



CONFORMIDAD DEL GASTO

Conste por el presente documento que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir el mismo, da su conformidad para realizar el pago por el concepto de **Valorización N° 05 del Adicional de Obra N° 04**, correspondiente a los avances del mes de mayo del 2019, por la suma de **S/. 2,437.51 (Dos Mil, Cuatrocientos Treinta y Siete con 51/100 Soles)** a favor del contratista **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**, encargado de la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA", resultado de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 0001-2017-FONDEPES – Primera Convocatoria** y según Contrato N° 025-2017 FONDEPES.

Lima,



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



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



04909792

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 18/06/2019

Hora: 15:30



CARGO 00335-2019-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CSL-174302-PU-DPA-S-418-19
REMITE VALORIZACION N° 05 DEL ADICIONAL N° 04 MES DE MAYO 2019 REF: DPA SUPE

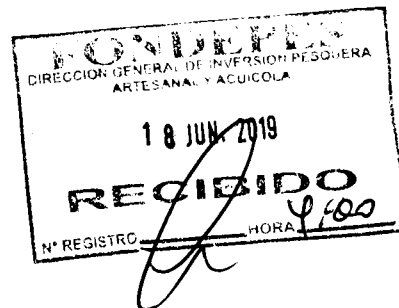
Referencia:

Fecha: 18/06/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°152-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-LATH PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA SUPE POR LA VALORIZACION 5 ADICIONAL 4 DE MAYO 2019. CONTRATO 25-2017. CONTRATISTA CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Atentamente,

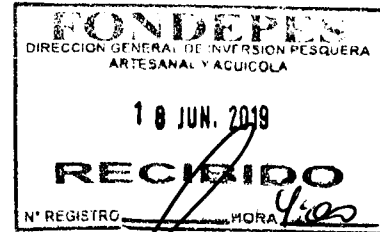
MORGAN LEON MAGALI





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

INFORME N° 152-2019-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH



Atención : **ING. JUAN MANUEL ALPISTE CARO**
Director General (e) de Inversión Pesquera, Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización N° 05 de Adicional de Obra N° 04 a mayo 2019.**
DPA – Supe
LICITACION PUBLICA: N° 0001-2017-FONDEPES.
CONTRATO N° 025-2017-FONDEPES del Contratista.

Referencia : a) Carta CSL.174302.PU.DPA.S.418.19 e Informe de la supervisión
b) Carta C0107-2019-CMN-SUPE y Exp. de Valoriz. N° 05 del Adic. N° 04

Fecha : Junio, 17 del 2019.

Me dirijo a usted con la finalidad de solicitar se sirva dar trámite a la Valorización N° 05 del Adicional de Obra N° 04 de la obra: "Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe, Distrito de Supe Puerto, Provincia de Barranca, Región Lima", a cargo del CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE. Al respecto, puedo informar.

I. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Proceso : L.P. N° 0001-2017-FONDEPES (1ra. Convocatoria)

Código SNIP N° : 182813

Contrato : N° 025-2017-FONDEPES

Obra : "Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe".

Sistema : A precios Unitarios

Monto Obra : S/. 21'509,091.48 (incluye IGV)

Adic. Obra 01 : S/. 2'213,942.02 – R.J. N° 008-2018-FONDEPES/J del 18.01.18

Deduc. Vinc. 01: S/. -1'879,271.36

Adic. Obra 02 : S/. 160,884.74 – R.J. N° 052-2018-FONDEPES/J del 18.05.18

Adic. Obra 03 : S/. 676,072.37 – R.J. N° 094-2018-FONDEPES/J del 22.08.18

Deduc. Vinc. 02: S/. -242,870.31

Adic. Obra 04 : S/. 417,954.90 – R.J. N° 095-2018-FONDEPES/J del 22.08.18

Deduc. Vinc. 03: S/. -220,209.97

Adic. Obra 05 : S/. 562,775.06 – R.J. N° 133-2018-FONDEPES/J del 26.10.18

Deduc. Vinc. 04: S/. -187,675.96

Adic. Obra 06 : S/. 340,246.17 – R.J. N° 158-2018-FONDEPES/J del 28.12.18

Deduc. Vinc. 05: S/. -339,697.56

Total Adicional : S/. 1'502,150.10 (6.98%)

Monto Vigente : S/. 23'011,241.58 (incluye IGV)

Contratista : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Residente : Ing. Daniel J. Morales Vivanco.

Supervisión : CESEL S.A.





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

Supervisor : Ing. Ludwing Carrasco Bustamante
 Fecha de Inicio : 19 de setiembre del 2017
 Plazo Ejecución : 270 días calendario
 Término : 15 de junio del 2018
 Ampliac. N° 03 : 42 d.c. (Aprobada con Resolución de S.G. N° 028-2018-FONDEPES/SG).
 Término : 27 de julio del 2018.
 Ampliac. N° 04 : 32 d.c. (Aprobada con Resolución de S.G. N° 029-2018-FONDEPES/SG).
 Término : 28 de agosto del 2018.
 Ampliac. N° 05 : 28 d.c. (Aprobada con Resolución de S.G. N° 110-2018-FONDEPES/SG)
 Término : 25 de setiembre del 2018.
 Ampliac. N° 08 : 52 d.c. (Aprobada con Resolución de S.G. N° 171-2018-FONDEPES/SG).
 Término : 16 de noviembre del 2018.
 Ampliac. N° 10 : 44 d.c. Resolución de S.G. N° 215-2018-FONDEPES/SG del 30.11.2018.
 Fecha Término : 30 de diciembre del 2018
 Ampliac. N° 14 : 75 d.c. Resolución de S.G. N° 13-2019-FONDEPES/SG del 21.01.2019.
 Fecha Término : 15 de marzo del 2019
 Ampliac. N° 16 : 36 d.c. Resolución de G.G. N° 071-2019-FONDEPES/GG del 15.04.2019.
 Término vigente: 04 de junio del 2019
 Suspens. Plazo : A partir del 04 de junio del 2019

II. RESUMEN VALORIZACION N° 05 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 - MAYO 2019 – DPA DE SUPE.

DESCRIPCION	MONTO PRESUPUESTO (S/00)	VALORIZACION (S/)			SALDOS (S/)
		ANTERIOR	AGTUAL	ACUMULADO	
A. VALORIZACION ACTUAL					
ADICIONAL DE OBRA N° 04	354,199.07	18,387.57	2,020.59	20,408.16	333,790.91
TOTAL (A)	354,199.07	18,387.57	2,020.59	20,408.16	333,790.91
AVANCE EJECUTADO		5.19%	0.57%	5.76%	94.24%
B. REAJUSTES					
ADICIONAL DE OBRA N° 04		453.42	45.10	498.52	
TOTAL (B)		453.42	45.10	498.52	
VALORIZACION BRUTA (VB = A + B)		18,840.99	2,065.69	20,906.68	
C. DEDUCCIONES					
DEDUCCION ADELANTO EN EFECTIVO					
DEDUCCION ADELANTO POR MATERIALES					
TOTAL (C)		0.00	0.00	0.00	
D. AMORTIZACIONES					
AMORTIZ. DEL ADELANTO EN EFECTIVO					0.00
AMORTIZ. DEL ADELANTO POR MATERIALES					0.00
TOTAL (D)	354,199.07	0.00	0.00	0.00	0.00
VALORIZACION NETA (VN = VB - D - C)	354,199.07	18,840.99	2,065.69	20,906.68	
E. MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA					
VALORIZACION NETA	354,199.07	18,840.99	2,065.69	20,906.68	
EN I.G.V. (18%*VN)	63,755.83	3,391.36	371.82	3,763.18	
TOTAL (E)	417,954.90	22,232.35	2,437.51	24,669.86	
LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA S/	417,954.90	22,232.35	2,437.51	24,669.86	





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

III. ANALISIS

- ✓ con Carta C0107-2019-CMN-SUPE del 06 de junio del 2019 el contratista Consorcio Marítimo del Norte remite a la supervisión la Valorización N° 05 del Adicional de Obra N° 04 del mes de mayo del 2019 por un monto de S/. 2,437.51.
- ✓ Con Carta CSL.174302.PU.DPA.S.418.19 del 07 de junio del 2019, la supervisión CESEL SA remite al FONDEPES la Valorización de Obra N° 05 del Adicional de Obra N° 04 por los avances ejecutados en el mes de mayo del 2019 en el DPA de Supe y recomienda el pago por un monto de **S/. 2,437.51** incluido el IGV.
- ✓ Mediante Resolución Jefatural N° 095-2018-FONDEPES/J del 22.08.2018, se aprueba la Prestación Adicional de Obra N° 04 por un monto de S/. 417,954.90 y Deductivo Vinculado N° 03 por un monto de S/. 220,209.97, resultando la suma algebraica en S/. 197,744.93
- ✓ El contratista CMN ha renovado la carta fianza por fiel cumplimiento del Adicional de Obra N° 04 con C/F N° 0011-0910-9800378812-76 del Banco BBVA Continental, por un monto de **S/. 19,774.49** con una vigencia hasta el 07.09.2019.
- ✓ En lo que respecta a las deducciones por penalidades y otras penalidades serán deducidas en la liquidación de la obra.

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Se recomienda proceder con el trámite de pago de la Valorización N° 05 del Adicional de Obra N° 04 al contratista **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE** por un monto de **S/. 2,437.51 (Dos Mil, Cuatrocientos Treinta y Siete con 51/100 Soles)** incluido el IGV por avances en el mes de mayo del 2019 en la ejecución de la obra: "MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA".

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines

Ing. Luis Alberto Tello Hidalgo.
CIP N° 39250

El coordinador del Área de Obras que suscribe hace suyo el documento

Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa
Coordinador del Area de Obras,
Equipamiento y Mantenimiento



Lima, 06 de junio de 2019

CSL.174302.PU.DPA.S.418.19

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

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

Asunto : **Valorización N° 05 del Adicional 04 – Mayo 2019**

Referencia : Contrato N° 30-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: **“Mejoramiento y recuperación de los servicios del Desembarcadero pesquero artesanal de Supe”**, Provincia de Barranca, Región de Lima.
a) C107-2019-CMN-SUPE (06-JUNIO-2019)

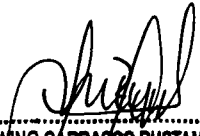
De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y hacerle llegar la Valorización N° 05 del Adicional 04 correspondiente al mes de Mayo del 2019 de la Obra “Mejoramiento y recuperación de los servicios del Desembarcadero pesquero artesanal de Supe”.

Los metrados de este adicional fueron conciliados entre la Supervisión y Contratista.

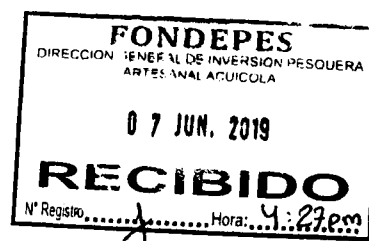
Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,


.....
LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
Ing. Supervisor - CIP 79040
CESEL S.A.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

	
2888481	
N° DOC:	00005610-2018
CLAVE:	5537
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	07/06/2019 16:21:35
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	



Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-500
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe

Fecha: 11/06/19

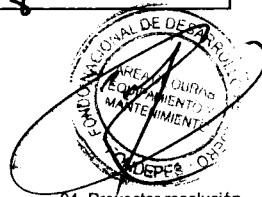
MEMORÁNDUM INTERNO N° 2405-2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto: Memo Interno 4329-2019 DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro : _____

Indicación	Destino
<p><i>Imp. Luis Tello</i></p> <p>Observaciones: <i>Atender tramite de Valorización de Supervisión DPA - Sepe</i></p> <p style="text-align: right;"><i>11/06/19</i></p>	

Atentamente



Indicaciones:

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



PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 07/06/19.

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4329 - 2019 FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto : CSL. 174302. PU. DPA. S. 418. 19

Referencia : _____ Registro : 5610

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	AOEM
Observaciones: _____			

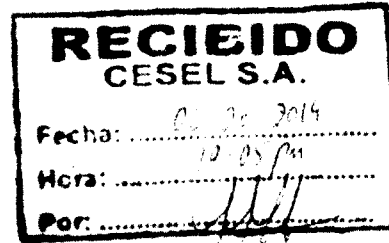
Stamp: DIGENIPAA
Stamp: 07 JUN 2019
Stamp: 95.08

Atentamente



Indicaciones:

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



C0107-2019-CMN-SUPE

Supé. Junio 06 del 2019

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

Atte : **Ing. Ludwing Carrasco**
 Supervisión Cesel

Asunto: **VALORIZACION NRO. 05 DEL ADICIONAL DE OBRA NRO. 04**

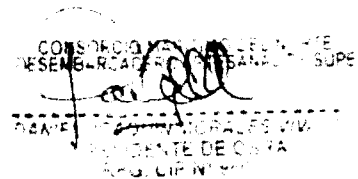
Ref **MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL
 DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE
 SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA**

De nuestra consideración:

Es grato dirigimos a usted. para hacerles llegar adjunto a la presente. la valonzacion Nro 05 del adicional Nro 04 de la obra de la referencia

Sin otro particular. quedamos de Uds.

Atentamente.



VALORIZACIÓN N° 05 DEL ADICIONAL 04 – MAYO 2019
INSTALACIONES SANITARIAS

INDICE

1.	OBJETO.....	2
2.	ANTECEDENTES	2
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	3
4.	ANÁLISIS.....	4
5.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA	5
6.	SITUACIÓN DEL ADICIONAL.....	5
7.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	5

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 05 del Adicional de Obra N° 04 correspondiente al mes de Mayo del 2019, 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 y se efectúan las precisiones correspondientes.

2. ANTECEDENTES

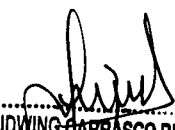
El desembarcadero pesquero de Supe es uno de los más antiguos de la costa peruana. En el año 1993, en el gobierno del Ing. Alberto Fujimori, se construye el DPA de Supe implementándose el ambiente de la planta de frío y se equipa con una cámara de frío de 10Tn y un productor de hielo en bloque, así mismo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


El 06 de junio del 2019 mediante carta, el contratista entrega la valorización N° 05 del adicional N° 04 que corresponde a los avances del mes de mayo 2019, su valorización coincide con la elaborada por la supervisión por tener metrados conciliados.


LUDWING BARRASCO BUSTAMANTE
Ing. Supervisor - CIP 79040
CESEL S.A.

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"

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Entidad	: FONDEPES
Domicilio	: Av. Petit Thouars 110-115, Distrito de Lima
Nombre de la obra	: "MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGIÓN LIMA "
SNIP	: 309752
Consultor	: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Ubicación	
Departamento	: Lima
Provincia	: Barranca
Distrito	: Supe
Localidad	: Lima
Fecha de entrega de terreno	: 06 de septiembre del 2017.
Fecha de inicio	: 19 de septiembre del 2017.
Fecha Término Contractual	: 15 de Junio del 2018
Ampliación de Plazo N° 1	: Denegada
Ampliación de Plazo N° 2	: Denegada
Ampliación de Plazo N° 3	: 42 d.c. – Resol N° 028-2018-FONDEPES/sg
Ampliación de Plazo N° 4	: 32 d.c. – Resol N° 029-2018-FONDEPES/sg
Ampliación de Plazo N° 5	: 28 d.c. – Resol N° 110-2018-FONDEPES/sg
Ampliación de Plazo N° 6	: Denegada
Ampliación de Plazo N° 7	: Denegada
Ampliación de Plazo N° 8	: 52 d.c. – Resol N° 171-2018-FONDEPES/sg
Ampliación de Plazo N° 9	: Denegada
Ampliación de Plazo N° 10	: 44 d.c. – Resol N° 215-2018-FONDEPES/sg
Ampliación de Plazo N° 14	: 75 d.c. – Resol N° 013-2019-FONDEPES/sg
Ampliación de Plazo N° 15	: Denegada - Resol N° 049-2019-FONDEPES/G
Ampliación de Plazo N° 16	: 45 d.c. – Resol N° 071-2019-FONDEPES/sg
Ampliación de Plazo N° 20	: 36 d.c. – Resol N° 097-2019-FONDEPES/GG
Nueva Fecha de Término	: 04 de Junio del 2019
Financiamiento	: Recursos Ordinarios
Monto Referencial (c/IGV)	: S/. 21'509,091.5PEN
Monto Referencial (c/IGV) Supervision	: S/. 1'651,890.27PEN
Coordinador de obra	: Ing. Luis Tello Hidalgo - FONDEPES


 LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
 CESEL S.A.

5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

El avance financiero del adicional 04, se tiene resumido en la siguiente tabla:

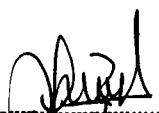
FONDEPES	CDN	VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019	Contrato N° 025-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO							
OBRA: VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019 SUB PRES OBRAS PORTUARIAS PROP: FONDEPES CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE SUP: CESEL		CESEL INGENIEROS								
RESUMEN		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Valorización N°:</td> <td>05</td> </tr> <tr> <td>Fecha:</td> <td>Jue 08 Jun 2019</td> </tr> <tr> <td>Monto Contrato:</td> <td>S/. 334,199.87 (S/. IGV) S/. 417,954.96 (C/. IGV)</td> </tr> </table>		Valorización N°:	05	Fecha:	Jue 08 Jun 2019	Monto Contrato:	S/. 334,199.87 (S/. IGV) S/. 417,954.96 (C/. IGV)	
Valorización N°:	05									
Fecha:	Jue 08 Jun 2019									
Monto Contrato:	S/. 334,199.87 (S/. IGV) S/. 417,954.96 (C/. IGV)									
Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado Anterior		Avance Actual		Avance Acumulado Actual		Saldo por Ejecutar	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
	Otra a Precios Unitarios									
01	VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES	354,199.07	18,387.58	5.19%	2,020.59	0.57%	20,408.17	5.76%	333,790.90	94.24%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	354,199.07	18,387.58	5.19%	2,020.59	0.57%	20,408.17	5.76%	333,790.90	94.24%

6. SITUACIÓN DEL ADICIONAL

La ejecución de este adicional se encuentra atrasada, es posible avanzar esta partida, pero no se tiene la cantidad suficiente del personal técnico y recursos por parte del Contratista.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ El contratista entregó su valorización con metrados conciliados con la Supervisión.
- ✓ Por lo que se recomienda pagar la factura del Contratista con el monto de: S/2,437.51 (Dos mil cuatrocientos treinta y siete con 51/100 soles).


 LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
 CESEL S.A.

ANEXO 01
Valorización N°05 del Adicional N°04
Elaborada por la Supervisión
Mayo 2019



COMERCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Hoja de Cálculo

VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe"
Sub Presupuesto	Obras Portuarias
Propietario	FONDEPES
Contratista	Consortio Marítimo del Norte
Precios	dom 31 Dic 2017
Plazo	232 00
Inicio	ENERO 18
Fin	AGOSTO 18
Supervisión	CESEL S. A.
Monto Inc. IGV	S/417,954.90

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
A	MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.					
	Presupuesto Obras Portuarias	18,387.58	S/2,020.59	S/20,408.16	5.76%	S/333,790.91
A'	SUB TOTAL PRESUPUESTO I.G.V.	18,387.58	S/2,020.59	S/20,408.16	5.76%	S/333,790.91
	PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	3,309.76	S/363.71	S/3,673.47		S/60,082.36
		21,697.34	S/2,384.30	S/24,081.63	5.76%	S/393,873.27
B	REAJUSTES Y REGULARIZACIÓN REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.					
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. 01 - Adicional 04	S/453.40	S/45.10	S/498.51		
	TOTAL REAJUSTES	S/453.40	S/45.10	S/498.51		
C	VALORIZACION NETA (VN = A' + B)	18,840.98	2,065.69	20,906.67		
D	MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA En Efectivo (VN) I.G.V. (-VN x 18%)	18,840.98	2,065.69	20,906.67		
		3,391.38	371.82	3,763.20		
E	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES	22,232.36	2,437.51	24,669.87		
F	CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES		2,437.51			


000070

Ludwing Carrasco Bustamante
LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
 CESEL S.A.

RESUMEN

VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. INSTALACIONES SANITARIAS	2,020.59	18,387.58	20,408.17
1.2 REAJUSTE DE VAL. INSTALACIONES SANITARIAS	45.10	453.40	498.51
TOTAL	2,065.69	18,840.98	20,906.67
4.0 IGV 18%	371.82	3,391.38	3,763.20
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	2,437.51	22,232.36	24,669.87
A FAVOR DEL CONTRATISTA	2,065.69	18,840.99	20,906.67
POR CONCEPTO DE I.G.V	371.82	3,391.38	3,763.20


LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
Ing. Supervisor - CIP 79040
CESEL S.A.

