

Lima, 03 de Setiembre del 2021

CSL.174302.PU.DPA.S.957.21

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°18 del Adicional N°5 correspondiente al mes de AGOSTO del 2021. (01.08.21 al 31.08.21)**

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) C215-2021-CMN-SUPE (03.09.2021)

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y hacerle llegar la Valorización de Obra N° 18 del adicional N°05, correspondiente al mes de AGOSTO del 2021 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: <https://intranet.fondepes.gob.pe/MPV/>.

La valorización de obra N°18 del adicional N°5 de AGOSTO del 2021 fue elaborada por la Contratista conciliada con la Supervisión. (01.08.2021 al 31.08.2021).

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

Atentamente;


YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN
INGENIERA CIVIL
Reg CIP N° 147611
.....
JEFE SUPERVISOR
CESEL S.A.

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número :
		Especialidad:
Proyecto: Servicio de consultoría para La Supervisión de la Ejecución del proyecto “Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal Supe, distrito de Supe Puerto, provincia de Barranca, región de Lima”		
Grupo o Sector: Edificaciones		

Para:	Ing. Jorge Roberto Ñahue Sivirichi
De:	Ing. Yessica Arroyo Sampén
Fecha:	03/09/2021

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Planos | <input type="checkbox"/> | Especificaciones Técnicas |
| <input type="checkbox"/> | Criterios de Diseño | <input type="checkbox"/> | Memoria de Cálculos |
| <input type="checkbox"/> | Listado de Cantidad de Materiales | <input type="checkbox"/> | Hojas de Metrados |
| <input type="checkbox"/> | Planillas | <input type="checkbox"/> | Memoria Descriptiva |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Valorizaciones | <input type="checkbox"/> | Resultados de Pruebas de Campo |
| <input type="checkbox"/> | Informes | <input type="checkbox"/> | Otros |

Un juego (1) de los siguientes documentos es transmitido para:


- Revisión
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido
 Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CSL.174302.PU.VAL18.AD05	A	Valorización N°18 del Adicional N°05 – Agosto 2021
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Favor confirmar recepción de la presente Hoja de Transmisión
Indicaciones:

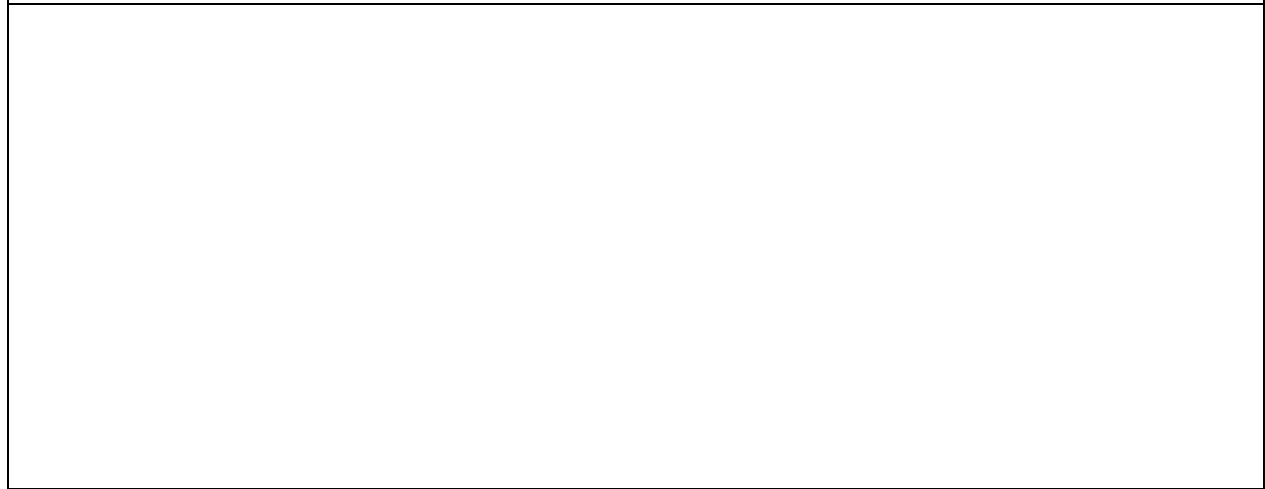
- Se deberá registrar los envíos con HTD en el CSGI-P-08-F8 Relación de Documentos Entregables.

