



MEMORANDUM N° 595 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

A : CPC JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO. Jefe de la Oficina General de Administración.
ASUNTO : VALORIZACION N° 04 del PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01. Obra: Mejoramiento de los servicios del DPA Cabo Blanco, distrito de El Alto - Talara. Contrato: N° 10-2017-FONDEPES/OGA Contratista: P.S.V. CONSTRUCTORES S.A.

REFERENCIA: a) Informe N° 028-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RYM b) Carta CSL.170801.ED.248.18

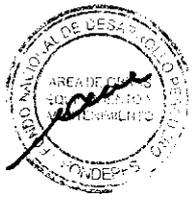
FECHA : Lima, 14 de marzo 2018



Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 04 del Presupuesto Adicional N° 01 de la obra del asunto, el mismo que fuera aprobado mediante Resolución Jefatural N° 076-2017-FONDEPES/J, correspondiente a los trabajos efectuados al 28 de Febrero del 2018, por la empresa PSV CONSTRUCTORES S.A., la misma que ha sido revisada por la empresa supervisora de obra.

Con la conformidad del coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante Informe N° 028-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/RYM, el cual hago mío, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, se efectúe el trámite para efectuar el pago de la indicada valorización, aclarando que en lo que respecta a deducciones y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Atentamente,



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



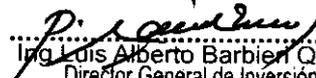
CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de VALORIZACION N° 04 – ADICIONAL N°01 por la suma de **SI.59,337.74 (Cincuenta y Nueve Mil Trecientos Treinta y Siete con 74/100 Soles)**, a favor de P.S.V CONSTRUCTORES S.A., encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del DPA Cabo Blanco, distrito de El Alto – Talara", según contrato N° 010-2017-FONDEPES.



Lima, Marzo 2018

FONDEPES


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



INFORME N° 028- 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/MYM

A : Ing. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO.
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

ASUNTO : VALORIZACION N° 04 del PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01.
Obra: Mejoramiento de los servicios del DPA Cabo Blanco, distrito de El Alto – Talara.
Contrato: 10-2017-FONDEPES/OGA.

REFERENCIA: a) Carta CSL.170801.ED.248.18

FECHA : Lima

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención a los documentos de la referencia, mediante los cuales el supervisor de obra, CESEL S.A. hace llegar la valorización N° 04 del Presupuesto Adicional N° 01 de la obra del asunto, el mismo que fuera aprobado mediante Resolución Jefatural N° 076-2017-FONDEPES/J del 27 de Octubre del 2017, correspondiente a los trabajos efectuados entre el 01 y el 28 de Febrero del 2018, la misma que ha sido elaborada conjuntamente con el Contratista PSV CONSTRUCTORES S.A. y luego de revisada y corregida por ellos.

Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el Supervisor de obra, se obtuvo como resultado lo siguiente:

A. VALORIZACION N° 04 (contractual)		41,905.18
Estructuras de mar	41,905.18	
Estructuras en tierra	0.00	
Arquitectura	0.00	
Instalaciones eléctricas	0.00	
Instalaciones sanitarias	0.00	
Equipamiento	0.00	
Impacto Ambiental	0.00	
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		8,381.04
Gastos Generales (10.00%)	4,190.52	
Utilidades (10.00%)	4,190.52	
C. REAJUSTES		0.00
Total de reajustes (*)	0.00	
D. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 04		50,286.22
Total Valorización (A-B-C+D)		
I.G.V. (18%)		<u>9,051.52</u>
E. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 04		59,337.74

Son: Cincuenta y Nueve Mil Trecientos Treinta y Siete con 74/100 Soles.

ANALISIS

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos más representativos de la obra y las fechas en que se entregó la documentación, demostrando el cumplimiento de los TDR.

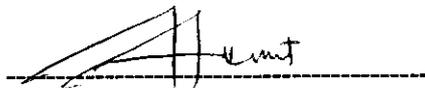
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	Mejoramiento de los servicios del DPA : Cabo Blanco, distrito de El Alto – Talara
2	Contrato de Obra	: N° 10-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 17'624,136.92
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES S.A.
6	Plazo Contractual	: 300 días calendario
7	Fecha de Entrega de Terreno	: 25 de Abril del 2017
8	Inicio del Plazo Contractual	: 26 de Abril del 2017
9	Fin del Plazo Programado	: 18 de Febrero del 2018
10	Ampliaciones de Plazo	: 34 días calendario
11	Nueva fecha de culminación de plazo	: 24 de marzo del 2018.
12	Fecha de entrega de Valorización N° 04 del Presup. Adicional N°01 por Contratista	: 28 de Febrero del 2018

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos de referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la valorización N° 04 del Presupuesto Adicional N° 01, por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuarán en la liquidación de obra.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,



Arq. Miguel Yurivilca Montes
CAP N° 6678

El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento que suscribe, hace suyo en todas sus partes el presente documento.

FONDEPES

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

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Lima, 5 de Marzo del 2018

CSL.170801.ED.248.18

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima -

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización N°04 – ADICIONAL DE OBRA N°01**

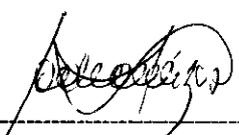
Referencia : Contrato N° 14-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra:
"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero pesquero artesanal Cabo Blanco, Distrito de El Alto", Provincia de Talara, Región de Piura.

