

Lima, 03 de Agosto del 2021

**CSL.174302.PU.DPA.S.922.21**

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°12 del Adicional N°9 correspondiente al mes de JULIO del 2021 (01.07.2021 AL 31.07.2021)**

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) C194-2021-CMN-SUPE del 03.08.2021

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y hacerle llegar la Valorización de Obra N° 12 del adicional N°09, correspondiente al mes de JULIO 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°12 del adicional N°9 de JULIO del 2021 fue elaborada por la Contratista conciliada con el Supervisión. ( del 01.07.2021 al 31.07.2021).

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

Atentamente;

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

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. Jorge Roberto Ñahue Sivirichi
<b>De:</b>	Ing. Jesús Abugattas Abuid
<b>Fecha:</b>	03/08/2021

- |                                     |                                   |                          |                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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.VAL12.AD09	A	Valorización N°12 del Adicional N°09 – Julio 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.

## VALORIZACIÓN N° 12 DEL ADICIONAL 09 – JULIO 2021

### INDICE

1.	OBJETO.....	2
2.	ANTECEDENTES .....	2
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	3
4.	ANTECEDENTES NORMAS COVID-19:.....	6
5.	CRONOGRAMA VIGENTE.....	8
6.	ANÁLISIS .....	8
7.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA .....	9
8.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	10



## **1. OBJETO**

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 12 del Adicional de Obra N° 09 correspondiente al mes de JULIO de las fechas del 01 al 31 del 2021, ejecutados por CNM, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo.

## **2. ANTECEDENTES**

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

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

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

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

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-
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-
Deductivo vinculante N°07 FONDEPES/J)	: S/. -157,619.03 (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”**

---

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 SUSPENSION 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.



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.



#### **4. 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



**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”**

---

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.

Financiamiento	: Recursos Ordinarios
Monto Referencial (C/IGV)	: S/. 23'011,241.59 soles
Monto Referencial (C/IGV) Supervisión	: S/. 1'939,434.45 soles
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”**

## 5. CRONOGRAMA VIGENTE.

Con carta C078-2020-CMN- SUPE, el contratista hace entrega del calendario de avance de obra acelerado. Entre la información el contratista indica sus porcentajes de avance mensuales programados para el mes de ABRIL 2021.

<b>ADICIONAL 09</b>										
Activity Name	COSTO	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21
<b>ADICIONAL NRO. 09 POR MODIFICACION DEL MUELLE</b>	<b>3,076,251.90</b>	<b>144,083.11</b>	<b>184,822.51</b>	<b>337,828.38</b>	<b>505,025.87</b>	<b>905,473.36</b>	<b>471,520.34</b>	<b>329,441.89</b>	<b>180,557.99</b>	<b>17,498.45</b>
COSTO DIRECTO	3,076,251.90	144,083.11	184,822.51	337,828.38	505,025.87	905,473.36	471,520.34	329,441.89	180,557.99	17,498.45
GASTOS GENERALES	616,243.90	28,863.16	37,024.19	67,674.78	101,168.28	181,387.11	94,456.35	65,994.78	36,169.91	3,505.34
UTILIDAD	71,445.31	3,346.30	4,292.46	7,845.99	11,729.12	21,029.43	10,950.96	7,651.22	4,193.42	406.40
SUB TOTAL	<b>3,763,941.11</b>	<b>176,292.57</b>	<b>226,139.16</b>	<b>413,349.15</b>	<b>617,923.27</b>	<b>1,107,889.90</b>	<b>576,927.65</b>	<b>403,087.89</b>	<b>220,921.32</b>	<b>21,410.19</b>
IMPUESTO (IGV18%)	677,509.40	31,732.66	40,705.05	74,402.85	111,226.19	199,420.18	103,846.98	72,555.82	39,765.84	3,853.83
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>4,441,450.51</b>	<b>208,025.23</b>	<b>266,844.21</b>	<b>487,752.00</b>	<b>729,149.46</b>	<b>1,307,310.08</b>	<b>680,774.63</b>	<b>475,643.71</b>	<b>260,687.16</b>	<b>25,264.02</b>
TOTAL ACUMULADO		208,025.23	474,869.44	962,621.44	1,691,770.90	2,999,080.98	3,679,855.61	4,155,499.33	4,416,186.48	4,441,450.50
PORCENTAJE DE AVANCE		4.68%	6.01%	10.98%	16.42%	29.43%	15.33%	10.71%	5.87%	0.57%
PORCENTAJE ACUMULADO		4.68%	10.69%	21.67%	38.09%	67.52%	82.85%	93.56%	99.43%	100.00%

## 6. ANÁLISIS

A continuación, se muestra la valorización N° 12 del adicional N° 09 de por Modificación del muelle según el siguiente resumen:

Se han empleados los índices unificados del mes de Junio del 2021.

	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MONTO MENSUAL
<b><u>MONTOS CONTRACTUALES ( V ) - Sin I.G.V.</u></b>			
Presupuesto Val. Muelle espigon	S/2,862,381.30	S/2,381,933.15	S/223,060.03
Presupuesto Val. Estructuras	S/573,380.93	S/2,437.26	S/0.00
Presupuesto Val. Arquitectura	S/151,956.80	S/0.00	S/18,976.00
Presupuesto Val. Instalaciones Electricas	S/117,792.88	S/9,168.58	S/696.83
Presupuesto Val. Instalaciones Sanitarias	S/58,429.17	S/20,586.05	S/19.67
<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>S/3,763,941.08</b>	<b>S/2,414,125.03</b>	<b>S/242,752.53</b>
I.G.V.	S/677,509.39	S/434,542.51	S/43,695.46
<b>PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.</b>	<b>S/4,441,450.47</b>	<b>2,848,667.54</b>	<b>S/286,447.99</b>
<b><u>REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES ( S ) - Sin I.G.V.</u></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"**

REAJUSTE DE VAL. MUELLE ESPIGON		355,189.65	23,951.34
REAJUSTE DE VAL. ESTRUCTURAS		481.01	28.32
REAJUSTE DE VAL. ARQUITECTURA		-	4,149.64
REAJUSTE DE VAL. INSTALACIONES ELECTRICAS		2,847.31	524.78
REAJUSTE DE VAL. INSTALACIONES SANITARIAS		4,340.71	S/271.72
<b>TOTAL REAJUSTES</b>		<b>362,858.67</b>	<b>28,925.79</b>
<b>VALORIZACION NETA (VN = A' + B)</b>		<b>2,776,983.71</b>	<b>271,678.32</b>
<b>MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA</b>			
En Efectivo (VN)		<b>2,776,983.71</b>	<b>271,678.32</b>
I.G.V.( =VN x 18%)		499,857.07	48,902.10
<b>MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES</b>		<b>3,276,840.78</b>	<b>320,580.41</b>
<b>CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES</b>			<b>320,580.41</b>

## 7. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

El avance financiero del adicional 09, se tiene resumido en la siguiente tabla:

CONCEPTOS		VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1	<b>MONTO VAL. OBRAS ADICIONAL 09</b>	242,752.53	2,414,125.03	2,656,877.56
1.2	REAJUSTE DE VAL. MUELLE ESPIGON	23,951.34	355,189.65	379,140.99
1.3	REAJUSTE DE VAL. ESTRUCTURAS	28.32	481.01	509.33
1.4	REAJUSTE DE VAL. ARQUITECTURA	4,149.64	-	4,149.64
1.5	REAJUSTE DE VAL. INSTALACIONES ELECTRICAS	524.78	2,847.31	3,372.08
1.6	REAJUSTE DE VAL. INSTALACIONES SANITARIAS	271.72	4,340.71	4,612.43
	<b>TOTAL</b>	<b>271,678.32</b>	<b>2,776,983.71</b>	<b>3,048,662.03</b>
4.0	IGV 18%	48,902.10	499,857.06	548,759.16
5.0	<b>LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)</b>	<b>320,580.42</b>	<b>3,276,840.77</b>	<b>3,597,421.19</b>
	A FAVOR DEL CONTRATISTA	271,678.32	2,776,983.70	3,048,662.02



**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”**

---

	POR CONCEPTO DE I.G.V	48,902.10	499,857.06	548,759.16

## 8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ El contratista entregó su valorización con metrados conciliados con la Supervisión.
- ✓ El porcentaje de avance real acumulado de **70.59 %** con respecto al costo directo del monto contratado. La fecha fin de culminación del adicional N°09 es el 01.05.2021. El presente adicional de obra se **encuentra atrasado.**
- ✓ Por lo que se recomienda pagar la factura del Contratista con el monto de: S/.320,580.41 (Trescientos veinte mil quinientos ochenta con 41/100). 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.
- ✓ Se recomienda a la Entidad **efectuar los pagos de las valorizaciones en la cuenta corriente mancomunada** aprobada con Resolución de Gerencia General N°018-2021-FONDEPES/GG.

  
-----  
YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN  
INGENIERA CIVIL  
Reg CIP N° 147611



# ANEXO 01

## Valorización N°12 del Adicional N°09

### Julio 2021





**C194-2021-CMN-SUPE**

Supe, Agosto 03 del 2021

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

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

Asunto:           **VALORIZACION N° 12 ADICIONAL N° 09 MES DE JULIO 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° 12 del adicional N° 09 correspondiente al mes de Julio del 2021, debidamente sellada y firmada por esta Residencia.

Monto Líquido a pagar al Contratista **SI. 320,580.41 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 (93 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. ° 12**  
**PRESUPUESTO ADICIONAL N° 09**



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

**JULIO 2021**

## **RESUMEN DE VALORIZACION**





CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE

Hoja de Cálculo



**VALORIZACIÓN N°12 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°09 - MODIFICACION EN EL MUELLE ESPIGON DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021**

