

Lima, 04 de octubre del 2021

**CSL.174302.PU.DPA.S.1014.21**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars

N° 115 - Cercado de Lima

Atención : **Ing. Luis Vilchez Chavarri**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización de obra N°14 del Adicional N°8 correspondiente al mes de SETIEMBRE del 2021**

Referencia : Contrato N° 30-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra: **“Mejoramiento integral del Desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Supe”**, Provincia de Barranca, distrito de Supe Puerto.  
a) C260-2021-CMN-SUPE del 04.10.2021

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y hacerle llegar la Valorización de Obra N° 14 del adicional N°08, correspondiente al mes de SETIEMBRE del 2021 de la Obra “Mejoramiento y recuperación de los servicios del Desembarcadero pesquero artesanal de Supe”. La carta será derivada en forma digital a través de su mesa de partes: <https://intranet.fondepes.gob.pe/MPV/>.

La valorización de obra N°14 del adicional N°8 de Setiembre del 2021 fue elaborada por la Contratista conciliada con el Supervisor.

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

Atentamente;

  
YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN  
INGENIERA CIVIL  
Reg CIP N° 147611  
Ingeniero Supervisor  
**CESEL SA**

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

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

<b>Para:</b>	Ing. Luis Vilchez Chavarri
<b>De:</b>	Ing. Yessica Arroyo Sampén
<b>Fecha:</b>	04/10/2021

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

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

- Revisión  
  Aprobación  
  Construcción  
  Como Construido  
  Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CSL.174302.PU.VAL14.AD08	A	Valorización N°14 del Adicional N°08 – Setiembre 2021
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

Favor confirmar recepción de la presente Hoja de Transmisión  
Indicaciones:

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

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

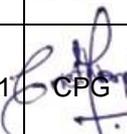
	VALORIZACIÓN DE OBRA N°14 – AD 08	<b>Código del proyecto:</b> 174302
		<b>Revisión:</b> A
		<b>Páginas:</b> -
		<b>Etapas:</b> Supervisión de Obra

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

**Título:** VALORIZACIÓN DE OBRA N°14- AD 08

Empty space for content
-------------------------

**CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
A	04.10.2021	CPG	 	YAS	 	JAA		Para conocimiento de la Entidad y fines consiguientes



## VALORIZACIÓN N° 14 DEL ADICIONAL 08 – SETIEMBRE 2021

### INDICE

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



## **1. OBJETO**

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 14 del Adicional de Obra N° 08 correspondiente al mes de SETIEMBRE del 01 al 30 del 2021, ejecutados por CNM, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

## **2. ANTECEDENTES**

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

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

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

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

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.



### 3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

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

#### AMPLIACIONES

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

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

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

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

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

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



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

---

Ampliación de Plazo N° 21 :Denegar - Resol N° 117-2019-FONDEPES/GG  
 Ampliación de Plazo N° 22 :Denegar - Resol N° 118-2019-FONDEPES/GG  
 Ampliación de Plazo N° 23 :Denegar - Resol N° 119-2019-FONDEPES/GG  
 Ampliación de Plazo N° 24 :Denegar - Resol N° 120-2019-FONDEPES/GG  
 Ampliación de Plazo N° 26 :Denegada - Resol N° 199-2019-FONDEPES/GG  
 Ampliación de Plazo N° 27 :Aprobar por 29 días, Resol N° 024-2020-FONDEPES/DIGENIPAA  
 TERMINO : 15 de febrero del 2020

Ampliación de Plazo N° 28 :Denegar Resol N° 032-2020-FONDEPES/DIGENIPAA  
 Ampliación de Plazo N° 29 :Denegar Resol N°52-2020-FONDEPES/DIGENIPAA  
 Ampliación de Plazo N° 30 :Denegar Resol N°55-2020-FONDEPES/DIGENIPAA  
 Ampliación de Plazo N° 31 :Denegar Resol N°61-2020-FONDEPES/DIGENIPAA  
 Ampliación de Plazo N° 32 :Aprobar por 240 dc Resol N° 112-2020-FONDEPES/GG  
 Ampliación de Plazo N° 33 :Denegada

Adicional de obra N°01 : S/. 2'213,942.02 (Aprobación RJ N°008-2018-FONDEPES/J)  
 Deductivo vinculante N°01 : S/. 1'879,271.36 (Aprobación RJ N°008-2018-FONDEPES/J)  
 Adicional de obra N°02 : S/. 160,884.74 (Aprobación RJ N°052-2018-FONDEPES/J)  
 Adicional de obra N°03 : S/. 676,072.37 (Aprobación RJ N°094-2018-FONDEPES/J)  
 Deductivo vinculante N°02 : S/. 242,870.30 (Aprobación RJ N°094-2018-FONDEPES/J)  
 Adicional de obra N°04 : S/. 417,954.90 (Aprobación RJ N°095-2018-FONDEPES/J)  
 Deductivo vinculante N°03 : S/. 220,209.97 (Aprobación RJ N°095-2018-FONDEPES/J)  
 Adicional de obra N°05 : S/. 562,775.06 (Aprobación RJ N°133-2018-FONDEPES/J)  
 Deductivo vinculante N°04 : S/. 187,675.96 (Aprobación RJ N°0158-2018-FONDEPES/J)  
 Adicional de obra N°06 : S/. 340,246.17 (Aprobación RJ N°158-2018-FONDEPES/J)  
 Deductivo vinculante N°05 : S/. 339,697.56 (Aprobación RJ N°0133-2018-FONDEPES/J)  
 Adicional de obra N°07 : S/. 408,954.61 (Aprobación RJ N°044-2019-FONDEPES/J)  
 Deductivo vinculante N°06 : S/. 257,918.77 (Aprobación RJ N°044-2019-FONDEPES/J)  
 Adicional de obra N°08 : S/. 598,810.85 (Aprobación RJ N°0156-2019-FONDEPES/J)



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

---

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

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

ACTA DE SUSPENSIÓN suscrita el 04 de junio del 2019 por 50 días calendario

ACTA DE PRORROGA de Suspensión de Plazo de Ejecución de obra suscrita el 24 de julio del 2019 por 60 días calendario hasta el 22 de setiembre del 2019.

ACTA DE segunda PRORROGA de Suspensión de Plazo de Ejecución de obra suscrita el 20 de Setiembre del 2019 por 60 días calendario hasta el 19 de noviembre del 2019.

ACTA DE PRORROGA de Suspensión de Plazo de Ejecución de obra suscrita el 08 de enero del 2020 por 10 días calendario hasta el 18 de enero del 2020.

El 15.03.2020 el Gobierno promulgó en el portal de normas legales del Diario Oficial el Peruano el DS 044-2020-PCM, que declara en emergencia nacional por 15 días calendarios por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19, entrando en vigencia partir de las 00.00 horas del 16.03.2020, estableciéndose, entre otros, restricciones a las libertad de reunión así como al libre tránsito de las personas. Esta emergencia culmina el 30 de marzo del 2020.

El 27 de marzo de 2020 El Peruano publica el Decreto Supremo 051 – 2020 – PCM que amplía por 13 días calendario el periodo de Estado de Emergencia Nacional por pandemia de coronavirus (COVID-19), declarado en el Decreto Supremo N° 044-2020-PCM, desde el 31 de marzo hasta el 12 de abril de 2020.

El 13 de abril de 2020 El Peruano publica el Decreto Supremo 064 – 2020 –PCM de Prorrogar el Estado de Emergencia Nacional declarado mediante Decreto Supremo N° 044-2020- PCM y ampliado temporalmente mediante el Decreto Supremo N° 051-2020-PCM y precisado por los Decretos Supremos N° 045-2020-PCM, N° 046-2020-PCM, N° 051-2020-PCM, N° 053-2020-PCM, N° 057-2020-PCM, N° 058-2020-PCM, y N° 061-2020-PCM y N° 063-2020-PCM, por el término de catorce (14) días calendario, a partir del 13 de abril de 2020 hasta el 26 de abril del 2020.



**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”**

---

El 25 de Abril del 2020 con Decreto Supremo N° 075-2020-PCM, Artículo 1.- Prórroga del Estado de Emergencia Nacional Prorrogar el Estado de Emergencia Nacional declarado mediante Decreto Supremo N° 044-2020- PCM, ampliado temporalmente mediante los Decretos Supremos N° 051-2020-PCM y N° 064-2020-PCM; y precisado o modificado por los Decretos Supremos N° 045-2020-PCM, N° 046-2020-PCM, N° 051-2020-PCM, N° 053-2020-PCM, N° 057-2020-PCM, N° 058-2020-PCM, N° 061-2020-PCM, N° 063-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 068-2020-PCM y N° 072-2020-PCM, por el término de catorce (14) días calendario, a partir del 27 de abril de 2020 hasta el 10 de mayo de 2020.

El 10 de mayo de 2020 El Peruano publica el Decreto Supremo 083 – 2020 –PCM de prórroga del Estado de Emergencia Nacional declarado mediante Decreto Supremo N° 044-2020- PCM, ampliado temporalmente mediante los Decretos Supremos N° 051-2020-PCM, N° 064-2020-PCM y N° 075-2020-PCM; y precisado o modificado por los Decretos Supremos N° 045-2020-PCM, N° 046-2020-PCM, N° 051-2020-PCM, N° 053-2020-PCM, N° 057-2020-PCM, N° 058-2020-PCM, N° 061-2020-PCM, N° 063-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 068-2020-PCM y N° 072-2020-PCM, por el término de catorce (14) días calendario, a partir del lunes 11 de mayo de 2020 hasta el domingo 24 de mayo de 2020.

El 10 de mayo de 2020 El Peruano publica el Decreto Supremo 083 – 2020 –PCM de prórroga del Estado de Emergencia Nacional declarado mediante Decreto Supremo N° 044-2020- PCM, ampliado temporalmente mediante los Decretos Supremos N° 051-2020-PCM, N° 064-2020-PCM y N° 075-2020-PCM; y precisado o modificado por los Decretos Supremos N° 045-2020-PCM, N° 046-2020-PCM, N° 051-2020-PCM, N° 053-2020-PCM, N° 057-2020-PCM, N° 058-2020-PCM, N° 061-2020-PCM, N° 063-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 068-2020-PCM y N° 072-2020-PCM, por el término de catorce (14) días calendario, a partir del lunes 11 de mayo de 2020 hasta el domingo 24 de mayo de 2020.