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos la **Valorización N°04- Adicional de Obra N°01**, correspondiente al mes de Febrero 2018, en original y dos copias.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,


Ing. Alfredo Adrianzen Pasapera
Jefe de Supervisión
CESEL SA



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2693194	
N° DOC:	00001779-2018
CLAVE:	1443
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	05/03/2018 17:35:11
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 004
		Especialidad: Supervisión de Obra
Proyecto: SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, PROVINCIA DE TALARA, REGIÓN PIURA"		
Grupo o Sector: Edificaciones		

Para:	Ing. Luis Alberto Barbieri Quino
De:	Ing. Alfredo Adrianzén Pasapera
Fecha:	05/03/2018

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

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

- Revisión
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido
 Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CSL.170801.ED-VA.04-PA.01	A	Valorización N° 04 ADICIONAL N° 01
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

02.01.14

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

1

2

**VALORACIÓN N° 04 DE ADICIONAL DE OBRA N° 01
Febrero 2018**

INDICE

| | | |
|----|--|---|
| 1. | OBJETO..... | 2 |
| 2. | DESCRIPCION DE LA OBRA..... | 2 |
| 3. | DATOS GENERALES DE LA OBRA..... | 3 |
| 4. | ANTECEDENTES..... | 3 |
| 5. | AVANCES FINANCIEROS DEL ADICIONAL..... | 4 |
| 6. | CONCLUSIONES..... | 5 |
| 7. | RECOMENDACIONES..... | 6 |

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N° 04 del Adicional de Obra N° 01, aprobado mediante Resolución Jefatural N°076-2017-FONDEPES/J el 27 de octubre 2017 correspondiente al mes de FEBRERO del 2018, ejecutados por PSV constructores, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas. Asimismo de verificar la información presentada por el Contratista.

2. DESCRIPCION DE LA OBRA

El proyecto MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGIÓN DE PIURA, diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de adecuado a la normatividad.

COMPONENTE DE ARQUITECTURA Y COMPONENTE DE ESTRUCTURAS EN TIERRA. **ZONA 01: EMBARQUE Y DESEMBARQUE**

De dominio de los pescadores, ubicada tangencialmente a la zona de Tareas Previas, involucra desde el ingreso al D.P.A., vía de circulación, 1 muelles marginal de 59.00ml y muelle espigón de 20.00ml de longitud, transporte de la producción hidrobiológica en el patio de maniobra considerando solo el embarque en camiones frigoríficos y estacionamiento temporal de los carros frigoríficos.

ZONA 02: TAREAS PREVIAS Y DESPACHO

De dominio exclusivo de los Procesadores Primarios, operarios de hielo y peones de lavado de cajas, con control sanitaria, higiénico y administrativo, ubicado en la parte central de la plataforma del D.P.A., colindante a la zona de embarque y desembarque.

El acceso a esta zona es restringido por medidas sanitarias normadas en el D.S.040-2001-PE y complementadas por el Reglamento Nacional de Edificaciones según la NORMA A.010 y la NORMA A.060.

ZONA 03: SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

La zona de servicios complementarios según las actividades específicas, van desde un dominio común, dominio restringido y dominio exclusivo, consecuentemente el acceso a estos dependerá del grado de dominio específico.

Su ubicación dependerá de la complementariedad de las zonas 01 y 02, por lo que se distribuye en diferentes zonas del D.P.A.

OBRAS PORTUARIAS

Desarrollar un estudio técnico en el actual desembarcadero, en su posición actual, desplazando el cabezo hacia el norte y profundizado el muelle hacia el mar, hasta alejarse de la rompiente, para un horizonte de los siguientes 20 años.

Un área en tierra para el manipuleo, almacenamiento y comercialización de los productos hidrobiológicos.

Un área en el mar para el desembarco, recepción de los productos de pesca en el mar y la atención de los servicios para las embarcaciones pesqueras

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

- ✓ **Cliente** : FONDEPES
- ✓ **Contratista** : PSV CONSTRUCTORES SA
- ✓ **Supervisión** : CESEL S.A.
- ✓ **Monto de ejecución** : S/. 17'624,136.92 (Inc. IGV).
- ✓ **Adicional N°01** : S/. 2'258,055.45 (Inc. IGV).
- ✓ **Deductivo N°01** : S/. 2'457,647.95 (Inc. IGV).
- ✓ **Modalidad de Contrato** : Precios unitarios
- ✓ **Tipo** : Adjudicación Simplificada N°001-2017.
- ✓ **Plazo de Ejecución** : 300 días calendarios.
- ✓ **Ampliación de Plazo N°01** : 34 días calendario
- ✓ **Plazo total de Ejecución** : 334 días calendario
- ✓ **Forma de Pago** : Valorizaciones mensuales por avance de obra
- ✓ **Adelanto** : 10% del Monto del Contrato.
- ✓ **Entrega de Terreno** : 25 de Abril del 2017.
- ✓ **Inicio de Obra** : 26 de Abril del 2017
- ✓ **Fecha de inicio de obra** : 26 de Abril del 2017.
- ✓ **Fecha de fin de obra** : 24 de Marzo del 2018.
- ✓ **Coordinador de obra** : Arq. Miguel Yurivilca Montes.

4. ANTECEDENTES

- a) Con fecha 30 de marzo del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DEL ALTO TALARA", entre Ministerio de Pesquería, hoy Ministerio de Producción y el CONTRATISTA PSV por el monto total ascendente a la suma de S/. 17'624,136.92, incluido el IGV.
- b) Con fecha 29 de Marzo del 2017, el Comité Especial adjudicó la Buena Pro de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°001-2017-FONDEPES DERIVADA DE LA CP N°002-2016-FONDEPES- SEGUNDA CONVOCATORIA, para la Contratación del Servicio de Consultoría de SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO TALARA", código SNIP 95832, a CESEL S.A.
- c) Condiciones iniciales:
 - ✓ **Plazo de Ejecución** : 300 días calendarios.
 - ✓ **Inicio de Obra** : 26 de abril del 2017
 - ✓ **Adelanto** : 10% del Monto del Contrato.
 - ✓ **Adelanto de materiales** : 10% del Monto del contrato.
 - ✓ **Entrega de Terreno** : 25 de Abril del 2017.
 - ✓ **Fecha de inicio de obra** : 26 de Abril del 2017.
 - ✓ **Fecha de fin de obra** : 19 de Febrero del 2018.

