

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



MEMORANDUM N° 2920 - 2017-FONDEPES/DIGENIPAA

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

ASUNTO : VALORIZACION DE OBRA N° 08.
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° 022-2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JWCC
a) Carta CSL.170801.ED.149.17

FECHA : Lima, 30 DIC 2017

Tengo a bien dirigirme a su despacho, para remitir adjunto al presente, la Valorización N° 08 de la obra del asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de Diciembre 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° 022-2017-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 Barbieri 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° 08 por la suma de **S/. 1'082,714.38 (Un Millón Ochenta y Dos Mil Setecientos Catorce con 38/100 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



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

INFORME N° 022 – 2017-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JWCC

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

ASUNTO : VALORIZACION N° 08.
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.149.17

FECHA : Lima, 29 de Diciembre 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° 08 de la obra del asunto, 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° 08 (contractual)		1,034,162.60
Estructuras de mar	539,935.02	
Estructuras en tierra	342,316.16	
Arquitectura	95,480.09	
Instalaciones eléctricas	16,702.25	
Instalaciones sanitarias	32,104.30	
Equipamiento	0.00	
Impacto Ambiental	7,624.78	
B. GASTOS GENERALES Y UTILIDADES		206,832.52
Gastos Generales (10.00%)	103,416.26	
Utilidades (10.00%)	103,416.26	
C. AMORTIZACIONES		323,440.56
Adelanto Directo 12.896%	160,038.73	
Adelanto de Materiales 13.167%	163,401.83	
D. REAJUSTES		0.00
Total de reajustes (*)	0.00	
E. SUB TOTAL VALORIZACIÓN N° 08		917,554.56
Total Valorización (A-B-C+D)		917,554.56
I.G.V. (18%)		165,159.82
F. TOTAL A FACTURAR VALORIZACIÓN N° 08		1,082,714.38



[Handwritten signature]

Son: Un millón Ochenta y Dos Mil Setecientos Catorce con 38/100 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.

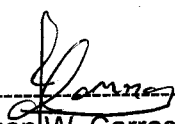
<u>ITEM</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>DETALLE</u>
1	Nombre de la obra	Mejoramiento de los servicios del DPA : Cabo Blanco, distrito de El Alto – Talara
2	Contrato de Obra	: N° 10-2017-FONDEPES/OGA
3	Presupuesto Contratado	: S/. 17'624,136.92
4	Sistema	: Precios Unitarios
5	Contratista	: PSV CONSTRUCTORES 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	Fecha de entrega de Valorización N° 08	: 29 de Diciembre del 2017
13	Fecha de entrega de Informe Mensual	: 26 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° 08 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 Guillén
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PERÚ Ministerio de la Producción



"Año del Buen Servicio al Ciudadano"



04674563

Usuario: pruz
Fecha: 29/12/2017
Hora: 20:44



CARGO 02003-2017-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: CSL-170801-ED-149-2017
REMITE INFORME DE VALORIZACION DE OBRA N° 08 - DICIEMBRE 2017 REF: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE CABO BLANCO-EL ALTO"

Referencia: INFORME 00022-2017-FONDEPES/JCC

Fecha: 29/12/2017

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISITCA

Ate: 



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

FONDEPES
DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA
ARTESANAL Y ACUICOLA

29 DIC. 2017

RECIBIDO
N° Registro: Hora: 21:37



Lima, 26 de Diciembre del 2017

CSL.170801.ED.149.17

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 de Obra N° 08 – DICIEMBRE 2017**

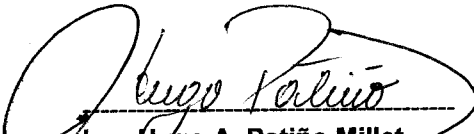
Referencia : Contrato N° 14-2017- FONDEPES/OGA Supervisión de la Ejecución de la Obra:
**“Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero pesquero artesanal
Cabo Blanco, Distrito de El Alto”,** Provincia de Talara, Región de Piura.

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos el Informe de Valorización de obra N° 08 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


2672455

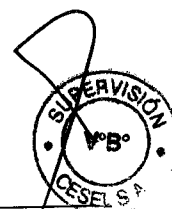
N° DOC:	00009684-2017
CLAVE:	3627
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	29/12/2017 16:12:23
TELEFONO:	2097700

www.fondepes.gob.pe

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 08 – DICIEMBRE 2017

INDICE

1.	OBJETO	2
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA	2
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA	3
4.	ANTECEDENTES.....	3
5.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA.....	4
6.	CONCLUSIONES	6
7.	RECOMENDACIONES.....	7



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 08 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 en el presente periodo. 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.

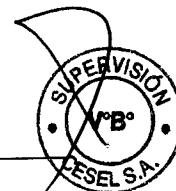
Un área en el mar para el desembarco, recepción de los productos de pesca en el mar y la atención de los servicios para las embarcaciones pesqueras

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 calendario
- ✓ **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) **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 del 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.
- h) El 14 de Diciembre del 2017, con Carta CSL.170801.ED.146.17 se presentó a FONDEPES Informe de opinión del Calendario de avance de obra valorizado actualizado por Ampliación de Plazo N°01 y la programación CPM entregado por el Contratista PSV Constructores S.A. de conformidad a lo dispuesto el Artículo 170 del Reglamento de la Ley de Contrataciones de Estado, para la aprobación de los mismos.

5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA

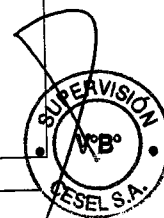
Valorización N° 07 + Adic. N° 01 – Mes de Noviembre 2017

Montos Ejecutados Real:

Acumulado Noviembre 2017	: S/. 4'981,530.99 (Inc. IGV)
Monto en Noviembre 2017	: S/. 483,823.06 (Incl. IGV)

Porcentaje Avance (%)

28.59%
2.78%



MONTOS PROGRAMADOS – Mes de Diciembre 2017

(Principal – Deductivo N°01 + Adicional N°01)

		Porcentaje Avance Programado (%)
Acumulado Diciembre 2017	: S/. 5'638,145.38 (Inc. IGV)	32.36%
Monto en Diciembre 2017	: S/. 674,164.22 (Incl. IGV)	3.37%

MONTOS REALES – Mes de Diciembre 2017

Valorización N° 07 – Mes de Diciembre 2017

Acumulado Diciembre 2017	: S/. 6'064,245.37 (Inc. IGV)
Monto en Diciembre 2017	: S/. 1'082,714.38 (Incl. IGV)

Valorización N° 02 Adicional N°01 – Mes de Diciembre 2017

Acumulado Diciembre 2017	: S/. 1'281,367.01 (Inc. IGV)
Monto en Diciembre 2017	: S/. 837,746.68 (Incl. IGV)

Montos Total Real Ejecutado:		Porcentaje Avance Real Ejecutado (%)
Acumulado Diciembre 2017	: S/. 7'345,612.38 (Inc. IGV)	42.16%
Monto en Diciembre 2017	: S/. 1'920,461.06 (Incl. IGV)	11.02%

Aplicando Adicional N°01 y Deductivo vinculante N°01 y Amp. Plazo N°01

Situación de la Obra

El avance logrado por el contratista en el mes de Diciembre fue de:

$42.16\% - 32.36\% = 9.80\% > 0$, lo cual indica que la obra se encuentra adelantada respecto al Calendario de avance de obra valorizado actualizado por Ampliación de Plazo N°01, considerando el Adicional de Obra N°01 y Deductivo vinculante N°01.

El rendimiento (desempeño) del contratista durante el mes de setiembre fue de:

$42.16\% + 32.36 = 130.28\% > 80\%$, por lo que no se debe aplicar lo dispuesto en el Artículo 173° del Reglamento de la Ley N° 30225- Ley de Contrataciones del Estado, por "Demora injustificada en la ejecución de la obra".

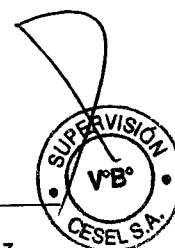
Para la presente valorización de obra, se ha tomado en consideración el presupuesto de obra ofertado por el contratista con precios base a Agosto 2016 y el Calendario de avance de obra valorizado actualizado por Ampliación de Plazo N°01, descontando el Deductivo vinculante N°01 e incluyendo el Adicional de Obra N°01, actualizado a la fecha real de inicio de obra, el 26 de Abril del 2016. Con ello se ha realizado la curva S y la comparación de avance de obra real vs avance programado considerando el Deductivo vinculante N°01.

El porcentaje de avance real en Diciembre 2017 es de **11.02%**, con lo cual se tiene un avance acumulado de **42.16%** respecto al monto total de ejecución de obra. Siendo el porcentaje de avance acumulado programado de **32.36%**.