CESEL
INGENIEROS

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

VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS
DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019

VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019
SUB PRES
OPRAS PORTUARIAS
FONDERES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL



OBRA:
SUB PRES
OPRAS PORTUARIAS
FONDERES
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Unid.	Metrado	Prescto (\$/.)	Metrado	Prescto (\$/.)	%	Metrado	Prescto (\$/.)	%	Metrado	Prescto (\$/.)	%	Metrado	Prescto (\$/.)	%
01	INSTALACIONES SANITARIAS															
01.01.01	RED DE AGUA															
01.01.01.01	VALVULAS															
01.01.01.01.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE LR DE 1/2"	und	5.00	53.34	266.70	100.00%	5.00	266.70	100.00%	5.00	266.70	100.00%	5.00	266.70	100.00%	
01.01.01.01.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE LR DE 3/4"	und	2.00	50.72	101.44	100.00%	2.00	101.44	100.00%	2.00	101.44	100.00%	2.00	101.44	100.00%	
01.01.01.01.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE LR DE 1"	und	7.00	98.61	690.27	71.43%	5.00	493.05	71.43%	5.00	493.05	71.43%	5.00	493.05	71.43%	
01.01.01.01.04	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE LR DE 1 1/4"	und	1.00	127.53	127.53	100.00%	1.00	127.53	100.00%	1.00	127.53	100.00%	1.00	127.53	100.00%	
01.01.01.01.05	TUBERIAS															
01.01.02.01	SUMINST. TUB. Ø 1/2" PVC LR C-10	m	214.65	15.21	3,264.83	31.43%	67.46	1,026.07	31.43%	67.46	1,026.07	31.43%	67.46	1,026.07	31.43%	
01.01.02.02	SUMINST. TUB. Ø 3/4" PVC LR C-10	m	39.80	16.45	654.71	43.02%	17.12	281.62	43.02%	17.12	281.62	43.02%	17.12	281.62	43.02%	
01.01.02.03	SUMINST. TUB. Ø 1" PVC LR C-10	m	111.50	20.07	2,237.81	27.70%	30.88	619.76	27.70%	30.88	619.76	27.70%	30.88	619.76	27.70%	
01.01.02.04	SUMINST. TUB. Ø 1 1/2" PVC LR C-10	m	37.61	22.93	862.40	100.00%	37.61	862.40	100.00%	37.61	862.40	100.00%	37.61	862.40	100.00%	
01.01.02.05	SUMINST. TUB. Ø 2" PVC LR C-10	m	55.00	20.46	1,125.30	24.22%	13.32	272.53	24.22%	13.32	272.53	24.22%	13.32	272.53	24.22%	
01.01.02.06	SUMINST. TUB. Ø 2 1/2" PVC SP C-10	m	102.60	33.80	3,467.88	28.19%	28.92	977.50	28.19%	28.92	977.50	28.19%	28.92	977.50	28.19%	
01.01.02.07	SUMINST. TUB Ø 2" PEAD UN SDR 17 PN 10	m	4.05	30.57	123.81	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.02.08	EQUIPAMIENTO	m	26.90	33.64	904.92	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.03.01	SUMINST.02 ELECTROBOMBAS PIAP. DE CISTERNA A.T.E	pe	1.00	18134.42	18,134.42	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.03.02	ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE ELECTROBOMBAS PARA AP. (SUCCION Y DESCARGA)	pe	1.00	1577.62	1,577.62	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.03.03	SUMINST. SISTEMA DE DESPRESSION INC. ACCESORIOS (BOMBA TANQUE Y DESCARGA)	pe	1.00	4895.78	4,895.78	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.04.01	LINEA DE IMPULSION															
01.01.04.01.01	SUMINST. TUB. PVC Ø 1 1/4" PEAD UN SDR 17 PN 10	m	22.75	30.28	688.87	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.01.04.01.02	RED DE ALcantarillado															
01.02.01	TUBERIAS															
01.02.01.01	SUMINST. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2"	m	84.02	29.66	2,492.03	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.02	SUMINST. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 3"	m	8.80	33.57	295.42	100.00%	8.80	295.42	100.00%	8.80	295.42	100.00%	8.80	295.42	100.00%	
01.02.01.03	SUMINST. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4"	m	195.65	23.52	4,601.69	10.73%	21.00	493.92	10.73%	21.00	493.92	10.73%	21.00	493.92	10.73%	
01.02.01.04	SUMINST. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 6"	m	13.02	32.49	423.02	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.05	SUMINST. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2" DESAGUE INDUSTRIAL	m	14.85	29.86	440.45	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.06	SUMINST. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 3" DESAGUE INDUSTRIAL	m	10.41	33.57	349.46	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.07	SUMINST. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4" DESAGUE INDUSTRIAL	m	109.61	23.52	2,578.03	12.96%	14.31	334.22	12.96%	14.31	334.22	12.96%	14.31	334.22	12.96%	
01.02.01.08	SUMINST. TUB. PVC Ø 4" PEAD UN SDR 17 PN 10 (BROSE AP Y AS)	m	9.00	32.49	292.41	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.01.09	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION	m	58.50	64.56	3,776.76	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.01	SALIDA DE DESAGUE INDUSTRIAL PVC SAL 7"	pe	1.00	52.53	52.53	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.02	SALIDA DE DESAGUE INDUSTRIAL PVC SAL 7" (MANILLOS Y EMPALMES DE CAÑALLETAS)	pe	8.00	60.31	482.48	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.02.03	SALIDA DE LLOJIA TIPO GARGOLA DE CONCRETO	pe	9.00	75.20	676.80	11.11%	1.00	75.20	11.11%	1.00	75.20	11.11%	1.00	75.20	11.11%	
01.02.02.04	CAJA DE REGISTRO	pe	12.00	75.62	907.44	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.03.01	REGISTRO DE BRONCE 3"	und	1.00	45.28	45.28	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.03.02	CAMARA DE BRONCE 3"	und	1.00	45.28	45.28	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.04.01	SUMINST.02 ELECTROBOOMBAS SUMERGIBLES PDI. EN PATIO DE MANOBRAS INC. ACC.	pe	1.00	27234.91	27,234.91	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.04.02	SUMINST.02 ELECTROBOOMBAS SUMERGIBLES PDI. EN PATIO DE MANOBRAS INC. ACC.	pe	17.15	40.36	692.17	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.06.01	CAÑALLETAS PARA LLUVIA	m	188.05	46.05	8,659.70	75.08%	141.18	6,501.34	75.08%	141.18	6,501.34	75.08%	141.18	6,501.34	75.08%	
01.02.06.02	RED DE AGUA DE MAR	m	1.00	46.05	46.05	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	
01.02.06.03	EQUIPAMIENTO	m	1.00	46.05	46.05	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	

LUDWING LARRASCO BUSTAMANTE
Ing. Supervisor - CIP 79040
CESEL S.A.

[Signature]

FECHA: Jun 06 Jun 2019



VALORIZACIÓN N°08 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019


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



FECHA: 06 Jun 2019


ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Unid.	Metrado	Precio (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.03.01.01	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBAS P.A.S. DE CABEZO DE MUELLE A CISTERNA	pa	1.00	17,828.77	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	17,828.77	100.00%	
01.03.01.02	ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE ELECTROBOOMBAS PARA AS (SUCCION Y DESCARGA EN MUELLE)	pa	1.00	13,244.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	13,244.48	100.00%	
01.03.02.01	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION	pa	1.00	13,244.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	13,244.48	100.00%	
01.03.02.02	SUMINISTRO EQUIPO DE FILTRADO (FILTRO BRUNO)	pa	1.00	13,244.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	13,244.48	100.00%	
01.03.02.03	SUMINISTRO FILTRO DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE	pa	1.00	11,241.63	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	11,241.63	100.00%	
01.03.03.01	SUMINISTRO LINEA DE IMPULSION	m	247.83	49.96	12,381.59	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	247.83	12,381.59	100.00%	
01.03.03.02	SUMINISTRO LINEA DE AGUA SALADA	m	24.00	53.49	1,283.76	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	24.00	1,283.76	100.00%	
01.03.04.01	SUMINISTRO PRUEBA HORATUB. PVC Ø 1 1/2" UR C-10	m	1.56	22.07	34.43	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.56	34.43	100.00%	
01.03.04.02	SUMINISTRO PRUEBA HORATUB. PVC Ø 3/4" UR C-10	m	38.93	23.31	907.46	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	38.93	907.46	100.00%	
01.03.04.03	SUMINISTRO PRUEBA HORATUB. PVC Ø 2 1/2" SC C-10	m	6.02	40.66	244.77	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.02	244.77	100.00%	
01.03.04.04	SUMINISTRO PRUEBA HORATUB. PVC Ø 2 1/2" SC C-10	m	73.09	39.75	2,905.33	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	73.09	2,905.33	100.00%	
01.03.04.05	SUMINISTRO PRUEBA HORATUB. PVC Ø 1 1/4" UR C-10 COLGADA	m	13.20	29.36	387.55	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	13.20	387.55	100.00%	
01.03.04.06	SUMINISTRO PRUEBA HORATUB. PVC Ø 1 1/2" UR C-10 COLGADA	m	3.60	31.39	113.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.60	113.00	100.00%	
01.03.04.07	SUMINISTRO PRUEBA HORATUB. PVC Ø 2 1/2" UR C-10 COLGADA	m	37.50	40.39	1,514.63	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	37.50	1,514.63	100.00%	
01.03.04.08	SUMINISTRO PRUEBA HORATUB. PVC Ø 3/4" UR C-10 COLGADA	m	31.30	46.06	1,441.68	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	31.30	1,441.68	100.00%	
01.03.04.09	SUMINISTRO PRUEBA HORATUB. PVC Ø 2 1/2" UR C-10 ADOSADA MESA DE TRABAJO	m	25.20	27.32	688.46	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	25.20	688.46	100.00%	
01.03.05.01	SALIDA DE AGUA SALADA	m	24.75	54.14	1,339.97	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	24.75	1,339.97	100.00%	
01.03.05.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 1 1/2"	m	3.00	86.18	258.54	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	258.54	100.00%	
01.03.05.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 3/4" (INC. MANGUERAS, PISTOLAS Y VALVULAS)	m	42.00	268.85	11,291.70	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	42.00	11,291.70	100.00%	
01.03.05.04	GRIFO DE REGO DE 1 1/2" (INCLuye VALVULA Y ACCESORIOS)	m	7.00	157.61	1,103.27	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	7.00	1,103.27	100.00%	
01.03.06.01	VALVULAS	pa	3.00	78.09	234.27	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.00	234.27	100.00%	
01.03.06.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 3/4"	pa	1.00	50.72	50.72	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	50.72	100.00%	
01.03.06.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 2"	pa	1.00	288.17	288.17	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	288.17	100.00%	
01.03.07.01	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO	pa	1.00	417.60	417.60	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	417.60	100.00%	
01.03.07.02	ACCESORIOS PARA LA INSTALACION DE ELECTROBOOMBAS PARA AS (SUCCION Y DESCARGA)	pa	1.00	195,14.04	195,14.04	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	195,14.04	100.00%	
01.03.08.01	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION-DESINFECCION	pa	1.00	17,40.44	17,40.44	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	17,40.44	100.00%	
01.03.08.02	SUMINISTRO EQUIPO DE FILTRADO (FILTRO PNO)	pa	1.00	11,886.59	11,886.59	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	11,886.59	100.00%	
01.03.08.03	SUMINISTRO EQUIPO DE FILTRADO (FILTRO PNO)	pa	1.00	4,895.78	4,895.78	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	4,895.78	100.00%	
01.04.01	EQUIPAMIENTO	pa	1.00	78017.90	78,017.90	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	78,017.90	100.00%	
01.04.01.01	SUMINISTRO ELECTROBOOMBAS SUMERIBLES P.D.I. HACIA EMISOR SUBMARINO INC. ACC.	pa	1.00	78,017.90	78,017.90	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	78,017.90	100.00%	
COSTO DIRECTO				289,363.17	15,021.74	5.19%		1,650.72	0.57%		16,672.47	5.76%	1.00	272,690.68	94.24%	
GASTOS GENERALES				56,115.50	3,016.96	0.57%		331.53			3,346.49		1.00	54,767.01		
SUB TOTAL				6,720.40	348.88			38.34			367.22		1.00	6,333.18		
IGV 18%				354,199.07	15,387.58			2,020.59			20,408.17		1.00	333,790.87		
PREPUESTO TOTAL				63,755.83	3,305.76			363.71			3,673.47		1.00	60,082.36		
				417,954.90	21,897.54			2,394.30			24,081.64		1.00	392,873.23		

LUDWIG CARRASCO BUSTAMANTE
Ing. Supervisor - CIP 79040
CESEL S.A.



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 -
INSTALACIONES SANITARIAS
DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019**



CESEL
INGENIEROS


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

OBRA: VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019
 SUB PRES OBRAS PORTUARIAS
 PROP: FONDEPES
 CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP: CESEL

RESUMEN

Fórmula	Presupuesto		Avance Acumulado Anterior		Avance Actual		Avance Acumulado Actual		Saldo por Ejecutar	
	Descripción	Monto Total	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
01	Obra a Precios unitarios VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES	354,199.07	18,387.58	5.19%	2,020.59	0.57%	20,408.17	5.76%	333,790.90	94.24%
Sub Total Presupuesto (S/. IGV)		354,199.07	18,387.58	5.19%	2,020.59	0.57%	20,408.17	5.76%	333,790.90	94.24%

Valorización N°:	05
Fecha:	Jue 06 Jun 2019
Monto Contrato:	S/. 354,199.07 S/. 417,954.90 (C/. IGV.)


LUDWIG CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
 CESEL S.A.

VALORIZACION N°05 DE PRESTACION DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE ,REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO
PROP: FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA: ADICIONAL N°04

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Reconocido	
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado		
				Mes	K						Mes
Agp-18	-	S/. 49,587.87	S/. 49,587.87	Agp-18	1.006	315.126	S/. 315.13	Jul-18	S/0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Set-18	-	S/. 141,679.63	S/. 191,267.50	Set-18	1.013	1,830.162	S/. 2,145.29	Agp-18	S/0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Oct-18	-	S/. 141,679.63	S/. 332,947.13	Oct-18	1.019	2,736.466	S/. 4,881.75	Set-18	S/0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Nov-18	-	S/. 21,251.94	S/. 354,199.07	Nov-18	1.029	624.716	S/. 5,506.47	Oct-18	S/0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Dic-18	-							Nov-18	S/0.00	S/. 0.00	S/. 0.00
Ene-19	01							Dic-18	S/161.13	S/. 161.13	S/. 161.13
Feb-19	02							Ene-19	S/192.28	S/. 353.40	S/. 192.28
Mar-19	03							Feb-19	S/9.29	S/. 362.69	S/. 9.29
Abr-19	04							Mar-19	S/90.71	S/. 453.40	S/. 90.71
May-19	05							Abr-19	S/45.10	S/. 498.51	S/. 45.10
TOTAL		354,199.070				5,506.470			498.506		498.506

Acumulado Total	498.51
Acumulado Anterior	453.40
Reintegro del mes	45.10

Ludwing Carrasco Bustamante
LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
Ing. Supervisor - CIP 79040
CESEL S.A.

000065

CESEL INGENIEROS


VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019

Propietario: FONDERES
 Contratista: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 Supervisión: CESEL

Fórmula Polinómica

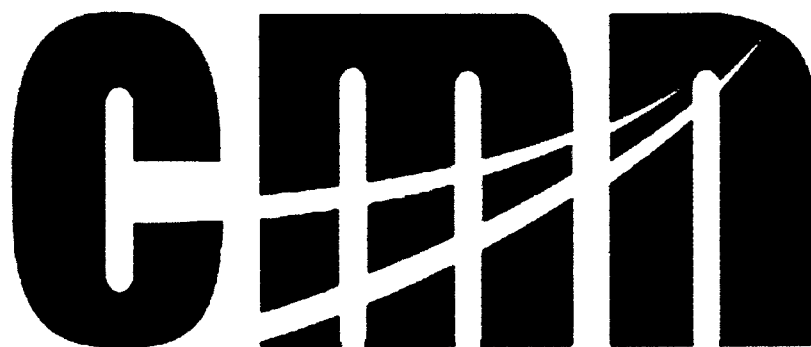
Formula : $0.158^{(IU / Mo)} + 0.101^{(IU / To)} + 0.742^{(IU / Mo)}$
 Área Geográfica: 2

Monomio	Factor	Simbolo	Indice	Descripción	Jul-18		Ago-18		Sep-18		Oct-18		Nov-18		Dic-18		Ene-19		Feb-19		Mar-19		Abr-19	
					IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.88	M	47	MANO DE OBRA	602.11	0.158	602.110	0.158	602.11	0.158	602.11	0.158	602.11	0.158	602.11	0.158	600.40	0.158	600.40	0.158	600.40	0.158	600.40	0.158
2	0.90	T	72	TUBERIA DE PVC	434.41	0.100	435.020	0.100	436.21	0.100	437.54	0.101	439.71	0.101	432.82	0.100	431.72	0.099	433.33	0.100	432.33	0.100	432.33	0.100
3	0.74	M	49	ACEROS Y EQUIPO	299.69	0.742	302.200	0.748	304.74	0.755	307.20	0.761	311.07	0.770	311.16	0.770	309.88	0.767	309.14	0.765	308.64	0.764	309.08	0.765
	1.000	K =			1.000		1.006		1.013		1.019		1.028		1.028		1.028		1.023		1.021		1.021	1.022


LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
CESEL S.A.

ANEXO 02
Valorización N°05 del Adicional N°04
Presentada por el Contratista
Mayo 2019

VALORIZACIÓN N°05 PRESTACIÓN ADICIONAL N°04




CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**"Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del
Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe, Distrito
de Supe Puerto, Provincia de Barranca, Región Lima"**


JUNIO

2019

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE. DISTRITO DE SUPE PUERTO. PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA		
Tipo de Documento	N°	Mes	Fecha
Valorización Adicional N°04	05	Mayo 2019	01/06/2019

CONTENIDO

- I. RESUMEN: VALORIZACIÓN N°05 - PRESTACIÓN ADICIONAL N°04
- II. ANEXO N°1: RESOLUCIÓN APROBACIÓN DE PRESTACIÓN ADICIONAL N°04
- III. ANEXO N°2: PROTOCOLOS - FOTOS ADICIONAL N°04
- IV. ANEXO N°3: METRADOS DE ADICIONAL N°04

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO. PROVINCIA DE BARRANCA. REGIÓN LIMA			
	Tipo de Documento	N°	Mes	Fecha
	Valorización Adicional N°04	05	Mayo 2019	01/06/2019

**I. RESUMEN: VALORIZACIÓN N°05 -
PRESTACIÓN ADICIONAL N°04**



Hoja de Cálculo

VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019



Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe"		
Sub Presupuesto	Obras Portuarias		
Propietario	FONDEPES		
Contratista	Consortio Marítimo del Norte		
Precios	dom 31 Dic 2017		
		Plazo	232.00
		Inicio	ENERO 18
		Fin	AGOSTO 18
		Supervisión	CESEL S.A.
		Monto Inc. IGV	S/417,954.90

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
A						
	S/654,199.07	18,387.58	S/2,020.59	S/20,408.16	5.76%	S/333,790.91
A'	S/354,199.07	18,387.58	S/2,020.59	S/20,408.16	5.76%	S/333,790.91
	S/63,755.83	3,309.76	S/363.71	S/3,673.47		S/60,082.36
	S/417,954.90	21,697.34	S/2,384.30	S/24,081.63	5.76%	S/393,873.27
B						
		S/453.40	S/45.10	S/498.51		
		S/453.40	S/45.10	S/498.51		
C						
		18,840.98	2,065.69	20,906.67		
D						
		18,840.98	2,065.69	20,906.67		
		3,391.38	371.82	3,763.20		
E						
		22,232.36	2,437.51	24,669.87		
F						
			2,437.51			

Ludwing Carrasco Bustamante
LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
 CESEL S.A.

[Signature]
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE
 Dpto. de Asesoría Técnica
 Ing. G. CIP N° 9899

RESUMEN

VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. INSTALACIONES SANITARIAS	2,020.59	18,387.58	20,408.17
1.2 REAJUSTE DE VAL. INSTALACIONES SANITARIAS	45.10	453.40	498.51
TOTAL	2,065.69	18,840.98	20,906.67
4.0 IGV 18%	371.82	3,391.38	3,763.20
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	2,437.51	22,232.36	24,669.87
A FAVOR DEL CONTRATISTA	2,065.69	18,840.99	20,906.67
POR CONCEPTO DE I.G.V	371.82	3,391.38	3,763.20

Ludwing Carrasco Bustamante
.....
LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
Ing. Supervisor - CIP 79040
CESEL S.A.