Obra	"Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe"		Plazo				
			Inicio				
			Fin				
Contratista	Consorcio Marítimo del Norte		Supervisión	CESEL S.A.			
Precios	ju 20 abr 2017						
<b>A</b>	<b>MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.</b>	<b>CONTRATO</b>	<b>ACUMULADO ANTERIOR</b>	<b>MONTO MENSUAL</b>	<b>ACUMULADO ACTUAL</b>	<b>% DE AVANCE</b>	<b>SALDO</b>
	Presupuesto Val. Muelle espigon	S/2,862,381.30	S/2,381,933.15	S/223,060.03	S/2,604,993.18	91.01%	S/257,388.12
	Presupuesto Val. Estructuras	S/573,380.93	S/2,437.26	S/0.00	S/2,437.26	0.43%	S/570,943.67
	Presupuesto Val. Arquitectura	S/151,956.80	S/0.00	S/18,976.00	S/18,976.00	12.49%	S/132,980.80
	Presupuesto Val. Instalaciones Electricas	S/117,792.88	S/9,168.58	S/696.83	S/9,865.40	8.38%	S/107,927.48
	Presupuesto Val. Instalaciones Sanitarias	S/58,429.17	S/20,586.05	S/19.67	S/20,605.72	35.27%	S/37,823.45
<b>A'</b>	<b>SUB TOTAL PRESUPUESTO I.G.V.</b>	<b>S/3,763,941.08</b>	<b>S/2,414,125.03</b>	<b>S/242,752.53</b>	<b>S/2,656,877.56</b>	<b>70.59%</b>	<b>S/1,107,063.52</b>
	<b>PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.</b>	<b>S/4,441,450.47</b>	<b>2,848,667.54</b>	<b>S/286,447.99</b>	<b>S/3,135,115.53</b>	<b>70.59%</b>	<b>S/1,306,334.94</b>
<b>B</b>	<b>REAJUSTES Y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.</b>						
	REAJUSTE DE VAL. MUELLE ESPIGON		355,189.65	23,951.34	379,140.99		
	REAJUSTE DE VAL. ESTRUCTURAS		481.01	28.32	509.33		
	REAJUSTE DE VAL. ARQUITECTURA		-	4,149.64	4,149.64		
	REAJUSTE DE VAL. INSTALACIONES ELECTRICAS		2,847.31	524.78	3,372.08		
	REAJUSTE DE VAL. INSTALACIONES SANITARIAS		4,340.71	S/271.72	4,612.43		
	<b>TOTAL REAJUSTES</b>		<b>362,858.67</b>	<b>28,925.79</b>	<b>391,784.46</b>		
<b>C</b>	<b>VALORIZACION NETA (VN = A' + B)</b>		<b>2,776,983.71</b>	<b>271,678.32</b>	<b>3,048,662.03</b>		
<b>D</b>	<b>MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA</b>						
	En Efectivo (VN)		<b>2,776,983.71</b>	<b>271,678.32</b>	<b>3,048,662.03</b>		
	I.G.V.( =VN x 18%)		499,857.07	48,902.10	548,759.16		
<b>E</b>	<b>MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES</b>		<b>3,276,840.78</b>	<b>320,580.41</b>	<b>3,597,421.19</b>		
<b>F</b>	<b>CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES</b>			<b>320,580.41</b>			

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

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

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE  
 DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE



VALORIZACIÓN N°12 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL  
N°09 - MODIFICACION EN EL MUELLE ESPIGON DEL 01  
AL 31 DE JULIO DEL 2021



### RESUMEN

#### VALORIZACIÓN N°12 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°09 - MODIFICACION EN EL MUELLE ESPIGON DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. OBRAS ADICIONAL 09	242,752.53	2,414,125.03	2,656,877.56
1.2 REAJUSTE DE VAL. MUELLE ESPIGON	23,951.34	355,189.65	379,140.99
1.3 REAJUSTE DE VAL. ESTRUCTURAS	28.32	481.01	509.33
1.4 REAJUSTE DE VAL. ARQUITECTURA	4,149.64	-	4,149.64
1.5 REAJUSTE DE VAL. INSTALACIONES ELECTRICAS	524.78	2,847.31	3,372.08
1.6 REAJUSTE DE VAL. INSTALACIONES SANITARIAS	271.72	4,340.71	4,612.43
<b>TOTAL</b>	<b>271,678.32</b>	<b>2,776,983.71</b>	<b>3,048,662.03</b>
4.0 IGV 18%	48,902.10	499,857.06	548,759.16
<b>5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)</b>	<b>320,580.42</b>	<b>3,276,840.77</b>	<b>3,597,421.19</b>
A FAVOR DEL CONTRATISTA	271,678.32	2,776,983.70	3,048,662.02
POR CONCEPTO DE I.G.V	48,902.10	499,857.06	548,759.16

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 N.º 12 PRESUPUESTO  
ADICIONAL N.º 09 – JULIO 2021**

## **VALORIZACION – MUELLE ESPIGON**



**FONDERES**  
Entidad Nacional de Desarrollo Pesquero



**CIMA**  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE



**CESEL**  
INGENIEROS


**VALORIZACIÓN N°12 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°09 - MODIFICACION EN EL MUELLE ESPIGON DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021**

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


OBRA: VALORIZACIÓN N°12 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°09 - MODIFICACION EN EL MUELLE ESPIGON DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021  
 SUB PRES FONDERES  
 PROP. FONDERES  
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUP. CESEL

FECHA: ma 03 ago 2021


ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	OBRAS PORTUARIAS												
01.01	OBRAS PROVISIONALES												
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS DEL ADICIONAL DEL MUELLE	gib	1.00	15,896.16	0.50	7,948.08	50.00%	-	-	0.00%	0.50	7,948.08	50.00%
01.01.02	PRUEBA DE CARGA DINAMICA	und	4.00	17,500.00	3.00	52,500.00	75.00%	-	-	0.00%	3.00	52,500.00	75.00%
01.01.03	LIMPIEZA Y APLICACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO EN ACERO EXPUESTOS DE PREFABRICADOS - VIGAS Y LOSAS PREFABRICADAS	und	147.00	13,246.17	137.00	12,345.07	93.20%	10.00	901.10	6.80%	147.00	13,246.17	100.00%
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES PARA LA EJECUCION DEL NUEVO MUELLE												
01.02.01	TERRAPLEN DE ACCESO PARA CONSTRUCCION DEL NUEVO MUELLE												
01.02.01.01	CONFORMACION DE PROTECCION DEL TERRAPLEN DE ACCESO CON ROCA MEDIANA DE 2-4 TN	m3	37.85	192.77	37.85	7,296.34	100.00%	-	-	0.00%	37.85	7,296.34	100.00%
01.02.01.02	CONFORMACION DEL TERRAPLEN C/MATERIAL DE AFIRMADO	m3	364.77	88.23	32,836.66	145.49	12,836.58	39.89%	-	0.00%	145.49	12,836.58	39.89%
01.02.01.03	DESCONFORMACION Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE DEL TERRAPLEN DE ACCESO	m3	503.28	69.89	35,174.24	-	-	0.00%	215.99	42.92%	215.99	15,095.54	42.92%
01.02.02	REMOCION DEL ENROCADO EXISTENTE (CAMBIO DE EJE DEL MUELLE LADO SUR)												
01.02.02.01	REMOCION DE ROCA EN UÑA	m3	31.50	120.86	3,807.09	-	-	0.00%	30.12	95.62%	30.12	3,640.30	95.62%
01.02.02.02	REMOCION DE ENROCADO EXISTENTE (CORAZA, INTERMEDIA Y FILTRO)	m3	128.90	105.78	13,635.04	39.66	4,195.23	30.77%	89.67	69.57%	129.33	13,680.53	100.33%
01.03	PUENTE EN NUEVO EJE DESPLAZADO A 7.05m HACIA EL SUR												
01.03.01	NUCLEOS	m2	268.38	232.65	62,438.61	173.70	40,411.31	64.72%	30.23	11.26%	203.93	47,444.31	75.99%
01.03.01.01	ESTRUCTURA DE SOPORTE EN NUCLEO	und	168.00	291.37	48,950.16	168.00	48,950.16	100.00%	-	0.00%	168.00	48,950.16	100.00%
01.03.01.02	HINCAO DE PILOTES EN NUEVO EJE	und	168.00	2,836.74	476,572.32	146.00	414,164.04	86.90%	22.00	13.10%	168.00	476,572.32	100.00%
01.03.01.03	DESCABEZADO DE PILOTE Y ELIMINACION DE ESCOMBROS	und	168.00	814.75	136,878.00	146.00	118,953.50	86.90%	22.00	13.10%	168.00	136,878.00	100.00%
01.04	CABEZO EN NUEVO EJE DESPLAZADO A 7.05 m HACIA EL SUR												
01.04.01	FABRICACION DE VIGAS GUARDERAS	m3	14.11	525.06	7,408.60	14.10	7,403.35	99.93%	-	0.00%	14.10	7,403.35	99.93%
01.04.01.01	CONCRETO VIGAS GUARDERAS f'c = 280 kg/cm2	m3	138.34	55.45	7,670.95	121.78	6,752.70	88.03%	-	0.00%	121.78	6,752.70	88.03%
01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA PARA VIGAS GUARDERAS	m2	4,967.28	4.52	22,454.37	4,549.18	20,562.28	91.57%	11.50	0.00%	4,549.18	20,562.28	91.57%
01.04.01.03	ACERO CORRUGADO Fy=42000 KG/CM2 VIGAS GUARDERAS	kg	4,967.28	4.52	22,454.37	4,549.18	20,562.28	91.57%	11.50	0.00%	4,549.18	20,562.28	91.57%
01.04.02	NUCLEOS												
01.04.02.01	ESTRUCTURA DE SOPORTE EN NUCLEO	m2	57.55	232.65	13,389.01	43.96	10,227.29	76.39%	-	0.00%	43.96	10,227.29	76.39%
01.04.03	JUNTA ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES	und	27.00	473.23	12,777.21	27.00	12,777.21	100.00%	-	0.00%	27.00	12,777.21	100.00%
01.04.03.01	CONCRETO Fc=350 KG/CM2, ENCOFRADO ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES	und	27.00	473.23	12,777.21	27.00	12,777.21	100.00%	-	0.00%	27.00	12,777.21	100.00%
01.04.03.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE EN JUNTAS LONGITUDINALES	m2	13.95	49.06	684.39	13.95	684.39	100.00%	-	0.00%	13.95	684.39	100.00%
01.04.04	MANIOBRAS DE COLOCACION E HINCAO DE PILOTES, VIGAS EN CABEZO												
01.04.04.01	REFORZAMIENTO DE PUNTA RIEL PARA PILOTE EN TERRENO ROCOSO	und	43.00	291.37	12,528.91	43.00	12,528.91	100.00%	-	0.00%	43.00	12,528.91	100.00%
01.04.04.02	HINCAO DE PILOTE EN EJE NUEVO	und	43.00	2,836.74	121,978.82	43.00	121,978.82	100.00%	-	0.00%	43.00	121,978.82	100.00%
01.04.04.03	DESCABEZADO DE PILOTE Y ELIMINACION DE ESCOMBROS	und	43.00	814.75	35,034.25	43.00	35,034.25	100.00%	-	0.00%	43.00	35,034.25	100.00%
01.04.04.04	COLOCACION DE VIGAS GUARDERAS	und	16.00	2,801.28	44,820.48	16.00	44,820.48	100.00%	-	0.00%	16.00	44,820.48	100.00%



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



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



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

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

VALORIZACIÓN N°12 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°09 - MODIFICACION EN EL MUELLE ESPIGÓN DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021

VALORIZACIÓN N°12 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°09 - MODIFICACION EN EL MUELLE ESPIGÓN DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021

OBRA: VALORIZACIÓN N°12 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°09 - MODIFICACION EN EL MUELLE ESPIGÓN DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021  
 SUB PRES OBRAS PORTUARIAS  
 FONDERES  
 PROP. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUP. CESEL

ma 03 ago 2021

FECHA:

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS			
		Unid.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.05	PLATAFORMA BAJA																
01.05.01.01	FABRICACION DE VIGAS CABEZALES	m3	7.25	525.06	3,806.69	7.25	3,804.72	99.95%	-	-	0.00%	7.25	3,804.72	99.95%	0.00	1.97	0.05%
01.05.01.02	CONCRETO VIGAS CABEZALES FC=280 KG/CM2	m2	49.11	55.45	2,723.15	49.11	2,723.15	100.00%	-	-	0.00%	49.11	2,723.15	100.00%	-	-	0.00%
01.05.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE VIGAS CABEZALES	kg	3,602.83	4.52	16,284.79	2,776.73	12,550.82	77.07%	-	-	0.00%	2,776.73	12,550.82	77.07%	836.10	3,733.97	22.93%
01.05.02.01	ACERO CORRUGADO VIGAS CABEZALES FY=4200 KG/CM2	m3	0.76	525.06	399.05	0.76	399.05	100.00%	-	-	0.00%	0.76	399.05	100.00%	-	-	0.00%
01.05.02.02	CONCRETO PLATAFORMA F=C=280 KG/CM2	m2	1.84	50.07	92.13	1.84	92.13	100.00%	-	-	0.00%	1.84	92.13	100.00%	-	-	0.00%
01.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE PLATAFORMA	kg	102.41	4.20	430.12	102.41	430.12	100.00%	-	-	0.00%	102.41	430.12	100.00%	-	-	0.00%
01.05.03.02	ACERO CORRUGADO PLATAFORMA FY=4200 KG/CM2	m3	8.03	525.06	4,216.23	8.03	4,216.44	100.00%	-	-	0.00%	8.03	4,216.44	100.00%	0.00	0.21	0.00%
01.05.03.03	CONCRETO PARRILLA FC=280 KG/CM2	m2	137.88	50.07	6,908.66	61.67	3,087.82	44.69%	-	-	0.00%	61.67	3,087.82	44.69%	76.31	3,820.84	55.31%
01.05.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE PARRILLA	kg	2,193.45	4.55	9,980.20	2,188.57	9,957.98	99.78%	-	-	0.00%	2,188.57	9,957.98	99.78%	4.88	23.22	0.22%
01.05.04	ACERO CORRUGADO PLATAFORMA FY=4200 KG/CM2	m3	3.74	525.06	1,963.72	1.93	1,013.37	51.60%	-	-	0.00%	1.93	934.61	47.59%	3.71	1,947.97	80.0%
01.05.04.01	CONCRETO ESCALERAS FC=280 KG/CM2	m2	22.34	94.96	2,121.41	22.00	2,089.12	98.48%	-	-	0.00%	22.00	2,089.12	98.48%	0.34	32.29	1.52%
01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE ESCALERAS	kg	501.96	4.52	2,268.86	489.80	2,413.90	97.58%	-	-	0.00%	489.80	2,413.90	97.58%	12.16	54.96	2.42%
01.05.04.03	ACERO CORRUGADO ESCALERAS FY=4200 KG/CM2	m	26.60	150.36	3,999.58	26.60	3,999.58	100.00%	-	-	0.00%	26.60	3,999.58	100.00%	-	-	0.00%
01.05.04.04	COLOCACION DE ANGULO METALICO 2"x2"21/4"	m	7.15	50.07	358.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	2.80	140.20	39.16%	4.35	217.80	60.84%
01.05.05.01	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m2	680.46	4.20	2,857.93	-	-	0.00%	-	-	0.00%	305.47	1,282.97	44.89%	374.99	1,574.96	55.11%
01.05.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	kg	22.00	473.23	10,411.06	22.00	10,411.06	100.00%	-	-	0.00%	22.00	10,411.06	100.00%	-	-	0.00%
01.05.06.01	ACERO CORRUGADO JUNTAS TRANSV. FY=4200 KG/CM2	und															
01.05.06.02	JUNTA ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES	und															
01.05.06.03	CONCRETO F=C=350KG/CM2, ENCOFRADO ENTRE PILOTES Y VIGAS CABEZALES	und															
01.05.06.04	MANIOBRAS DE COLOCACION DE CABEZALES, PLATAFORMAS, PARRILLAS Y ESCALERAS	und															
01.05.07.01	REFORMADO DE PUNTA RIEL PARA PILOTE	und	22.00	291.37	6,410.14	22.00	6,410.14	100.00%	-	-	0.00%	22.00	6,410.14	100.00%	-	-	0.00%
01.05.07.02	HINCAJO DE PILOTE EN TERRENO ROCOSO	und	22.00	2,836.74	62,408.28	22.00	62,408.28	100.00%	-	-	0.00%	22.00	62,408.28	100.00%	-	-	0.00%
01.05.07.03	DESCABEZO DE PILOTE Y ELIMINACION DE ESCOMBROS	und	22.00	814.75	17,924.50	22.00	17,924.50	100.00%	-	-	0.00%	22.00	17,924.50	100.00%	-	-	0.00%
01.05.07.04	COLOCACION DE CABEZALES	und	11.00	2,790.36	30,693.96	11.00	30,693.96	100.00%	-	-	0.00%	11.00	30,693.96	100.00%	-	-	0.00%
01.05.07.05	COLOCACION DE PLATAFORMA	und	1.00	1,457.83	1,457.83	1.00	1,457.83	100.00%	-	-	0.00%	1.00	1,457.83	100.00%	-	-	0.00%
01.05.07.06	COLOCACION DE PARRILLA	und	7.00	1,457.83	10,204.81	7.00	10,204.81	100.00%	-	-	0.00%	7.00	10,204.81	100.00%	-	-	0.00%
01.05.07.07	COLOCACION DE ESCALERA	und	2.00	2,790.36	5,580.72	2.00	5,580.72	100.00%	-	-	0.00%	2.00	5,580.72	100.00%	-	-	0.00%
01.06	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PUENTE, CABEZO Y PLATAFORMA BAJA																
01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS DE AMARRE TIPO "H" INC. KG/CM2	und	9.00	1,180.07	10,620.63	-	-	0.00%	-	-	0.00%	8.10	9,558.57	90.00%	0.90	1,062.06	10.00%
01.06.02	ARENAJO Y PINTADO	und	2.00	16,801.91	33,603.82	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	2.00	33,603.82	100.00%
01.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESANTES CAP W=1000 Kg	m	26.00	339.43	8,825.18	16.70	5,668.48	64.23%	-	-	0.00%	16.70	5,668.48	64.23%	9.30	3,156.70	35.77%
01.06.04	JUNTA SIMICA EN EL PUENTE Y CABEZO (T/ARPAJUNTA)	m	3.80	321.19	1,220.52	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	3.80	1,220.52	100.00%
01.06.05	JUNTA DE SEPARACION DE LOSA DE ESCALERA Y CABEZAL	m	438.80	43.31	19,004.43	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	438.80	19,004.43	100.00%
01.07	TRANSPORTE																
01.07.01	TRANSPORTE DE CONCRETO IN SITU																
01.07.01.01	PUENTE DE ACCESO																
01.07.01.01.01	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA NUCLEO F=C=280 KG/CM2	m3	156.22	798.16	124,688.56	127.44	101,717.51	81.58%	-	-	0.00%	21.24	16,952.92	13.60%	7.54	6,018.13	4.83%
01.07.01.01.02	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS LONGITUDINALES F=C=280 KG/CM2	m3	47.70	798.16	38,072.23	38.47	30,705.22	80.65%	-	-	0.00%	3.64	2,905.30	7.63%	5.59	4,461.71	11.72%
01.07.01.01.03	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA LOSAS F=C=280 KG/CM2	m3	193.26	798.16	154,252.40	140.17	111,878.09	72.53%	-	-	0.00%	140.17	111,878.09	72.53%	53.09	42,374.31	27.47%
01.07.01.02	CABEZO																

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



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°12 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°09 - MODIFICACION EN EL MUELLE ESPIGÓN DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021



OBRA: VALORIZACIÓN N°12 DE PRESTACIÓN DE ADICIONAL N°09 - MODIFICACION EN EL MUELLE ESPIGÓN DEL 01 AL 31 DE JULIO DEL 2021  
 SUB PRES OBRAS PORTUARIAS  
 PROP. FONDERPES  
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUP. CESEL

FECHA: ma 03 ago 2021

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			VAL. ACUM. ANTERIOR			VAL. ACTUAL			VAL. ACUM. ACTUAL			SALDOS		
		Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%	Metrado	Parcial (\$/.)	%
01.07.01.02.01	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA NUCLEO FC=280 KG/CM2	m3	30.45	798.16	30.45	24,303.97	100.00%	-	-	0.00%	30.45	24,303.97	100.00%	-	-	0.00%
01.07.01.02.02	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS LONGITUDINALES FC=280 KG/CM2	m3	31.24	798.16	31.11	24,830.76	99.58%	-	-	0.00%	31.11	24,830.76	99.58%	0.13	103.76	0.42%
01.07.01.02.03	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA LOSAS FC=280 KG/CM2	m3	72.22	798.16	72.22	57,643.12	100.00%	-	-	0.00%	72.22	57,643.12	100.00%	-	-	0.00%
01.07.01.03	PLATAFORMA BAJA	m3	4.14	798.16	-	-	0.00%	2.66	2,123.11	64.25%	2.66	2,123.11	64.25%	1.48	1,181.28	35.75%
01.07.01.03.01	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES FC=280 KG/CM2	m3	4.14	798.16	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.07.02	TRANSPORTE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS CON ACCOPIO (FALTA ESPACIO PREFABRICACION Y ACCESO AL MUELLE)															
01.07.02.01	PUENTE DE ACCESO															
01.07.02.01.01	TRANSPORTE DE PILOTES DE ZONA DE ACOPPIO A ZONA DE HINCADO	und	168.00	707.14	148.00	104,656.72	88.10%	20.00	14,142.80	11.90%	168.00	118,799.52	100.00%	-	-	0.00%
01.07.02.01.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES DE ZONA DE ACOPPIO A ZONA DE HINCADO	und	42.00	983.12	38.00	37,358.56	90.48%	4.00	3,932.48	9.52%	42.00	41,291.04	100.00%	-	-	0.00%
01.07.02.01.03	TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADAS DE ZONA DE ACOPPIO A ZONA DE HINCADO	und	74.00	983.12	66.00	64,885.92	89.19%	8.00	7,864.96	10.81%	74.00	72,750.88	100.00%	-	-	0.00%
01.07.02.02	CABEZO															
01.07.02.02.01	TRANSPORTE DE VIGAS GUARDERAS	und	16.00	908.74	16.00	14,539.84	100.00%	-	-	0.00%	16.00	14,539.84	100.00%	-	-	0.00%
01.07.02.02.02	TRANSPORTE DE PILOTES DE ZONA DE ACOPPIO A ZONA DE HINCADO	und	43.00	707.14	43.00	30,407.02	100.00%	-	-	0.00%	43.00	30,407.02	100.00%	-	-	0.00%
01.07.02.02.03	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES DE ZONA DE ACOPPIO A ZONA DE HINCADO	und	9.00	983.12	9.00	8,848.08	100.00%	-	-	0.00%	9.00	8,848.08	100.00%	-	-	0.00%
01.07.02.02.04	TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADAS DE ZONA DE ACOPPIO A ZONA DE HINCADO	und	32.00	983.12	32.00	31,459.84	100.00%	-	-	0.00%	32.00	31,459.84	100.00%	-	-	0.00%
01.07.02.02.05	TRANSPORTE DE PILOTES METALICOS H. PARAMANTES DE DEFENSA	und	51.00	683.52	51.00	34,859.52	100.00%	-	-	0.00%	51.00	34,859.52	100.00%	-	-	0.00%
01.07.02.02.06	TRANSPORTE DE VIGAS METALICAS	und	15.00	683.52	10.00	6,835.20	66.67%	1.00	683.52	6.67%	11.00	7,518.72	73.33%	4.00	2,734.08	26.67%
01.07.02.03	PLATAFORMA BAJA															
01.07.02.03.01	TRANSPORTE DE PILOTES DE ZONA DE ACOPPIO A ZONA DE HINCADO	und	22.00	707.14	22.00	15,557.08	100.00%	-	-	0.00%	22.00	15,557.08	100.00%	-	-	0.00%
01.07.02.03.02	TRANSPORTE DE VIGAS CABEZALES	und	11.00	908.74	11.00	9,996.14	100.00%	-	-	0.00%	11.00	9,996.14	100.00%	-	-	0.00%
01.07.02.03.03	TRANSPORTE DE PLATAFORMA	und	1.00	908.74	1.00	908.74	100.00%	-	-	0.00%	1.00	908.74	100.00%	-	-	0.00%
01.07.02.03.04	TRANSPORTE DE ESCALERA	und	2.00	908.74	2.00	1,817.48	100.00%	-	-	0.00%	2.00	1,817.48	100.00%	-	-	0.00%
01.07.02.03.05	TRANSPORTE DE ESCALERA	und	2.00	908.74	2.00	1,817.48	100.00%	-	-	0.00%	2.00	1,817.48	100.00%	-	-	0.00%
<b>COSTO DIRECTO</b>						<b>2,339,411.18</b>			<b>182,305.95</b>	<b>7.79%</b>		<b>2,129,049.05</b>			<b>210,362.09</b>	<b>8.99%</b>
GASTOS GENERALES			20.0322964%	468,637.78		389,977.35			36,520.07			426,497.42			42,140.36	
UTILIDAD			2.322473%	54,332.34		45,212.70			4,234.02			49,446.72			4,885.62	
<b>SUB TOTAL</b>				<b>2,862,381.30</b>		<b>2,381,933.15</b>			<b>223,060.03</b>			<b>2,604,993.18</b>			<b>257,388.06</b>	
IGV 18%			18.00%	515,228.63		428,747.97			40,150.81			468,898.77			46,329.85	
<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>				<b>3,377,609.93</b>		<b>2,810,681.12</b>			<b>263,210.84</b>			<b>3,073,891.96</b>			<b>303,717.91</b>	

