

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

MEMORANDUM N° 2921-2017-FONDEPES/DIGENIPAA

CARGO

A : SR. JUAN SALCEDO ARTICA.
Jefe de la Oficina de Logística

ASUNTO : VALORIZACION N° 02 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: Informe N° 021-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JWCC
a) Carta CSL.170801.ED.150-17

FECHA : Lima, **30 DIC 2017**

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 02 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 30 de Noviembre del 2017, 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° 021-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JWCC, 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 Barberi Quino
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuicola





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

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° 02 DEL PRESUPUESTO ADICIONAL N° 01, por la suma de **S/. 837,746.68 (Ochocientos Treinta y Siete Mil Setecientos Cuarenta y Seis con 68/100 Soles)**, a favor de PSV 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, Diciembre 2017

FONDEPES

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



INFORME N° 021 – 2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JWCC

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

ASUNTO : VALORIZACION N° 02 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.150-1.17

FECHA : Lima 29 de Noviembre del 2017

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° 02 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 31 de Diciembre del 2017, 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° 02 (Presupuesto Adicional N° 01)		591,629.01
Estructuras de mar	591,629.01	
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		118,325.80
Gastos Generales (10.00%)	59,162.90	
Utilidades (10.00%)	59,162.90	
C. REAJUSTES		0.00
Total de reajustes (*)	0.00	
D. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 02 ppto. Adicional N° 01		709,954.81
Total Valorización (A-B-C+D)		
I.G.V. (18%)		127,791.87
E. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 02 Ppto Adic. N° 01		837,746.68

de

Son: Ochocientos Treinta y Siete Mil Setecientos Cuarenta y Seis con 68/100 Soles.



“Año del Buen Servicio al Ciudadano”

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.

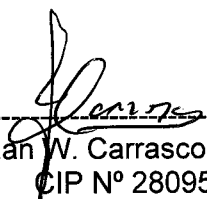
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	Mejoramiento de los servicios del DPA : Cabo Blanco, distrito de El Alto – Talara
2	Contrato de Obra	: N° 10-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 17'624,136.92
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES 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	Presentación de Valorización 2 Ppto. Adic. N° 01:	27 de Diciembre del 2017

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° 02 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,



Ing. Juan W. Carrasco Coaquira
CIP N° 28095

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

FONDEPES

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

Av. del Pinar 180 Of. 1103 - 1104
Centro Empresarial Torre el Pinar
Urb. Chacarilla del Estanque - Surco
LIMA - PERU
Telefonos: 51 01-3721145 51 01-3723065
Email: obras@psv.com.pe

R.U.C. N° 20112182021

FACTURA ELECTRONICA

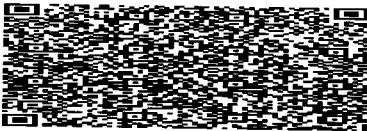
N° F001 - 0000069

RUC:	20137921601	FECHA:	29/12/2017
SEÑOR(ES):	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO		
DIRECCIÓN:	AV. PETIT THOUARS NRO. 115 - CERCADO DE LIMA - LIMA		
OBRA:	Ejecución de Obra "Mejoramiento y Ampliación de Servicios del desembarcadero p		

DESCRIPCIÓN	IMPORTE NETO
SERVICIO DE OBRA PORTUARIA	709,954.81
VALORIZACION N° 02 ADICIONAL N° 01: Por el servicio de "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA"	0.00
VALORIZACION S/. 709,954.81	
"Los importes contenidos en este documento han sido transferidos en dominio fiduciario a un fideicomiso administrado por La Fiduciaria S.A. En tal sentido, el pago de los mismos será efectuado mediante deposito en las cuentas bancarias que La Fiduciaria S.A. previamente les ha indicado, o por medio de cheque no negociable girado a la orden de la Cuenta Recolectora del Patrimonio Fideicometido administrado por La Fiduciaria S.A."	

SON: OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 68/100 SOLES

Total Ope. Gravadas		709,954.81
Total Ope. Inafectas		0.00
Total Ope. Exoneradas		0.00
Total Descuentos		0.00
Total IGV 18%		127,791.87
Total ISC		0.00
TOTAL A PAGAR	S/	837,746.68



zxhVRhuQZe3HFvPO5WJLTCJhQtU=

Representación impresa de la FACTURA ELECTRONICA.
Consulte el documento en enterpriseweb.cloudapp.net/factronweb/factron
Autorizado mediante resolución N° 032-005-0001182/SUNAT

OPERACION SUJETA AL S.P.O.T.
CON EL GOBIERNO CENTRAL
CTA. 00000-464074
BANCO FINANCIERO FID REC
CTA MN 000887578438
CCI MN 035 051 000887578438 24

Lima, 26 de Diciembre del 2017

CSL.170801.ED.150-1.17

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 : **Informe de Valorización N° 02 de Adicional de Obra N° 01 – DICIEMBRE 2017**

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 el Informe de Valorización N° 02 de Adicional de Obra N° 01 correspondiente al mes de Diciembre 2017, en original y dos (2) copias. Documentos que se remite para conocimiento y su respectiva aprobación.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos

Atentamente,


Ing. Hugo A. Patiño Millet
Jefe de Supervisión
CESEL SA


FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

	
2670734	
N° DOC:	00009541-2017
CLAVE:	1453
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	27/12/2017 16:46:01
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

000026

	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número : 002
		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. Hugo Alberto Patiño Millet
Fecha:	26/12/2017

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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:

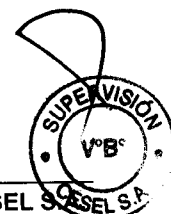
- Revisión
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido
 Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CSL.170801.ED-VA.02-PA.01	A	Valorización N° 02 ADICIONAL N° 01
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

VALORIZACIÓN N° 02 DE ADICIONAL DE OBRA N° 01
Diciembre 2017

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° 02 del Adicional de Obra N° 01, aprobado mediante Resolución Jefatural N°076-2017-FONDEPES/J el 27 de octubre 2017 correspondiente al mes de DICIEMBRE del 2017, 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.

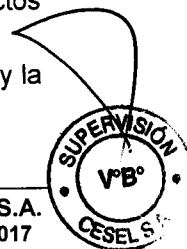
Su ubicación dependerá de la complementariedad de las zonas 01 y 02, por lo que se distribuye en diferentes zonas del D.P.A.

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

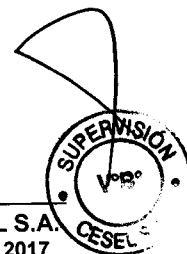


3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

- ✓ **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** : Ing. Raúl Mora Guillen.

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° 02 DEL ADICIONAL DE OBRA N° 01

Valorización N° 01 de Adicional de Obra N° 01 – Mes de Noviembre 2017		
Montos Ejecutados Real:		Porcentaje Avance (%)
Acumulado Noviembre 2017	: S/. 443,620.33 (Inc. IGV)	19.65%
Monto en Noviembre 2017	: S/. 297,376.27 (Incl. IGV)	13.17%
Valorización N° 02 de Adicional de Obra N° 01 – Mes de Diciembre 2017		
Montos Ejecutados Real:		Porcentaje Avance (%)
Acumulado Diciembre 2017	: S/. 1'281.367,01 (Inc. IGV)	56.75%
Monto en Diciembre 2017	: S/. 837,746.68 (Incl. IGV)	37.10%



Situación del Adicional de Obra N°01

El avance logrado por el contratista en el Adicional de Obra N°01 en el mes de Diciembre fue de: 37.10% que sumado al avance realizado y pagado hasta el mes anterior, alcanza un avance acumulado de **56.75%**.

Considerando que del mes de noviembre 2017 (inicio de ejecución del adicional), al mes de marzo 2018, el Contratista tiene 4 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 diciembre en la ejecución del Adicional de Obra N°01 fue de: $56.75\% \div 40.00\% = 141.87\%$.

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 Diciembre 2017 es de **37.10%**, con lo cual se tiene un avance acumulado de **56.75%** respecto al monto total del Adicional de Obra N°01.