Siendo el monto a facturar por la Valorización de Obra N°08 del mes de Diciembre 2017:

A) Valorización N° 08 Diciembre 2017 (CD)		1'034,162.60
1 Monto Valorización N° 08 – Estructuras de mar	:	S/. 539,935.02
2 Monto Valorización N° 08 – Estructuras de tierra	:	S/. 342,316.16
3 Monto Valorización N° 08 – Arquitectura	:	S/. 95,480.09
4 Monto Valorización N° 08 – Instalaciones Eléctricas	:	S/. 16,702.25
5 Monto Valorización N° 08 – Instalaciones Sanitarias	:	S/. 32,104.30
6 Monto Valorización N° 08 – Equipamiento	:	S/. 0.00
7 Monto Valorización N° 08 – Impacto Ambiental	:	S/. 7,624.78
Gastos Generales (10.0000%)		103,416.26
Utilidad (10.0000%)		103,416.26
PARCIAL DE VALORIZACIÓN		1'240,995.12
B) Amortización de Adelanto Directo de Valorización N° 08 Dic. 2017		160,038.73
1 Amort. Adel. Directo – Estructuras de mar	:	S/. 83,556.02
2 Amort. Adel. Directo – Estructuras de tierra	:	S/. 52,974.11
3 Amort. Adel. Directo – Arquitectura	:	S/. 14,775.73
4 Amort. Adel. Directo – Instalaciones Eléctricas	:	S/. 2,584.71
5 Amort. Adel. Directo – Instalaciones Sanitarias	:	S/. 4,968.20
6 Amort. Adel. Directo – Equipamiento	:	S/. 0.00
7 Amort. Adel. Directo – Impacto Ambiental	:	S/. 1,179.95
C) Amortización de Adelanto de Materiales de Val N° 08 Dic. 2017		163,401.83
1 Amort. Adel. Materiales – Estructuras de mar	:	S/. 85,311.89
2 Amort. Adel. Materiales – Estructuras de tierra	:	S/. 54,087.32
3 Amort. Adel. Materiales – Arquitectura	:	S/. 15,086.24
4 Amort. Adel. Materiales – Instalaciones Eléctricas	:	S/. 2,639.02
5 Amort. Adel. Materiales – Instalaciones Sanitarias	:	S/. 5,072.61
6 Amort. Adel. Materiales – Equipamiento	:	S/. 0.00
7 Amort. Adel. Materiales – Impacto Ambiental	:	S/. 1,204.75
Monto Total de Valorización		S/. 917,554.56
IGV (18%)		S/. 165,159.82
MONTO A CANCELAR		S/. 1'082,714.38

(SON: UN MILLON OCHENTA Y DOS MIL SETECIENTOS CATORCE Y 38/100 SOLES)



6. CONCLUSIONES

- ✓ La ejecución de la obra, se encuentra adelantada respecto a lo programado en el Calendario de avance de obra valorizado actualizado por Ampliación de Plazo N°01, descontando el Deductivo vinculante N°01 e incluyendo el Adicional de Obra N°01, actualizado a la fecha real de inicio de obra, el 26 de Abril del 2016, debido a que, los trabajos completados a la fecha (Diciembre 2017) es mayor al programado, y cuyo índice de desempeño es: $42.16\% + 32.36 = 130.28\% > 80\%$ de tal forma que la Supervisión pueda hacer el seguimiento respectivo a las actividades concernientes a esta, por lo que no corresponde aplicar el Artículo 173° del Reglamento de la Ley N° 30225- Ley de Contrataciones del Estado, por "Demora injustificada en la ejecución de la obra".
- ✓ Debido a la decisión de cambiar el trazo del muelle, el 27 de Octubre del 2017, con Resolución Jefatural N°076-2017-FONDEPES/J se aprobó el Expediente Técnico de Prestación Adicional N°01 y el Deductivo Vinculante N°01, lo cual generó la Ampliación de Plazo N° 01 por 34 días calendario con Resolución de Secretaría General N° 129-2017-FONDEPES/SG de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, estableciéndose como fecha final del plazo de ejecución de obra el 24 de marzo de 2018.
- ✓ Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra presentados por el Contratista, considerando los cálculos obtenidos por la Supervisión, se obtiene la valorización de obra N° 08 correspondiente al periodo del 1 al 22 de Diciembre del 2017, en atención a lo dispuesto por FONDEPES en el Oficio N°477-2017-FONDEPES/DIGENIPAA, que indica 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.
- ✓ 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/. 1'082,714.38 un millón ochenta y dos mil setecientos catorce 38/100 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.

Atentamente.


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



**RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 08
AL 30/12/2017**



009

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/. 10.710.797,29
II.- VALORIZACION		
TOTAL COSTO DIRECTO		S/. 1.034.162,60
GASTOS GENERALES	10,0000%	S/. 103.416,26
UTILIDADES	10,0000%	S/. 103.416,26
PARCIAL DE VALORIZACION		S/. 1.240.995,12
 AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	 12,896%	 S/. 160.038,73
 AMORTIZACIÓN DE ADELANTO POR MATERIALES	 13,167%	 S/. 163.401,83
 SUB TOTAL VALORIZACION		 917.554,56
 IGV	 18,0000%	 S/. 165.159,82
TOTAL VALORIZACION		S/. 1.082.714,38

SON: UN MILLON OCHENTA Y DOS MIL SETESCIENTOS CATORCE CON 38/100 SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION	9,66%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO	39,58%

Hugo Fatiuo


PSV CONSTRUCTORES S.A.

Julio Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE



VALORIZACIÓN 08

Versión 1
Fecha 29-08-12

01.OBRAS PORTUARIAS

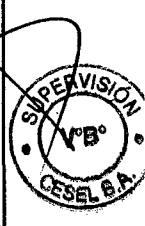
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGIÓN PIURA"
 CLIENTE: FONDEPES
 LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO
 POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV:
 FECHA:

Julio Quispe Camacho
 30.12.2017

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Metrado	Precio	Parcial	CANT	Si	CANT	Si
01	OBRAS PORTUARIAS											
01.01	OBRAS PROVISIONALES											
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS - OBRAS PORTUARIAS	GLB	1,00	75.000,00	0,80	60.000,00	75.000,00	0,80	60.000,00	0,20	15.000,00	1.496.206,36
01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES	est	1,00	65.000,00	0,98	63.700,00	65.000,00	0,98	63.700,00	0,02	1.300,00	137.771,86
01.01.03	TRAZO Y REPLANTO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	10,00	2.587,83	7,00	18.114,81	2.587,83	8,00	20.702,64	2,00	5.175,66	
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10,00	509,25	7,00	3.564,75	509,25	8,00	4.074,00	2,00	1.018,50	
01.01.05	ENERGÍA PARA LA OBRA	mes	10,00	1.065,35	7,00	7.457,45	1.065,35	8,00	8.522,80	2,00	2.130,70	
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	1,00	1.779,66	1,00	1.779,66	1.779,66	1,00	1.779,66	-	0,00	
01.01.07	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	10,00	1.810,41	7,00	12.672,87	1.810,41	8,00	14.483,28	2,00	3.630,82	
01.01.08	INFRAESTRUCTURA PROVISIONAL PARA EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN (OFICINAS, ALMACENES, COMEDORES, CASITAS, ETC)	m²	250,00	163,89	40.972,50	250,00	163,89	250,00	40.972,50	-	0,00	
01.01.09	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN	GLB	1,00	28.091,02	0,70	19.663,71	28.091,02	0,80	22.472,82	0,20	5.618,20	
01.01.10	LOSAS PARA PREFABRICADOS	m²	250,00	127,28	31.820,00	250,00	127,28	250,00	31.820,00	-	0,00	
01.01.11	PRUEBA DE CARGA	und	4,00	18.996,65	75.986,60	37.993,30	18.996,65	3,00	56.989,95	1,00	18.996,65	
01.01.12	DEMOLICIÓN DE LOSAS Y VIGAS (PUENTE Y CABEZO)	m³	172,10	375,42	64.609,78	172,10	375,42	172,10	64.609,78	-	0,00	
01.01.13	EXTRACCIÓN DE PILOTES	und	100,00	1.110,33	111.033,00	0,00	1.110,33	25,00	27.758,25	75,00	83.274,75	
01.01.14	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	360,12	24,97	8.992,20	294,58	7.355,61	294,58	7.355,61	65,54	1.636,58	
01.02	MUELLE L=159,80 M											
01.02.01	FABRICACIÓN DE PILOTES DE CONCRETO											
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm²	m³	264,50	638,78	168.957,31	264,50	168.957,31	264,50	168.957,31	0,00	0,00	
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	1.587,00	41,07	65.178,09	1.587,00	65.178,09	41,07	1.587,00	-	0,00	
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	331.674,81	4,08	537.233,22	331.674,81	537.233,22	4,08	131.674,81	-	0,00	
01.02.02	FABRICACIÓN DE VIGAS TRANSVERSALES											
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm²	m³	6,30	529,06	3.333,08	6,30	3.333,08	6,30	3.333,08	-	0,00	
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	48,00	41,07	1.971,36	48,00	1.971,36	41,07	1.971,36	-	0,00	
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	4.912,00	4,08	20.040,96	4.912,00	20.040,96	4,08	4.912,00	-	0,00	
01.02.03	FABRICACIÓN DE LOSAS NERVADAS EN MUELLE											
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm²	m³	114,00	499,58	56.952,12	114,00	56.952,12	114,00	56.952,12	-	0,00	
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	653,00	41,07	26.818,71	653,00	26.818,71	41,07	653,00	-	0,00	
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	33.726,00	4,08	137.602,08	33.726,00	137.602,08	4,08	33.726,00	-	0,00	
01.02.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU											
01.02.04.01	CONCRETO EN NÚCLEO f'c=280 kg/cm²	m³	0,00	529,06	0,00	0,00	529,06	0,00	0,00	-	0,00	
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0,00	41,07	0,00	0,00	41,07	0,00	0,00	-	0,00	
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	0,00	4,08	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00	-	0,00	
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES											
01.02.05.01	CONCRETO EN VIGA MANILLO f'c=280 kg/cm²	m³	0,00	529,06	0,00	0,00	529,06	0,00	0,00	-	0,00	
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0,00	41,07	0,00	0,00	41,07	0,00	0,00	-	0,00	
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	0,00	4,08	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00	-	0,00	
01.02.06	SARDINEL LLENADO IN SITU											
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c=280 kg/cm²	m³	0,00	529,06	0,00	0,00	529,06	0,00	0,00	-	0,00	
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	0,00	41,07	0,00	0,00	41,07	0,00	0,00	-	0,00	
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	0,00	4,08	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00	-	0,00	

010



Handwritten signature



VALORIZACIÓN 08

Versión 1
Fecha 29-08-12

O1.OBRAS PORTUARIAS

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

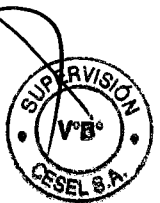
CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV.:
FECHA: 30.12.2017Julio Quijse Camacho
30.12.2017