Prorrogar el Estado de Emergencia Nacional declarado mediante Decreto Supremo N° 044-2020- PCM, ampliado temporalmente mediante los Decretos Supremos N° 051-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 075-2020-PCM y N° 083-2020-PCM; y precisado o modificado por los Decretos Supremos N° 045-2020-PCM, N° 046-2020-PCM, N° 051-2020-PCM, N° 053-2020-PCM, N° 057-2020-PCM, N° 058-2020-PCM, N° 061-2020-PCM, N° 063-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 068-2020-PCM, N° 072-2020-PCM y N° 083-2020-PCM, a partir del lunes 25 de mayo de 2020 hasta el martes 30 de junio de 2020; y , dispóngase el aislamiento social obligatorio (cuarentena), por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19.

Durante la presente prórroga del Estado de Emergencia Nacional queda restringido el ejercicio de los derechos constitucionales relativos a la libertad la seguridad personales, la inviolabilidad del domicilio, y la libertad de reunión y de tránsito en el territorio comprendidos en los incisos 9, 11 y 12 del artículo 2 y en el inciso 24, apartado f del mismo artículo de la Constitución Política del Perú.



### **ANTECEDENTES NORMAS COVID-19:**

El Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado-OSCE publicó el 19.05.2020, la DIRECTIVA N°005-2020-OSCE/CD, que tiene por finalidad desarrollar los alcances y procedimientos para implementar las medidas dispuestas en la Segunda Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Legislativo N° 1486 publicada el 10 de mayo de 2020, destinadas exclusivamente a la reactivación de los contratos de obra y sus respectivos contratos de supervisión, que se encuentran paralizadas por efecto del Estado de Emergencia Nacional, declarado por el Decreto Supremo N° 044-2020-PCM y sus modificatorias.

Resolución Ministerial N°116-2020-VIVIENDA, con fecha 09 de junio de 2020 se aprueba el inicio de las actividades de Construcción aprobadas en la Fase 2 de la Reanudación de Actividades para la zona urbana de los departamentos y provincias señalados en el numeral 3.2 del artículo 3 del Decreto Supremo N° 094-2020-PCM.

El Contratista Consorcio Marítimo del Norte-CMN con Carta CMN-020-2020/SUPE del 19.06.2020 presenta a FONDEPES, su solicitud de Ampliación Excepcional de plazo Parcial.

Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA del 30 de JUNIO del 2020, aprueba el documento técnico de los Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19 y sus modificatorias.

Decreto Supremo N°117-2020-PCM, con fecha 30 de junio de 2020 que aprueba la Fase 3 de la Reanudación de Actividades Económicas dentro del marco de la declaratoria de emergencia sanitaria nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19.

Con Carta 568-FONDEPES , del 04.06.2020, SE RESUELVE, mediante RESOLUCIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL Y ACUÍCOLA N° 058-2020-FONDEPES/DIGENIPAA Artículo 1°.- **Aprobar en parte la Ampliación Excepcional de Plazo solicitada por el Contratista, en el marco del Contrato N° 025-2017-FONDEPES, para la ejecución de la obra: «Mejoramiento y recuperación de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe, distrito de Supe Puerto, provincia de Barranca, región Lima» con Código SNIP N° 182813, por el plazo de 111 días calendario,** conforme a los argumentos expuestos en Memorando N° 1911-2020-FONDEPES/DIGENIPAA, la Nota N° 103-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/UFEP, el Informe N° 059-2020-FONDEPES-DIGENIPAA/UFEP/JCJS y el Memorando N° 176-2020-FONDEPES/OGAJ.



Nueva Fecha de Término	: 04 de Junio del 2019
Financiamiento	: Recursos Ordinarios
Monto Referencial (C/IGV)	: S/. 23'011,241.59 soles
Monto Referencial (C/IGV) Supervisión	: S/. 1'939,434.45 soles
Coordinador de obra	: Ing. Julio Jordan Saldaña
Residente de obra	: Ing. Julio Aliaga Diez
Supervisor de obra	: Ing. Yessica Arroyo Sampén
Organización	: inicial.

**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”**

#### 4. CRONOGRAMA VIGENTE

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

<b>ADICIONAL 08</b>					
Activity Name	COSTO	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21
<b>ADICIONAL NRO. 08 POR ADECUACION NORMA SANITARIA</b>	<b>414,921.02</b>	<b>70,572.46</b>	<b>69,518.04</b>	<b>121,210.89</b>	<b>153,619.63</b>
COSTO DIRECTO	414,921.02	70,572.46	69,518.04	121,210.89	153,619.63
GASTOS GENERALES	82,909.35	14,101.76	13,891.07	24,220.31	30,696.21
UTILIDAD	9,636.46	1,639.03	1,614.54	2,815.10	3,567.79
SUB TOTAL	507,466.83	86,313.25	85,023.65	148,246.30	187,883.63
IMPUESTO (IGV18%)	91,344.02	15,536.39	15,304.26	26,684.33	33,819.05
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>598,810.85</b>	<b>101,849.64</b>	<b>100,327.91</b>	<b>174,930.63</b>	<b>221,702.68</b>
TOTAL ACUMULADO		101,849.64	202,177.54	377,108.18	598,810.86
PORCENTAJE DE AVANCE		17.01%	16.75%	29.21%	37.02%
PORCENTAJE ACUMULADO		17.01%	33.76%	62.98%	100.00%

#### 5. ANÁLISIS

A continuación, se muestra la valorización N° 14 del adicional N° 08 de por Adecuación sanitaria según el siguiente resumen:

Se debe dilucidar que los índices unificados son de Agosto 2021.

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL
<b>MONTOS CONTRACTUALES ( V ) - Sin I.G.V.</b>				
Presupuesto Estructuras	S/293,053.08	223,221.84	S/6,727.87	S/229,949.71
Presupuesto Arquitectura	S/140,743.53	22,661.39	S/581.13	S/23,242.52
Presupuesto Instalaciones Sanitarias	S/51,023.91	32,389.89	S/7,230.50	S/39,620.39
Presupuesto Instalaciones Eléctricas	S/22,646.33	3,080.32	S/0.00	S/3,080.32
<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>S/507,466.84</b>	<b>281,353.44</b>	<b>S/14,539.50</b>	<b>S/295,892.94</b>
I.G.V.	S/91,344.02	50,643.62	S/2,617.11	S/53,260.73
<b>PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.</b>	<b>S/598,810.86</b>	<b>331,997.06</b>	<b>S/17,156.61</b>	<b>S/349,153.67</b>
<b>REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES ( S ) - Sin I.G.V.</b>				
Reajuste Fórmula Polinómica Val. ESTRUCTURAS		S/28,119.82	S/0.00	S/28,119.82
Reajuste Fórmula Polinómica Val. ARQUITECTURA		S/3,905.55	S/170.20	S/4,075.75
Reajuste Fórmula Polinómica Val. INS. SANITARIAS		S/3,956.38	S/0.00	S/3,956.38
Reajuste Fórmula Polinómica Val. INST.		S/607.83	S/0.00	S/607.83



**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”**

ELECTRICAS				
<b>TOTAL REAJUSTES</b>		<b>S/36,589.59</b>	<b>S/170.20</b>	<b>S/36,759.79</b>
-				
<b>VALORIZACION NETA ( VN = A' + B )</b>		<b>317,943.03</b>	<b>14,709.70</b>	<b>332,652.73</b>
<b>MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA</b>				
En Efectivo (VN)		<b>317,943.03</b>	<b>14,709.70</b>	<b>332,652.73</b>
I.G.V.( =VN x 18%)		57,229.74	2,647.75	59,877.49
<b>MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES</b>		<b>375,172.77</b>	<b>17,357.45</b>	<b>392,530.22</b>
<b>CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES</b>			<b>17,357.45</b>	
-				

## 6. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

El avance financiero del adicional 08, se tiene resumido en la siguiente tabla

CONCEPTOS		VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1	<b>MONTO VAL. INSTALACIONES SANITARIAS</b>	14,539.50	281,353.44	295,892.94
1.2	Reajuste Fórmula Polinómica Val. ESTRUCTURAS	-	28,119.82	28,119.82
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. ARQUITECTURA	170.20	3,905.55	4,075.75
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. INS. SANITARIAS	-	3,956.38	3,956.38
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. INST. ELECTRICAS	-	607.83	607.83
	<b>TOTAL</b>	<b>14,709.70</b>	<b>317,943.03</b>	<b>332,652.73</b>
4.0	IGV 18%	2,647.75	57,229.74	59,877.50
5.0	<b>LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)</b>	<b>17,357.45</b>	<b>375,172.77</b>	<b>392,530.22</b>
	A FAVOR DEL CONTRATISTA	14,709.70	317,943.03	332,652.72
	POR CONCEPTO DE I.G.V	2,647.75	57,229.74	59,877.50



## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ El contratista entregó su valorización con metrados conciliados con la Supervisión.
- ✓ El porcentaje de avance real acumulado de **58.31 %** con respecto al costo directo del monto contratado. La fecha de término para la ejecución del adicional N°08 culminó el 15.02.2020. El presente adicional se **encuentra atrasado**.
- ✓ Por lo que se recomienda pagar la factura del Contratista con el monto de: S/. 17,357.45 (Diecisiete mil setecientos cincuenta y cinco con 01/100 soles). La Entidad debe tomar en cuenta que las misma debe quedar **supeditada hasta la presentación de actualización / renovación de la Póliza C.A.R. y cartas fianzas renovación de carta fianza de FIEL CUMPLIMIENTO**, que a la fecha el contratista no presenta.
- ✓ Errores u omisiones que puedan presentarse deberán ser corregidas en la liquidación de obra.

  
-----  
YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN  
INGENIERA CIVIL  
Reg CIP N° 147611  
-----  
*Ingeniero Supervisor*  
**CESEL SA**



# ANEXO 01

## Valorización N°14 del Adicional N°08

### SETIEMBRE 2021





**C260-2021-CMN-SUPE**

Supe, Octubre 04 del 2021

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

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

Asunto:            **VALORIZACION N° 14 ADICIONAL N° 08 MES DE SEPTIEMBRE 2021**

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

De nuestra consideración:

Mediante el presente le remitimos la Valorización N° 14 del adicional N° 08 correspondiente al mes de Septiembre del 2021, debidamente sellada y firmada por esta Residencia.

