° 05 parcial 1, del 01 al 18 de Diciembre del 2020, debidamente sellada y firmada por esta Residencia, según las referencias 2, 3 y 4.

Monto Líquido a pagar al Contratista **S/. 4,167.04 Nuevos Soles.**

Solicitamos su aprobación y trámite de pago.

Atentamente,

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE

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

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 09
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



VALORIZACIÓN N°09 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2020



CESEL INGENIEROS

RESUMEN

VALORIZACIÓN N°08 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. OBRAS ADICIONAL 05	3,401.64	128,369.82	131,771.47
1.2 REAJUSTE DE VAL. OBRAS SANITARIAS MENORES	129.75	1,778.75	1,908.50
1.3 REAJUSTE DE VAL. OBRAS ELÉCTRICAS MENORES	-	-	-
TOTAL	3,531.39	130,148.58	133,679.97
4.0 IGV 18%	635.65	23,426.75	24,062.40
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	4,167.04	153,575.32	157,742.36
A FAVOR DEL CONTRATISTA	3,531.39	130,148.57	133,679.96
POR CONCEPTO DE I.G.V	635.65	23,426.75	24,062.40

CONSORCIO MARTINO DEL NORTE
 DESARROLLADOR ARTESANAL DE SUPE

 CARLOS RICARDO PEREDA MENDEZ
 REG. CIP N° 34404

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

000038



Hoja de Cálculo

VALORIZACIÓN N°09 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2020



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe"
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte
Precios	ma 31 jul 2018
Plazo	
Inicio	
Fin	
Supervisión	CESEL S. A.
Monto Inc. IGV	S/662,775.06

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.					
	Presupuesto Adicional N°05	S/476,928.02	S/3,401.64	S/131,771.47	27.63%	S/345,156.55
A'	SUB TOTAL PRESUPUESTO I.G.V.	S/476,928.02	S/3,401.64	S/131,771.47	27.63%	S/345,156.55
		S/85,847.04	S/612.30	S/23,718.86		S/62,128.18
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	S/562,775.06	S/4,013.94	S/155,490.33	27.63%	S/407,284.73
B	REAJUSTES Y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.					
	REAJUSTE DE VAL. OBRAS SANITARIAS MENORES	1,778.75	129.75	1,908.50		
	REAJUSTE DE VAL. OBRAS ELÉCTRICAS MENORES	-	-	-		
	TOTAL REAJUSTES	1,778.75	129.75	1,908.50		
C	VALORIZACION NETA (VN = A' + B)					
		130,148.58	3,531.39	133,679.97		
D	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA					
	En Efectivo (VN)	130,148.58	3,531.39	133,679.97		
	I.G.V. (=VN x 18%)	23,426.74	635.65	24,062.39		
E	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES					
		153,575.32	4,167.04	157,742.36		
F	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES					
			4,167.04			

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

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

000037

**VALORIZACION Nº 09 PRESUPUESTO
ADICIONAL Nº 05 – DICIEMBRE 2020**



VALORIZACIÓN N°09 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTARDEL 01 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2020

VALORIZACIÓN N°09 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 AL 18 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

FECHA: 11 de 06 de 2020

OBRA: VALORIZACIÓN N°09 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTARDEL 01 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2020