*Yessica*  
 YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN  
 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

# **SUSTENTO DE METRADO – MUELLE ESPIGON**





**RESUMEN DE METRADOS ADICIONAL N°9 MUELLE ESPIGON**

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



**RESUMEN DE METRADOS MUELLE ESPIGON**

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE ,REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO  
 SUB PRES. ADICIONAL N°9 DE MUELLE ESPIGON  
 PROP. FONDEPES  
 CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	CONTRATADO		MET. ACUM. ANTERIOR		MET. ACTUAL		MET. ACUM. ACTUAL		MET. SALDOS		
		Und.	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%	Metrado	%
01	OBRA PORTUARIAS											
01.01	OBRA PROVISIONALES											
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gib	1.00	100%	0.50	50.00%	-	0.00%	0.50	50.00%	0.50	50.00%
01.01.02	PRUEBA DE CARGA DINAMICA	und	4.00	100%	3.00	75.00%	-	0.00%	3.00	75.00%	1.00	25.00%
01.01.03	LIMPIEZA Y APLICACION DE TRANSFORMADOR DE OXIDO EN ACERO	und	147.00	100%	137.00	93.20%	10.00	6.80%	147.00	100.00%	-	0.00%
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES PARA LA EJECUCION DEL NUEVO MUELLE											
01.02.01	TERRAPLEN DE ACCESO PARA CONSTRUCCION DEL NUEVO MUELLE											
01.02.01.01	CONFORMACION DEL TERRAPLEN DE ACCESO CON	m3	37.85	100%	37.85	100.00%	-	0.00%	37.85	100.00%	-	0.00%
01.02.01.02	CONFORMACION DEL TERRAPLEN C/MATERIAL DE AFIRMADO	m3	364.77	100%	145.49	39.89%	-	0.00%	145.49	39.89%	219.28	60.11%
01.02.01.03	DESCONFORMACION Y ELIMINACION DE MATERIAL PROCEDENTE	m3	503.28	100%	-	0.00%	215.99	42.92%	215.99	42.92%	287.29	57.08%
01.02.02	REMOCION DEL ENROCADO EXISTENTE (CAMBIO DE EJE DEL											
01.02.02.01	REMOCION DE ROCA EN UÑA	m3	31.50	100%	-	0.00%	30.12	95.62%	30.12	95.62%	1.38	4.38%
01.02.02.02	REMOCION DE ENROCADO EXISTENTE (CORAZA, INTERMEDIA Y	m3	128.90	100%	39.66	30.77%	89.24	69.23%	128.90	100.00%	-	0.00%
01.03	PUENTE EN NUEVO EJE DESPLAZADO A 7.05m HACIA EL SUR											
01.03.01	NUCLEOS											
01.03.01.01	ESTRUCTURA DE SOPORTE EN NUCLEO	m2	268.38	100%	173.70	64.72%	30.23	11.26%	203.93	75.99%	64.45	24.01%
01.03.02	JUNTA ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES											
01.03.02.01	CONCRETO F'c=350 KG/CM2, ENCOFRADO ENTRE PILOTES Y VIGAS	und	84.00	100%	74.00	88.10%	10.00	11.90%	84.00	100.00%	-	0.00%
01.03.02.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE EN JUNTAS LONGITUDINALES	m2	61.34	100%	49.84	81.25%	11.50	18.75%	61.34	100.00%	-	0.00%
01.03.03	MANIOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES EN PUENTE											
01.03.03.01	REFORZAMIENTO DE PUNTA RIEL PARA PILOTE	und	168.00	100%	168.00	100.00%	-	0.00%	168.00	100.00%	-	0.00%
01.03.03.02	HINCADO DE PILOTES EN NUEVO EJE	und	168.00	100%	146.00	86.90%	22.00	13.10%	168.00	100.00%	-	0.00%
01.03.03.03	DESCABEZADO DE PILOTE Y ELIMINACION DE ESCOMBROS	und	168.00	100%	146.00	86.90%	22.00	13.10%	168.00	100.00%	-	0.00%
01.04	CABEZO EN NUEVO EJE DESPLAZADO A 7.05 m HACIA EL SUR											
01.04.01	FABRICACION DE VIGAS GUARDERAS											
01.04.01.01	CONCRETO VIGAS GUARDERAS F'c= 280 kg/cm2	m3	14.11	100%	14.10	99.93%	-	0.00%	14.10	99.93%	0.01	0.07%
01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA PARA VIGAS	m2	138.84	100%	121.78	87.71%	-	0.00%	121.78	87.71%	17.06	12.29%
01.04.01.03	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 VIGAS GUARDERAS	Kg	4,967.78	100%	4,549.17	91.57%	-	0.00%	4,549.17	91.57%	418.61	8.43%
01.04.02	NUCLEOS											
01.04.02.01	ESTRUCTURA DE SOPORTE EN NUCLEO	m2	57.55	100%	43.96	76.39%	-	0.00%	43.96	76.39%	13.59	23.61%
01.04.03	JUNTA ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES											
01.04.03.01	CONCRETO F'c=350 KG/CM2, ENCOFRADO ENTRE PILOTES Y VIGAS	und	27.00	100%	27.00	100.00%	-	0.00%	27.00	100.00%	-	0.00%
01.04.03.02	ESTRUCTURA DE SOPORTE EN NUCLEO	m2	13.95	100%	13.95	100.00%	-	0.00%	13.95	100.00%	-	0.00%
01.04.04	MANIOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES EN PUENTE											

*Arroyo*  
 TESSALY JULIANA ARROYO SAMPER  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg CIP N° 147611