Siendo el monto a facturar, el siguiente:

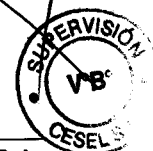
Val. N°01 Adicional N°01- Dic 2017	(CD)	S/. 591,629.01
Gastos Generales (10.0000%)		59,162.90
Utilidad (10.0000%)		59,162.90
PARCIAL DE VALORIZACIÓN		S/. 709,954.81
IGV (18%)		127,791.87

MONTO A CANCELAR S/. 837,746.68

(SON: OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS Y 68/100 SOLES)

6. CONCLUSIONES

- ✓ La ejecución del adicional de obra se encuentra adelantada, ya que, según se estima, el rendimiento (desempeño) del contratista durante el mes de diciembre en la ejecución del Adicional de Obra N°01 fue de: $56.75\% \div 40.00\% = 141.87\%$.
- ✓ 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°01 del Adicional de Obra N°01 correspondiente al periodo del mes de Diciembre del 2017.
- ✓ Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 01).



7. RECOMENDACIONES.

Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)

- Pagar la factura del Contratista con el monto de: S/. 837,746.68 (Ochocientos treinta y siete mil setecientos cuarenta y seis con 68/100 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. Ing. Hugo A. Patiño Millet
CESEL S.A.
Jefe de Supervisión


CESEL

**RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 02
AL 30/12/2017**



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 : 30.12.2017

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		S/. 1.594.671,93
II.- VALORIZACION		
TOTAL COSTO DIRECTO		S/. 591.629,01
GASTOS GENERALES	10,0000%	S/. 59.162,90
UTILIDADES	10,0000%	S/. 59.162,90
PARCIAL DE VALORIZACION		S/. 709.954,81
SUB TOTAL VALORIZACION		709.954,81
IGV	18,0000%	127.791,87
TOTAL VALORIZACION		S/. 837.746,68

SON: OCHOCIENTOS TRENTA Y SIETE MIL SETESCIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 68/100 SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION	37,10%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO	56,75%

Rufo Patiño

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Julio Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE



VALORIZACIÓN POR ADICIONAL N° 2

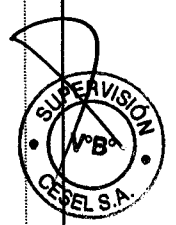


Versión 1
Fecha 29-08-12

01.OBRAS PORTUARIAS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA"
 FONDEPES
 CLIENTE: PIURA - TALARÁ - EL ALTO
 LUGAR: 01
 POLINOMICA:
 RESIDENTE PSV: Julio Quispe Camacho
 FECHA: 30.12.2017

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR				
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Si.	Metrado	Precio	Parcial	Si.	Metrado	Precio	Parcial	Si.	Metrado	Precio	Parcial	Si.
01	OBRAS PORTUARIAS			1.594.671,93		313.291,18		591.629,01				904.920,18					689.751,75	
01.01	MUELLE L=159,80 M			778.049,38		179.376,89		306.802,19				486.179,06					291.870,32	
01.01.01	FABRICACION DE PIOTES DE CONCRETO			267.788,09		67.106,37		166.843,05				235.949,42					31.838,97	
01.01.01.01	CONCRETO EN PIOTES Fc=350 kg/cm2	m³	159,00	638,78	75,80	48.419,52	83,20	638,78	53.146,50	159,00	101.566,02	101.566,02					0,00	
01.01.01.02	ENCORRADO Y DESENCORADO	m²	1.800,00	41,07	73.967,07	455,00	18.686,85	683,00	41,07	28.050,81	1.138,00	46.737,66	663,00				27.229,41	
01.01.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	22.611,52	4,08	92.255,00	0,00	0,00	21.481,80	4,08	87.645,74	21.481,80	87.645,74	1.129,72				4.609,26	
01.01.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES			210.718,10		66.006,99		130.504,26				196.511,25					14.206,85	
01.01.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES Fc=280 kg/cm2	m³	139,62	529,06	73.867,36	35,79	18.935,06	108,68	529,06	57.498,24	144,47	76.493,30	4,85				2.565,94	
01.01.02.02	ENCORRADO Y DESENCORADO	m²	716,22	41,07	29.415,16	121,47	4.988,61	326,28	41,07	13.400,32	447,75	18.388,93	268,47				11.026,23	
01.01.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	26.332,25	4,08	107.435,58	10.314,54	42.083,32	14.509,24	4,08	59.605,70	24.923,78	101.689,02	1.408,47				5.746,56	
01.01.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN MUELLE			72.278,21		46.263,51						46.263,51					26.014,70	
01.01.03.01	CONCRETO EN LOSAS Fc=280 kg/cm2	m³	56,54	499,58	28.346,25	23,60	11.790,09	499,58			23,60	11.790,09	32,94				16.456,17	
01.01.03.02	ENCORRADO Y DESENCORADO	m²	319,99	41,07	13.141,99	134,63	5.529,25	41,07			134,63	5.529,25	185,36				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				7.094,16	28.944,17	476,91				1.945,79	
01.01.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU			7.454,88		0,00						7.454,88					0,00	
01.01.04.01	CONCRETO EN NUCLEO Fc=280 kg/cm2	m³	7,10	529,06	3.756,33	0,00	0,00	7,10	529,06	3.756,33	7,10	3.756,33					0,00	
01.01.04.02	ENCORRADO Y DESENCORADO	m²	13,85	41,07	568,82	0,00	0,00	13,85	41,07	568,82	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	0,00	0,00	767,09	4,08	3.129,73	767,09	3.129,73					0,00	
01.01.05	JUNITAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES			48.312,00		0,00						0,00					48.312,00	
01.01.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL Fc=280 kg/cm2	m³	54,59	529,06	28.881,39	0,00	0,00				54,59	28.881,39	54,59				28.881,39	
01.01.05.02	ENCORRADO Y DESENCORADO	m²	132,91	41,07	5.458,61	0,00	0,00				132,91	5.458,61	132,91				5.458,61	
01.01.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	3.424,51	4,08	13.972,00	0,00	0,00				3.424,51	13.972,00	3.424,51				13.972,00	
01.01.06	SARDINEL LLENADO IN SITU			26.095,15		0,00						0,00					26.095,15	
01.01.06.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL Fc=280 kg/cm2	m³	14,40	529,06	7.618,46	0,00	0,00				14,40	7.618,46	14,40				7.618,46	
01.01.06.02	ENCORRADO Y DESENCORADO	m²	128,00	41,07	5.256,96	0,00	0,00				128,00	5.256,96	128,00				5.256,96	
01.01.06.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	3.240,13	4,08	13.219,73	0,00	0,00				3.240,13	13.219,73	3.240,13				13.219,73	



Handwritten signature



VALORIZACIÓN POR ADICIONAL N° 2



Fondo Nacional de Desarrollo Pequeño

Versión 1
Fecha 29-08-12

O.LOBRAS PORTUARIAS

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

RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho
FECHA: 30.12.2017CLIENTE: FONDEPES
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO
POLINOMICA: '01

		TOTAL PRESUPUESTO		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
01.01.07	LOSAS VACIADAS IN SITU		145,402.95	0,00	0,00	0,00	0,00	145,402.95	
01.01.07.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m ³	134,40	0,00	529,06	0,00	0,00	134,40	71,105,66
01.01.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	67,64	0,00	41,07	0,00	0,00	67,64	2,786,19
01.01.07.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	17,527,23	0,00	4,08	0,00	0,00	17,527,23	71,511,10
01.02	CABEZO L=39,50M		816,622,55		0,00			418,741,12	397,881,43
01.02.01	MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES		591,031,91		0,00			418,741,12	172,290,79
01.02.01.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	121,00	315,36	64,00	315,36	88,00	27,751,68	33,00
01.02.01.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	32,00	212,17	18,00	212,17	24,00	5,092,08	8,00
01.02.01.03	TRANSPORTE DE LOSAS NERVADAS	und	58,00	212,17	30,00	212,17	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	64,00	3,525,01	88,00	310,200,88	33,00
01.02.01.05	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	121,00	72,42	1,738,08	72,42	88,00	6,372,96	33,00
01.02.01.06	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	32,00	1,613,93	38,734,32	1,613,93	24,00	38,734,32	8,00
01.02.01.07	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	59,00	807,47	30,00	807,47	30,00	24,224,10	28,00
01.03.06.05	HINCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	64,00	3,525,01	0,00	3,525,01	0,00	0,00	225,600,64
	COSTO DIRECTO		1,594,671,93		313,291,18		591,629,01	904,920,18	689,751,75
	GASTOS GENERALES		159,467,19	10%	31,329,12	10%	59,162,90	90,492,02	68,975,18
	UTILIDAD		159,467,19	10%	31,329,12	10%	59,162,90	90,492,02	68,975,18
	SUB.TOTAL		1,913,606,31		375,949,42		709,954,81	1,085,904,22	827,702,11
	IGV.		344,449,14	18%	67,670,90	18%	127,791,87	195,462,76	148,986,38
	TOTAL ESTADO DE PAGO		2,258,055,45		443,620,32		837,746,68	1,281,366,98	976,688,49

PSV-CONSTRUCTORES S.A.