SUB PROY: OBRAS PORTUARIAS

PROP: FONDEPES

CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP: CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Unid.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES																
01.01.01	TANQUE SEPTICO																
01.01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.01.01	RIELLO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.O. 6" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	m3	8.31	570.87	8.31	570.87	100.00%							8.31	570.87	100.00%	
01.01.02	CONCRETO SIMPLE																
01.01.02.01	SOLADO H=10cm	m2	1.77	44.64	79.01	0.00	0.00%							79.01	0.00	0.00%	
01.01.02.02	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m3	6.65	186.98	1,243.42	6.65	100.00%							6.65	1,243.42	100.00%	
01.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	8.64	38.50	332.64	7.32	84.72%							7.32	281.82	84.72%	
01.01.03	CONCRETO ARMADO																
01.01.03.01	LOGA DE PISO																
01.01.03.01.01	CONCRETO F=200 kg/cm2 LOGA DE PISO	m3	7.02	470.18	3,300.66	6.00	85.47%							6.00	2,821.08	85.47%	
01.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOGA DE PISO	m2	5.90	67.27	306.80	5.90	100.00%							5.90	396.89	100.00%	
01.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/cm2	kg	460.16	4.22	1,941.88	418.04	90.83%							418.04	1,764.13	90.83%	
01.01.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.01.03.02.01	CONCRETO F=200 kg/cm2 MUROS	m3	10.72	590.94	6,324.88	9.63	89.83%							9.63	5,690.75	89.83%	
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	90.36	49.80	4,509.96	81.18	89.82%							81.18	4,050.88	89.82%	
01.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/cm2	kg	1,008.01	4.22	4,253.80	879.05	87.21%							879.05	3,709.59	87.21%	
01.01.03.02.04	JUNTA WATER STOP 6"	m	20.40	17.75	366.10		0.00%										
01.01.03.03	LOGA MAZGA DE TECHO																
01.01.03.03.01	CONCRETO F=200 kg/cm2 LOGA MAZGA	m3	2.46	473.59	1,165.03	1.65	67.07%							1.65	781.42	67.07%	
01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOGA MAZGA TECHO	m2	12.30	48.22	593.11	12.30	100.00%							12.30	593.11	100.00%	
01.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/cm2	kg	263.82	4.22	1,086.90	212.69	84.13%							212.69	897.55	84.13%	
01.01.04	REVOLUCOS Y ENLUCIDOS																
01.01.04.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	120.43	34.88	4,200.60	65.16	54.11%							65.16	2,272.78	54.11%	
01.02	TRAMPA DE GRASAS																
01.02.01	CONCRETO SIMPLE																
01.02.01.01	SOLADO H=10cm	m2	0.07	44.64	3.12	0.07	100.15%							0.07	3.12	100.15%	
01.02.01.02	SOLADO H=20cm	m2	0.48	63.39	30.43	0.48	99.99%							0.48	30.43	99.99%	
01.02.02	CONCRETO ARMADO																
01.02.02.01	LOGA DE PISO																
01.02.02.01.01	CONCRETO F=200 kg/cm2 LOGA DE PISO #=0.20m	m3	0.48	474.30	227.66	0.46	95.84%							0.46	218.18	95.84%	
01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOGA DE PISO	m2	1.37	67.27	92.16	1.33	97.08%							1.33	89.47	97.08%	
01.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/cm2	kg	35.40	4.22	149.39	24.81	70.08%							24.81	104.70	70.08%	
01.02.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.02.02.02.01	CONCRETO F=200 kg/cm2 MUROS	m3	1.54	590.94	910.05	1.52	98.70%							1.52	898.23	98.70%	
01.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	19.73	49.80	984.53	19.73	100.00%							19.73	984.53	100.00%	
01.02.02.02.03	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/cm2	kg	113.71	4.22	488.30	81.85	76.74%							81.85	345.41	76.74%	
01.02.03	REVOLUCOS Y ENLUCIDOS																
01.02.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	25.95	34.88	905.14	0.00	0.00%							0.00	0.00	0.00%	
01.03	CAMARA DE REJAS																
01.03.01	CONCRETO SIMPLE																
01.03.01.01	SOLADO H=20cm	m2	1.30	63.39	82.41	1.04	80.00%							1.04	65.93	80.00%	
01.03.02	CONCRETO ARMADO																
01.03.02.01	LOGA DE PISO																
01.03.02.01.01	CONCRETO F=200 kg/cm2 LOGA DE PISO #=0.20m	m3	0.16	474.30	75.89	0.16	100.00%							0.16	75.89	100.00%	
01.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOGA DE PISO	m2	0.84	67.27	56.51	0.83	97.63%							0.83	42.38	97.63%	
01.03.02.01.03	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/cm2	kg	32.12	4.22	135.55	7.59	23.63%							7.59	32.03	23.63%	
01.03.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.03.02.02.01	CONCRETO F=200 kg/cm2 MUROS	m3	0.79	590.94	466.84	0.78	98.73%							0.78	460.93	98.73%	
01.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	12.60	49.80	628.74	10.37	82.30%							10.37	512.46	82.30%	
01.03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO F=4200 Kg/cm2	kg	104.73	4.22	441.96	41.81	39.92%							41.81	176.44	39.92%	
01.03.03	REVOLUCOS Y ENLUCIDOS																
01.03.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	12.60	34.88	439.49	0.00	0.00%							0.00	0.00	0.00%	
01.04	EMISOR SUBMARINO																
01.04.01	CONCRETO SIMPLE																
01.04.01.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M.	m3	3.95	186.98	738.57	3.68	93.16%							3.68	688.09	93.16%	
01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION 20% PIEDRA	m2	5.28	130.71	1,006.95	5.28	100.00%							5.28	1,006.95	100.00%	
01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	10.32	38.50	397.92	9.89	95.83%							9.89	380.77	95.83%	
01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CEMENTO CORRIDO	m2	17.60	55.45	975.92	17.60	100.00%							17.60	975.92	100.00%	

