

Lima, 02 de agosto del 2021

CSL.174302.PU.DPA.S.919.21

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 : **Informe N°124 de Mayores Metrados n°2 del adicional N°05.**

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) Carta C193-2021-CMN-Supe del 02.08.2021

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionadas al proyecto en referencia, alcanzamos el Informe Especial N°124 de los Mayores Metrado N°02 del Adicional N°05, correspondiente a la obra “Mejoramiento integral del Desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Supe”, Provincia de Barranca, distrito de Supe Puerto.

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

Atentamente;



YESSICA YULIANA ARROYO SAMPÉN
INGENIERA CIVIL
Reg CIP N° 147611

JEFE SUPERVISOR
CESEL S.A.

**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”**

Para:	Ing. Jorge Roberto Ñahue Sivirichi
De:	Ing. Yessica Yuliana Arroyo Sampén
Fecha:	02/08/2021

- | | |
|--|--|
| <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 Pruebas de Campo |
| <input type="checkbox"/> Informes | <input type="checkbox"/> Otros |


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

- Revisión Información Construcción Como Construido

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-174302.PU-IE-124	A	Informe Especial N°124: Verificación de los Mayores Metrados N°02 del adicional n°05
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			



**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"**

 <p>CESEL INGENIEROS CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001</p>	<p>INFORME ESPECIAL N° 124 CSL-174302-PU-ESP.124.21</p>	Código del proyecto: 174302
		Revisión: 01
		Páginas:
		Etapas: Supervisión de Obra

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

Título: INFORME ESPECIAL N° 124: VERIFICACIÓN DE LA VALORIZACIÓN DE MAYORES METRADOS 02 – DEL ADICIONAL N°05

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
01	02.08.21	CPG		YAS		JAA		Para conocimiento y fines



CONTENIDO

1.	OBJETO:	4
1.1	Objeto de los Mayores Metrados:	4
2.	datos generales de la obra:	4
2.1	Documentación cursada	8
2.2	siglas y/o definiciones	8
3.	análisis LEGAL	9
3.1	JUSTIFICACIÓN TÉCNICA	11
4.	análisis DE PARTIDAS.	12
5.	ASIENTOS DEL CUADERNO DE OBRA.	15
6.	CONCLUSIÓN	16
7.	RECOMENDACIONES	17



**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"**

1. OBJETO:

El presente informe especial N°124 tiene por objeto elevar a la Entidad, el informe de verificación de los mayores metrados n°02 del adicional n°05, presentados por el contratista con carta C193-2021-CMN-SUPE, del 02.08.2021, mediante la cual entrega de mayores metrado por un monto de **S/.4,533.10** soles, en cumplimiento y concordancia con los artículos 175 y 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, de la obra "**Mejoramiento y Recuperación de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe, Distrito de Supe Puerto, Provincia de Barranca, Región Lima**", dejando establecido que las actividades que forman la valorización de los Mayores Metrados, son necesarios e indispensables para cumplir con la finalidad del contrato de obra y que es necesario que el pago autorice la Entidad.

1.1 Objeto de los Mayores Metrados:

Los Mayores metrados son necesario e indispensables para cumplir con la finalidad del contrato de obra.

El objetivo general del Mayores metrados es ejecutar cantidades mayores de partidas del Expediente técnico, para completar en su totalidad la ejecución y culminación de dicha labor, los cuales deben ser cuantificadas para su valorización respectiva.

2. 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.



**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° 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.
Ampliación de Plazo N° 21	: Denegar - Resol N° 117-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 22	: Denegar - Resol N° 118-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 23	: Denegar - Resol N° 119-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 24	: Denegar - Resol N° 120-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 26	: Denegada - Resol N° 199-2019-FONDEPES/GG
Ampliación de Plazo N° 27	: Aprobar por 29 días, Resol N° 024-2020-
FONDEPES/DIGENIPAA	
TERMINO	: 15 de febrero del 2020
Ampliación de Plazo N° 28	: Denegar Resol N° 032-2020-
FONDEPES/DIGENIPAA	
Ampliación de Plazo N° 29	: Denegar Resol N°52-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 30	: Denegar Resol N°55-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 31	: Denegar Resol N°61-2020-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 32	: Aprobar por 240 dc Resol N° 112-2020-
FONDEPES/GG	
Ampliación de Plazo N° 33	: Denegar Resol Directoral N°0113-2020-
	FONDEPES/DIGENIPAA del 06.10.2020
Ampliación de Plazo N° 34	: Denegar Resol Directoral N°036-2021-
	FONDEPES/DIGENIPAA del 03.05.2021.
Ampliación de Plazo N° 35	: Denegar Resol Directoral N°042-2021-
	FONDEPES/DIGENIPAA del 10.05.2021
Ampliación de Plazo N° 36	: Denegada Res. N° 046-2021-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 37	: Denegada Res. N° 054-2021-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 38	: Denegada Res. N° 045-2021-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 39	: Denegada Res. N° 044-2021-FONDEPES/DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 40	: Denegada



**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° 41	: 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-
Deductivo vinculante N°07 FONDEPES/J)	: S/. -157,619.03 (Aprobación RJ N°0156-2019-
Adicional de obra N°09 FONDEPES/DIGENIPAA)	: S/. 4'444,450.47 (Aprobación RJ N°043-2020-
Deductivo vinculante N°08 FONDEPES/DIGENIPAA)	: S/. -1'102,005.13 (Aprobación RJ N°043-2020-
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 FONDEPES	: S/. 2,094,377.75 (9.74%), Fuente:
Coordinador de obra	: Ing. Roberto Zanabria
Residente de obra	: Ing. Carlos Ricardo Pereda Mendez.
Supervisor de obra	: Ing. Yessica Arroyo Sampén



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

**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”**

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-



**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”**

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.

2.1 DOCUMENTACIÓN CURSADA

El 02 de agosto del 2021 el contratista remite a la supervisión la carta C193-2021-CMN-SUPE, adjuntando formalmente la valorización de Mayores metrados n°02 del adicional N°05.

2.2 SIGLAS Y/O DEFINICIONES

LCE	: Ley de Contrataciones del Estado.
RLCE	: Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
D. C.	: Días calendario
D. H.	: Días hábiles
FONDEPES	: Fondo nacional de desarrollo Pesquero
OSCE	: Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado
Expediente Técnico	: El conjunto de documentos que comprende: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, fecha de determinación del presupuesto de obra, valor referencial, análisis de precios, calendario de avance de obra valorizado, fórmulas polinómicas y, si el caso lo requiere, estudio de suelos, estudio geológico, de impacto ambiental u otros complementarios.



Precios Unitarios	: Aplicable en las contrataciones de bienes, servicios en general, consultorías y obras, cuando no puede conocerse con exactitud o precisión las cantidades o magnitudes requeridas.
-------------------	--

**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”**

Mayor metrado	: Es el incremento del metrado previsto en el presupuesto de obra de una determinada partida y que no provenga de una modificación del expediente técnico. El mayor metrado en contrato de obras a precios unitarios no constituye una modificación del expediente técnico.
Presupuestos adicionales por mayores metrados	: Se generan cuando el metrado considerado en el Presupuesto Contratado o el indicado en el Expediente Técnico de Obra es menor al metrado realmente necesario a ejecutar para cumplir con el objetivo del contrato. El Presupuesto Adicional de Obra por Mayores Metrados se presenta en los sistemas de contratación a Suma alzada como a Precios Unitarios y está conformada por partidas que existen en el presupuesto contratado.
Metrado Adicional	: Se determina por diferencia entre el metrado total necesario a ejecutar para cumplir con las metas del contrato menos el metrado total pactado a ejecutar de la misma partida. La comparación se realiza según sea el Sistema de Contratación.
Valorizaciones	: Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa.

3. ANALISIS LEGAL

- ✓ Ley N°30225, Ley de Contrataciones del Estado modificada por Decreto Legislativo N°1341.
- ✓ Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante D.S. N°350-2017-EF y modificado por D.S.N°056-2017.
- ✓ N° 077-2015/DTN

Prestaciones adicionales de obra por mayores metrados en contratos bajo el sistema a precios unitarios donde concluye lo siguiente:

“Las prestaciones adicionales que requieran aprobarse por la necesidad de ejecutar mayores metrados a los establecidos en el Expediente Técnico en obras ejecutadas bajo el sistema de precios unitarios, se computan sobre la totalidad de metrados detallados en el expediente técnico para una determinada partida y no sobre los metrados correspondientes a una parte o componente de la obra, pues la ejecución de una partida implica, esencialmente, la misma actividad o trabajo, independientemente de la parte de la obra en la que se ejecute.”



**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”**

Jesús María, 14 de mayo de 2015

✓ Nº 125-2017/DTN

Mayores metrados en obras ejecutadas bajo el sistema a precios unitarios

donde concluye lo siguiente:

1. En el caso de mayores metrados, la ejecución de la partida sí está contemplada en el expediente técnico, aunque en una cantidad menor a la que efectivamente se requiere, a diferencia de la prestación adicional de obra que no se encuentra considerada en el expediente técnico. De esta manera, los mayores metrados que deban ejecutarse en una obra contratada bajo el sistema “a precios unitarios” no constituyen prestaciones adicionales de obra, en la medida que la partida se encuentre prevista en el expediente técnico y que no impliquen una modificación de este último.