Monto Líquido a pagar al Contratista **SI. 17,357.45 Nuevos Soles.**

Solicitamos su aprobación y trámite de pago.

Atentamente,

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

Adjunto: lo indicado 01 original (98 folios); y 01 cd con la versión digital.

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

**VALORIZACION N. º 14**  
**PRESUPUESTO ADICIONAL Nº 08**



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

**SEPTIEMBRE 2021**

## **RESUMEN DE VALORIZACION**





VALORIZACIÓN N° 14 DE PRESTACIÓN DE  
ADICIONAL N°08 - ADECUACION NORMA SANITARIA  
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021



### RESUMEN

#### VALORIZACIÓN N° 14 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°08 - ADECUACION NORMA SANITARIA DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
<b>1.1 MONTO VAL. INSTALACIONES SANITARIAS</b>	14,539.50	281,353.44	295,892.94
1.2 Reajuste Fórmula Polinómica Val. ESTRUCTURAS	-	28,119.82	28,119.82
Reajuste Fórmula Polinómica Val. ARQUITECTURA	170.20	3,905.55	4,075.75
Reajuste Fórmula Polinómica Val. INS. SANITARIAS	-	3,956.38	3,956.38
Reajuste Fórmula Polinómica Val. INST. ELECTRICAS	-	607.83	607.83
<b>TOTAL</b>	<b>14,709.70</b>	<b>317,943.03</b>	<b>332,652.73</b>
4.0 IGV 18%	2,647.75	57,229.74	59,877.49
<b>5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)</b>	<b>17,357.45</b>	<b>375,172.77</b>	<b>392,530.22</b>
A FAVOR DEL CONTRATISTA	14,709.70	317,943.03	332,652.73
POR CONCEPTO DE I.G.V	2,647.75	57,229.74	59,877.49

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

  
 YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg CIP N° 147611

**VALORIZACION Nº 14 PRESUPUESTO  
ADICIONAL Nº 08 – SEPTIEMBRE 2021**

## **VALORIZACION – ESTRUCTURAS**



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

VALORIZACIÓN N° 14 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°08 - ADECUACION NORMA SANITARIA DEL AL. 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

VALORIZACIÓN N° 14 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°08 - ADECUACION NORMA SANITARIA DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metro	Precio (S./.)	Metro	Parcial (S./.)	%	Metro	Parcial (S./.)	%	Metro	Parcial (S./.)	%	Metro	Parcial (S./.)	%
01	ESTRUCTURAS															
01.01	ADECUACION SANITARIA															
01.01.01	DEMOLICIONES															
01.01.01.01	DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA C/ EQUIPO	m <sup>2</sup>	48.37	S/12.68	48.37	S/627.84	100.00%	48.37	627.84	100.00%	48.37	627.84	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m <sup>3</sup>	1.73	S/108.90	1.73	S/188.40	100.00%	1.73	188.40	100.00%	1.73	188.40	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.01.03	DEMOLICION DE RISO DE CONCRETO	m <sup>2</sup>	7.30	S/24.16	7.30	S/176.37	100.00%	7.30	176.37	100.00%	7.30	176.37	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.01.04	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m <sup>3</sup>	12.59	S/303.34	12.59	S/383.54	100.00%	12.59	383.54	100.00%	12.59	383.54	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m <sup>3</sup>	12.59	S/232.27	12.59	S/292.97	100.00%	12.59	292.97	100.00%	12.59	292.97	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS															
01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL CNIVEL PRETACTICO	m <sup>3</sup>	40.45	S/25.88	40.45	S/1,038.76	100.00%	40.45	1,038.76	100.00%	40.45	1,038.76	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO PIEDRA GRANDE 6" MAX.	m <sup>3</sup>	7.16	S/68.84	7.16	S/492.89	99.97%	7.16	492.76	99.97%	7.16	492.76	99.97%	0.00	0.13	0.03%
01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m <sup>3</sup>	20.30	S/86.18	20.30	S/1,749.45	0.00%	0.00	0.00	0.00%	20.30	1,749.45	100.00%	0.00	1,749.45	100.00%
01.01.02.04	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m <sup>3</sup>	50.56	S/24.11	50.56	S/1,219.00	100.00%	50.56	1,219.00	100.00%	50.56	1,219.00	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m <sup>3</sup>	50.56	S/10.00	50.56	S/505.60	100.00%	50.56	505.60	100.00%	50.56	505.60	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE															
01.01.03.01	FALSA ZAPATA															
01.01.03.01.01	CONCRETO CICLOPEO t=100 kg/cm <sup>2</sup> + 30% P.G.	m <sup>3</sup>	11.46	S/257.21	11.46	S/2,947.63	100.00%	11.46	2,947.63	100.00%	11.46	2,947.63	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FALSA ZAPATA	m <sup>2</sup>	41.41	S/55.45	41.41	S/2,298.18	70.39%	29.15	1,616.37	70.39%	29.15	1,616.37	70.39%	12.26	679.81	29.61%
01.01.03.02	CIMIENTO CORRIDO															
01.01.03.02.01	CONCRETO CICLOPEO t=210 kg/cm <sup>2</sup> + 30% P.G.	m <sup>3</sup>	9.38	S/80.76	9.38	S/3,384.21	100.00%	9.38	3,384.21	100.00%	9.38	3,384.21	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTO CORRIDO	m <sup>2</sup>	35.81	S/55.45	35.81	S/1,985.56	53.37%	19.11	1,059.65	53.37%	19.11	1,059.65	53.37%	16.70	926.01	46.63%
01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO															
01.01.04.01	ZAPATAS															
01.01.04.01.01	CONCRETO t= 280 kg/cm <sup>2</sup> , ZAPATAS	m <sup>3</sup>	3.00	S/422.82	3.00	S/1,268.46	100.00%	3.00	1,268.46	100.00%	3.00	1,268.46	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m <sup>2</sup>	12.00	S/64.53	12.00	S/774.36	100.00%	12.00	774.36	100.00%	12.00	774.36	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO ZAPATAS Fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	60.83	S/4.22	60.83	S/256.70	100.00%	60.83	256.70	100.00%	60.83	256.70	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04.02	SOBRECIMENTOS REFORZADOS															
01.01.04.02.01	CONCRETO t= 280 kg/cm <sup>2</sup> , SOBRECIMIENTO	m <sup>3</sup>	5.63	S/415.72	5.63	S/2,340.50	100.00%	5.63	2,340.50	100.00%	5.63	2,340.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m <sup>2</sup>	48.79	S/43.78	48.79	S/2,136.03	100.00%	48.79	2,136.03	100.00%	48.79	2,136.03	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO SOBRECIMIENTO Fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	581.48	S/4.22	581.48	S/2,453.85	80.05%	465.45	1,964.20	80.05%	465.45	1,964.20	80.05%	116.03	489.65	19.95%
01.01.04.03	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO															
01.01.04.03.01	CONCRETO t= 210 kg/cm <sup>2</sup> , COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	m <sup>3</sup>	5.44	S/80.62	5.44	S/2,614.57	100.00%	5.44	2,614.57	100.00%	5.44	2,614.57	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	m <sup>2</sup>	87.12	S/66.40	87.12	S/4,913.57	99.99%	87.12	4,913.57	99.99%	87.12	4,913.57	99.99%	0.00	0.26	0.01%
01.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup> , COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	kg	959.50	S/4.20	959.50	S/4,029.90	100.00%	959.50	4,029.90	100.00%	959.50	4,029.90	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04.04	VIGAS															
01.01.04.04.01	CONCRETO t= 210 kg/cm <sup>2</sup> , VIGAS	m <sup>3</sup>	4.19	S/412.74	4.19	S/1,729.38	81.28%	3.41	1,405.70	81.28%	3.41	1,405.70	81.28%	0.78	323.68	18.72%
01.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m <sup>2</sup>	42.67	S/87.41	42.67	S/2,870.41	79.49%	33.92	2,281.60	79.49%	33.92	2,281.60	79.49%	8.75	588.81	20.51%
01.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO Fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup> , VIGAS	kg	633.43	S/4.22	633.43	S/2,673.07	88.55%	560.89	2,366.96	88.55%	560.89	2,366.96	88.55%	72.54	306.11	11.45%
01.01.04.05	LOSAS ALIGERADAS															
01.01.04.05.01	CONCRETO t= 210 kg/cm <sup>2</sup> , LOSA ALIGERADA	m <sup>3</sup>	0.65	S/401.61	0.65	S/261.05	87.69%	0.57	228.92	87.69%	0.57	228.92	87.69%	0.08	32.13	12.31%
01.01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m <sup>2</sup>	6.50	S/42.70	6.50	S/277.68	100.00%	6.50	277.68	100.00%	6.50	277.68	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04.05.03	ACERO Fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup> , GRABO 80 en LOSAS ALIGERADAS	kg	26.83	S/4.22	26.83	S/121.68	98.27%	26.33	119.55	98.27%	26.33	119.55	98.27%	0.50	2.11	1.73%
01.01.04.05.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15 x 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	55.00	S/3.07	55.00	S/168.85	100.00%	55.00	168.85	100.00%	55.00	168.85	100.00%	0.00	0.00	0.00%
01.01.04.06	LOSAS ARMADAS Y RAMPAS EN ESTACIONAMIENTO															
01.01.04.06.01	CONCRETO t= 210 kg/cm <sup>2</sup> , LOSAS ARMADAS Y RAMPAS	m <sup>3</sup>	70.10	S/98.20	70.10	S/27,913.82	86.06%	61.73	24,579.56	86.06%	61.73	24,579.56	86.06%	8.37	3,163.04	11.33%
01.01.04.06.02	ACERO CORRUGADO LOSAS ARMADAS Y RAMPAS Fy= 4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	7,995.65	S/4.22	7,995.65	S/33,705.64	83.49%	6,174.37	26,055.83	83.49%	6,174.37	26,055.83	83.49%	1,821.28	5,153.81	16.51%
01.01.04.06.03	AGABADO RISO LOSA ARMADA	m <sup>2</sup>	252.08	S/26.35	252.08	S/6,642.31	15.28%	38.51	1,014.74	15.28%	38.51	1,014.74	15.28%	207.72	5,473.42	82.40%
01.01.04.07	JUNTAS															
01.01.04.07.01	JUNTA DE DILATACION e+1' C/TECNOPORT	m	86.65	S/2.32	86.65	S/205.67	95.54%	84.70	196.50	95.54%	84.70	196.50	95.54%	3.95	9.17	4.46%
01.01.04.07.02	JUNTA DE CONTRACCION C/SELLO ELASTOMERICO E=5MM	m	170.45	S/17.07	170.45	S/2,900.58	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	170.45	2,909.58	100.00%