✓

✓

- d) El 18 de Abril del 2017 se hizo entrega al Contratista, el adelanto directo N° 01 correspondiente al 10% del monto del contrato, cuya suma asciende a S/. 1'762,413.69 (un millón setecientos sesenta y dos mil cuatrocientos trece con 69/100) incluido el IGV.
- e) El 27 de Octubre del 2017, con Resolución Jefatural N°076-2017-FONDEPES/J se aprobó el Expediente Técnico de Prestación **Adicional N°01 por el monto de S/.2'258,055.45 Inc. IGV** y el Deductivo Vinculante N°01 por S/.2'457,647.95 Inc. IGV, disminuyendo el presupuesto contractual en S/. 199,592.50 Inc. IGV, lo que representa el -1.13% del presupuesto contratado. Por lo que, el **presupuesto contractual queda en S/.15'166,488.97 nuevos soles Inc. IGV.**
- f) El 04 de Diciembre del 2017, con Resolución de Secretaría General N° 129-2017-FONDEPES/SG se aprobó la Ampliación de Plazo N° 01 solicitada por P.S.V. Constructores por 34 días calendario, estableciéndose como fecha final del plazo de ejecución de obra el 24 de marzo de 2018.
- g) El 12 de Diciembre de 2017, con Oficio N°477-2017-FONDEPES/DIGENIPAA, FONDEPES dispuso, que con el fin de cumplir con el pago de las obligaciones contractuales correspondientes al ejercicio fiscal 2017 y específicamente a las valorizaciones del mes de diciembre, se deberá remitir hasta el 26 de diciembre la documentación con el sustento pertinente, señalando que dichas valorizaciones son consideradas como pagos a cuenta según el Artículo 166 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

5. VALORIZACION N° 04 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 01

| Valorización N° 03 de Adicional de Obra N° 01 – Mes de Enero 2018 | | |
|--|------------------------------|------------------------------|
| Montos Ejecutados Real: | | Porcentaje Avance (%) |
| Acumulado Enero 2017 : S/. | 1'374,141.19 (Inc. IGV) | 60.86% |
| Monto en Enero 2017 : S/. | 92,774.20 (Incl. IGV) | 4.11% |
| Valorización N° 04 de Adicional de Obra N° 01 – Mes de Febrero 2018 | | |
| Montos Ejecutados Real: | | Porcentaje Avance (%) |
| Acumulado Febrero 2018 : S/. | 1'433,478.93 (Inc. IGV) | 63.49% |
| Monto en Febrero 2018 : S/. | 59,337.74 (Incl. IGV) | 2.63% |

Situación del Adicional de Obra N°01

El avance logrado por el contratista en el Adicional de Obra N°01 en el mes de Febrero fue de: 2.63% que sumado al avance realizado y pagado hasta el mes anterior, alcanza un avance acumulado de **63.49%**.

Considerando que del mes de noviembre 2017 (inicio de ejecución del adicional), al mes de marzo 2018, el Contratista tiene 5 meses para su ejecución, por lo que debería tener un avance promedio del 20% por mes. En base a dicho análisis, se estima que el rendimiento (desempeño) del contratista durante el mes de febrero del 2018 en la ejecución del Adicional de Obra N°01 fue de: $63.49\% / 80.00\% = 79.36\%$.

Para la presente valorización de obra, se ha tomado en consideración el presupuesto del Adicional de Obra N°01 elaborado por la entidad y aprobado con Resolución Jefatural N°076-2017-FONDEPES/J del 27 de octubre 2017, y la Ampliación de Plazo N°01 por 34 días calendario aprobado con Resolución de Secretaría General N° 129-2017-FONDEPES/SG.

El porcentaje de avance real en Febrero 2018 es de **2.63%**, con lo cual se tiene un avance acumulado de **63.49%** respecto al monto total del Adicional de Obra N°01.

Siendo el monto a facturar, el siguiente:

| | | | |
|---|-------------|------------|------------------|
| Val. N°03 Adicional N°01- Feb 2018 | (CD) | S/. | 41,905.18 |
| Gastos Generales (10.0000%) | | | 4,190.52 |
| Utilidad (10.0000%) | | | 4,190.52 |
| PARCIAL DE VALORIZACIÓN | | S/. | 50,286.22 |
| IGV (18%) | | | 9,051.52 |
| MONTO A CANCELAR | | S/. | 59,337.74 |

(SON: CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE CON 74/100 SOLES)

6. CONCLUSIONES

- ✓ La ejecución del adicional de obra se encuentra atrasada, ya que, según se estima, el rendimiento (desempeño) del contratista durante el mes de febrero en la ejecución del Adicional de Obra N°01 fue de: $63.49\% / 80.00\% = 79.36\%$.
- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra presentados por el Contratista, y considerando los cálculos obtenidos por la Supervisión, se aprueba la Valorización N°04 del Adicional de Obra N°01 correspondiente al periodo del mes de Febrero del 2018.
- ✓ Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 01).

11111111

11111111

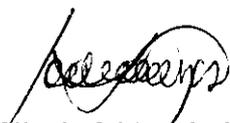
11111111

11111111

7. RECOMENDACIONES.

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Pagar la factura del Contratista con el monto de: S/. 59,337.74 (Cincuenta y nueve mil trescientos treinta y siete con 74/100 Soles).
- Instruir al Contratista PSV y a esta Supervisión sobre las acciones a tomar por lo dispuesto en la Resolución Directoral N° RD 137-2016MGP/DGCG de la Marina de Guerra del Perú que obliga a modificar los linderos originalmente proyectados del DPA así como edificaciones del proyecto original, por lo que urge que elaboren un Expediente Técnico que dé solución a los cambios originados por dicha resolución.