2. Cuando en una obra contratada bajo el sistema “a precios unitarios” se realizaban mayores metrados correspondía que la Entidad efectuara el pago a través de la valorización respectiva, según los metrados efectivamente ejecutados y de acuerdo a los precios unitarios ofertados; para lo cual, resultaba necesario que el pago fuera autorizado por el Titular de la Entidad o la persona a quien se le hubiera delegado dicha función.

Jesús María, 2 de junio de 2017

✓ Opinión N°167-2018/DTN

Si bien los mayores metrados a ejecutarse en una obra contratada bajo el sistema de precios unitarios no tienen topes expresamente establecidos por la normativa de contrataciones del Estado, sí resulta necesario realizar una verificación con el fin de corroborar que efectivamente concurren las condiciones que dan lugar a la configuración del mayor metrado **y que dicha figura no se esté utilizando de manera irregular o con el fin de evadir las disposiciones que regulan la tramitación de las prestaciones adicionales de obra.**

Por ello OSCE a través de la Opinión N°167-2018/DTN ha establecido que para los Mayores metrados también se aplique los topes previstos en los artículos 175 y 176 del Reglamento, tal como se aprecia a continuación: “Así, en cumplimiento de sus funciones, el supervisor o inspector de obra deberá revisar la anotación afectuada por el residente, verificando que los mayores metrados cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su configuración y que además no superen los topes previsto en los artículos 175 y 176 del Reglamento: una vez efectuada dicha revisión y en caso todo se encuentre conforme a Ley, el supervisor o inspector deberá dejar constancia de ello inmediatamente a través, por ejemplo de una anotación en el cuaderno de obra con lo cual el contratista podrá iniciar la ejecución de los mayores metrados.

De esa manera, la ejecución de mayores metrado en contratos de obra a precios unitarios, requiere la verificación previa del inspector o supervisor, quién deberá evaluar si efectivamente se cumplen las condiciones y requisitos necesarios para su configuración y que estos no excedan los topes previsto en los artículos 175 y 176 del Reglamento.”

- ✓ La supervisión no solo debe realizar una revisión exhaustiva luego de la ejecución de los mayores metrados, sino que de acuerdo a la OPINIÓN N°167-2018/DTN, debe también verificar previamente si los mayores metrados cumplen con los requisitos y condiciones



**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"**

necesario para su configuración y que además no superen los topes previsto en los artículos 175 y 176 del Reglamento.

- ✓ N° 150-2019/DTN, donde concluye lo siguiente:
Ejecución de mayores metrados y/o prestaciones adicionales en contratos de obra bajo el sistema de precios unitarios
donde concluye lo siguiente:
1._ Si bien el numeral 175.10 del artículo 175 del Reglamento no exige una autorización previa para la ejecución de mayores metrados, tratándose de obras bajo el sistema a precios unitarios, sí se requiere autorización para el pago por el incremento de tales metrados, conforme a lo dispuesto en dicho dispositivo. En ese contexto, se desprende que para autorizar el pago por mayores metrados, previamente, el Titular de la Entidad o el encargado de ejercer dicha función –según corresponda-, debió tomar conocimiento de cuáles fueron los metrados efectivamente ejecutados por el contratista, situación que presupone la revisión y aprobación previa del inspector o supervisor de la obra, conforme a lo dispuesto en el artículo 166 del Reglamento, que regula el procedimiento para la formulación y aprobación de valorizaciones y metrados.
2._ El mayor metrado es el incremento del metrado previsto en el presupuesto de obra de una determinada partida y que no proviene de una modificación del expediente técnico; además, el mayor metrado en contrato de obras a precios unitarios no constituye una modificación del expediente técnico. Por su parte, una prestación adicional de obra es aquella prestación no considerada en el expediente técnico, ni en el contrato original, cuya realización resulta indispensable y/o necesaria para dar cumplimiento a la meta prevista de la obra principal y que da lugar a un presupuesto adicional.

Jesús María, 28 de agosto de 2019

- ✓ Queda por definirse si esa labor de verificar la procedencia de los mayores metrados constituye una prestación adicional para el supervisor de la obra que exigirá de un personal no previsto originalmente para su atención o de un mayor tiempo de dedicación del propio personal asignado al servicio. En cualquier caso, queda claro que para el supervisor o inspector esa tarea le generará mayores costos que habrá que retribuirselos en el entendido de que él también tiene un contrato a tarifas sujeto al tiempo que dure.
- ✓ El RLCE no precisa procedimiento a seguir en el caso de trámite de mayores metrados o existe un vacío del tiempo estipulados para elevar a la Entidad sobre la opinión o revisión de la supervisión de las valorizaciones por Mayores Metrados.

3.1 JUSTIFICACIÓN TÉCNICA

La deficiencia que tiene el proyecto en los cálculos de los metrados (mayor y menores) a los que realmente se deben ejecutar de acuerdo con el Expediente Técnico.

Durante el procedimiento constructivo se ha venido desarrollando la cuantificación del metrados ejecutado por el Residente de Obra, por los que han resultado la ejecución de los mayores metrados al expediente técnico y comunicado mediante el cuaderno de obra.



**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"**

MAYOR METRADO:

Se ha considerado que fueron necesarios los MAYORES METRADOS para que de esta forma cumplir con la finalidad del contrato.

La causa principal para este sustento de aprobar los mayores metrados es que esto se generó con la única finalidad cumplir las metras proyectadas, que de necesariamente tenía que ejecutarse, por otro lado cuanto a lo planteado en los planos y otras partidas que deben ser ejecutados con la finalidad de garantizar el cumplimiento de las metas programadas y garantizar la funcionalidad del proyecto en mención, que todo ellos se ha cumplido y se viene cumpliendo durante el proceso constructivo de la **obra anotándose en ocurrencia las partidas del proyecto en el cuaderno de obra.**

4. CUMPLIMIENTO DE LOS MAYORES METRADOS

En cumplimiento del **Artículo 160, 175 del Reglamento y Opinión N° 167-2018/DTN**, la supervisión revisa las anotaciones efectuada por el residente, verificando que los mayores metrados cumplen con los requisitos y condiciones necesarios para su configuración.

- (i) que las partidas provienen o se encuentra ya fijadas en el Expediente Técnico; es decir que no son una modificación del expediente técnico.
- (ii) que el importe de los mismos no supera los topes previstos en los artículos 175 y 176 del Reglamento de la LCE

El Art. 176.5 el cual señala que los adicionales de obra en conjunto con los mayores metrados en contratos a precios unitarios, no pueden superar el 50% del monto del contrato original. En caso se supere dicho porcentaje se procederá a la resolución del contrato.

- (iii) que la ejecución de los mayores metrados resulta necesaria para concluir con el Proyecto.

5. ANALISIS DE PARTIDAS.

5.1 RESUMEN DE MAYORES METRADOS N°02 DEL ADICIONAL N°05

	CONTRATO	MAYOR METRADO ACUMULADO ANTERIOR	MAYOR METRADO MONTO MENSUAL
MONTOS CONTRACTUALES (V) - Sin I.G.V.			
Presupuesto Adicional N°05	S/476,928.02	S/27,382.29	S/3,227.77
SUB TOTAL PRESUPUESTO	S/476,928.02	S/27,382.29	S/3,227.77
I.G.V.	S/85,847.04	S/4,928.81	S/581.00
PRESUPUESTO TOTAL Con I.G.V.	S/562,775.06	32,311.10	S/3,808.77
REAJUSTES y REGULARIZACION REAJUSTES (S) - Sin I.G.V.			
REAJUSTE DE VAL. OBRAS SANITARIAS MENORES		4,521.24	613.84
TOTAL REAJUSTES		4,521.24	613.84



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”

VALORIZACION NETA (VN = A' + B)		31,903.53	3,841.61
MONTOS A PAGAR AL CONTRATISTA			
En Efectivo (VN)		31,903.53	3,841.61
I.G.V.(=VN x 18%)		5,742.64	691.49
MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON I.G.V. EN NUEVOS SOLES		37,646.17	4,533.10
CALENDARIO DE COMPROMISO A SOLICITAR EN NUEVOS SOLES			4,533.10

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS DE MAYOR METRADO

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	VALORIZACION MAYOR METRADO ACTUAL		
			Und.	Metrado	Parcial (S/.)
01	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES				
01.01	TANQUE SEPTICO				
01.05.03.05	VIGAS				
01.05.03.05.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.06	24.76	37.49%
01.07.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.03.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	0.12	70.91	1.40%
01.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	1.57	78.34	2.16%
01.07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	12.77	53.89	2.80%
01.11.02.01.02	VIGAS				
01.11.02.01.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	1.62	668.64	19.24%
01.11.02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	11.38	765.53	14.17%
01.11.02.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	231.01	974.86	7.02%
	COSTO DIRECTO			2,636.93	0.68%
	GASTOS GENERALES			529.60	
	UTILIDAD			61.24	
	SUB TOTAL			3,227.77	