[Firma]
.....
COMISARIO GENERAL DEL NORTE
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA
Y ARQUITECTURA
REPUBLICA DEL ECUADOR
MFG. CIP N° 95076



FONDERES
Ingenieros

VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019

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

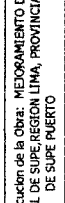
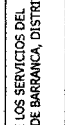
CESEL INGENIEROS

OBRA: VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019
SUB PRES: OBRAS PORTUARIAS
PROY: FONDERES
COMT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUPE: CESEL

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, PRESUPUESTO (Mediado, Precio \$/L, Parcial \$/L, %), VAL. ACUM. ANTERIOR (Mediado, Parcial \$/L, %), VAL. ACUM. ACTUAL (Mediado, Parcial \$/L, %), SALDOS (Mediado, Parcial \$/L, %). Rows include items like VALVULAS, TUBERIAS, EQUIPAMIENTO, and various pipe and valve specifications.

LUDWIG VARRASCO BUSTAMANTE
Ing. Supervisor - CIP 79040
CESEL S.A.


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




VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019
VALORIZACIÓN N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019
CONTRATO N° 025-2017 - FONDERES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO
FECHA: jue 08 Jun 2019

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Unid.	Metrado	Precto (S/.)	Metrado	Precto (S/.)	%	Metrado	Precto (S/.)	%	Metrado	Precto (S/.)	%
01.03.01.01	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBAS PARA SALIDA DE CABEZO DE MUELLE Y CISTERNA	pe	1.00	17,828.77	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	17,828.77	100.00%
01.03.01.02	ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DE ELECTROBOMBAS PARA A.S. (SUCCION Y DESCARGA EN MUELLE)	pe	1.00	13,244.48	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	13,244.48	100.00%
01.03.01.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DEINFECCION	und	1.00	11,241.63	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	11,241.63	100.00%
01.03.01.04	SUMINISTRO EQUIPO DE FILTRADO (FILTRO GRUESO)	und	1.00	7,985.85	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	7,985.85	100.00%
01.03.01.05	SUMINISTRO FILTRO DE MALLA DE ACERO RONDABLE	und	1.00	3,255.78	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	3,255.78	100.00%
01.03.02.01	LINIA DE IMPULSION	m	247.83	49.96	12,381.59	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	247.83	12,381.59	100.00%
01.03.02.02	SUMINISTRO HORAS/TUB. PEAO SDR 17 PN 10 Ø 2 1/2" (ADOSADA AL MUELLE)	m	24.00	53.49	1,283.76	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	24.00	1,283.76	100.00%
01.03.03.01	RED DE AGUA SALADA	m	1.56	22.07	34.43	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.56	34.43	100.00%
01.03.03.02	SUMINISTRO PRUEBA HORAS/TUB. PVC Ø 1 1/2" UR C-10	m	38.93	23.31	907.46	38.93	100.00%	0.00	0.00	0.00%	38.93	907.46	100.00%
01.03.03.03	SUMINISTRO PRUEBA HORAS/TUB. PVC Ø 3/4" UR C-10	m	6.02	40.66	244.77	6.02	100.00%	0.00	0.00	0.00%	6.02	244.77	100.00%
01.03.03.04	SUMINISTRO PRUEBA HORAS/TUB. PVC Ø 2 1/2" Ø C-10	m	73.09	39.75	2,905.31	28.70	39.27%	1,140.83	28.70	39.27%	44.39	1,764.50	60.73%
01.03.03.05	SUMINISTRO PRUEBA HORAS/TUB. PVC Ø 1 1/2" UR C-10 COLGADA	m	13.20	29.36	387.55	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.20	387.55	100.00%
01.03.03.06	SUMINISTRO PRUEBA HORAS/TUB. PVC Ø 1 1/2" UR C-10 COLGADA	m	3.60	31.39	113.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.60	113.00	100.00%
01.03.03.07	SUMINISTRO PRUEBA HORAS/TUB. PVC Ø 1 1/2" UR C-10 COLGADA	m	37.50	40.39	1,514.63	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	37.50	1,514.63	100.00%
01.03.03.08	SUMINISTRO PRUEBA HORAS/TUB. PVC Ø 2 1/2" UR C-10 COLGADA	m	31.30	46.06	1,441.68	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	31.30	1,441.68	100.00%
01.03.03.09	SUMINISTRO PRUEBA HORAS/TUB. PVC Ø 3/4" UR C-10 ADOSADA MESA DE TRABAJO	m	25.20	27.32	688.46	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	25.20	688.46	100.00%
01.03.03.10	SUMINISTRO PRUEBA HORAS/TUB. PVC Ø 2 1/2" PEAO UV SDR 17 PN 10 (HACIA RED DE DISTRIBUCION)	m	24.75	54.14	1,339.97	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	24.75	1,339.97	100.00%
01.03.03.11	BALDA DE AGUA SALADA	pe	3.00	86.18	258.54	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	258.54	100.00%
01.03.03.12	SALDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 3/4" (INC. MANIFERAS, PISTOLAS Y VALVULAS)	pe	42.00	268.85	11,281.70	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	42.00	11,281.70	100.00%
01.03.03.13	SALDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 1 1/2" (INC. ACCESORIOS Y VALVULA)	pe	7.00	157.61	1,033.27	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	1,033.27	100.00%
01.03.03.14	GRIFO DE REGO DE 1/2" (INCLUDE VALVULA Y ACCESORIOS)	und	3.00	78.09	234.27	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	234.27	100.00%
01.03.03.15	VALVULAS	und	1.00	50.72	50.72	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	50.72	100.00%
01.03.03.16	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 3/4"	und	1.00	288.17	288.17	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	288.17	100.00%
01.03.03.17	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 2"	und	1.00	417.60	417.60	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	417.60	100.00%
01.03.03.18	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO	pe	1.00	19,514.04	19,514.04	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	19,514.04	100.00%
01.03.03.19	ACCESORIOS PARA LA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS PARA A.S. (SUCCION Y DESCARGA)	pe	1.00	17,404.44	17,404.44	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	17,404.44	100.00%
01.03.03.20	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION-DEINFECCION	und	1.00	11,886.59	11,886.59	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	11,886.59	100.00%
01.03.03.21	SUMINISTRO EQUIPO DE FILTRADO (FILTRO FINO)	und	1.00	4,895.78	4,895.78	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	4,895.78	100.00%
01.03.03.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE DESINFECCION (BOMBA, TANQUE Y AGITADOR)	und	1.00	78,017.90	78,017.90	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	78,017.90	100.00%
01.03.03.23	EQUIPAMIENTO	pe	1.00	78,017.90	78,017.90	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	78,017.90	100.00%
01.03.03.24	SUMINISTRO DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES (P.D.), HACIA EMISOR SUBMARINO, INC. ACC.	pe	1.00	15,021.74	15,021.74	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	15,021.74	100.00%
COSTO DIRECTO				289,363.17		15,021.74	5.19%		16,672.47		16,672.47	5.76%	272,690.68
GASTOS GENERALES				58,115.50		3,016.96			3,348.49		3,348.49		54,767.01
LITUIDAD				6,220.40		348.88			387.22		387.22		6,333.18
SUB TOTAL				354,199.07		18,387.58			20,408.17		20,408.17		333,790.87
IGV 18%				63,755.83		3,309.76			3,673.47		3,673.47		60,082.36
PRESUPUESTO TOTAL				417,954.90		21,697.34			24,081.64		24,081.64		393,873.23

LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
 CESEL S.A.



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



CESE
INGENIEROS

**VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 -
INSTALACIONES SANITARIAS
DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019**

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

OBRA: VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019

SUB PRES OBRAS PORTUARIAS

PROF. FONDEPES

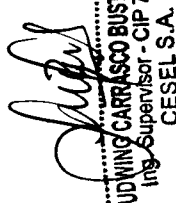
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

RESUMEN

Valorización N°:	05
Fecha:	Jue 06 Jun 2019
Monto Contrato:	S/. 354,199.07 (S/. IGV.) S/. 417,954.90 (C/. IGV.)

Fórmula	Presupuesto	Monto Total		Avance Acumulado Anterior		Avance Acumulado Actual		Saldo por Ejecutar		
		Descripción	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%	Valorizado	%
01	Obra a Precios unitarios VALORIZACION N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES	354,199.07	18,387.58	5.19%	2,020.59	0.57%	20,408.17	5.76%	333,790.90	94.24%
	Sub Total Presupuesto (S/. IGV)	354,199.07	18,387.58	5.19%	2,020.59	0.57%	20,408.17	5.76%	333,790.90	94.24%


LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
 CESEL S.A.
 N.º CIP N° 98003

FONDEPES <small>Fondo Nacional de Pesquerías</small>	VALORIZACION N°05 DE PRESTACION DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019	CESEL <small>CONSORCIO MARTITIMO DEL NORTE</small>	CESEL <small>INGENIEROS</small>
Contrato N° 025-2017- FONDEPES Ejecucion de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO			

VALORIZACION N°05 DE PRESTACION DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS


OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO
 PROP: FONDEPES
 CONT: CONSORCIO MARTITIMO DEL NORTE
 SUP: CESEL

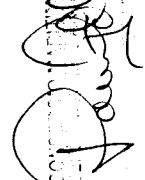
CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINOMICA: ADICIONAL N°04

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Reconocido	
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada Acumulada	Valorización Ejecutada	Reajuste V(K-1)	Reajuste Ejecutado Acumulado		
				Mes	K						Mes
Ago-18	-	S/. 49,587.87	S/. 49,587.87	1.006	1.006	S/. 315.126	S/. 315.13	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Set-18	-	S/. 141,679.63	S/. 191,267.50	1.013	1.013	1,830.162	S/. 2,145.29	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Oct-18	-	S/. 141,679.63	S/. 332,947.13	1.019	1.019	2,736.466	S/. 4,881.75	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Nov-18	-	S/. 21,251.94	S/. 354,199.07	1.029	1.029	624.716	S/. 5,506.47	S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Dic-18	-							S/0.00	S/0.00	S/0.00	S/0.00
Ene-19	01							S/161.13	S/161.13	S/161.13	S/161.13
Feb-19	02							S/192.28	S/353.40	S/353.40	S/192.28
Mar-19	03							S/9.29	S/362.69	S/362.69	S/9.29
Abr-19	04							S/90.71	S/453.40	S/453.40	S/90.71
May-19	05							S/45.10	S/498.51	S/498.51	S/45.10
TOTAL			354,199.070			5,506.470		20,408.172		498.506	498.506

Acumulado Total	498.51
Acumulado Anterior	453.40
Reintegro del mes	45.10


LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
 CESEL S.A.


 DANIEL CORTES
 Gerente General - CIP 10000

VALORIZACIÓN N°05 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS DEL 01 AL 31 DE MAYO DE 2019



Fórmula Polinómica

Propietario: FONDERES
 Contratista: CONSEJO MARITIMO DEL NORTE
 Supervisión: CESI

ADICIONAL N°04 - INSTALACIONES SANITARIAS


Formula : $K = 0.187(M / Mo) + 0.107(T / To) + 0.742 (W / Wo)$

Area Geográfica: C.B.A.S.E. 2

Monomio	Factor	Indice	Simbolo	Descripción	Jul-18		Ago-18		Sep-18		Oct-18		Nov-18		Dic-18		Ene-19		Feb-19		Mar-19		Abr-19	
					U	COEFIC	U	COEFIC	U	COEFIC	U	COEFIC	U	COEFIC	U	COEFIC	U	COEFIC	U	COEFIC	U	COEFIC	U	COEFIC
1	0.7%	47	M	IMPACTO DE OBRA	602.11	0.138	602.110	0.138	602.11	0.138	602.11	0.138	602.11	0.138	602.11	0.138	602.11	0.138	600.40	0.138	600.40	0.138	600.40	0.138
2	5.1%	72	T	IMPACTO DE P.A.C	434.41	0.100	434.020	0.100	434.21	0.101	437.54	0.101	439.71	0.101	432.82	0.100	432.82	0.100	431.72	0.099	432.33	0.100	432.33	0.100
3	5.2%	49	M	IMPACTO DE P.A.C	299.69	0.742	302.290	0.746	304.74	0.751	307.20	0.761	311.07	0.770	311.16	0.770	311.16	0.770	309.86	0.767	309.14	0.765	308.64	0.764
	1.000			K =		1.000		1.006		1.013		1.019		1.028		1.028		1.029		1.024		1.021		1.021

Ludwing Carrasco Bustamante
LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
 CESEL S.A.

[Signature]
 COMITÉ TECNICO DEL NORTE
 L.D.E.S.U.P.E.
 CIP N° 98703

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA		
Tipo de Documento	N°	Mes	Fecha
Valorización Adicional N°04	05	Mayo 2019	01/06/2019

II. ANEXO N°1: RESOLUCIÓN APROBACIÓN DE PRESTACIÓN ADICIONAL N°04



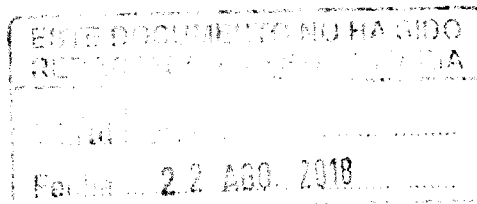
PERÚ Ministerio de la Producción



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Lima, 22 AGO 2018

CARTA N° 281 -2018-FONDEPES/SG



Señores
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
Jr. Viscaya N° 187, Urbanización Javier Prado
SAN LUIS.-

Asunto : Aprobar el Expediente Técnico de la prestación adicional de obra n.° 04 – «Contratación de la ejecución de las obras por paquete: II "Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del DPA de Supe, Distrito de Supe Puerto, provincia de Barranca, Región Lima".

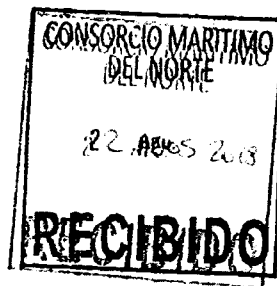
Referencia : Resolución Jefatural N° 095-2018-FONDEPES/J.

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a ustedes, para saludarlos cordialmente y hacer de su conocimiento que el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero – FONDEPES, ha emitido la Resolución de la referencia, la misma que se adjunta para conocimiento y fines.

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Enrique Fernández Paniagua
ENRIQUE FERNÁNDEZ PANIAGUA
Secretario General

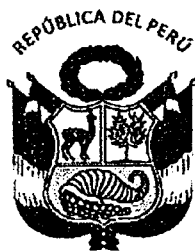


Se adjunta: Resolución Jefatural n.° 095-2018-FONDEPES/J.
Memorando n.° 372-2018-FONDEPES/OGPP.
Memorando n.° 2521-2018-FONDEPES/DIGENIPAA.
Informe n.° 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH.
Informe n.° 627-2018-FONDEPES/OGAJ.
Expediente Técnico.

c.c.: J / OGAJ / DIGENIPAA / OGA

EFP/bpl

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 095 -2018-FONDEPES/J

Lima, 22 AGO 2018



M. QUERO

VISTOS: El Memorando n.º 372-2018-FONDEPES/OGPP de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto (OGPP), el Memorando n.º 2521-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA), así como el Informe n.º 627-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (OGAJ); y,

CONSIDERANDO:

Que, el acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, el numeral 6.2 del artículo 6º del Decreto Supremo que N.º 006-2017-JUS que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General establece lo siguiente:

"Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...) 6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. Los informes, dictámenes o similares que sirvan de fundamento a la decisión, deben ser notificados al administrado conjuntamente con el acto administrativo. (...)"

Conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 372-2018-FONDEPES/OGPP, el Memorando n.º 2521-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.º 627-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

Por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley n.º 30225, Ley de contrataciones del estado modificada por Decreto Legislativo n.º 1341, en adelante la Ley y su Decreto Supremo n.º 350-2015-EF que aprueba el Reglamento de la ley de contrataciones del estado modificado por Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, en adelante el Reglamento; y, en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "s" del artículo 8 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por Resolución Ministerial N° 346-2012-PRODUCE, corresponde expedir la Resolución Jefatural mediante la cual se apruebe prestación adicional de obra n.º 04 y presupuesto deductivo vinculado n.º 3.

Con los visados de la Secretaría General, de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias.



E. FERNANDEZ



K. ESPINOZA



LABQ



N. SUPANTA

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- Aprobar el expediente técnico de la prestación adicional de obra n.º 04 del Contrato n.º 025-2017-FONDEPES para la «Contratación de la ejecución de las obras por paquete: II "Mejoramiento y Recuperación de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe, distrito de Supe Puerto, provincia de Barranca, región Lima» por el monto de S/. 417,954.90 (cuatrocientos diecisiete mil novecientos cincuenta y cuatro con 90/100) incluido IGV y el presupuesto deductivo vinculado n.º 03 por un monto de S/ 220,209.97 (doscientos veinte mil doscientos nueve con 97/100) incluido IGV, los cuales representan una incidencia acumulada individual equivalente a 0.92% del contrato original y una incidencia acumulada total de 5.24% del monto del contrato original, correspondiente a la obra en mención; cuyo nuevo monto contractual asciende a la suma de S/ 22'635,593.87 (veintidós millones seiscientos treinta y cinco mil quinientos noventa y tres con 87/100) incluido IGV de acuerdo a los fundamentos contenidos en el Memorando n.º 372-2018-FONDEPES/OGPP, el Memorando n.º 2521-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, así como el Informe n.º 627-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.



E. FERNÁNDEZ



K. ESPINOZA



LABO



N. SUPANTA

Artículo 2°.- Autorizar la ejecución expediente técnico de la Prestación adicional de obra n.º 04 y su presupuesto deductivo vinculado n.º 03 aprobado en el artículo 1 de la presente resolución debiendo el Contratista Consorcio Marítimo del Norte, ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento, como requisito para los pagos que correspondan a la prestación adicional, de corresponder, conforme a lo establecido en el numeral 175.14 del artículo 175 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EFy modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

Artículo 3°.- Notificar la presente Resolución y sus anexos al Consorcio Marítimo del Norte y al Supervisor CESEL S.A.; remitiéndose copias a la oficina general de Administración para que en coordinación con la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola ejecuten las acciones que permitan la suscripción de la adenda correspondiente al Contrato n.º 025-2017-FONDEPES.

Artículo 4°.- Disponer que en el acto de notificación de la presente Resolución y sus anexos, al Consorcio Marítimo del Norte, se le haga entrega del expediente técnico aprobado en el artículo 1° de la presente Resolución.

Artículo 5°.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, bajo responsabilidad funcional, en el plazo de 30 días calendarios posteriores a la emisión de la presente, emita un informe respecto de la existencia de responsabilidades por las presuntas deficiencias en la formulación y/o aprobación del expediente técnico de la Obra, para que conjuntamente con los antecedentes, sea remitido a la Secretaría Técnica de Procedimiento Administrativo Disciplinario del Fondepes. En el supuesto que se determine la responsabilidad del proyectista que elaboró el mencionado expediente técnico, corresponderá a la Digenipaa determinar la existencia del daño o perjuicio generado al Fondepes, así como su cuantificación monetaria, debiendo comunicarse dicha situación a la Procuraduría Pública para que adopte las acciones correspondientes.

Artículo 6°.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola, comunique al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones la ejecución de la prestación adicional de obra n.º 04 y el presupuesto deductivo vinculado n.º 03.