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



CDM  
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE




**RESUMEN DE METRADOS  
ADICIONAL N°9 MUELLE ESPIGON**



CESEL  
INGENIEROS

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

RESUMEN DE METRADOS MUELLE ESPIGON												
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE ,REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA; DISTRITO DE SUPE PUERTO												
ADICIONAL N°9 DE MUELLE ESPIGON												
FONDEPES												
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE												
CESEL												
01.04.04.01	REFORMAMIENTO DE PUNTA RIEL PARA PILOTE EN TERRENO	und	43.00	100%	43.00	100.00%	-	0.00%	43.00	100.00%	-	0.00%
01.04.04.02	HINCADO DE PILOTE EN EJE NUEVO	und	43.00	100%	43.00	100.00%	-	0.00%	43.00	100.00%	-	0.00%
01.04.04.03	DESCABEZADO DE PILOTE Y ELIMINACIÓN DE ESCOMBROS	und	43.00	100%	43.00	100.00%	-	0.00%	43.00	100.00%	-	0.00%
01.04.04.04	COLOCACION DE VIGAS GUARDERAS	und	16.00	100%	16.00	100.00%	-	0.00%	16.00	100.00%	-	0.00%
<b>01.05</b>	<b>PLATAFORMA BAJA</b>											
<b>01.05.01</b>	<b>FABRICACION DE VIGAS CABEZALES</b>											
01.05.01.01	CONCRETO VIGAS CABEZALES F'C=280 KG/CM2	m3	7.25	100%	7.25	100.00%	-	0.00%	7.25	100.00%	-	0.00%
01.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE VIGAS CABEZALES	m2	49.11	100%	49.11	100.00%	-	0.00%	49.11	100.00%	-	0.00%
01.05.01.03	ACERO CORRUGADO VIGAS CABEZALES F'Y=4200 KG/CM2	Kg	3,602.83	100%	2,776.73	77.07%	-	0.00%	2,776.73	77.07%	826.10	22.93%
<b>01.05.02</b>	<b>FABRICACION DE PLATAFORMA</b>											
01.05.02.01	CONCRETO PLATAFORMA F'C=280 KG/CM2	m3	0.76	100%	0.76	100.00%	-	0.00%	0.76	100.00%	-	0.00%
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE PLATAFORMA	m2	1.84	100%	1.84	100.00%	-	0.00%	1.84	100.00%	-	0.00%
01.05.02.03	ACERO CORRUGADO PLATAFORMA F'Y=4200 KG/CM2	Kg	102.41	100%	102.41	100.00%	-	0.00%	102.41	100.00%	-	0.00%
<b>01.05.03</b>	<b>FABRICACION DE PARRILLA</b>											
01.05.03.01	CONCRETO PARRILLA F'C=280 KG/CM2	m3	8.03	100%	8.03	100.00%	-	0.00%	8.03	100.00%	-	0.00%
01.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE PARRILLA	m2	137.98	100%	61.67	44.69%	-	0.00%	61.67	44.69%	76.31	55.31%
01.05.03.03	ACERO CORRUGADO PARRILLA F'Y=4200 KG/CM2	Kg	2,193.45	100%	2,188.57	99.78%	-	0.00%	2,188.57	99.78%	4.88	0.22%
<b>01.05.04</b>	<b>FABRICACION DE ESCALERAS</b>											
01.05.04.01	CONCRETO ESCALERAS F'C=280 KG/CM2	m3	3.74	100%	1.93	51.56%	1.78	47.56%	3.71	99.12%	0.03	0.88%
01.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE ESCALERAS	m2	22.34	100%	22.00	98.50%	-	0.00%	22.00	98.50%	0.33	1.50%
01.05.04.03	ACERO CORRUGADO ESCALERAS F'Y=4200 KG/CM2	Kg	501.96	100%	489.80	97.58%	-	0.00%	489.80	97.58%	12.16	2.42%
01.05.04.04	COLOCACION DE ANGULO METALICO 2"x2"1/4"	m	26.60	100%	26.60	100.00%	-	0.00%	26.60	100.00%	-	0.00%
<b>01.05.05</b>	<b>JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES</b>											
01.05.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y	m2	7.15	100%	-	0.00%	2.80	39.16%	2.80	39.16%	4.35	60.84%
01.05.05.02	ACERO CORRUGADO JUNTAS TRANSV. F'Y=4200 KG/CM2	Kg	680.46	100%	-	0.00%	305.47	44.89%	305.47	44.89%	374.99	55.11%
<b>01.05.06</b>	<b>JUNTA ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES</b>											
01.05.06.01	CONCRETO F'C=350KG/CM2, ENCOFRADO ENTRE PILOTES Y VIGAS	und	22.00	100%	22.00	100.00%	-	0.00%	22.00	100.00%	-	0.00%
<b>01.05.07</b>	<b>MANIOBRAS DE COLOCACION DE CABEZALES, PLATAFORMAS,</b>											
01.05.07.01	REFORMAMIENTO DE PUNTA RIEL PARA PILOTE	und	22.00	100%	22.00	100.00%	-	0.00%	22.00	100.00%	-	0.00%
01.05.07.02	HINCADO DE PILOTE EN TERRENO ROCOSO	und	22.00	100%	22.00	100.00%	-	0.00%	22.00	100.00%	-	0.00%
01.05.07.03	DESCABEZADO DE PILOTE Y ELIMINACIÓN DE ESCOMBROS	und	22.00	100%	22.00	100.00%	-	0.00%	22.00	100.00%	-	0.00%
01.05.07.04	COLOCACION DE CABEZALES	und	11.00	100%	11.00	100.00%	-	0.00%	11.00	100.00%	-	0.00%
01.05.07.05	COLOCACION DE PLATAFORMA	und	1.00	100%	1.00	100.00%	-	0.00%	1.00	100.00%	-	0.00%
01.05.07.06	COLOCACION DE PARRILLA	und	7.00	100%	7.00	100.00%	-	0.00%	7.00	100.00%	-	0.00%
01.05.07.07	COLOCACION DE ESCALERA	und	2.00	100%	2.00	100.00%	-	0.00%	2.00	100.00%	-	0.00%
<b>01.06</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PUENTE CABEZAL PLATAFORMA DE SUPE</b>											
01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BITAS DE AVARRE TIPO "H" INC.	und	9.00	100%	-	0.00%	8.10	90.00%	8.10	90.00%	0.90	10.00%
01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTAS DE VIGAS CABEZALES	und	2.00	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	2.00	100.00%
01.06.03	JUNTA SISMICA EN EL PUENTE Y CABEZAL (REG. CIP N° 22902)	m	26.00	100%	16.70	64.23%	-	0.00%	16.70	64.23%	9.30	35.77%
01.06.04	JUNTA DE SEPARACION DE LOSA DE ESCALERA Y CABEZAL	m	3.80	100%	-	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	3.80	100.00%

 		<b>RESUMEN DE METRADOS</b> <b>ADICIONAL N°9 MUELLE ESPIGON</b>		Contrato N° 024-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE HUACHO, REGION LIMA, PROVINCIA DE HUAJURA, DISTRITO DE HUACHO							
<b>RESUMEN DE METRADOS MUELLE ESPIGON</b>											
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE ,REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO											
SUB PRES. ADICIONAL N°9 DE MUELLE ESPIGON											
PROP. FONDEPES											
CONT. CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE											
SUP. CESEL											
01.06.05	JUNTA DE DILATACION C/RELLENO ASFALTICO	m	438.80	100%	-	0.00%	0.00%	-	0.00%	438.80	100.00%
01.07	TRANSPORTE										
01.07.01	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO IN SITU										
01.07.01.01	PUENTE DE ACCESO										
01.07.01.01.01	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA NUCLEO F'C=280	m3	156.22	100%	127.44	81.58%	21.24	13.60%	95.17%	7.54	4.83%
01.07.01.01.02	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS	m3	47.70	100%	38.47	80.65%	3.64	7.63%	88.28%	5.59	11.72%
01.07.01.01.03	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA LOSAS F'C=280	m3	193.26	100%	140.17	72.53%	-	0.00%	72.53%	53.09	27.47%
01.07.01.02	CABEZO										
01.07.01.02.01	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA NUCLEO F'C=280	m3	30.45	100%	30.45	100.00%	-	0.00%	100.00%	-	0.00%
01.07.01.02.02	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS	m3	31.24	100%	31.11	99.58%	-	0.00%	99.58%	0.13	0.42%
01.07.01.02.03	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA LOSAS F'C=280	m3	72.22	100%	72.22	100.00%	-	0.00%	100.00%	-	0.00%
01.07.01.03	PLATAFORMA BAJA										
01.07.01.03.01	FABRICACION Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS	m3	4.14	100%	-	0.00%	2.66	64.25%	64.25%	1.48	35.75%
01.07.02	TRANSPORTE DE ELEMENTOS PREFABRICADOS CON ACOPIO										
01.07.02.01	PUENTE DE ACCESO										
01.07.02.01.01	TRANSPORTE DE PILOTES DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO	und	168.00	100%	148.00	88.10%	20.00	11.90%	100.00%	-	0.00%
01.07.02.01.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO	und	42.00	100%	38.00	90.48%	4.00	9.52%	100.00%	-	0.00%
01.07.02.01.03	TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADAS DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO	und	74.00	100%	66.00	89.19%	8.00	10.81%	100.00%	-	0.00%
01.07.02.02	CABEZO										
01.07.02.02.01	TRANSPORTE DE VIGAS GUARDERAS	und	16.00	100%	16.00	100.00%	-	0.00%	100.00%	-	0.00%
01.07.02.02.02	TRANSPORTE DE PILOTES DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO	und	43.00	100%	43.00	100.00%	-	0.00%	100.00%	-	0.00%
01.07.02.02.03	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO	und	9.00	100%	9.00	100.00%	-	0.00%	100.00%	-	0.00%
01.07.02.02.04	TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADAS DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO	und	32.00	100%	32.00	100.00%	-	0.00%	100.00%	-	0.00%
01.07.02.02.05	TRANSPORTE DE PILOTES METALICOS H, PARANTES DE DEFENSA	und	51.00	100%	51.00	100.00%	-	0.00%	100.00%	-	0.00%
01.07.02.02.06	TRANSPORTE DE VIGAS METALICAS	und	15.00	100%	10.00	66.67%	1.00	6.67%	73.33%	4.00	26.67%
01.07.02.03	PLATAFORMA BAJA										
01.07.02.03.01	TRANSPORTE DE PILOTES DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO	und	22.00	100%	22.00	100.00%	-	0.00%	100.00%	-	0.00%
01.07.02.03.02	TRANSPORTE DE VIGAS CABEZALES	und	11.00	100%	11.00	100.00%	-	0.00%	100.00%	-	0.00%
01.07.02.03.03	TRANSPORTE DE PLATAFORMA	und	1.00	100%	1.00	100.00%	-	0.00%	100.00%	-	0.00%
01.07.02.03.04	TRANSPORTE DE PARRILLA	und	7.00	100%	7.00	100.00%	-	0.00%	100.00%	-	0.00%
01.07.02.03.05	TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADAS DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO	und	2.00	100%	2.00	100.00%	-	0.00%	100.00%	-	0.00%

  
 YESSICA YULIANA ARROYO SAMIPEN  
 INGENIERA CIVIL  
 Reg CIP N° 147611

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

### SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM	PARTIDA					
01	OBRAS PORTUARIAS					
01.01	OBRAS PROVISIONALES					
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS DEL ADICIONAL DEL MUELLE	UND				0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS DEL ADICIONAL DEL MUELLE						
		0.50				0.50

Metrado Acumulado Actual	0.50
Metrado Acumulado Anterior	0.50
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA					
01.01.02	PRUEBA DE CARGA DINÁMICA	UND				0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
PRUEBA DE CARGA DINÁMICA	PILOTES DE CONCRETO					
		3.00				3.00

Metrado Acumulado Actual	3.00
Metrado Acumulado Anterior	3.00
Metrado Actual	0.00

ITEM	PARTIDA					
01.01.03	LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE TRANSFORMADOR DE OXIDO EN ACERO EXPUESTOS DE PREFABRICADOS	UND				10.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
LIMPIEZA Y APLICACIÓN DE TRANSFORMADOR DE OXIDO EN ACERO EXPUESTOS DE PREFABRICADOS - VIGAS Y LOSAS PREFABRICADAS	DE OXIDO EN ACERO EXPUESTOS DE PREFABRICADOS - VIGAS Y LOSAS PREFABRICADA					
	LOSAS EN NUCLEO PUENTE	2.00		21.00		42.00
	LOSAS EN JUNTA PUENTE	2.00		16.00		32.00
	VIGAS TRANSVERSALES	1.00		42.00		42.00
	LOSAS EN NUCLEO CABEZO	2.00		4.00		8.00
	LOSAS EN JUNTA CABEZO	2.00		4.00		8.00
	LOSAS EN JUNTAS EXTREMOS DEL CABEZO	2.00		8.00		16.00
	VIGAS DEL CABEZO	1.00		9.00		9.00

Metrado Acumulado Actual	157.00
Metrado Acumulado Anterior	137.00
Metrado Actual	10.00

Metrado Contractual(Tope)	147.00
Mayor Metrado	

ITEM	PARTIDA					
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES PARA LA EJECUCIÓN DEL NUEVO MUELLE					
01.02.01	TERRAPLEN DE ACCESO PARA CONSTRUCCIÓN DEL NUEVO MUELLE					
01.02.01.01	CONFORMACIÓN DE PROTECCIÓN DEL TERRAPLEN DE ACCESO CON ROCA MEDIANA DE 2-4 TN	UND				0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
CONFORMACIÓN DE PROTECCIÓN DEL TERRAPLEN DE ACCESO CON ROCA MEDIANA DE 2-4 TN	INGRESO AL MUELLE					
		1.00	VOL=	95.93		95.93

Metrado Acumulado Actual	95.93
Metrado Acumulado Anterior	37.85
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual(Tope)	37.85
Mayor Metrado	58.08

ITEM	PARTIDA					
01.02.01.02	CONFORMACIÓN DEL TERRAPLEN C/MATERIAL DE AFIRMADO	UND				0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
CONFORMACIÓN DEL TERRAPLEN C/MATERIAL DE AFIRMADO	INGRESO AL MUELLE					
		1.00	VOL=	145.49		145.49