**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”**

5.2 INCIDENCIA POR MAYOR METRADO

DESCRIPCIÓN DEL PRESUPUESTO	contractual	INCIDENCIA %	
	S/. Inc IGV	PARCIAL	ACUMULADA
CONTRATO PRINCIPAL	21,509,091.48	100.00%	100%
ADICIONAL DE OBRA N°01 (enrocado de protección)	2,213,942.02	10.29%	110.29%
DEDUCTIVO VINCULANTE N°01	-1,879,271.36	-8.74%	101.56%
ADICIONAL DE OBRA N°02 (cimentación de edificaciones)	160,884.73	0.75%	102.30%
ADICIONAL DE OBRA N°03 (instalaciones eléctricas, baja tensión)	676,072.37	3.14%	105.45%
DEDUCTIVO VINCULANTE N°02	-242,870.31	-1.13%	104.32%
ADICIONAL DE OBRA N°04 (instalaciones sanitarias)	417,954.90	1.94%	106.26%
DEDUCTIVO VINCULANTE N°03	-220,209.97	-1.02%	105.24%
ADICIONAL DE OBRA N°05 (obras civiles menores)	562,775.06	2.62%	107.85%
DEDUCTIVO VINCULANTE N°04	-187,675.96	-0.87%	106.98%
ADICIONAL DE OBRA N°06 (media tensión)	340,246.17	1.58%	108.56%
DEDUCTIVO VINCULANTE N°05	-339,697.56	-1.58%	106.98%
ADICIONAL DE OBRA N°07 (patio de maniob.)	408,954.61	1.90%	108.89%
DEDUCTIVO VINCULANTE N°06	-257,918.77	-1.20%	107.69%
ADICIONAL DE OBRA N°08 (adecuación sanitaria)	598,810.85	2.78%	110.47%
DEDUCTIVO VINCULANTE N°07	-160,343.92	-0.75%	109.72%
ADICIONAL DE OBRA N°09 (nuelle)	4,441,450.47	20.65%	130.37%
DEDUCTIVO VINCULANTE N°08	-1,109,287.59	-5.16%	125.22%
Mayor metrado 1	163,638.15	0.76%	125.98%
Mayor metrado 2	73,383.98	0.34%	126.32%
Mayor metrado 3	67,170.43	0.31%	126.63%
Mayor metrado n°1 del adicional n°05	37,646.17	0.18%	126.81%
Mayor metrado 4	15,395.98	0.07%	126.88%
Mayor metrado 5	30,077.98	0.14%	127.02%
Mayor metrado n°1 del adicional n°09	9,685.40	0.05%	127.06%
Mayor metrado n°2 del adicional n°05	4,533.10	0.02%	127.08%
TOTAL	27,334,438.41		
ADICIONAL Y DEDUCTIVOS	5,423,815.74		25.22%
MAYORES METRADOS + ADICIONALES Y DEDUCTIVOS	5,825,346.93		27.08%

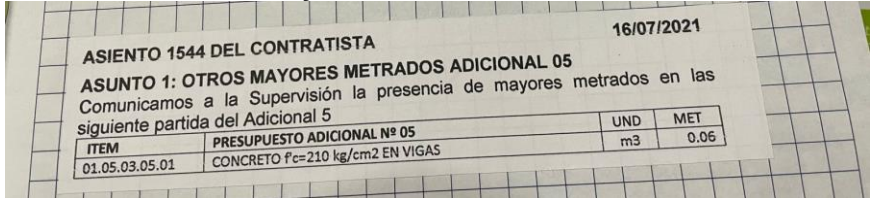



6. ASIENTOS DEL CUADERNO DE OBRA DE LA SUPERVISIÓN Y DEL CONTRATISTA

ANOTACION	FECHA	PARTIDA DEL ADICIONAL MM02 - n°05																						
ASIENTO 1185 DEL CONTRATISTA	28/11/2020	<p>ASUNTO 3: MAYORES METRADOS SECTOR TANQUE ELEVADO</p> <p>Comunicamos a la Supervision la presencia de mayores metrados en las siguientes partidas del Tanque elevado y Solicitamos la verificación y autorización de ejecución de los mismos oportunamente.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">ITEM</th> <th>DESCRIPCION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01.11.01.04.03</td> <td>ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2</td> </tr> <tr> <td>01.11.01.05.01</td> <td>SOLADO H= 50CM</td> </tr> <tr> <td>01.11.02.01.01.01</td> <td>CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS</td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow;">01.11.02.01.02.01</td> <td style="background-color: yellow;">CONCRETO f'c=210 kg/cm2 0000EN VIGAS</td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow;">01.11.02.01.02.02</td> <td style="background-color: yellow;">ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS</td> </tr> <tr> <td style="background-color: yellow;">01.11.02.01.02.03</td> <td style="background-color: yellow;">ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2</td> </tr> <tr> <td>01.11.02.01.03.01</td> <td>CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MURO DE CONTENCIÓN</td> </tr> <tr> <td>01.11.02.01.03.02</td> <td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN</td> </tr> <tr> <td>01.11.02.01.04.03</td> <td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO</td> </tr> <tr> <td>01.11.02.01.05.03</td> <td>ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIPCION	01.11.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	01.11.01.05.01	SOLADO H= 50CM	01.11.02.01.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS	01.11.02.01.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 0000EN VIGAS	01.11.02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	01.11.02.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	01.11.02.01.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MURO DE CONTENCIÓN	01.11.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	01.11.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	01.11.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2
		ITEM	DESCRIPCION																					
		01.11.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2																					
		01.11.01.05.01	SOLADO H= 50CM																					
		01.11.02.01.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS																					
		01.11.02.01.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 0000EN VIGAS																					
		01.11.02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS																					
		01.11.02.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2																					
		01.11.02.01.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MURO DE CONTENCIÓN																					
		01.11.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN																					
01.11.02.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO																							
01.11.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2																							
ASIENTO 1186 DE LA SUPERVISION	29/11/2020	<p>Punto 3:</p> <p>Respecto a los mayores metrados por ejecutar, materia del asunto 3, se señala que en la oportunidad en que se verifique para valorización la cantidad de mayor metrado ejecutado se efectuara a través de una revisión exhaustiva de dichos metrados.</p> <p>Ya que a la fecha existe paralización y sin ejecución en la zona de tanque elevado, sin ejecución de losa, columnas, vigas, muros, etc.</p>																						
ASIENTO 1446 DEL CONTRATISTA	27/04/2021	<p>ASUNTO 4: OTROS MAYORES METRADOS ADICIONAL 05</p> <p>Comunicamos a la Supervisión la presencia de mayores metrados en las siguientes partidas del Adicional 05</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 20%;">ITEM</th> <th>DESCRIPCION</th> </tr> <tr> <th colspan="2" style="text-align: center;">ADICIONAL N° 05</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01.01.03.03.01</td> <td>CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA</td> </tr> <tr> <td>01.04.01.02</td> <td>CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA</td> </tr> <tr> <td>01.04.01.04</td> <td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO</td> </tr> <tr> <td>01.04.02.04.03</td> <td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO</td> </tr> <tr> <td>01.04.02.04.04</td> <td>ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.</td> </tr> <tr> <td>01.04.02.07.02</td> <td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS</td> </tr> <tr> <td>01.05.03.01.01</td> <td>CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m</td> </tr> <tr> <td>01.05.03.02.02</td> <td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	DESCRIPCION	ADICIONAL N° 05		01.01.03.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	01.04.01.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA	01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	01.04.02.04.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	01.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	01.05.03.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS		
		ITEM	DESCRIPCION																					
		ADICIONAL N° 05																						
		01.01.03.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA																					
		01.04.01.02	CONCRETO CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-HORMIGON 30% PIEDRA																					
		01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO																					
		01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO																					
		01.04.02.04.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.																					
		01.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS																					
		01.05.03.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m																					
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS																							