			TOTAL PRESUPUESTO	VAL. ANTERIORES	VAL. ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
01.02.07	LOSAS VACIADAS IN SITU	m ²	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m ²	529,06	0,00	529,06	0,00	0,00
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	41,07	0,00	41,07	0,00	0,00
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.03	CABEZO L=39.50M		1.260.272,50	61.907,98	546.306,16	546.306,16	713.965,34
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO		778.848,08	0,00	484.398,18	484.398,18	294.449,90
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm2	m ³	638,78	0,00	638,78	180,00	89,80
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	2.158,40	0,00	41,07	1.440,00	718,40
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	128.926,41	0,00	76.048,28	310.276,98	207.982,77
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES		71.831,73	0,00	0,00	0,00	71.831,73
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm2	m ³	38,70	0,00	529,06	0,00	38,70
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	288,87	0,00	41,07	0,00	288,87
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	9.679,71	0,00	4,08	0,00	9.679,71
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN CABEZO		143.156,63	0,00	0,00	0,00	143.156,63
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m ³	94,57	0,00	499,58	0,00	94,57
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	484,52	0,00	41,07	0,00	484,52
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	18.630,42	0,00	4,08	0,00	18.630,42
01.03.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU		31.694,07	0,00	0,00	0,00	31.694,07
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEOS f'c=280 kg/cm2	m ³	30,62	0,00	529,06	0,00	30,62
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	67,56	0,00	41,07	0,00	67,56
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	3.117,54	0,00	4,08	0,00	3.117,54
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES		25.462,95	0,00	0,00	0,00	25.462,95
01.03.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm2	m ³	26,45	0,00	529,06	0,00	26,45
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	99,95	0,00	41,07	0,00	99,95
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	1.804,99	0,00	4,08	0,00	1.804,99
01.03.06	LOSAS VACIADAS IN SITU		72.183,98	0,00	0,00	0,00	72.183,98
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m ³	63,20	0,00	529,06	0,00	63,20
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	19,20	0,00	41,07	0,00	19,20
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	9.303,64	0,00	4,08	0,00	9.303,64
01.03.07	MANOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES		49.231,58	49.231,58	0,00	49.231,58	0,00
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	2,00	2,00	630,72	2,00	630,72
01.03.07.02	TRANSPORTE DE LOSAS TRANSVERSALES	und	1,00	1,00	212,17	1,00	212,17
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSAS NERVADAS	und	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	141,00	141,00	41.566,80	141,00	41.566,80
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PLANTILLA)	und	2,00	2,00	5.063,12	2,00	5.063,12
01.03.07.06	DESCARAZADO DE PILOTAJE	und	2,00	2,00	72,42	2,00	72,42
01.03.07.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	1,00	1,00	1.613,93	1,00	1.613,93
01.03.07.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	0,00	0,00	807,47	0,00	807,47



011



VALORIZACIÓN 08



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, REGIÓN PIURA"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV: Julio Quispe Camacho

FECHA: 30.12.2017

			TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
01.03.08.01	MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PIOTES, VIGAS Y LOSAS EN CABEZO		87.865,48	12.676,40	0,00	12.676,40	75.187,08
01.03.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	315,36	0,00	0,00	0,00	64,00
01.03.08.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	212,17	0,00	212,17	0,00	20.183,04
01.03.08.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	212,17	0,00	212,17	0,00	1.697,36
01.03.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	294,80	43,00	294,80	0,00	29,00
01.03.08.05	HINCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	2.531,56	0,00	2.531,56	0,00	6.190,80
01.03.08.06	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	72,42	0,00	72,42	0,00	0,00
01.03.08.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	1.613,93	0,00	1.613,93	0,00	64,00
01.03.08.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	807,47	0,00	807,47	0,00	12.911,44
01.04.01	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PUENTE Y CABEZO		473.185,16	0,00	0,00	0,00	23.416,63
01.04.01	SUM. Y COLOC. SARDIÑALES DE MADERA 8"x 8" / STACOS DE 8"x 8"x 2"	m	111,51	0,00	111,51	0,00	473.185,16
01.04.02	SUMIN. COLOCACION DE BITAS METALICAS 30BRT	und	483,81	0,00	483,81	0,00	86,40
01.04.03	FABRICACION DE PIOTES METALICOS H. PARANTES DE DEFENSE	m	356,94	0,00	356,94	0,00	9.634,46
01.04.04	FABRICACION DE VIGAS METALICAS (LARGUEROS DE DEFENSE)	m	356,94	0,00	356,94	0,00	4.838,10
01.04.05	SUM. Y COLOC. DE BLOCS DE JEBE HUECO DE 6"x 6" EN VIGA	BLK	176,62	0,00	176,62	0,00	194.453,77
01.04.06	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H. 8"x 8"x 6mm. INCL. TRANSP.	und	901,59	0,00	901,59	0,00	56.396,52
01.04.07	MONTAJE VIGAS H6"x 6". LONG. C/PARANTES, INCL. TRANSP.	m	131,73	0,00	131,73	0,00	9.890,72
01.04.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	526,95	0,00	526,95	0,00	50.489,04
01.04.09	BARANDAS DE TUBERIA DE ACERO, EN PUENTE Y ESCALINERAS DE EMBARCADERO	m	150,85	0,00	150,85	0,00	20.286,42
01.04.10	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSAS	m²	30,70	0,00	30,70	0,00	84.048,53
01.05	ENROCADO DE PROTECCION Y TERRAPLEN		238.949,24	77.722,36	0,00	77.722,36	159,50
01.05.01	EXTRACCION DE ROCA EN TERRAPLEN EXISTENTE	m³	27,04	580,00	27,04	580,00	10.745,00
01.05.02	CORTE MASIVO EN TALUD Y UÑA	m³	7,58	15.683,20	7,58	15.683,20	350,00
01.05.03	COLOCACION DE ROCA FILTRO > A 50 KG EN TALUD Y UÑA	m³	106,17	609,00	106,17	609,00	161.226,88
01.05.04	ENROCADO DE PROTECCION ACOMODADO ROCA DE 30" - 40"	m³	88,72	18.799,52	88,72	18.799,52	580,00
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	30,06	229,00	30,06	229,00	15,10
01.06	ESTRUCTURAS SANITARIAS		10.056,14	0,00	0,00	0,00	495,23
01.06.01	CONCRETO EN MUROS 1 c=280 kg/cm2	m²	518,96	0,00	518,96	0,00	912,20
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	41,07	0,00	41,07	0,00	783,12
01.06.03	ACERO DE REFUERZO 1 y=4200 kg/cm2	kg	4,08	0,00	4,08	0,00	23.540,59
COSTO DIRECTO			3.563.565,11	1.527.421,72	1.527.421,72	2.067.356,74	1.496.206,36
GASTOS GENERALES			10%	152.742,17	152.742,17	152.742,17	149.620,64
UTILIDAD			10%	152.742,17	152.742,17	152.742,17	149.620,64
SUB-TOTAL				4.276.275,73	4.276.275,73	4.276.275,73	1.795.447,64
IGV.			18%	769.729,63	769.729,63	769.729,63	323.180,58
TOTAL ESTADO DE PAGO				5.046.005,36	5.046.005,36	5.046.005,36	2.118.628,22

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Julio Quispe Camacho
INGENIERO EN OBRAS DE CONSTRUCCION