*Yessica*  
**YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN**  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg CIP N° 147611

**CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE**  
 DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE  
**JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ**  
 PRESIDENTE DE OBRA  
 (REG. CIP N° 22902)

01.01.04.07.03	JUNTA DE DILATACION C/TECNOPOR Y SELLADOR ELASTOMERICO E-1CM	m	180.39	S33.27	\$6.001,58	0,00	0,00%	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	180.39	6.001,58	100,00%
01.01.04.07.04	JUNTA DE DILATACION C/TECNOPOR Y SELLADOR ELASTOMERICO E-3/4"	m	34.19	S34.22	\$1.169,98	0,00	0,00%	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	34.19	1.169,98	100,00%
01.01.04.07.05	JUNTA DE DILATACION C/ASFALTO E-1CM	m	543.81	S18.63	\$4.693,08	0,00	0,00%	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	543.81	4.693,08	100,00%
01.01.04.08	<b>ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES</b>															
01.01.04.08.01	<b>MANILUVIOS Y LAVABOTAS</b>															
01.01.04.08.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> , MANILUVIO Y LAVABOTAS	m <sup>3</sup>	2.71	S44.93	\$934,76	2.71	99,99%	-	-	0,00%	2.71	934,64	99,99%	0,00	0,12	0,01%
01.01.04.08.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MANILUVIOS Y LAVABOTAS	m <sup>2</sup>	44,66	S11,10	\$2.282,13	44,66	99,99%	-	-	0,00%	44,66	2.281,95	99,99%	0,00	0,18	0,01%
01.01.04.08.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup> EN MANILUVIOS Y LAVABOTAS	kg	184,13	S4,22	\$777,03	184,13	100,00%	-	-	0,00%	184,13	777,03	100,00%	0,00	0,00	0,00%
01.01.04.08.02	<b>LAVADO DE MANILLES</b>															
01.01.04.08.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> , LAVADO DE MANILLES	m <sup>3</sup>	0,83	S44,93	\$286,29	0,00	0,00%	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	0,83	286,29	100,00%
01.01.04.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LAVADO DE MANILLES	m <sup>2</sup>	8,48	S11,10	\$433,33	0,00	0,00%	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	8,48	433,33	100,00%
01.01.04.08.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup> EN LAVAMANDILES	kg	44,04	S4,22	\$186,85	24,62	55,90%	-	-	0,00%	24,62	103,90	55,90%	19,42	81,95	44,10%
01.01.04.08.03	<b>RODALUVIOS</b>															
01.01.04.08.03.01	CONCRETO f'c= 280 kg/cm <sup>2</sup> , RODALUVIOS	m <sup>3</sup>	10,33	S44,93	\$454,33	10,21	98,80%	-	-	0,00%	10,21	4521,45	98,80%	0,12	54,84	1,20%
01.01.04.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RODALUVIOS	m <sup>2</sup>	11,48	S11,10	\$686,63	5,66	49,26%	-	-	0,00%	5,66	288,97	49,26%	5,83	297,66	50,74%
01.01.04.08.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4.200 kg/cm <sup>2</sup> RODALUVIOS	kg	1.063,98	S4,22	\$4.490,00	1.063,98	100,00%	-	-	0,00%	1.063,98	4.490,00	100,00%	0,00	0,00	0,00%
01.01.04.08.03.04	ACABADO PISO RODALUVIO	m <sup>2</sup>	43,99	S26,35	\$1.159,14	0,00	0,00%	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	43,99	1.159,14	100,00%
01.01.04.08.04	<b>PEDILUVIOS</b>															
01.01.04.08.04.01	CONCRETO f'c= 280 kg/cm <sup>2</sup> , PEDILUVIOS	m <sup>3</sup>	1,46	S697,22	\$1.017,94	1,46	100,00%	-	-	0,00%	1,46	567,22	100,00%	0,00	0,00	0,00%
01.01.04.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDILUVIOS	m <sup>2</sup>	1,20	S11,10	\$6,72	0,71	59,17%	-	-	0,00%	0,71	36,28	59,17%	0,49	25,04	40,83%
01.01.04.08.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4.200 kg/cm <sup>2</sup> PEDILUVIOS	kg	101,36	S4,22	\$427,74	49,26	48,60%	-	-	0,00%	49,26	207,88	48,60%	52,10	219,86	51,40%
01.01.04.08.05	<b>CANALETAS</b>															
01.01.04.08.05.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm <sup>2</sup> PARA CANALETA	m <sup>3</sup>	14,72	S45,53	\$664,65	14,72	100,00%	-	-	0,00%	14,72	664,65	100,00%	0,00	0,00	0,00%
01.01.04.08.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALETA	m <sup>2</sup>	123,92	S44,90	\$5.564,01	0,00	0,00%	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	123,92	5.564,01	100,00%
01.01.04.08.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4.200 kg/cm <sup>2</sup> EN CANALETA	kg	89,21	S4,18	\$2.847,46	362,95	53,28%	224,35	937,78	32,93%	587,30	2.454,91	86,21%	93,91	392,55	13,79%
01.01.04.08.05.04	JUNTA DE EXPANSION EXTERIOR EN CANALETA	m	218,25	S31,08	\$6.783,21	0,00	0,00%	136,35	4.237,76	62,47%	136,35	4.237,76	62,47%	81,90	2.545,45	37,53%
01.01.04.08.05.05	JUNTA DE ASFALTO	und	9,00	S36,99	\$332,91	0,00	0,00%	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	9,00	332,91	100,00%
01.01.04.08.06	<b>MESADAS</b>															
01.01.04.08.06.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm <sup>2</sup> , MESADAS	m <sup>3</sup>	0,54	S186,26	\$100,76	0,14	26,04%	-	-	0,00%	0,14	48,50	26,04%	0,40	137,76	73,96%
01.01.04.08.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MESADAS	m <sup>2</sup>	7,30	S11,10	\$81,27	1,25	17,07%	-	-	0,00%	1,25	63,67	17,07%	6,05	309,36	82,93%
01.01.04.08.06.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm <sup>2</sup> , MESADAS	kg	13,84	S4,15	\$57,44	3,14	22,65%	-	-	0,00%	3,14	13,01	22,65%	10,71	44,43	77,35%
01.01.05	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>															
01.01.05.01	<b>ESTRUCTURAS METALICAS EN TAREAS PREVIAS</b>															
01.01.05.01.01	FABRICACION Y MONTAJE ARROSTRE DE TIERRALES TIPO I	m	144,81	S183,83	\$26.620,42	144,80	26,618,58	-	-	0,00%	144,80	26618,58	99,99%	0,01	1,84	0,01%
01.01.05.01.02	FABRICACION Y MONTAJE ARROSTRE DE TIERRALES TIPO II	m	36,20	S187,25	\$6.778,45	36,20	6,778,45	-	-	0,00%	36,20	6.778,45	100,00%	0,00	0,00	0,00%
01.01.05.01.03	FABRICACION Y MONTAJE TIERRAL METALICO SIDETALLE	und	13,00	S1,3149	\$17,075,37	13,00	1,7075,37	-	-	0,00%	13,00	17.075,37	100,00%	0,00	0,00	0,00%
01.01.05.01.04	FABRICACION Y MONTAJE FLAJADO DE TIERRAL C/PLANCHAS e=38"	und	13,00	S173,74	\$9,278,62	13,00	9,278,62	-	-	0,00%	13,00	9.278,62	100,00%	0,00	0,00	0,00%
01.01.05.01.05	FABRICACION Y MONTAJE TEMPALADOR DE ACERO LISO 1/2"	und	12,00	S129,72	\$1.556,64	12,00	1,556,64	-	-	0,00%	12,00	1.556,64	100,00%	0,00	0,00	0,00%
01.01.05.02	<b>ESTRUCTURAS METALICAS PARA ENTREGA DE HIELO</b>															
01.01.05.02.01	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PIENREGA DE HIELO	und	1,00	S704,18	\$704,18	0,00	0,00%	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	704,18	100,00%
01.01.05.03	<b>ESTRUCTURAS METALICAS PARA DESINFECCION</b>															
01.01.05.03.01	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA PAREDA DE DESINFECCION	und	1,00	S1.215,07	\$1.215,07	0,00	0,00%	-	-	0,00%	0,00	0,00	0,00%	1,00	1.215,07	100,00%
01.01.06	<b>PERFORACIONES Y ANCLAJES</b>															
01.01.06.01	ANCLAJES Y PERFORACIONES EN CONCRETO EXISTENTE C/RESINA EPOXICA	und	399,00	S23,40	\$7.332,60	204,00	4,773,60	-	-	0,00%	204,00	4.773,60	60,18%	135,00	3.159,00	39,82%
01.01.07	<b>VARIOS</b>															
01.01.07.01	CORTE ASERRADO PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	170,45	S12,00	\$2.045,40	90,57	1,086,84	-	-	0,00%	90,57	1.086,84	53,14%	79,88	958,56	46,86%
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$1.239.609,52</b>	<b>182.513,26</b>	<b>76,17%</b>			<b>5.500,92</b>	<b>2,30%</b>				<b>188.014,17</b>	<b>78,47%</b>	
<b>GASTOS GENERALES</b>			19,9819595%		36.469,73				1.099,19					37.568,92		51.595,35
<b>UTILIDAD</b>			2,3224806%		4.238,83				127,76					4.366,59		10.309,76
<b>SUB TOTAL</b>				<b>\$1.293.053,08</b>	<b>223.221,82</b>				<b>6.727,87</b>					<b>229.949,68</b>		<b>63.103,40</b>
<b>IGV - 18%</b>			18,00%		40.179,93				1.211,02					41.390,94		11.358,61
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				<b>\$1.345.802,63</b>	<b>263.401,75</b>				<b>7.938,89</b>					<b>271.340,62</b>		<b>74.462,01</b>