Ing. Alfredo Adrianzén Pasapera
CESEL S.A.
Jefe de Supervisión

000013


CESEL

**RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 04
AL 28.02.2018**



PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

UBICACIÓN : PIURA - TALARA - EL ALTO
CLIENTE : FONDEPES
CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA
FECHA : 28.02.2018

| | | | |
|--|-----------------|------------|---------------------|
| I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL : | | SI. | 1,594,671.93 |
| II.- VALORIZACION | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO | | SI. | 41,905.18 |
| GASTOS GENERALES | 10.0000% | SI. | 4,190.52 |
| UTILIDADES | 10.0000% | SI. | 4,190.52 |
| PARCIAL DE VALORIZACION | | SI. | 50,286.22 |
| SUB TOTAL VALORIZACION | | | 50,286.22 |
| IGV | 18.0000% | | 9,051.52 |
| TOTAL VALORIZACION | | SI. | 59,337.74 |

SON: CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE 74/100 SOLES

| | |
|--|---------------|
| III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION | 2.63% |
| IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO | 63.49% |

000012

ANEXO 01

Valorización N° 04 de Adicional N° 01

**Presentado por el Contratista
PSV**



**INFORME DE VALORIZACIÓN N°
4 DEL PREUPUESTO
ADICIONAL N° 1.**

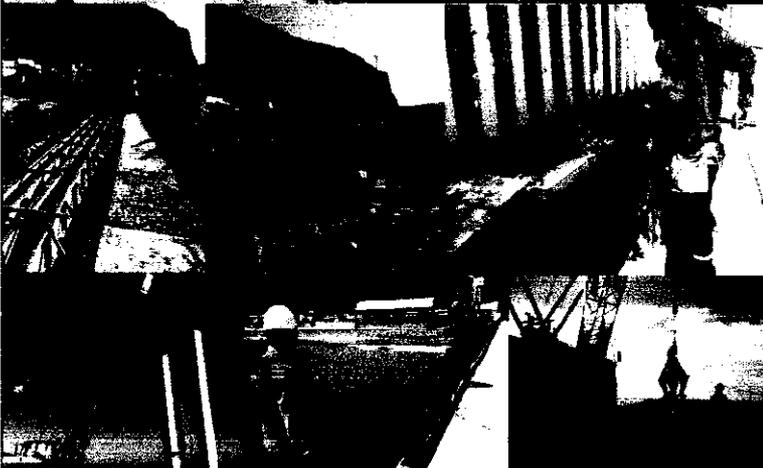
REFERENCIA

**CONTRATO N° 14-2017- FONDEPES/OGA:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL, CABO BLANCO"**

CLIENTE:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO -FONDEPES**

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Julio Quiroga Camacho
INGENIERO RESIDENTE



000010



RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 04
AL 28.02.2018



PROYECTO : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"

UBICACIÓN : PIURA - TALARA - EL ALTO
CLIENTE : FONDEPES
CONTRATISTA : PSV CONSTRUCTORES SA
FECHA : 28.02.2018

| | | | |
|---------------------------------|----------|------------|------------------|
| I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL : | | S/. | 1,594,671.93 |
| II.- VALORIZACION | | | |
| TOTAL COSTO DIRECTO | | S/. | 41,905.18 |
| GASTOS GENERALES | 10.0000% | S/. | 4,190.52 |
| UTILIDADES | 10.0000% | S/. | 4,190.52 |
| PARCIAL DE VALORIZACION | | S/. | 50,286.22 |
|
SUB TOTAL VALORIZACION | | |
50,286.22 |
|
IGV | 18.0000% | |
9,051.52 |
| TOTAL VALORIZACION | | S/. | 59,337.74 |

SON: CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE 74/100 SOLES

| | |
|--|---------------|
| III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION | 2.63% |
| IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO | 63.49% |

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Justicia por
Julio Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE

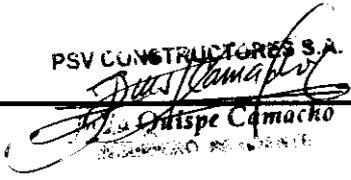
| | | | | | |
|---|--------------|---|--|------------------|----------|
| PSV | CESEL | VALORIZACIÓN N° 4 POR ADICIONAL N° 1 | FONDEPES
<small>Fondo de Promoción de Inversión Pública</small> | Versión
Fecha | 29-08-12 |
| PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"
FONDEPES
PIURA - TALARÁ - EL ALTO | | RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho
FECHA: 28.02.2018 | | | |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL PRESUPUESTO | | | VAL ANTERIORES | | VAL ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | | SALDO POR VALORIZAR | |
|-----------------------------|--------------------|-------------------|--------------|---------------------|---------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------|---------------------|------------|
| | | CANT | P.U.
S/. | PARCIAL
S/. | SUB TOTAL
S/. | CANT | SUB TOTAL
S/. | CANT | SUB TOTAL
S/. | CANT | SUB TOTAL
S/. | CANT |
| 01 | ESTRUCTURAS DE MAR | 1.00 | 1,594,671.93 | 1,594,671.93 | 1,594,671.93 | 970,438.68 | 41,905.18 | 41,905.18 | | | | 562,328.07 |
| TOTAL COSTO DIRECTO | | | | 1,594,671.93 | | 970,438.68 | | 41,905.18 | | | | |
| GASTOS GENERALES | | | | 10% 159,467.19 | 10% 97,043.87 | 10% 4,190.52 | | 10% 4,190.52 | | | | |
| UTILIDAD | | | | 10% 159,467.19 | 10% 97,043.87 | 10% 4,190.52 | | 10% 4,190.52 | | | | |
| SUB-TOTAL | | | | 1,913,606.31 | 1,164,526.42 | 90,286.22 | | 90,286.22 | | | | |
| IGV | | | | 18% 344,449.14 | 18% 209,614.76 | 18% 9,051.52 | | 18% 9,051.52 | | | | |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | 2,258,055.45 | 1,374,141.19 | 99,337.74 | | 99,337.74 | | | | |

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Julio Quispe Camacho
 INGENIERO REGISTRADO