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE

Ing. Yessica Y. Arroyo Sampen

CARLOS RICARDO PEREDA MENDEZ
RESPONSABLE DE OBRA

000035



OBRA: VALORIZACIÓN N°09 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTARDEL 01 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2020
 SUB PROY: OBRAS PORTUARIAS
 FONDERES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

VALORIZACIÓN N°09 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2020
 DEL 01 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2020

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

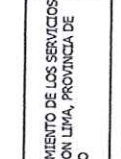
CESEL INGENIEROS
 fecha: vi 18 de 2020

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metro	Precio (\$/.)	Metro	Parcial (\$/.)	%	Metro	Parcial (\$/.)	%	Metro	Parcial (\$/.)	%
01.04.02.01	CONCRETO ARMADO												
01.04.02.01.01	ZAPATAS												
01.04.02.01.01.01	CONCRETO f=200 kg/cm² EN ZAPATAS	m²	4.06	473.82	4.06	1,716.65	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m²	12.48	64.53	12.48	895.33	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.01.01.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm²	kg	135.72	572.74	572.74	311.39	54.37%	0.00	0.00	61.93	761.24	45.63%	
01.04.02.01.01.04	LOSA DE PISO												
01.04.02.01.01.04.01	CONCRETO f=200 kg/cm² LOSA DE PISO e=0.20m	m²	1.58	473.30	749.39	583.39	77.85%	0.00	0.00	0.35	166.01	22.15%	
01.04.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m²	2.53	67.27	168.18	1.96	78.40%	0.00	0.00	0.54	36.53	21.60%	
01.04.02.01.01.04.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm²	kg	183.93	771.96	115.26	486.40	63.01%	0.00	0.00	67.67	285.57	36.99%	
01.04.02.01.01.04.04	MUROS DE CONCRETO ARMADO												
01.04.02.01.01.04.04.01	CONCRETO f=200 kg/cm² MUROS	m²	6.53	590.94	3,888.84	3,439.27	89.13%	0.00	0.00	0.71	419.57	10.87%	
01.04.02.01.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	58.00	49.90	2,894.20	58.00	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.01.01.04.04.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm²	kg	337.95	4,72	1,426.15	337.95	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.01.01.04.04.04	LOSA MAZCA DE TECHO												
01.04.02.01.01.04.04.04.01	CONCRETO f=200 kg/cm² LOSA MAZCA	m²	1.46	473.59	700.91	430.97	61.49%	0.00	0.00	0.57	269.95	38.51%	
01.04.02.01.01.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS MAZCAS (LOSA DE TECHO)	m²	0.80	401.61	321.29	0.00	0.00%	0.80	321.29	100.00%	0.00	0.00%	
01.04.02.01.01.04.04.04.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm² LOSA MAZCA TECHO	kg	5.91	48.22	284.98	3.83	64.81%	2.08	100.30	35.19%	0.00	0.00%	
01.04.02.01.01.04.04.04.04	SOBRECIMENTOS ARMADOS												
01.04.02.01.01.04.04.04.04.01	CONCRETO f=210 kg/cm² SOBRECIMENTOS ARMADOS	m³	1.25	360.83	451.04	350.01	77.60%	0.00	0.00	0.28	101.03	22.60%	
01.04.02.01.01.04.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m³	14.92	43.78	653.64	14.93	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.01.01.04.04.04.04.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm²	kg	91.88	4,72	387.40	210.20	54.26%	0.00	0.00	41.99	177.40	45.74%	
01.04.02.01.01.04.04.04.04.04	COLUMNAS												
01.04.02.01.01.04.04.04.04.04.01	CONCRETO f=210 kg/cm² COLUMNAS	m³	1.22	534.42	651.99	651.99	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
01.04.02.01.01.04.04.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m³	46.94	58.69	2,754.91	18.17	1,066.40	38.71%	0.00	0.00	28.77	1,688.51	61.29%
01.04.02.01.01.04.04.04.04.04.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm²	kg	355.08	4,22	1,498.42	233.41	65.74%	0.00	0.00	121.67	513.43	34.26%	
01.04.02.01.01.04.04.04.04.04.04	VIGAS												