**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"**

		<table border="1"> <tr><td>01.05.03.03.03</td><td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO</td></tr> <tr><td>01.06.03.02.01</td><td>CONCRETO f_c=280 kg/cm² MUROS</td></tr> <tr><td>01.06.03.02.02</td><td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS</td></tr> <tr><td>01.06.03.02.03</td><td>ACERO DE REFUERZO f_y=4200 Kg/cm².</td></tr> <tr><td>01.06.03.03.02</td><td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO</td></tr> <tr><td>01.06.03.03.03</td><td>ACERO DE REFUERZO f_y=4200 Kg/cm².</td></tr> <tr><td>01.07.03.01.03</td><td>ACERO DE REFUERZO f_y=4200 Kg/cm².</td></tr> <tr><td>01.07.03.02.01</td><td>CONCRETO f_c=280 kg/cm² MUROS</td></tr> <tr><td>01.07.03.02.02</td><td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS</td></tr> <tr><td>01.07.03.02.03</td><td>ACERO DE REFUERZO f_y=4200 Kg/cm².</td></tr> <tr><td>01.07.03.03.01</td><td>CONCRETO f_c=280 kg/cm² LOSA MACIZA</td></tr> <tr><td>01.07.03.03.02</td><td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO</td></tr> <tr><td>01.07.03.03.03</td><td>ACERO DE REFUERZO f_y=4200 Kg/cm².</td></tr> <tr><td>01.09.02.02.03</td><td>ACERO DE REFUERZO f_y=4200 Kg/cm².</td></tr> <tr><td>02.01.01.01.02.06</td><td>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS</td></tr> </table>	01.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	01.06.03.02.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS	01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	01.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	01.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	01.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	01.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	01.07.03.02.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS	01.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	01.07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	01.07.03.03.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² LOSA MACIZA	01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	01.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	01.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	02.01.01.01.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS
01.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO																															
01.06.03.02.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS																															
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS																															
01.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .																															
01.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO																															
01.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .																															
01.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .																															
01.07.03.02.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² MUROS																															
01.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS																															
01.07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .																															
01.07.03.03.01	CONCRETO f _c =280 kg/cm ² LOSA MACIZA																															
01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO																															
01.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .																															
01.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .																															
02.01.01.01.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETAS																															
ASIENTO 1449 DE LA SUPERVISION	29/04/2021	ASUNTO 4: RESPUESTA AL ASIENTO 1445 DEL CONTRATISTA – ASUNTO 3 Dejamos constancia que con carta CSL.174302.PU.DPA.S.823.21 haber dado respuesta a la solicitud del contratista.																														
ASIENTO 1544 DEL CONTRATISTA	16/07/2021	Asunto 1: Otros mayores metrados del adicional N°05 																														
ASIENTO 1557 DE LA SUPERVISION	31/07/2021	ASUNTO : MAYOR METRADO N°02 del adicional N°05 <table border="1"> <tr><td>FECHA</td><td>31/07/21</td></tr> <tr><td>ASUNTO 1557 DE LA SUPERVISION</td><td></td></tr> <tr><td>ASUNTO : Mayor Metrados N°02 Adicional N°05</td><td></td></tr> <tr><td>SE DEJA CONSTANCIA DEL Mayor Metrados DE LAS SIGUIENTES PARTIDAS:</td><td></td></tr> <tr><td>01.05.03.05.01, 01.07.03.02.01, 01.07.03.02.02, 01.07.03.02.03,</td><td></td></tr> <tr><td>01.11.02.01.02.01, 01.11.02.01.02.02, 01.11.02.01.02.03.</td><td></td></tr> </table> 	FECHA	31/07/21	ASUNTO 1557 DE LA SUPERVISION		ASUNTO : Mayor Metrados N°02 Adicional N°05		SE DEJA CONSTANCIA DEL Mayor Metrados DE LAS SIGUIENTES PARTIDAS:		01.05.03.05.01, 01.07.03.02.01, 01.07.03.02.02, 01.07.03.02.03,		01.11.02.01.02.01, 01.11.02.01.02.02, 01.11.02.01.02.03.																			
FECHA	31/07/21																															
ASUNTO 1557 DE LA SUPERVISION																																
ASUNTO : Mayor Metrados N°02 Adicional N°05																																
SE DEJA CONSTANCIA DEL Mayor Metrados DE LAS SIGUIENTES PARTIDAS:																																
01.05.03.05.01, 01.07.03.02.01, 01.07.03.02.02, 01.07.03.02.03,																																
01.11.02.01.02.01, 01.11.02.01.02.02, 01.11.02.01.02.03.																																

7. CONCLUSIÓN

El Supervisor de Obra, cumple con remitir el presente informe n°123 para conocimiento de la ENTIDAD, el mismo que eleva en Calidad de Supervisor de Obra y responsable del control de la ejecución de la misma, para lo cual, se recomienda efectuar el trámite para la aprobación de la certificación del crédito presupuestario asignado, que permitirá cubrir, el monto que mandaría el pago de las prestaciones por mayores y menores metrados, según lo estipulado, en la ley del Sistema de Presupuesto, LCE y el RLCE.



**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"**

De lo expuesto y de la revisión del sustento de los Mayores Metrados realmente ejecutado en obra, y en el marco de la Ley de Contrataciones con el Estado Artículo 34 y a su Reglamento artículo 175.9 y 175.10, como la opinión de la OSCE, **la Supervisión concluye que es procedente los MAYORES METRADOS n° 02 del adicional N°05 de la obra.**

El porcentaje de incidencia es 0.02%, con el cual el acumulado asciende a 27.08 %.

8. RECOMENDACIONES

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES): Pagar la factura del Contratista con el monto de: **S/. 4,533.10** (Cuatro mil quinientos treinta y tres con 10/100 soles) incluido I.G.V.

Se recomienda al FONDEPES que emita una Resolución acorde con lo señalado línea arriba basada en el Artículo 175.10 del Reglamento y que se notifique dicha resolución al contratista.


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



ANEXOS 01: C193_CMN_SUPE



C193-2021-CMN-SUPE

Supe, Agosto 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 MAYOR METRADO N° 02 – PRESUPUESTO ADICIONAL
N° 05 MES DE JULIO 2021**

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

De nuestra consideración:

Mediante el presente le remitimos la Valorización de Mayores Metrados N° 02 – Presupuesto Adicional N° 05 - correspondiente al mes de Julio del 2021, debidamente sustentada, sellada y firmada por esta Residencia.

Monto Líquido a pagar al Contratista **S/4,533.10 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 expediente original (47 folios) + versión digital.


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

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE-DISTRITO DE SUPE PUERTO-PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA		
	Documento	NRO	MES
Valorización de Mayores Metrados	02	JULIO 21	01

VALORIZACION DE MAYORES METRADOS Nº.02 – ADICIONAL Nº 05 – ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES – JULIO 2021



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

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE-DISTRITO DE SUPE PUERTO-PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA		
	Documento	NRO	MES
Valorización de Mayores Metrados	02	JULIO 21	01

**RESUMEN - VALORIZACION DE MAYORES
METRADOS N°.02 – ADICIONAL N° 05 –
ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES –
JULIO 2021**



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

Hoja de Cálculo



VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021

Obra "Mejoramiento Integral del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Supe"

Sub Presupuesto PRESUPUESTO ADICIONAL N°05

Propietario FONDEPES

Contratista Consorcio Marítimo del Norte

Precios ma 31 jul 2018

	CONTRATO	MAYOR METRADO ACUMULADO ANTERIOR	MAYOR METRADO MENSUAL	MAYOR METRADO ACUMULADO ACTUAL
A				
	S/476,928.02	S/27,382.29	S/3,227.77	S/30,610.06
A'	S/476,928.02	S/27,382.29	S/3,227.77	S/30,610.06
	S/85,847.04	S/4,928.81	S/581.00	S/5,509.81
	S/562,775.06	32,311.10	S/3,808.77	S/36,119.87
B				
		4,521.24	613.84	5,135.09
		4,521.24	613.84	5,135.09
C				
		31,903.53	3,841.61	35,745.15
D				
		31,903.53	3,841.61	35,745.15
		5,742.64	691.49	6,434.12
E				
		37,646.17	4,533.10	42,179.27
F				
			4,533.10	

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

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

RESUMEN


VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021

CONCEPTOS	VALORIZACION ACTUAL	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR	VALORIZACION ACUMULADA ACTUAL
1.1 MONTO VAL. OBRAS ADICIONAL 05	3,227.77	27,382.29	30,610.06
1.2 REAJUSTE DE VAL. OBRAS SANITARIAS MENORES	613.84	4,521.24	5,135.09
TOTAL	3,841.61	31,903.53	35,745.15
4.0 IGV 18%	691.49	5,742.64	6,434.13
5.0 LIQUIDO A PAGAR AL CONTRATISTA (A-B-C+IGV)	4,533.10	37,646.17	42,179.27
A FAVOR DEL CONTRATISTA	3,841.61	31,903.53	35,745.14
POR CONCEPTO DE I.G.V	691.49	5,742.64	6,434.13


CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARHESANAL DE SUPE

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


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

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE-DISTRITO DE SUPE PUERTO-PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA		
	Documento	NRO	MES
Valorización de Mayores Metrados	02	JULIO 21	01

**VALORIZACION DE MAYORES METRADOS
Nº.02 – ADICIONAL Nº 05 – ESTRUCTURAS
SANITARIAS MENORES – JULIO 2021**



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

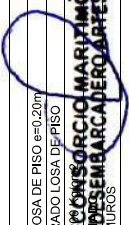


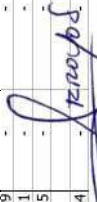
CESEL
CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE

VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021

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

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. MAYOR METRADO ACUM. ANTERIOR				VALORIZACION MAYOR METRADO ACTUAL				VALORIZACION METRADO ACUM. ACTUAL			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01	ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES																
01.01	TANQUE SEPTICO																
01.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.01.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G. 6" MAX. ROCA DE CANTERA/m3		8.31	62.68	520.87			0.00%									0.00%
01.01.02	CONCRETO SIMPLE																
01.01.02.01	SOLADO H=10cm	m2	1.77	44.64	79.01			0.00%									0.00%
01.01.02.02	CONCRETO FAZA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO:HORMIGON 25% FR3	m3	6.65	186.98	1,243.42			0.00%									0.00%
01.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	8.64	38.50	332.64			0.00%									0.00%
01.01.03	CONCRETO ARMADO																
01.01.03.01	LOSA DE PISO																
01.01.03.01.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 LOSA DE PISO	m3	7.02	470.18	3,300.66			0.00%									0.00%
01.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	5.90	67.27	396.89	1.53	102.92	25.93%						1.53	102.92	25.93%	
01.01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	460.16	4.22	1,941.88			0.00%									0.00%
01.01.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.01.03.02.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 MUROS	m3	10.72	590.94	6,334.88			0.00%									0.00%
01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	90.38	49.90	4,509.96			0.00%									0.00%
01.01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	1,008.01	4.22	4,253.80			0.00%									0.00%
01.01.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	20.40	17.75	362.10			0.00%									0.00%
01.01.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.01.03.03.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	2.46	473.59	1,165.03			0.00%									0.00%
01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	12.30	48.22	593.11			0.00%									0.00%
01.01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	252.82	4.22	1,066.90			0.00%									0.00%
01.01.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.01.04.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	120.43	34.88	4,200.60			0.00%									0.00%
01.02	CONCRETO SIMPLE																
01.02.01	SOLADO H=10cm	m2	0.07	44.64	3.12	0.68	30.36	972.92%						0.68	30.36	972.92%	
01.02.01.02	SOLADO H=20cm	m2	0.48	63.39	30.43	1.84	116.64	383.30%						1.84	116.64	383.30%	
01.02.02	CONCRETO ARMADO																
01.02.02.01	LOSA DE PISO																
01.02.02.01.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.48	474.30	227.66			0.00%									0.00%
01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	1.37	67.27	92.16			0.00%									0.00%
01.02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	35.40	4.22	149.39			0.00%									0.00%
01.02.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.02.02.02.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 MUROS	m3	1.54	590.94	910.05			0.00%									0.00%
01.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	19.73	49.90	984.53	0.14	6.99	0.71%						0.14	6.99	0.71%	
01.02.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	115.71	4.22	488.30			0.00%									0.00%
01.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.02.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	25.95	34.88	905.14			0.00%									0.00%
01.03	CAMARA DE REJAS																
01.03.01	CONCRETO SIMPLE																
01.03.01.01	SOLADO H=20cm	m2	1.30	63.39	82.41			0.00%									0.00%
01.03.02	CONCRETO ARMADO																
01.03.02.01	LOSA DE PISO																
01.03.02.01.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.16	474.30	75.89			0.00%									0.00%
01.03.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	0.84	67.27	56.51			0.00%									0.00%
01.03.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	32.12	4.22	135.55			0.00%									0.00%
01.03.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.03.02.02.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 MUROS	m3	0.79	590.94	466.84			0.00%									0.00%


