

Lima, 5 de Julio del 2021

**CSL.174302.PU.DPA.S.903.21**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars

N° 115 - Cercado de Lima

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

Asunto : **Valorización de obra N°11 del Adicional N°8 correspondiente al mes de JUNIO 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) C178-2021-CMN-SUPE del 03.07.2021

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y hacerle llegar la Valorización de Obra N° 11 del adicional N°08, correspondiente al mes de JUNIO 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°11 del adicional N°8 de Junio del 2021 fue elaborada por la Contratista conciliada con el Supervisión.

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

Atentamente;

  
YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN  
INGENIERA CIVIL  
Reg CIP N° 147611  
JEFE SUPERVISOR  
CESEL SA

## VALORIZACIÓN N° 11 DEL ADICIONAL 08 – JUNIO 2021

### INDICE

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



## **1. OBJETO**

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 11 del Adicional de Obra N° 08 correspondiente al mes de JUNIO 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 FONDEPES/DIGENIPAA TERMINO	:Aprobar por 29 días, Resol N° 024-2020-  : 15 de febrero del 2020
Ampliación de Plazo N° 28 FONDEPES/DIGENIPAA	:Denegar Resol N° 032-2020-
Ampliación de Plazo N° 29 FONDEPES/DIGENIPAA	:Denegar Resol N°52-2020-
Ampliación de Plazo N° 30 FONDEPES/DIGENIPAA	:Denegar Resol N°55-2020-
Ampliación de Plazo N° 31 FONDEPES/DIGENIPAA	:Denegar Resol N°61-2020-
Ampliación de Plazo N° 32 FONDEPES/GG	:Aprobar por 240 dc Resol N° 112-2020-
Ampliación de Plazo N° 33	:Denegada
Adicional de obra N°01 FONDEPES/J)	: S/. 2'213,942.02 (Aprobación RJ N°008-2018-
Deductivo vinculante N°01 FONDEPES/J)	: S/. 1'879,271.36 (Aprobación RJ N°008-2018-
Adicional de obra N°02 FONDEPES/J)	: S/. 160,884.74 (Aprobación RJ N°052-2018-
Adicional de obra N°03 FONDEPES/J)	: S/. 676,072.37 (Aprobación RJ N°094-2018-
Deductivo vinculante N°02 FONDEPES/J)	: S/. 242,870.30 (Aprobación RJ N°094-2018-
Adicional de obra N°04 FONDEPES/J)	: S/. 417,954.90 (Aprobación RJ N°095-2018-
Deductivo vinculante N°03 FONDEPES/J)	: S/. 220,209.97 (Aprobación RJ N°095-2018-
Adicional de obra N°05 FONDEPES/J)	: S/. 562,775.06 (Aprobación RJ N°133-2018-
Deductivo vinculante N°04 FONDEPES/J)	: S/. 187,675.96 (Aprobación RJ N°0158-2018-
Adicional de obra N°06 FONDEPES/J)	: S/. 340,246.17 (Aprobación RJ N°158-2018-
Deductivo vinculante N°05 FONDEPES/J)	: S/. 339,697.56 (Aprobación RJ N°0133-2018-
Adicional de obra N°07 FONDEPES/J)	: S/. 408,954.61 (Aprobación RJ N°044-2019-
Deductivo vinculante N°06 FONDEPES/J)	: S/. 257,918.77 (Aprobación RJ N°044-2019-
Adicional de obra N°08 FONDEPES/J)	: S/. 598,810.85 (Aprobación RJ N°0156-2019-



**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”**

---

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	<b>507,466.83</b>	<b>86,313.25</b>	<b>85,023.65</b>	<b>148,246.30</b>	<b>187,883.63</b>
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		<b>17.01%</b>	<b>33.76%</b>	<b>62.98%</b>	<b>100.00%</b>

#### 5. ANÁLISIS

A continuación, se muestra la valorización N° 11 del adicional N° 08 de por Adecuación sanitaria según el siguiente resumen:

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

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL
<b><u>MONTOS CONTRACTUALES ( V ) - Sin I.G.V.</u></b>				
Presupuesto Estructuras	S/293,053.08	203,577.54	S/10,870.45	S/214,447.99
Presupuesto Arquitectura	S/140,743.53	18,684.39	S/0.00	S/18,684.39
Presupuesto Instalaciones Sanitarias	S/51,023.91	20,931.00	S/7,255.67	S/28,186.67
Presupuesto Instalaciones Electricas	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>246,273.25</b>	<b>S/18,126.12</b>	<b>S/264,399.37</b>
I.G.V.	S/91,344.02	44,329.19	S/3,262.70	S/47,591.89
<b>PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.</b>	<b>S/598,810.86</b>	<b>290,602.44</b>	<b>S/21,388.82</b>	<b>S/311,991.26</b>