Artículo 7.- Disponer que la presente Resolución se publique en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES

 DR. MORGAN NICCOLO QUERO GAIME

JEFE



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

INFORME N.º 627 -2018-FONDEPES/OGAJ

FONDEPES
SECRETARIA GENERAL

21 AGO 2018

RECIBIDO

Nº Registro: Bella Hora: 15:14

A : **ECON. ENRIQUE FERNÁNDEZ PANIAGUA**
 Secretario General de FONDEPES

Asunto : Prestación adicional de obra n.º 04 y presupuesto deductivo vinculado n.º 03 correspondiente al Contrato n.º 025-2017-FONDEPES para la «Contratación de la ejecución de las obras por paquete: II "Mejoramiento y Recuperación de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe, distrito de Supe Puerto, provincia de Barranca, región Lima»

Referencia : a) Memorando n.º 2521-2018-FONDEPES/DIGENIPAA
 b) Informe n.º 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH

Fecha : Lima, 21 de agosto de 2018

Tengo a bien dirigirme a usted con relación a los documentos de la referencia, a fin de informar lo siguiente:

I. ANTECEDENTES:

- 1.1 El 22 de agosto de 2017, el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (Fondepes) y el Consorcio Marítimo del Norte, integrado por las empresas Cefoisa Ingeniería y Construcción S.A.C, PCD S.A.C y Asphalt Technologies S.A.C (Contratista) suscribieron el Contrato n.º 025-2017-FONDEPES para la «Contratación de la ejecución de las obras por paquete: II "Mejoramiento y Recuperación de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe, distrito de Supe Puerto, provincia de Barranca, región Lima» (Obra) por el monto de S/ 21 509 091.48 (veintiún millones quinientos nueve mil noventa con 48/100) incluido IGV, con un plazo de ejecución de 270 días calendario.
- 1.2 El 15 de setiembre de 2017, el Fondepes y la empresa CESEL S.A. (Supervisor) suscribieron el Contrato n.º 030-2017-FONDEPES para la contratación del servicio de consultoría de obra por paquete para la 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».
- 1.3 El 30 de julio de 2018, mediante Carta n.º 802-2018-FONDEPES, la DIGENIPAA remitió al supervisor el «Expediente técnico del adicional n.º 04 y del deductivo vinculado n.º 03» para que emita el pronunciamiento respectivo.
- 1.4 El 06 de agosto de 2018, mediante documento ED.174302.PU.DPA.S70:18 el supervisor remitió al Fondepes el «Pronunciamiento respecto a viabilidad de solución técnica del Expediente Técnico del Adicional n.º 04 y Deductivo vinculante n.º 03 a través del cual concluyó viable la solución técnica al «Expediente técnico del adicional n.º 04 y del deductivo vinculado n.º 03».
- 1.5 El 17 de agosto de 2018, mediante Informe n.º 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH la DIGENIPAA recomendó la aprobación del adicional de obra n.º 04 y del deductivo vinculado n.º 03
- 1.6 El 20 de agosto de 2018, mediante el Memorando n.º 2521-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Director de la DIGENIPAA remitió el Informe n.º 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH a la Oficina General de Asesoría Jurídica (OGAJ) para que se proyecte resolutivo correspondiente.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

II. BASE LEGAL:

- 2.1 Ley n.º 30225, Ley de contrataciones del estado, modificada por Decreto Legislativo n.º 1341, en adelante la Ley.
- 2.2 Decreto Supremo n.º 350-2015-EF, que aprueba el Reglamento de la ley de contrataciones del estado, y modificado por Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, en adelante el Reglamento.
- 2.3 Resolución jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J, que aprueba delegación de facultades del Fondepes.

III. ANALISIS LEGAL:

De los presupuestos legales para la aprobación y ejecución de la prestación adicional de obra

- 3.1 El Anexo Único del Reglamento define a la prestación adicional de obra como:

«Aquella no considerada en el expediente técnico, ni en el contrato original, cuya realización resulta indispensable y/o necesaria para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal y que da lugar a un presupuesto adicional».

- 3.2 Asimismo, la Directiva n.º 011-2016-CG/GPROD - Servicio de control previo de las prestaciones adicionales de obra, aprobada por Resolución de Contraloría n.º 147-2016-CG, en su apartado 6 numeral 6.3, define el concepto de prestación adicional de obra del siguiente modo:

«Una prestación adicional de obra es aquella no considerada en el expediente técnico, ni en el contrato original, cuya realización resulta indispensable y/o necesaria para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal y que da lugar a un presupuesto adicional».

- 3.3 El artículo 34º de la Ley establece que las prestaciones adicionales de obra aprobadas durante la ejecución contractual configura un supuesto de modificación del contrato, conforme se desprende del siguiente texto:

«Artículo 34. Modificaciones al contrato

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

34.2 Excepcionalmente y previa sustentación por el área usuaria de la contratación, la Entidad puede ordenar y pagar directamente la ejecución de prestaciones adicionales en caso de bienes, servicios y consultorías hasta por el veinticinco por ciento 25% del monto del contrato original, siempre que sean indispensables para alcanzar la finalidad del contrato.

Asimismo, puede reducir bienes, servicios u obras hasta por el mismo porcentaje.

34.3 Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad».

- 3.4 En esa línea, el artículo 175º del Reglamento dispone que sólo corresponde autorizar la ejecución de prestaciones adicionales de obra cuando previamente se cuente con la





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

certificación de crédito presupuestario y la resolución del Titular de la Entidad y en los casos en que sus montos, restándole los presupuestos deductivos vinculados, sean iguales o no superen el quince por ciento (15%) del monto del contrato original. Cabe precisar que el artículo en mención establece que los contratos de obra bajo el sistema de contratación de precios unitarios que requieran mayores metrados no requieren autorización previa para su ejecución, pero sí para su pago.

- 3.5 En cuanto a la tramitación de las prestaciones adicionales de obra el artículo 175° del Reglamento señala lo siguiente:

«(...)

175.2. La necesidad de ejecutar una prestación adicional de obra debe ser anotada en el cuaderno de obra, sea por el contratista, a través de su residente, o por el inspector o supervisor, según corresponda. En un plazo máximo de cinco (5) días contados a partir del día siguiente de realizada la anotación, el inspector o supervisor, según corresponda, debe comunicar a la Entidad la anotación realizada, adjuntando un informe técnico que sustente su posición respecto a la necesidad de ejecutar la prestación adicional. Además, se requiere el detalle o sustento de la deficiencia del expediente técnico o del riesgo que haya generado la necesidad de ejecutar la prestación adicional.

175.3. En el caso de obras convocadas por paquete que, por su naturaleza, no cuenten con inspector o supervisor a tiempo completo, el plazo al que se refiere el numeral anterior se computa a partir del primer día posterior a la fecha de la anotación, en que, según la programación, corresponda al inspector o supervisor estar en la obra.

175.4. La Entidad debe definir si la elaboración del expediente técnico de la prestación adicional de obra está a su cargo, a cargo de un consultor externo o a cargo del inspector o supervisor, este último en calidad de prestación adicional, aprobada conforme al procedimiento previsto en el artículo 139. Para dicha definición, la Entidad debe tener en consideración la naturaleza, magnitud, complejidad, entre otros aspectos relevantes de la obra principal, así como la capacidad técnica y/o especialización del inspector o supervisor, cuando considere encargarle a este la elaboración del expediente técnico.



- 3.6 Por su parte, la Dirección Técnico Normativa (DTN) del Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE), a través de la Opinión n.°208-2016-DTN, sobre el artículo 175° del Reglamento, señala lo siguiente:

«(...) la normativa ha previsto determinados requisitos con los cuales la Entidad debe contar de forma previa a la aprobación de una prestación adicional de obra, los mismos que se encuentran en función del monto o incidencia que tenga esta adicional sobre el monto del contrato original.

Así, la certificación de crédito presupuestario o previsión presupuestal se otorga por el monto del adicional restándole los presupuestos deductivos vinculados, y, por su parte, la aprobación estará a cargo del Titular de la Entidad, cuando el monto no exceda el quince por ciento (15%) del monto del contrato original, caso contrario corresponderá aplicar lo previsto en el artículo 176 del Reglamento, donde se requiere la autorización expresa de la Contraloría General de la República.

Sobre el particular, es importante resaltar que la aprobación de una prestación adicional conlleva la erogación de mayores gastos a cuenta de la Entidad, motivo por el cual es indispensable corroborar de forma previa a su aprobación, la existencia de presupuesto que pueda asignarse a la ejecución de dicho adicional al contrato, con lo cual la Entidad, garantiza el cumplimiento del pago al contratista(...).



- 3.7 De los dispositivos legales expuestos y la citada opinión se desprende que con la finalidad de autorizar la ejecución de prestaciones adicionales resulta indispensable cumplir con el procedimiento establecido en el artículo 175° del Reglamento, esto es, anotar la necesidad de la prestación adicional ya sea por el contratista o por el supervisor y/o inspector en el cuaderno de obra; contar con la disponibilidad



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

presupuestal; la comunicación del inspector o supervisor a la Entidad de la anotación realizada adjuntando un informe técnico que sustente su posición respecto de la necesidad de ejecutar la prestación adicional; la decisión de la Entidad sobre quien estará a cargo de la elaboración del expediente técnico de la prestación adicional de obra; la pactación de precios, de ser el caso; el informe del supervisor o inspector en el que se pronuncie sobre la viabilidad de la solución técnica planteada en el expediente técnico, en caso que este haya sido elaborado por la Entidad o un consultor externo; y el pronunciamiento de la Entidad sobre la procedencia de la ejecución de la prestación adicional de obra.

3.8 Al respecto, según lo señalado por la DIGENIPAA en el Informe n.º 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH en su calidad de área usuaria y órgano técnico, se cumplen con los requisitos establecidos en el artículo 34º de la Ley y el artículo 175º del Reglamento, bajo los siguientes argumentos:

- i. Anotación en el cuaderno de obra sobre la necesidad de ejecutar una prestación adicional y comunicación de la supervisión a la Entidad sobre la anotación en el cuaderno de obra, adjuntando un informe técnico que sustente su posición respecto de la necesidad de ejecutar la prestación adicional:

«Con Asiento 235 del 23.05.2018 de la supervisión, deja constancia de la recepción de planos complementarios de instalaciones sanitarias entregados por el FONDEPES y anota en el cuaderno que la ejecución de los nuevos planos, significa una modificación al contrato y realizara el trámite de adicionales según el artículo 175.2 del Reglamento.

Con Carta ED.174302.PU.088.18.DPA.S del 25 de mayo del 2018 e Informe Especial N°18 adjunto, comunica posibles adicionales en la especialidad de Instalaciones Sanitarias debido a las modificaciones respecto a los planos contractuales (sic)».



- ii. La definición de la Entidad respecto del encargado de elaborar el expediente técnico de la prestación adicional, teniendo en consideración la naturaleza, magnitud, complejidad, entre otros aspectos relevantes de la obra principal, así como la capacidad técnica y/o especialización del inspector o supervisor, cuando considere encargarle a éste la elaboración del expediente técnico:

Mediante Memorando n.º 2057-2018-FONDEPES/DIGENIPAA del 18 de julio de 2018, el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola encargó al Área de Estudios y Proyectos elabore el expediente técnico del adicional de obra n.º04 y Deductivo vinculado n.º 03



- iii. Informe de la supervisión en el que se pronuncie sobre la viabilidad de la solución técnica planteada en el expediente técnico de la prestación adicional, cuando no se le encargo la elaboración a la supervisión:

El 06 de agosto de 2018, mediante documento ED.174302.PU.DPA.S70.18 el Supervisor de la Obra remitió a Fondepes su opinión acerca de la solución técnica planteada en el expediente técnico de adicional de obra n.º 4 y su presupuesto deductivo vinculante n.º 3 dando la conformidad dentro de los cinco (05) días hábiles, contados a partir del día siguiente de la recepción del expediente técnico, según lo dispuesto en el Reglamento.



- iv. Cuantificación del presupuesto de la prestación adicional según pactación de precios o precios del contrato, según corresponda:

El 19 de julio de 2018 el Ing. Luis Alberto Barbieri Quino, director general de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola del Fondepes y el Sr. Roberto Carlos Alvarado Loyola, representante legal de Consorcio Marítimo del Norte suscribieron el «Acta de precios unitarios pactados» sobre



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

aquellas partidas cuyos precios unitarios no estaban previstas en el presupuesto de Obra.

- v. **Incidencia de la prestación adicional de hasta el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados:**

El monto del Presupuesto Adicional N° 04 asciende a S/. 417,954.90 y el Presupuesto Deductivo Vinculante N° 03 asciende a S/. 220,209 incluido el IGV que representa una incidencia de 0.92% respecto al monto contractual.

Debemos tener en consideración que anteriormente se aprobaron la prestación adicional n.° 01 y su presupuesto deductivo vinculado 01, prestación adicional 02, prestación adicional n.° 03 y su presupuesto deductivo vinculado deductivo vinculado N° 02 y el presente trámite de aprobación del adicional N° 04 y deductivo vinculado N° 03 hacen que la incidencia total acumulada sea del 5.24% del presupuesto contratado.

«MONTO E INCIDENCIA DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 Y DEDUCTIVO N° 03

DESCRIPCION	MONTOS	INDICENCIA
MONTO CONTRATADO	21'509,091.48	100.00%
ADICIONAL DE OBRA N° 04 (II.SS.)	417,954.90	1.94 %
DEDUCTIVO VINCULADO N° 03	-220,209.97	-1.02%
ADICIONAL NETO	197,744.93	0.92%

MONTO E INCIDENCIA ACUMULADA DE LOS ADICIONALES DE OBRA

DESCRIPCION	MONTOS	INDICENCIA
MONTO CONTRATADO	21'509,091.48	
ADICIONAL DE OBRA N° 01	2'213,942.02	10.29%
DEDUCTIVO VINCULADO N° 01	-1'879,271.36	-8.74%
ADICIONAL DE OBRA N° 02	160,884.74	0.75 %
ADICIONAL DE OBRA N° 03 (II.EE.)	676,072.37	3.14 %
DEDUCTIVO VINCULADO N° 02	-242,870.31	-1.13%
ADICIONAL DE OBRA N°04 (II.SS.)	417,954.90	1.94 %
DEDUCTIVO VINCULADO N° 03	-220,209.97	-1.02%
TOTAL	1'126,502.39	5.24 %

MONTO VIGENTE	22'635,593.87	105.24 %
(...)		

- vi. **La certificación presupuestaria:**

El 16 de agosto de 2018, mediante Memorando N° 372-218-FONDEPES/OGPP la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto otorgó la Certificación de Crédito Presupuestario con Nota N° 0000002630 por un monto de S/. 197,744.93 para el Adicional de Obra N° 04 en cumplimiento del numeral 175.1 del artículo 175° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado».

- vii. **Determinación de la Entidad sobre la necesidad de aprobar la prestación adicional de obra para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente:**

«Al inicio y durante el proceso de ejecución de la obra, el contratista de obra y la supervisión, han formulado vía cuaderno de Obra, consultas y observaciones al expediente técnico en varias de las especialidades; así mismo tanto el contratista y la supervisión trasladaron estas observaciones al FONDEPES mediante RFIs y en forma específica las observaciones respecto a la especialidad de instalaciones sanitarias fueron: no hay sustento de metrados de las partidas de media tensión, instalaciones eléctricas y sanitarias, incompatibilidad entre la Memoria Descriptiva y





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

los planos sobre el volumen de la cisterna y volumen del tanque elevado de los sistemas de agua potable y agua salada, no hay información técnica de la cisterna para el equipamiento de frío, incompatibilidad entre las especificaciones técnicas y los planos de los equipos de bombeo, no existen detalles de empalme a la red pública del sistema de desagüe doméstico, no existen planos de la cámara de reunión de aguas industriales, existe incompatibilidad entre planos memoria de cálculo del sistema de emisor submarino, no hay detalles de cruce del tubería emisor por el enrocado, entre otros; las mismas que según la supervisión representan prestaciones adicionales de obra y son por las omisiones y deficiencias del expediente técnico (...)

Con el objetivo de contar con un proyecto confiable de instalaciones sanitarias en el DPA de Supe, que esté de acuerdo a la demanda real y normas sanitarias vigentes para el correcto funcionamiento del sistema y los equipos como bombas, el área de Estudio y Proyectos realizó el recalcu de la especialidad y como resultado se elaboraron planos complementarios de instalaciones sanitarias (...) sic».

Asimismo, en el Informe n.º 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH, la DIGENIPAA, como consecuencia del análisis efectuado recomendó «*por ser necesario para alcanzar la finalidad del contrato, se recomienda la aprobación del Adicional de obra N° 04, por un monto de S/. 417,954.90, monto que incluye el IGV y que representa el 1.94% del contrato y el Deductivo Vinculado N° 03 por un monto de S/. 220,209.97 (...)*»

- 3.9. En razón de lo expuesto, en virtud de lo dispuesto en la normativa de contratación pública que faculta a la Entidad a ordenar al contratista la ejecución de prestaciones adicionales de obra, cuando considere que ello resulta necesario para alcanzar la finalidad del contrato y, en última instancia, la satisfacción del interés público que subyace a la contratación, concurren los presupuestos legales para la aprobación del expediente técnico de la prestación adicional de obra n.º 04 y el presupuesto deductivo vinculado n.º 03, en los términos planteados por la DIGENIPAA en el Informe n.º 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH.



- 3.10. Cabe recordar que al momento de notificar al Consorcio Marítimo del Norte la Resolución a través de la cual se apruebe la ejecución de la expediente técnico de la prestación adicional de obra n.º 04 deberá entregarse el respectivo expediente técnico de dicha prestación adicional y del deductivo vinculante. Asimismo, debe precisarse que las prestaciones adicionales, reducciones y los mayores o menores metrados que se produzcan durante la ejecución de proyectos de inversión pública deben ser comunicados por la Entidad a la autoridad competente del Sistema Nacional de Inversión Pública.



Del plazo para emitir pronunciamiento

- 3.11 El artículo 175º del Reglamento dispone que la Entidad cuenta con doce (12) días hábiles para emitir y notificar al contratista la resolución a través de la cual se pronuncie sobre la procedencia de la ejecución de la prestación adicional de obra, contados a partir de la remisión de la opinión del supervisor respecto de la solución técnica planteada en el expediente técnico en caso el mismo haya sido elaborado por la Entidad o un consultor externo o en su defecto, desde la remisión del expediente técnico, cuando este ha sido elaborado por el supervisor en calidad de prestación adicional.



- 3.12 En el presente caso, el expediente técnico de la prestación adicional de obra n.º 04 y su presupuesto deductivo vinculado n.º 03 de la obra fue elaborado por la Entidad, cuya opinión favorable del Supervisor fue recibido por la Entidad el 06 de agosto de 2018 de 2018, por lo que corresponde al Fondepes emitir y notificar al Contratista su decisión de aprobar la referida prestación adicional de obra n.º 04 y su presupuesto deductivo vinculado n.º 03 de obra hasta el 22 de agosto de 2018.



PERÚ Ministerio de la Producción



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Del funcionario competente para autorizar prestaciones adicionales de obra

3.13 El artículo 8 de la Ley precisa que *"el Titular de la Entidad puede delegar, mediante resolución, la autoridad que la presente norma le otorga. Puede delegar, al siguiente nivel de decisión, las autorizaciones de prestaciones adicionales de obra"*. Sin embargo, no se advierte que el Titular del FONDEPES haya delegado la facultad de aprobar adicionales, por lo que, la aprobación de prestaciones adicionales de obra corresponde exclusivamente a su competencia.

De la Responsabilidad

3.14 De corresponder, se recomienda iniciar las acciones conducentes al deslinde de responsabilidades por las deficiencias en el expediente técnico original que motivaron la prestación adicional de obra n.º 04 y su presupuesto deductivo vinculado n.º 03 de la obra.

3.15 Cabe precisar que la presente evaluación de la prestación adicional de obra n.º 04 y su presupuesto deductivo vinculado n.º 03 de la obra tiene únicamente por objeto evaluar la viabilidad legal del acto de aprobación solicitado, no siendo competencia de esta oficina general emitir opinión alguna sobre aspectos técnicos relacionados a su aprobación y ejecución analizados por la DIGENIPAA, así como de aspectos presupuestales analizados correspondientes a la prestación adicional requerida, y demás actores competentes.

IV CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

Estando a lo expuesto en el Informe n.º 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH esta Oficina General de Asesoría Jurídica opina y recomienda que:

- 4.1 Concurren los presupuestos legales requeridos para continuar con el trámite de aprobación de la prestación adicional de obra n.º 04 y su presupuesto deductivo vinculado n.º 03 de la obra.
- 4.2 Se recomienda efectuar el deslinde de responsabilidades por las deficiencias en el Expediente Técnico de la Obra que generaron la aprobación de la prestación adicional n.º 04 y su presupuesto deductivo vinculado n.º 03 de la obra.

Atentamente,

Pedro Martín Hurtado Gastillo
Oficina General de Asesoría Jurídica
FONDEPES

El que suscribe, hace suyo el presente informe.

Abog. KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA
Jefa de la Oficina General de Asesoría Jurídica
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO



PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

000041

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Dialogo y la Reconciliación Nacional"

MEMORANDO N° 2521-2018-FONDEPES/DIGENIPAA

A : Abog. Karla Espinoza Malatesta
Jefe de la Oficina General de Asesoría Jurídica

Asunto : Resolución de aprobación del Adicional de Obra N° 04 y Deductivo Vinculado N° 03.
Licitación Pública N° 0001-2017-FONDEPES
Contrato N° 025-2017-FONDEPES
"MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA"

Referencia : a) Carta ED.174302.PU.DPA.S70.18. del 06.08.2018.
b) INFORME N° CSL.174302.PU.ESP.24
c) MEMORANDO N° 113-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP.
d) INFORME N° 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/LATH
e) Expediente Adicional N°04-Mejoramiento Instalaciones Sanitarias

Fecha : Lima, 20 AGO 2018

Es grato dirigirme a usted, para solicitarle tenga a bien autorizar a quien corresponda elabore la resolución correspondiente para la aprobación del Adicional de Obra N° 04 de Mejoramiento de las Instalaciones Sanitarias de la obra: "MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA" y el Deductivo Vinculado N° 03 correspondiente; para ello se adjunta el informe de la referencia d) el cual hago mío en toda su extensión. La aprobación de la misma permitirá alcanzar la finalidad de contrato y se ha cumplido con el procedimiento establecido en el artículo 175° del Reglamento de Contrataciones del Estado.