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”


	VALORIZACIÓN DE OBRA N°18 – AD 05	Código del proyecto: 174302
		Revisión: A
		Páginas: -
		Etapa: Supervisión de Obra

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

Título: VALORIZACIÓN DE OBRA N°18- AD 05



CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
A	03.09.2021	CPG	 	YAS	 	JAA		Para conocimiento de la Entidad y fines consiguientes



VALORIZACIÓN N° 18 DEL ADICIONAL 05 – AGOSTO 2021

INDICE

1.	OBJETO.....	3
2.	ANTECEDENTES	3
3.	DESCRIPCION DE LA OBRA	4
4.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	6
5.	CRONOGRAMA VIGENTE	9
6.	ANÁLISIS.....	9
7.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA	10
8.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	11



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 18 del Adicional de Obra N° 05 correspondiente al mes de Agosto del 01 al 31 del 2021, ejecutados por CNM, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

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 FONDEPES/GG	:Aprobar por 240 dc Resol N° 112-2020-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 33 FONDEPES/DIGENIPAA	:Denegada Res.N°113-220-
Ampliación de Plazo N° 34 FONDEPES/DIGENIPAA	:Denegada Res. N° 036-2021-
Ampliación de Plazo N° 35 FONDEPES/DIGENIPAA	:Denegada Res. N° 042-2021-
Ampliación de Plazo N° 36 FONDEPES/DIGENIPAA	:Denegada Res. N° 046-2021-
Ampliación de Plazo N° 37 FONDEPES/DIGENIPAA	:Denegada Res. N° 054-2021-
Ampliación de Plazo N° 38 FONDEPES/DIGENIPAA	:Denegada Res. N° 045-2021-
Ampliación de Plazo N° 39 FONDEPES/DIGENIPAA	:Denegada Res. N° 044-2021-
Ampliación de Plazo N° 40	:Denegada
Ampliación de Plazo N° 41	:Denegada
Adicional de obra N°01	: S/. 2'213,942.02 (Aprobación RJ N°008-2018-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”

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)
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/. 4'444,450.47 (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. Julio Aliaga Diez
Supervisor de obra	: Ing. Yessica Arroyo Sampén



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”

5. CRONOGRAMA VIGENTE

Con carta C078-2020-CMN- SUPE, el contratista hace entrega del calendario de avance de obra acelerado. Entre la información el contratista indica sus porcentajes de avance mensuales programados para cada mes.

ADICIONAL 05									
Activity Name	COSTO	oct-18	nov-18	dic-18	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21
ADICIONAL NRO. 05 POR POR ESTRUCTURAS MENORES INSTALACIONE ELECTRICAS Y SANITARIAS	389,626.67	9,003.70	69,943.49	5,758.20	7,705.56	54,660.70	150,024.97	83,228.48	9,301.57
COSTO DIRECTO	389,626.67	9,003.70	69,943.49	5,758.20	7,705.56	54,660.70	150,024.97	83,228.48	9,301.57
GASTOS GENERALES	78,252.35	1,808.30	14,047.40	1,156.47	1,547.58	10,978.02	30,130.91	16,715.55	1,868.12
UTILIDAD	9,049.00	209.11	1,624.42	133.73	178.96	1,269.48	3,484.30	1,932.96	216.03
SUB TOTAL	476,928.02	11,021.11	85,615.31	7,048.40	9,432.10	66,908.20	183,640.18	101,876.99	11,385.72
IMPUESTO (IGV18%)	85,847.04	1,983.80	15,410.76	1,268.71	1,697.78	12,043.48	33,055.23	18,337.86	2,049.43
PRESUPUESTO TOTAL	562,775.06	13,004.91	101,026.07	8,317.11	11,129.88	78,951.68	216,695.41	120,214.85	13,435.15
TOTAL ACUMULADO		13,004.91	114,030.98	122,348.09	133,477.97	212,429.65	429,125.06	549,339.91	562,775.06
PORCENTAJE DE AVANCE		2.31%	17.95%	1.48%		14.03%	38.50%	21.36%	2.39%
PORCENTAJE ACUMULADO		2.31%	20.26%	21.74%		37.75%	76.25%	97.61%	100.00%

6. ANÁLISIS

A continuación, se muestra la valorización N° 18 del adicional N° 05.

Se debe aclarar que se han utilizado los índices unificados del mes de JULIO del 2021

	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/400,120.56	S/5,243.17	S/405,363.73
SUB TOTAL PRESUPUESTO	S/476,928.02	S/400,120.56	S/5,243.17	S/405,363.73
I.G.V.	S/85,847.04	S/72,021.70	S/943.77	S/72,965.47
PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	S/562,775.06	472,142.26	S/6,186.95	S/478,329.20
<u>REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.</u>				
REAJUSTE DE VAL. OBRAS SANITARIAS MENORES		4,259.54	-	4,259.54
		-	-	-
TOTAL REAJUSTES		4,259.54	-	4,259.54
<u>VALORIZACION NETA (VN = A' + B)</u>		404,380.10	5,243.17	409,623.27
<u>MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA</u>				
En Efectivo (VN)		404,380.10	5,243.17	409,623.27