Julio Quispe Camacho
INGENIERO ASISTENTE

PSV CONSTRUCTORES SA

JULIO QUISPE CAMACHO



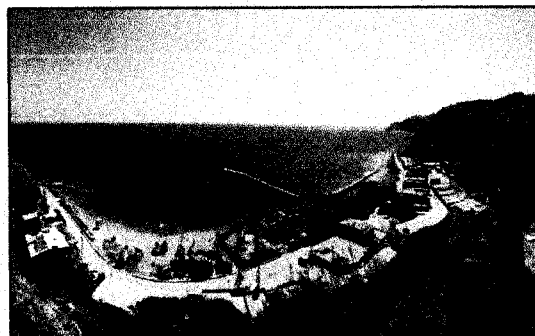
CESEL
SUPERVISOR
V°B°
CESEL S.A.

001021

ANEXO 01

Valorización N° 02 de Adicional N° 01

**Presentado por el Contratista
PSV**



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

REFERENCIA

CONTRATO N° 14-2017- FONDEPES/OGA:

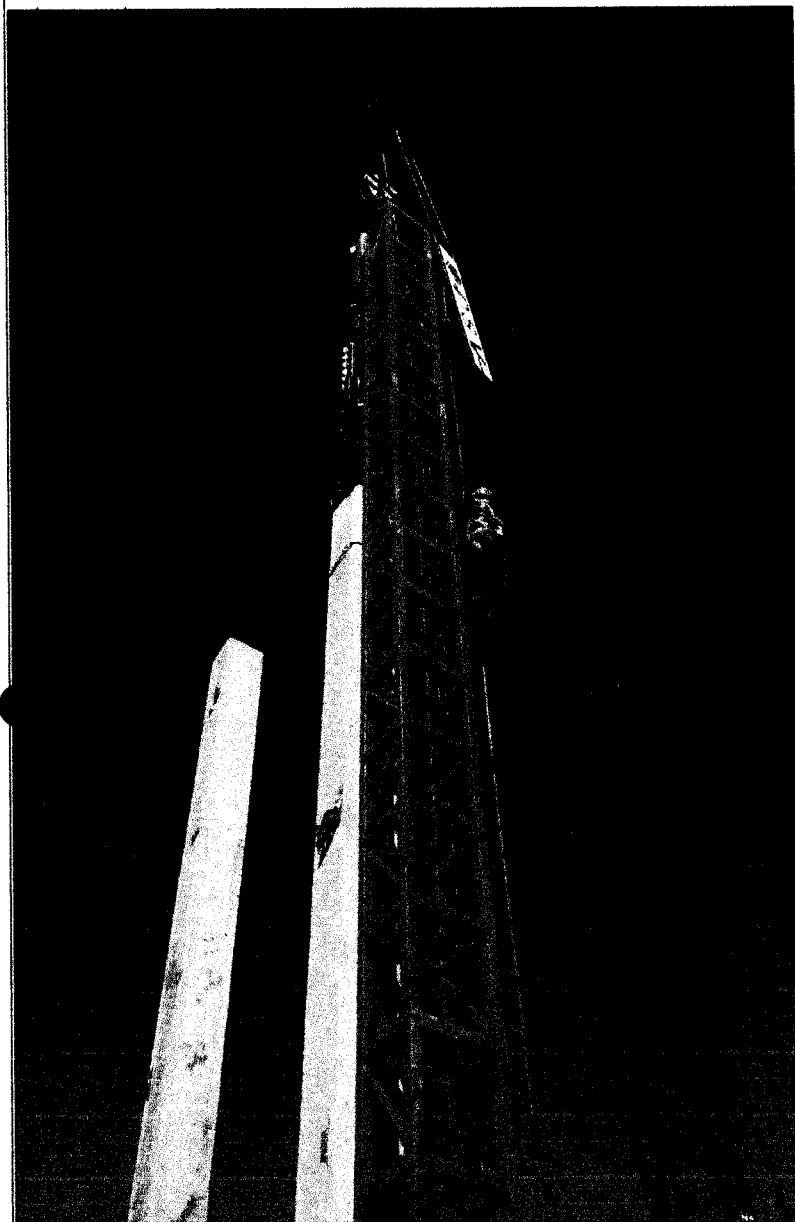
**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL, CABO BLANCO"**

CLIENTE:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO - FONDEPES**

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Julio Quispe Camacho
INGENIERO RESPONSABLE




CESEL

**RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 02
AL 30/12/2017**



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 : 30.12.2017

I.- COSTO DIRECTO CONTRACTUAL :		SI. 1.594.671,93
II.- VALORIZACION		
TOTAL COSTO DIRECTO		SI. 591.629,01
GASTOS GENERALES	10,0000%	SI. 59.162,90
UTILIDADES	10,0000%	SI. 59.162,90
PARCIAL DE VALORIZACION		SI. 709.954,81
SUB TOTAL VALORIZACION		709.954,81
IGV	18,0000%	127.791,87
TOTAL VALORIZACION		SI. 837.746,68

SON: OCHOCIENTOS TRENTA Y SIETE MIL SETESCIENTOS CUARENTA Y SEIS CON 68/100 SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION	37,10%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO	56,75%

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Julio Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE

810000

810000

810000

PSV	CESEL	VALORIZACIÓN POR ADICIONAL N° 2	Versión Fecha	1 29-08-12									
FONDEPES <small>Fondo Nacional de Desarrollo Proposito</small>													
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA" FONDEPES PIURA - TALARÁ - EL ALTO		RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho FECHA: 30.12.2017											
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	TOTAL PRESUPUESTO P.U. \$/	PARCIAL \$/	SUB TOTAL \$/	VAL ANTERIORES CANT	SUB TOTAL \$/	VAL ACTUAL CANT	SUB TOTAL \$/	ACUMULADO ACTUAL CANT	SUB TOTAL \$/	SALDO POR VALORIZAR CANT	SUB TOTAL \$/
01	ESTRUCTURAS DE MAR	1,00	1.594.671,93	1.594.671,93	1.594.671,93	313.291,18	591.629,01	591.629,01	591.629,01	591.629,01	591.629,01	689.751,75	
TOTAL COSTO DIRECTO			1.594.671,93		1.594.671,93		313.291,18		591.629,01		591.629,01		
GASTOS GENERALES			10%	159.467,19	159.467,19	10%	31.329,12	10%	59.162,90	10%	59.162,90		
UTILIDAD			10%	159.467,19	1.913.606,31	10%	31.329,12	18%	709.954,81	18%	127.791,87		
SUB-TOTAL				344.449,14	2.258.055,45		67.670,90		837.746,68				
IGV.													
TOTAL ESTADO DE PAGO													

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Julio Quispe Camacho
 INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO

CESEL



VALORIZACIÓN POR ADICIONAL N° 2



Versión 1
Fecha 29-08-12

O.BRASAS PORTUARIAS

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
 POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho
 FECHA: 30.12.2017