En ese sentido, se solicita se emita pronunciamiento mediante la resolución respectiva y se notifique al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE y supervisión CESEL SA, en una fecha no mayor al 22.08.2018, para lo cual se adjuntan a la presente los documentos de la referencia a), b) c) d) y e).

Atentamente,

FONDEPES

Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

LBQ/LATH

FONDEPES OFICINA GENERAL DE ASESORIA JURIDICA
20 AGO. 2018
DOCUMENTO RECIBIDO
Hora: 2:15 p.m.



PERÚ Ministerio de la Producción



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

INFORME N° 171-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/LATH

Atención : **ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO**
Director General de Inversión Pesquera, Artesanal y Acuícola.

Asunto : **Prestación Adicional de Obra N° 04 y Deductivo Vinculado N° 03 DPA de Supe.**
LICITACION PUBLICA: N° 0001-2017-FONDEPES.

Referencia : a) Memorandum Interno N° 3053-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
b) Memorando N° 113-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP
c) Expediente Técnico de la Prestación Adicional N° 04 y Deductivo Vinculado N° 03.
d) CONTRATO N° 025-2017-FONDEPES del Contratista.

Fecha : Agosto, 14 del 2018.

De mi consideración:

Es grato dirigirme a usted en atención a la solicitud de aprobación de la **Prestación Adicional de Obra N° 04 y Deductivo Vinculado N° 03**, por la modificación de las instalaciones sanitarias de la obra: "MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA"; el cual estará a cargo de la empresa contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, en concordancia con el documento de la referencia c); al respecto puedo informar:

I. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Proceso : L.P. N° 0001-2017-FONDEPES (1ra. Convocatoria)
Contrato : N° 025-2017-FONDEPES
Código SNIP : 182813
Obra : "Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe".
Ubicación : Distrito de Supe Puerto, Provincia de Barranca, Región Lima.
Sistema : A precios Unitarios
Monto Obra : S/. 21'509,091.48 (incluye IGV)
Adic. Obra 01 : S/. 2'213,942.02 – R.J. N° 008-2018-FONDEPES/J del 18.01.18
Deduc. Vinc. 01 : S/. 1'879,271.36 – R. J. N° 008-2018-FONDEPES/J del 18.01.18.
Adicional Neto : S/. 334,670.66
Adic. Obra 02 : S/. 160,884.74 – RESOLUCION JEFATURAL N° 052-2018-FONDEPES/J
Monto Vigente : S/. 22'004,646.88 (incluye IGV)
Contratista : CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
Residente : Ing. Julio Abraham Aliaga Diez.
Supervisión : CESEL SA
Supervisor : Ing. Jorge Antonio Raymundo Sacsara
Fecha de Inicio : 19 de setiembre del 2017



Página 1 de 13





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Plazo Ejecución : 270 días calendario
 Término Inicial : 15 de junio del 2018.
 Ampliac. N° 03 : 42 d.c. (Resolución de Secretaria General N° 028-2018-FONDEPES/SG)
 Ampliac. N° 04 : 32 d.c. (Resolución de Secretaria General N° 029-2018-FONDEPES/SG)
 Ampliac. N° 05 : 28 d.c. (Resolución de Secretaria General N° 110-2018-FONDEPES/SG)
 Nuevo Término : 25 de setiembre del 2018.
 Avance Físico : 38.21 % (Julio 2018)

II. ANTECEDENTES

Generales

- Mediante ADP N° 10-2014-FONDEPES-CSF/GCV se convoca al proceso de selección para la Elaboración del Expediente Técnico: "MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA" y como resultado de este proceso se otorga la Buena Pro a la empresa CONSORCIO SAN FRANCISCO, con quien se firma el Contrato N° 071-2014-FONDEPES/OGA.
- Con Carta N° 180-2015-FONDEPES/SG del 06.08.2015, se remite al CONSORCIO SAN FRANCISCO la Resolución de Secretaría General N° 112-2015-FONDEPES/SG, en el cual se aprueba el expediente técnico del proyecto de inversión pública denominado "MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA".
- Con fecha 24 de Julio del 2017, el Comité de Selección como resultado del Proceso de Selección LICITACION PUBLICA N° 0001-2017-FONDEPES para la ejecución de la obras en paquete: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, DISTRITO DE HUACHO, PROVINCIA DE HUAURA, REGION LIMA" y "MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA", adjudico la Buena Pro al CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, integrado por las empresas CEFOISA INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.C, PCD S.A.C Y ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C; suscribiéndose el Contrato N° 024-2017-FONDEPES y el Contrato N° 025-2017-FONDEPES respectivamente, con fecha 22 de agosto del 2017.
- Con fecha 29 de agosto del 2017, el Comité de Selección como resultado del Proceso de Selección CONCURSO PUBLICO N° 0001-2017-FONDEPES para la Contratación del Servicio de Consultoría de Obra por Paquete para la Supervisión de la siguientes obra: "MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGIÓN LIMA, PROVINCIA DE HUAURA, DISTRITO DE HUACHO" y "MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE", adjudico la Buena Pro a la empresa CESEL S.A; suscribiendo con fecha 15 de setiembre del 2017 el Contrato N° 029-2017-FONDEPES por el monto de S/. 1'777,720.87, con un plazo del servicio por 300 días calendario para el DPA de Huacho y Contrato N° 030-2017-FONDEPES por el monto de S/. 1'651,890.27, con un plazo del servicio por 270 días calendario para el DPA de Supe.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Específicas sobre la Prestación Adicional de Obra N° 04

- Con fecha 19 de setiembre del 2017, se inicia al plazo de ejecución de la obra al haberse cumplido con los requisitos indicados en el artículo 152° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, del cual deja constancia el contratista mediante Asiento N° 01 en el Cuaderno de Obra.
- Mediante Carta CMN-017-2017/SUPE del 29.09.2017, el contratista de obra Consorcio Marítimo del Norte formula observaciones al expediente técnico y eleva consultas al FONDEPES, entre estas manifiesta que en el Asiento N° 09 del cuaderno de obra ha dejado constancia que no hay sustento de metrados de las partidas de media tensión, instalaciones eléctricas y sanitarias.
- Mediante Carta N° 374-2017-FONDEPES/DIGENIPAA del 11 de octubre del 2017 e Informe N° 55-2017-FONDEPES-DIGENIPAA/LATH adjunto, se solicita al consultor CONSORCIO SAN FRANCISCO, absuelva las consultas planteadas por el contratista Consorcio Marítimo del Norte.
- Con Asiento N° 190 del 09.01.2018, el supervisor deja constancia que de errores y omisiones del expediente técnico en la especialidad de instalaciones sanitarias, específicamente de la incompatibilidad entre la Memoria Descriptiva y los planos sobre el volumen de la cisterna y volumen del tanque elevado de los sistemas de agua potable y agua salada, no hay información técnica de la cisterna para el equipamiento de frío, incompatibilidad entre las especificaciones técnicas y los planos de los equipos de bombeo, no existen detalles de empalme a la red pública del sistema de desagüe doméstico, no existen planos de la cámara de reunión de aguas industriales, existe incompatibilidad entre planos memoria de cálculo del sistema de emisor submarino, no hay detalles de cruce del tubería emisor por el enrocado; indica que estas omisiones e incompatibilidades representan adicionales por deficiencias del proyecto.
- Mediante Carta N° 496-2018-FONDEPES/DIGENIPAA del 30 de abril del 2018 el FONDEPES, remite a la supervisión los planos complementarios de las instalaciones sanitarias del DPA Supe adjuntando el Informe N° 010-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/MMMP, con la absolución a las consultas de instalaciones sanitarias realizadas tanto por el contratista de obra y la supervisión.
- Con Asiento 235 del 23.05.2018 de la supervisión, deja constancia de la recepción de planos complementarios de instalaciones sanitarias entregados por el FONDEPES y anota en el cuaderno que la ejecución de los nuevos planos, significa una modificación al contrato y realizara el trámite de adicionales según el artículo 175.2 del Reglamento.
- Con Carta ED.174302.PU.088.18.DPA.S del 25 de mayo del 2018 e Informe Especial N°18 adjunto, comunica posibles adicionales en la especialidad de Instalaciones Sanitarias debido a las modificaciones respecto a los planos contractuales.
Mediante Memorando N° 2057-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, de fecha 18 de julio de 2018, el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, encarga al Área de Estudios y proyectos la elaboración del Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 04 y Deductivo vinculado N° 03 referido a las "Instalaciones Sanitarias", para la obra: "MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE".
- Con Oficio N° 802-2018-FONDEPES y fecha de recepción del 30.07.2018, el FONDEPES solicita a la supervisión, pronunciamiento de la viabilidad de la solución técnica del expediente del Adicional de Obra N° 04 y Deductivo Vinculado N° 03 del DPA de Supe.

Página 3 de 13



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

- Con Carta ED.174302.PU.DPA.S70.18 del 06.08.18 e Informe Especial CSL-174302.PU-ESP.24, la supervisión, emite pronunciamiento de viabilidad de la solución técnica del expediente del Adicional N° 04 y Deductivo Vinculado N° 03 del DPA Supe.

III. MARCO LEGAL:

Generales:

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado modificada por Decreto Legislativo N° 1341 y su Reglamento, aprobado por D.S. N° 350-2015-EF y modificado por D.S. N° 056-2017, vigente desde el 17 de marzo del 2017.
- N° 025-2017-FONDEPES

Específicas:

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

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

34.3 *Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el 15% del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad.*
- Artículo 165° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado establece:

"Las consultas cuando por su naturaleza, en opinión del inspector o supervisor, requieran de la opinión del proyectista son elevados por este a la Entidad dentro de cuatro (4) días siguientes de anotadas, correspondiendo a esta en coordinación con el proyectista absolver la consulta dentro del plazo máximo de quince (15) días siguientes de la comunicación del inspector o supervisor", y adicionalmente el mismo artículo en párrafo siguiente indica: "En caso no hubiere respuesta del proyectista en el plazo indicado en el párrafo anterior, la Entidad debe absolver la consulta y dar instrucciones al contratista a través del inspector o supervisor, sin perjuicio de las acciones que se adopten contra el proyectista, por la falta de absolución de la misma".

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

El artículo 175° del RLCE, ítem 175.1, en cuanto a las prestaciones adicionales de obras menores al quine por ciento (15%), establece lo siguiente:

175.1 *Solo procede la ejecución de prestaciones adicionales de obra cuando previamente se cuente con la certificación de crédito presupuestario o previsión presupuestal y la resolución del Titular de la Entidad y en los casos en que sus montos, restándole los presupuestos deductivos vinculados, no excedan el quince por ciento (15%) del monto del contrato original. (El subrayado es agregado).*

175.2 *La necesidad de ejecutar una prestación adicional de obra debe ser anotada en el cuaderno de obra, sea por el contratista a través de su residente, o por el inspector o supervisor,*





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

según corresponda. En un plazo máximo de cinco (5) días contados a partir del día siguiente de realizada la anotación, el inspector o supervisor, según corresponda, debe comunicar a la Entidad la anotación realizada, adjuntando un informe técnico que sustente su posición respecto de la necesidad de ejecutar la prestación adicional. Además, se (...).

175.4 La Entidad debe definir si la elaboración del expediente técnico de la prestación adicional de obra está a su cargo, a cargo de un consultor externo o a cargo del inspector o supervisor, este último en calidad de prestación adicional, aprobada conforme al procedimiento previsto en el artículo 139. Para dicha definición, la Entidad debe tener en consideración la naturaleza, magnitud, complejidad, entre otros aspectos relevantes de la obra principal, así como la capacidad técnica y/o especialización del inspector o supervisor, cuando considere encargarle a éste la elaboración del expediente técnico.

175.5 Concluida la elaboración del expediente técnico el inspector o supervisor lo eleva a la Entidad.

En caso el expediente técnico la labore la Entidad o un consultor externo, el inspector o supervisor cuenta con un plazo de cinco (5) días hábiles, contados a partir del día siguiente de la recepción del expediente técnico, para remitir a la Entidad el informe en el que se pronuncie sobre la viabilidad de la solución técnica planteada en el expediente técnico. En ambos casos, de existir partidas cuyos precios unitarios no están previstos en el presupuesto de obra, se adjunta al expediente técnico el documento del precio unitario pactado con el contratista ejecutor de la obra.

175.6 Recibida la comunicación del Inspector o supervisor, la Entidad cuenta con doce (12) días hábiles para emitir y notificar al contratista la resolución mediante la que se pronuncia sobre la procedencia de la ejecución de la prestación adicional de obra. La demora de la Entidad en emitir y notificar esta resolución, puede ser causal de ampliación de plazo.

175.9 En los contratos de obra a precios unitarios, los presupuestos adicionales de obra se formulan con los precios del contrato y/o precios pactados y los gastos generales fijos y variables propios de la prestación adicional para lo cual debe realizarse el análisis correspondiente teniendo como base o referencia el análisis de los gastos generales del presupuesto original contratado. Asimismo, debe incluirse la utilidad del presupuesto ofertado y el Impuesto General a las Ventas correspondiente.

175.12 De no existir precios unitarios de una determinada partida requerida en la prestación adicional, se pactarán nuevos precios unitarios, considerando los precios de los insumos, tarifas o jornales del presupuesto de obra y de no existir, se sustenta en precios del mercado debidamente sustentadas.

175.13 El pago de los presupuestos adicionales aprobados se realiza mediante valorizaciones adicionales.

175.14 Cuando se a pruebe la prestación adicional de obra, el contratista está obligado a ampliar el monto de la garantía de fiel cumplimiento. Igualmente, cuando se apruebe la reducción de prestaciones, el contratista puede reducir el monto de dicha garantía.

175.15 Los adicionales, reducciones y los mayores o menores metrados que se produzcan durante la ejecución de proyectos de inversión pública deben ser comunicados por la Entidad a la autoridad competente del Sistema Nacional de Inversión Pública.

Página 5 de 13





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

IV. MATERIA: JUSTIFICACION DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 y DEDUCTIVO VINCULADO N° 03.

- Al inicio y durante el proceso de ejecución de la obra, el contratista de obra y la supervisión, han formulado vía cuaderno de Obra, consultas y observaciones al expediente técnico en varias de las especialidades; así mismo tanto el contratista y la supervisión trasladaron estas observaciones al FONDEPES mediante RFIs y en forma específica las observaciones respecto a la especialidad de instalaciones sanitarias fueron: no hay sustento de metrados de las partidas de media tensión, instalaciones eléctricas y sanitarias, incompatibilidad entre la Memoria Descriptiva y los planos sobre el volumen de la cisterna y volumen del tanque elevado de los sistemas de agua potable y agua salada, no hay información técnica de la cisterna para el equipamiento de frío, incompatibilidad entre las especificaciones técnicas y los planos de los equipos de bombeo, no existen detalles de empalme a la red pública del sistema de desagüe doméstico, no existen planos de la cámara de reunión de aguas industriales, existe incompatibilidad entre planos memoria de cálculo del sistema de emisor submarino, no hay detalles de cruce del tubería emisor por el enrocado, entre otros; las mismas que según la supervisión representan prestaciones adicionales de obra y son por las omisiones y deficiencias del expediente técnico
- Ante esto, con Carta N° Carta N° 374-2017-FONDEPES/DIGENIPAA del 11 de octubre del 2017 e Informe N° 55-2017-FONDEPES-DIGENIPAA/LATH, se solicitó al representante legal Ing. Gonzalo F. Cáceres Valdivia del proyectista CONSORCIO SAN FRANCISCO, la absolución de consultas entre otras de la especialidad de instalaciones sanitarias del DPA de Supe; no teniendo respuesta hasta la fecha y existiendo plazos perentorios para dar atención a dichos documentos; se ha procedido como lo estipula el Artículo 165° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Con el objetivo de contar con un proyecto confiable de instalaciones sanitarias en el DPA de Supe, que esté de acuerdo a la demanda real y normas sanitarias vigentes para el correcto funcionamiento del sistema y los equipos como bombas, el área de Estudio y Proyectos realizo el recalcu de la especialidad y como resultado se elaboraron planos complementarios de instalaciones sanitarias.
- Posteriormente, mediante Memorando N° 2057-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, de fecha 18 de julio de 2018, el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, encarga al Área de Estudios y proyectos la elaboración del Expediente Técnico del Adicional de Obra N° 04 y Deductivo vinculado N° 03 referido a "Instalaciones Sanitarias", para la obra: "Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe, Distrito de Supe Puerto, Provincia de Barranca, Región Lima"; expediente que cuenta con pronunciamiento favorable de viabilidad de la solución técnica de la supervisión, mediante Carta ED.174302.PU.DPA.S70.18 del 06.08.18 e Informe Especial CSL-174302.PU-ESP.24.
- Con Memorando N° 372-218-FONDEPES/OGPP del 16.08.2018, se otorga la Certificación de Crédito Presupuestario N° 2630 por un monto de S/. 197,744.03 para el Adicional de Obra N° 04 y Deductivo Vinculado N° 03, en cumplimiento del ítem 175.1 del artículo 175° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

- En conclusión, el Adicional de Obra N° 04 y deductivo Vinculado N° 03, se justifica para subsanar los errores, deficiencias y omisiones del expediente técnico en los planos, memoria descriptiva y cálculos justificativos de la especialidad de instalaciones sanitarias del DPA de Supe, por el cual se debe deslindar responsabilidad del proyectista.