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”

I.G.V.(=VN x 18%)		72,788.41	943.77	73,732.18
MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES		477,168.51	6,186.95	483,355.45
CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES			6,186.95	

7. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

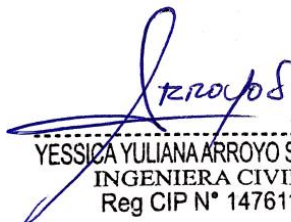
El avance financiero del adicional 05, se tiene resumido en la siguiente tabla:

CONCEPTOS		VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1	MONTO VAL. OBRAS ADICIONAL 05	5,243.17	400,120.56	405,363.73
1.2	REAJUSTE DE VAL. OBRAS SANITARIAS MENORES	-	4,259.54	4,259.54
1.3	REAJUSTE DE VAL. OBRAS ELÉCTRICAS MENORES	-	-	-
	TOTAL	5,243.17	404,380.10	409,623.27
4.0	IGV 18%	943.77	72,788.42	73,732.19
5.0	LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	6,186.95	477,168.51	483,355.46
	A FAVOR DEL CONTRATISTA	5,243.17	404,380.09	409,623.26
	POR CONCEPTO DE I.G.V	943.77	72,788.42	73,732.19



8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Luego de revisar la valorización N° 18 del adicional de Obra N° 05 correspondiente al mes de Agosto del 01 al 31 del 2021, presentada por el Contratista se procede a verificar y dar conformidad a los metrados.
- ✓ El porcentaje de avance real acumulado de **84.99%** 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/. 6,186.95 (Seis mil ciento ochenta y seis con 95/100 soles) incluido I.G.V. **La Entidad debe tomar en cuenta que la 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.
- ✓ Se recomienda a la Entidad efectuar los pagos de las valorizaciones en la cuenta corriente mancomunada aprobada con Resolución de Gerencia General N°018-2021-FONDEPES/GG.



YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN
INGENIERA CIVIL
Reg CIP N° 147611



ANEXO 01
Valorización N° 18 Adicional N° 05
Agosto 2021
Presentada por el Contratista CMN.





C218-2021-CMN-SUPE

Supe, Septiembre 03 del 2021

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

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

Asunto: **VALORIZACION N° 18 ADICIONAL N° 05 MES DE AGOSTO 2021**

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

De nuestra consideración:

Mediante el presente le remitimos la Valorización N° 18 del adicional N° 05 correspondiente al mes de Agosto del 2021, debidamente sellada y firmada por esta Residencia.

Monto Líquido a pagar al Contratista **S/. 6,186.95 Nuevos Soles.**

Solicitamos su aprobación y trámite de pago.

Atentamente,


**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE**
JULIO ABRAHAM ALIAGA DÍEZ
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP N° 22902

Adjunto: lo indicado 01 original (95 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 18
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 “**

AGOSTO 2021

RESUMEN DE VALORIZACION



Hoja de Cálculo

VALORIZACIÓN N°18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2021



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe"
Sub Presupuesto	ADICIONAL N° 05
Propietario	FONDEPES
Contratista	Consorcio 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/400,120.56	S/5,243.17	S/405,363.73	84.99%	S/71,564.29
A'	S/476,928.02	S/400,120.56	S/5,243.17	S/405,363.73	84.99%	S/71,564.29
	S/85,847.04	S/72,021.70	S/943.77	S/72,965.47		S/12,881.57
	S/562,775.06	472,142.26	S/6,186.95	S/478,329.20	84.99%	S/84,445.86
B						
		4,259.54	-	4,259.54		
		-	-	-		
		4,259.54	-	4,259.54		
C						
		404,380.10	5,243.17	409,623.27		
D						
		404,380.10	5,243.17	409,623.27		
		72,788.41	943.77	73,732.19		
E						
		477,168.51	6,186.95	483,355.46		
F						
			6,186.95			


 YESSICA JULIANA ARROYO SAMIPÉN
 INGENIERA CIVIL
 Reg CIP N° 147611


 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE

 JULIO ABRAHAM ALJAGA DIEZ
 PRESIDENTE DE OBRA
 REG. CIP N° 22902

RESUMEN

VALORIZACIÓN N°18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2021

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. OBRAS ADICIONAL 05	5,243.17	400,120.56	405,363.73
1.2 REAJUSTE DE VAL. OBRAS SANITARIAS MENORES	-	4,259.54	4,259.54
1.3 REAJUSTE DE VAL. OBRAS ELÉCTRICAS MENORES	-	-	-
TOTAL	5,243.17	404,380.10	409,623.27
4.0 IGV 18%	943.77	72,788.42	73,732.19
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	6,186.95	477,168.51	483,355.46
A FAVOR DEL CONTRATISTA	5,243.17	404,380.09	409,623.26
POR CONCEPTO DE I.G.V	943.77	72,788.42	73,732.19