01.04.02.01.01.04.04.04.04.04.04.01	CONCRETO f=210 kg/cm² EN VIGAS	m³	1.46	412.74	602.60	62.55	13.70%	1.21	499.42	82.88%	0.05	3.07%	
01.04.02.01.01.04.04.04.04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m³	11.82	67.27	795.13	3.02	203.16	0.00%	8.80	591.98	74.45%	100.00%	
01.04.02.01.01.04.04.04.04.04.04.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm²	kg	371.27	4,22	1,566.26	103.52	6.61%	135.17	570.42	36.43%	211.57	892.83	56.94%
01.04.02.01.01.04.04.04.04.04.04.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS												
01.04.02.01.01.04.04.04.04.04.04.04.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m²	13.58	34.88	473.67	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												
01.05.01.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G. 0" MAX. ROCA DE CANTERA 2 CAPAS	m³	11.25	62.68	705.15	496.43	70.40%	0.00	0.00	3.33	208.72	29.60%	
01.05.02	CONCRETO SIMPLE												
01.05.02.01	CONCRETO FALSA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORJON 25% P.M.	m³	0.00	186.98	1,682.82	1,583.72	94.11%	0.00	0.00	0.53	99.10	5.89%	
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m³	8.00	38.50	308.00	2.22	85.47	27.75%	0.00	5.78	272.53	72.25%	
01.05.03	CONCRETO ARMADO												
01.05.03.01	LOSA DE PISO												
01.05.03.01.01	CONCRETO f=200 kg/cm² LOSA DE PISO e=0.20m	m²	4.50	474.30	2,134.35	2,134.35	100.00%	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00%	
01.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m²	28.50	67.27	1,917.20	8.64	30.32%	0.00	0.00	19.86	1,335.08	69.68%	
01.05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm²	kg	603.87	4,22	2,548.33	2,436.21	95.60%	0.00	0.00	26.57	112.13	4.40%	
01.05.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO												
01.05.03.02.01	CONCRETO f=200 kg/cm² MUROS	m²	11.51	590.94	6,801.72	9.24	5,460.29	80.28%	0.00	0.00	2.27	1,341.43	19.72%
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m²	87.40	49.90	4,361.26	75.40	3,762.46	86.27%	0.00	17.00	508.80	13.73%	
01.05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm²	kg	1,049.32	4,22	4,498.13	994.50	41.96%	94.78%	54.82	231.34	5.22%		
01.05.03.02.04	JUNTA WATER STOP 0"	m	21.00	17.75	372.75	0.00	0.00%	0.00	0.00	21.00	372.75	100.00%	
01.05.03.03	LOSA MAZCA DE TECHO												
01.05.03.03.01	CONCRETO f=200 kg/cm² LOSA MAZCA	m²	5.04	473.59	2,386.89	0.00	0.00%	0.00	0.00	5.04	2,386.89	100.00%	
01.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSAS MAZCAS (LOSA DE TECHO)	m²	0.39	401.61	156.63	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.39	156.63	100.00%	
01.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MAZCA TECHO	m²	18.88	910.39	48,22	0.00	0.00%	0.00	0.00	18.88	48,22	100.00%	
01.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm²	kg	683.61	4,22	2,876.39	0.00	0.00%	0.00	0.00	683.61	2,876.39	100.00%	
01.05.03.04	COLUMNAS												
01.05.03.04.01	CONCRETO f=210 kg/cm² COLUMNAS	m³	0.24	534.42	128.26	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.24	128.26	100.00%	
01.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m³	5.67	58.69	332.77	0.00	0.00%	0.00	0.00	5.67	332.77	100.00%	
01.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm²	kg	68.83	4,22	290.48	0.00	0.00%	0.00	0.00	68.83	290.48	100.00%	
01.05.03.05	VIGAS												
01.05.03.05.01	CONCRETO f=210 kg/cm² EN VIGAS	m³	0.16	412.74	66.04	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.16	66.04	100.00%	
01.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m³	2.47	67.27	166.16	0.00	0.00%	0.00	0.00	2.47	166.16	100.00%	
01.05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm²	kg	87.01	4,22	363.52	0.00	0.00%	0.00	0.00	87.01	363.52	100.00%	