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


YESSIZA YULIANA ARROYO SAMPEN
 INGENIERA CIVIL
 Reg CIP N° 147611

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

VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021



OBRA: VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021
 SUB PRES ADICIONAL N° 05
 FONDEPES
 CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE
 CONT. SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. MAYOR METRADO ACUM. ANTERIOR				VALORIZACION MAYOR METRADO ACTUAL				VALORIZACION METRADO ACUM. ACTUAL			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.03.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	12.60	49.90	628.74	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.03.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	104.73	4.22	441.96	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.03.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS	m2	12.60	34.88	439.49	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.03.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	12.60	34.88	439.49	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04	EMISOR SUBMARINO	m2	12.60	34.88	439.49	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.01	CONCRETO SIMPLE	m3	3.95	186.98	738.57	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.01.01	CONCRETO FALZA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO:HORMIGON 25% Fm3	m3	3.95	186.98	738.57	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.01.02	CONCRETO CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA 1:10 CEMENTO:HORMIGON 30% Fm3	m3	5.28	190.71	1,006.95	1.64	312.76	31.06%	1.64	312.76	31.06%	1.64	312.76	31.06%	312.76	31.06%	
01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE FALSA CIMENTACION	m2	10.32	38.50	397.32	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTO CORRIDO	m2	17.60	55.45	975.92	5.46	302.76	31.02%	5.46	302.76	31.02%	5.46	302.76	31.02%	302.76	31.02%	
01.04.02	CONCRETO ARMADO	m3	4.06	422.82	1,716.65	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.01.01	CONCRETO frc=280 kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	4.06	422.82	1,716.65	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	12.48	64.53	805.33	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	135.72	4.22	572.74	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.02	LOSA DE PISO	m3	1.58	474.30	749.39	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.02.01	CONCRETO frc=280 kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	1.58	474.30	749.39	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	2.50	67.27	168.18	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	182.93	4.22	771.96	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.03	MUROS DE CONCRETO ARMADO	m3	6.53	590.94	3,858.84	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.03.01	CONCRETO frc=280 kg/cm2 MUROS	m3	6.53	590.94	3,858.84	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	58.00	49.90	2,894.20	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	337.95	4.22	1,426.15	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.04	LOSA MACIZA DE TECHO	m3	1.48	473.59	700.91	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.04.01	CONCRETO frc=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	1.48	473.59	700.91	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.04.02	CONCRETO frc=270 kg/cm2 LOSAS MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.80	401.61	321.29	1.37	550.21	171.25%	1.37	550.21	171.25%	1.37	550.21	171.25%	550.21	171.25%	
01.04.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	5.91	48.22	284.98	12.36	596.00	209.14%	12.36	596.00	209.14%	12.36	596.00	209.14%	596.00	209.14%	
01.04.02.04.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	280.09	4.22	1,181.98	98.78	416.85	35.27%	98.78	416.85	35.27%	98.78	416.85	35.27%	416.85	35.27%	
01.04.02.05	SOBRECIMIENTO ARMADO	m3	1.25	360.83	451.04	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.05.01	CONCRETO frc=210 kg/cm2 SOBRECIMENTOS ARMADOS	m3	1.25	360.83	451.04	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	14.93	43.78	653.64	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	91.80	4.22	387.40	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.06	COLUMNAS	m3	1.22	534.42	651.99	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.06.01	CONCRETO frc=210 kg/cm2 COLUMNAS	m3	1.22	534.42	651.99	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	46.94	58.69	2,754.91	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	355.08	4.22	1,498.42	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.07	VIGAS	m3	1.46	412.74	602.60	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.07.01	CONCRETO frc=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	1.46	412.74	602.60	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	11.82	67.27	795.13	1.51	101.58	12.77%	1.51	101.58	12.77%	1.51	101.58	12.77%	101.58	12.77%	
01.04.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	371.27	4.22	1,566.76	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS	m2	13.58	34.88	473.67	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.04.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	13.58	34.88	473.67	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.05	CISTERNA AGUA FRIA	m3	11.25	62.68	705.15	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	11.25	62.68	705.15	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.05.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G. 6° MAX. LOCA DE VANTER/m3	m3	11.25	62.68	705.15	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.05.02	CONCRETO SIMPLE	m3	9.00	186.98	1,682.82	16.14	3,017.86	179.33%	16.14	3,017.86	179.33%	16.14	3,017.86	179.33%	3,017.86	179.33%	
01.05.02.01	CONCRETO FALZA CIMENTACION MEZCLA 1:10 CEMENTO:HORMIGON 25% Fm3	m3	9.00	186.98	1,682.82	16.14	3,017.86	179.33%	16.14	3,017.86	179.33%	16.14	3,017.86	179.33%	3,017.86	179.33%	
01.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.00	38.50	308.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	
01.05.02.03	CONCRETO ARMADO	m3	8.00	38.50	308.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	-	-	0.00%	

Yessica Yuliana Arroyo Sampen
 INGENIERA CIVIL
 Reg CIP N° 147611

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



VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021

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

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. MAYOR METRADO ACUM. ANTERIOR				VALORIZACION MAYOR METRADO ACTUAL				VALORIZACION METRADO ACUM. ACTUAL			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.05.03.01	LOSA DE PISO																
01.05.03.01.01	CONCRETO frc=280 Kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	4.50	474.30	2,134.35	3.70	1,754.91	82.22%						3.70	1,754.91	82.22%	
01.05.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	28.50	67.27	1,917.20	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	603.87	4.22	2,548.33	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.05.03.02.01	CONCRETO frc=280 Kg/cm2 MUROS	m3	11.51	590.94	6,801.72	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	87.40	49.90	4,361.26	0.20	9.98	0.23%						0.20	9.98	0.23%	
01.05.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	1,049.32	4.22	4,428.13	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.02.04	UNTA WATER STOP 8"	m	21.00	17.75	372.75	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.05.03.03.01	CONCRETO frc=280 Kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	5.04	473.59	2,386.89	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.03.02	CONCRETO frc=210 Kg/cm2 LOSAS MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	0.39	401.61	156.63	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	18.88	48.22	910.39	6.01	289.80	31.83%						6.01	289.80	31.83%	
01.05.03.03.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	681.61	4.22	2,876.39	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.04	COLUMNAS																
01.05.03.04.01	CONCRETO frc=210 Kg/cm2 COLUMNAS	m3	0.24	534.42	128.26	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	5.67	332.77	1,886.69	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	68.83	4.22	2,900.48	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.05	VIGAS																
01.05.03.05.01	CONCRETO frc=210 Kg/cm2 EN VIGAS	m3	0.16	412.74	66.04	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	m2	2.47	67.27	1,666.16	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	87.01	4.22	3,671.19	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.05.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.05.04.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	45.36	34.88	1,582.16	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.06	SISTEMA DEL TANQUE ELEVADO- AGUA DULCE																
01.06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.06.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G. 6" MAX. ROCA DE CANTERA/m3	m3	10.50	62.68	658.14	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.06.02	CONCRETO SIMPLE																
01.06.02.01	SOLADO H=20cm	m2	19.00	63.39	1,204.41	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.06.03	CONCRETO ARMADO																
01.06.03.01	LOSA DE PISO																
01.06.03.01.01	CONCRETO frc=280 Kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.40m	m3	7.70	478.70	3,685.99	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.06.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO LOSA DE PISO	m2	7.04	67.27	473.58	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.06.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	247.29	4.22	1,043.56	184.54	778.76	74.63%						184.54	778.76	74.63%	
01.06.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.06.03.02.01	CONCRETO frc=280 Kg/cm2 MUROS	m3	7.47	590.94	4,414.32	0.16	94.55	2.14%						0.16	94.55	2.14%	
01.06.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	63.36	49.90	3,161.66	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.06.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	629.58	4.22	2,656.83	89.41	377.31	14.20%						89.41	377.31	14.20%	
01.06.03.02.04	UNTA WATER STOP 8"	m	16.91	17.75	300.15	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.06.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.06.03.03.01	CONCRETO frc=280 Kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	3.80	473.59	1,799.64	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	15.00	48.22	723.30	3.31	159.61	22.07%						3.31	159.61	22.07%	
01.06.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	121.31	4.22	511.93	290.05	1,224.01	239.10%						290.05	1,224.01	239.10%	
01.06.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.06.04.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	52.35	34.88	1,825.97	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.07	SISTEMA DEL TANQUE ELEVADO- AGUA SALADA																
01.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.07.01.01	RELLENO CON MATERIAL CONGLOMERADO P.G. 6" MAX. ROCA DE CANTERA/m3	m3	27.90	62.68	1,748.77	-	-	0.00%						-	-	0.00%	
01.07.02	CONCRETO SIMPLE																