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
DESEMBAJADO PROFESIONAL DE SUPE



JULIO ABRAHAM ALJAGA DIEZ
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP N° 22902

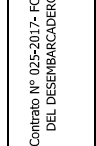


YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN
INGENIERA CIVIL
Reg CIP N° 147611

**VALORIZACION N° 18 PRESUPUESTO
ADICIONAL N° 05 – AGOSTO 2021**



VALORIZACIÓN Nº18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL Nº05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2021



VALORIZACIÓN Nº18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL Nº05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2021

CONTRATO Nº 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

Table with columns: ITEM, DESCRIPCIÓN, UNID., METRADO, PRESUPUESTO (Precio, Parcial, %), VAL. ACUM. ANTERIOR (Metrado, Parcial, %), VAL. ACTUAL (Metrado, Parcial, %), VAL. ACUM. ACTUAL (Metrado, Parcial, %), SALDOS (Metrado, Parcial, %).

Handwritten signature and stamp: JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ, RESIDENTE DE OBRA, REG. CIP N° 22902

Handwritten signature and stamp: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE



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

VALORIZACIÓN N°18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 al 31 DE AGOSTO DEL 2021



VALORIZACIÓN N°18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 al 31 DE AGOSTO DEL 2021

OBRA: OBRAS SUB- PRES PORTUARIAS FONDERES CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE CONT. SUP. VALORIZACIÓN N°18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 al 31 DE AGOSTO DEL 2021

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, Uнд., Metrado, Precio (\$/), VAL. ACUM. ANTERIOR (Parcial, Metrado, %), VAL. ACUM. ACTUAL (Parcial, Metrado, %), VAL. ACUM. ACTUAL (Parcial, Metrado, %), SALDOS (Metrado, Parcial, %).

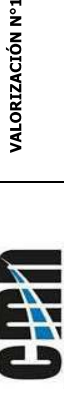
Handwritten signature and stamp: YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN INGENIERA CIVIL Reg CIP N° 147611

Handwritten signature and stamp: JULIO ABRAHAM ALVARGA DIEZ RESIDENTE DE OBRA REG. CIP N° 22902



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

VALORIZACIÓN N°18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 al 31 DE AGOSTO DEL 2021



VALORIZACIÓN N°18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 al 31 DE AGOSTO DEL 2021

OBRA: OBRAS SUB-PUES PROP. FONDERES CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE SUP. CESEL

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, Und., Metrado, Precio (\$/), VAL. ACUM. ANTERIOR (Parcial, Metrado, %), VAL. ACUM. ACTUAL (Parcial, Metrado, %), VAL. ACUM. ANTERIOR (Parcial, Metrado, %), VAL. ACUM. ACTUAL (Parcial, Metrado, %), SALDOS (Metrado, Parcial, %).

Handwritten signature and stamp: YESSICA YULIANA ARROYO SAMPIN INGENIERA CIVIL Reg CIP N° 147611

Handwritten signature and stamp: JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ RESIDENTE DE OBRA REG. CIP N° 22902



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

VALORIZACIÓN N°18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 al 31 DE AGOSTO DEL 2021

VALORIZACIÓN N°18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 al 31 DE AGOSTO DEL 2021