Ing. Jessica Y. Arroyo Samper
 JEFE SUPERVISOR - CESEL SA
 RFG CIP N° 147641

CARLOS RICARDO PEREDA MENDOZA
 JEFE TÉCNICO DE OBRA
 RFG CIP N° 54484

000034



VALORIZACIÓN N°09 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2020

CONTRATO N° 025-2017- FONDERES 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 SURS PORTUARIAS
PROP: FONDERES
CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP: CESEL
FECHA: VI 18 Dic 2020

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, Umd, PRESUPUESTO (Precio, Metrado, Parcial), VAL. ACUM. ANTERIOR (Metrado, Parcial, %), VAL. ACUM. ACTUAL (Metrado, Parcial, %), SALDOS (Metrado, Parcial, %). Rows include items like REVOQUES Y ENLUCIDOS, CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO, and various concrete and steel work items.

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE

Ing. Yessica Y. Arroyo Sampen
JEFE SUPERVISOR - CESEL SA
CARLOS RICARDO PEREDA MENDEZ
RECIBIENTE DE OBRA
REG. CIP-N° 34484



VALORIZACIÓN N°09 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTARDEL 01 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2020

VALORIZACIÓN N°09 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2020



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

FECHA: VI 10 de 2020

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

ITEM	DESCRIPCION	Umd.	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
			Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	%	Parcial (\$/.)	Metrado	%	Parcial (\$/.)	Metrado	%	Parcial (\$/.)	Metrado	%	Parcial (\$/.)	%
01.09	CAMARA DE RELIAS																	
01.09.01	CONCRETO SIMPLE																	
01.09.01.01	SOLADO f=20cm	m ²	1,04	63,39	65,93	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,04	65,93	100,00%		
01.09.02	CONCRETO ARMADO																	
01.09.02.01	LOSA DE PISO	m ²	0,16	474,30	75,89	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,16	75,89	100,00%		
01.09.02.01.01	CONCRETO f=200 kg/m ² LOSA DE PISO e=0,20m	m ²	0,63	42,38	26,84	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,63	26,84	100,00%		
01.09.02.01.02	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	11,02	4,22	46,50	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	11,02	46,50	100,00%		
01.09.02.02	MURO DE CONCRETO ARMADO																	
01.09.02.02.01	CONCRETO f=200 kg/m ² MUROS	m ³	0,57	590,94	336,84	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,57	336,84	100,00%		
01.09.02.02.02	CONCRETO Y DESMORFADO DE MUROS	m ³	7,56	377,24	2,846	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	7,56	2,846	100,00%		
01.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	23,26	4,22	98,16	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	23,26	98,16	100,00%		
01.09.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS																	
01.09.03.01	TAPAJEJO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m ²	3,65	34,89	127,31	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	3,65	127,31	100,00%		
01.10	CASERA 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=200 kg/m ² MUROS	m ³	4,22	590,94	2,493,76	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	4,22	2,493,76	100,00%		
01.10.01.01.02	CONCRETO Y DESMORFADO DE MUROS	m ³	60,01	49,90	2,994,50	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	60,01	2,994,50	100,00%		
01.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	207,68	4,22	876,41	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	207,68	876,41	100,00%		
01.10.01.02	LOSA MAGICA DE TECHO																	
01.10.01.02.01	CONCRETO f=200 kg/m ² LOSA MAGICA	m ³	2,10	473,59	994,54	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2,10	994,54	100,00%		
01.10.01.02.02	CONCRETO Y DESMORFADO DE LOSA MAGICA TECHO	m ³	14,00	48,22	675,08	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	14,00	675,08	100,00%		
01.10.01.02.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	100,79	4,22	425,33	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	100,79	425,33	100,00%		
01.10.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS																	