Metrado Acumulado Actual	145.49
Metrado Acumulado Anterior	145.49
Metrado Actual	0.00

  
**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

ITEM PARTIDA  
01.02.01.03 DESCONFORMACIÓN Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DEL TERRAPLEN DE ACCESO UND 215.99

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	FACT	Parcial
DESCONFORMACIÓN Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL PROCEDENTE DEL TERRAPLEN DE ACCESO	INGRESO AL MUELLE					
	AFIRMADO	1.00	VOL=	91.77	1.25	114.71
	AFIRMADO	1.00	VOL=	72.58	1.25	90.73
	ROCA	1.00	VOL=	10.55		10.55

Metrado Acumulado Actual	215.99
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	215.99

ITEM PARTIDA  
01.02.02 REMOCIÓN DEL ENROCADO EXISTENTE (CAMBIO DE EJE DEL MUELLE LADO SUR) UND 89.24  
01.02.02.02 REMOCIÓN DE ENROCADO EXISTENTE (CORAZA, INTERMEDIA Y FILTRO)

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
REMOCIÓN DE ENROCADO EXISTENTE (CORAZA, INTERMEDIA Y FILTRO)	INGRESO AL MUELLE					
	ENROCADO	1.00	VOL=	39.66		39.66
		1.00	VOL=	37.59		37.59
		1.00	VOL=	52.08		52.08

Metrado Acumulado Actual	129.33
Metrado Acumulado Anterior	39.66
Metrado Actual	89.24

Metrado Contractual	128.90
Mayor Metrado Anterior	0.00
Mayor Metrado Actual	0.43

ITEM PARTIDA  
01.02.02 REMOCIÓN DEL ENROCADO EXISTENTE (CAMBIO DE EJE DEL MUELLE LADO SUR) UND 30.12  
01.02.02.01 REMOCIÓN DE ROCA EN UÑA

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
REMOCIÓN DE ROCA EN UÑA	INGRESO AL MUELLE					
		1.00	VOL=	30.12		30.12

Metrado Acumulado Actual	30.12
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	30.12

ITEM PARTIDA  
01.03 PUENTE EN NUEVO EJE DESPLAZADO A 7.05m HACIA EL SUR M2 30.23  
01.03.01 NÚCLEOS  
01.03.01.01 ESTRUCTURA DE SOPORTE EN NUCLEO

Descripción	DESCRIPCION	CANT	UND	LARGO	ANC	Parcial
ESTRUCTURA DE SOPORTE EN NUCLEO		18.00			4.26	2.50
		18.00	-4.00		0.50	0.50
	EJE 1-2, 3-4 Y 5-6	3.00			4.26	2.60
		3.00	-4.00		0.50	0.50

Metrado Acumulado Actual	203.93
Metrado Acumulado Anterior	173.70
Metrado Actual	30.23

ITEM PARTIDA  
01.03.02 JUNTA ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES UND 10.00  
01.03.02.01 CONCRETO F'C=350 KG/CM2, ENCOFRADO ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES

Descripción	DESCRIPCION	CANT	UND	ANC	ALT	Parcial
CONCRETO F'C=350 KG/CM2, ENCOFRADO ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES	PILOTES DE CONCRETO					
		2.00	42.00			84.00

Metrado Acumulado Actual	84.00
Metrado Acumulado Anterior	74.00
Metrado Actual	10.00

ITEM PARTIDA  
01.03.02 JUNTA ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES UND 11.50  
01.03.02.02 ESTRUCTURA DE SOPORTE EN JUNTAS LONGITUDINALES

Descripción	DESCRIPCION	CANT	UND	ANC	ALT	Parcial
ESTRUCTURA DE SOPORTE EN JUNTAS LONGITUDINALES	ESTRUCTURA DE SOPORTE EN JUNTAS LONGITUDINALES					
		16.00	4.26	0.90		61.34

Metrado Acumulado Actual	61.34
Metrado Acumulado Anterior	49.84
Metrado Actual	11.50

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

ITEM PARTIDA  
01.03.03 MANIOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES EN PUENTE  
01.03.03.01 REFORZAMIENTO DE PUNTA RIEL PARA PILOTE UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
REFORZAMIENTO DE PUNTA RIEL PARA PILOTE	PILOTES DE CONCRETO					
	HORIZONTALES	84.00				84.00
	INCLINADOS	84.00				84.00

Metrado Acumulado Actual	168.00
Metrado Acumulado Anterior	168.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.03.03.02 HINCADO DE PILOTES EN NUEVO EJE UND 22.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
HINCADO DE PILOTES EN NUEVO EJE	PILOTES DE CONCRETO					
	HORIZONTALES	2.00	42.00			84.00
	INCLINADOS	4.00	21.00			84.00

Metrado Acumulado Actual	168.00
Metrado Acumulado Anterior	146.00
Metrado Actual	22.00

ITEM PARTIDA  
01.03.03.03 DESCABEZADO DE PILOTE Y ELIMINACIÓN DE ESCOMBROS UND 22.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
DESCABEZADO DE PILOTE Y ELIMINACIÓN DE ESCOMBROS	PILOTES DE CONCRETO					
	HORIZONTALES	2.00	42.00			84.00
	INCLINADOS	4.00	21.00			84.00

Metrado Acumulado Actual	168.00
Metrado Acumulado Anterior	146.00
Metrado Actual	22.00

ITEM PARTIDA  
01.04 CABEZO EN NUEVO EJE DESPLAZADO A 7.05 m HACIA EL SUR  
01.04.01 FABRICACION DE VIGAS GUARDERAS  
01.04.01.01 CONCRETO VIGAS GUARDERAS f'c= 280 kg/cm2 UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
CONCRETO VIGAS GUARDERAS f'c= 280 kg/cm2	VIGAS GUARDERAS					
		16.00	5.00	0.25	0.28	5.50
		16.00	4.30	0.25	0.50	8.60

Metrado Acumulado Actual	14.10
Metrado Acumulado Anterior	14.10
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.04.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA PARA VIGAS GUARDERAS UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	Nº VECES	LONG	ANC	ALT	Parcial
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA PARA VIGAS GUARDERAS	VIGAS GUARDERAS	16.00	2.00	4.30		0.78	106.64
		16.00	2.00	0.25		0.50	4.00
		16.00	2.00	0.25		0.35	2.80
		16.00	2.00	0.25		0.28	2.20
		16.00	4.00	0.35		0.28	6.16

Metrado Acumulado Actual	121.80
Metrado Acumulado Anterior	121.80
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.04.01.03 ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 VIGAS GUARDERAS

Descripción	Nº Nucleos	Nº Veces	CANTIDAD	DIAM	PESO U.	TRASL	LONG	PARCIAL	
ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 VIGAS GUARDERAS	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 VIGAS GUARDERAS								
	LONGITUDINALES								
		16.00	1.00	4.00	3/4"	2.24	0.00	6.10	872.54
		16.00	1.00	6.00	5/8"	1.55	0.00	4.20	625.77
		16.00	1.00	2.00	3/4"	2.24	0.00	4.20	300.38
		16.00	1.00	2.00	3/4"	2.24	0.00	4.40	314.69
		16.00	1.00	43.00	3/8"	0.55	0.00	2.30	870.32
		16.00	1.00	43.00	3/8"	0.55	0.00	1.60	605.44
		16.00	1.00	6.00	3/8"	0.55	0.00	1.60	84.48
		16.00	1.00	6.00	3/8"	0.55	0.00	1.30	68.64
		16.00	1.00	2.00	3/4"	2.24	0.00	1.20	85.82
		1.00	2.00	8.00	1/2"	0.99	0.00	45.34	721.09

Metrado Acumulado Actual	4549.17
Metrado Acumulado Anterior	4549.17
Metrado Actual	0.00

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

ITEM PARTIDA  
01.04.02 NUCLEOS  
01.04.02.01 ESTRUCTURA DE SOPORTE EN NUCLEO UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	UND	LONG	ANC	ALT	Parcial
ESTRUCTURA DE SOPORTE EN NUCLEO	NUCLEOS						
		4.00		4.36	2.75		47.96
		-4.00	4.00	0.50	0.50		-4.00

Metrado Acumulado Actual	43.96
Metrado Acumulado Anterior	43.96
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.04.03 JUNTA ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES  
01.04.03.01 CONCRETO F'C=350 KG/CM2, ENCOFRADO ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
CONCRETO F'C=350 KG/CM2, ENCOFRADO ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES	PILOTES					
		3.00	9.00			27.00

Metrado Acumulado Actual	27.00
Metrado Acumulado Anterior	27.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.04.03.02 ESTRUCTURA DE SOPORTE EN JUNTAS LONGITUDINALES UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
ESTRUCTURA DE SOPORTE EN JUNTAS LONGITUDINALES		4.00		4.36	0.80	13.95

Metrado Acumulado Actual	13.95
Metrado Acumulado Anterior	13.95
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.04.04 MANIOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS EN CABEZO  
01.04.04.01 REFORZAMIENTO DE PUNTA RIEL PARA PILOTE EN TERRENO ROCOSO UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
REFORZAMIENTO DE PUNTA RIEL PARA PILOTE EN TERRENO ROCOSO	PILOTES DE CONCRETO					
		27.00				27.00
		16.00				16.00

Metrado Acumulado Actual	43.00
Metrado Acumulado Anterior	43.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.04.04.02 HINCADO DE PILOTE EN EJE NUEVO UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
HINCADO DE PILOTE EN EJE NUEVO	PILOTES DE CONCRETO					
		3.00	9.00			27.00
		4.00	4.00			16.00

Metrado Acumulado Actual	43.00
Metrado Acumulado Anterior	43.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.04.04.03 DESCABEZADO DE PILOTE Y ELIMINACIÓN DE ESCOMBROS UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
DESCABEZADO DE PILOTE Y ELIMINACIÓN DE ESCOMBROS	PILOTES DE CONCRETO					
		3.00	9.00			27.00
		4.00	4.00			16.00

Metrado Acumulado Actual	43.00
Metrado Acumulado Anterior	43.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.04.04.04 COLOCACION DE VIGAS GUARDERAS UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
COLOCACION DE VIGAS GUARDERAS	VIGA GUARDERA					
		2.00	8.00			16.00

Metrado Acumulado Actual	16.00
Metrado Acumulado Anterior	16.00
Metrado Actual	0.00

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

ITEM PARTIDA  
 01.05 PLATAFORMA BAJA  
 01.05.01 FABRICACION DE VIGAS CABEZALES  
 01.05.01.01 CONCRETO VIGAS CABEZALES F'C=280 KG/CM2 UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
CONCRETO VIGAS CABEZALES F'C=280 KG/CM2	VIGAS CABEZALES	11.00	1.90	1.00	0.50	10.45
		-22.00	0.59	0.59	0.25	-1.91
		-22.00	0.40	0.40	0.25	-0.88