CESEL
 ALFREDO ADRIANZEN PASAPERA

ky

| 01. RESUMEN OBRAS PORTUARIAS | | | | |
|--|--|---|-----------|-------------|
| PROYECTO: | | "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA" | | |
| CLIENTE: | | FONDEPES | | |
| LUGAR: | | PIURA - TALARA - EL ALTO | | |
| POLINOMICA: | | '01 | | |
| Item | Descripción | TOTAL PRESUPUESTO | | VAL FEBRERO |
| | | Unidad | Metrado | Metrado |
| 01 | OBRAS PORTUARIAS | | | |
| 01.01 | MUELLE L=159.80 M | | | |
| 01.01.01 | FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO | | | |
| 01.01.01.01 | CONCRETO EN PILOTES f _c =350 kg/cm ² | m ³ | 159.00 | |
| 01.01.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 1,801.00 | |
| 01.01.01.03 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² | kg | 22,611.52 | |
| 01.01.02 | FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES | | | |
| 01.01.02.01 | CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f _c =280 kg/cm ² | m ³ | 139.62 | |
| 01.01.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 716.22 | |
| 01.01.02.03 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² | kg | 26,332.25 | |
| 01.01.03 | FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN MUELLE | | | |
| 01.01.03.01 | CONCRETO EN LOSAS f _c =280 kg/cm ² | m ³ | 56.54 | |
| 01.01.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 319.99 | |
| 01.01.03.03 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² | kg | 7,571.07 | |
| 01.01.04 | NUCLEOS LLENADOS IN SITU | | | |
| 01.01.04.01 | CONCRETO EN NUCLEO f _c =280 kg/cm ² | m ³ | 7.10 | |
| 01.01.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 13.85 | |
| 01.01.04.03 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² | kg | 767.09 | |
| 01.01.05 | JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | | | |
| 01.01.05.01 | CONCRETO EN VIGA MANDIL f _c =280 kg/cm ² | m ³ | 54.59 | 10.14 |
| 01.01.05.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 132.91 | 20.75 |
| 01.01.05.03 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² | kg | 3,424.51 | 1,248.48 |
| 01.01.06 | SARDINEL LLENADO IN SITU | | | |
| 01.01.06.01 | CONCRETO EN SARDINEL f _c =280 kg/cm ² | m ³ | 14.40 | |
| 01.01.06.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 128.00 | |
| 01.01.06.03 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² | m ² | 3,240.13 | 427.65 |
| 01.01.07 | LOSAS VACIADAS IN SITU | | | |
| 01.01.07.01 | CONCRETO EN LOSAS f _c =280 kg/cm ² | m ³ | 134.40 | 23.63 |
| 01.01.07.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | m ² | 67.84 | 10.81 |
| 01.01.07.03 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm ² | kg | 17,527.23 | 3,898.05 |
| 01.02 | CABEZO L=39.50M | | | |
| 01.02.01 | MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES | | | |
| 01.02.01.01 | TRANSPORTE DE PILOTE | und | 121.00 | |
| 01.02.01.02 | TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES | und | 32.00 | |
| 01.02.01.03 | TRANSPORTE DE LOSAS NERVADAS | und | 58.00 | |
| 01.02.01.04 | HINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PLANTILLA) | und | 121.00 | |
| 01.02.01.05 | DESCABEZADO DE PILOTAJE | und | 121.00 | |
| 01.02.01.06 | COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL | und | 32.00 | |
| 01.02.01.07 | COLOCACION DE LOSA NERVADA | und | 58.00 | |
| 01.02.02 | MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN CABEZO | | | |
| 01.03.08.05 | HINCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANTILLA) | und | 64.00 | |
| COSTO DIRECTO | | | | |
| GASTOS GENERALES | | | | |
| UTILIDAD | | | | |
| SUB.TOTAL | | | | |
| IGV. | | | | |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | |
| PSV CONSTRUCTORES S.A.

PSV CONSTRUCTORES SA
JULIO QUISPE CAMACHO | | | | |



01.OBRAS PORTUARIAS



VALORIZACIÓN N° 4 POR ADICIONAL N° 1



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1
Fecha 29-08-12

PROYECTO: *MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA*

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POUNOMICA: 01

RESIDENTE PSV:

FECHA:

Julio Quispe Camacho

28.02.2018

| Item | Descripción | TOTAL PRESUPUESTO | | | VAL ANTERIORES | | | VAL ACTUAL | | | ACUMULADO ACTUAL | | | SALDO POR VALORIZAR | | | |
|-------------|--|-------------------|-----------|--------|----------------|------------|------------|------------|---------|---------|------------------|-----------|--------------|---------------------|------------|-----------|------|
| | | Unidad | Metrado | Precio | Parcial | Parcial | Metrado | Precio | Parcial | Metrado | Precio | Parcial | CANT | SUB TOTAL | CANT | SUB TOTAL | CANT |
| 01 | OBRAS PORTUARIAS | | | | 1,594,671.93 | 970,438.68 | | | | | 41,905.18 | | 1,052,348.87 | | 582,328.07 | | |
| 01.01 | MUELLE L=159.80 M | | | | 778,049.38 | 551,697.56 | | | | | 41,905.18 | | 589,602.75 | | 194,446.64 | | |
| 01.01.01 | FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO | | | | 267,788.08 | 235,949.42 | | | | | 0.00 | | 235,949.42 | | 31,838.67 | | |
| 01.01.01.01 | CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm2 | m³ | 159.00 | 638.78 | 101,566.02 | 159.00 | 101,566.02 | | | | 0.00 | 159.00 | 101,566.02 | | 0.00 | | |
| 01.01.01.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO | m² | 1,801.00 | 41.07 | 73,967.07 | 1,138.00 | 46,737.66 | | | | 0.00 | 1,138.00 | 46,737.66 | | 27,229.41 | | |
| 01.01.01.03 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 | kg | 22,611.52 | 4.08 | 92,255.00 | 21,481.80 | 87,645.74 | | | | 0.00 | 21,481.80 | 87,645.74 | | 4,609.26 | | |
| 01.01.02 | FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES | | | | 210,718.10 | 196,511.25 | | | | | 0.00 | | 196,511.25 | | 14,206.85 | | |
| 01.01.02.01 | CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm2 | m³ | 139.62 | 529.06 | 73,867.36 | 144.47 | 76,433.30 | | | | 0.00 | 144.47 | 76,433.30 | | 2,465.94 | | |
| 01.01.02.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO | m² | 716.22 | 41.07 | 29,415.16 | 447.75 | 18,388.93 | | | | 0.00 | 447.75 | 18,388.93 | | 11,026.23 | | |
| 01.01.02.03 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 | kg | 26,332.25 | 4.08 | 107,485.58 | 24,923.78 | 101,689.02 | | | | 0.00 | 24,923.78 | 101,689.02 | | 1,408.47 | | |
| 01.01.03 | FABRICACION DE LOSAS NERPADAS EN MUELLE | | | | 72,778.21 | 46,268.51 | | | | | 0.00 | | 46,268.51 | | 26,014.70 | | |
| 01.01.03.01 | CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2 | m³ | 56.54 | 499.58 | 28,246.25 | 23.60 | 11,790.09 | | | | 0.00 | 23.60 | 11,790.09 | | 16,456.17 | | |
| 01.01.03.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO | m² | 319.99 | 41.07 | 13,141.99 | 134.63 | 5,529.25 | | | | 0.00 | 134.63 | 5,529.25 | | 7,612.74 | | |
| 01.01.03.03 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 | kg | 7,571.07 | 4.08 | 30,889.97 | 7,094.16 | 28,944.17 | | | | 0.00 | 7,094.16 | 28,944.17 | | 1,945.79 | | |
| 01.01.04 | MUELOS LLENADOS IN SITU | | | | 7,454.88 | 7,454.87 | | | | | 0.00 | | 7,454.88 | | 0.00 | | |
| 01.01.04.01 | CONCRETO EN NUCLEO f'c=280 kg/cm2 | m³ | 7.10 | 529.06 | 3,756.33 | 7.10 | 3,756.33 | | | | 0.00 | 7.10 | 3,756.33 | | 0.00 | | |
| 01.01.04.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO | m² | 13.85 | 41.07 | 568.82 | 13.85 | 568.82 | | | | 0.00 | 13.85 | 568.82 | | 0.00 | | |
| 01.01.04.03 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 | kg | 767.09 | 4.08 | 3,129.73 | 767.09 | 3,129.73 | | | | 0.00 | 767.09 | 3,129.73 | | 0.00 | | |
| 01.01.05 | JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES | | | | 46,312.00 | 13,296.48 | | | | | 0.00 | | 11,310.94 | | 24,901.06 | | |
| 01.01.05.01 | CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm2 | m³ | 54.59 | 529.06 | 28,881.99 | 16.63 | 8,798.27 | | | | 0.00 | 16.63 | 8,798.27 | | 14,718.45 | | |
| 01.01.05.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO | m² | 132.91 | 41.07 | 5,458.61 | 29.21 | 1,199.65 | | | | 0.00 | 29.21 | 1,199.65 | | 3,408.59 | | |
| 01.01.05.03 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 | kg | 3,424.51 | 4.08 | 13,972.00 | 808.47 | 3,288.56 | | | | 0.00 | 808.47 | 3,288.56 | | 5,579.64 | | |
| 01.01.06 | SARDINEL LLENADO IN SITU | | | | 26,095.15 | 2,681.25 | | | | | 0.00 | | 1,744.81 | | 21,669.08 | | |
| 01.01.06.01 | CONCRETO EN SARDINEL f'c=280 kg/cm2 | m³ | 14.40 | 529.06 | 7,618.46 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 14.40 | | |
| 01.01.06.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO | m² | 138.00 | 41.07 | 5,256.96 | 0.00 | 0.00 | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | 128.00 | | |
| 01.01.06.03 | ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2 | kg | 3,240.13 | 4.08 | 13,219.73 | 657.17 | 2,681.25 | | | | 0.00 | 657.17 | 2,681.25 | | 2,155.31 | | |



8793



OLABRAS PORTUARIAS



VALORIZACIÓN N° 4 POR ADICIONAL N° 1



Versión 1
Fecha 29-08-12

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho

FECHA: 28.02.2018

| | | TOTAL PRESUPUESTO | | | | VAL. ACTUAL | | ACUMULADO ACTUAL | SALDO POR VALORIZAR | |
|-----------------------------|---|-------------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------|------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| 01.01.07 | LOSAS VACIADAS IN SITU | | | 145,402.85 | 48,540.77 | 0.00 | 28,849.53 | 78,990.30 | 67,012.66 | |
| 01.01.07.01 | CONCRETO EN LOSAS f'c=380 kg/cm2 | m ² | 134.40 | 71,105.66 | 36.29 | 13,198.53 | 12,501.69 | 59.92 | 31,700.22 | 74.48 |
| 01.01.07.02 | ENCORRADO Y DESENCORRADO | m ² | 67.84 | 2,786.19 | 17.73 | 728.17 | 443.80 | 28.54 | 1,171.97 | 39.30 |
| 01.01.07.03 | ACERO DE REFUERZO f _y =4200 kg/cm2 | kg | 17,527.23 | 71,511.10 | 7,258.35 | 29,614.07 | 15,904.04 | 11,156.40 | 45,518.11 | 25,992.99 |
| 01.02 | CABEZO L=39.50M | | | 816,622.55 | 418,741.12 | 0.00 | 0.00 | 418,741.12 | 397,881.43 | |
| 01.02.01 | MANOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES | | | 591,021.91 | 418,741.12 | 0.00 | 0.00 | 418,741.12 | 172,180.79 | |
| 01.02.01.01 | TRANSPORTE DE PILOTE | und | 121.00 | 315.36 | 88.00 | 27,751.65 | 0.00 | 88.00 | 27,751.68 | 33.00 |
| 01.02.01.02 | TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES | und | 32.00 | 212.17 | 74.00 | 5,092.08 | 0.00 | 24.00 | 5,092.08 | 8.00 |
| 01.02.01.03 | TRANSPORTE DE LOSAS MERVADAS | und | 58.00 | 212.17 | 30.00 | 6,365.10 | 0.00 | 30.00 | 6,365.10 | 28.00 |
| 01.02.01.04 | HINCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANTILLA) | und | 121.00 | 3,525.01 | 88.00 | 310,200.98 | 0.00 | 88.00 | 310,200.88 | 33.00 |
| 01.02.01.05 | DESCABEZADO DE PILOTAJE | und | 121.00 | 72.42 | 88.00 | 6,372.96 | 0.00 | 88.00 | 6,372.96 | 33.00 |
| 01.02.01.06 | COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL | und | 32.00 | 1,613.93 | 24.00 | 35,734.32 | 0.00 | 24.00 | 34,734.32 | 8.00 |
| 01.02.01.07 | COLOCACION DE LOSA MERVADA | und | 58.00 | 807.47 | 30.00 | 24,224.10 | 0.00 | 30.00 | 24,224.10 | 28.00 |
| 01.02.02 | MANOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN CABEZO | | | 225,600.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 225,600.64 | |
| 01.03.06.05 | HINCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANTILLA) | und | 64.00 | 3,525.01 | 0.00 | 0.00 | 3,525.01 | 0.00 | 0.00 | 64.00 |
| COSTO DIRECTO | | | | 1,594,671.83 | 970,493.68 | | 41,905.15 | 1,022,343.87 | 582,328.07 | |
| GASTOS GENERALES | | | | 10% | 97,043.87 | 10% | 4,190.52 | 10% | 101,234.39 | 10% |
| UTILIDAD | | | | 10% | 97,043.87 | 10% | 4,190.52 | 10% | 101,234.39 | 10% |
| SUB.TOTAL | | | | 1,913,606.31 | 1,164,526.42 | | 90,286.22 | 1,214,812.65 | 696,793.69 | |
| IGV. | | | | 18% | 344,449.14 | 18% | 9,051.52 | 18% | 218,666.28 | 18% |
| TOTAL ESTADO DE PAGO | | | | 2,258,055.45 | 1,374,141.18 | | 99,337.74 | 1,433,478.95 | 824,576.55 | |