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

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



VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021

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

OBRA: VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021
 SUB PRES ADICIONAL N° 05
 FONDEPES
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. MAYOR METRADO ACUM. ANTERIOR				VALORIZACION MAYOR METRADO ACTUAL				VALORIZACION METRADO ACUM. ACTUAL			
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.07.02.01	SOLIDO H=20cm	m2	5.10	63.39	323.29	17.15	1,087.14	336.27%	17.15	1,087.14	0.00%	17.15	1,087.14	336.27%			
01.07.03	CONCRETO ARMADO																
01.07.03.01	LOSA DE PISO																
01.07.03.01.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.40m	m3	10.20	478.70	4,882.74	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.07.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO LOSA DE PISO	m2	8.08	67.27	543.54	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.07.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	323.01	4.22	1,363.10	238.47	1,006.34	73.83%	238.47	1,006.34	0.00%	238.47	1,006.34	73.83%			
01.07.03.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.07.03.02.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 MUROS	m3	8.60	590.94	5,082.08	0.23	135.92	2.67%	0.23	135.92	1.40%	0.35	206.83	4.07%			
01.07.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE MUROS	m2	72.72	49.90	3,628.73	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.07.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	456.38	4.22	1,925.92	375.91	1,586.34	82.37%	375.91	1,586.34	2.80%	388.68	1,640.23	85.17%			
01.07.03.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	19.73	17.75	350.21	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.07.03.03	LOSA MACIZA DE TECHO																
01.07.03.03.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	4.14	473.59	1,960.66	0.84	397.82	20.29%	0.84	397.82	0.00%	0.84	397.82	20.29%			
01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	20.70	48.22	998.15	4.27	205.90	20.63%	4.27	205.90	0.00%	4.27	205.90	20.63%			
01.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	174.90	4.22	738.08	374.21	1,579.17	213.96%	374.21	1,579.17	0.00%	374.21	1,579.17	213.96%			
01.07.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.07.04.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	66.16	34.88	2,307.66	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.08	TANQUE DE SOLIDOS																
01.08.01	CONCRETO SIMPLE																
01.08.01.01	SOLIDO H=20cm	m2	2.25	63.39	142.63	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.08.02	CONCRETO ARMADO																
01.08.02.01	LOSA DE PISO																
01.08.02.01.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.56	474.30	265.61	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.08.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO LOSA DE PISO	m2	1.50	67.27	100.91	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.08.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	40.78	4.22	172.09	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.08.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.08.02.02.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 MUROS	m3	2.20	590.94	1,300.07	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.08.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE MUROS	m2	17.50	49.90	873.25	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.08.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	84.04	4.22	354.65	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.08.02.02.04	JUNTA WATER STOP 8"	m	6.00	17.75	106.50	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.08.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.08.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	8.00	34.88	279.04	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.09	CAMARA DE REJAS																
01.09.01	CONCRETO SIMPLE																
01.09.01.01	SOLIDO H=20cm	m2	1.04	63.39	65.93	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.09.02	CONCRETO ARMADO																
01.09.02.01	LOSA DE PISO																
01.09.02.01.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 LOSA DE PISO e=0.20m	m3	0.16	474.30	75.89	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.09.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO LOSA DE PISO	m2	0.63	67.27	42.38	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.09.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	11.02	4.22	46.50	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.09.02.02	MUROS DE CONCRETO ARMADO																
01.09.02.02.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 MUROS	m3	0.57	590.94	336.84	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.09.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE MUROS	m2	7.56	49.90	377.24	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.09.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	23.26	4.22	98.16	13.16	55.54	56.58%	13.16	55.54	0.00%	13.16	55.54	56.58%			
01.09.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS																
01.09.03.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m2	3.65	34.88	127.31	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10	CASETA DE BOMBAS DE AGUA SALADA																
01.10.01	CONCRETO ARMADO																
01.10.01.01	MUROS DE CONCRETO ARMADO																



CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 RESIDENTE DE OBRA
 INGENIERO EN CONCRETO ARMADO

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

YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN
 INGENIERA CIVIL
 Reg CIP N° 147611



VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021

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

OBRA: VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021
 PROP. ADICIONAL N° 05
 FONDEPES
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 CESEL
 SUP.

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. MAYOR METRADO ACUM. ANTERIOR				VALORIZACION MAYOR METRADO ACTUAL				
		Und.	Metrado	Precio (S./.)	Parcial (S./.)	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%	Metrado	Parcial (S./.)	%
01.10.01.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	m3	4.22	590.94	2,493.76	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	60.01	49.90	2,994.50	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	207.68	4.22	876.41	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.01.02	LOSA MACIZA DE TECHO	m3	2.10	473.59	994.54	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.01.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA MACIZA	m3	14.00	48.22	675.08	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA MACIZA TECHO	m2	100.79	4.22	425.33	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	51.86	34.88	1,808.88	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.02	REVOCOS Y ENLUCIDOS	m2	17.50	12.73	222.78	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.02.01	TARRAJEO CON ADITIVO IMPERMEABILIZANTES	m	31.00	51.22	1,587.82	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.02.02	DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE (H=0.15m)	m2	2.50	339.49	848.73	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.02.03	CIELOSASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA E IMPERMEABILIZANTE	m2	1.50	238.25	357.38	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.03	CARPINTERIA METALICA	m2	3.00	512.97	1,538.91	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.03.01	HUERTA METALICA	m2	24.00	44.69	1,072.56	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.10.03.02	VENTANA METALICA	kg	734.32	4.22	3,098.83	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11	TANQUE ELEVADO	und	4.00	530.39	2,121.56	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01	CIMENTACION DEL TANQUE ELEVADO	und	4.00	474.03	1,896.12	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO	m3	3.00	512.97	1,538.91	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 PILOTES	m3	24.00	44.69	1,072.56	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILOTES	m2	4.00	474.03	1,896.12	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	734.32	4.22	3,098.83	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.02	HINCADO Y MONTAJE DE PREFABRICADOS	und	4.00	530.39	2,121.56	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.02.01	TRANSPORTE DE PILOTES PARA TANQUE ELEVADO	und	4.00	474.03	1,896.12	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.02.02	PUNTA DE PILOTES DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	2,024.98	8,099.92	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.02.03	HINCADO DE PILOTE DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	72.02	288.08	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.02.04	DESCARBAZADO DE PILOTE DE TANQUE ELEVADO	und	4.00	72.02	288.08	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.03	CABEZAL PARA PILOTE	m3	4.00	465.68	1,862.72	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN CABEZALES	m3	16.00	50.07	801.12	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CABEZALES	m2	430.95	4.22	1,818.61	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	4.22	161.24	680.43	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.04	VIGA DE CIMENTACION	m3	2.68	463.24	1,241.48	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.04.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 EN VIGAS DE CIMENTACION	m3	18.76	55.45	1,040.24	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS DE CIMENTACION	m2	481.31	4.22	2,031.13	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	4.22	153.08	646.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.05	LOSA DE CIMENTACION	m2	4.50	117.29	527.81	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.05.01	SOLADO H=50cm	m3	40.39	40.39	1,636.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.05.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 LOSA DE CIMENTACION	m3	13.20	44.42	586.34	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CIMENTACION	m2	1,602.22	4.22	6,761.37	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.05.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	1.00	16,884.27	16,884.27	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.06	PRUEBA DE CARGA	und	8.42	412.74	3,475.27	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.01.06.01	PRUEBA DE CARGA	und	80.29	67.27	5,401.11	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.02	ESTRUCTURA DEL TANQUE ELEVADO	und	1.62	668.64	1,083.20	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.02.01	CONCRETO ARMADO	und	1.62	668.64	1,083.20	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.02.01.01	COLUMNAS	m3	534.42	21,387.49	11,414,111.11	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.02.01.01.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 COLUMNAS	m3	40.02	534.42	21,387.49	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.02.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO COLUMNAS	m2	360.80	58.69	21,157.35	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.02.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	10,483.65	4.22	44,241.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.02.01.02	VIGAS	m3	8.42	412.74	3,475.27	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.02.01.02.01	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	m3	80.29	67.27	5,401.11	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.11.02.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.38	765.53	8,699.11	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%

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

YESSICA YULIANA ARROYO SAMPEN
 INGENIERA CIVIL
 Reg CIP N° 147611




VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021

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

OBRA: VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021
 SUB PRES ADICIONAL N° 05
 FONDEPES
 CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
 SUP. CESEL