01.10.02.01	TAPAJEJO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m ²	51,86	34,89	1,808,89	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	51,86	1,808,89	100,00%		
01.10.02.02	DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE (H=0,10m)	m	17,50	12,73	222,78	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	17,50	222,78	100,00%		
01.10.03	CELORRANOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTE	m ²	31,00	51,22	1,587,82	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	31,00	1,587,82	100,00%		
01.10.03.01	CARPINTERIA METALICA																	
01.10.03.01	PUERTA METALICA	m ²	2,50	339,49	848,73	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	2,50	848,73	100,00%		
01.10.03.02	VENTANA METALICA	m ²	1,50	288,25	357,38	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	1,50	357,38	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=200 kg/m ² PILOTES	m ³	3,00	512,97	1,538,91	3,00	100,00%	1,538,91	100,00%	3,00	1,538,91	3,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.01.02	CONCRETO Y DESMORFADO EN PILOTES	m ³	44,69	24,00	1,072,56	24,00	100,00%	1,072,56	100,00%	24,00	1,072,56	24,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	794,32	4,22	3,358,83	794,32	100,00%	3,358,83	100,00%	794,32	3,358,83	794,32	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.02	HINCAJO 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	2,121,56	4,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.02.02	PUNTA DE PILOTE DE TANQUE ELEVADO	UND	4,00	424,03	1,696,12	4,00	100,00%	1,696,12	100,00%	4,00	1,696,12	4,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.02.03	HINCAJO DE PILOTE DE TANQUE ELEVADO	UND	4,00	2,034,99	8,099,92	4,00	100,00%	8,099,92	100,00%	4,00	8,099,92	4,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.02.04	DESCARGAJE DE PILOTE DE TANQUE ELEVADO	UND	4,00	288,08	1,151,32	4,00	100,00%	1,151,32	100,00%	4,00	1,151,32	4,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.03	CABEZAL PARA PILOTE																	
01.11.01.03.01	CONCRETO f=200 kg/m ² EN CABEZALES	m ³	4,00	465,68	1,862,72	4,00	100,00%	1,862,72	100,00%	4,00	1,862,72	4,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.03.02	CONCRETO Y DESMORFADO EN CABEZALES	m ³	16,00	50,07	801,12	16,00	100,00%	801,12	100,00%	16,00	801,12	16,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.03.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	430,95	4,22	1,818,81	430,95	100,00%	1,818,81	100,00%	430,95	1,818,81	430,95	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.04	VIGA DE CIMENTACION																	
01.11.01.04.01	CONCRETO f=200 kg/m ² EN VIGAS DE CIMENTACION	m ³	2,68	463,24	1,241,48	2,68	100,00%	1,241,48	100,00%	2,68	1,241,48	2,68	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.04.02	CONCRETO Y DESMORFADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m ³	18,26	55,45	1,012,74	18,26	100,00%	1,012,74	100,00%	18,26	1,012,74	18,26	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.04.03	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	483,31	4,22	2,031,13	483,31	100,00%	2,031,13	100,00%	483,31	2,031,13	483,31	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.05	LOSA DE CIMENTACION																	
01.11.01.05.01	SOLADO H=50cm	m ²	4,50	117,26	527,81	4,50	100,00%	527,81	100,00%	4,50	527,81	4,50	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.05.02	CONCRETO f=200 kg/m ² LOSA DE CIMENTACION	m ³	21,28	440,39	9,391,09	21,28	100,00%	9,391,09	100,00%	21,28	9,391,09	21,28	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.05.03	CONCRETO Y DESMORFADO DE LOSA DE CIMENTACION	m ³	13,20	44,42	586,34	13,20	100,00%	586,34	100,00%	13,20	586,34	13,20	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.05.04	ACERO DE REFUERZO f=4200 Kg/m ²	kg	1,692,22	4,22	7,141,37	1,692,22	100,00%	7,141,37	100,00%	1,692,22	7,141,37	1,692,22	100,00%	0,00	0,00	0,00%		
01.11.01.06	PRUEBA DE CARGA																	
01.11.01.06.01	PRUEBA DE CARGA	UND	1,00	16,894,27	16,894,27	1,00	100,00%	16,894,27	100,00%	1,00	16,894,27	1,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 DESMARBACADERO ARTESANAL DE SUPE