PSV CONSTRUCTORES SA
Julio Quispe Camacho
 INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
 ALFREDO ADRANZEN PASAPERA

CESEL



PERÚ

Ministerio
de la Producción



000005

SUSTENTO DE METRADOS N° 4 DEL ADICIONAL N°1 OBRAS PORTUARIAS

MES DE FEBRERO

PROYECTO:

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE CABO BLANCO, EN LA LOCALIDAD DE
CABO BLANCO, PROVINCIA DE TALARA,
REGION PIURA”.**



200000

100000

100000

100000





PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES



000004

1. SUSTENTO DE METRADOS – OBRAS MAR.

PARTIDA 01 OBRAS PORTUARIAS

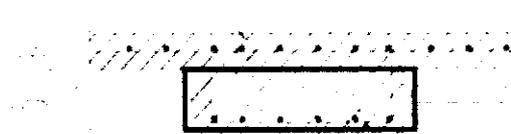
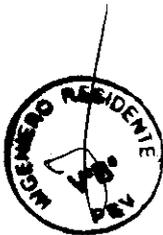
MUELLE L=159.80 M

1.1 Item 01.01.05.01 Concreto en juntas transversales y longitudinales F'c: 280 kg/cm2.

En el mes de febrero se vaciaron las juntas longitudinales y transversales desde el eje 10-26.

| Descripción | Ancho | Largo | Altura | V (m3) |
|------------------------------|-------|-------|--------|------------------|
| Juntas longitudinales | | | | |
| Entre eje 10 - 11 | 0.9 | 4.93 | 0.275 | 1.220175 |
| Entre eje 11 - 12 | 0.9 | 4.93 | 0.275 | 1.220175 |
| Entre eje 12-13 | 0.9 | 4.93 | 0.275 | 1.220175 |
| Entre eje 13 - 14 | 0.9 | 4.93 | 0.275 | 1.220175 |
| Entre eje 14 -15 | 0.9 | 4.93 | 0.275 | 1.220175 |
| Juntas transversales | | | | |
| Eje 10 | 0.48 | 5.1 | 0.275 | 0.6732 |
| Eje 11 | 0.48 | 5.1 | 0.275 | 0.6732 |
| Eje 12 | 0.48 | 5.1 | 0.275 | 0.6732 |
| Eje 13 | 0.48 | 5.1 | 0.275 | 0.6732 |
| Eje 14 | 0.48 | 5.1 | 0.275 | 0.6732 |
| Eje 15 | 0.48 | 5.1 | 0.275 | 0.6732 |
| Total m3 | | | | 10.140075 |

VER PLANO DE
METRADO DE JUNTAS



Juntas longitudinales e: 0.275

10.140075
10.140075



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES



m^3 de concreto en juntas transversales y longitudinales = 10.14 m^3

1.2 Item 01.01.05.02 Encofrado en juntas transversales y longitudinales.

| Descripción | Ancho | Largo | Área |
|------------------------------|-------|-------|---------------|
| Juntas longitudinales | | | |
| Entre eje 10 - 11 | 0.9 | 4.26 | 3.834 |
| Entre eje 11 - 12 | 0.9 | 4.26 | 3.834 |
| Entre eje 12-13 | 0.9 | 4.26 | 3.834 |
| Entre eje 13 - 14 | 0.9 | 4.26 | 3.834 |
| Entre eje 14 -15 | 0.9 | 4.26 | 3.834 |
| Juntas transversales | | | |
| Eje 10 | 0.96 | 0.275 | 0.264 |
| Eje 11 | 0.96 | 0.275 | 0.264 |
| Eje 12 | 0.96 | 0.275 | 0.264 |
| Eje 13 | 0.96 | 0.275 | 0.264 |
| Eje 14 | 0.96 | 0.275 | 0.264 |
| Eje 15 | 0.96 | 0.275 | 0.264 |
| Total m2 | | | 20.754 |