**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”**

<b>REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES</b>					
<b>(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/2,851.55	S/15.66	S/2,867.21
Reajuste Fórmula Polinómica Val. INS. SANITARIAS			S/2,749.70	S/1,294.92	S/4,044.62
Reajuste Fórmula Polinómica Val. INST. ELECTRICAS			S/601.85	S/5.98	S/607.83
<b>TOTAL REAJUSTES</b>			<b>S/34,322.92</b>	<b>S/1,316.56</b>	<b>S/35,639.48</b>
<b>VALORIZACION NETA ( VN = A' + B )</b>					
			<b>280,596.17</b>	<b>19,442.68</b>	<b>300,038.85</b>
<b>MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA</b>					
En Efectivo (VN)			<b>280,596.17</b>	<b>19,442.68</b>	<b>300,038.85</b>
I.G.V.( =VN x 18%)			50,507.31	3,499.68	54,006.99
<b>MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES</b>					
			<b>331,103.49</b>	<b>22,942.36</b>	<b>354,045.85</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>	18,126.12	246,273.25	264,399.37
1.2	Reajuste Fórmula Polinómica Val. ESTRUCTURAS	-	28,119.82	28,119.82
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. ARQUITECTURA	15.66	2,851.55	2,867.21
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. INS. SANITARIAS	1,294.92	2,749.70	4,044.62
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. INST. ELECTRICAS	5.98	601.85	607.83
	<b>TOTAL</b>	<b>19,442.68</b>	<b>280,596.17</b>	<b>300,038.85</b>
4.0	IGV 18%	3,499.68	50,507.33	54,007.02



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

---

5.0	LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	22,942.36	331,103.49	354,045.85
	A FAVOR DEL CONTRATISTA	19,442.68	280,596.16	300,038.83
	POR CONCEPTO DE I.G.V	3,499.68	50,507.33	54,007.02

## 7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ El contratista entregó su valorización con metrados conciliados con la Supervisión.
- ✓ El porcentaje de avance real acumulado de **52.10 %** 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/. 22,942.36 (Veinte dos mil novecientos cuarenta y dos con 36/100 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**.
- ✓ Errores u omisiones que puedan presentarse deberán ser corregidas en la liquidación de obra.

  
YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN  
INGENIERA CIVIL  
Reg CIP N° 147611  
.....  
**JEFE SUPERVISOR**  
**CESEL SA**



# ANEXO 01

## Valorización N°11 del Adicional N°08

### JUNIO 2021





C178-2021-CMN-SUPE

Supe, Julio 02 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° 11 ADICIONAL N° 08 MES DE JUNIO 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° 11 del adicional N° 08 correspondiente al mes de Junio del 2021, debidamente sellada y firmada por esta Residencia.

Monto Líquido a pagar al Contratista S/. 22,942.36 Nuevos Soles.

Solicitamos su aprobación y trámite de pago.

Atentamente,



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

Adjunto: lo indicado 01 original (123 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 11**  
**PRESUPUESTO ADICIONAL N.º 08**




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

**JUNIO 2021**

## **RESUMEN DE VALORIZACION**

 	
Hoja de Cálculo	
<b>VALORIZACIÓN N° 11 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°08 - ADECUACION NORMA SANITARIA DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2021</b>	
Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe"
Sub Presupuesto	Adicional n° 08
Propietario	FONDEPES
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte
Precios	vi 31. mar 2017