JULIO QUISPE CAMACHO

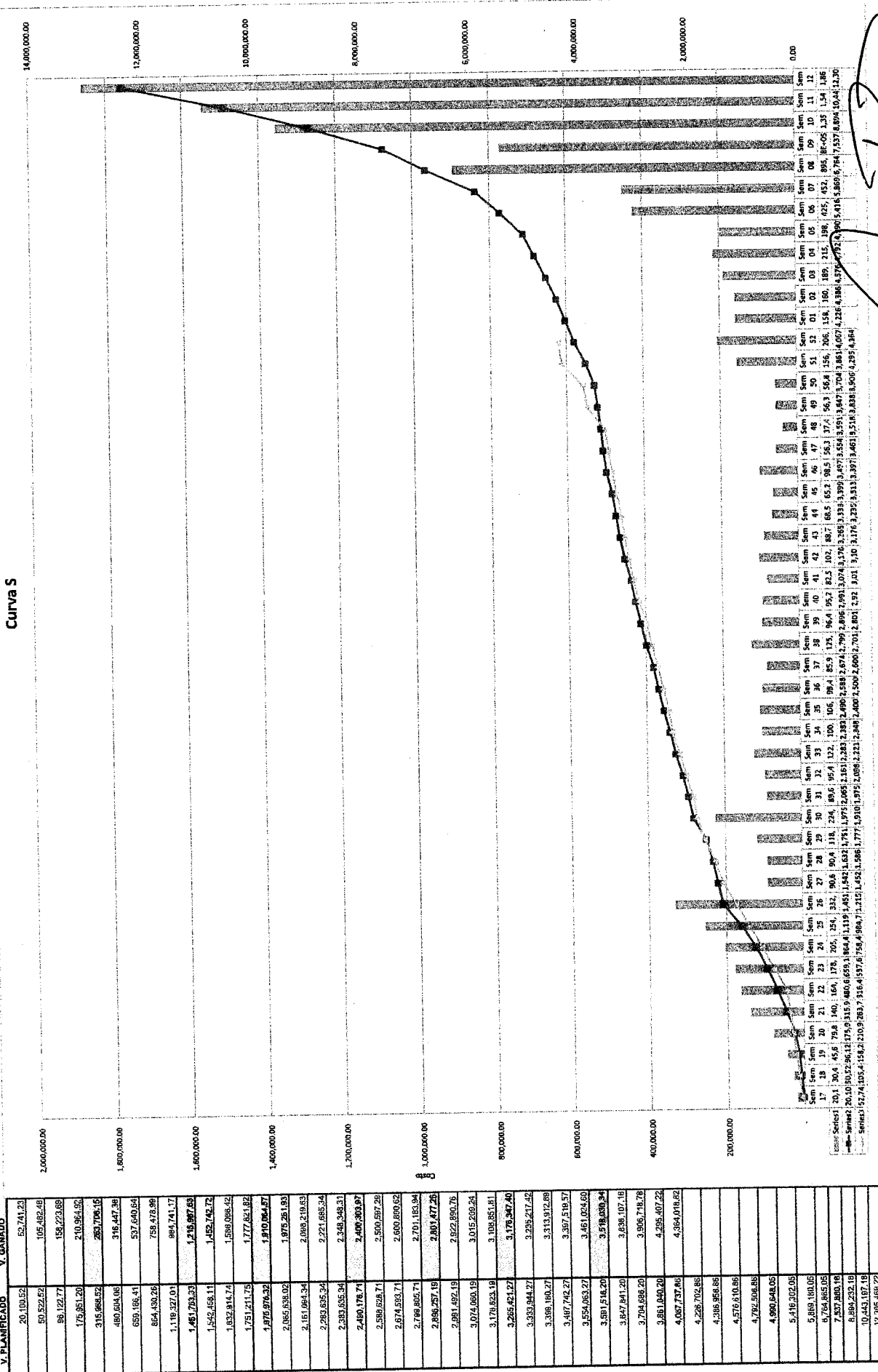
RESIDENTE PSV: Julio Quispe Camacho

FECHA: 30.12.2017

CESEL

INGENIERO EN OBRAS DE CONSTRUCCION

Curva S

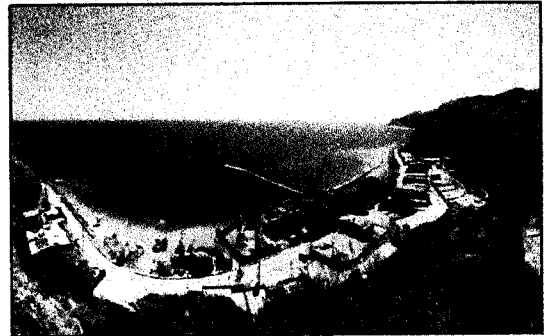


REVISION
 1980
 CRESSEL S.A.
 Hugo Latorre

ANEXO 01

Valorización N° 08 – Diciembre 2017

**Presentada por el Contratista
PSV**



INFORME DE VALORIZACIÓN N°8

REFERENCIA

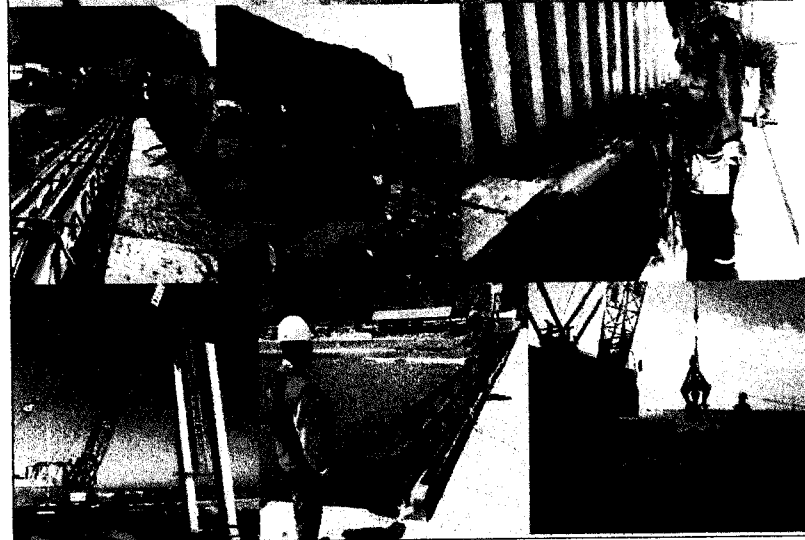
CONTRATO N° 14-2017- FONDEPES/OGA:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO
ARTESANAL, CABO BLANCO"

CLIENTE:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO -FONDEPES

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Julio Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE





**RESUMEN GENERAL
VALORIZACION N° 08
AL 30/12/2017**



016

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/. 10.710.797,29
II.- VALORIZACION		
TOTAL COSTO DIRECTO		S/. 1.034.162,60
GASTOS GENERALES	10,0000%	S/. 103.416,26
UTILIDADES	10,0000%	S/. 103.416,26
PARCIAL DE VALORIZACION		S/. 1.240.995,12
 AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO	 12,896%	 S/. 160.038,73
 AMORTIZACIÓN DE ADELANTO POR MATERIALES	 13,167%	 S/. 163.401,83
 SUB TOTAL VALORIZACION		 917.554,56
 IGV	 18,0000%	 S/. 165.159,82
TOTAL VALORIZACION		S/. 1.082.714,38

SON: UN MILLON OCHENTA Y DOS MIL SETESCIENTOS CATORCE CON 38/100 SOLES

III.- PORCENTAJE DE AVANCE VALORIZACION	9,66%
IV.- PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO	39,58%

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Julio Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE



VALORIZACIÓN 08



Versión

Fecha

1

29-08-12

PROYECTO:
CLIENTE:
LUGAR:

"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.:
FECHA:

Julio Quispe Camacho
30/12/2017

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/.
01	ESTRUCTURAS DE MAR	1,00	3.563.563,11	3.563.563,11	3.563.563,11		1.527.421,72		539.935,02		3.023.628,09
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA	1,00	3.840.044,69	3.840.044,69	38.400,44	38.400,44	1.539.789,87		342.316,16		349.778,53
03	ARQUITECTURA	1,00	1.244.495,31	1.244.495,31	12.444,95	12.444,95	19.725,10		95.480,09		11.490,15
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	1,00	345.024,42	345.024,42	3.450,24	3.450,24	-		16.702,25		32.832,17
05	INSTALACIONES SANITARIAS	1,00	677.199,81	677.199,81	6.771,99	6.771,99	-		32.104,30		64.309,51
06	EQUIPAMIENTO	1,00	915.312,15	915.312,15	9.153,12	9.153,12	-		0,00		9.153,12
07	IMPACTO AMBIENTAL	1,00	125.157,80	125.157,80	12.515,78	12.515,78	97.822,46		7.624,78		117.533,02
TOTAL COSTO DIRECTO				10.710.797,29		3.204.739,16			1.084.162,60		
GASTOS GENERALES				10%	1.071.079,73	10%	320.473,92		103.416,26		
UTILIDAD				10%	1.071.079,73	10%	320.473,92		103.416,26		
SUB-TOTAL					12.852.956,75		3.845.687,00		1.240.995,12		
IGV.				18%	2.313.532,22	18%	692.223,66		223.379,12		
TOTAL ESTADO DE PAGO					15.166.488,97		4.537.910,67		1.464.374,24		

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Julio Quispe Camacho
INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
JULIO QUISPE CAMACHO

CESEL

017



VALORIZACIÓN 08

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"

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV: Julio Quispe Carnatecho

FECHA: 30.12.2017

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR			
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Metrado	Precio	Parcial	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL	
01	OBRAS PORTUARIAS												
01.01	OBRAS PROVISIONALES												
01.01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS - OBRAS PORTUARIAS	GLB	1,00	75.000,00	3.563.563,11	0,80	60.000,00	0,80	60.000,00	0,80	60.000,00	0,20	15.000,00
01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES	est	1,00	65.000,00	563.013,16	0,98	63.700,00	0,98	63.700,00	0,98	63.700,00	0,02	1.300,00
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	10,00	2.587,83	25.878,30	7,00	18.114,81	7,00	2.587,83	8,00	20.702,64	2,00	5.175,66
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10,00	509,25	5.092,50	7,00	3.564,75	7,00	509,25	8,00	4.074,00	2,00	1.018,50
01.01.05	ENERGÍA PARA LA OBRA	mes	10,00	1.065,35	10.653,50	7,00	7.457,45	7,00	1.065,35	8,00	8.522,80	2,00	2.130,70
01.01.06	CARTEL DE OBRA	Und	1,00	1.779,66	1.779,66	1,00	1.779,66	1,00	1.779,66	1,00	1.779,66	-	0,00
01.01.07	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	10,00	1.910,41	18.104,10	7,00	13.672,87	7,00	1.910,41	8,00	14.483,28	2,00	3.620,82
01.01.08	INFRAESTRUCTURA PROVISIONAL PARA EJECUCIÓN Y SUPERVISIÓN OFICINAS, ALMACENES, COMEDORES, CASITAS, ETC.	m²	250,00	163,89	40.972,50	250,00	40.972,50	163,89	40.972,50	250,00	40.972,50	-	0,00
01.01.09	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL E IMPLEMENTACIÓN DE PROTECCIÓN	GLB	1,00	28.091,02	28.091,02	0,70	19.663,71	0,70	28.091,02	0,80	22.472,82	0,20	5.618,20
01.01.10	LOSAS PARA PREFABRICADOS	m²	250,00	127,28	31.820,00	250,00	31.820,00	127,28	31.820,00	250,00	31.820,00	-	0,00
01.01.11	PRUEBA DE CARGA	und	4,00	18.986,65	75.986,60	2,00	37.983,30	2,00	18.986,65	3,00	55.989,95	1,00	18.986,65
01.01.12	DEMOLICIÓN DE LOSAS Y VIGAS (PLUNTE Y CABEZO)	m³	172,10	375,42	64.609,78	172,10	64.609,78	375,42	64.609,78	172,10	64.609,78	-	0,00
01.01.13	EXTRACCIÓN DE PILOTES	und	100,00	1.110,33	11.103,00	0,00	0,00	0,00	1.110,33	25,00	27.758,25	75,00	83.274,75
01.01.14	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	360,12	24,97	8.992,20	294,58	7.355,61	24,97	24,97	294,58	7.355,61	65,54	1.636,58
01.02	MUELLE L=150,80 M												
01.02.01	FABRICACIÓN DE PILOTES DE CONCRETO	m³	264,50	638,78	771.568,62	264,50	168.957,31	638,78	771.568,62	264,50	168.957,31	-	0,00
01.02.02	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm²	m³	1.587,00	41,07	65.178,09	1.587,00	65.178,09	41,07	65.178,09	1.587,00	65.178,09	-	0,00
01.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	131.674,81	4,08	537.233,22	131.674,81	537.233,22	4,08	537.233,22	131.674,81	537.233,22	-	0,00
01.02.04	FABRICACIÓN DE VIGAS TRANSVERSALES	m³	6,30	579,06	3.333,08	6,30	3.333,08	579,06	3.333,08	6,30	3.333,08	-	0,00
01.02.05	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm²	m³	48,00	41,07	1.971,36	48,00	1.971,36	41,07	1.971,36	48,00	1.971,36	-	0,00
01.02.06	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	4.912,00	4,08	20.040,96	4.912,00	20.040,96	4,08	20.040,96	4.912,00	20.040,96	-	0,00
01.02.07	FABRICACIÓN DE LOSAS NERVADAS EN MUELLE												
01.02.08.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm²	m³	114,00	499,58	56.952,12	114,00	56.952,12	499,58	56.952,12	114,00	56.952,12	-	0,00
01.02.08.02	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm²	m³	653,00	41,07	26.818,71	653,00	26.818,71	41,07	26.818,71	653,00	26.818,71	-	0,00
01.02.08.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	33.726,00	4,08	137.602,08	33.726,00	137.602,08	4,08	137.602,08	33.726,00	137.602,08	-	0,00
01.02.09	MUELLE LLENADO IN SITU												
01.02.09.01	CONCRETO EN NÚCLEO f'c=280 kg/cm²	m³	0,00	529,06	0,00	0,00	0,00	529,06	0,00	0,00	0,00	-	0,00
01.02.09.02	CONCRETO EN NÚCLEO f'c=280 kg/cm²	m³	0,00	41,07	0,00	0,00	0,00	41,07	0,00	0,00	0,00	-	0,00
01.02.09.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	-	0,00
01.02.10	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES												
01.02.10.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm²	m³	0,00	529,06	0,00	0,00	0,00	529,06	0,00	0,00	0,00	-	0,00
01.02.10.02	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm²	m³	0,00	41,07	0,00	0,00	0,00	41,07	0,00	0,00	0,00	-	0,00
01.02.10.03	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm²	m³	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	-	0,00
01.02.11	SARDINEL LLENADO IN SITU												
01.02.11.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c=280 kg/cm²	m³	0,00	529,06	0,00	0,00	0,00	529,06	0,00	0,00	0,00	-	0,00
01.02.11.02	CONCRETO EN SARDINEL f'c=280 kg/cm²	m³	0,00	41,07	0,00	0,00	0,00	41,07	0,00	0,00	0,00	-	0,00
01.02.11.03	CONCRETO EN SARDINEL f'c=280 kg/cm²	m³	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	-	0,00
01.02.12	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm²	kg	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	-	0,00