m^2 de encofrado = 20.754 m^2

1.3 Item 01.01.05.03 Acero fy: 4200 kg/cm2 en juntas transversales y longitudinales.

| Descripción | Longitud | Ganchos | Empalmes | N°
elementos | Ø | GANCHOS +
EMPALMES +
LONG (m) | LONGITUD x DIAMETRO | | | | | |
|------------------------------|----------|---------|----------|-----------------|---|-------------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | | | | | 1/4" (2) | 3/8" (3) | 1/2" (4) | 5/8" (5) | 3/4" (6) | 1" (8) |
| Juntas longitudinales | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Acero longitudinal eje 10-15 | 27.495 | 0.4 | - | 7 | 6 | 27.90 | - | - | - | - | 195.27 | - |
| Juntas transversal | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| Acero transversal (vigas) | 4.1 | 0.7 | - | 36 | 8 | 4.80 | - | - | - | - | - | 172.80 |
| Acero junta eje 10 - 15 | 4.1 | 0.6 | - | 12 | 6 | 4.70 | - | - | - | - | 56.40 | - |
| Longitud (m) | | | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 251.67 | 172.80 |
| Peso (Kg/m) | | | | | | | 0.250 | 0.580 | 0.990 | 1.560 | 2.235 | 3.970 |
| Peso (Kg) | | | | | | | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 562.471 | 686.016 |
| TOTAL (Kg) | | | | | | | 1248.487 | | | | | |







PERÚ

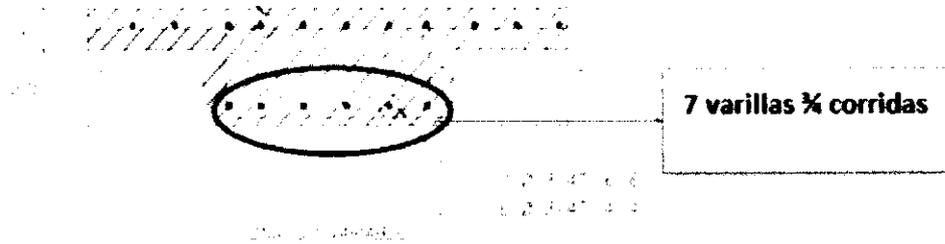
Ministerio de la Producción

FONDEPES

PS 000002

kg de acero en juntas longitudinales y transversales = 1248.48 kg

ESTRIBOS
CORRIDAS EN LOSA



1.4 Item 01.01.06.03 Acero f'y: 4200 kg/cm2 en sardinel.

| Descripción | Longitud | Ganchos | Empalmes | N° elementos | Ø | GANCHOS + EMPALMES + LONG (m) | LONGITUD x DIAMETRO | | | | | |
|----------------------|----------|---------|----------|--------------|--------------|-------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | | | | | 1/4" (2) | 3/8" (3) | 1/2" (4) | 5/8" (6) | 3/4" (6) | 1" (8) |
| Eje 10-15 | | | | | | 0.00 | - | - | - | - | - | - |
| Estribos | 1.45 | - | - | 376 | 3 | 1.45 | - | 545.20 | - | - | - | - |
| barra longitudinales | 28.14 | - | - | 4 | 4 | 28.14 | - | - | 112.56 | - | - | - |
| | | | | | Longitud (m) | | 0.00 | 545.20 | 112.56 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | Peso (Kg/m) | | 0.250 | 0.580 | 0.990 | 1.560 | 2.235 | 3.970 |
| | | | | | Peso (Kg) | | 0.000 | 316.216 | 111.434 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| | | | | | TOTAL (Kg) | | | | | | | 427.660 |

kg de acero en sardinel = 427.65 kg

1.5 Item 01.01.07.01 Concreto en losa vaciada en sitio F'c: 280 kg/cm2.

En el mes de febrero se fundió la losa in sitio desde el eje 10-26.

| Descripción | Ancho | Largo | Altura | V (m3) |
|-----------------|-------|-------|--------|----------------|
| losa e: 20 cm | | | | |
| entre eje 10-15 | 4.2 | 28.14 | 0.2 | 23.6376 |
| | | | | 23.6376 |





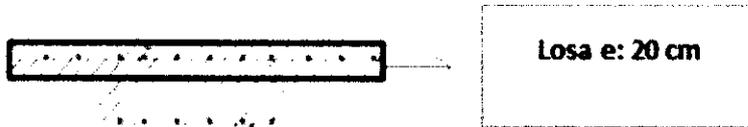
PERÚ

Ministerio de la Producción

FONDEPES



m^3 de concreto en losa vaciada en sitio = 23.63 m^3



1.6 Item 01.01.07.02 Encofrado en losa vaciada en sitio.

| Descripción | largo | Altura | Área |
|----------------------|-------|--------------|---------------|
| losa e: 20 cm | | | |
| Eje 10 - 15 | 28.14 | 0.2 | 5.628 |
| | | Total | 11.256 |

m^2 de encofrado en losa = 11.256 m^2

1.7 Item 01.01.07.02 Acero f'y: 4200 kg/cm2 en losa in sitio.

| Descripción | Longitud | Ganchos | Empalmes | N° elementos | Ø | GANCHOS + EMPALMES + LONG. (m) | LONGITUD x DIAMETRO | | | | | |
|-------------|----------|---------|----------|--------------|---|--------------------------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | | | 1/4" (2) | 3/8" (3) | 1/2" (4) | 5/8" (6) | 3/4" (6) | 1" (8) |
| | 4.1 | 0.46 | | 188 | 5 | 4.56 | - | - | - | 857.28 | - | - |
| | 2.2 | | | 188 | 5 | 2.20 | - | - | - | 413.60 | - | - |
| | 3.9 | | | 95 | 8 | 3.90 | - | - | - | - | - | 370.50 |
| | 3 | | | 95 | 5 | 3.00 | - | - | - | 285.00 | - | - |
| | | | | | | Longitud (m) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1555.88 | 0.00 | 370.50 |
| | | | | | | Peso (Kg/m) | 0.250 | 0.580 | 0.990 | 1.560 | 2.235 | 3.970 |
| | | | | | | Peso (Kg) | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 2427.173 | 0.000 | 1470.885 |
| | | | | | | TOTAL (Kg) | 3898.058 | | | | | |



kg de acero en losa vaciada en sitio = 3898.05 kg