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO			VAL ANTERIORES			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR				
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Si.	Metrado	Precio	Parcial	Si.	Metrado	Precio	Parcial	Si.	Metrado	Precio	Parcial	Si.
01	OBRAS PORTUARIAS			1,594,671.93			313,291.18					591,629.01			904,920.18			689,751.75
01.01	MUELLE L=459.80 M			779,049.38			179,376.88			0.00		306,802.19			496,179.06			291,970.32
01.01.01	FABRICACION DE PIOTES DE CONCRETO	m³	159.00	638.78	101,566.02	75.80	48,419.52	83.20	638.78	53,146.50	159.00	101,566.02			235,949.42			31,839.67
01.01.01.01	CONCRETO EN PIOTES f'c=350 kg/cm²	m²	1,801.00	41.07	73,967.07	455.00	18,686.85	683.00	41.07	28,050.81	1,138.00	46,737.66			663.00			27,229.41
01.01.01.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	kg	22,611.52	4.08	92,255.00	0.00	0.00	21,481.80	4.08	87,645.74	21,481.80	87,645.74			1,129.72			4,609.26
01.01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	m³	139.62	529.06	73,867.36	35.79	18,935.06	108.68	529.06	57,498.24	144.47	76,433.30			-4.85			-2,565.94
01.01.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES	m³	716.22	41.07	29,415.16	171.47	4,989.61	326.28	41.07	13,400.32	447.75	18,388.93			268.47			11,026.23
01.01.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm²	kg	26,332.25	4.08	107,485.58	10,314.54	42,083.32	14,609.24	4.08	59,605.70	24,923.78	101,689.07			1,408.47			5,746.56
01.01.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m³	56.54	499.58	28,246.25	23.60	11,790.09		499.58	0.00	23.60	11,790.09			32.94			16,456.17
01.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	m²	319.99	41.07	13,141.98	134.63	5,529.25		41.07	0.00	134.63	5,529.25			185.36			7,612.74
01.01.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm²	kg	7,571.07	4.08	30,889.57	7,094.16	28,944.17		4.08	0.00	7,094.16	28,944.17			476.91			1,945.79
01.01.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m³	7.10	529.06	3,756.33	0.00	0.00		529.06	3,756.33	7.10	3,756.33			0.00			0.00
01.01.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU	m²	13.85	41.07	568.82	0.00	0.00		41.07	568.82	13.85	568.82			0.00			0.00
01.01.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c=280 kg/cm²	kg	767.09	4.08	3,129.73	0.00	0.00		4.08	3,129.73	767.09	3,129.73			0.00			0.00
01.01.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m³	54.59	529.06	28,881.39	0.00	0.00		529.06	0.00	54.59	28,881.39			54.59			28,881.39
01.01.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	m²	32.91	41.07	5,458.61	0.00	0.00		41.07	0.00	32.91	5,458.61			132.91			5,458.61
01.01.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm²	kg	3,424.51	4.08	13,972.00	0.00	0.00		4.08	0.00	3,424.51	13,972.00			3,424.51			13,972.00
01.01.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m³	28.881.39	529.06	15,281.39	0.00	0.00		529.06	0.00	28.881.39	15,281.39			0.00			15,281.39
01.01.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	m³	26.095.15	4.08	107,485.58	0.00	0.00		4.08	0.00	26.095.15	107,485.58			0.00			26,095.15
01.01.06	SARDINEL LLENADO IN SITU	m³	14.40	529.06	7,618.46	0.00	0.00		529.06	0.00	14.40	7,618.46			14.40			7,618.46
01.01.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c=280 kg/cm²	m²	128.00	41.07	5,256.96	0.00	0.00		41.07	0.00	128.00	5,256.96			128.00			5,256.96
01.01.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	kg	3,240.13	4.08	13,219.73	0.00	0.00		4.08	0.00	3,240.13	13,219.73			3,240.13			13,219.73

[Handwritten signature]



VALORIZACION POR ADICIONAL N° 2



Versión

Fecha

01. OBRAS PORTUARIAS

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

RESIDENTE PSV: Julio Quispe Camacho

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA: 01

FECHA: 30.12.2017

		TOTAL PRESUPUESTO			VAL ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO POR VALORIZAR		
01.01.07	LOSAS VACIADAS IN SITU		145,402.95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	145,402.95	
01.01.07.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm ²	m ²	134,40	529,06	0,00	529,06	0,00	0,00	0,00	0,00	134,40	71,405,56	
01.01.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	67,84	41,07	0,00	41,07	0,00	0,00	0,00	0,00	67,84	2,786,19	
01.01.07.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm ²	kg	17,527.23	4,08	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	0,00	17,527.23	71,511.10	
01.02	CABEZO L=39.50M				816,622.55			284,826.82		418,741.12		397,851.43	
01.02.01	MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES				133,914.30			284,826.82		418,741.12		172,280.79	
01.02.01.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	121,00	315,36	64,00	315,36	88,00	27,751.68	33,00	10,406.88			
01.02.01.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	32,00	212,17	18,00	212,17	24,00	5,092.08	8,00	1,697.36			
01.02.01.03	TRANSPORTE DE LOSAS NERVADAS	und	58,00	212,17	0,00	212,17	30,00	6,365.10	28,00	5,940.76			
01.02.01.04	HINCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	121,00	3,525.01	84,600.24	3,525.01	225,600.64	88,00	310,200.88	33,00	116,325.33		
01.02.01.05	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	121,00	72,42	64,00	72,42	4,634.88	88,00	6,372.96	33,00	2,389.86		
01.02.01.06	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	32,00	1,613.93	38,734.25	1,613.93	0,00	24,00	38,734.32	8,00	12,911.44		
01.02.01.07	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	58,00	807,47	0,00	807,47	24,224.10	30,00	24,224.10	28,00	22,609.16		
01.02.02	MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN CABEZO				225,600.64		0,00	0,00		0,00		225,600.64	
01.02.02.03	HINCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	64,00	3,525.01	0,00	3,525.01	0,00	0,00	0,00	0,00	64,00	225,600.64	
COSTO DIRECTO			1,594,671.93		313,291.18		591,629.01		904,920.18			689,751.75	
GASTOS GENERALES			159,467.19	10%	31,329.12		59,162.90		90,492.02		10%	68,975.18	
UTILIDAD			159,467.19	10%	31,329.12		59,162.90		90,492.02		10%	68,975.18	
SUB.TOTAL			1,913,606.31		375,949.42		709,954.81		1,085,904.22			827,702.11	
IGV.			344,449.14	18%	67,670.90		127,791.87		195,462.76		18%	148,986.38	
TOTAL ESTADO DE PAGO			2,258,055.45		443,620.32		837,746.68		1,281,366.98			976,688.49	

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Julio Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA

JULIO QUISPE CAMACHO

CESEL

00000000

01. RESUMEN OBRAS PORTUARIAS

000014

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 NOV
		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/cm2	m ³	159,00	83,20
01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1.801,00	512,00
01.01.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	22.611,52	21.481,80
01.01.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES			
01.01.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm2	m ³	139,62	108,68
01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	716,22	326,28
01.01.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	26.332,25	14.609,24
01.01.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN MUELLE			
01.01.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	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/cm2	kg	7.571,07	
01.01.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU			
01.01.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c=280 kg/cm2	m ³	7,10	7,10
01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	13,85	13,85
01.01.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	767,09	767,09
01.01.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES			
01.01.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm2	m ³	54,59	
01.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	132,91	
01.01.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	3.424,51	
01.01.06	SARDINEL LLENADO IN SITU			
01.01.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c=280 kg/cm2	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/cm2	m ²	3.240,13	
01.01.07	LOSAS VACIADAS IN SITU			
01.01.07.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m ³	134,40	
01.01.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	67,84	
01.01.07.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	17.527,23	
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	64,00
01.02.01.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	32,00	18,00
01.02.01.03	TRANSPORTE DE LOSAS NERVADAS	und	58,00	30,00
01.02.01.04	HINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PLANTILLA)	und	121,00	64,00
01.02.01.05	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	121,00	64,00
01.02.01.06	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	32,00	
01.02.01.07	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	58,00	30,00
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.