CARLOS RICARDO PEREDA MENDEZ
 REG. CIP N° 34484

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

000032



VALORIZACIÓN N°09 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTARDEL 01 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2020



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

OBRA: VALORIZACIÓN N°09 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTARDEL 01 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2020
 SUB PRES: OBRAS PORTUARIAS
 FONDERES
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 CESEL

FECHA: v 18 de 2020

ITEM	DESCRIPCION	Und.	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
			Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.11.02.01	ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO																
01.11.02.01.01	CONCRETO ARMADO	m3	40.02	534.42	21,387.48	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21,387.48	100.00%		
01.11.02.01.01.02	COLUMNAS	m3	360.80	58.68	21,175.35	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21,175.35	100.00%		
01.11.02.01.01.03	CONCRETO Fc=210 kg/m ² COLUMNAS	m3	360.80	58.68	21,175.35	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	21,175.35	100.00%		
01.11.02.01.01.04	ACERO DE REFUERZO Y=4200 kg/m ²	kg	10,483.65	4.22	44,241.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	44,241.00	100.00%		
01.11.02.01.02.01	VIGAS	m3	8.42	412.74	3,475.27	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,475.27	100.00%		
01.11.02.01.02.02	CONCRETO Fc=210 kg/m ² EN VIGAS	m3	8.42	412.74	3,475.27	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,475.27	100.00%		
01.11.02.01.02.03	ACERO DE REFUERZO Y=4200 kg/m ²	kg	80.29	67.77	5,401.11	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,401.11	100.00%		
01.11.02.01.03.01	MURO DE CONTENCIÓN	m3	3,290.83	4.22	13,887.90	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	13,887.90	100.00%		
01.11.02.01.03.02	CONCRETO Fc=210 kg/m ² MUROS DE CONTENCIÓN	m3	5.81	618.11	3,581.22	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,581.22	100.00%		
01.11.02.01.03.03	ACERO DE REFUERZO Y=4200 kg/m ²	kg	46.48	52.98	2,462.51	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,462.51	100.00%		
01.11.02.01.04.01	LOGIA MAJAZA DE TECHO	kg	3,495.15	4.22	14,749.73	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	14,749.73	100.00%		
01.11.02.01.04.02	CONCRETO Fc=210 kg/m ² LOGIAS MAJAZAS (LOGA DE TECHO)	m3	4.19	401.61	1,682.75	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,682.75	100.00%		
01.11.02.01.04.03	ACERO DE REFUERZO Y=4200 kg/m ² LOGIAS MAJAZAS (LOGA DE TECHO)	kg	7.33	471.59	3,471.41	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,471.41	100.00%		
01.11.02.01.04.04	CONCRETO Fc=210 kg/m ² LOGIAS MAJAZAS (LOGA DE TECHO)	m3	41.86	48.22	2,018.69	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,018.69	100.00%		
01.11.02.01.05.01	MURO DE CONCRETO ARMADO	kg	3,596.22	4.22	15,174.05	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15,174.05	100.00%		
01.11.02.01.05.02	CONCRETO Fc=210 kg/m ² MUROS	m3	10.14	590.94	5,992.13	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,992.13	100.00%		
01.11.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO Y=4200 kg/m ²	kg	61.13	49.00	3,008.39	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,008.39	100.00%		
02.01	ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES	kg	985.85	4.22	4,160.29	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,160.29	100.00%		
02.01.01	SALA SUBESTACION, CUARTO TABLERO, SALA DE GRUPO ELECTROGENO																
02.01.01.01	ESTRUCTURAS																
02.01.01.01.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS																
02.01.01.01.01.01	CONCRETO SIMPLE	m2	1.95	44.64	87.05	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	87.05	100.00%		
02.01.01.01.01.02	SOLADO 1m=10m	m2	2.38	340.39	810.13	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	810.13	100.00%		
02.01.01.01.02.01	CONCRETO Fc=210 kg/m ² PARA RELLENO	m3	1.97	355.74	700.81	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	700.81	100.00%		
02.01.01.01.02.02	CONCRETO Fc=210 kg/m ² PARA LOGA DE PISO DE CANALETAS	m3	6.22	46.46	289.07	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	289.07	100.00%		