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL	ACUMULADO ACTUAL	% DE AVANCE	SALDO
<b>A</b>	<b>MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.</b>					
	Presupuesto Estructuras	203,577.54	S/10,870.45	S/214,447.99	73.18%	S/78,605.09
	Presupuesto Arquitectura	18,684.39	S/0.00	S/18,684.39	13.28%	S/122,059.14
	Presupuesto Instalaciones Sanitarias	20,931.00	S/7,255.67	S/28,186.67	55.24%	S/22,837.24
	Presupuesto Instalaciones Eléctricas	3,080.32	S/0.00	S/3,080.32	13.60%	S/19,566.01
<b>A'</b>	<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>246,273.25</b>	<b>S/18,126.12</b>	<b>S/264,399.37</b>	<b>52.10%</b>	<b>S/243,067.47</b>
	I.G.V.	44,329.19	S/3,262.70	S/47,591.89		S/43,752.13
	<b>PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.</b>	<b>290,602.44</b>	<b>S/21,388.82</b>	<b>S/311,991.26</b>	<b>52.10%</b>	<b>S/286,819.60</b>
<b>B</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/2,851.55	S/15.66	S/2,867.21		
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. INS. SANITARIAS	S/2,749.70	S/1,294.92	S/4,044.62		
	Reajuste Fórmula Polinómica Val. INST. ELECTRICAS	S/601.85	S/5.98	S/607.83		
	<b>TOTAL REAJUSTES</b>	<b>S/34,322.92</b>	<b>S/1,316.56</b>	<b>S/35,639.48</b>		
<b>C</b>	<b>VALORIZACION META (VN = A' + B)</b>	<b>280,596.17</b>	<b>19,442.68</b>	<b>300,038.85</b>		
<b>D</b>	<b>MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA</b>	<b>280,596.17</b>	<b>19,442.68</b>	<b>300,038.85</b>		
	En Efectivo (VN)	50,507.31	3,499.68	54,006.99		
	I.G.V. (=VN x 18%)					
<b>E</b>	<b>MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES</b>	<b>331,103.49</b>	<b>22,942.36</b>	<b>354,045.85</b>		
<b>F</b>	<b>CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES</b>		<b>22,942.36</b>			
CONSORSIO MARITIMO DEL NORTE DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE  YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN INGENIERA CIVIL Reg CIP N° 147611						
JULIO ABRAHAM ALJAGA DIEZ PRESIDENTE DE OBRA REG. CIP N° 22992						





VALORIZACIÓN N° 11 DE PRESTACIÓN DE  
ADICIONAL N°08 - ADECUACION NORMA SANITARIA  
DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2021



**RESUMEN**

**VALORIZACIÓN N° 11 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°08 - ADECUACION NORMA SANITARIA  
DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2021**

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. INSTALACIONES SANITARIAS	18,126.12	246,273.25	264,399.37
1.2 Reajuste Fórmula Polinómica Val. ESTRUCTURAS	-	28,119.82	28,119.82
Reajuste Fórmula Polinómica Val. ARQUITECTURA	15.66	2,851.55	2,867.21
Reajuste Fórmula Polinómica Val. INS. SANITARIAS	1,294.92	2,749.70	4,044.62
Reajuste Fórmula Polinómica Val. INST. ELECTRICAS	5.98	601.85	607.83
<b>TOTAL</b>	<b>19,442.68</b>	<b>280,596.17</b>	<b>300,038.85</b>
4.0 IGV 18%	3,499.68	50,507.33	54,007.02
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	<b>22,942.36</b>	<b>331,103.49</b>	<b>354,045.85</b>
A FAVOR DEL CONTRATISTA	19,442.68	280,596.16	300,038.83
POR CONCEPTO DE I.G.V	3,499.68	50,507.33	54,007.02

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

  
 YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg CIP N° 147611

**VALORIZACION Nº 11 PRESUPUESTO  
ADICIONAL Nº 08 – JUNIO 2021**

## **VALORIZACION – ESTRUCTURAS**






## **VALORIZACION – ARQUITECTURA**




# **VALORIZACION – INSTALACIONES ELECTRICAS**






**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



**CIMA**  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**VALORIZACION N° 11 DE PRESTACION DE ADICIONAL N°08 - ADECUACION NORMA SANITARIA DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2021**



**CESEL**  
INGENIEROS

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

OBRA: VALORIZACION N° 11 DE PRESTACION DE ADICIONAL N°08 - ADECUACION NORMA SANITARIA DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2021