Julio Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO



PERÚ

Ministerio
de la Producción



**SUSTENTO DE METRADOS N°2 DEL
ADICIONAL N°01 - OBRAS PORTUARIAS**

MES DE DICIEMBRE

PROYECTO:

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



PERÚ

Ministerio
de la Producción**1. SUSTENTO DE METRADOS – OBRAS MAR****PARTIDA 01 OBRAS PORTUARIAS****MUELLE L=159.80 M****1.1 Ítem 01.01.01.01 Concreto en pilotes F'c: 350 kg/cm².**

Pilotes fundidos durante el mes de diciembre, a continuación se muestra detalle.

Descripción	Und.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
Pilotes	m3	6	0.5	0.5	15	22.5
	m3	7	0.5	0.5	16	28
	m3	9	0.5	0.5	15.5	34.875
Total						85.4 m3

$$\text{cantidad de m}^3 \text{ concreto } f'c: 350 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2} \text{ en pilotes} = 85.4 \text{ m}^3$$

1.1 Ítem 01.01.01.02 Encofrado y desencofrado de pilotes.

Pilotes encofrados y desencofrados durante el mes de diciembre, a continuación se muestra detalle.

Descripción	Und.	Cant.	Sección	L (m)	Parcial
Pilotes	m2	6	2	15	180
	m2	7	2	16	224
	m2	9	2	15.5	279
Total					683 m2

$$\text{cantidad de m}^2 \text{ de encofrado de pilotes} = 683 \text{ m}^2$$

1.1 Ítem 01.01.01.02 Encofrado y desencofrado de pilotes.

Pilotes armados durante el mes de diciembre, a continuación se muestra detalle.



PERÚ

Ministerio de la Producción



000011

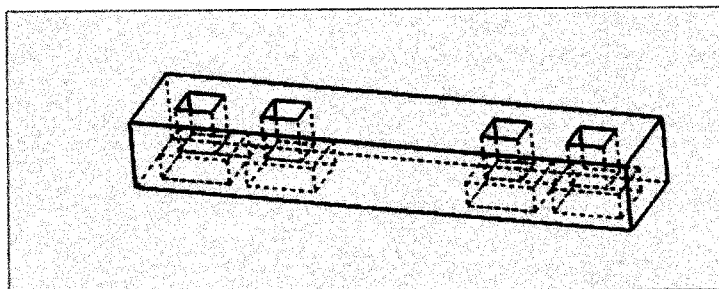
Descripción	Und.	Cant.	L (m)	Peso (kg)	Parcial (kg)
Puente de acceso	kg	5	15	1,318.56	6,592.81
Pilote		10	15.5	1,350.63	13,506.29
Pilote		1	16	1,382.70	1,382.70
Total					21,481.80

cantidad en kg de acero de pilotes = 21481.8 m²

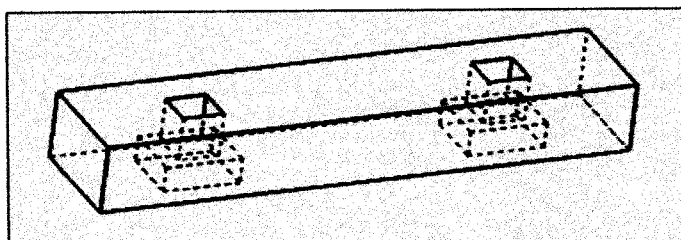
1.2 Ítem 01.01.03.01 Concreto en vigas transversales F'c: 280 kg/cm².

Vigas fundidas durante el mes de diciembre, a continuación se muestra el N° de vigas fundidas según el tipo.

Tipo	N°
VP-02	21
VP-03	2



Viga VP-02, volumen determinado mediante solid Works, el cual es 3.87 m³



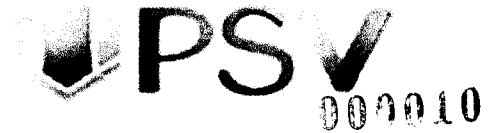
Viga VP-03, volumen determinado mediante solid Works, el cual es 4.03 m³

Descripción	cant	m ³	Parcial
Vp-02	21	3.871	81.291
VP-03	2	4.03	8.06
Total			89.35



PERÚ

Ministerio de la Producción



cantidad de m³ concreto fc: $280 \frac{kg}{cm^2}$ en vigas transversales = 89.35 m³

Luego del descabezado de pilotes se procede con el montaje de la viga, y posteriormente se funden las cajuelas, durante el mes de diciembre se ha programado montar las siguientes vigas.

Tipo	N°
VP-02	22
VP-03	2

Concreto en cajuelas según el tipo de viga

VP-2				
Descripción	N° de veces	Área	Altura	Parcial
Cajuelas	4	0.4875	0.275	0.53625
	4	0.16	0.475	0.304
Total				0.84025

VP-3				
Descripción	N° de veces	Área	Altura	Parcial
Cajuelas	2	0.4875	0.275	0.268125
	2	0.16	0.475	0.152
Total				0.420125

Concreto en cajuelas			
Descripción	N° Veces	M3 por unidad	Parcial
VP-02	22	0.84025	18.4855
VP-03	2	0.420125	0.84025
Total m3			19.32575

cantidad de m³ concreto fc: $280 \frac{kg}{cm^2}$ en cajuelas = 19.33 m³

cantidad de m³ concreto fc: $280 \frac{kg}{cm^2}$ totales en vigas transversales = 108.68 m³



PERÚ

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

**1.3 Item 01.01.02.02 encofrado y desencofrado
de vigas transversales.**

Vigas encofradas durante el mes de diciembre

Tipo	N°
VP-02	20
VP-03	2

Metrados detallados de una viga VP-02

Encofrado vp-02 (4 huecos)				
Descripción	N° de veces	Ancho	Alto	Parcial (m2)
Cara frontal	2	5.5	0.75	8.25
Cara lateral	2	1.14	0.75	1.71
Cajuelas	16	0.4	0.475	3.04
	8	0.64	0.275	1.408
	8	0.75	0.275	1.65
Total encofrado				16.058

Metrados detallados de una viga VP-03

Encofrado vp-03 (2 huecos)				
Descripción	N° de veces	Ancho	Alto	Parcial (m2)
Cara frontal	2	5.2	0.75	7.8
Cara lateral	2	1.14	0.75	1.71
Cajuelas	8	0.4	0.475	1.52
	4	0.64	0.275	0.704
	4	0.75	0.275	0.825
Total encofrado				12.559

M2 de encofrado según el número de vigas fundidas durante el mes

Descripción	cant	m2	Parcial
Vp-02	20	16.058	321.16
VP-03	2	12.56	25.118
Total			346.28

cantidad de m2 de encofrado de viga = 346.28 m²



PERÚ

Ministerio
de la Producción**FONDEPES**

Fondo Nacional de Desarrollo Productivo

PS 000008

**1.4 Item 01.01.02.03 acero de refuerzo f'y: 4200
kg/cm2 de vigas transversales.**

Armaduras de acero fabricados en el mes de diciembre

Tipo	N°
VP-02	16
VP-03	2

Descripción	cant	Peso en kg	Parcial
Vp-02	16	812.3996	12998.3936
VP-03	2	747.25	1494.4968
		Total	14,492.89

Kg de acero usados en la fabricación de vigas transversales = 14492.89 kg

A continuación se muestra los metrados detallados según el tipo de vigas transversales.