OBRA: SUB- PRES OBRAS PORTUARIAS PROP: FONDERES CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE SUP: CESEL

ITEM	PRESUPUESTO		VAL. ACUM. ANTERIOR		VAL. ACTUAL		VAL. ACUM. ACTUAL		SALDOS				
	Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	
01.09.03.01			34.88	3.41	118.94	93.43%	-	118.94	93.43%	0.24	8.37	6.57%	
01.10													
01.10.01.01	m ²	3.65	127.31	3.41	118.94	93.43%	-	118.94	93.43%	0.24	8.37	6.57%	
01.10.01.01.01			590.94	-	-	0.00%	-	-	0.00%	4.22	2,493.76	100.00%	
01.10.01.01.02	m ²	60.01	49.90	-	-	0.00%	-	-	0.00%	60.01	2,994.50	100.00%	
01.10.01.01.03	kg	207.68	876.41	-	-	0.00%	-	-	0.00%	207.68	876.41	100.00%	
01.10.01.02	m ³	2.10	473.59	-	-	0.00%	-	-	0.00%	2.10	994.54	100.00%	
01.10.01.02.01	m ²	14.00	48.22	-	-	0.00%	-	-	0.00%	14.00	675.08	100.00%	
01.10.01.02.03	kg	100.79	425.33	-	-	0.00%	-	-	0.00%	100.79	425.33	100.00%	
01.10.02	m ²	51.86	1,808.88	-	-	0.00%	-	-	0.00%	51.86	1,808.88	100.00%	
01.10.02.02	m	17.50	222.78	-	-	0.00%	-	-	0.00%	17.50	222.78	100.00%	
01.10.02.03	m ²	31.00	1,587.82	-	-	0.00%	-	-	0.00%	31.00	1,587.82	100.00%	
01.10.03	m ²	2.50	339.49	-	-	0.00%	-	-	0.00%	2.50	848.73	100.00%	
01.10.03.01	m ²	1.50	238.25	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.50	357.38	100.00%	
01.11													
01.11.01													
01.11.01.01													
01.11.01.01.01	m ³	3.00	512.97	3.00	1,538.91	100.00%	-	1,538.91	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.01.02	m ²	24.00	44.69	24.00	1,072.56	100.00%	-	1,072.56	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.01.03	kg	734.32	4.22	734.32	3,098.83	100.00%	-	3,098.83	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.02	und	4.00	530.39	4.00	2,121.56	100.00%	-	2,121.56	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.02.01	und	4.00	474.03	4.00	1,896.12	100.00%	-	1,896.12	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.02.02	und	4.00	2,024.98	4.00	8,099.92	100.00%	-	8,099.92	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.02.04	und	4.00	72.02	4.00	288.08	100.00%	-	288.08	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.03	m ³	4.00	465.68	4.00	1,862.72	100.00%	-	1,862.72	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.03.01	m ²	16.00	50.07	16.00	801.12	100.00%	-	801.12	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.03.03	kg	430.95	4.22	430.95	1,818.61	100.00%	-	1,818.61	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.04	m ³	2.68	463.24	2.68	1,232.22	100.00%	-	1,232.22	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.04.01	m ²	18.76	55.45	18.76	1,040.24	100.00%	-	1,040.24	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.04.03	kg	481.31	4.22	481.31	2,031.13	100.00%	-	2,031.13	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.05	m ²	4.50	117.29	4.50	527.81	100.00%	-	527.81	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.05.01	m ²	21.78	440.39	21.78	9,521.23	100.00%	-	9,521.23	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.05.02	m ³	13.20	44.42	13.15	584.12	100.00%	-	584.12	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.05.04	kg	1,602.22	4.22	1,474.00	6,220.28	100.00%	-	6,220.28	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.01.06	und	1.00	16,884.27	1.00	16,884.27	100.00%	-	16,884.27	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.02													
01.11.02.01													
01.11.02.01.01	m ²	40.02	534.42	39.46	21,088.21	98.60%	0.56	299.28	1.40%	40.02	21,387.49	100.00%	
01.11.02.01.02	m ²	360.80	58.69	347.50	20,394.78	96.31%	8.90	522.34	2.47%	356.40	20,917.12	98.78%	
01.11.02.01.03	kg	10,483.65	4.22	9,049.73	38,189.86	86.32%	113.46	478.80	1.08%	9,163.19	38,668.66	87.40%	
01.11.02.01.04	m ³	8.42	412.24	8.42	3,475.27	100.00%	-	-	0.00%	8.42	3,475.27	100.00%	
01.11.02.01.05	kg	80.29	67.27	80.29	5,401.11	100.00%	-	-	0.00%	80.29	5,401.11	100.00%	
01.11.02.01.06	m ²	3,290.83	4.22	3,290.83	13,887.30	100.00%	-	-	0.00%	3,290.83	13,887.30	100.00%	
01.11.02.01.07	m ³	5.81	618.11	5.81	3,591.22	100.00%	-	-	0.00%	5.81	3,591.22	100.00%	
01.11.02.01.08	kg	46.48	52.98	46.48	2,462.51	100.00%	-	-	0.00%	46.48	2,462.51	100.00%	
01.11.02.01.09	m ²	1,405.15	4.22	5,929.73	77.501	55.01%	15.59	65.79	1.11%	788.60	3,327.89	56.12%	
01.11.02.01.10	m ²	401.61	401.61	3.32	1,333.35	79.24%	-	-	0.00%	3.32	1,333.35	79.24%	
01.11.02.01.11	m ²	33.33	473.59	3.32	1,333.35	41.34%	3.03	1,434.98	41.34%	3.32	3,007.30	86.63%	
01.11.02.01.12	m ²	41.86	48.22	2,018.49	33.21	1,601.39	79.34%	8.65	417.10	20.66%	41.86	2,018.49	100.00%
01.11.02.01.13	m ²	1,506.22	4.22	896.03	3,781.25	56.13%	252.40	1,065.13	15.81%	1,148.43	4,846.37	71.95%	