**V. COSTO DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 Y DEDUCTIVO VINCULADO N° 03 Y SU INCIDENCIA
PRESUPUESTO ADICIONAL N° 04: INSTALACIONES SANITARIAS**

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGIÓN LIMA"					
Metrado ADICIONAL DE OBRA N°4					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	INSTALACIONES SANITARIAS				249,349.17
01.01	RED DE AGUA				39,307.21
01.01.01	VALVULAS				1,144.44
01.01.01.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 1/2"	und	5.00	53.34	266.70
01.01.01.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 3/4"	und	2.00	50.72	101.44
01.01.01.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 1"	und	7.00	98.61	690.27
01.01.01.04	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 1 1/4"	und	1.00	127.53	127.53
01.01.01.05	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 1 1/2"	und	1.00	162.92	162.92
01.01.02	TUBERIAS				12,441.88
01.01.02.01	SUM./INST. TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10	m	214.65	15.21	3,264.83
01.01.02.02	SUM./INST. TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10	m	39.80	16.45	654.71
01.01.02.03	SUM./INST. TUB. Ø 1" PVC UR C-10	m	111.50	20.07	2,237.81
01.01.02.04	SUM./INST. TUB. Ø 1 1/4" PVC UR C-10	m	37.81	22.93	862.40
01.01.02.05	SUM./INST. TUB. Ø 1 1/2" PVC UR C-10	m	55.00	20.45	1,125.30
01.01.02.06	SUM./INST. TUB. Ø 2" PVC UR C-10	m	102.60	33.60	3,467.68
01.01.02.07	SUM./INST. TUB. Ø 2 1/2" PVC SP C-10	m	4.05	30.57	123.81
01.01.02.08	SUM./INST. TUB Ø 2" PEAD UV SDR 17 PN 10	m	26.90	33.64	904.92
01.01.03	EQUIPAMIENTO				24,407.82
01.01.03.01	SUM./INST.02 ELECTROBOMBAS PIA.P. DE CISTERNA A T.E.	gb	1	18,134.42	18,134.42
01.01.03.02	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS PARA A.P. (SUCCION Y	gb	1.00	1,577.62	1,577.62
01.01.03.03	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION TIC. ACCESORIOS (BOMBA, TANQUE Y	gb	1	4,895.78	4,895.78
01.01.04	LINEA DE IMPULSION				614.87
01.01.04.01	SUM./INST. TUB. PVC Ø 1 1/4" PEAD UV SDR 17 PN 10	m	22.75	30.28	688.87
01.02	RED DE ALCANTARILLADO				54,030.54
01.02.01	TUBERIAS				15,249.27
01.02.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2"	m	84.02	29.66	2,492.03
01.02.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 3"	m	8.8	33.57	295.42
01.02.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4"	m	195.65	23.52	4,601.69
01.02.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 6"	m	13.02	32.49	423.02
01.02.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2" DESAGUE INDUSTRIAL	m	14.65	29.66	440.45
01.02.01.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 3" DESAGUE INDUSTRIAL	m	10.41	33.57	349.46
01.02.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4" DESAGUE INDUSTRIAL	m	109.81	23.52	2,578.03
01.02.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 6" DESAGUE INDUSTRIAL	m	9.00	32.49	292.41
01.02.01.09	SUM./INST. TUB. PVC Ø 4" PEAD UV SDR 17 PN 10 (REBOSE AP Y AS)	m	53.5	64.56	3,776.76
01.02.02	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				2,119.25
01.02.02.01	SALDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pb	1	52.53	52.53
01.02.02.02	SALDA DE DESAGUE INDUSTRIAL PVC SAL 2" (MANILUVOS Y EMPALMES DE	pb	8.00	60.31	482.48
01.02.02.03	SALDA DE DESAGUE INDUSTRIAL PVC SAL 4" (MANILUVOS Y EMPALMES DE	pb	9.00	75.20	676.80
01.02.02.04	SALDA DE LLUVIA TPO GARGOLA DE CONCRETO	pb	12.00	75.62	907.44
01.02.03	CAJA DE REGISTRO				45.28
01.02.03.01	REGISTRO DE BRONCE 3"	und	1.00	45.28	45.28
01.02.04	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS				27,234.91
01.02.04.01	SUM./INST.02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PVDI EN PATIO DE	gb	1.00	27,234.91	27,234.91
01.02.05	LINEA DE IMPULSION				692.17
01.02.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRAULICATUB. PVC Ø 3" C-10 (LINEA DE IMPULSION)	m	17.15	40.36	692.17
01.02.06	CANALETAS PARA LLUVIA				6,659.70
01.02.06.01	CANALETAS DE CONCRETO PARA RECOLECCION DE AGUA DE LLUVIA EN	m	188.05	48.05	6,659.70
01.03	RED DE AGUA DE MAR				118,037.44
01.03.01	EQUIPAMIENTO				31,073.25
01.03.01.01	SUM./INST.02 ELECTROBOMBAS PIA.S. DE CABEZO DE MUELLE A CISTERNA	gb	1.00	17,828.77	17,828.77
01.03.01.02	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS PARA A.S. (SUCCION Y	gb	1.00	13,244.48	13,244.48

Página 7 de 13





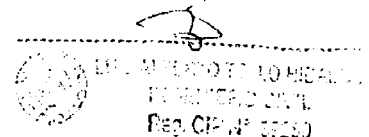
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

01.03.01	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION				12,040.48
01.03.02.01	SUM./INST. EQUIPO DE FILTRADO (FILTRO GRUESO)	und	1.00	11,241.63	11,241.63
01.03.02.02	SUM./INST. PRE FILTRO DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE	und	1.00	798.85	798.85
01.03.03	LINEA DE IMPULSION				13,663.35
01.03.03.01	SUM./PRUEBA HORA/TUB. PEAD SOR 17 PN 10 Ø 2 1/2" (ADOSADA AL MUELLE)	m	247.83	49.96	12,361.56
01.03.03.02	SUM./PRUEBA HORA/TUB. PEAD SOR 17 PN 10 Ø 1 1/2" (MP. AL T.E.)	m	24.00	53.49	1,283.76
01.03.04	RED DE AGUA SALADA				9,577.28
01.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 1/2" UR C-10	m	1.56	22.07	34.43
01.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 3/4" UR C-10	m	36.83	23.31	907.46
01.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 2" UR C-10	m	6.02	40.86	244.77
01.03.04.04	SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 2 1/2" SP C-10	m	73.09	39.75	2,905.33
01.03.04.05	SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 1" UR C-10 COLGADA	m	13.20	29.36	387.56
01.03.04.06	SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 1 1/4" UR C-10 COLGADA	m	3.60	31.39	113.00
01.03.04.07	SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 1 1/2" UR C-10 COLGADA	m	37.50	40.39	1,514.63
01.03.04.08	SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 2" UR C-10 COLGADA	m	31.30	46.06	1,441.68
01.03.04.09	SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 3/4" UR C-10 ADOSADA A MESA DE	m	25.20	27.32	688.48
01.03.04.10	SUM./INST./PRUEBA HORA/ALCATUB. PVC Ø 2 1/2" PEAD UV SOR 17 PN 10	m	24.75	64.14	1,589.97
01.03.05	SALIDA DE AGUA SALADA				12,837.78
01.03.05.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 1/2"	pib	3.00	89.18	268.54
01.03.05.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 3/4" (INC. MANQUERAS,	pib	42.00	268.85	11,291.70
01.03.05.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 1 1/2" (INC. ACCESORIOS Y	pib	7.00	157.61	1,103.27
01.03.05.04	GRFO DE RIEGO DE 1/2" (INCLUDE VALVULA Y ACCESORIOS)	und	3	78.09	234.27
01.03.06	VALVULAS				766.49
01.03.06.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 3/4"	und	1.00	60.72	60.72
01.03.06.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 2"	und	1.00	288.17	288.17
01.03.06.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 2 1/2"	und	1.00	417.60	417.60
01.03.07	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO				21,284.48
01.03.07.01	SUM./INST./ELECTROBOMBAS P/A.S. DECISTERIA A T.E.	gb	1.00	19,514.04	19,514.04
01.03.07.02	ACCESORIOS PARA LA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS PARA A.S. (SUCCION Y DESCARGA)	gb	1.00	1,740.44	1,740.44
01.03.08	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION-DESINFECCION				18,782.97
01.03.08.01	SUM./INST./EQUIPO DE FILTRADO (FILTRO FINO)	und	1.00	11,866.59	11,866.59
01.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE DESINFECCION (BOMBA, TANQUE Y AGITADOR)	und	1.00	4,895.78	4,895.78
01.04	EMISOR SUBMARINO				78,017.90
01.04.01	EQUIPAMIENTO				78,017.90
01.04.01.01	SUM./INST./ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES P/D.L HACIA EPSOR	gb	1.00	78,017.90	78,017.90
COSTO DIRECTO:					228,363.17
GASTOS GENERALES: 20.88%					47,615.58
UTILIDAD: 2.32%					5,120.48
SUB TOTAL:					354,999.23
I.G.V.: 8.00%					30,765.83
TOTAL PRESUPUESTO:					417,964.00

PRESUPUESTO DEDUCTIVO VINCULADO N° 03

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA"					
Metrado DEDUCTIVO VINCULANTE N°3					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01	INSTALACIONES SANITARIAS				152,458.21
05.01.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				25,351.26
05.01.02.02	SALIDAS DE AGUA POTABLE				755.36
05.01.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC Ø 3/4"	pib	8.00	94.42	755.36
05.01.03	VALVULAS				840.60
05.01.03.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	und	18.00	46.70	840.60
05.01.04	TUBERIAS				9,052.26
05.01.04.01	SUM./INST. T/PRUEBA/TUB PVC D= 1/2" C-5	m	174.85	13.36	2,333.32
05.01.04.02	SUM./INST. T/PRUEBA/TUB PVC D= 3/4" C-5	m	145.05	16.33	2,368.67
05.01.04.03	SUM./INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D= 1" C-5	m	13.85	20.55	284.62
05.01.04.04	SUM./INST. T/PRUEBA/TUB PVC D= 1 1/2" C-5	m	95.85	22.09	2,117.33
05.01.04.05	SUM./INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D= 2" C-5	m	88.00	22.14	1,948.32
05.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO				12,711.51
05.01.08.01	ADQUISICION/INT./ELECTROBOMBAS	und	2.00	4,431.81	8,863.62
05.01.08.02	ACCESORIOS PARA CASETA T/ELEVADO	und	1.00	1,076.21	1,076.21
05.01.08.03	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	2.00	1,385.84	2,771.68

Página 8 de 13





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

05.01.00	LINEA DE IMPULSION				1,991.53
05.01.00.01	TUBERIA FERRO GALVANIZADO AGUA FRIA D=2"	m	32.75	60.81	1,991.53
05.02	RED DE ALCANTARILLADO				36,794.44
05.02.04	TUBERIAS				6,967.74
05.02.04.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL D=2"	m	169.65	7.01	1,189.25
05.02.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL D=4"	m	115.05	11.40	1,311.57
05.02.04.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL D=6"	m	150.15	29.75	4,458.98
05.02.00	CAMARA DE BOMBEO, CUARRO DE BOMBAS				20,215.25
05.02.00.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE	und	2.00	4,705.84	9,411.68
05.02.00.02	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und	1.00	1,385.84	1,385.84
05.02.00.03	ACCESORIOS PARA CASSETAS DE BOMBEO	und	1.00	1,164.49	1,164.49
05.02.00.04	CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBAS	und	1.00	8,273.24	8,273.24
05.02.10	LINEA DE IMPULSION				675.20
05.02.10.01	SUM./INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D=2" C-10	m	20.00	33.76	675.20
05.02.14	CANALETAS				8,916.25
05.02.14.03	CONCRETO fe=210 kg/cm2 EN CANALETAS	m2	23.04	388.99	8,916.25
05.03	RED DE AGUA DE MAR				87,279.38
05.03.02	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA				11,997.04
05.03.02.01	ADQUISICION/INST./02 ELECTR. Q=6.5L P=2.5HP	und	2.00	5,305.62	10,611.24
05.03.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	1.00	1,385.84	1,385.84
05.03.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION				12,479.21
05.03.03.01	EQUIPO DE FILTRADO Y DESINFECCION	und	2.00	5,250.48	10,500.96
05.03.03.02	ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE FILTRADO	und	1.00	1,978.25	1,978.25
05.03.04	LINEA DE IMPULSION A CISTERNA				2,007.14
05.03.04.00	TUBERIA DE FIERRO GALV. AGUA FRIA D=2"	m	33.50	60.81	2,007.14
05.03.05	RED DE DISTRIBUCION				15,350.39
05.03.05.04	SUM. /INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	389.48	18.33	6,960.21
05.03.05.06	SUM. /INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D=2" C-5	m	28.75	22.14	638.53
05.03.05.07	SUM. /INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D=3" C-5	m	62.35	69.39	4,326.47
05.03.05.09	SUM. /INST. T/PRUEBA/TUB PVC D=3/4" C-5	m	27.00	34.40	930.42
05.03.05.10	SUM. /INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D=2" C-5	m	28.00	40.27	1,127.56
05.03.05.11	SUM. /INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D=3" C-5	m	22.50	87.52	1,969.20
05.03.06	SALIDA DE AGUA DE MAR				9,042.09
05.03.06.01	SALIDA DE AGUA CON TUBERIA DE PVC SAP 3/4"	pta	7.00	94.03	658.21
05.03.06.02	SALIDA DE AGUA CON TUBERIA DE PVC SAP 2"	pta	2.00	138.38	276.76
05.03.06.03	SALIDA DE AGUA COLGADA EN TAREAS PREVIAS	und	56.00	144.77	8,107.12
05.03.07	VALVULAS				3,623.01
05.03.07.01	VALVULA COMPUERTA BRONCE ROSCADA 3/4"	und	10.00	48.70	487.00
05.03.07.02	VALVULA COMPUERTA BRONCE ROSCADA 3"	und	1.00	83.27	83.27
05.03.07.03	GRIFO DE REGO DE 3/4"	und	11.00	279.34	3,072.74
05.03.09	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO				11,558.82
05.03.09.01	ADQ. /INST. /02 ELECTROB. Q=3.77LT P=3HP	und	2.00	5,088.39	10,172.78
05.03.09.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA	und	1.00	1,385.84	1,385.84
05.00.10	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION-DESINFECCION				1,191.84
05.03.10.01	ACCES. SISTEMA CLORACION Y DESINFECCION	und	1.00	1,191.84	1,191.84
05.04	EMISOR SUBMARINO AFLUENTES				23,033.09
05.04.05	CAMARA DE REUNION				1,330.02
05.04.05.01	ACCES. CAMARA REUNION PATIO MANIOBRAS	gb	1.00	1,330.02	1,330.02
05.04.06	EQUIPO DE BOMBEO				21,703.07
05.04.06.01	SUM. E INST. DE ELECTROBOMBA 0.2LP P=2HP	und	2.00	8,022.69	16,045.38
05.04.06.02	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und	1.00	1,385.84	1,385.84
05.04.06.03	TUBERIA DE ACERO SCH40 CON ROSCA 2"	m	3.00	157.15	471.45
COSTO DIRECTO:					152458.21
GASTOS GENERALES 20.00%:					30,491.60
UTILIDAD 2.32%:					3,560.81
SUB TOTAL:					186,510.62
IGV 18.00%:					33,591.35
TOTAL DEL PRESUPUESTO:					220,209.97





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Detalle de la vinculación del Presupuesto Adicional N° 04 con consultas en Cuaderno de Obra e Informes.

DESCRIPCIÓN	VÍNCULO O ANTECEDENTE
01 INSTALACIONES SANITARIAS	
01.01 RED DE AGUA	ASIENTO N°09 DEL CONTRATISTA DONDE MANIFIESTA QUE NO HAY SUSTENTO DE METRADOS DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS.
010101 VALVULAS	
010102 TUBERIAS	
010103 EQUIPAMIENTO	
010104 LINEA DE IMPULSION	ASIENTO N°90 DONDE LA SUPERVISIÓN DEJA CONSTANCIA DE ERRORES Y OMISIONES DEL EXPEDIENTE TÉCNICO EN LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS.
01.02 RED DE ALCANTARILLADO	
0102.01 TUBERIAS	
0102.02 SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION	
0102.03 CAJA DE REGISTRO	
0102.04 CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS	ASIENTO N°235 DEL 23.05.18 DE LA SUPERVISIÓN DONDE DEJA CONSTANCIA DE LA RECEPCIÓN DE PLANOS COMPLEMENTARIOS DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS.
0102.05 LINEA DE IMPULSION	
0102.06 CANALETAS PARA LLUVIA	
01.03 RED DE AGUA DE MAR	
0103.01 EQUIPAMIENTO	INFORME ESPECIAL N°8 DONDE LA SUPERVISIÓN COMUNICA POSIBLES ADICIONALES EN LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS.
0103.02 SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION	
0103.03 LINEA DE IMPULSION	
0103.04 RED DE AGUA SALADA	
0103.05 SALIDA DE AGUA SALADA	
0103.06 VALVULAS	
0103.07 EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE EL	
0103.08 SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION-DESINF	
01.04 EMISOR SUBMARINO	
0104.01 EQUIPAMIENTO	

Acta de Pactación de Precios



ACTA DE PACTACIÓN DE PRECIOS

Contrato N°04 2017-FONDEPES

En la ciudad de Lima, a los 12 días del mes de Agosto del 2018, se suscribió el presente Acta de Pactación de Precios.

Por una parte la Entidad Obediente: **Directora General de Gestión y Operación Pesquera**
Dr. Ricardo Carlos Aguilar López Representante Legal **CONSEJO REGULADOR DEL PESCADO**

Que no obstante de haber sido objeto de un procedimiento de selección pública, los precios pactados en el presente Acta de Pactación de Precios, resultan ser los precios más bajos para el cumplimiento de las obligaciones del contrato, de acuerdo al artículo 139 del Reglamento de Procedimientos de Selección Pública, de acuerdo al artículo 139 del Reglamento de Procedimientos de Selección Pública, de acuerdo al artículo 139 del Reglamento de Procedimientos de Selección Pública.

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
01	INSTALACIONES SANITARIAS				
01.01	RED DE AGUA				
010101	VALVULAS				
010102	TUBERIAS				
010103	EQUIPAMIENTO				
010104	LINEA DE IMPULSION				
01.02	RED DE ALCANTARILLADO				
0102.01	TUBERIAS				
0102.02	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION				
0102.03	CAJA DE REGISTRO				
0102.04	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS				
0102.05	LINEA DE IMPULSION				
0102.06	CANALETAS PARA LLUVIA				
01.03	RED DE AGUA DE MAR				
0103.01	EQUIPAMIENTO				
0103.02	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION				
0103.03	LINEA DE IMPULSION				
0103.04	RED DE AGUA SALADA				
0103.05	SALIDA DE AGUA SALADA				
0103.06	VALVULAS				
0103.07	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE EL				
0103.08	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION-DESINF				
01.04	EMISOR SUBMARINO				
0104.01	EQUIPAMIENTO				



El presente Acta de Pactación de Precios es suscrito por el representante legal de la Entidad Obediente y el representante legal del contratista, en presencia de un representante de la Entidad Obediente y el representante legal del contratista, en presencia de un representante de la Entidad Obediente.

LEONARDO FLORES
FONDEPES
Reg. Of. N° 00150



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

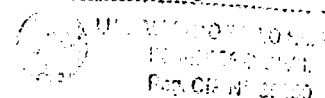
Detalle de la vinculación del Presupuesto Adicional N° 04 y Deductivo Vinculado N° 03

ADICIONAL N°04	DEDUCTIVO N°03
RED DE AGUA	SISTEMA DE AGUA POTABLE
VALVULAS	SALIDAS DE AGUA POTABLE
VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 1/2"	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC Ø 3/4"
VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 3/4"	VALVULAS
TUBERIAS	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"
SUM./INST. TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10	TUBERIAS
SUM./INST. TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10	SUM./INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D= 1/2" C-5
SUM./INST. TUB. Ø 1" PVC UR C-10	SUM./INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D= 3/4" C-5
SUM./INST. TUB. Ø 1 1/4" PVC UR C-10	SUM./INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D= 1" C-5
EQUIPAMIENTO	EQUIPOS DE BOMBEO
SUM./INST./2 ELECTROBOMBAS P/A.P. DE CISTERNA A T.E.	ADQUISICION/INST./2 ELECTROBOMBAS
ACCESORIOS PARA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS PARA A.P. (SUCCION Y	ACCESORIOS PARA CASETA Y/ELEVADO
SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS (BOMBA, TANQUE Y	ACCESORIOS PARA LA BOMBA
LINEA DE IMPULSION	LINEA DE IMPULSION
SUM./INST. TUB. PVC Ø 1 1/4" PEAD UV SOR 17 PN 10	TUBERIA FIERRO GALVANIZADO AGUA FRIA D=2"
RED DE ALCANTARILLADO	RED DE ALCANTARILLADO
TUBERIAS	TUBERIAS
SUM./INST. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2"	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL D=2"
SUM./INST. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 3"	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL D=4"
SUM./INST. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2" DESAGUE INDUSTRIAL	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL D=6"
SUM./INST. Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 3" DESAGUE INDUSTRIAL	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS
SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION	SUM./INST. E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO
SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES
SALIDA DE DESAGUE INDUSTRIAL PVC SAL 2" (MANILUVOS Y EMPALMES DE CANALETAS)	ACCESORIOS PARA CASETAS DE BOMBEO
SALIDA DE DESAGUE INDUSTRIAL PVC SAL 4" (MANILUVOS Y EMPALMES DE CANALETAS)	CONSTRUCCION DE CASETA DE BOMBAS
SALIDA DE LLUVA TPO GARGOLA DE CONCRETO	LINEA DE IMPULSION
CAJA DE REGISTRO	SUM./INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D=2" C-10
REGISTRO DE BRONCE 3"	CANALETAS
CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS	CONCRETO f=210 kg/cm ² EN CANALETAS
SUM./INST./2 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES P/D.L EN PATIO DE MANIOBRAS INC. ACC.	RED DE AGUA DE MAR
LINEA DE IMPULSION	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA
SUM./INST./PRUEBA HORA/CA/TUB. PVC Ø 3" C-10 (LINEA DE IMPULSION)	ADQUISICION/INST./2 ELECTROBOMBAS Ø=6 SL P=2.5HP
CANALETAS PARA LLUVA	ACCESORIOS PARA LA BOMBA
CANALETAS DE CONCRETO PARA RECOLECCION DE AGUA DE LLUVA EN TECHOS	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION
RED DE AGUA DE MAR	EQUIPO DE FILTRADO Y DESINFECCION
EQUIPAMIENTO	ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE FILTRADO
SUM./INST./2 ELECTROBOMBAS P/A.S. DE CABEZO DE MUELLE A CISTERNA	LINEA DE IMPULSION A CISTERNA
ACCESORIOS PARA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS PARA A.S.	TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO AGUA FRIA D=2" (MAT. POR DEFINIR)
SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION	RED DE DISTRIBUCION
SUM./INST. EQUIPO DE FILTRADO (FILTRO GRUESO)	SUM./INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC Ø=3/4" C-5
SUM./INST./PRE FILTRO DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE	SUM./INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D=2" C-5
LINEA DE IMPULSION	SUM./INST. T/PRUEBA HORA/TUB PVC D=3" C-6
SUM./PRUEBA HORA/TUB. PEAD SOR 17 PN 10 Ø 2 1/2" (ADOSADA AL MUELLE)	SALIDA DE AGUA DE MAR
SUM./PRUEBA HORA/TUB. PEAD SOR 17 PN 10 Ø 1 1/2" (IMP. AL T.E.)	SALIDA DE AGUA DE MAR CON TUBERIA DE PVC SAP 3/4"
RED DE AGUA SALADA	SALIDA DE AGUA DE MAR CON TUBERIA DE PVC SAP 2"
SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 1/2" UR C-10	SALIDA DE AGUA DE MAR COLGADA EN TAREAS PREVIAS
SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 3/4" UR C-10	VALVULAS
SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 2" UR C-10	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"
SUM./INST./PRUEBA HORA/TUB. PVC Ø 2 1/2" SP C-10	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3"
SALIDA DE AGUA SALADA	GRIFO DE RIEGO DE 3/4"
SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 1/2"	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO
SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 3/4"	ADQUISICION/INST./2 ELECTROBOMBAS Ø=3.7LT P=3HP
VALVULAS	ACCESORIOS PARA LA BOMBA
VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 3/4"	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION-DESINFECCION
VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 2"	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION Y DESINFECCION
EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO	EMISOR SUBMARINO (AFLUENTES)
SUM./INST./2 ELECTROBOMBAS P/A.S. DE CISTERNA A T.E.	CAMARA DE REUNION
ACCESORIOS PARA LA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS PARA A.S.	ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION PATIO DE MANIOBRAS
SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION-DESINFECCION	EQUIPO DE BOMBEO
SUM./INST./EQUIPO DE FILTRADO (FILTRO FNO)	SUM./INST. E INSTALACION DE ELECTROBOMBA Ø.2LP P=2HP
SUM./INST. E INSTALACION DE EQUIPO DE DESINFECCION (BOMBA, TANQUE Y	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES
EMISOR SUBMARINO	TUBERIA DE ACERO SCH-40 CON ROSCA 2"
EQUIPAMIENTO	
SUM./INST./2 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES P/D.L HACIA EMISOR SUBMARINO, INC.	