Metrado Acumulado Actual	7.66
Metrado Acumulado Anterior	7.25
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual	7.25
Mayor Metrado Anterior	0.41
Mayor Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.05.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE VIGAS CABEZALES UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	Nº VECES	LONG	ANC	ALT	Parcial
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE VIGAS CABEZALES	VIGAS GUARDERAS	11.00	2.00	1.90		0.50	20.90
		11.00	2.00	1.00		0.50	11.00
		11.00	8.00	0.59		0.25	12.98
		11.00	8.00	0.40		0.25	8.80
		11.00	2.00	0.59	0.59		7.66
		-11.00	2.00	0.40	0.40		-3.52

Metrado Acumulado Actual	57.82
Metrado Acumulado Anterior	49.11
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual	49.11
Mayor Metrado Anterior	8.71
Mayor Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.05.01.03 ACERO CORRUGADO VIGAS CABEZALES F'Y=4200 KG/CM2

Descripción	Nº Nucleos	Nº Veces	CANTIDAD	DIAM	PESO U.	TRASL	LONG	PARCIAL
ACERO CORRUGADO VIGAS CABEZALES F'Y=4200 KG/CM2								
ACERO CORRUGADO VIGAS CABEZALES F'Y=4200 KG/CM2	SECCION A-A	11.00	2.00	5.00	3/4"	2.24	0.00	2.00 491.70
		11.00	2.00	2.00	3/4"	2.24	0.00	1.80 177.01
		11.00	2.00	3.00	5/8"	1.55	0.00	2.00 204.86
		11.00	2.00	2.00	5/8"	1.55	0.00	1.80 122.92
	SECCION C-C	11.00	2.00	5.00	3/4"	2.24	0.00	1.10 270.44
		11.00	2.00	3.00	5/8"	1.55	0.00	1.10 112.68
		11.00	1.00	8.00	3/4"	2.24	0.00	1.10 216.35
		11.00	1.00	2.00	5/8"	1.55	0.00	1.10 37.56
	ESTRIBOS	11.00	2.00	9.00	1/2"	0.99	0.00	1.26 247.98
	SECCION A-A	11.00	2.00	4.00	1/2"	0.99	0.00	0.95 83.10
	SECCION B-B	11.00	2.00	5.00	1/2"	0.99	0.00	1.26 137.77
		11.00	2.00	5.00	1/2"	0.99	0.00	0.95 103.87
	SECCION C-C	11.00	2.00	6.00	1/2"	0.99	0.00	1.35 177.13
		11.00	2.00	6.00	1/2"	0.99	0.00	1.05 137.77
		11.00	1.00	2.00	1/2"	0.99	0.00	1.29 28.21
		11.00	1.00	4.00	1/2"	0.99	0.00	1.15 50.30
		11.00	1.00	3.00	1/2"	0.99	0.00	1.95 63.96
		11.00	1.00	3.00	1/2"	0.99	0.00	1.65 54.12
	GANCHOS	11.00	1.00	2.00	3/4"	2.24	0.00	1.20 59.00

Metrado Acumulado Actual	2776.73
Metrado Acumulado Anterior	2776.73
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
 01.05.02 FABRICACION DE PLATAFORMA  
 01.05.02.01 CONCRETO PLATAFORMA F'C=280 KG/CM2 UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
CONCRETO PLATAFORMA F'C=280 KG/CM2	PLATAFORMA	1.00	1.90	1.55	0.40	1.18
		-1.00	1.05	1.90	0.13	-0.25

Metrado Acumulado Actual	0.93
Metrado Acumulado Anterior	0.76
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual	0.76
Mayor Metrado Anterior	0.17
Mayor Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
 DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE

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

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



ITEM PARTIDA  
01.05.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE PLATAFORMA UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	N° VECES	LONG	ANC	ALT	Parcial
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE PLATAFORMA	PLATAFORMA	1.00	2.00	1.55		0.40	1.24
		-1.00	2.00	1.05		0.13	-0.26
		1.00	2.00	1.90		0.40	1.52
		1.00	2.00	1.90		0.13	0.48
		1.00	1.00	1.90	1.05		2.00

Metrado Acumulado Actual	4.97
Metrado Acumulado Anterior	1.84
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual	1.84
Mayor Metrado Anterior	3.13
Mayor Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.05.02.03 ACERO CORRUGADO PLATAFORMA F"Y=4200 KG/CM2

Descripción		N° Nucleos	N° Veces	CANTIDAD	DIAM	PESO U.	TRASL	LONG	PARCIAL
ACERO CORRUGADO PLATAFORMA F"Y=4200 KG/CM2	ACERO CORRUGADO PLATAFORMA F"Y=4200 KG/CM2								
	PLATAFORMA	1.00	1.00	13.00	1/2"	0.99	0.00	3.50	45.23
		1.00	2.00	10.00	5/8"	1.55	0.00	2.10	65.18
		1.00	2.00	8.00	3/8"	0.56	0.00	1.15	10.30
		1.00	2.00	2.00	5/8"	1.55	0.00	2.20	13.66

Metrado Acumulado Actual	134.37
Metrado Acumulado Anterior	102.41
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual	102.41
Mayor Metrado Anterior	31.96
Mayor Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.05.03 FABRICACION DE PARRILLA  
01.05.03.01 CONCRETO PARRILLA F"C=280 KG/CM2 UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
CONCRETO PARRILLA F"C=280 KG/CM2	PARRILLAS	7.00	1.90	2.20	0.40	11.70
		-7.00	1.20	1.50	0.20	-2.52
		-7.00	1.50	1.80	0.20	-3.78
		14.00	1.50	0.25	0.20	1.05
		35.00	1.50	0.20	0.20	2.10

Metrado Acumulado Actual	8.55
Metrado Acumulado Anterior	8.03
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual	8.03
Mayor Metrado Anterior	0.52
Mayor Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.05.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE PARRILLA UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	N° VECES	LONG	ANC	ALT	Parcial
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE PARRILLA	PARRILLAS	7.00	2.00	1.90		0.40	10.64
		7.00	2.00	2.20		0.40	12.32
		7.00	2.00	1.20		0.20	3.36
		7.00	2.00	1.50		0.20	4.20
		7.00	1.00	1.50	1.20		12.60
		7.00	-6.00	1.50	0.05		-3.15
		7.00	10.00	1.50		0.20	21.00
		7.00	10.00	0.05		0.20	0.70

Metrado Acumulado Actual	61.67
Metrado Acumulado Anterior	61.67
Metrado Actual	0.00

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

ITEM PARTIDA  
01.05.03.02 ACERO CORRUGADO PARRILLA F'Y=4200 KG/CM2

Descripción	Nº Nucleos	Nº Veces	CANTIDAD	DIAM	PESO U.	TRASL	LONG	PARCIAL	
ACERO CORRUGADO PARRILLA F'Y=4200 KG/CM2	ACERO CORRUGADO PARRILLA F'Y=4200 KG/CM2								
	LONGITUDINALES								
	V1	7.00	2.00	7.00	1/2"	0.99	0.00	3.40	331.20
		7.00	2.00	3.00	3/4"	2.24	0.00	3.40	319.16
	ESTRIBOS	7.00	2.00	21.00	3/8"	0.56	0.00	1.05	172.87
		7.00	2.00	21.00	3/8"	0.56	0.00	0.95	156.41
	V2	7.00	2.00	10.00	1/2"	0.99	0.00	2.00	278.32
	ESTRIBOS	7.00	2.00	18.00	3/8"	0.56	0.00	1.05	148.18
		7.00	2.00	18.00	3/8"	0.56	0.00	0.95	134.06
	parrilla	7.00	7.00	4.00	1/2"	0.99	0.00	2.00	389.65
		7.00	2.00	15.00	3/8"	0.56	0.00	0.70	82.32
		7.00	5.00	15.00	3/8"	0.56	0.00	0.60	176.40

Metrado Acumulado Actual	2188.57
Metrado Acumulado Anterior	2188.57
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.05.04 FABRICACION DE ESCALERAS  
01.05.04.01 CONCRETO ESCALERAS F'C=280 KG/CM2

UND 1.78

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
CONCRETO ESCALERAS F'C=280 KG/CM2	ESCALERA					
	TRAMO 1	1.00	0.95	1.88		1.78
	TRAMO 2	1.00	1.03	1.88		1.93

Metrado Acumulado Actual	3.71
Metrado Acumulado Anterior	1.93
Metrado Actual	1.78

OK

Metrado Contractual	3.74
Mayor Metrado Anterior	0.00
Mayor Metrado Actual	

ITEM PARTIDA  
01.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE ESCALERAS

UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	Nº VECES	LONG	ANC	ALT	Parcial
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA DE ESCALERAS	PARRILLAS						
	TRAMO 1	1.00	2.00	0.95			1.90
		1.00	2.00	0.28	1.90		1.05
		1.00	7.00	0.18	1.90		2.33
		1.00	1.00	0.43	1.90		0.82
		1.00	1.00	0.34	1.90		0.65
		1.00	1.00	2.12	1.90		4.03
	TRAMO 2	1.00	2.00	1.03			2.06
		1.00	1.00	0.40	1.90		0.76
		1.00	1.00	0.28	1.90		0.52
		1.00	7.00	0.18	1.90		2.33
		1.00	1.00	0.59	1.90		1.12
		1.00	1.00	0.43	1.90		0.82
		1.00	1.00	1.91	1.90		3.63

Metrado Acumulado Actual	22.00
Metrado Acumulado Anterior	22.00
Metrado Actual	0.00

OK

ITEM PARTIDA  
01.05.04.03 ACERO CORRUGADO ESCALERAS F'Y=4200 KG/CM2

Descripción	Nº Nucleos	Nº Veces	CANTIDAD	DIAM	PESO U.	TRASL	LONG	PARCIAL	
ACERO CORRUGADO ESCALERAS F'Y=4200 KG/CM2	ACERO CORRUGADO ESCALERAS F'Y=4200 KG/CM2								
	TRAMO 1								
		1.00	1.00	19.00	1/2"	0.99	0.00	4.01	75.73
		1.00	1.00	19.00	1/2"	0.99	0.00	4.01	75.73
		1.00	1.00	19.00	1/2"	0.99	0.00	1.97	37.21
		1.00	1.00	19.00	1/2"	0.99	0.00	1.70	32.11
		1.00	1.00	34.00	3/8"	0.55	0.00	1.80	33.66
	TRAMO 1	1.00	1.00	19.00	1/2"	0.99	0.00	3.73	70.44
		1.00	1.00	19.00	1/2"	0.99	0.00	3.40	64.21
		1.00	1.00	19.00	1/2"	0.99	0.00	1.77	33.43
		1.00	1.00	19.00	1/2"	0.99	0.00	1.78	33.62
		1.00	1.00	34.00	3/8"	0.55	0.00	1.80	33.66

Metrado Acumulado Actual	489.80
Metrado Acumulado Anterior	489.80
Metrado Actual	0.00

  
**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

ITEM PARTIDA  
01.05.04.04 COLOCACIÓN DE ANGULO METALICO 2"x2"21/4" UND 0.00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
COLOCACIÓN DE ANGULO METALICO 2"x2"21/4"	ESCALERA					
	TRAMO 1	7.00	1.90			13.30
	TRAMO 2	7.00	1.90			13.30

Metrado Acumulado Actual	26.60
Metrado Acumulado Anterior	26.60
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.05.05 JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES  
01.05.05.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES

Descripción	DESCRIPCION	CANT	UND	ANC	ALT	Parcial
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	1° TRAMO	2.00	1.00	0.50	0.40	
		2.00	1.00	0.50	0.40	
	2° TRAMO	2.00	1.00	0.50	0.50	
	PLATAFORMA BAJA	2.00	7.00	0.50	0.40	2.80
		2.00	1.00	0.85	0.40	

Metrado Acumulado Actual	2.80
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.80

ITEM PARTIDA  
01.05.05.02 ACERO CORRUGADO JUNTAS TRANSV. F'Y=4200 KG/CM2

Descripción		N° Nucleos	N° Veces	CANTIDAD	DIAM	PESO U.	TRASL	LONG	PARCIAL
ACERO CORRUGADO JUNTAS TRANSV. F'Y=4200 KG/CM2	ACERO CORRUGADO JUNTAS TRANSV. F'Y=4200 KG/CM2								
		1.00	1.00	4.00	3/4"	2.24	0.00	2.20	
		1.00	1.00	4.00	5/8"	1.55	0.00	2.10	
		1.00	1.00	18.00	1/2"	0.99	0.00	0.70	
		7.00	1.00	4.00	3/4"	2.24	0.00	2.20	137.68
		7.00	1.00	4.00	5/8"	1.55	0.00	2.10	91.26
		7.00	1.00	11.00	1/2"	0.99	0.00	1.00	76.54

Metrado Acumulado Actual	305.47
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	305.47

ITEM PARTIDA  
01.05.06 JUNTA ENTRE PILOTES Y VIGAS TRANSVERSALES  
01.05.06.01 CONCRETO F'C=350KG/CM2, ENCOFRADO ENTRE PILOTES Y VIGAS CABEZALES

Descripción	DESCRIPCION	CANT	UND	ANC	ALT	Parcial
CONCRETO F'C=350KG/CM2, ENCOFRADO ENTRE PILOTES Y VIGAS CABEZALES		2.00	11.00			22.00

Metrado Acumulado Actual	22.00
Metrado Acumulado Anterior	22.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.05.07 MANIOBRAS DE COLOCACIÓN DE CABEZALES, PLATAFORMAS, PARRILLAS Y ESCALERAS  
01.05.07.01 REFORZAMIENTO DE PUNTA RIEL PARA PILOTE

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
REFORZAMIENTO DE PUNTA RIEL PARA PILOTE	PILOTES DE CONCRETO					
		1.00	22.00			22.00

Metrado Acumulado Actual	22.00
Metrado Acumulado Anterior	22.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.05.07.02 HINCADO DE PILOTE EN TERRENO ROCOSO

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
HINCADO DE PILOTE EN TERRENO ROCOSO	PILOTES DE CONCRETO					
		1.00	22.00			22.00

Metrado Acumulado Actual	22.00
Metrado Acumulado Anterior	22.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE

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

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

ITEM PARTIDA  
01.05.07.03 DESCABEZADO DE PILOTE Y ELIMINACIÓN DE ESCOMBROS

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
DESCABEZADO DE PILOTE Y ELIMINACIÓN DE ESCOMBROS	PILOTES DE CONCRETO					
		1.00	22.00			22.00

Metrado Acumulado Actual	22.00
Metrado Acumulado Anterior	22.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.05.07.04 COLOCACIÓN DE CABEZALES

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
COLOCACIÓN DE CABEZALES	CABEZALES					
		1.00	11.00			11.00

Metrado Acumulado Actual	11.00
Metrado Acumulado Anterior	11.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.05.07.05 COLOCACIÓN DE PLATAFORMA

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
COLOCACIÓN DE PLATAFORMA	PLATAFORMA					
		1.00	1.00			1.00

Metrado Acumulado Actual	1.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.05.07.06 COLOCACIÓN DE PARRILLA

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
COLOCACIÓN DE PARRILLA	PARRILLA					
		1.00	7.00			7.00

Metrado Acumulado Actual	7.00
Metrado Acumulado Anterior	7.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.05.07.07 COLOCACIÓN DE ESCALERA

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
COLOCACIÓN DE ESCALERA	ESCALERA					
		1.00	2.00			2.00

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BITAS DE AMARRE TIPO "H" INC. ARENADO Y PINTADO

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	FACT	ALT	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BITAS DE AMARRE TIPO "H" INC. ARENADO Y PINTADO	BITAS					
		9.00		0.90		8.10

Metrado Acumulado Actual	8.10
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	8.10

ITEM PARTIDA  
01.06.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PESCANTES CAP W=1000 Kg

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	FACT	ALT	Parcial
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PESCANTES CAP W=1000 Kg	BITAS					
		0.00		0.90		0.00

Metrado Acumulado Actual	0.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE  
DESEMBARCADEO ARTESANAL DE SUPE

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

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

ITEM PARTIDA  
01.06.03 JUNTA SÍSMICA EN EL PUENTE Y CABEZO (TAPAJUNTA)

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
JUNTA SÍSMICA EN EL PUENTE Y CABEZO (TAPAJUNTA)	JUNTA SÍSMICA EN EL PUENTE Y CABEZO (TAPAJUNTA)					
	PLATAFORMA BAJA	0.50	1.90			0.95
	PUENTE	5.00	3.15			15.75

Metrado Acumulado Actual	16.70
Metrado Acumulado Anterior	16.70
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.07 TRANSPORTE  
01.07.01 FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO IN SITU  
01.07.01.01 PUENTE DE ACCESO  
01.07.01.01.01 FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA NUCLEO F'C=280 KG/CM2

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA NUCLEO F'C=280 KG/CM2	TRANSPORTE DE CONCRETO PARA NUCLEO F'C=280 KG/CM2					
		21.00	4.26	2.50	0.48	106.23
		21.00	4.90	1.50	0.28	42.45

Metrado Acumulado Actual	148.68
Metrado Acumulado Anterior	127.44
Metrado Actual	21.24

ITEM PARTIDA  
01.07.01.01.02 FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS LONGITUDINALES F'C=280 KG/CM2

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS LONGITUDINALES F'C=280 KG/CM2	TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS LONGITUDINALES F'C=280 KG/CM2					
	LONGITUDINALES	16.00	4.90	0.90	0.28	19.40
	TRANSVERSALES	26.00	4.20	0.50	0.28	15.02
		7.00	4.20	0.82	0.28	6.63
		1.00	4.70	0.82	0.28	1.06

Metrado Acumulado Actual	42.11
Metrado Acumulado Anterior	38.47
Metrado Actual	3.64

ITEM PARTIDA  
01.07.01.01.03 FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA LOSAS F'C=280 KG/CM2

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA LOSAS F'C=280 KG/CM2	TRANSPORTE DE CONCRETO PARA LOSAS F'C=280 KG/CM2					
	EJE 35-42	2.00	5.97	4.20	0.20	10.03
		5.00	5.40	4.20	0.20	22.68
	EJE 41-42	1.00	2.60	0.50	0.20	0.26
	EJE 35-25	2.00	5.97	4.20	0.20	10.03
		7.00	5.40	4.20	0.20	31.75
	EJE 25-17	2.00	5.97	4.20	0.20	10.03
		5.00	5.40	4.20	0.20	22.68
	EJE 17-9	2.00	5.97	4.20	0.20	10.03
		5.00	5.40	4.20	0.20	22.68
	EJE 1-8	2.00	5.97	4.20	0.20	10.03
		5.00	5.40	4.20	0.20	22.68

Metrado Acumulado Actual	140.17
Metrado Acumulado Anterior	140.17
Metrado Actual	0.00

ITEM PARTIDA  
01.07.01.02 CABEZO  
01.07.01.02.01 FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA NUCLEO F'C=280 KG/CM2

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA NUCLEO F'C=280 KG/CM2	TRANSPORTE DE CONCRETO PARA NUCLEO F'C=280 KG/CM2					
		4.00	4.36	2.70	0.48	22.37
		4.00	5.00	1.50	0.28	8.25

Metrado Acumulado Actual	30.62
Metrado Acumulado Anterior	30.45
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual	30.45
Mayor Metrado Anterior	0.17
Mayor Metrado Actual	0.00

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE  
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE

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

*J. Arroyo*  
YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN  
INGENIERA CIVIL  
Reg CIP N° 147611

## ITEM PARTIDA

01.07.01.02.02 FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS LONGITUDINALES F'C=280 KG/CM2

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS LONGITUDINALES F'C=280 KG/CM2	ORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS LONGITUDINALES F'C=280 KG/CM2					
		4.00	5.00	0.80	0.28	4.40
		32.00	5.00	0.35	0.28	15.40
		7.00	8.00	0.50	0.28	7.70
		2.00	8.00	0.82	0.28	3.61

Metrado Acumulado Actual	31.11
Metrado Acumulado Anterior	31.11
Metrado Actual	0.00

## ITEM PARTIDA

01.07.01.02.03 FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA LOSAS F'C=280 KG/CM2

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA LOSAS F'C=280 KG/CM2	TRANSPORTE DE CONCRETO PARA LOSAS F'C=280 KG/CM2					
		2.00	6.07	8.00	0.20	19.42
		6.00	5.50	8.00	0.20	52.80

Metrado Acumulado Actual	72.22
Metrado Acumulado Anterior	72.22
Metrado Actual	0.00

## ITEM PARTIDA

01.07.01.03 PLATAFORMA BAJA

01.07.01.03.01 FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES F'C=280 KG/CM2

Descripción	DESCRIPCION	UND	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
FABRICACIÓN Y TRANSPORTE DE CONCRETO PARA JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES F'C=280 KG/CM2	1° TRAMO	1.00	1.00	1.90	0.40	0.75	
		1.00	1.00	1.90	0.40	0.40	
	2° TRAMO	1.00	1.00	1.90	0.50	0.28	
	PLATAFORMA BAJA	7.00	1.00	1.90	0.50	0.40	2.66

Metrado Acumulado Actual	2.66
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.66

## ITEM PARTIDA

01.07.02 TRANSPORTE

01.07.02.01 PUENTE DE ACCESO

01.07.02.01.01 TRANSPORTE DE PILOTES DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO

UND 20,00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
TRANSPORTE DE PILOTES DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO	PILOTES DE CONCRETO					
	HORIZONTALES	2.00	42.00			84.00
	INCLINADOS	4.00	21.00			84.00

Metrado Acumulado Actual	168.00
Metrado Acumulado Anterior	148.00
Metrado Actual	20.00

## ITEM PARTIDA

01.07.02.01.02 TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO

UND 4,00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO	VIGAS DE CONCRETO					
		42.00				42.00

Metrado Acumulado Actual	42.00
Metrado Acumulado Anterior	38.00
Metrado Actual	4.00

## ITEM PARTIDA

01.07.02.01.03 TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADAS DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO

UND 8,00

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADAS DE ZONA DE ACOPIO A ZONA DE HINCADO	LOSAS DE CONCRETO					
		2.00	37.00			74.00

Metrado Acumulado Actual	74.00
Metrado Acumulado Anterior	66.00
Metrado Actual	8.00

  
**CONSORCIO MARÍTIMO 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