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO				VAL. MAYOR METRADO ACUM. ANTERIOR				VALORIZACION MAYOR METRADO ACTUAL				VALORIZACION METRADO ACUM. ACTUAL			
		Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%	Metrado	Parcial (S/.)	%
01.11.02.01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	3,290.83	4.22	13,887.30	-	-	0.00%	231.01	974.86	7.02%	231.01	974.86	7.02%	974.86	7.02%	
01.11.02.01.03	MUROS DE CONTENCIÓN	m3	5.81	618.11	3,591.22	1.27	785.00	21.86%	-	-	0.00%	1.27	785.00	21.86%	785.00	21.86%	
01.11.02.01.03.02	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 MUROS DE CONTENCIÓN	m2	46.48	52.98	2,462.51	10.17	538.81	21.88%	-	-	0.00%	10.17	538.81	21.88%	538.81	21.88%	
01.11.02.01.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	1,405.15	4.22	5,929.73	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
01.11.02.01.04	LOSA MACIZA DE TECHO	m3	4.19	401.61	1,682.75	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
01.11.02.01.04.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 LOSAS MACIZAS (LOSA DE TECHO)	m3	7.33	473.59	3,471.41	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
01.11.02.01.04.02	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 LOSAS MACIZA (LOSA MACIZA DE TECHO)	m2	41.86	48.22	2,018.49	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
01.11.02.01.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	1,596.22	4.22	6,736.05	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
01.11.02.01.05	MUROS DE CONCRETO ARMADO	m3	10.14	590.94	5,992.13	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
01.11.02.01.05.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 MUROS	m2	81.13	49.90	4,048.39	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
01.11.02.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	kg	985.85	4.22	4,160.29	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
01.11.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	985.85	4.22	4,160.29	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02	ESTRUCTURAS ELECTRICAS MENORES																
02.01	SALA SUBESTACION, CUARTO TABLEROS, SALA DE GRUPO ELECTROGENO																
02.01.01	ESTRUCTURAS																
02.01.01.01	CANALIZACIONES ELECTRICAS																
02.01.01.01.01	CONCRETO SIMPLE	m2	1.95	44.64	87.05	14.62	652.64	749.73%	-	-	0.00%	14.62	652.64	749.73%	652.64	749.73%	
02.01.01.01.01.01	SOLADO H=10cm	m3	2.38	340.39	810.13	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.01.01.01.02	CONCRETO ARMADO	m3	1.97	355.74	700.81	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.01.01.01.02.01	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 PARA LOSA DE PISO DE CANALETAS	m2	6.23	40.46	252.07	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.01.01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE PISO	m3	3.10	355.74	1,102.79	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.01.01.01.02.03	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 LOSA DE GRUPO ELECTROGENO	m2	1.98	40.46	80.11	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.01.01.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE PISO DE GRUPO ELECTROGENO	m3	3.58	355.74	1,273.55	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.01.01.01.02.05	CONCRETO f'c=210 Kg/cm2 PARA MURO DE CANALETA	m2	36.45	46.22	1,684.72	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.01.01.01.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS DE CANALETA	kg	478.21	4.20	2,008.48	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.01.01.01.02.07	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	478.21	4.20	2,008.48	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.02	ARQUITECTURA Y ACABADOS																
02.01.02.01	REVOCOS Y ENLUCIDOS	m2	38.41	36.16	1,388.91	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.02.01.01	TARRAJEO INTERIOR PULIDO EN CANALETAS	m2	2.27	307.52	698.07	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.02.02	CARPINTERIA METALICA	m2	8.54	299.04	2,553.80	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA ANTIDESLIZAM2	m2	1.21	289.59	350.40	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS METALICAS ESTRIADA ANTIDESLIZAM2	m2	1.21	289.59	350.40	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
02.01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE HIERRO C/PALATINA 1 1/4" x 3/16"m2	m2	1.21	289.59	350.40	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	0.00%	
COSTO DIRECTO				389,626.67	22,369.94		22,369.94	5.74%			2,636.93		2,636.93	0.68%	25,006.88	6.42%	
GASTOS GENERALES			20.0839308%	78,252.35	4,492.76		4,492.76				529.60		529.60		5,022.36		
UTILIDAD			2.3224793%	9,049.00	519.54		519.54				61.24		61.24		580.78		
SUB TOTAL				476,928.02	27,382.24		27,382.24				3,727.77		3,727.77		30,610.02		
IGV. 18%				85,847.04	4,928.80		4,928.80				581.00		581.00		5,509.80		
PRESUPUESTO TOTAL			18.00%	562,775.06	32,311.04		32,311.04				3,808.77		3,808.77		36,119.82		



	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE-DISTRITO DE SUPE PUERTO-PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA		
	Documento	NRO	MES
Valorización de Mayores Metrados	02	JULIO 21	01

SUSTENTO DE METRADOS

Escriba el texto aquí

SUSTENTACION DE METRADOS

ITEM PARTIDA
 01.05.03.05 VIGAS
 01.05.03.05.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
CONCRETO f'c=210 kg/cm2 EN VIGAS	PLANO EC-05/-07					
	CISTERNA DE AGUA FRIA					
		2.00	1.55	0.15	0.20	0.09
		2.00	2.10	0.15	0.20	0.13

Metrado Acumulado Actual	0.22
Metrado Acumulado Anterior	0.16
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual	0.16
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.06

ITEM PARTIDA
 01.07.03.02 MUROS DE CONCRETO ARMADO
 01.07.03.02.01 CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
CONCRETO f'c=280 kg/cm2 MUROS	PLANO EC-05/-07					
	CISTERNA DE AGUA FRIA					
		2.00	5.10	0.25	1.85	4.72
		2.00	4.45	0.25	1.85	4.12
	1.00	2.80	0.10	0.40	0.11	

Metrado Acumulado Actual	8.95
Metrado Acumulado Anterior	8.60
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual(Tope)	8.60
Mayor Metrado Anterior	0.23
Mayor Metrado	0.12

ITEM PARTIDA
 01.07.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS

Descripción	DESCRIPCION	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	PLANO EC-05/-07					
	CISTERNA DE AGUA FRIA					
		2.00	4.95		1.85	18.32
		2.00	5.10		1.85	18.87
		2.00	4.60		1.85	17.02
		2.00	4.45		1.85	16.47
	CANAleta INTERIOR DE CISTERNA	1.00	4.60	0.30		1.38
		1.00	2.40		0.40	0.96
		1.00	3.20		0.40	1.28

Metrado Acumulado Actual	74.29
Metrado Acumulado Anterior	72.72
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual(Tope)	72.72
Mayor Metrado	1.57

ITEM PARTIDA
 01.07.03.02.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.

Descripción	DESCRIPCION	CANT	UND	LONG	DIA	TRASL	P.u	Parcial
ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	PLANO EC-06/-07							
	CISTERNA DE AGUA DE CONSUMO							
		2.00	54.00	2.92	1/2"	0.00	0.99	313.47
		2.00	44.00	2.92	1/2"	0.00	0.99	255.42
		2.00	22.00	5.42	3/8"	0.00	0.56	133.55
		2.00	22.00	5.27	3/8"	0.00	0.56	129.85
		12.00	1.00	0.80	3/8"	0.00	0.56	5.38
	4.00	3.00	1.10	3/8"	0.00	0.56	7.39	

Metrado Acumulado Actual	845.06
Metrado Acumulado Anterior	456.38
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual(Tope)	456.38
Mayor Metrado Anterior	375.91
Mayor Metrado	12.77


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
 01.11.02.01.02 VIGAS
 01.11.02.01.02.01 CONCRETO f_c=210 kg/cm² EN VIGAS

Descripción	DESCRIPCION	NVL	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
CONCRETO f _c =210 kg/cm ² EN VIGAS	PLANO EC-02/-07						
	TANQUE ELEVADO						
		6.00	2.00	2.60	0.25	0.65	5.07
		6.00	2.00	2.55	0.25	0.65	4.97

Metrado Acumulado Actual	10.04
Metrado Acumulado Anterior	8.37
Metrado Actual	0.05

Metrado Contractual(Tope)	8.42
Mayor Metrado Anterior	0.00
Mayor Metrado	1.62

ITEM PARTIDA
 01.11.02.01.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS

Descripción	DESCRIPCION	NVL	CANT	LONG	ANC	ALT	Parcial
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VIGAS	PLANO EC-02/-07						
	TANQUE ELEVADO						
	HO DE CUARTO DE MAQUINAS TANQUE ELEV	2.00	2.00	2.55		0.65	6.63
		2.00	2.00	2.60		0.65	6.76
		2.00	2.00	2.55		0.45	4.59
		2.00	2.00	2.60		0.45	4.68
		2.00	2.00	2.55		0.25	2.55
		2.00	2.00	2.60		0.25	2.60
	ANILLO 1 Y 2	4.00	2.00	2.55		0.65	13.26
		4.00	2.00	2.60		0.65	13.52
		4.00	2.00	2.55		0.65	13.26
		4.00	2.00	2.60		0.65	13.52
		4.00	2.00	2.55		0.25	5.10
		4.00	2.00	2.60		0.25	5.20

Metrado Acumulado Actual	91.67
Metrado Acumulado Anterior	77.77
Metrado Actual	2.52

Metrado Contractual(Tope)	80.29
Mayor Metrado Anterior	0.00
Mayor Metrado	11.38

ITEM PARTIDA
 01.11.02.01.02.03 ACERO DE REFUERZO f_y=4200 Kg/cm².