Descripción	Und.	Cant.	D (pulg.)	γ (Kg/m ³)	L (m)	Parcial
Viga - VP 02						
Acero longitudinal	Kg	6	3/4"	2.24	6	80.64
		4	5/8"	1.55	5.8	35.96
		2	1/2"	0.99	5.8	11.484
		4	1/2"	0.99	5.4	21.384
		2	1/2"	0.99	1.7	3.366
		4	5/8"	1.55	5.8	35.96
		2	5/8"	1.55	1.7	5.27
		4	1"	3.97	6.2	98.456
Corte 6-6 - Acero Transversal	kg	24	1/2"	0.99	1.24	29.4624
		32	1/2"	0.99	1.24	39.2832
		24	1/2"	0.99	1.24	29.4624
Estribos en X	Kg	28	1/2"	0.99	2.54	70.4088
		48	1/2"	0.99	1.76	83.6352
		12	1/2"	0.99	1.24	14.7312
		12	1/2"	0.99	1.24	14.7312
		48	1/2"	0.99	1.76	83.6352
		18	1/2"	0.99	2.54	45.2628
Estribos del Corte 7-7	Kg	28	3/8"	0.56	1.24	19.4432
		28	3/8"	0.56	0.9	14.112
		28	3/8"	0.56	1.2	18.816
		14	3/8"	0.56	1.24	9.7216
		14	3/8"	0.56	1.32	10.3488
Izajes	Kg	4	3/4"	2.24	1.94	17.3824
						812.3996



Descripción	Und.	Cant.	D (pulg.)	γ (Kg/m)	L (m)	Parcial
Viga - VP 03						
Acero longitudinal	Kg	6	3/4"	2.24	5.7	76.608
		4	5/8"	1.55	5.55	34.41
		2	1/2"	0.99	5.5	10.89
		4	1/2"	0.99	5.1	20.196
		2	1/2"	0.99	3.75	7.425
		4	5/8"	1.55	5.5	34.1
		2	5/8"	1.55	3.75	11.625
		4	1"	3.97	5.9	93.692
Corte 6-6 - Acero Transversal	kg	24	1/2"	0.99	1.24	29.4624
		0	1/2"	0.99	1.24	0
		24	1/2"	0.99	1.24	29.4624
Estribos en X	Kg	34	1/2"	0.99	2.54	85.4964
		44	1/2"	0.99	1.76	76.6656
		6	1/2"	0.99	1.24	7.3656
		6	1/2"	0.99	1.24	7.3656
		44	1/2"	0.99	1.76	76.6656
		30	1/2"	0.99	2.54	75.438
Estribos del Corte 7-7	Kg	28	3/8"	0.56	1.24	19.4432
		28	3/8"	0.56	0.9	14.112
		28	3/8"	0.56	1.24	19.4432
		0	3/8"	0.56	1.24	0
		0	3/8"	0.56	1.32	0
		0	3/8"	0.56	1.2	0
lzajes	Kg	4	3/4"	2.24	1.94	17.3824
						747.25

1.1 Ítem 01.01.04 Núcleos Llenados in situ

Concreto en núcleo.

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
Nucleo Puente	m3	1.00	1.00	2.50	0.48	4.26	5.06
	m3	1.00	1.00	1.50	0.28	4.95	2.04
						Total m3	7.10

m3 de concreto usados para fundido de nucleo = 7.1 m3

200000





PERÚ

Ministerio de la Producción



PSV

000006

Encofrado de núcleo

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	A(m)	B (m)	L (m)	Parcial
Nucleo Puente	m2	1	1	2.5	1	4.26	10.65
	m2	1	2	1.6	1	1	3.2
						Total m2	13.85

m2 de encofrado y desencofrado en nucleo = 13.85 m3

Acero empleado en el núcleo

Descripción	Und.	Nº Vec.	Cant.	D (pulg.)	g (Kg/ml)	L (m)	Parcial
Acero Long.	Kg.	1	25	3/4"	2.24	6.66	372.96
Acero Transv.	Kg.	1	23	3/4"	2.24	3	154.56
		1	23	3/4"	2.24	4.65	239.57
						Total kg	767.09

Kg de acero empleado en nucleo = 767.09 kg

1.2 Ítem 01.03.07 Maniobra de colocación e hincado de pilotes, vigas y losas en puente:

Pilotes transportados e hincados	
Descripción	Nº de pilotes
Eje 8	4
Eje 9	4
Eje 10	4
Eje 11	4
Eje 12	4
Eje 13	4
Eje 14	2
Eje 15	4
Eje 16	4
Eje 17	4
Eje 18	4
Eje 19	4
Eje 20	4
Eje 21	4
Eje 22	2
Eje 23	4
Eje 24	4
Total	64

Pilotes transportados e hincados = 64 und



PERÚ

Ministerio
de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Productivo



000005

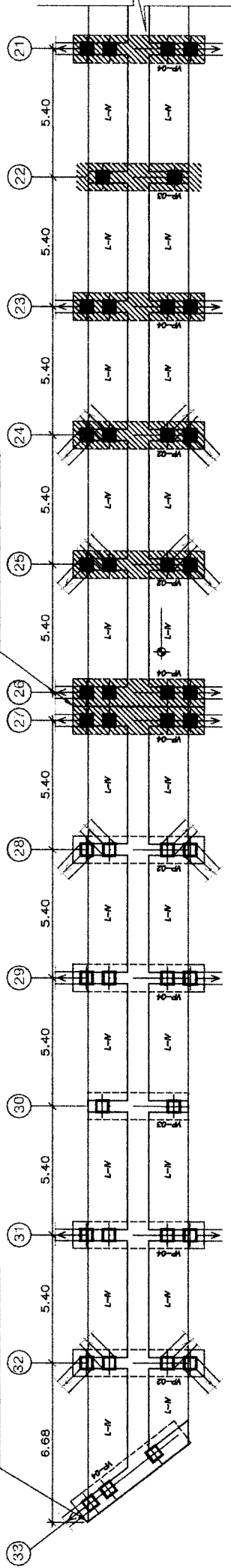
Vigas transportados y montadas	
Descripción	N° de vigas
Eje 6	1
Eje 7	1
Eje 8	1
Eje 9	1
Eje 10	1
Eje 11	1
Eje 12	1
Eje 13	1
Eje 14	1
Eje 15	1
Eje 16	1
Eje 17	1
Eje 18	1
Eje 19	1
Eje 20	1
Eje 21	1
Eje 22	1
Eje 23	1
Eje 24	1
Total	18

Vigas transportadas = 18 und

Losas transportadas y montadas	
Descripción	N° de losas
Eje 8	2
Eje 9	2
Eje 10	2
Eje 11	2
Eje 12	2
Eje 13	2
Eje 14	2
Eje 15	2
Eje 16	2
Eje 17	2
Eje 18	2
Eje 19	2
Eje 20	2
Eje 21	2
Eje 22	2
Eje 23	2
Total	30