SUB PRES: FONDEPES


PROP: CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

CONT: CESEL

FECHA: vi 02 jul 2021

ITEM	DESCRIPCION	Und	PRESUPUESTO		VAL. ACUM. ANTERIOR		VAL. ACTUAL		VAL. ACUM. ACTUAL		SALDOS	
			Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)
04	INSTALACIONES ELECTRICAS											
	BAJA TENSION											
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA IEE	g/b	1.00	S/613.51	S/613.51	0.50	256.76	0.00	0.00%	0.50	256.76	50.00%
04.01.01.02	PICADO Y RESAME DE PARED (Archo=0.10m)	m	80.00	S/15.82	S/1,265.60	56.05	886.71	0.00	0.00%	56.05	886.71	70.06%
04.01.02	DEMOLICIONES											
04.01.02.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	0.46	S/108.90	S/50.09	0.46	50.09	0.00	0.00%	0.46	50.09	100.00%
04.01.02.02	ACARreo INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3	0.46	S/24.11	S/11.09	0.46	11.09	0.00	0.00%	0.46	11.09	100.00%
04.01.02.03	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICION	m3	0.46	S/23.27	S/10.70	0.46	10.70	0.00	0.00%	0.46	10.70	100.00%
04.01.03	SALIDAS DE ILUMINACION											
04.01.03.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	plo	3.00	S/27.22	S/81.66	2.00	54.44	0.00	0.00%	2.00	54.44	66.67%
04.01.03.02	SALIDA DE LUMINARIA BRAQUETE	plo	3.00	S/27.22	S/81.66	2.00	54.44	0.00	0.00%	2.00	54.44	66.67%
04.01.04	SALIDA DE INTERRUPTOR											
04.01.04.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	plo	6.00	S/32.99	S/197.94	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	plo	2.00	S/36.14	S/72.28	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.04.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION DOBLE	plo	2.00	S/46.72	S/93.44	0.00	0.00	0.00	0.00%	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	plo	6.00	S/115.06	S/690.36	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE	plo	2.00	S/136.64	S/273.28	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.06	SALIDA DE FUERZA											
04.01.06.01	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA PARA SECADORA DE MANOS	plo	2.00	S/111.36	S/222.72	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.07	SALIDA PARA TELEFONIA											
04.01.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	plo	1.00	S/27.50	S/27.50	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.07.02	SALIDA PARA PUNTO DE COMPUTO	plo	1.00	S/27.87	S/27.87	0.00	0.00	0.00	0.00%	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/922.71	86.78	768.87	0.00	0.00%	86.78	768.87	82.91%
04.01.09	CABLES Y CONDUCTORES											
04.01.09.01	CABLE N2XOH, 1x10mm2 0.6/1kV	m	300.00	S/6.25	S/2,475.00	51.57	425.45	0.00	0.00%	51.57	425.45	17.19%
04.01.09.02	CONDUCTOR 1x24mm2 NH-80 + 14mm2 NH+80, 450/750V	m	124.62	S/7.61	S/948.36	0.00	0.00	0.00	0.00%	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	0.00%	0.00	0.00	0.00%
04.01.10	TABLEROS ELECTRICOS											
04.01.10.01	TABLERO DE ILUMINACION TH-1	und	1.00	S/6,270.92	S/6,270.92	0.00	0.00	0.00	0.00%	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	0.00%	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	0.00%	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	0.00%	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	0.00%	0.00	0.00	0.00%
	<b>COSTO DIRECTO</b>			<b>S/18,516.36</b>	<b>S/18,516.36</b>		<b>2,518.56</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00%</b>	<b>2,518.56</b>	<b>13.60%</b>	<b>15,997.81</b>
	GASTOS GENERALES		19.9819595%		S/3,699.93		503.26	0.00	0.00%	503.26	3.19668	3,196.68
	UTILIDAD		2.3224806%		S/430.04		58.49	0.00	0.00%	58.49	371.55	3,715.55
	<b>SUB TOTAL</b>			<b>S/22,646.33</b>	<b>S/22,646.33</b>		<b>3,080.31</b>	<b>0.00</b>		<b>3,080.31</b>		<b>19,566.04</b>
	IGV 18%		18.00%		S/4,076.34		554.46	0.00		554.46		3,521.89
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				<b>S/26,722.67</b>		<b>3,634.77</b>	<b>0.00</b>		<b>3,634.77</b>		<b>23,087.93</b>