  
 YESSICA YULLIANA ARROYO SAMPER  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 147611


**CONSORCIO MARITIMÓ DEL NORTE**  
 DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE  
  

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

## **VALORIZACION – ARQUITECTURA**



VALORIZACIÓN N° 14 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°08 - ADECUACIÓN NORMA SANITARIA DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

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

VALORIZACIÓN N° 14 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°08 - ADECUACIÓN NORMA DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO		VAL. ACUM. ANTERIOR		VAL. ACUM. ACTUAL		SALDOS			
		Und	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
02	ARQUITECTURA										
02.01	ARQUITECTURA DE ADECUACIÓN SANITARIA										
02.01.01.01	MUROS Y TABICOS DE ALBANILERIA	m2	76.67	S/60.33	S/4,625.50	76.67	4,625.50	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.	m2	16.63	S/95.84	1,198.96	12.51	1,198.96	75.23%	4.12	394.86	24.77%
02.01.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS										
02.01.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	301.72	S/33.24	8,065.69	242.65	8,065.69	80.42%	59.07	1,963.48	19.58%
02.01.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm	m	39.00	S/12.72	S/496.08	36.82	468.35	94.41%	2.18	27.73	5.59%
02.01.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 25cm	m	16.80	S/20.10	S/337.68	11.10	223.11	66.07%	5.70	114.57	33.93%
02.01.02.04	TARRAJEO PULIDO EN MANILUVIOS Y LAVADO DE BOTAS	m2	64.45	S/45.84	2,945.45	53.35	2,445.45	82.77%	11.10	508.94	17.23%
02.01.02.05	BRUÑAS PIRAMPAS DE ICM	m	405.00	S/4.53	S/1,834.65	247.84	1,122.72	61.20%	97.76	442.85	24.14%
02.01.03	CIEBRASOS										
02.01.03.01	CIEBRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m2	10.07	S/48.76	S/491.01	7.77	378.87	77.16%	2.30	112.14	22.84%
02.01.04	PISOS Y PAVIMENTOS										
02.01.04.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRAFICO	m2	8.70	S/65.34	S/568.46	-	-	0.00%	8.70	568.46	100.00%
02.01.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE e=5cm. CONCRETO 1:10	m2	3.79	S/26.37	S/26.37	3.79	206.06	100.00%	0.00	0.00	0.00%
02.01.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS										
02.01.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO H=10 cm	m	43.73	S/12.19	S/533.07	-	-	0.00%	43.73	533.07	100.00%
02.01.06	COBERTURAS										
02.01.06.01	CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENRADO OMEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA	m2	10.45	S/65.17	S/681.03	-	-	0.00%	10.45	681.03	100.00%
02.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA UPVC 1 940 (6 CRESTAS) E=2MM INC.	m2	162.35	S/89.81	S/14,560.65	-	-	0.00%	162.35	14,560.65	100.00%
02.01.07	CARPINTERIA DE MADERA Y PVC										
02.01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA TIPO HOLANDESA. CON MARCO DE MAD. CEDRO	m2	2.16	S/307.27	S/663.70	-	-	0.00%	2.16	663.70	100.00%
02.01.07.02	PUERTA APANELADA DE MADERA. CON MARCO DE MAD. CEDRO 1.17x2.66"	m2	10.08	S/294.13	S/2,934.59	-	-	0.00%	10.08	2,934.59	100.00%
02.01.07.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE POLIURETANO. CON MARCO DE 100MM	m2	9.36	S/2,654.50	S/27,654.12	-	-	0.00%	9.36	27,654.12	100.00%
02.01.07.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA 0.90X2.40M DE POLIURETANO TIPO	m2	2.16	S/2,173.71	S/4,695.21	-	-	0.00%	2.16	4,695.21	100.00%
02.01.07.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN 1.80X2.40M DE POLIURETANO INC.	m2	4.32	S/2,346.52	S/10,136.97	-	-	0.00%	4.32	10,136.97	100.00%
02.01.08	CARPINTERIA DE ALUMINIO										
02.01.08.01	SUM. E INST. DE VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO CON VIDRIO 6mm TIPO	m2	2.05	S/247.52	S/507.42	-	-	0.00%	2.05	507.42	100.00%
02.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO	m2	1.36	S/216.45	S/294.37	-	-	0.00%	1.36	294.37	100.00%
02.01.08.03	SUM. E INST. DE VENTANA ENROLLABLE 1.40 x 1.60m (INC. PROTECCION DE FIBRA	m2	2.24	S/532.76	S/1,193.38	-	-	0.00%	2.24	1,193.38	100.00%
02.01.09	CERRALERIA										
02.01.09.01	CERRADURA C/PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	3.00	S/64.53	S/193.59	-	-	0.00%	3.00	193.59	100.00%
02.01.09.02	BISAGRAS CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE DE 3" x 3"	und	16.00	S/24.13	S/386.08	-	-	0.00%	16.00	386.08	100.00%
02.01.09.03	PICAPORTE DE ACERO INOXIDABLE 160MM	und	16.00	S/21.10	S/337.60	-	-	0.00%	16.00	337.60	100.00%
02.01.10	PINTURA										
02.01.10.01	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPOXICO	m2	308.10	S/18.51	S/5,712.44	-	-	0.00%	309.10	5,721.44	100.00%
02.01.10.02	PINTURA EN MUROS DE MANILUVIOS, LAVABOTOS Y LAVAMANOS CIEPOXICO	m2	42.83	S/18.51	S/792.78	-	-	0.00%	42.83	792.78	100.00%
02.01.10.03	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	m2	7.80	S/20.73	S/161.69	-	-	0.00%	7.80	161.69	100.00%
02.01.10.04	PINTURA EPOXICA EN PISOS PARA SEÑALIZACION e=0.10m	m2	124.00	S/2.69	S/333.56	-	-	0.00%	124.00	333.56	100.00%
02.01.11	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS										
02.01.11.01	SISTEMA DE GRIFERIA GALVANIZADO TIPO CUELLO GANZO CON ACCIONADOR A	und	9.00	S/686.77	S/6,270.93	-	-	0.00%	9.00	6,270.93	100.00%
02.01.11.02	SECADORA DE MANOS	und	1.00	S/408.23	S/408.23	-	-	0.00%	1.00	408.23	100.00%
02.01.11.03	DISPENSADOR DE GEL DESINFECTANTE	und	3.00	S/66.70	S/200.10	-	-	0.00%	3.00	200.10	100.00%
02.01.11.04	DISPENSADOR DE JARON LIQUIDO	und	4.00	S/66.70	S/266.80	-	-	0.00%	4.00	266.80	100.00%
02.01.11.05	ACCESORIOS CEPILLO CON PASO DE AGUA (INC. MANGUERA Y PORTAMANGUERA)	und	10.00	S/637.80	S/6,378.00	-	-	0.00%	10.00	6,378.00	100.00%
02.01.12	OTROS										
02.01.12.01	COLGADOR DE MANDILES	und	1.00	S/206.04	S/206.04	-	-	0.00%	1.00	206.04	100.00%
02.01.12.02	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	21.60	S/1,338.12	S/28,885.92	-	-	0.00%	21.60	28,885.92	100.00%
02.01.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRILES DE CAUCHO H=0.80m	und	65.00	S/177.89	S/11,614.85	-	-	0.00%	65.00	11,614.85	100.00%
02.01.12.04	ANGULO DE ACERO INOXIDABLE 316. DE 2"x2"x6mm	m	19.80	S/143.81	S/2,847.44	-	-	0.00%	19.80	2,847.44	100.00%
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>S/115,076.38</b>		<b>475.15</b>	<b>0.41%</b>		<b>19,003.78</b>	<b>16.51%</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>					<b>S/1,972.39</b>		<b>3,797.33</b>			<b>19,197.19</b>	<b>83.49%</b>
<b>SUB TOTAL</b>					<b>S/117,048.77</b>		<b>511.48</b>			<b>38,200.97</b>	<b>32.64%</b>
<b>IGV 18%</b>					<b>S/21,068.78</b>		<b>384.54</b>			<b>3,212.63</b>	<b>2.74%</b>
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>S/138,117.55</b>		<b>895.02</b>			<b>60,626.79</b>	<b>43.88%</b>

CONSORCIO MARIYIMO DEL NORTE DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE  
 JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ  
 REG. CIP N° 22902

YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg CIP N° 147611

18.00%

19,981,959.5%

2,322,608.8%

S/115,076.38

S/1,972.39

S/117,048.77

S/21,068.78

S/138,117.55

475.15

3,797.33

511.48

384.54

895.02

19,003.78

3,212.63

23,216.41

4,183.64

27,400.05

0.41%

16.10%

0.41%

16.51%

# **VALORIZACION – INSTALACIONES ELECTRICAS**



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desembarcadero Pesquero



CMI  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



CESEL  
INGENIEROS

**VALORIZACIÓN N° 14 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°08 - ADECUACIÓN NORMA SANITARIA DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021**