Handwritten signature and stamp:
 YULIANA ARROYO SAMPEN
 INGENIERERA CIVIL
 Reg CIP N° 147611

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUJE
 REG. CIP N° 22902

JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ
 RESIDENTE DE OBRA
 REG. CIP N° 22902



VALORIZACIÓN N°18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR
DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2021



VALORIZACIÓN N°18 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR DEL 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2021

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

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.11.02.01.05	MUROS DE CONCRETO ARMADO															
01.11.02.01.05.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	10.14	5,992.13	10.14	5,992.13	100.00%	-	-	10.14	5,992.13	100.00%	-	-	0.00%	
01.11.02.01.05.02	ENCORFADO Y DESENCORFADO DE MUROS	m2	81.13	49,900	80.18	4,048.39	98.83%	-	-	80.18	4,000.98	98.83%	0.95	47.40	1.17%	
01.11.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	985.85	4,222	4,160.29	963.18	97.70%	-	-	963.18	4,064.62	97.70%	22.67	95.67	2.30%	
02	ESTRUCTURAS ELÉCTRICAS MENORES															
02.01	SALA SUBESTACIÓN CUARTO TABLEROS, SALA DE GRUPO ELECTROGENO															
02.01.01	ESTRUCTURAS															
02.01.01.01	CANALIZACIONES ELÉCTRICAS															
02.01.01.01.01	CONCRETO SIMPLE															
02.01.01.01.01.01	SOLOADO H=10cm	m2	1.95	44.64	87.05	87.05	100.00%	-	-	1.95	87.05	100.00%	-	-	0.00%	
02.01.01.01.01.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA RELLENO	m3	2.38	340.39	810.13	-	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'c=210 kg/cm2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETAS	m3	1.97	355.74	700.81	1.66	590.53	84.26%	-	1.66	590.53	84.26%	0.31	110.28	15.74%	
02.01.01.01.02.02	ENCORFADO Y DESENCORFADO EN LOSA DE PISO	m2	6.23	40.46	232.07	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	6.23	232.07	100.00%	
02.01.01.01.02.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m3	3.10	355.74	1,102.79	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	3.10	1,102.79	100.00%	
02.01.01.01.02.04	ENCORFADO Y DESENCORFADO DE LOSA DE PISO DE GRUPO ELECTROGENO	m2	1.98	40.46	80.11	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	1.98	80.11	100.00%	
02.01.01.01.02.05	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA MURO DE CANALETA	m3	3.58	355.74	1,273.55	3.15	1,120.58	87.99%	-	3.15	1,120.58	87.99%	0.43	152.97	12.01%	
02.01.01.01.02.06	ENCORFADO Y DESENCORFADO MUROS DE CANALETAS	m2	36.45	46.22	1,684.72	31.34	1,448.53	85.98%	-	31.34	1,448.53	85.98%	5.11	236.18	14.02%	
02.01.01.01.02.07	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	476.21	2,008.48	2,008.48	299.89	1,259.54	62.71%	-	299.89	1,259.54	62.71%	176.32	748.94	37.29%	
02.01.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS															
02.01.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS															
02.01.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	m2	38.41	36.16	1,388.91	-	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 ESTRIMADA ANTIDESLIZ	m2	2.27	307.52	698.07	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	2.27	698.07	100.00%	
02.01.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIMADA ANTIDESLIZ	m2	8.54	299.04	2,553.80	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	8.54	2,553.80	100.00%	
02.01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE FIERRO CILINDRICA 1.14" x 3/16"	m2	1.21	289.59	350.40	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	1.21	350.40	100.00%	
COSTO DIRECTO				389,626.67			326,878.77	83.90%		4,283.42		1.10%		331,162.18	84.99%	
GASTOS GENERALES				20,083,930.8%			65,650.10			860.28				66,510.38		
UTILIDAD				2,324.73%			7,591.69			99.48				7,691.17		
SUB TOTAL							400,120.56			5,243.17				405,363.74		
IGV - 18%							72,021.70			943.77				72,965.47		
PRESUPUESTO TOTAL							472,142.26			6,186.94				478,329.21		
TOTAL							326,878.77	83.90%		4,283.42	1.10%			331,162.18	84.99%	
UTILIDAD							99.48			99.48				71,564.28		
IGV - 18%							72,021.70			943.77				72,965.47		
SUB TOTAL							400,120.56			5,243.17				405,363.74		
IGV - 18%							72,021.70			943.77				72,965.47		
PRESUPUESTO TOTAL							472,142.26			6,186.94				478,329.21		

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE

JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ
RESIDENTE DE OBRA
REG. CIP N° 22902