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



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



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

# **VALORIZACION – INSTALACIONES SANITARIAS**


ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO		VAL. ACUM. ANTERIOR		VAL. ACUM. ACTUAL		VAL. ACUM. ACTUAL		SALDOS			
		Und	Metrado	Precio (S./.)	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	0.00	0.00%	0.00	33.45	121.76	71.72%
03.01.01.02	CORTE Y REPOSICION DE PISO	m	24.42	S/25.45	S/621.49	22.85	581.53	0.00	0.00%	0.00	22.85	581.53	93.57%
03.01.01.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	46.64	S/95.88	S/1,673.44	32.95	1,182.25	0.00	0.00%	0.00	32.95	1,182.25	70.65%
03.01.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PITUBERIAS	m	46.64	S/95.26	S/945.33	32.95	1,73.32	0.00	0.00%	0.00	32.95	1,73.32	70.65%
03.01.01.05	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10cm)	m	46.64	S/20.70	S/965.45	32.95	682.07	0.00	0.00%	0.00	32.95	682.07	70.65%
03.01.01.06	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E.T. N	m	46.64	S/16.30	S/760.23	32.95	537.09	0.00	0.00%	0.00	32.95	537.09	70.65%
03.01.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EXCAV. ZANJAS	m3	0.91	S/11.82	S/11.82	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
03.01.02	SALIDAS												
03.01.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA Ø 1/2" PVC UR C-10	plo	23.00	S/86.18	S/1,982.14	22.00	1,895.96	0.00	0.00%	0.00	22.00	1,895.96	95.65%
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	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
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	0.00	0.00%	0.00	1.00	50.72	25.00%
03.01.04	TUBERIAS												
03.01.04.01	SUM.INST./PRUBA HIDRATUB. PVC Ø 1/2" UR C-10	m	31.95	S/22.07	S/705.14	19.57	431.91	0.00	0.00%	0.00	19.57	431.91	61.25%
03.01.04.02	SUM.INST./PRUBA HIDRATUB. PVC Ø 3/4" UR C-10	m	14.89	S/23.31	S/342.42	13.88	323.54	0.00	0.00%	0.00	13.88	323.54	94.49%
03.01.05	VARIOS												
03.01.05.01	PICADO Y RESANE DE PARED (Anch=0.10m)	m	31.06	S/15.82	S/491.37	7.80	123.40	0.00	0.00%	0.00	7.80	123.40	25.11%
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	0.00	0.00%	0.00	31.38	114.22	81.93%
03.02.01.02	CORTE Y REPOSICION DE PISO	m	12.00	S/25.45	S/305.40	7.10	180.70	0.00	0.00%	0.00	7.10	180.70	59.17%
03.02.01.03	PICADO Y RESANE DE PARED (Anch=0.10m)	m	4.00	S/15.82	S/63.28	2.95	46.67	0.00	0.00%	0.00	2.95	46.67	73.75%
03.02.01.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	38.30	S/95.88	S/1,774.20	31.38	1,125.91	0.00	0.00%	0.00	31.38	1,125.91	81.93%
03.02.01.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PITUBERIAS	m	38.30	S/5.26	S/201.46	31.38	165.06	0.00	0.00%	0.00	31.38	165.06	81.93%
03.02.01.06	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10cm)	m	38.30	S/20.70	S/792.81	31.38	649.57	0.00	0.00%	0.00	31.38	649.57	81.93%
03.02.01.07	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E.T. N	m	38.30	S/16.30	S/624.29	31.38	511.49	0.00	0.00%	0.00	31.38	511.49	81.93%
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	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
03.02.02	SALIDAS												
03.02.02.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC UR Ø 1/2"	plo	5.00	S/86.18	S/430.90	5.00	430.90	0.00	0.00%	0.00	5.00	430.90	100.00%
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	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
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	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
03.02.04	TUBERIA DE PVC												
03.02.04.01	SUM.INST./PRUBA HIDRATUB. PVC Ø 1" UR C-10	m	35.90	S/26.93	S/966.79	25.67	691.29	0.00	0.00%	0.00	25.67	691.29	71.50%
03.02.04.02	SUM.INST./PRUBA HIDRATUB. PVC Ø 3/4" UR C-10	m	2.40	S/23.31	S/53.94	2.40	55.94	0.00	0.00%	0.00	2.40	55.94	100.01%
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	59.74	217.45	3.20	11.65	4.31%	62.94	229.10	84.78%
03.03.01.02	CORTE Y REPOSICION DE PISO	m	44.89	S/25.45	S/1,142.45	19.87	505.69	0.00	0.00%	0.00	19.87	505.69	44.26%
03.03.01.03	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	74.24	S/95.88	S/7,063.73	59.74	2,143.47	3.20	114.82	4.31%	62.94	2,258.29	84.78%
03.03.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PITUBERIAS	m	74.24	S/5.26	S/390.50	59.74	314.23	3.20	16.83	4.31%	62.94	331.06	84.78%
03.03.01.05	PREP. DICAMA DE APOYO (E=10cm)	m	74.24	S/20.70	S/1,536.62	59.74	1,236.62	3.20	66.24	4.31%	62.94	1,302.86	84.78%
03.03.01.06	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E.T. N	m	74.24	S/16.30	S/1,210.11	59.74	973.76	3.20	52.16	4.31%	62.94	1,025.92	84.78%
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	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%
03.03.02	TUBERIA DE PVC												
03.03.02.01	TUBERIA DE PVC												
03.03.02.01	TUBERIA DE PVC												

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE


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

YESSICA YULLANA ARROYO SAMPEN  
INGENIERA CIVIL  
Reg CIP N° 147611

*[Handwritten signature]*




FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



CMA  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

**VALORIZACION N° 11 DE PRESTACION DE ADICIONAL N°08 - ADECUACION NORMA SANITARIA DEL 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2021**