**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**

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Und	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS													
04.01	BAIA TENSION													
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES													
04.01.01.01	TRAZO Y REBLANTEO PARA LIE	glb	1,00	S/13,51	S/13,51	256,76	50,00%	0,50	256,76	50,00%	0,50	256,76	50,00%	
04.01.01.02	PICADO Y RESANEO DE PARED (Ancho=0,10m)	m	80,00	S/13,62	S/1.090,56	886,71	70,06%	56,05	866,71	70,06%	23,95	378,89	29,94%	
04.01.02	DEMOLICIONES													
04.01.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	0,46	S/108,90	S/50,09	50,09	100,00%	0,46	50,09	100,00%	-	-	0,00%	
04.01.02.02	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3	0,46	S/24,11	S/11,09	11,09	100,00%	0,46	11,09	100,00%	-	-	0,00%	
04.01.02.03	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	0,46	S/23,27	S/10,70	10,70	100,00%	0,46	10,70	100,00%	-	-	0,00%	
04.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION													
04.01.03.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	3,00	S/27,22	S/81,66	54,44	66,67%	2,00	54,44	66,67%	1,00	27,22	33,33%	
04.01.03.02	SALIDA DE LUMINARIA BRAQUETE	pto	3,00	S/27,22	S/81,66	54,44	66,67%	2,00	54,44	66,67%	1,00	27,22	33,33%	
04.01.04	SALIDA DE INTERRUPTOR													
04.01.04.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	pto	6,00	S/32,99	S/197,94	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.04.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	pto	2,00	S/36,14	S/72,28	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.04.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	pto	2,00	S/46,72	S/93,44	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES													
04.01.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE	pto	6,00	S/115,06	S/690,36	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE	pto	2,00	S/136,64	S/273,28	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.06	SALIDA DE FUERZA													
04.01.06.01	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2,00	S/111,36	S/222,72	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.07	SALIDA PARA TELEFONIA													
04.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	1,00	S/27,50	S/27,50	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.07.02	SALIDA PARA PUNTO DE COMPUTO	pto	1,00	S/27,87	S/27,87	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.08	TUBERIA DE PVC													
04.01.08.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D= 20mm	m	104,67	S/6,86	S/927,38	768,87	82,91%	86,78	768,87	82,91%	17,89	158,51	17,09%	
04.01.09	CABLES Y CONDUCTORES													
04.01.09.01	CABLE NZOH. 1x10mm2 0,6/1KV	m	300,00	S/6,25	S/1.875,00	425,45	17,19%	51,57	425,45	17,19%	248,43	2.049,55	82,81%	
04.01.09.02	CONDUCTOR 1x24mm2 NH-80 + 1x4mm2 NH-80. 450/750V	m	124,62	S/7,61	S/946,36	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.09.03	CONDUCTOR 1x4mm2 NH-80 450/750V	m	775,00	S/4,79	S/3.712,25	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.10	TABLEROS ELECTRICOS													
04.01.10.01	TABLERO DE ILUMINACION TH-01	und	1,00	S/6.270,92	S/6.270,92	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.11	EQUIPOS DE ILUMINACION													
04.01.11.01	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO DE 2x36 W EN BRAQUETE	und	2,00	S/105,55	S/211,10	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.11.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO DE 2x18 W	und	1,00	S/115,48	S/115,48	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.11.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO DE 1x18 W	und	2,00	S/80,25	S/160,50	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
04.01.11.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO DE 1x18 W EN BRAQUETE	und	1,00	S/75,66	S/75,66	-	0,00%	-	-	0,00%	-	-	0,00%	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>S/18.516,36</b>	<b>2.518,56</b>	<b>13,60%</b>		<b>2.518,56</b>	<b>13,60%</b>		<b>15.997,81</b>	<b>86,40%</b>	
	GASTOS GENERALES		19,981995%		S/3.699,93	503,26			503,26			3.196,68		
	UTILIDAD		2,3224806%		S/430,04	58,49			58,49			371,55		
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>S/22.646,33</b>	<b>3.080,31</b>			<b>3.080,31</b>			<b>19.566,04</b>		
	IGV 18%				S/4.076,34	554,46			554,46			3.521,89		
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>		18,00%		<b>S/26.722,67</b>	<b>3.634,77</b>			<b>3.634,77</b>			<b>23.087,93</b>		

  
 YESSICA YULLIANA ARROYO SAMPÉN  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg CIP N° 147611

  
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE  
 JULIO ABRAHAM ALJAGA DIEZ  
 PRESIDENTE DE OBRA  
 REG. CIP N° 22902

# **VALORIZACION – INSTALACIONES SANITARIAS**



**FONDERES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



**CIMA**  
CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

**VALORIZACIÓN N° 14 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°08 - ADECUACIÓN NORMA SANITARIA DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021**



**CESEL**  
INGENIEROS

OBRA: VALORIZACIÓN N° 14 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°08 - ADECUACIÓN NORMA SANITARIA DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2021  
 SUB PRES FONDEPES  
 PROP. CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE  
 SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO		VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS				
		Und	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.01	RED DE AGUA POTABLE																
03.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	46.64	S/3.64	S/169.77	33.45	121.76	71.72%	-	0.00%	33.45	121.76	71.72%	13.19	48.01	28.28%	
03.01.01.02	CORTE Y REPOSICION DE PISO	m	24.42	S/25.45	S/621.49	22.85	581.53	93.57%	-	0.00%	22.85	581.53	93.57%	1.57	39.96	6.43%	
03.01.01.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	46.64	S/65.88	S/1.673.44	32.95	1.182.25	70.65%	-	0.00%	32.95	1.182.25	70.65%	13.69	491.19	29.35%	
03.01.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PTUBERIAS	m	46.64	S/6.38	S/245.33	32.95	173.32	70.65%	-	0.00%	32.95	173.32	70.65%	13.69	72.01	29.35%	
03.01.01.05	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10cm)	m	46.64	S/20.70	S/965.43	32.95	682.07	70.65%	-	0.00%	32.95	682.07	70.65%	13.69	283.39	29.35%	
03.01.01.06	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL. E.T. N	m	46.64	S/16.30	S/760.23	32.95	537.09	70.65%	-	0.00%	32.95	537.09	70.65%	13.69	223.15	29.35%	
03.01.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EXCAV. ZANJAS	m3	0.91	S/12.99	S/11.82	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	0.00%	0.91	11.82	100.00%	
03.01.02	SALIDAS																
03.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA Ø 1/2" PVC UR C-10	plb	23.00	S/66.18	S/1.982.14	22.00	1,895.96	95.65%	-	0.00%	22.00	1,895.96	95.65%	1.00	86.18	4.35%	
03.01.02.02	GRIFO DE RIEGO DE 1/2" (INCLUYE VALVULA Y ACCESORIOS)	und	3.00	S/78.09	S/234.27	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	0.00%	3.00	234.27	100.00%	
03.01.03	VALVULAS																
03.01.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 3/4"	und	4.00	S/60.72	S/202.88	1.00	50.72	25.00%	-	0.00%	1.00	50.72	25.00%	3.00	152.16	75.00%	
03.01.04	TUBERIAS																
03.01.04.01	SUM.INST.PRUEBA HIDRATUB. PVC Ø 1/2" UR C-10	m	31.95	S/22.07	S/705.14	19.57	431.91	61.25%	-	0.00%	19.57	431.91	61.25%	12.38	273.23	38.75%	
03.01.04.02	SUM.INST.PRUEBA HIDRATUB. PVC Ø 3/4" UR C-10	m	14.69	S/23.31	S/342.12	13.88	323.54	94.49%	-	0.00%	13.88	323.54	94.49%	0.81	18.88	5.51%	
03.01.05	VIARIOS																
03.01.05.01	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)	m	31.06	S/15.82	S/491.37	7.80	123.40	25.11%	-	0.00%	7.80	123.40	25.11%	23.26	367.97	74.89%	
03.02	RED DE AGUA DE MAR																
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	38.30	S/3.64	S/139.41	31.38	114.22	81.93%	-	0.00%	31.38	114.22	81.93%	6.92	25.19	18.07%	
03.02.01.02	CORTE Y REPOSICION DE PISO	m	12.00	S/25.45	S/305.40	7.10	180.70	59.17%	-	0.00%	7.10	180.70	59.17%	4.90	124.71	40.83%	
03.02.01.03	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)	m	4.00	S/15.82	S/63.28	2.95	46.67	73.17%	-	0.00%	2.95	46.67	73.17%	1.05	16.61	26.25%	
03.02.01.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	38.30	S/65.88	S/1.374.20	31.38	1,125.91	81.93%	-	0.00%	31.38	1,125.91	81.93%	6.92	248.29	18.07%	
03.02.01.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PTUBERIAS	m	38.30	S/6.26	S/201.46	31.38	165.06	81.93%	-	0.00%	31.38	165.06	81.93%	6.92	36.40	18.07%	
03.02.01.06	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10cm)	m	38.30	S/20.70	S/792.81	31.38	649.57	81.93%	-	0.00%	31.38	649.57	81.93%	6.92	143.24	18.07%	
03.02.01.07	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL. E.T. N	m	38.30	S/16.30	S/624.29	31.38	511.49	81.93%	-	0.00%	31.38	511.49	81.93%	6.92	112.80	18.07%	
03.02.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EXCAV. ZANJAS	m3	0.75	S/12.99	S/9.74	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	0.00%	0.75	9.74	100.00%	
03.02.02	SALIDAS																
03.02.02.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 1/2"	plb	5.00	S/66.18	S/330.90	5.00	430.90	100.00%	-	0.00%	5.00	430.90	100.00%	-	-	0.00%	
03.02.02.02	GRIFO DE RIEGO DE 1/2" (INCLUYE VALVULA Y ACCESORIOS)	und	3.00	S/78.09	S/234.27	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	0.00%	3.00	234.27	100.00%	
03.02.03	VALVULAS																
03.02.03.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE UR DE 1"	und	1.00	S/98.61	S/98.61	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	98.61	100.00%	
03.02.04	TUBERIA DE PVC																
03.02.04.01	SUM.INST.PRUEBA HIDRATUB. PVC Ø 1" UR C-10	m	35.90	S/26.83	S/966.79	25.67	691.29	71.50%	-	0.00%	25.67	691.29	71.50%	10.23	275.50	28.50%	
03.02.04.02	SUM.INST.PRUEBA HIDRATUB. PVC Ø 3/4" UR C-10	m	2.40	S/23.31	S/55.94	2.40	55.94	100.01%	-	0.00%	2.40	55.94	100.01%	-	0.00	-0.01%	
03.03	RED DE ALCANTARILLADO																
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	74.24	S/3.64	S/270.23	62.94	229.10	84.78%	6.80	9.16%	69.74	253.85	93.94%	4.50	16.38	6.06%	
03.03.01.02	CORTE Y REPOSICION DE PISO	m	44.89	S/25.45	S/1.142.45	19.87	505.69	44.26%	6.80	15.15%	26.67	678.75	59.41%	18.22	463.70	40.59%	
03.03.01.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	74.24	S/65.88	S/2.663.73	62.94	2,258.29	84.78%	-	0.00%	62.94	2,258.29	84.78%	11.30	405.44	15.22%	
03.03.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PTUBERIAS	m	74.24	S/6.26	S/990.50	62.94	331.06	84.78%	-	0.00%	62.94	331.06	84.78%	11.30	59.44	15.22%	
03.03.01.05	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10cm)	m	74.24	S/20.70	S/1.536.77	62.94	1,302.86	84.78%	-	0.00%	62.94	1,302.86	84.78%	11.30	233.91	15.22%	
03.03.01.06	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL. E.T. N	m	74.24	S/16.30	S/1.219.11	62.94	1,025.92	84.78%	-	0.00%	62.94	1,025.92	84.78%	11.30	184.19	15.22%	
03.03.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EXCAV. ZANJAS	m3	6.51	S/12.99	S/84.56	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	0.00%	6.51	84.56	100.00%	
03.03.02	TUBERIA DE PVC																