Descripción	DESCRIPCION	NVL	CANT	UND	LONG	DIA	TRASL	P.u	Parcial
ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² .	PLANO EC-02/-07								
	TANQUE ELEVADO								
	VIGAS	6.00	2.00	10.00	5.22	3/4"	0.00	2.24	1400.00
		6.00	2.00	2.00	4.52	3/8"	0.00	0.55	59.66
		6.00	2.00	10.00	5.17	3/4"	0.00	2.24	1386.59
		6.00	2.00	2.00	4.47	3/8"	0.00	0.55	59.00
	ESTRIBOS	6.00	4.00	27.00	1.73	3/8"	0.00	0.55	616.57

Metrado Acumulado Actual	3521.84
Metrado Acumulado Anterior	2934.87
Metrado Actual	355.96

Metrado Contractual(Tope)	3290.83
Mayor Metrado Anterior	0.00
Mayor Metrado	231.01


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

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE-DISTRITO DE SUPE PUERTO-PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA		
	Documento	NRO	MES
Valorización de Mayores Metrados	02	JULIO 21	01

REAJUSTES



VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021



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



VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021

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

CUADRO DE REINTEGROS

FORMULA POLINÓMICA N° 01: ADICIONAL N°05

MES	VAL N°	PROGRAMADO				EJECUTADO				Reajuste Reconocido		
		Valorización Programada	Valorización Programada Acumulada	"K" del Mes		Valorización Ejecutada	Valorización Ejecutada Acumulada	"K" del Mes				
				Mes	K			Mes	K			
abr-2021	01				S/. 27,382.29		S/. 27,382.29	abr-2021	1.159	S/4,361.81	S/ 4,361.81	S/ 4,361.81
jul-2021	02				S/. 3,227.77		S/. 30,610.06	jun-2021	1.190	S/613.84	S/ 4,975.66	S/ 613.84
TOTAL					S/. 30,610.06					4,975.66		

Acumulado Total	4,975.66
Acumulado Anterior	4,361.81
Reintegro del mes	613.84

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

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

CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE			
MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE-DISTRITO DE SUPE PUERTO-PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA			
Documento	NRO	MES	Revisión
Valorización de Mayores Metrados	02	JULIO 21	01

FORMULA POLINOMICA

 FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero	VALORIZACIÓN N°02 - MAYORES METRADOS - ADICIONAL N°05 - TANQUE ELEVADO, CISTERNAS Y PTAR AL 31 DE JULIO DEL 2021	 CMM CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE	Contrato N° 025-2017- FONDEPES Ejecución de la Obra: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE, REGION LIMA, PROVINCIA DE BARRANCA, DISTRITO DE SUPE PUERTO	 CESEL INGENIEROS
---	---	---	--	---

Fórmula Polinómica

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

ESTRUCTURAS SANITARIAS MENORES

Formula :


$$K = 0.341*(Mr / Mo) + 0.225*(Cr / Co) + 0.254*(Ar / Ao) + 0.092*(Mr / Mo) + 0.088*(Pr / Po)$$

Área Geográfica:

2

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Desc r/pci	C.BASE		ago-17		abr-21		jun-21	
						IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC	IU	COEFIC
1	0.341	100.00%	M	47	MANO	602.11	0.341	580.90	0.329	633.53	0.359	633.53	0.359
2	0.225	100.00%	C	23	CEMEN	439.25	0.225	366.02	0.187	439.25	0.225	439.25	0.225
3	0.254	100.00%	A	03	ACERC	527.89	0.254	418.10	0.201	760.27	0.366	796.31	0.383
4	0.092	100.00%	M	43	MADER	682.25	0.092	460.39	0.062	832.45	0.112	879.16	0.119
5	0.088	100.00%	P	51	PERFIL	353.31	0.088	461.39	0.120	391.18	0.097	420.26	0.105
Kf =						1.000	0.780	1.159	1.190				


CONSORCIO MARITIMO DEL NORTE
DESEMBARCADERO ARTESANAL DE SUPE
JULIO ABRAHAM ALIAGA DIEZ
 PRESIDENTE DE OBRA
 REG. CIP N° 23902

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE-DISTRITO DE SUPE PUERTO-PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA		
	Documento	NRO	MES
Valorización de Mayores Metrados	02	JULIO 21	01

INDICES UNIFICADOS

ORGANISMOS TECNICOS ESPECIALIZADOS**INSTITUTO NACIONAL DE
ESTADISTICA E INFORMATICA****Aprueban Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de junio de 2021****RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 170-2021-INEI**

Lima, 19 de julio de 2021

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley,

dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-06-2021/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Junio de 2021 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.


SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Junio de 2021, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	1128.58	1128.58	1128.58	1128.58	1128.58	1128.58	02	824.54	824.54	824.54	824.54	824.54	824.54
03	796.31	796.31	796.31	796.31	796.31	796.31	04	621.61	1029.52	1157.98	604.87	358.11	791.35
05	468.74	229.99	447.54	608.22	(*)	668.26	06	1544.04	1544.04	1544.04	1544.04	1544.04	1544.04
07	1042.41	1042.41	1042.41	1042.41	1042.41	1042.41	08	1302.56	1302.56	1302.56	1302.56	1302.56	1302.56
09	386.22	386.22	386.22	386.22	386.22	386.22	10	507.43	507.43	507.43	507.43	507.43	507.43
11	275.91	275.91	275.91	275.91	275.91	275.91	12	337.70	337.70	337.70	337.70	337.70	337.70
13	2071.88	2071.88	2071.88	2071.88	2071.88	2071.88	14	282.93	282.93	282.93	282.93	282.93	282.93
17	804.58	1025.65	869.60	935.48	913.53	971.49	16	358.96	358.96	358.96	358.96	358.96	358.96
19	1198.45	1198.45	1198.45	1198.45	1198.45	1198.45	18	531.73	531.73	531.73	531.73	531.73	531.73
21	473.39	423.68	449.56	452.97	449.56	419.52	20	2596.52	2596.52	2596.52	2596.52	2596.52	2596.52
23	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	22	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
27	555.63	555.63	555.63	555.63	555.63	555.63	24	257.65	257.65	257.65	257.65	257.65	257.65
31	388.78	388.78	388.78	388.78	388.78	388.78	26	403.28	403.28	403.28	403.28	403.28	403.28
33	968.39	968.39	968.39	968.39	968.39	968.39	28	689.78	689.78	689.78	650.37	689.78	689.78
37	362.20	362.20	362.20	362.20	362.20	362.20	30	614.15	614.15	614.15	614.15	614.15	614.15
39	479.79	479.79	479.79	479.79	479.79	479.79	32	502.72	502.72	502.72	502.72	502.72	502.72
41	546.02	546.02	546.02	546.02	546.02	546.02	34	594.92	594.92	594.92	594.92	594.92	594.92
43	857.55	879.16	1118.92	810.17	1315.81	1201.59	38	472.12	1081.10	986.49	573.98	(*)	671.76
45	365.31	365.31	365.31	365.31	365.31	365.31	40	405.05	507.02	438.77	360.31	272.89	331.41
47	633.53	633.53	633.53	633.53	633.53	633.53	42	415.58	415.58	415.58	415.58	415.58	415.58
49	379.17	379.17	379.17	379.17	379.17	379.17	44	438.91	438.91	438.91	438.91	438.91	438.91
51	420.26	420.26	420.26	420.26	420.26	420.26	46	548.98	548.98	548.98	548.98	548.98	548.98
53	933.84	933.84	933.84	933.84	933.84	933.84	48	393.71	393.71	393.71	393.71	393.71	393.71
55	573.50	573.50	573.50	573.50	573.50	573.50	50	772.71	772.71	772.71	772.71	772.71	772.71
57	643.56	643.56	643.56	643.56	643.56	643.56	52	363.69	363.69	363.69	363.69	363.69	363.69
59	229.66	229.66	229.66	229.66	229.66	229.66	54	443.52	443.52	443.52	443.52	443.52	443.52
61	309.28	309.28	309.28	309.28	309.28	309.28	56	897.13	897.13	897.13	897.13	897.13	897.13
65	312.49	312.49	312.49	312.49	312.49	312.49	60	385.02	385.02	385.02	385.02	385.02	385.02
69	390.93	327.82	428.87	488.52	269.39	451.51	62	508.61	508.61	508.61	508.61	508.61	508.61
71	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	660.29	64	364.45	364.45	364.45	364.45	364.45	364.45
73	829.58	829.58	829.58	829.58	829.58	829.58	66	1014.57	1014.57	1014.57	1014.57	1014.57	1014.57
77	370.83	370.83	370.83	370.83	370.83	370.83	68	439.59	439.59	439.59	439.59	439.59	439.59
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	568.21	568.21	568.21	568.21	568.21	568.21
							78	565.93	565.93	565.93	565.93	565.93	565.93
							80	110.87	110.87	110.87	110.87	110.87	110.87

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 152-2021-INEI.

	CONSORCIO MARÍTIMO DEL NORTE		
	MEJORAMIENTO Y RECUPERACION DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE SUPE-DISTRITO DE SUPE PUERTO-PROVINCIA DE BARRANCA, REGION LIMA		
	Documento	NRO	MES
Valorización de Mayores Metrados	02	JULIO 21	01

CUADERNO DE OBRA CONTRATISTA