Yessica Yuliana Arroyo Sampen
YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN
INGENIERA CIVIL
Reg CIP N° 147611

PLANILLA 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
PUERTO SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE
BARRANCA, DISTRITO DE PUERTO SUPE



RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE 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 CANTERA 2	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%	1.77	100%	-	0.00%	1.77	100.00%	0.00	0.00%
01.01.02.02	CONCRETO FAZLA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25%	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%	6.13	87%	-	0.00%	6.13	87.32%	0.89	12.68%
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%	425.01	92%	-	0.00%	425.01	92.36%	35.15	7.64%
01.01.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO											
01.01.03.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	10.72	100%	10.01	93%	-	0.00%	10.01	93.38%	0.71	6.62%
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	90.38	100%	90.08	100%	-	0.00%	90.08	99.67%	0.30	0.33%
01.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	1,008.01	100%	897.69	89%	-	0.00%	897.69	89.06%	110.32	10.94%
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%	2.35	96%	-	0.00%	2.35	95.53%	0.11	4.47%
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%
01.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	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/cm2 LOSA DE PISO	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%	1.35	98%	-	0.00%	1.33	97.08%	0.04	2.92%

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
RESIDENTE DE OBRA
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE

(Firma)
JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ
REG. CIP N° 22902

(Firma)
YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN
INGENIERA CIVIL
Reg CIP N° 147611

 		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 PUERTO SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE PUERTO SUPE						
RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS										
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE ,REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO										
ADICIONAL N°5 DE INSTALACIONES SANITARIAS MENORES										
FONDEPES										
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE										
CESEL										
01.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	35.40	100%	24.81	70%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	0.16	100.00%	0.00	0.00%
01.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	0.84	100%	0.63	75%	0.63	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%	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%	0.78	98.73%	0.01	1.27%
01.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	12.60	100%	10.37	82%	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%	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%	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 25%	m3	3.95	100%	3.68	93%	3.68	93.16%	0.27	6.84%
01.04.01.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30%	m3	5.28	100%	5.28	100%	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%	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%	17.60	100.00%	0.00	0.00%
01.04.02	CONCRETO ARMADO									
01.04.02.01	ZAPATAS									
01.04.02.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.06	100%	4.06	100%	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%	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%	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%	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%	1.96	78.40%	0.54	21.60%
01.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE	kg	182.93	100%	115.26	63%	115.26	63.01%	67.67	36.99%
01.04.02.03	MUROS DE CONCRETO ARMADO									

JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ
RESIDENTE DE OBRA
REG. CHIP N° 22902

YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN
INGENIERA CIVIL
Reg CIP N° 147611

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

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

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

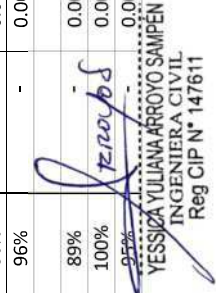
SUB PRES. ADICIONAL N°5 DE INSTALACIONES SANITARIAS MENORES

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

01.04.02.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	6.53	100%	5.82	89%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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%	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	CAPAS	m3	11.25	100%	7.92	70%	0.00%	7.92	70.40%	3.33	29.60%
01.05.02	CONCRETO SIMPLE										
01.05.02.01	CONCRETO FALZA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 25% P.M	m3	9.00	100%	9.00	100%	0.00%	9.00	100.00%	0.00	0.00%
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	8.00	100%	2.22	28%	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%	0.00%	4.50	100.00%	0.00	0.00%
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%	10.25	89%	0.00%	10.25	89.05%	1.26	10.95%
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE	m2	87.40	100%	87.40	100%	0.00%	87.40	100.00%	0.00	0.00%
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%


 YESSICA YULLIANA ARROYO SAMIPÉN
 INGENIERA CIVIL
 Reg CIP N° 147611

JULIO ABRAHAM ALJAGA DIEZ
 PRESIDENTE DE OBRA
 REG. CIP N° 22902



**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
PUERTO SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE
BARRANCA, DISTRITO DE PUERTO SUPE