  
**YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN**  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg CIP N° 147611

  
**JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ**  
 RESIDENTE DE OBRA  
 REG. CIP N° 22992

**CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE**  
 DESEMBAICADERO ARTESANAL DE SUPE

03.03.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2"	m	15.80	S/468.63	15.80	468.63	100.00%	-	-	0.00%	15.80	468.63	100.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00%	
03.03.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 3"	m	19.34	S/648.24	2.14	71.84	11.07%	-	-	0.00%	2.14	71.84	11.07%	-	-	0.00%	577.40	88.93%	
03.03.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4"	m	39.10	S/919.63	39.10	919.63	100.00%	-	-	0.00%	39.10	919.63	100.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00%	
03.03.02.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA COLGADA PVC-SAP Ø 3"	m	13.60	S/466.89	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	466.89	100.00%	
03.03.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA ADOSADA PVC-SAP Ø 3"	m	9.00	S/244.89	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	244.89	100.00%	
03.03.03	<b>SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION</b>																		
03.03.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	plb	3.00	S/49.62	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	49.62	100.00%	
03.03.03.04	<b>VARIOS</b>																		
03.03.04.01	PICADO Y RESAME DE PARED (Anch=0.10m)	m	3.00	S/47.46	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	47.46	100.00%	
03.03.05	<b>REGISTROS</b>																		
03.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	1.00	S/41.16	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	41.16	100.00%	
03.03.05.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	4.00	S/129.04	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	129.04	100.00%	
03.03.06	<b>SUMIDEROS</b>																		
03.03.06.01	SUM. E INSTAL DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	3.00	S/114.63	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	114.63	100.00%	
03.03.06.02	SUM. E INSTAL DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 4"	und	7.00	S/656.29	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	656.29	100.00%	
03.03.07	<b>VALVULAS</b>																		
03.03.07.01	VALVULA ANTIRETORNO DE PVC CTAPA REBATIBLE 04"	und	1.00	S/99.91	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	99.91	100.00%	
03.03.07.02	VALVULA ANTIRETORNO DE PVC CTAPA REBATIBLE 06"	und	1.00	S/135.30	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	135.30	100.00%	
03.03.08	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>																		
03.03.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PIDESAGUE	m	74.24	S/391	51.09	199.76	68.82%	-	-	0.00%	51.09	199.76	68.82%	-	-	0.00%	90.52	31.18%	
03.03.09.01	EXCAVACION DE CANALETAS	m	94.02	S/3,320.79	84.22	2,974.65	89.58%	-	-	0.00%	84.22	2,974.65	89.58%	-	-	0.00%	346.14	10.42%	
03.03.09.02	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO	m2	10.29	S/284.78	2.45	722.21	23.81%	7.84	2,311.08	76.19%	10.29	3,033.29	100.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00%	
03.03.09.03	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO SEGUN m2	m2	1.93	S/1,763.21	-	-	0.00%	1.93	3,403.00	100.00%	1.93	3,403.00	100.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00%	
03.03.09.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO PARA REJILLA EN m	m	11.00	S/63.41	11.00	587.51	100.00%	-	-	0.00%	11.00	587.51	100.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
03.03.09.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO PARA REJILLA EN m	m	102.90	S/4,810.58	102.90	4,810.58	100.00%	-	-	0.00%	102.90	4,810.58	100.00%	-	-	0.00%	0.01	0.00%	
03.03.09.06	CANAleta DE DRENAJE PLUVIAL PVC 3"	m	38.50	S/1,349.43	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1,349.43	100.00%	
	<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>S/41,718.77</b>		<b>26,483.02</b>	<b>63.48%</b>		<b>5,911.89</b>	<b>14.17%</b>		<b>32,394.91</b>	<b>77.65%</b>				<b>9,323.87</b>	<b>22.35%</b>	
	GASTOS GENERALES		19.9819595%	S/6,336.23	5,291.83	5,291.83		1,181.31	1,181.31		6,473.14	6,473.14				1,863.09	26.16%		
	UTILIDAD		2.3224806%	S/968.91	615.06	615.06		137.30	137.30		752.37	752.37				216.55	28.65%		
	<b>SUB TOTAL</b>			<b>S/51,023.91</b>		<b>32,389.91</b>		<b>7,230.50</b>				<b>39,620.42</b>					<b>11,403.51</b>		
	IGV 18%			S/9,184.30	5,830.18	5,830.18		1,301.49	1,301.49		7,131.68	7,131.68				2,052.63	28.63%		
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>			<b>S/60,208.21</b>		<b>38,220.09</b>		<b>8,531.99</b>				<b>46,752.10</b>					<b>13,456.14</b>		

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

*Yessica*  
**YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN**  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg CIP N° 147611

## **PLANILLA DE METRADOS**



RESUMEN DE METRADOS ADICIONAL N°8 ADECUACION A LA NORMA SANITARIA

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



RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE ,REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO
SUB PRES. ADICIONAL N°8 ADECUACION A LA NORMA SANITARIA
PROP. FONDEPES
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
SUP. CESEL

Table with columns: ITEM, DESCRIPCION, CONTRATADO (Und., Metrado, %), MET. ACUM. ANTERIOR (Metrado, %), MET. ACTUAL (Metrado, %), MET. ACUM. ACTUAL (Metrado, %), MET. SALDOS (Metrado, %). Rows include items like ESTRUCTURAS, ADECUACION SANITARIA, DEMOLICIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS, etc.

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

YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN
INGENIERA CIVIL
Reg CIP N° 147611



**RESUMEN DE METRADOS ADICIONAL N°8  
ADECUACION A LA NORMA SANITARIA**

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



**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS**

OBRA:	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO															
SUB PRES.	ADICIONAL N°8 ADECUACION A LA NORMA SANITARIA															
PROP.	FONDEPES															
CONT.	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE															
SUP.	CESEL															
01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	48.79	100%	48.79	100.00%	-	0.00%	48.79	100.00%	-	0.00%	48.79	100.00%	-	0.00%
01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO SOBRECIMIENTO FY= 4200 kg/cm2	kg	581.48	100%	465.45	80.05%	-	0.00%	465.45	80.05%	-	0.00%	465.45	80.05%	116.03	19.95%
<b>01.01.04.03</b>	<b>COLUMNAS DE CONFINAMIENTO</b>															
01.01.04.03.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2, COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	m3	5.44	100%	5.44	100.00%	-	0.00%	5.44	100.00%	-	0.00%	5.44	100.00%	-	0.00%
01.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	m2	87.12	100%	87.12	100.00%	-	0.00%	87.12	100.00%	-	0.00%	87.12	100.00%	-	0.00%
01.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 COLUMNAS DE	kg	959.50	100%	959.50	100.00%	-	0.00%	959.50	100.00%	-	0.00%	959.50	100.00%	-	0.00%
<b>01.01.04.04</b>	<b>VIGAS</b>															
01.01.04.04.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2, VIGAS	m3	4.19	100%	3.40	81.16%	-	0.00%	3.40	81.16%	-	0.00%	3.40	81.16%	0.79	18.84%
01.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	42.67	100%	33.92	79.50%	-	0.00%	33.92	79.50%	-	0.00%	33.92	79.50%	8.75	20.50%
01.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 VIGAS	kg	633.43	100%	560.89	88.55%	-	0.00%	560.89	88.55%	-	0.00%	560.89	88.55%	72.54	11.45%
<b>01.01.04.05</b>	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>															
01.01.04.05.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2, LOSA ALIGERADA	m3	0.65	100%	0.57	87.13%	-	0.00%	0.57	87.13%	-	0.00%	0.57	87.13%	0.08	12.87%
01.01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSAS ALIGERADAS	m2	6.50	100%	6.50	100.00%	-	0.00%	6.50	100.00%	-	0.00%	6.50	100.00%	-	0.00%
01.01.04.05.03	ACERO fy= 4200 kg/cm2 GRADO 60 en LOSAS ALIGERADAS	kg	28.83	100%	28.33	98.27%	-	0.00%	28.33	98.27%	-	0.00%	28.33	98.27%	0.50	1.73%
01.01.04.05.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA h = 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	55.00	100%	55.00	100.00%	-	0.00%	55.00	100.00%	-	0.00%	55.00	100.00%	-	0.00%
<b>01.01.04.06</b>	<b>LOSAS ARMADAS Y RAMPAS EN ESTACIONAMIENTO</b>															
01.01.04.06.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2, LOSAS ARMADAS Y RAMPAS	m3	70.10	100%	61.73	88.06%	0.43	1.56%	62.82	89.61%	7.28	10.39%	62.82	89.61%	7.28	10.39%
01.01.04.06.02	ACERO CORRUGADO LOSAS ARMADAS Y RAMPAS FY= 4200 kg/cm2	kg	7,395.65	100%	6,174.37	83.49%	-	0.00%	6,174.37	83.49%	1,221.28	16.51%	6,174.37	83.49%	1,221.28	16.51%
01.01.04.06.03	ACABADO PISO LOSA ARMADA	m2	252.08	100%	38.51	15.28%	5.85	2.50%	44.81	17.78%	207.27	82.22%	44.81	17.78%	207.27	82.22%
<b>01.01.04.07</b>	<b>JUNTAS</b>															
01.01.04.07.01	JUNTA DE DILATACION e=1" C/TECNOPORT	m	88.65	100%	84.70	95.54%	-	0.00%	84.70	95.54%	-	0.00%	84.70	95.54%	3.95	4.46%
01.01.04.07.02	JUNTA DE CONTRACCION C/SELLO ELASTOMERICO E=5MM	m	170.45	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	170.45	100.00%
01.01.04.07.03	JUNTA DE DILATACION C/TECNOPOP Y SELLADOR ELASTOMERICO E=1CM	m	180.39	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	180.39	100.00%
01.01.04.07.04	JUNTA DE DILATACION C/TECNOPOP Y SELLADOR ELASTOMERICO E=3/4"	m	34.19	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	34.19	100.00%
01.01.04.07.05	JUNTA DE DILATACION C/ASFALTO E=1CM	m	543.81	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	543.81	100.00%
<b>01.01.04.08</b>	<b>ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES</b>															
<b>01.01.04.08.01</b>	<b>MANILUVIOS Y LAVABOTAS</b>															
01.01.04.08.01.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2, MANILUVIO LAVABOTAS	m3	2.71	100%	2.71	100.00%	-	0.00%	2.71	100.00%	-	0.00%	2.71	100.00%	-	0.00%
01.01.04.08.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MANILUVIOS Y LAVABOTAS	m2	44.66	100%	44.66	100.00%	-	0.00%	44.66	100.00%	-	0.00%	44.66	100.00%	-	0.00%
01.01.04.08.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 EN MANILUVIOS Y LAVABOTAS	kg	184.13	100%	184.13	100.00%	-	0.00%	184.13	100.00%	-	0.00%	184.13	100.00%	-	0.00%
<b>01.01.04.08.02</b>	<b>LAVADO DE MANDILES</b>															
	CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE															