02.01.01.01.02.03	CONCRETO Fc=210 kg/m ² LOGA DE PISO DE GRUPO ELECTROGENO	m3	3.10	355.74	1,102.79	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,102.79	100.00%		
02.01.01.01.02.04	CONCRETO Fc=210 kg/m ² LOGA DE PISO DE GRUPO ELECTROGENO	m3	1.98	46.46	91.99	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	91.99	100.00%		
02.01.01.01.02.05	CONCRETO Fc=210 kg/m ² PARA MURO DE CANALETA	m3	3.58	355.74	1,273.55	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,273.55	100.00%		
02.01.01.01.02.06	CONCRETO Fc=210 kg/m ² MUROS DE CANALETAS	m3	36.45	46.22	1,684.72	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,684.72	100.00%		
02.01.01.01.02.07	ACERO DE REFUERZO Y=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	0.00%	2,008.48	100.00%		
02.01.02	ARGUMENTOS Y ACABADOS																
02.01.02.01	REVOLUCIONES Y ENLUCIDOS	m2	38.41	36.16	1,388.91	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,388.91	100.00%		
02.01.02.02	TARPALEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	m2	2.27	307.52	696.07	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	696.07	100.00%		
02.01.02.02.01	CARPINTERIA METALICA	m2	8.54	795.04	6,783.04	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6,783.04	100.00%		
02.01.02.02.02	SALMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA ANTIDESLIZANTE (m=14)	m2	1.21	289.59	350.40	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	350.40	100.00%		
02.01.02.02.03	SALMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA ANTIDESLIZANTE (m=310)	m2				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%				
02.01.02.02.04	SALMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PIERRO C/PATINA 1 1/4" x 3/16" DUELO VENT	m2				0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%				
02.01.02.02.05	COSTO DIRECTO				389,626.67	104,671.81	26.92%			2,778.96	0.71%			107,650.79	27.63%		
02.01.02.02.06	GASTOS GENERALES				78,232.35	21,062.38	26.92%			558.13	0.71%			21,620.51	27.63%		
02.01.02.02.07	UTILIDAD				9,045.00	2,435.63				54.54				2,500.17			
02.01.02.02.08	SUB TOTAL				476,928.02	128,369.83				3,401.64				131,771.47			
02.01.02.02.09	IGV 18%				85,957.04	23,106.57				617.40				23,718.86			
02.01.02.02.10	PRESUPUESTO TOTAL				562,775.06	151,476.39				4,019.04				155,490.33			

000031

CARLOS RICARDO BERDA MÉNDEZ
 REG. CIP N° 34484
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE

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

SUSTENTO DE METRADOS



**RESUMEN DE METRADOS
ADICIONAL N°5 DE INSTALACIONES
SANITARIAS MENORES**

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 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°5 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-HORMIGON	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	67%	0.00%	1.65	67.07%	0.81	32.93%
01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA	m2	12.30	100%	12.30	100%	0.00%	12.30	100.00%	0.00	0.00%

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

CARLOS RICARDO PÉREZ MENDOZA
REGIDOR DE LA OBRA
REG. CIP N° 34464

01.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm ² .	kg	252.82	100%	212.69	84%	0.00%	212.69	84.13%	40.13	15.87%
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/cm ² 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 $f_y=4200$ Kg/cm ² .	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/cm ² 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 $f_y=4200$ Kg/cm ² .	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/cm ² 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 $f_y=4200$ Kg/cm ² .	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/cm ² 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 $f_y=4200$ Kg/cm ² .	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 FALZA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON	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 CIMIENTO CORRIDO	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										

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUJE

CARLOS RICARDO PEREDA MENDEZ
RECIDENTE DE OBRA
REG. CIP N° 34404

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