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

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%	4.88	97%	0.00%	4.88	96.83%	0.16	3.17%
01.05.03.03.02	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 LOSAS MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.39	100%	0.39	100%	0.00%	0.39	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	18.88	1888%	18.88	100%	0.00%	18.88	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	681.61	100%	622.55	91%	0.00%	622.55	91.34%	59.06	8.66%
01.05.03.04	COLUMNAS										
01.05.03.04.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS	m3	0.24	100%	0.21	88%	0.00%	0.21	87.50%	0.03	12.50%
01.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	5.67	100%	3.45	61%	0.00%	3.45	60.85%	2.22	39.15%
01.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	68.83	100%	32.65	47%	0.00%	32.65	47.43%	36.18	52.57%
01.05.03.05	VIGAS										
01.05.03.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.16	100%	0.16	100%	0.00%	0.16	100.00%	0.00	0.00%
01.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2.47	100%	2.19	89%	0.00%	2.19	88.66%	0.28	11.34%
01.05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	87.01	100%	28.37	33%	0.00%	28.37	32.60%	58.64	67.40%
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	CAPAS	m3	10.50	100%	8.55	81%	0.00%	8.55	81.43%	1.95	18.57%
01.06.02	CONCRETO SIMPLE										
01.06.02.01	SOLADO H=20cm	m2	19.00	100%	17.10	90%	0.00%	17.10	90.00%	1.90	10.00%
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%	6.48	84%	0.00%	6.48	84.16%	1.22	15.84%
01.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	7.04	100%	6.13	87%	0.00%	6.13	87.07%	0.91	12.93%
01.06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	247.29	100%	247.29	100%	0.00%	247.29	100.00%	0.00	0.00%
01.06.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO										
01.06.03.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	7.47	100%	7.47	100%	0.00%	7.47	100.00%	0.00	0.00%
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	63.36	100%	63.36	100%	0.00%	63.36	100.00%	0.00	0.00%
01.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	629.58	100%	629.58	100%	0.00%	629.58	100.00%	0.00	0.00%
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%	3.69	97%	0.00%	3.69	97.11%	0.11	2.89%
01.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	15.00	100%	15.00	100%	0.00%	15.00	100.00%	0.00	0.00%
01.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	121.31	100%	121.31	100%	0.00%	121.31	100.00%	0.00	0.00%
01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE										
01.06.04.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	52.35	100%	44.35	85%	0.00%	44.35	84.72%	8.00	15.28%

YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEÑ

 INGENIERA CIVIL

 Reg CIP N° 147611

JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ

 PRESIDENTE DE OBRA

 REG. CIP N° 22902



**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
PUERTO SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE
BARRANCA, DISTRITO DE PUERTO SUPE



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

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	% DE AVANCE	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	% DE AVANCE
01.07	CISTERNA DEL TANQUE ELEVADO- AGUA SALADA								
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.07.01.01	CAPAS	m3	27.90	100%	11.13	40%	11.13	39.89%	16.77
01.07.02	CONCRETO SIMPLE								
01.07.02.01	SOLADO H=20cm	m2	5.10	100%	5.10	100%	5.10	100.00%	0.00
01.07.03	CONCRETO ARMADO								
01.07.03.01	LOSA DE PISO								
01.07.03.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.40m	m3	10.20	100%	8.70	85%	8.70	85.29%	1.50
01.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	8.08	100%	7.04	87%	7.04	87.13%	1.04
01.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	323.01	100%	323.01	100%	323.01	100.00%	0.00
01.07.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO								
01.07.03.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	8.60	100%	8.60	100%	8.60	100.00%	0.00
01.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	72.72	100%	72.72	100%	72.72	100.00%	0.00
01.07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	456.38	100%	456.38	100%	456.38	100.00%	0.00
01.07.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	19.73	100%	0.00	0%	0.00	0.00%	19.73
01.07.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO								
01.07.03.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	4.14	100%	4.14	100%	4.14	100.00%	0.00
01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	20.70	100%	20.70	100%	20.70	100.00%	0.00
01.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	174.90	100%	174.90	100%	174.90	100.00%	0.00
01.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS								
01.07.04.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	66.16	100%	55.34	84%	55.34	83.65%	10.82
01.08	TANQUE DE SOLIDOS								
01.08.01	CONCRETO SIMPLE								
01.08.01.01	SOLADO H=20cm	m2	2.25	100%	1.44	64%	1.44	64.00%	0.81
01.08.02	CONCRETO ARMADO								
01.08.02.01	LOSA DE PISO								
01.08.02.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.56	100%	0.22	39%	0.22	39.29%	0.34
01.08.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.50	100%	0.00	0%	0.00	0.00%	1.50
01.08.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	40.78	100%	10.21	25%	10.21	25.04%	30.57
01.08.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO								
01.08.02.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	2.20	100%	1.24	56%	1.24	56.36%	0.96
01.08.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	17.50	100%	9.67	55%	9.67	55.26%	7.83
01.08.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	84.04	100%	59.81	71%	59.81	71.17%	24.23
01.08.02.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	6.00	100%	0.00	0%	0.00	0.00%	6.00
01.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS								
01.08.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	8.00	100%	7.11	89%	7.11	88.88%	0.89
01.09	CAMARA DE REJAS 1								

YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN
 INGENIERA CIVIL
 Reg CIP N° 147611

JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ
 RESIDENTE DE OBRA
 REG. CIP N° 22902