CESEL  
INGENIEROS

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

ITEM	DESCRIPCION	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./.)	%
03.03.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 2"	m	15.80	S/29.86	S/468.63	15.80	468.63	100.00%	0.00	0.00	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/33.57	S/649.24	2.14	71.84	11.07%	0.00	0.00	0.00%	2.14	71.84	11.07%	17.20	577.40	88.93%
03.03.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC-SAP Ø 4"	m	39.10	S/23.52	S/919.63	39.10	919.63	100.00%	0.00	0.00	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	S/6358.11	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	13.60	466.89	100.00%
03.03.02.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA ADOSADA PVC-SAP Ø 3"	m	9.00	S/27.21	S/244.99	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	9.00	244.89	100.00%
03.03.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION																
03.03.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	plb	3.00	S/16.54	S/49.62	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	49.62	100.00%
03.03.04	VARIOS																
03.03.04.01	PICADO Y RESANE DE PARED (Ancho=0.10m)	m	3.00	S/15.82	S/47.46	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	47.46	100.00%
03.03.05	REGISTROS																
03.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE 2"	und	1.00	S/41.16	S/41.16	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	41.16	100.00%
03.03.05.02	REGISTRO DE BRONCE 4"	und	4.00	S/32.26	S/129.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	4.00	129.04	100.00%
03.03.06	SUMIDROS																
03.03.06.01	SUM. E INSTAL DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"	und	3.00	S/38.21	S/114.63	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.00	114.63	100.00%
03.03.06.02	SUM. E INSTAL DE SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 4"	und	7.00	S/79.47	S/556.29	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	7.00	556.29	100.00%
03.03.07	VALVULAS																
03.03.07.01	VALVULA ANTIRETORNO DE PVC CITAPA REBATIBLE Ø4"	und	1.00	S/99.91	S/99.91	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	99.91	100.00%
03.03.07.02	VALVULA ANTIRETORNO DE PVC CITAPA REBATIBLE Ø6"	und	1.00	S/135.30	S/135.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.00	135.30	100.00%
03.03.08	PRUEBA HIDRAULICA																
03.03.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PIDESAGUE	m	74.24	S/3.81	S/283.28	47.89	187.25	64.51%	3.20	12.51	4.31%	51.09	199.76	68.82%	23.15	90.52	31.18%
03.03.09	RED DE CANALETAS																
03.03.09.01	EXCAVACION DE CANALETAS	m	94.02	S/65.32	S/6142.79	0.00	0.00	0.00%	24.00	847.68	25.53%	24.00	847.68	25.53%	70.02	2,473.11	74.47%
03.03.09.02	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO	m2	10.29	S/294.78	S/3033.29	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	10.29	3,033.29	100.00%
03.03.09.03	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO SEGUN m2	m2	1.93	S/1763.21	S/3403.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	1.93	3,403.00	100.00%
03.03.09.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO PARA REJILLA EN	m	11.00	S/53.41	S/587.51	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	11.00	587.51	100.00%
03.03.09.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANGULO PARA REJILLA EN	m	102.90	S/46.75	S/4810.58	0.00	0.00	0.00%	102.90	4,810.58	100.00%	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/65.05	S/2504.43	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00	0.00%	38.50	1,349.43	100.00%
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>S/41,718.77</b>	<b>17,113.87</b>	<b>41.02%</b>	<b>5,932.47</b>	<b>14.22%</b>	<b>23,046.33</b>	<b>55.24%</b>	<b>18,672.44</b>	<b>44.76%</b>				
GASTOS GENERALES			19.9819595%		S/8,336.23	3,419.69		1,185.42		4,605.11		3,731.12					
UTILIDAD			2.3224806%		S/968.91	397.47		137.78		535.25		433.66					
<b>SUB TOTAL</b>					<b>S/51,023.91</b>	<b>20,931.03</b>		<b>7,255.67</b>		<b>28,186.69</b>		<b>22,837.22</b>					
IGV 18%			18.00%		S/9,184.30	3,767.59		1,306.02		5,073.60		4,110.70					
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>					<b>S/60,208.21</b>	<b>24,698.62</b>		<b>8,561.69</b>		<b>33,260.29</b>		<b>26,947.92</b>					