VALORIZACIÓN 08

Versión
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, REGIÓN PIURA*

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV:
FECHA:Julio Quiñe Camacho
30.12.2017

		TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
01.02.07	LOSAS VACIADAS IN SITU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	529,06	0,00	529,06	0,00	0,00
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	41,07	0,00	41,07	0,00	0,00
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	4,08	0,00	4,08	0,00	0,00
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	1.250,272.50	61.907,98	0,00	546.306,16	713.966,34
01.03	CABEZO I-39.50M	778.848,08	0,00	0,00	484.398,18	294.449,90
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO	638,78	0,00	638,78	114.980,40	523,80
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm2	172.342,84	0,00	180,00	59.140,80	718,40
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	41,07	0,00	41,07	1.440,00	29.504,69
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	517.859,75	0,00	76.048,28	310.276,98	207.582,77
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES	71.831,73	0,00	0,00	0,00	71.831,73
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm2	38,70	0,00	529,06	0,00	38,70
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	288,87	0,00	41,07	0,00	288,87
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	9.675,71	0,00	4,08	0,00	9.679,71
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN CABEZO	143.156,63	0,00	0,00	0,00	143.156,63
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	94,57	0,00	499,58	0,00	94,57
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	41,07	0,00	41,07	0,00	41,07
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	18.630,42	0,00	4,08	0,00	18.630,42
01.03.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU	31.694,07	0,00	0,00	0,00	31.694,07
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEOS f'c=280 kg/cm2	30,62	0,00	529,06	0,00	30,62
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	67,56	0,00	41,07	0,00	67,56
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	3.117,54	0,00	4,08	0,00	3.117,54
01.03.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES	25.482,95	0,00	0,00	0,00	25.482,95
01.03.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm2	26,45	0,00	529,06	0,00	26,45
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	99,95	0,00	41,07	0,00	99,95
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	1.804,99	0,00	4,08	0,00	1.804,99
01.03.06	LOSAS VACIADAS IN SITU	72.183,98	0,00	0,00	0,00	72.183,98
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	63,20	0,00	529,06	0,00	63,20
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	19,70	0,00	41,07	0,00	19,70
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	9.303,64	0,00	4,08	0,00	9.303,64
01.03.07	MANOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES	49.231,58	0,00	0,00	49.231,58	0,00
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	2,00	2,00	630,72	2,00	630,72
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	1,00	1,00	212,17	1,00	212,17
01.03.07.03	TRANSPORTE DE LOSAS NERVADAS	0,00	0,00	212,17	0,00	212,17
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	141,00	141,00	294,80	141,00	294,80
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PLANILLA)	2.531,56	2,00	5.063,12	2,00	5.063,12
01.03.07.06	DESARREBADO DE PILOTE	72,42	2,00	144,84	2,00	144,84
01.03.07.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	1.613,93	1,00	1.613,93	1,00	1.613,93
01.03.07.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	807,47	0,00	807,47	0,00	807,47



VALORIZACIÓN 08



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"
CLIENTE: FONDEPES
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO
POLINOMICA: 01

RESIDENTE PSV:
FECHA:

Julio Quispe Camacho
30.12.2017


ITEM	DESCRIPCION	UNID.	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
01.03.08	MANOBRAS DE COLOCACION E HINCADO DE PIOTES, VIGAS Y LOSAS EN CABEZO		87.863,48	12.676,40	0,00	12.676,40	75.187,08
01.03.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	315,36	0,00	315,36	0,00	20.183,04
01.03.08.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	1.697,36	0,00	212,17	0,00	1.697,36
01.03.08.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	6.152,93	0,00	212,17	0,00	6.152,93
01.03.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	294,80	43,00	294,80	43,00	6.190,80
01.03.08.05	HINCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	0,00	0,00	2.531,56	0,00	0,00
01.03.08.06	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	72,42	0,00	72,42	0,00	4.634,88
01.03.08.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	1.613,93	0,00	1.613,93	0,00	12.911,44
01.03.08.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	807,47	0,00	807,47	0,00	23.416,63
01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PUENTE Y CABEZO		473.185,14	0,00	0,00	0,00	473.185,14
01.04.01	SUM. Y COLOC. SARDINELES DE MADERA 8"x8" - 57TACOS DE 8"x8"x2"	m	86,40	0,00	111,51	0,00	9.634,46
01.04.02	SUMIN. COLOCACION DE BITAS METALICAS 30BRT	und	4.838,10	0,00	483,81	0,00	4.838,10
01.04.03	FABRICACION DE PIOTES METALICOS H.PARANTES DE DEFENSE	m	544,78	0,00	356,94	0,00	194.453,77
01.04.04	FABRICACION DE VIGAS METALICAS (LANGUEROS DE DEFENSA)	m	159,00	0,00	356,94	0,00	56.396,52
01.04.05	SUM. Y COLOC. DE BLOCS DE JEBO HUECO DE 6"x6" EN VIGA	BLK	56,00	0,00	176,62	0,00	9.890,72
01.04.06	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H.8"x8"x6mm. INCL. TRANSP.	und	56,00	0,00	901,59	0,00	50.489,04
01.04.07	MONTAJE VIGAS HIG"x6", LONG. C/PARANTES, INCL. TRANSP.	m	154,00	0,00	131,73	0,00	20.286,42
01.04.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	159,50	0,00	526,95	0,00	84.048,53
01.04.09	BARANDAS DE TUBERIA DE ACERO. EN PUENTE Y ESCALINATAS DE EMBARCADERO	m	214,80	0,00	150,85	0,00	32.402,58
01.04.10	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSAS	m²	30,70	0,00	30,70	0,00	10.745,00
01.05	ENROCADO DE PROTECCION Y TERRAPLEN		238.949,24	77.722,36	0,00	77.722,36	161.226,88
01.05.01	EXTRACCION DE ROCA EN TERRAPLEN EXISTENTE	m³	580,00	580,00	27,04	0,00	0,00
01.05.02	CORTE MASIVO EN TALUD Y UNA	m³	1.160,10	609,00	7,58	0,00	551,10
01.05.03	COLOCACION DE ROCA FILTRO > A 50 KG EN TALUD Y UNA	m³	672,30	177,07	106,17	0,00	495,23
01.05.04	ENROCADO DE PROTECCION ACUMULADO ROCA DE 30"-40"	m²	1.141,20	229,00	88,72	0,00	912,20
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m³	1.392,12	609,00	30,06	0,00	783,12
01.06	ESTRUCTURAS SANITARIAS		10.056,14	0,00	0,00	0,00	10.056,14
01.06.01	CONCRETO EN MUROS (c=280 kg/cm2)	m³	6,85	0,00	518,96	0,00	6,85
01.06.02	ENCOPRADO Y DESENCOPRADO	m²	67,93	0,00	41,07	0,00	2.789,89
01.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	909,65	0,00	4,08	0,00	909,65
COSTO DIRECTO			3.563.563,11	1.527.421,72	4,08	2.067.356,74	1.496.206,36
GASTOS GENERALES			10%	356.356,31	10%	53.993,50	149.620,64
UTILIDAD			10%	152.742,17	10%	53.993,50	149.620,64
SUB-TOTAL				4.276.275,75		2.480.828,08	1.795.447,64
IGV.			18%	769.729,63	18%	446.549,05	323.180,58
TOTAL ESTADO DE PAGO				2.162.829,15		2.927.377,13	2.118.628,22