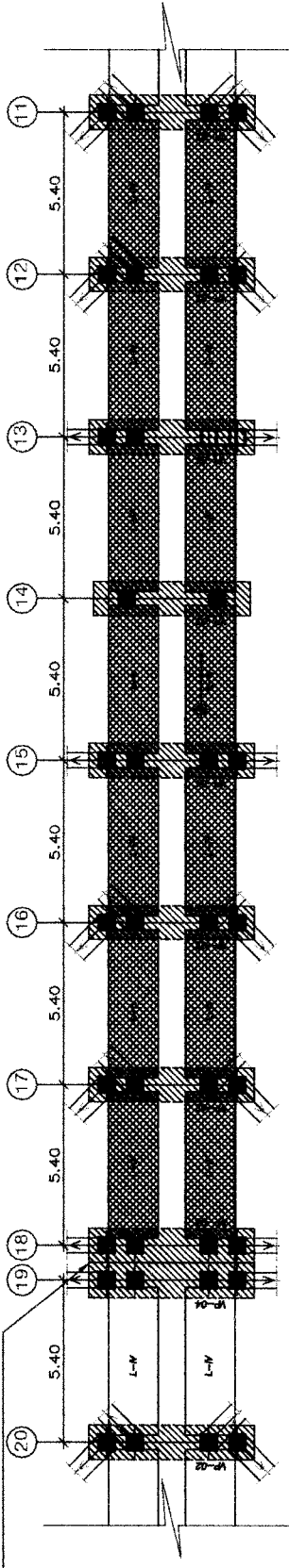
Losas transportadas y montadas = 30 und

JUNTA DE DILATACION 0.025
VER DETALLE (A) PLANO E-01

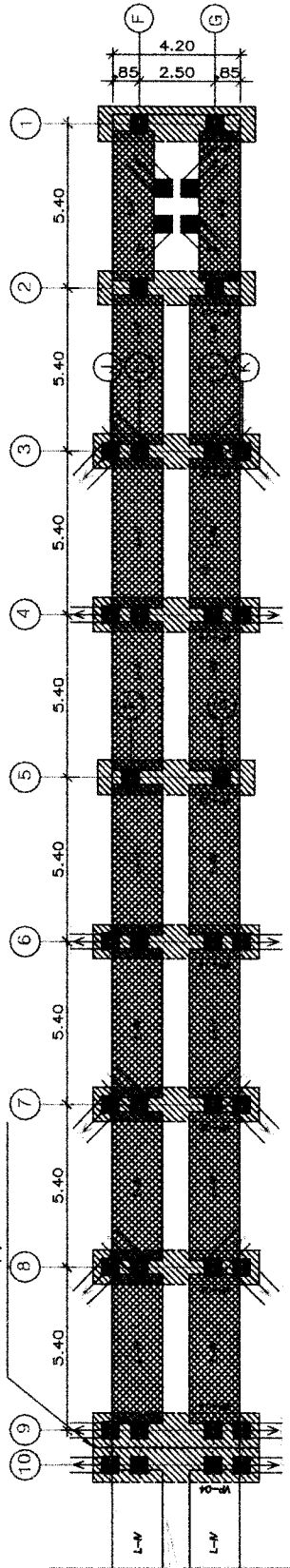


JUNTA DE DILATACION 0.025
VER DETALLE (A) PLANO E-01

JUNTA DE DILATACION 0.025
VER DETALLE (A) PLANO E-01

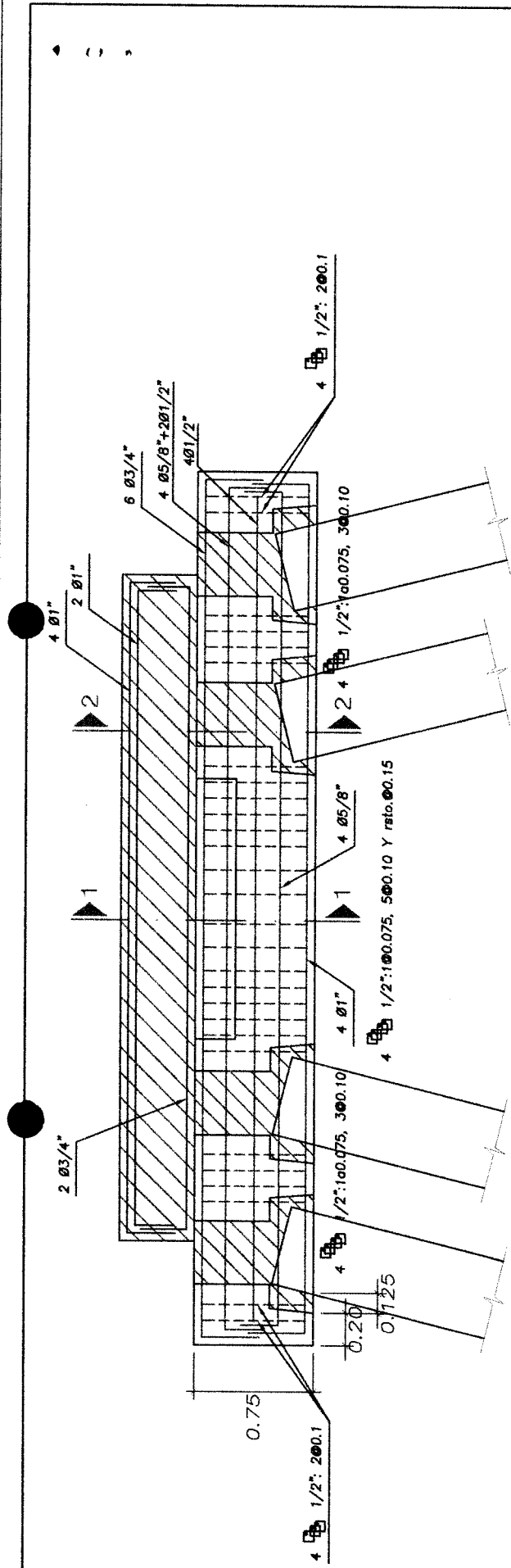


JUNTA DE DILATACION 0.025
VER DETALLE (A) PLANO E-01

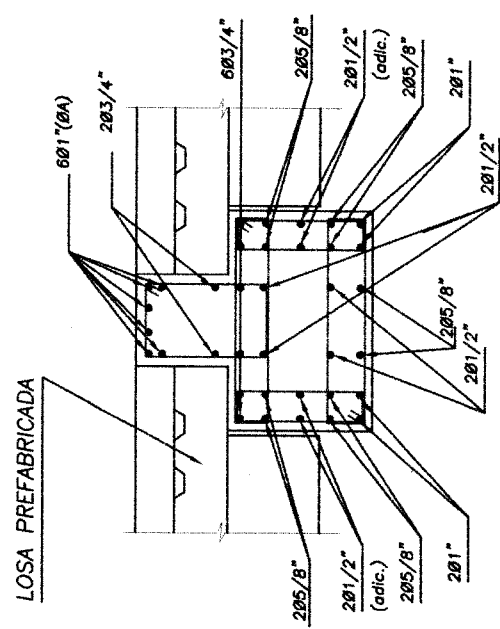


PUENTE DE ACCESO

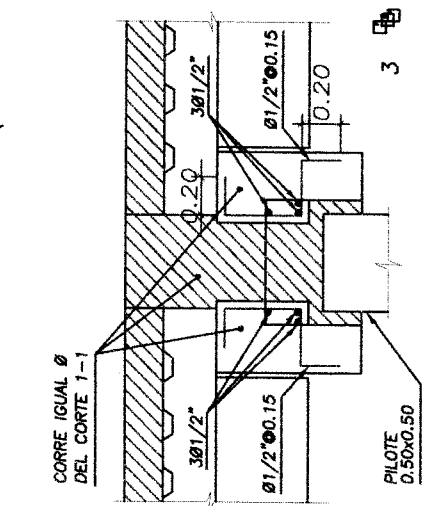
LOSA INSTALADA - Diciembre



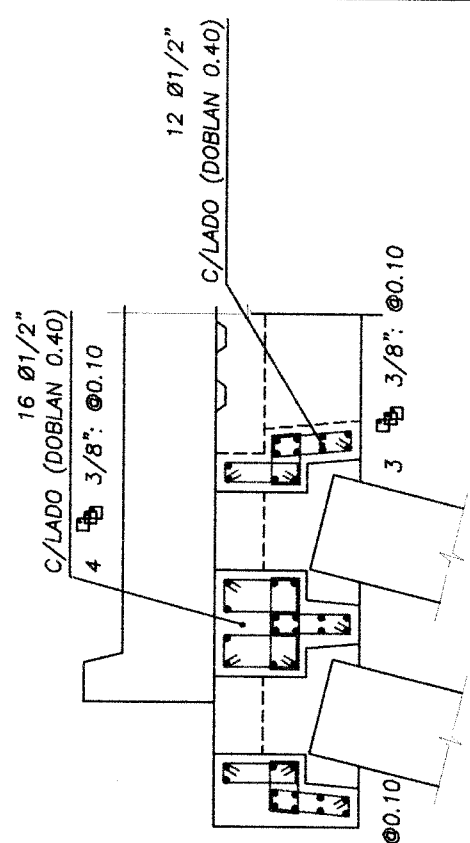
ENCOFRADO (ACEROS)
 VIGA VP-02 (PUENTE)