MONTO E INCIDENCIA DEL ADICIONAL DE OBRA N° 04 Y DEDUCTIVO N° 03

DESCRIPCION	MONTOS	INDICENCIA
MONTO CONTRATADO	21'509,091.48	100.00%
ADICIONAL DE OBRA N° 04 (II.SS.)	417,954.90	1.94 %
DEDUCTIVO VINCULADO N° 03	-220,209.97	-1.02%
ADICIONAL NETO	197,744.93	0.92%

Página 11 de 13





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MONTOS E INCIDENCIA ACUMULADA DE LOS ADICIONALES DE OBRA

DESCRIPCION	MONTOS	INDICENCIA
MONTO CONTRATADO	21'509,091.48	
ADICIONAL DE OBRA N° 01	2'213,942.02	10.29%
DEDUCTIVO VINCULADO N° 01	-1'879,271.36	-8.74%
ADICIONAL DE OBRA N° 02	160,884.74	0.75 %
ADICIONAL DE OBRA N° 03 (II.EE.)	676,072.37	3.14 %
DEDUCTIVO VINCULADO N° 02	-242,870.31	-1.13%
ADICIONAL DE OBRA N°04 (II.SS.)	417,954.90	1.94 %
DEDUCTIVO VINCULADO N° 03	-220,209.97	-1.02%
TOTAL	1'126,502.39	5.24 %
MONTO VIGENTE	22'635,593.87	105.24 %

VI. CONCLUSIONES

- ✓ Se ha cumplido con el procedimiento para el trámite de adicionales de obra, en concordancia con el artículo 175° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ El Adicional de Obra N° 04 y Deductivo Vinculado N° 03, se ha generado por errores, deficiencias y omisiones del expediente técnico en la Memoria Descriptiva, Memorias de Calculo y Planos de las instalaciones sanitarias, existiendo responsabilidad del proyectista.
- ✓ Con Carta ED.174302.PU.DPA.S70.18 del 06.08.18, la supervisión de la obra CESEL SA emite pronunciamiento favorable sobre la viabilidad de solución técnica del Adicional de Obra N° 04 y Deductivo Vinculado N° 03 sobre el expediente de instalaciones sanitarias.
- ✓ Se cuenta con la Certificación Presupuestaria, en cumplimiento del ítem 175.1 del artículo 175° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- ✓ El monto adicional y la incidencia respecto al monto contratado del Adicional de obra N° 04 del proyecto: "MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA", es de S/. 417,954.90, monto que incluye el IGV y que representa el 1.94% del contrato de la obra.
- ✓ El monto acumulado de los adicionales aprobados y considerando el Adicional de Obra N° 04 y Deductivo Vinculado N° 03, es de S/. 1'126,502.39 que representa el 5.24% del monto del contrato de obra, monto y porcentaje que no requiere aprobación de la Contraloría. En consecuencia, el nuevo monto vigente será de S/. 22'635,593.87.



Página 12 de 13





PERÚ Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

VII. RECOMENDACIONES

- ✓ Por lo expuesto, por ser necesario para alcanzar la finalidad del contrato, se recomienda la aprobación del Adicional de obra N° 04, por un monto de S/. 417,954.90, monto que incluye el IGV y que representa el 1.94% del contrato y el Deductivo Vinculado N° 03 por un monto de S/. 220,209.97, monto que incluye el IGV y que representa el 1.02% del contrato del proyecto PIP N° 182813: "MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO, PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA".
- ✓ Se recomienda comunicar al Sistema de Inversión Pública la modificación por la aprobación del Adicional de Obra N° 04 y Deductivo Vinculado N° 03.
- ✓ Finalmente, se recomienda remitir notificación al contratista CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE, con copia a la supervisión CESEL SA en una fecha no mayor al 22.08.2018.

Es cuanto informo a Usted para su conocimiento y fines.

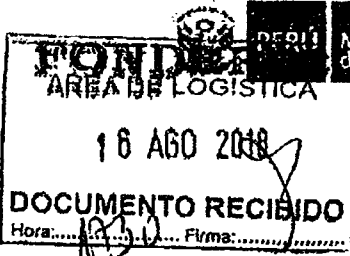
Ing. Luis Alberto Tello Hidalgo.
CIP N° 39250

El coordinador del Área de Obras que suscribe hace suyo el documento

FONDEPES

Ing. Raul A. Mora Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO
Y MANTENIMIENTO



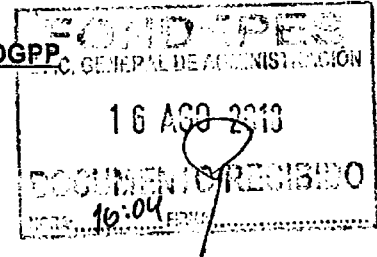


PERÚ
Ministerio
de la Producción

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

MEMORANDO N° 372-2018-FONDEPES/OGPP



A

: **JAVIER CHANG SERRANO**
Jefe de la Oficina General de Administración

Asunto : **Certificación de Crédito Presupuestario**

Referencia: a) Nota/Certificación 906-2018-FONDEPES/OGA
b) Ley N° 30693 Ley de Presupuesto del Sector Público para el año Fiscal 2018
c) Directiva N°005-2010-EF/76.01, y Modificatorias

Fecha : **16 AGO, 2018**

Me dirijo a usted en atención al documento de la referencia a), a través del cual solicita certificación de crédito presupuestario por la suma de S/ 197,744.93 para financiar el adicional de obra N° 04 y deductivo vinculante N° 03 de la inversión denominado "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe, distrito de Supe Puerto, provincia de Barranca, región Lima", correspondiente al contrato N° 025-2017-FONDEPES.

Al respecto, se ha aprobado el certificado N° 2630 por la suma de S/ 197,744.93, que de acuerdo a lo requerido, corresponde para financiar el adicional de obra N° 04 y deductivo vinculante N° 03 de la inversión denominado "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe, distrito de Supe Puerto, provincia de Barranca, región Lima", con cargo a la Fuente de Financiamiento 1-00 Recursos Ordinarios a cargo de la Dirección General de Inversión, Pesquera Artesanal y Acuicultura – DIGENIPAA.


Cabe indicar que la certificación antes mencionada se efectúa conforme a lo dispuesto en el Artículo 77° numeral 77.1 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 28411 "Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto" y del Artículo 13 ° de la Directiva N° 005-2010-EF/76.1 "Directiva para la Ejecución Presupuestaria", y no convalida actos o acciones que no se cifan estrictamente a la normatividad vigente, correspondiendo a las oficinas o áreas que autorizan la ejecución del gasto, garantizar la legalidad y el cumplimiento de las disposiciones y formalidades del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones INVIERTE.PE, Ley de Contrataciones del Estado y las Normas que regulan la Ejecución de Obras Públicas. En ese sentido previo a la ejecución de los recursos certificados, debe verificar el cumplimiento, entre otros, lo siguiente:

- El Proyecto debe estar contemplado en el PMI 2018-2020.
- Los gastos involucrados en la presente deben estar considerados en los conceptos de ejecución del proyecto, concordante con sus estudios y expedientes técnicos respectivos.
- El costo del proyecto debe incluir el importe del gasto señalado en la presente solicitud de certificado.
- La aprobación del gasto debe contar previamente con los informes técnicos, según corresponda.

En tal sentido, se remite el certificado N° 2630 suscrito, cuya aprobación ha sido registrada en el Modulo de Procesos Presupuestarios SIAF-MPP del FONDEPES.

Atentamente,

FONDEPES
INC. NESTOR SUBIETA VELAZQUEZ
Jefe de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, DISTRITO DE SUPE PUERTO. PROVINCIA DE BARRANCA. REGIÓN LIMA			
	Tipo de Documento	N°	Mes	Fecha
	Valorización Adicional N°04	05	Mayo 2019	01/06/2019

III. ANEXO N°2: PROTOCOLOS - FOTOS ADICIONAL N°04

10	✓			
11	✓			
12	✓	1140	3.40	3.40
13	✓	1128	3.37	3.37
14	✓	1117	3.39	3.39
15	✓			
16	✓			
17	✓			

... para prueba de resistencia
 $1140 - 1128 = 2.07\%$ ✓
 $1128 - 1117 = 2.04\%$ ✓

... PVC - 4 103mm 4" - 107 599.083

...
 ...

Ing. Juan M. Vera Castañeda
 INGENIERO CIVIL
 REG. CP 140222

COMANDO EN JEFE DEL EJERCITO
 ...
 ... RESIDENTE DE GUAYAMA
 REG. CP N° ...



20/03/14



COMANDO EN JEFE FUERZA ARMADA NACIONAL
 COMANDO EN JEFE FUERZA AEREA
 COMANDO EN JEFE FUERZA NAVAL
 COMANDO EN JEFE FUERZA POLICIAL
 COMANDO EN JEFE FUERZA DE DEFENSA

1. IDENTIFICACION DEL SUJETO
 Nombre: Pato de Manabí
 Tipo: 25/8

2. PARAMETROS DE LA PRUEBA
 Presión de prueba: N/A
 Tiempo: 25/8

3. PARAMETROS DE MONITOREO EN TIEMPO
 Rango de lectura: N/A
 Fecha de calibración: N/A

4. PARAMETROS DE CONTROL

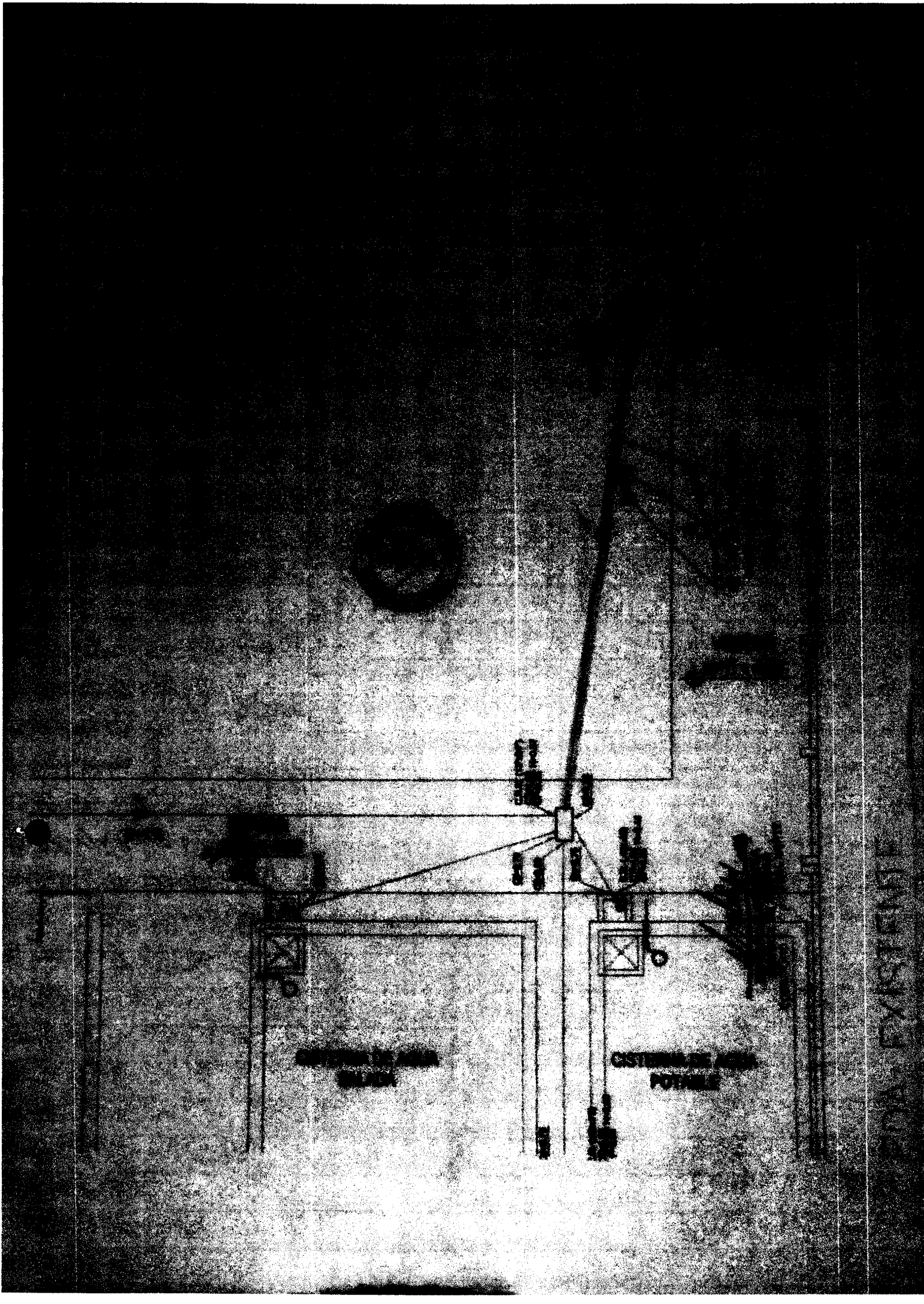
UBICACION	ELEMENTO	AREA	LONGITUD	INICIO		TERMINO	
				HORA	FECHA	HORA	FECHA
Pato de Manabí	tubo PVC 4"	-	8.57m	09:00 am	20/05/19	09:00 am	21/05/19
							20°C

FUGAS EN LOS EMPLAMES: SI

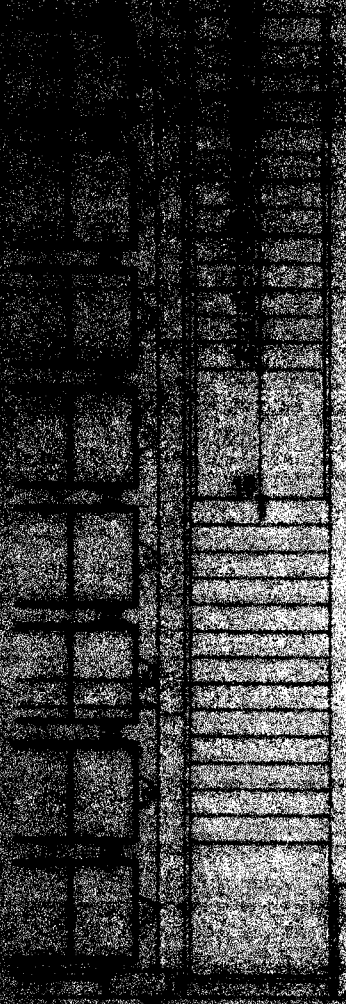
VARIACION DE PRESION DE PRUEBA: SI

5. OBSERVACIONES:

6. FIRMAS Y SELLOS
 Nombre: [Firma]
 Cargo: Comandante en Jefe
 Nombre: José Luis de Vera Carralosa
 Cargo: INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. NÚMERO: [Número]



EXISTENT

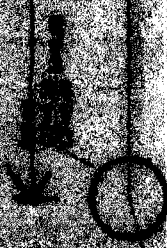


1800mm

500mm



Handwritten signature and illegible text.







Handwritten signature and illegible text.

	16.90	✓					
	16.90	✓					
	N/A	✓					
	16.90	✓	Problema	Costo	Costo Teórico	Costo	Δ Costo
	N/A	✓	84000	3.69	3.209	3.708	0.499
	N/A	✓	21450	3.582	3.689	3.680	0.007
	N/A	✓	4190	3.588	3.659	3.657	0.002
	10.00	✓	9125	3.538	3.639	3.635	0.004
	16.90		9180	3.589	3.689	3.686	0.003
	N/A		12125	3.484	3.584	3.581	0.007

Para prueba de integridad se utilizo 2 cables 4" + 100m de Jumbo PVC 9" + 2 Tapas 4"

Material PVC - 4 100m 4" - NTP 399.003.

La muestra utilizada solo son para realizar la prueba.
 No se debe la prueba.