PSV-CONSTRUCTORES S.A.
 JULIO QUISPE CAMACHO
 INGENIERO RESIDENTE
 PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO
 INGENIERO RESIDENTE
 CESEL

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 PRESUPUEST		VAL DIC
		Unidad	Metrado	Metrado
01	OBRAS PORTUARIAS			
01.01	OBRAS PROVISIONALES			
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS - OBRAS PORTUARIAS	GLB	1,00	
01.01.02	TRANSPORTE DE MATERIALES	est	1,00	
01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10,00	1,00
01.01.04	AGUA PARA LA OBRA	mes	10,00	1,00
01.01.05	ENERGIA PARA LA OBRA	mes	10,00	1,00
01.01.06	CARTEL DE OBRA	und	1,00	
01.01.07	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	10,00	1,00
01.01.08	INFRAESTRUCTURA PROVISIONAL PARA EJECUCION Y SUPERVISION (OFICINAS, ALMACENES, COMEDORES, CASSETAS, ETC)	m²	250,00	
01.01.09	SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL E IMPLEMENTACION DE PROT	GLB	1,00	0,10
01.01.10	LOSAS PARA PREFABRICADOS	m²	250,00	
01.01.11	PRUEBA DE CARGA	und	4,00	1,00
01.01.12	DEMOLICION DE LOSAS Y VIGAS(PUENTE Y CABEZO)	m³	172,10	
01.01.13	EXTRACCION DE PILOTES	und	100,00	25,00
01.01.14	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	360,12	
01.02	MUELLE L=159.80 M			
01.02.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO			
01.02.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm2	m³	510,32	
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	4.082,56	
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	185.027,69	
01.02.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES			
01.02.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm2	m³	107,23	
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	814,10	
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	27.475,68	
01.02.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN MUELLE			
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m³	159,18	
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	932,08	
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	40.469,69	
01.02.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU			
01.02.04.01	CONCRETO EN NUCLEO f'c=280 kg/cm2	m³	127,81	
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	249,30	
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	13.807,58	
01.02.05	JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES			
01.02.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm2	m³	34,39	
01.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	57,43	
01.02.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	1.345,34	
01.02.06	SARDINEL LLENADO IN SITU			
01.02.06.01	CONCRETO EN SARDINEL f'c=280 kg/cm2	m³	14,40	
01.02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	128,00	
01.02.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	3.240,13	
01.02.07	LOSAS VACIADAS IN SITU			
01.02.07.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m³	134,40	
01.02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	67,84	
01.02.07.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	17.527,23	
01.03	CABEZO L=39.50M			
01.03.01	FABRICACION DE PILOTES DE CONCRETO			
01.03.01.01	CONCRETO EN PILOTES f'c=350 kg/cm2	m³	269,80	180,00
01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	2.158,40	1.440,00
01.03.01.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	126.926,41	76.048,28
01.03.02	FABRICACION DE VIGAS TRANSVERSALES			
01.03.02.01	CONCRETO EN VIGAS TRANSVERSALES f'c=280 kg/cm2	m³	38,70	
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	288,87	
01.03.02.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	9.679,71	
01.03.03	FABRICACION DE LOSAS NERVADAS EN CABEZO			
01.03.03.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m³	94,57	
01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	484,52	
01.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	18.630,42	
01.03.04	NUCLEOS LLENADOS IN SITU			
01.03.04.01	CONCRETO EN NUCLEOS f'c=280 kg/cm2	m³	30,62	

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		
		TOTAL PRESUPUEST		VAL DIC
01.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	67,56	
01.03.04.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	3.117,54	
01.03.05 JUNTAS LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES				
01.03.05.01	CONCRETO EN VIGA MANDIL f'c=280 kg/cm2	m ³	26,45	
01.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	99,95	
01.03.05.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	1.804,99	
01.03.06 LOSAS VACIADAS IN SITU				
01.03.06.01	CONCRETO EN LOSAS f'c=280 kg/cm2	m ³	63,20	
01.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	19,20	
01.03.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	9.303,64	
01.03.07 MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN PUENTES				
01.03.07.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	141,00	
01.03.07.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	34,00	
01.03.07.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	59,00	
01.03.07.04	PUNTA PARA PILOTE	und	141,00	
01.03.07.05	HINCADO DE PILOTE (INCL.MOV. Y POSIC.PLANTILLA)	und	141,00	
01.03.07.06	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	141,00	
01.03.07.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	34,00	
01.03.07.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	59,00	
01.03.08 MANIOBRA DE COLOCACION E HINCADO DE PILOTES, VIGAS Y LOSAS EN CABEZO				
01.03.08.01	TRANSPORTE DE PILOTE	und	64,00	
01.03.08.02	TRANSPORTE DE VIGAS TRANSVERSALES	und	8,00	
01.03.08.03	TRANSPORTE DE VIGAS PREFABRICADAS	und	29,00	
01.03.08.04	PUNTA PARA PILOTE	und	64,00	
01.03.08.05	HINCADO DE PILOTE (INCL. MOV. Y POSIC. PLANTILLA)	und	64,00	
01.03.08.06	DESCABEZADO DE PILOTAJE	und	64,00	
01.03.08.07	COLOCACION DE VIGA TRANSVERSAL	und	8,00	
01.03.08.08	COLOCACION DE LOSA NERVADA	und	29,00	
01.04 OBRAS COMPLEMENTARIAS EN PUENTE Y CABEZO				
01.04.01	SUM. Y COLOC. SARDINELES DE MADERA 8"x 8" S/TACOS DE 8"x 8"	m	86,40	
01.04.02	SUMIN. COLOCACION DE BITAS METALICAS 30BRT	und	10,00	
01.04.03	FABRICACION DE PILOTES METALICOS H. PARANTES DE DEFENSE	m	544,78	
01.04.04	FABRICACION DE VIGAS METALICAS (LARGUEROS DE DEFENSA)	m	158,00	
01.04.05	SUM. Y COLOC. DE BLOCKS DE JEBE HUECO DE 6"x 6" EN VIGA	BLK	56,00	
01.04.06	HINCADO DE PARANTES METALICOS SECCION H 8"x 8"x6mm, INCL.T	und	56,00	
01.04.07	MONTAJE VIGAS H(6"x 6"), LONG. C/PARANTES, INCL TRANSP.	m	154,00	
01.04.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DEFENSAS TIPO D	m	159,50	
01.04.09	BARANDAS DE TUBERIA DE ACERO, EN PUENTE Y ESCALINATAS DE E	m	214,80	
01.04.10	PINTURA DE PARANTES Y VIGAS LONGITUDINALES EN DEFENSAS	m ²	350,00	
01.05 ENROCADO DE PROTECCION Y TERRAPLEN				
01.05.01	EXTRACCION DE ROCA EN TERRAPLEN EXISTENTE	m ²	580,00	
01.05.02	CORTE MASIVO EN TALUD Y UÑA	m ³	1.160,10	
01.05.03	COLOCACION DE ROCA FILTRO > A 50 KG EN TALUD Y UÑA	m ³	672,30	
01.05.04	ENROCADO DE PROTECCION ACOMODADO ROCA DE 30"-40"	m ³	1.141,20	
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	1.392,12	
01.06 ESTRUCTURAS SANITARIAS				
01.06.01	CONCRETO EN MUROS f'c=280 kg/cm2	m ³	6,85	
01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	67,93	
01.06.03	ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	909,65	
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				

02. OBRAS TIERRA

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

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA: '02

RESIDENTE PSV.:
FECHA:

Julio Quispe Camacho
30.12.2017

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR		
		Unidad	Métrado	Precio	Parcial	Métrado	Precio	Parcial	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
02.01.01	ESTRUCTURAS EN TIERRA											
02.01.01	DEMOLICIONES											
02.01.01	DEMOLICION DE ZAPATAS, CIMENTOS COLUMNAS Y MUROS	m ²	206.44	239.10	49.559.80	200.98	1.559.769.87	342.316.16	1.859.218.24	200.98	1.937.958.63	
02.01.02	DEMOLICION DE VIGAS Y TECHOS	m ²	71.65	210.81	15.104.54	71.65	143.040.21	0.00	143.040.21	0.00	1.937.958.63	
02.01.03	DEMOLICION DE PISOS, RAMPIAS Y VEREDAS	m ²	2.320.00	21.88	50.761.60	2.320.11	50.764.01	0.00	50.764.01	0.00	1.937.958.63	
02.01.04	DEMONTAJE TECHO LIVIANO	m ²	485.00	5.71	2.769.35	485.00	2.769.35	0.00	2.769.35	0.00	1.937.958.63	
02.01.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	182.00	79.33	14.438.06	182.00	14.438.06	0.00	14.438.06	0.00	1.937.958.63	
02.01.06	DEMOLICION TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	GLB	1.00	6.857.74	6.857.74	1.00	6.857.74	0.00	6.857.74	0.00	1.937.958.63	
02.01.07	DEMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	15.00	20.55	308.25	15.00	308.25	0.00	308.25	0.00	1.937.958.63	
02.01.08	DEMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	6.00	49.32	295.92	6.00	295.92	0.00	295.92	0.00	1.937.958.63	
02.01.09	DEMONTAJE DE BARRANDAS EN ZONA DE MUELLE Y CABEZO	m	190.00	2.84	539.60	190.00	539.60	0.00	539.60	0.00	1.937.958.63	
02.01.10	DEMONTAJE VIGAS DE MADERA, BITAS Y PESCANTE	und	11.00	26.43	290.73	11.00	290.73	0.00	290.73	0.00	1.937.958.63	
02.01.11	DEMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	und	4.00	565.86	2.263.44	4.00	2.263.44	0.00	2.263.44	0.00	1.937.958.63	
02.01.12	DEMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS	und	6.00	30.77	184.62	6.00	184.62	0.00	184.62	0.00	1.937.958.63	
02.01.13	DEMONTAJE DE TINAS DE CONCRETO EN TAREAS PREVIAS	und	4.00	214.95	859.80	4.00	859.80	0.00	859.80	0.00	1.937.958.63	
02.01.14	DEMOLICION DE CUNETAS DE MAMPUESTERIA	m ²	13.50	22.95	309.83	13.50	309.83	0.00	309.83	0.00	1.937.958.63	
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
02.02.01	CORTE MASIVO Y ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIAS	m ³	7.332.23	30.06	219.835.69	7.113.23	213.823.69	0.00	213.823.69	0.00	1.937.958.63	
02.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m ³	11.731.91	71.62	840.239.39	9.370.00	671.079.40	2.323.18	11.693.18	2.323.18	1.937.958.63	
02.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	m ³	1.457.80	15.31	22.316.92	502.85	7.698.59	91.88	1.406.68	594.73	1.937.958.63	
02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m ³	829.83	16.78	13.924.55	450.00	7.551.00	16.78	7.551.00	450.00	1.937.958.63	
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m ³	1.279.79	24.97	31.956.36	1.279.79	31.956.36	0.00	31.956.36	0.00	1.937.958.63	
02.02.06	AFIRMADO PARA FALSO PISO Y PASILLOS	m ²	1.980.00	29.91	59.221.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.937.958.63	
02.02.07	AFIRMADO PARA PATIO DE MANIOBRAS Y PASILLOS	m ²	1.250.00	24.92	31.150.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.937.958.63	
02.02.08	NIVELACION INTERIOR APOSONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m ²	3.230.00	7.88	25.452.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.937.958.63	
02.03	CONCRETO SIMPLE											
02.03.01	CONCRETO CICLOPEO FC=100 KG/CM ² + 30% IG (6" MAX)	m ³	94.08	277.36	26.094.03	74.40	20.636.42	0.00	20.636.42	0.00	1.937.958.63	
02.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM ² + 30% IG (6" MAX)	m ³	90.48	444.61	40.228.31	37.78	16.798.26	12.22	22.231.29	17.996.92	1.937.958.63	
02.04	CONCRETO ARMADO											
02.04.01	SOBRECIMENTOS REFORZADOS	m ³	111.88	613.86	68.678.66	41.41	25.422.77	19.15	61.754.42	60.56	1.937.958.63	
02.04.02	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - CIMENTACIONES	m ³	1.670.74	51.90	86.711.41	612.79	31.803.59	153.62	7.972.86	766.41	1.937.958.63	
02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m ²	9.047.75	4.08	36.914.92	4.688.00	18.923.04	1.763.00	6.401.00	6.401.00	1.937.958.63	
02.04.04	ACERO DE REFUERZO Fy=42000 KG/CM ²	kg	133.20	653.98	87.110.14	60.47	39.546.17	20.36	16.686.46	80.83	1.937.958.63	
02.04.05	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - CIMENTACIONES	m ³	276.23	51.90	14.316.34	18.03	935.50	51.90	935.50	18.03	1.937.958.63	
02.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m ²	3.731.97	4.08	15.226.44	2.600.42	10.609.70	826.23	3.371.43	3.426.75	1.937.958.63	
02.04.07	ACERO DE REFUERZO Fy=42000 KG/CM ²	kg	154.34	653.98	100.935.27	74.16	48.498.50	8	5.071.61	81.91	1.937.958.63	
02.04.08	VIGA DE CIMENTACION	m ³	445.05	51.90	23.098.10	120.67	6.262.57	6.262.57	6.262.57	120.67	1.937.958.63	
02.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m ²	17.140.27	4.08	69.932.30	11.286.39	46.048.48	2.006.41	13.292.80	13.292.80	1.937.958.63	
02.04.10	ACERO DE REFUERZO Fy=42000 KG/CM ²	kg	206.86	719.65	148.866.80	83.72	60.251.22	14.79	10.643.62	98.51	1.937.958.63	
02.04.11	COLUMNAS Y PLACAS	m ³	2.149.98	45.83	98.533.58	1.160.28	53.175.40	207.99	9.532.18	1.368.27	1.937.958.63	
02.04.12	CONCRETO FC=210 KG/CM ² - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m ³	28.180.03	4.08	114.892.92	13.033.98	53.178.64	3.487.63	16.521.61	16.521.61	1.937.958.63	
02.04.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	kg	169.52	679.62	111.131.46	14.71	9.993.81	22.20	15.087.56	36.91	1.937.958.63	
02.04.14	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - VIGAS	m ³	1.131.95	48.63	55.046.73	100.08	4.866.81	192.00	9.336.96	292.08	1.937.958.63	
02.04.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m ²	28.671.54	4.08	108.819.68	2.889.49	10.973.10	3.410.29	15.913.97	6.095.77	1.937.958.63	
02.04.16	ACERO DE REFUERZO Fy=42000 KG/CM ²	kg	15.47	608.73	9.336.09	16.32	9.936.09	22.25	35.845.76	38.58	1.937.958.63	
02.04.17	LOSA ALIGERADA	m ³	1.500.27	44.95	67.437.14	185.71	8.347.62	225.05	101.160.00	410.76	1.937.958.63	
02.04.18	CONCRETO FC=210 KG/CM ² - LOSA ALIGERADA	m ³	1.500.27	44.95	67.437.14	185.71	8.347.62	225.05	101.160.00	410.76	1.937.958.63	
02.04.19	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m ²	1.500.27	44.95	67.437.14	185.71	8.347.62	225.05	101.160.00	410.76	1.937.958.63	



VALORIZACIÓN 08



1
29-08-12
Versión
Fecha

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

CLIENTE: FONDEREPES

LUGAR: PIURA - TALARA - EL ALTO

POLINOMICA: 02

RESIDENTE PSY.:

FECHA:

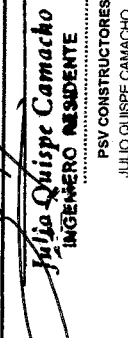
Julio Quijse Camacho

30.12.2017

02.OBRAS TIERRA

		TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
02.04.08.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	33.501,12	4.282,44	4.316,07	6.103,58
02.04.08.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM - LOSA ALGERADA	und	15.769,02	1.547,00	0,00	24.902,61
02.04.08.05	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30 CM PARA TECHO ALGERADO	und	30.936,82	0,00	7.912,50	4.339,00
02.04.07	LOSA MACIZA	m³	11.239,56	0,00	0,00	5.456,00
02.04.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - LOSAS MACIZAS	m³	5.425,08	0,00	628,63	8,63
02.04.07.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - LOSAS	m²	2.171,53	0,00	44,95	5.425,08
02.04.07.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	3.642,95	0,00	4,08	2.171,53
02.04.08	ESCALERAS	m²	12.051,15	0,00	0,00	12.051,15
02.04.08.01	CONCRETO FC=210 KG/CM² - ESCALERAS Y RAMPAS	m²	5.839,10	0,00	585,08	9,98
02.04.08.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	2.899,29	0,00	57,87	5.839,10
02.04.08.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	3.312,76	0,00	4,08	50,10
02.04.09	PROS Y VEREDAS ARMADOS	m³	268.991,95	0,00	0,00	811,95
02.04.09.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - LOSAS MAGIZAS	m³	186.703,11	0,00	628,63	297,00
02.04.09.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - LOSAS	m²	2.312,68	0,00	44,95	186.703,11
02.04.09.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	79.976,16	0,00	4,08	51,45
02.05	PATIO DE MANIOBRAS	m²	244.909,36	0,00	0,00	19.602,00
02.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - LOSA VEHICULAR	m²	153.561,60	0,00	516,00	297,60
02.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - LOSAS	m²	6.812,62	0,00	44,95	153.561,60
02.05.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	66.781,44	0,00	4,08	151,56
02.05.04	JUNTA DE SELLO ELASTOMERICO E=2cm.	m	17.753,70	0,00	19,09	6.812,62
02.06	RAMPAS GRABADAS Y VARIOS	m²	11.957,91	0,00	0,00	930,00
02.06.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m²	7.635,88	0,00	602,36	297,60
02.06.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	94,91	0,00	57,87	1,64
02.06.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	4.237,12	0,00	4,08	1,64
02.07	MUROS DE CONTENCIÓN	m²	39.761,12	0,00	0,00	1.038,51
02.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m²	20.606,74	0,00	602,36	34,21
02.07.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	13.470,98	0,00	57,87	20.606,74
02.07.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	m²	5.683,40	0,00	4,08	232,78
02.08	CERCO PERIMETRICO	m³	63.329,64	0,00	0,00	1.392,99
02.08.01	CIMIENTO CORRIDO	m³	31.211,62	0,00	0,00	63.329,64
02.08.01.01	CONCRETO FC=175 KG/CM² +30% PG (6" MAX)	m³	31.211,62	0,00	444,61	31.211,62
02.08.01.02	CONCRETO FC=210 KG/CM²	m³	5.983,09	0,00	0,00	70,20
02.08.02	SOBRECIMENTOS	m²	17.248,38	0,00	553,99	3.983,09
02.08.03	COLUMNAS	m³	8,10	0,00	719,65	10,80
02.08.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - COLUMNAS	m³	4.949,64	0,00	45,83	8,10
02.08.03.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - COLUMNAS	m²	6.469,57	0,00	4,08	8,10
02.08.03.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	8.886,25	0,00	0,00	108,00
02.08.04	VIGAS	m³	2.752,46	0,00	679,62	1.585,68
02.08.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - VIGAS	m³	2.626,02	0,00	48,63	8.886,25
02.08.04.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO - VIGAS	m²	3.908,07	0,00	4,08	2.752,46
02.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	175.795,16	0,00	0,00	4,05
02.09	ESTRUCTURAS SANITARIAS	m	125.907,67	0,00	0,00	54,00
02.09.01	TANQUE ELEVADO Y CISTERNAS	m³	60.161,32	0,00	602,36	859,82
02.09.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	17.198,96	0,00	602,36	4,05
02.09.01.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	47.965,56	0,00	4,08	54,00
02.09.01.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	681,53	0,00	35,87	859,82
02.09.01.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	27.760,23	0,00	0,00	19,00
02.09.02	TANQUE SEPTICO	m³	15.155,38	0,00	602,36	4,05
02.09.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	5.414,32	0,00	57,87	4,05
02.09.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	m²	6.354,16	0,00	4,08	15,155,38
02.09.02.03	ACERO DE REFUERZO F Y=42000 KG/CM²	kg	835,77	0,00	35,87	57,87
02.09.02.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	5.248,59	0,00	0,00	4,08
02.09.03	CAMARA DE GRASAS	m³	2.511,84	0,00	602,36	23,30
02.09.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - ESTRUCTURAS MENORES	m³	0,00	0,00	0,00	23,30