REFUERZO
 CORTE 4-4

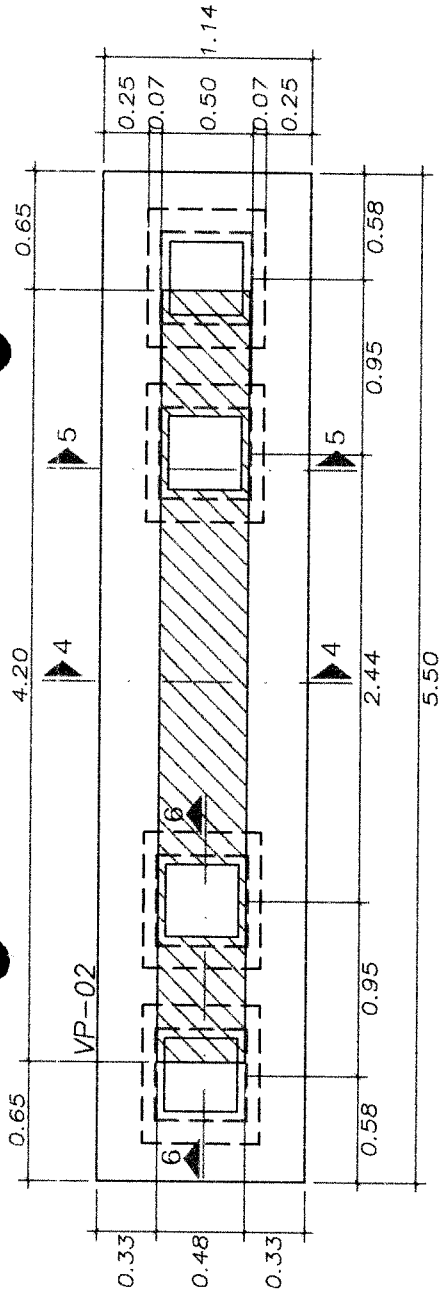


REFUERZO
 CORTE 5-5

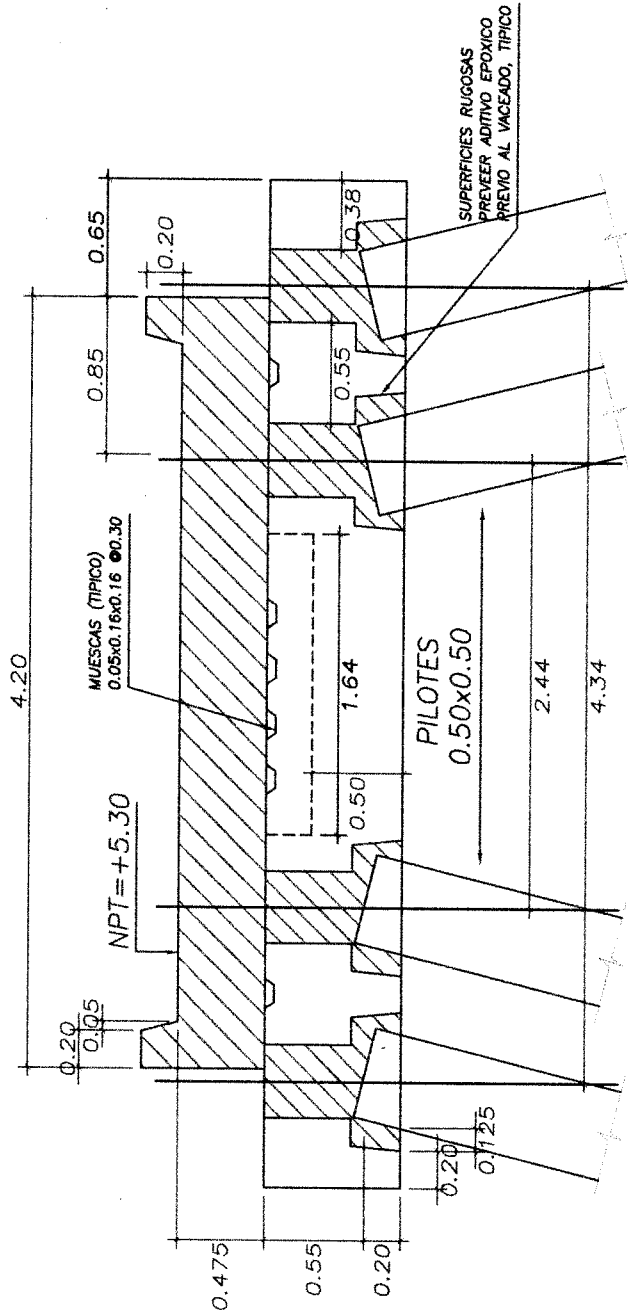


REFUERZO
 CORTE 6-6

000003



PLANTA VP-02



ELEVACIÓN VP-02

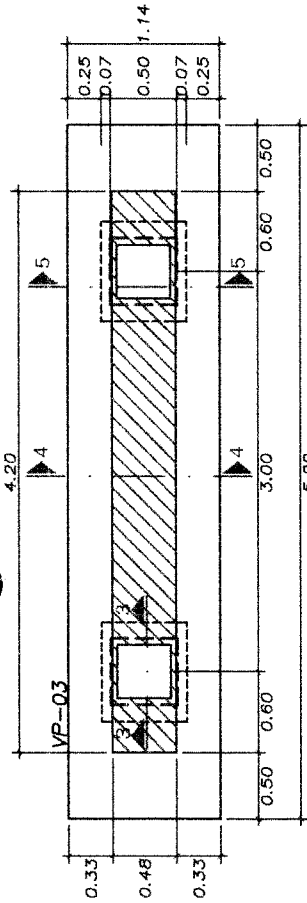
[Handwritten signature]

SUPERFICIES RUGOSAS
PREVER ADITIVO EPOXICO
PREVILO AL VACEADO, TIPICO

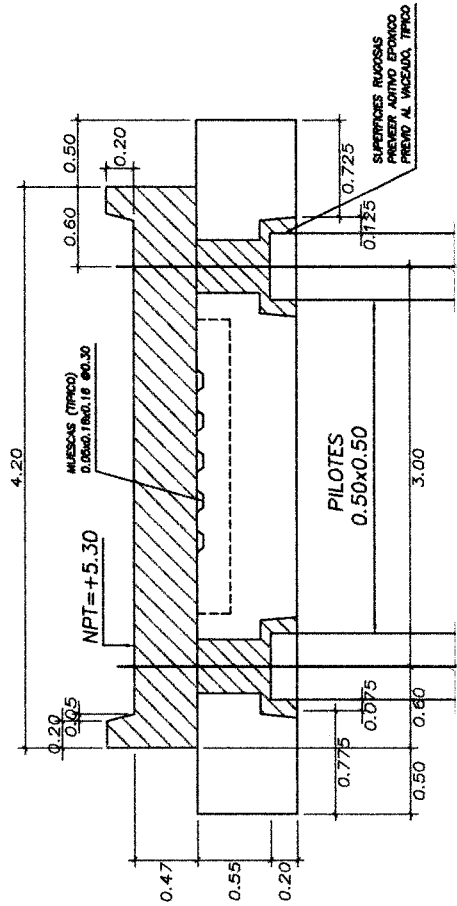
PILOTES
0.50x0.50

MUESCAS (TIPICO)
0.05x0.16x0.16 @ 0.30

NPT = +5.30

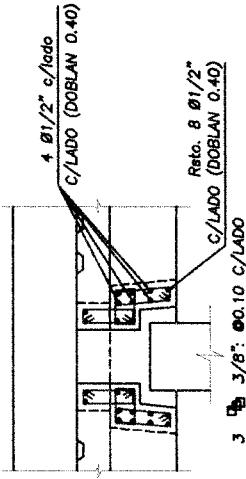


PLANTA VP-03

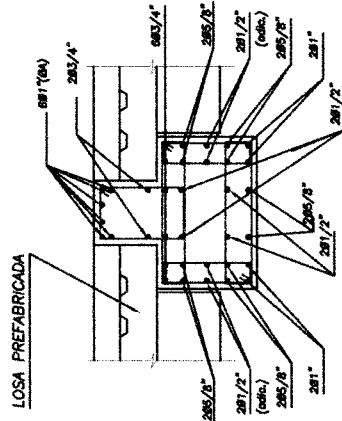


ELEVACIÓN VP-03

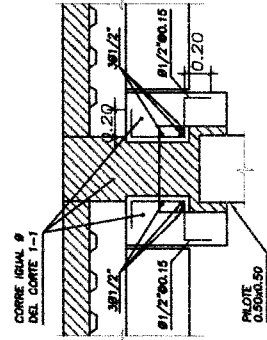
ENCOFRADO (ACEROS)
VIGA VP-03 (PUENTE)



REFUERZO
CORTE 3-3



REFUERZO
CORTE 4-4



REFUERZO
CORTE 5-5

Handwritten signature or mark.