	 Ing. LUIS A. CORTÉS INGENIERO CIVIL Nº 12.000	 RESIDENTE DE OBRAS Nº 12.000	 07/07/19
--	---	---	--

Mr. [Name]

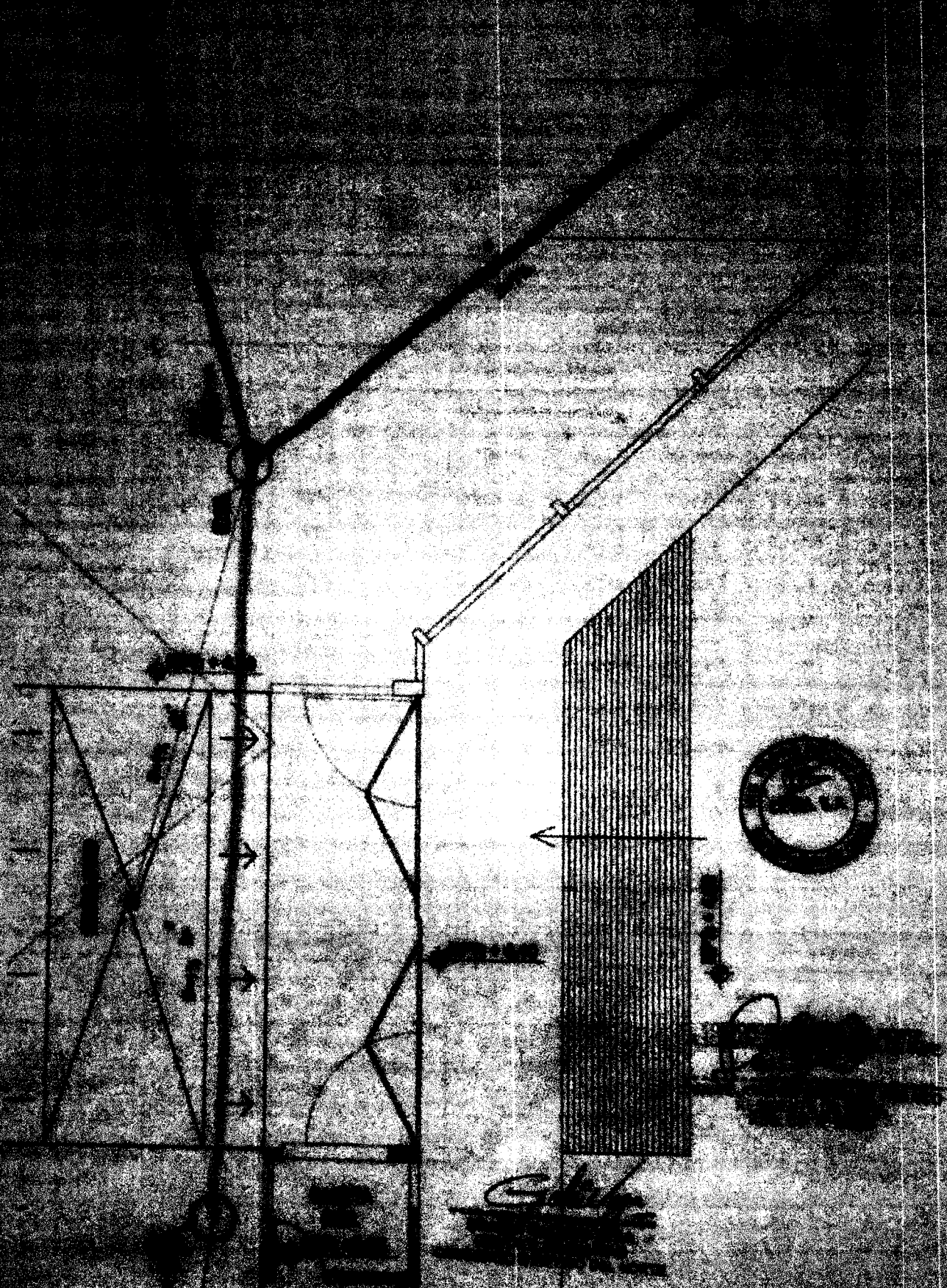
1/6
1/6

1/6
1/6

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	DEBIT		CREDIT		BALANCE
			NO.	AMOUNT	NO.	AMOUNT	
	1000 PUC	1/6					
	4"		6 00 pm	05/05	9 00	09/05	
					1/6		

[Signature]
 INGENIERO CIVIL
 REG. CP 1000









COMPROBANTE DE PAGOS		Nº DE CUENTA	
CANTIDAD PAGADA		FECHA DE PAGAMENTO	
MONTANTO		LUGAR DE PAGAMENTO	
CANTIDAD PAGADA		FECHA DE PAGAMENTO	

DESCRIPCIÓN	M	U	VERIFICACIÓN DE CANTIDAD DE MATERIALES				
			Peso	Cm ³	Dim. Teórica	Longitud	Δ
	11.20	✓					
	11.20	✓	Cantida extra entre M1 y M2				
	N/A	✓	Diferencia de otros entre M1 y M2				
	11.20	✓	Peso	Cm ³	Dim. Teórica	Longitud	Δ
	N/A	✓	104000	3.26	3.483	3.467	0.004
	N/A	✓	71000	3.372	3.476	3.478	0.002
	N/A	✓	21250	3.393	3.497	3.491	0.002
	11.60	✓	44500	3.415	3.518	3.519	0.001
	11.20	✓	64750	3.437	3.539	3.539	0.000
	N/A	✓	9400	3.459	3.559	3.566	0.003
			11225	3.481	3.586	3.587	0.003

para grado de longituditud se utilizo 1 wdo 4" + 0.90m fuvo 4" + 2 topones 4".

 Ing. Luis M. Van Castañeda INGENIERO CIVIL C.R. DE 148228	 Ing. Luis M. Van Castañeda INGENIERO CIVIL C.R. DE 148228	 DANIEL JOAQUIN ROAZ DE ROSA RESIDENTE DE OBRA REG. CIP N° 148228	 09/12/13
---	--	--	---

1. DATOS DE LA OBRA:

Nombre de la obra: **Pono de Monitoreo**
 Estado de la obra: **N/A**
 Fecha de inicio: **N/A**
 Fecha de terminación: **25/04/2005**
 Ubicación: **N/A**
 Marca: **N/A**
 Nº: **N/A**

2. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

CANTONAMIENTO	ELEMENTO	AREA	LONGITUD	INGRESO		TERMINO		TEMPERATURA AMBIENTE (°C)
				HORA	FECHA	HORA	FECHA	
821	TUBO PVC 4"	N/A	11.60 m	6:00 Pm	08/05	9:15 AM	09/05	
822								

FUGAS EN LOS EMPLACES: SI NO

VARIACION DE PRESION DE PRUEBA: SI NO





3. OBSERVACIONES:

4. AUTORIZACIONES:

Autorización de la obra:  M. Vera Canales INGENIERO CIVIL R.P.C. CIP 140226	Autorización del propietario:  M. Vera Canales INGENIERO CIVIL R.P.C. CIP 140226
--	---

			Cálculo de los costos				
	G.40	✓	Materiales para el muro				
	G.40	✓	Materiales para el muro				
	N/A	✓	Materiales para el muro				
	G.40	✓	Módulo	Cost	Costo Unit	Costo	Costo
	N/A	✓	0+000	3.4	7.40	2.500	0.000
	N/A	✓	1.40 00	3.436	3.740	7.00	0.000
	N/A	✓	3.4000	3.406	7.003	2.00	0.000
	G.80	✓	5.4000	3.377	3.477	3.45	0.000
	G.40		7+000	3.76	3.409	3.45	0.000
	N/A						

Para el muro se utilizó 1 codo 4" + 0.90m tubo 4" + 2 tapones.


	 Lic. J. A. Castañeda INGENIERO CIVIL REG. CP N° 8888	FIRMADO  RESERVA DE OBRAS REG. CP N° 8888	FIRMADO  09/10/19
--	---	--	--

1/1/76

1/1/76

1/1/76

CANTON	MUNICIPIO	ALTA	LONGITUD	MORO		VENADO		OTROS
				MORA	PIRUA	MORA	PIRUA	
B23	San Jose	1/1	6-80 m					
B22	San Jose	1/1						


 Presidente
 Comandante Luis M. Torres
 INSERVICIO CIVIL
 8089 C.R.

	7.60	✓					
	9.60	✓					
	N/A	✓					
	9.60	✓					
	N/A	✓	04000	3.355	3.511	3.607	0.000
	N/A	N/A	2140	3.332	3.489	3.488	0.000
	N/A	✓	4180	3.309	3.465	3.463	0.000
	10.00	✓	7+20	3.284	3.44	3.44	0.000
	9.60		9480	3.26	3.46	3.414	0.000
	N/A						

Grasa lubricante para empalme.

2kg. 1kg x 2mm

se utiliza 1 tubo 6" + 1 codo 6" + 1 tapón 6"

Exp. de [illegible]
 [illegible]
 [illegible]

Exp. de [illegible]
 [illegible]
 [illegible]



ESTADO DE RECURSOS

ESTADO DE RECURSOS

ESTADO DE RECURSOS

N/A
N/A

CANTON	MUNICIPIO	ANCHO	LONGITUD	RINCO		TERMINO		PROYECTO
				HORA	FECHA	HORA	FECHA	
BZ2	JUNO PVC	N/A	9.60m	11:30 am	07/05	08:45 AM	08/05	
BZ4	6"							
ESTADO DE RECURSOS SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>								

Luis M. ...
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. N.º ...



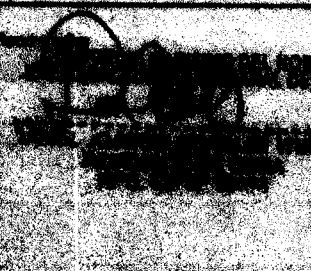

	2.05	/						
	2.05	/						
	1/4	/						
	2.05	/						
	1/4	/	04000	5,457	3,562	3,077		
	1/4	/	31300	2,497	2,66	3,077		
	1/4	/	2400	3,63	3,633	3,680		
	7.25	/						
	7.05	/						
	1/4	/						

Se le hizo 2" de 2 cables 4" + 2 tapones 4" para prueba de estanqueidad.

$31300 - 30700 = 1.22\%$ ✓

$31300 - 24000 = 9.54\%$ ✓

Se le hizo 1" de 1 cable 4" - DPT 399.003.

			
--	---	--	---




3.95	/						
3.95	/						
N/A	/						
3.95	/	Placas	Cost	Neto Total			
N/A	/	2400	3.457	3.56	3.577		
N/A	/	2400	3.479	3.58	3.597		
N/A	/	4400	3.497	3.60	3.607		
4.15	/						
3.95	/						
N/A	/						

2 placas 4" + 2 cables 4" + 2 tapones 4" para prueba de estanqueidad

$24000 - 22000 = 9.0\%$

$24000 - 21000 = 11.0\%$

2 cables 4" - NTP 399-003.

<p>ELABORADO</p>  <p>Elaborado por: [Name] Fecha: [Date] Lugar: [Location]</p>	<p>RECIBIDO</p> 	<p>RECIBIDO</p> 
---	--	---



1. IDENTIFICACION:
 NOMBRE: [Redacted]
 DISTRITO: [Redacted]
2. PARAMETROS DE MONITOREO:
 PRECION DE PROYEC: No
 REGION: N/A
3. PARAMETROS DE MONITOREO EN TIEMPO:
 RANGO DE LECTURA: p/a
 FECHA DE CALIBRACION: 2/3

4. PARAMETROS DE CONTROL:

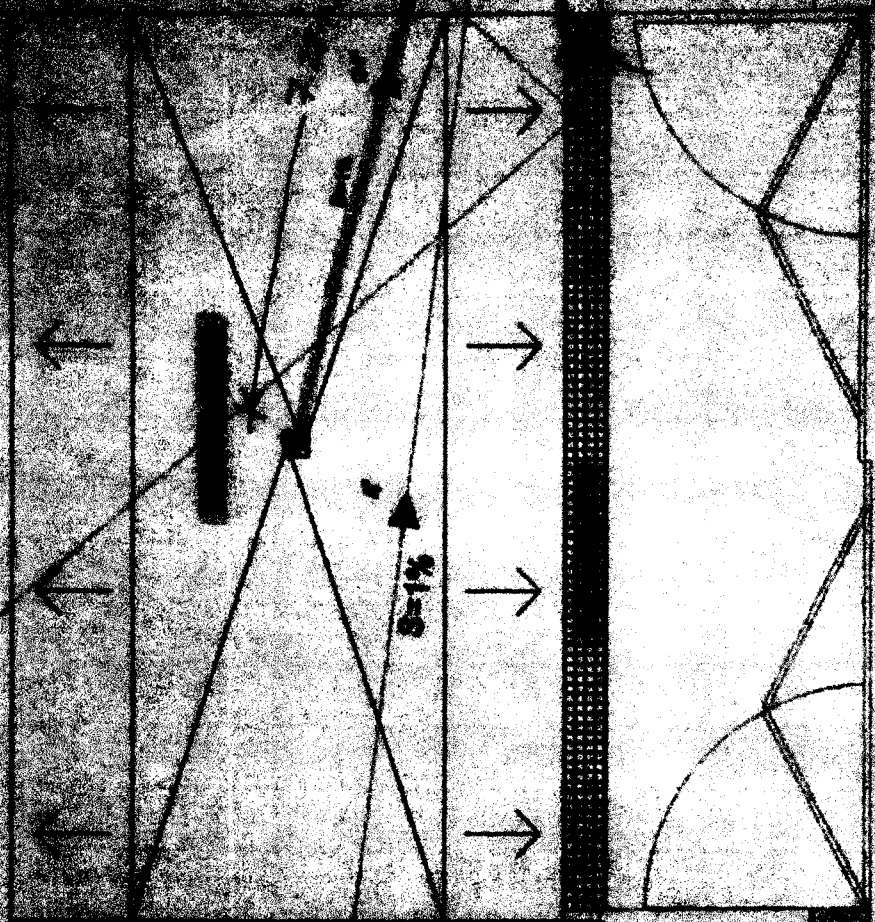
UBICACION EJES	ELEMENTO	AREA	LONGITUD (M)	INICIO		TERMINO		TEMPERATURA (°C)
				HORA	FECHA	HORA	FECHA	
Potro de Manabos	TUVO PC 44		9.25 3.95	4:00 PM	22/05/19	4:00 PM	25/05/19	21.0° C
FUGAS EN LOS EMPLEES:				SI				
VARIACION DE PRECION DE PROYEC:				SI				

5. OBSERVACIONES:

[Redacted]


6. ATRIBUCIONES:

Nombre: [Redacted]
 Cargo: [Redacted]
 Firma: [Redacted]



8-14

[Handwritten signature]

 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE. DISTRITO DE SUPE PUERTO. PROVINCIA DE BARRANCA. REGIÓN LIMA			
	Tipo de Documento	N°	Mes	Fecha
	Valorización Adicional N°04	05	Mayo 2019	01/06/2019

IV. ANEXO N°3: METRADOS DE ADICIONAL N°04

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DIS
 SUB PRES INSTALACIONES SANITARIAS
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO		MAYO
		Und.	Metrado	
01	INSTALACIONES SANITARIAS			
	RED DE AGUA			
	VALVULAS			
01.01.01.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 1/2"	und	5.00	
01.01.01.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 3/4"	und	2.00	
01.01.01.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 1"	und	7.00	
01.01.01.04	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 1 1/4"	und	1.00	
01.01.01.05	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 1 1/2"	und	1.00	
	TUBERIAS			
01.01.02.01	SUM./INST. TUB. Ø 1/2" PVC UR C-10	m	214.65	
01.01.02.02	SUM./INST. TUB. Ø 3/4" PVC UR C-10	m	39.80	
01.01.02.03	SUM./INST. TUB. Ø 1" PVC UR C-10	m	111.50	
01.01.02.04	SUM./INST. TUB. Ø 1 1/4" PVC UR C-10	m	37.61	
01.01.02.05	SUM./INST. TUB. Ø 1 1/2" PVC UR C-10	m	55.00	
01.01.02.06	SUM./INST. TUB. Ø 2" PVC UR C-10	m	102.60	
01.01.02.07	SUM./INST. TUB. Ø 2 1/2" PVC SP C-10	m	4.05	
01.01.02.08	SUM./INST. TUB Ø 2" PEAD UV SDR 17 PN 10	m	26.90	
	EQUIPAMIENTO			
01.01.03.01	SUM./INST./02 ELECTROBOMBAS P/A.P. DE CISTERNA A T.E.	gib	1.00	
01.01.03.02	ACCESORIOS PARA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS PARA A.P. (SUCCION Y DESCARGA)	gib	1.00	
01.01.03.03	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS (BOMBA, TANQUE Y DESCARGA)	gib	1.00	
	LINEA DE IMPULSION			
01.01.04.01	SUM./INST. TUB. PVC Ø 1 1/4" PEAD UV SDR 17 PN 10			
01.02	RED DE ALCANTARILLADO			
01.02.01	TUBERIAS			
			22.75	

[Signature]
 LUDWIG CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
 CESEL S.A.

OBRA: **MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DIS**
 SUB PRES **INSTALACIONES SANITARIAS**
 PROP. **FONDEPES**
 CONT. **CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**
 SUP. **CESEL**

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO		MAYO
		Und.	Metrado	
01.02.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2"	m	84.02	
01.02.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 3"	m	8.80	
01.02.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4"	m	195.65	56.37
01.02.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 6"	m	13.02	10.00
01.02.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2" DESAGUE INDUSTRIAL	m	14.85	
01.02.01.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 3" DESAGUE INDUSTRIAL	m	10.41	
01.02.01.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4" DESAGUE INDUSTRIAL	m	109.61	
01.02.01.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 6" DESAGUE INDUSTRIAL	m	9.00	
01.02.01.09	SUM./INST. TUB. PVC Ø 4" PEAD UV SDR 17 PN 10 (REBOSE AP Y AS)	m	58.50	
01.02.02	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION			
01.02.02.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pto	1.00	
01.02.02.02	SALIDA DE DESAGUE INDUSTRIAL PVC SAL 2" (MANILUVIOS Y EMPALMES DE CANALETAS)	pto	8.00	
01.02.02.03	SALIDA DE DESAGUE INDUSTRIAL PVC SAL 4" (MANILUVIOS Y EMPALMES DE CANALETAS)	pto	9.00	
01.02.02.04	SALIDA DE LLUVIA TIPO GARGOLA DE CONCRETO	pto	12.00	
01.02.03	CAJA DE REGISTRO			
01.02.03.01	REGISTRO DE BRONCE 3"	und	1.00	
01.02.04	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS			
01.02.04.01	SUM./INST.02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES P/D.I. EN PATIO DE MANIOBRAS INC. ACC.	gib	1.00	
01.02.05	LINEA DE IMPULSION			
01.02.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRAULICATUB. PVC Ø 3" C-10 (LINEA DE IMPULSION)	m	17.15	
01.02.06	CANALETAS PARA LLUVIA			
01.02.06.01	CANALETAS DE CONCRETO PARA RECOLECCION DE AGUA DE LLUVIA EN TECHOS		188.05	
01.03	RED DE AGUA DE MAR			
01.03.01	EQUIPAMIENTO			
01.03.01.01	SUM./INST.02 ELECTROBOMBAS P/A.S. DE CABEZO DE MUELLE A CISTERNA	gib	1.00	

[Signature]
LUDWIG CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79049
CESEL S.A.


OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DIST.
 SUB PRES: INSTALACIONES SANITARIAS
 PROP: FONDEPES
 CONT: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP: CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO		MAYO
		Und.	Metrado	
01.03.04	RED DE AGUA SALADA			
01.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1/2" UR C-10	m	1.56	
01.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" UR C-10	m	38.93	
01.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2" UR C-10	m	6.02	
01.03.04.04	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2 1/2" SP C-10	m	73.09	
01.03.04.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1" UR C-10 COLGADA	m	13.20	
01.03.04.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1 1/4" UR C-10 COLGADA	m	3.60	
01.03.04.07	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1 1/2" UR C-10 COLGADA	m	37.50	
01.03.04.08	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2" UR C-10 COLGADA	m	31.30	
01.03.04.09	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" UR C-10 ADOSADA A MESA DE TRABAJO	m	25.20	
01.03.04.10	SUM./INST./PRUEBA HIDRAULICA/TUB. PVC Ø 2 1/2" PEAD UV SDR 17 PN 10 (HACIA RED DE DISTRIBUCION)	m	24.75	
01.03.05	SALIDA DE AGUA SALADA			
01.03.05.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 1/2"	plo	3.00	
01.03.05.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 3/4" (INC. MANGUERAS, PISTOLAS Y VALVULAS)	plo	42.00	
01.03.05.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA DE PVC UR 1 1/2" (INC. ACCESORIOS Y VALVULA)	plo	7.00	
01.03.05.04	GRIFO DE RIEGO DE 1/2" (INCLUYE VALVULA Y ACCESORIOS)	und	3.00	
01.03.06	VALVULAS			
01.03.06.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 3/4"	und	1.00	
01.03.06.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 2"	und	1.00	
01.03.06.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 2 1/2"	und	1.00	
01.03.07	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO			
01.03.07.01	SUM./INST./02 ELECTROBOMBAS P/A S. DECISTERNA A T.E.	gib	1.00	
01.03.07.02	ACCESORIOS PARA LA INSTALACION DE ELECTROBOMBAS PARA A.S. (SUCCION Y DESCARGA)	gib	1.00	
01.03.08	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION-DESINFECCION			

[Signature]
 LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. SUP - CIP 79040
 CESEL S.A.

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DIS
 SUB PRES INSTALACIONES SANITARIAS
 PROP. FONDEPES
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO		MAYO
		Und.	Metrado	
01.03.08.01	SUM./INST./EQUIPO DE FILTRADO (FILTRO FINO)	und	1.00	
01.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE DESINFECCION (BOMBA, TANQUE Y AGITADOR)	und	1.00	
01.04	EMISOR SUBMARINO			
01.04.01	EQUIPAMIENTO			
01.04.01.01	SUM./INST./02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES PID.I. HACIA EMISOR SUBMARINO. INC. ACC.	gib	1.00	



 LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
 CESEL S.A.

40565 PRUEBA DE NIVELACION
 PRUEBA DE NIVELACION P/DESAGUE
 41033 PRUEBA HIDRAULICA
 PRUEBA HIDRAULICA P/DESAGUE

05.02.11.01
 05.02.12.01

USUARIO AREA	11/2"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	4"	6"	8"	10"	METRAJES/UBMS
PATIO DE MANOBRAS													
Estacionamiento									18				PROTOCOLO ISO-03
Redalluvia									7.25				PROTOCOLO ISA-05
									4.15				PROTOCOLO ISI-03
									8.57				PROTOCOLO ISE-02
									11.6				PROTOCOLO ISA-02
									6.8				PROTOCOLO ISA-05
												10	PROTOCOLO ISA-07
TOTAL												56.37	10

METRAJOS CORRESPONDIENTES AL MES, QUEDA PENDIENTE REGULARIZACION DE METRAJOS ACUMULADOS EN CONCILIACION CON SUPERVISION


LUDWING CARRASCO BUSTAMANTE
 Ing. Supervisor - CIP 79040
CESEL S.A.