*Yessica Yulliana Arroyo Sampen*  
INGENIERA CIVIL  
Reg CIP N° 147611

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



**RESUMEN DE METRADOS ADICIONAL N°8  
ADECUACION A LA NORMA SANITARIA**

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



**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO

SUB PRES. ADICIONAL N°8 ADECUACION A LA NORMA SANITARIA

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

01.01.04.08.02.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2, LAVADO DE MANDILES	m3	0.83	100%	-	0.00%	0.00%	-	0.00%	0.83	100.00%
01.01.04.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LAVADO DE MANDILES	m2	8.48	100%	-	0.00%	0.00%	-	0.00%	8.48	100.00%
01.01.04.08.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 EN LAVAMANDILES	kg	44.04	100%	24.62	55.91%	0.00%	24.62	55.91%	19.42	44.09%
<b>01.01.04.08.03</b>	<b>RODALUVIOS</b>										
01.01.04.08.03.01	CONCRETO f'c= 280 kg/cm2, RODALUVIOS	m3	10.33	100%	10.21	98.80%	0.00%	10.21	98.80%	0.12	1.20%
01.01.04.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RODALUVIOS	m2	11.48	100%	5.66	49.26%	0.00%	5.66	49.26%	5.83	50.74%
01.01.04.08.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 RODALUVIOS	kg	1,063.98	100%	1,063.98	100.00%	0.00%	1,063.98	100.00%	-	0.00%
01.01.04.08.03.04	ACABADO PISO RODALUVIO	m2	43.99	100%	-	0.00%	0.00%	-	0.00%	43.99	100.00%
<b>01.01.04.08.04</b>	<b>PEDILUVIOS</b>										
01.01.04.08.04.01	CONCRETO f'c= 280 kg/cm2, PEDILUVIOS	m3	1.46	100%	1.46	100.00%	0.00%	1.46	100.00%	-	0.00%
01.01.04.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PEDILUVIOS	m2	1.20	100%	0.71	59.17%	0.00%	0.71	59.17%	0.49	40.83%
01.01.04.08.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 PEDILUVIOS	kg	101.36	100%	49.26	48.60%	0.00%	49.26	48.60%	52.10	51.40%
<b>01.01.04.08.05</b>	<b>CANALETAS</b>										
01.01.04.08.05.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 PARA CANALETA	m3	14.72	100%	14.72	100.00%	0.00%	14.72	100.00%	-	0.00%
01.01.04.08.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANALETA	m2	123.92	100%	-	0.00%	0.00%	-	0.00%	123.92	100.00%
01.01.04.08.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN CANALETA DE CONCRETO	kg	681.21	100%	362.95	53.28%	0.00%	224.35	32.93%	93.92	13.79%
01.01.04.08.05.04	JUNTA DE EXPANSION EXTERIOR EN CANALETA	m	218.25	100%	-	0.00%	0.00%	136.35	62.47%	81.90	37.53%
01.01.04.08.05.05	JUNTA DE ASFALTO	und	9.00	100%	-	0.00%	0.00%	-	0.00%	9.00	100.00%
<b>01.01.04.08.06</b>	<b>MESADAS</b>										
01.01.04.08.06.01	CONCRETO f'c= 210 kg/cm2, MIESADAS	m3	0.54	100%	0.14	26.04%	0.00%	0.14	26.04%	0.40	73.96%
01.01.04.08.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MIESADAS	m2	7.30	100%	1.25	17.07%	0.00%	1.25	17.07%	6.05	82.93%
01.01.04.08.06.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2, MIESADAS	kg	13.84	100%	3.14	22.65%	0.00%	3.14	22.65%	10.71	77.35%
<b>01.01.05</b>	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>										
<b>01.01.05.01</b>	<b>ESTRUCTURAS METALICAS EN TAREAS PREVIAS</b>										
01.01.05.01.01	FABRICACION Y MONTAJE ARRIOSTRE DE TIJERALES TIPO I	m	144.81	100%	144.80	99.99%	0.00%	144.80	99.99%	0.01	0.01%
01.01.05.01.02	FABRICACION Y MONTAJE ARRIOSTRE DE TIJERALES TIPO II	m	36.20	100%	36.20	100.00%	0.00%	36.20	100.00%	-	0.00%
01.01.05.01.03	FABRICACION Y MONTAJE TIJERAL METALICO S/DETALLE	und	13.00	100%	13.00	100.00%	0.00%	13.00	100.00%	-	0.00%
01.01.05.01.04	FABRICACION Y MONTAJE FIJACION DE TIJERAL C/PLANCHAS e=3/8"	und	13.00	100%	13.00	100.00%	0.00%	13.00	100.00%	-	0.00%
01.01.05.01.05	FABRICACION Y MONTAJE TEMPLADOR DE ACERO LISO 1/2"	und	12.00	100%	12.00	100.00%	0.00%	12.00	100.00%	-	0.00%
<b>01.01.05.02</b>	<b>ESTRUCTURAS METALICAS PARA ENTREGA DE HIELO</b>										
01.01.05.02.01	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA P/ENTREGA DE HIELO	und	1.00	100%	-	0.00%	0.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
<b>01.01.05.03</b>	<b>ESTRUCTURAS METALICAS PARA ENTREGA DE HIELO</b>										

*Yessica Yuliana Arroyo Sampen*  
12/02/2018

YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN  
INGENIERA CIVIL  
Reg CIP N° 147611

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



**RESUMEN DE METRADOS ADICIONAL N°8  
ADECUACION A LA NORMA SANITARIA**

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



**RESUMEN DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIAS**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO

SUB PRES. ADICIONAL N°8 ADECUACION A LA NORMA SANITARIA

PROP. FONDEPES

CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

SUP. CESEL

01.01.05.03.01	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA P/AREA DE DESINFECTACIÓN	und	1.00	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	1.00	100.00%
<b>01.01.06</b>	<b>PERFORACIONES Y ANCLAJES</b>											
01.01.06.01	ANCLAJES Y PERFORACIONES EN CONCRETO EXISTENTE C/RESINA EPOXICA	und	339.00	100%	204.00	60.18%	204.00	60.18%	204.00	60.18%	135.00	39.82%
<b>01.01.07</b>	<b>VARIOS</b>											
01.01.07.01	CORTE ASERRADO PARA JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	170.45	100%	90.57	53.14%	90.57	53.14%	90.57	53.14%	79.88	46.86%
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>											
<b>02.01</b>	<b>ARQUITECTURA DE ADECUACION SANITARIA</b>											
<b>02.01.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA</b>											
02.01.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m.	m2	76.67	100%	76.67	100.00%	76.67	100.00%	76.67	100.00%	-	0.00%
02.01.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25m	m2	16.63	100%	12.51	75.23%	12.51	75.23%	12.51	75.23%	4.12	24.77%
<b>02.01.02</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>											
02.01.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	301.72	100%	242.65	80.42%	242.65	80.42%	242.65	80.42%	59.07	19.58%
02.01.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm	m	39.00	100%	36.82	94.41%	36.82	94.41%	36.82	94.41%	2.18	5.59%
02.01.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 25cm	m	16.80	100%	11.10	66.07%	11.10	66.07%	11.10	66.07%	5.70	33.93%
02.01.02.04	TARRAJEO PULIDO EN MANILUVIOS Y LAVADO DE BOTAS	m2	64.45	100%	53.35	82.77%	53.35	82.77%	53.35	82.77%	11.10	17.23%
02.01.02.05	BRUNAS P/RAMPAS DE 1CM	m	405.00	100%	247.84	61.20%	247.84	61.20%	59.40	14.67%	97.76	24.14%
<b>02.01.03</b>	<b>CIELORRASOS</b>											
02.01.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA	m2	10.07	100%	7.77	77.16%	7.77	77.16%	7.77	77.16%	2.30	22.84%
<b>02.01.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>											
02.01.04.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE ALTO TRAFICO	m2	8.70	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	8.70	100.00%
02.01.04.02	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE e=5cm, CONCRETO 1:10 P/ACCIONADOR DE PEDAL P/MANILUVIOS	m2	3.79	100%	-	0.00%	-	0.00%	3.79	100.00%	-	0.00%
<b>02.01.05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>											
02.01.05.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO H=10 cm	m	43.73	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	43.73	100.00%
<b>02.01.06</b>	<b>COBERTURAS</b>											
02.01.06.01	CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	10.45	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	10.45	100.00%
02.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA UPVC T 940 ( 6 CRESTAS) E=2MM INC. ACCESORIOS	m2	162.35	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	162.35	100.00%
<b>02.01.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA Y PVC</b>											
02.01.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA TIPO HOLANDESA, CON MARCO DE MAD. CEDRO 1" DE MAD. CEDRO 2"x6"	m2	2.16	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	2.16	100.00%
02.01.07.02	PUERTA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MAD. CEDRO 1" DE MAD. CEDRO 2"x6"	m2	10.08	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	10.08	100.00%

*[Handwritten signature]*  
YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN  
INGENIERA CIVIL  
Reg CIP N° 147611

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