  
**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

## **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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS	
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>										
<b>01.01</b>	<b>ADECUACION SANITARIA</b>										
<b>01.01.01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>										
01.01.01.01	DEMOLICION DE MURO DE ALBAÑILERIA C/EQUIPO	m2	48.37	100%	48.37	100.00%	0.00%	48.37	100.00%	-	0.00%
01.01.01.02	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	1.73	100%	1.73	100.00%	0.00%	1.73	100.00%	-	0.00%
01.01.01.03	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO	m2	7.30	100%	7.30	100.00%	0.00%	7.30	100.00%	-	0.00%
01.01.01.04	ACARREO INTERNO DE MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3	12.59	100%	12.59	100.00%	0.00%	12.59	100.00%	-	0.00%
01.01.01.05	ELIMINACION MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIÓN	m3	12.59	100%	12.59	100.00%	0.00%	12.59	100.00%	-	0.00%
<b>01.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>										
01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL C/NIVEL FREATICO	m3	40.45	100%	40.45	99.23%	0.00%	40.45	99.23%	0.31	0.77%
01.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO PIEDRA GRANDE 6"	m3	7.16	100%	7.10	99.16%	0.00%	7.10	99.16%	0.06	0.84%
01.01.02.03	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	20.30	100%	-	0.00%	0.00%	-	0.00%	20.30	100.00%
01.01.02.04	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE MANUAL	m3	50.56	100%	50.18	99.25%	0.00%	50.18	99.25%	0.38	0.75%
01.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	50.56	100%	50.18	99.25%	0.00%	50.18	99.25%	0.38	0.75%
<b>01.01.03</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>										
<b>01.01.03.01</b>	<b>FALSA ZAPATA</b>										
01.01.03.01.01	CONCRETO CICLOPEO f'c=100 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	11.46	100%	10.02	87.43%	0.00%	10.02	87.43%	1.44	12.57%
01.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO FALSA ZAPATA	m2	41.41	100%	29.15	70.39%	0.00%	29.15	70.39%	12.26	29.61%
<b>01.01.03.02</b>	<b>CIMIENTO CORRIDO</b>										
01.01.03.02.01	CONCRETO CICLOPEO f'c=210 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	9.38	100%	6.56	69.94%	0.00%	6.56	69.94%	2.82	30.06%
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTO CORRIDO	m2	35.81	100%	19.11	53.36%	0.00%	19.11	53.36%	16.70	46.64%
<b>01.01.04</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>										
<b>01.01.04.01</b>	<b>ZAPATAS</b>										
01.01.04.01.01	CONCRETO f'c= 280 kg/cm2, ZAPATAS	m3	3.00	100%	3.00	100.00%	0.00%	3.00	100.00%	-	0.00%
01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	12.00	100%	12.00	100.00%	0.00%	12.00	100.00%	-	0.00%
01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO ZAPATAS FY= 4200 kg/cm2	kg	60.83	100%	60.83	100.00%	0.00%	60.83	100.00%	-	0.00%
<b>01.01.04.02</b>	<b>SOBRECIMENTOS REFORZADOS DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE</b>										
01.01.04.02.01	CONCRETO f'c= 280 kg/cm2, SOBRECIMIENTO	m3	5.63	100%	3.97	70.52%	0.00%	3.97	70.52%	1.66	29.48%

*Perceps*  
 YULIANA ARROYO SAMPERO  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg CIP N° 147611

**JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ**  
 PRESIDENTE 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

01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	48.79	100%	36.88	75.59%	-	0.00%	36.88	75.59%	11.91	24.41%
01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO SOBRECIMIENTO FY= 4200 kg/cm2	kg	581.48	100%	321.84	55.35%	-	0.00%	321.84	55.35%	259.64	44.65%
<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%
01.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	m2	87.12	100%	73.44	84.30%	-	0.00%	73.44	84.30%	13.68	15.70%
01.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 COLUMNAS DE	kg	959.50	100%	790.24	82.36%	-	0.00%	790.24	82.36%	169.26	17.64%
<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%	2.90	69.30%	-	0.00%	2.90	69.30%	1.29	30.70%
01.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	42.67	100%	27.30	63.97%	-	0.00%	27.30	63.97%	15.37	36.03%
01.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2 VIGAS	kg	633.43	100%	521.10	82.27%	-	0.00%	521.10	82.27%	112.33	17.73%
<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%	0.08	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%
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%	0.50	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%
<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%	61.10	87.16%	0.63	0.90%	61.73	88.06%	8.37	11.94%
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%
01.01.04.06.03	ACABADO PISO LOSA ARMADA	m2	252.08	100%	34.31	13.61%	4.20	1.67%	38.51	15.28%	213.57	84.72%
<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%	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%	170.45	100.00%
01.01.04.07.03	JUNTA DE DILATACION C/TECNOPOPOR Y SELLADOR ELASTOMERICO E=1CM	m	180.39	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	180.39	100.00%
01.01.04.07.04	JUNTA DE DILATACION C/TECNOPOPOR Y SELLADOR ELASTOMERICO E=3/4"	m	34.19	100%	-	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%	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 Y LAVABOTAS	m3	2.71	100%	1.81	66.80%	0.90	33.20%	2.71	100.00%	-	0.00%
01.01.04.08.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MANILUVIOS Y LAVABOTAS	m2	44.66	100%	17.81	39.89%	26.85	60.11%	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%	137.26	74.54%	46.87	25.46%	184.13	100.00%	-	0.00%
<b>01.01.04.08.02</b>	<b>LAVADO DE MANDILES</b>											
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%

YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN  
 INGENIERA CIVIL  
 REG. CIP N° 147611

JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ  
 PRESIDENTE 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

01.01.04.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LAVADO DE MANDILES	m2	8.48	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	24.62	55.91%	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%	-	0.00%	-	-	0.00%	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%	-	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%	-	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%	-	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%	-	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%	-	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%	-	0.00%	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%	-	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%	-	0.00%	-	0.00%	-	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%	-	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%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	681.21	100.00%
01.01.04.08.05.04	JUNTA DE EXPANSION EXTERIOR EN CANALETA	m	218.25	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	218.25	100.00%
01.01.04.08.05.05	JUNTA DE ASFALTO	und	9.00	100%	-	0.00%	-	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, MESADAS	m3	0.54	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.54	100.00%
01.01.04.08.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MESADAS	m2	7.30	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	7.30	100.00%
01.01.04.08.06.03	ACERO CORRUGADO fy= 4200 kg/cm2, MESADAS	kg	13.84	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	13.84	100.00%
<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%	-	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%	-	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%	-	0.00%	13.00	100.00%	-	-	0.00%
01.01.05.01.04	FABRICACION Y MONTAJE FIJACION DE TIJERAL C/PLANCHA e=3/8"	und	13.00	100%	13.00	100.00%	-	0.00%	-	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%	-	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%	-	0.00%	-	1.00	100.00%
<b>01.01.05.03</b>	<b>ESTRUCTURAS METALICAS PARA DESINFECTACION</b>														
01.01.05.03.01	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA P/AREA DE DESINFECTACION CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE	und	1.00	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	-	1.00	100.00%

*Jessica Yulliana Arroyo Sampén*  
YESSICA YULLIANA ARROYO SAMPÉN  
INGENIERA CIVIL  
Reg CIP N° 147611

**JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ**  
RESIDENTE DE OBRA  
REG. CIP N° 22002





**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

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<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	0.00%	204.00	60.18%	135.00
<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	0.00%	90.57	53.14%	79.88
<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%	63.75	83.15%	63.75	0.00%	63.75	83.15%	12.92
02.01.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25m	m2	16.63	100%	12.51	75.23%	12.51	0.00%	12.51	75.23%	4.12
<b>02.01.02</b>	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>										
	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CON CEMENTO-ARENA										
02.01.02.01	MEZCLA 1:5	m2	301.72	100%	242.65	80.42%	242.65	0.00%	242.65	80.42%	59.07
02.01.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15cm	m	39.00	100%	20.70	53.08%	20.70	0.00%	20.70	53.08%	18.30
02.01.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 25cm	m	16.80	100%	11.10	66.07%	11.10	0.00%	11.10	66.07%	5.70
02.01.02.04	TARRAJEO PULIDO EN MANILUVIOS Y LAVADO DE BOTAS	m2	64.45	100%	10.47	16.24%	10.47	42.88	53.35	82.77%	11.10
02.01.02.05	BRUNAS P/RAMPAS DE 1CM	m	405.00	100%	181.24	44.75%	181.24	0.00%	181.24	44.75%	223.76
<b>02.01.03</b>	<b>CIELORASOS</b>										
02.01.03.01	CIELORASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA	m2	10.07	100%	7.77	77.16%	7.77	0.00%	7.77	77.16%	2.30
<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
	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE e=5cm, CONCRETO 1:1.0 P/ACCIONADOR DE PEDAL P/MANILUVIOS	m2	3.79	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3.79
<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
<b>02.01.06</b>	<b>COBERTURAS</b>										
	CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENRADO C/MEZCLA										
02.01.06.01	1:5 2.5cm JUNTA 1:5 1.5cm	m2	10.45	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	10.45
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
<b>02.01.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA Y PVC</b>										
	PUERTA APANELADA DE MADERA TIPO HOLANDESA, CON MARCO										
02.01.07.01	DE MAD. CEDRO 2"X6"	m2	2.16	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	2.16
02.01.07.02	PUERTA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MAD. CEDRO 1 1/2"X6"	m2	10.08	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	10.08
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE POLIURETANO, CON MARCO DE MADERA, CON MARCO DE MAD. CEDRO 1 1/2"X6"										
02.01.07.03	MARCO DE 100MM (INC. ACESESORIOS)	m2	9.36	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	9.36

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

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