Handwritten signature

PSV		CESEL		VALORIZACIÓN 08		FONDERES Fondo Especial de Desarrollo Regional		Versión	1				
02. OBRAS TIERRA								Fecha	29-08-12				
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA"													
CLIENTE: FONDERES													
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO													
POLINOMICA: '02													
RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho													
FECHA: 30.12.2017													
02.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	21,17	57,87	1.225,11	0,00	0,00	57,87	0,00	0,00	0,00	21,17	1.225,11
02.09.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	276,43	4,08	1.127,85	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	276,43	1.127,85
02.09.03.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	10,70	35,87	383,81	0,00	0,00	35,87	0,00	0,00	0,00	10,70	383,81
02.09.04	CAMARA DE REJAS	m ²	2,24	602,36	3.547,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,24	3.547,29
02.09.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ²	23,02	57,87	1.332,17	0,00	0,00	57,87	0,00	0,00	0,00	23,02	1.332,17
02.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	141,00	4,08	575,28	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	141,00	575,28
02.09.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	8,10	35,87	290,55	0,00	0,00	35,87	0,00	0,00	0,00	8,10	290,55
02.09.04.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	13,56	602,36	13.731,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,56	13.731,38
02.09.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ²	59,57	57,87	7.585,64	0,00	0,00	57,87	0,00	0,00	0,00	59,57	7.585,64
02.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	666,28	4,08	2.718,42	0,00	0,00	4,08	0,00	0,00	0,00	666,28	2.718,42
02.09.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	177,160,83	0,00	177,160,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177,160,83	177,160,83
02.10.01	ESTRUCTURA METALICA EN MUELLE	und	7,00	4.638,95	32.472,65	0,00	0,00	4.638,95	0,00	0,00	0,00	7,00	32.472,65
02.10.02	ESTRUCTURA METALICA EN TIERRA	und	7,00	4.533,86	31.737,02	0,00	0,00	4.533,86	0,00	0,00	0,00	7,00	31.737,02
02.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=8MM(INC ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m ²	644,00	175,39	112.951,16	0,00	0,00	175,39	0,00	0,00	0,00	644,00	112.951,16
COSTO DIRECTO			3.840.044,69	1.559.769,87	342.316,16	0,00	0,00	1.559.769,87	0,00	0,00	0,00	342.316,16	1.997.958,63
GASTOS GENERALES			10%	384.004,47	155.976,99	34.231,62	0,00	384.004,47	155.976,99	34.231,62	0,00	384.004,47	193.795,86
UTILIDAD			10%	384.004,47	155.976,99	34.231,62	0,00	384.004,47	155.976,99	34.231,62	0,00	384.004,47	193.795,86
SUB-TOTAL			4.608.053,63	1.871.723,85	410.779,40	0,00	0,00	1.871.723,85	410.779,40	0,00	0,00	410.779,40	2.325.550,35
IGV			829.449,65	336.910,29	73.940,29	18%	18%	336.910,29	73.940,29	18%	18%	73.940,29	418.599,06
TOTAL ESTADO DE PAGO			5.437.503,28	2.208.634,14	484.719,69	18%	18%	2.208.634,14	484.719,69	18%	18%	484.719,69	2.744.149,41
PSV CONSTRUCTORES S.A. 18%													
 Julio Quispe Camacho INGENIERO RESIDENTE													
PSV CONSTRUCTORES SA													
JULIO QUISPE CAMACHO													
CESEL													

02. RESUMEN OBRAS TIERRA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA"
 CLIENTE: FONDEPES
 LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO
 POLINOMICA: '02

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL DIC
		Unidad	Metrado	Metrado
02	ESTRUCTURAS EN TIERRA			
02.01	DEMOLICIONES			
02.01.01	DEMOLICION DE ZAPATAS , CIMIENTOS COLUMNAS Y MUROS	m³	206,44	
02.01.02	DEMOLICION DE VIGAS Y TECHOS	m²	71,65	
02.01.03	DEMOLICION DE PISOS, RAMPAS Y VEREDAS	m²	2.320,00	
02.01.04	DESMONTAJE TECHO LIVIANO	m²	485,00	
02.01.05	DEMOLICION DE CERCO PERIMETRICO EXISTENTE	m	182,00	
02.01.06	DEMOLICION TANQUE ELEVADO Y CISTERNA	GLB	1,00	
02.01.07	DESMONTAJE DE APARATOS ELECTRICOS	und	15,00	
02.01.08	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	6,00	
02.01.09	DESMONTAJE DE BARANDAS EN ZONA DE MUELLE Y CABEZO	m	190,00	
02.01.10	DESMONTAJE VIGAS DE MADERA, BITAS Y PESCANTES	und	11,00	
02.01.11	DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO EN ZONA DE FRIO	und	4,00	
02.01.12	DESMONTAJE DE PUERTAS Y VENTANAS	und	6,00	
02.01.13	DESMONTAJE DE TINAS DE CONCRETO EN TAREAS PREVIAS	und	4,00	
02.01.14	DEMOLICION DE CUNETA DE MAMPOSTERIA	m²	13,50	
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.02.01	CORTE MASIVO Y ELIMINACION DE MATERIAL CON MAQUINARIAS	m³	7.313,23	119,44
02.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLEN	m³	11.731,91	2.323,18
02.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA ZAPATAS Y VIGAS DE CIMENTACION	m³	1.457,80	91,88
02.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m³	829,83	
02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m³	1.279,79	
02.02.06	AFIRMADO PARA FALSO PISO Y PASILLOS	m²	1.980,00	
02.02.07	AFIRMADO PARA PATIO DE MANIOBRAS Y PASILLOS	m²	1.250,00	
02.02.08	NIVELACION INTERIOR APISONADO PARA FALSO PISO, PATIO Y VEREDAS	m²	3.230,00	
02.03	CONCRETO SIMPLE			
03.03.01	CONCRETO CICLOPEO FC= 100 KG/CM² + 30% PG (6"MAX)	m³	94,08	
03.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM² +30% PG (6"MAX)	m³	90,48	12,22
02.04	CONCRETO ARMADO			
02.04.01	SOBRECIMIETOS REFORZADOS			
02.04.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - CIMENTACIONES	m³	111,88	19,15
02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m²	1.670,74	153,62
02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	9.047,75	1.763,00
02.04.02	ZAPATAS			
02.04.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - CIMENTACIONES	m³	133,20	20,36
02.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m²	276,23	
02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	3.731,97	826,33
02.04.03	VIGA DE CIMENTACION			
02.04.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - CIMENTACIONES	m³	154,34	8
02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CIMENTACIONES	m²	445,05	
02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	17.140,27	2.006,41
02.04.04	COLUMNAS Y PLACAS			
02.04.04.01	CONCRETO FC=210 KG/CM² - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m³	206,86	14,79
02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS, PLACAS Y MUROS	m²	2.149,98	207,99
02.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	28.160,03	3.487,63
02.04.05	VIGAS			
02.04.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² - VIGAS	m³	163,52	22,20
02.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m²	1.131,95	192,00
02.04.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	26.671,54	3.410,29
02.04.06	LOSA ALIGERADA			
02.04.06.01	CONCRETO FC=210 KG/CM² - LOSA ALIGERADA	m³	151,47	22,25
02.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m²	1.500,27	225,05
02.04.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	8.211,06	1.057,86
02.04.06.04	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15X30X30 CM - LOSA ALIGERADA	und	5.906,00	
02.04.06.05	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 20X30X30 CM PARA TECHO ALIGERADO	und	7.331,00	1.875,00
02.04.07	LOSA MACIZA			
02.04.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM² LOSAS MACIZAS	m³	8,63	
02.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m²	48,31	
02.04.07.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	892,88	
02.04.08	ESCALERAS			
02.04.08.01	CONCRETO FC=210 KG/CM² - ESCALERAS Y RAMPAS	m³	9,98	
02.04.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	50,10	
02.04.08.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM²	kg	811,95	
02.04.09	PISOS Y VEREDAS ARMADOS			

02. RESUMEN OBRAS TIERRA

027

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: 02

		TOTAL PRESUPUESTO		VAL DIC
02.04.09.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - LOSAS MACIZAS	m ³	297,00	
02.04.09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m ²	51,45	
02.04.09.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	19.602,00	
02.05	PATIO DE MANIOBRAS			
02.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - LOSA VEHICULAR	m ³	297,60	
02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSAS	m ²	151,56	
02.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	16.368,00	
02.05.04	JUNTA DE SELLO ELASTOMERICO e=2cm.	m	930,00	
02.06	RAMPAS GRADERIAS Y VARIOS			
02.06.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	12,66	
02.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	1,64	
02.06.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	1.038,51	
02.07	MUROS DE CONTENCION			
02.07.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	34,21	
02.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	232,78	
02.07.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	m ³	1.392,99	
02.08	CERCO PERIMETRICO			
02.08.01	CIMIENTO CORRIDO			
02.08.01.01	CONCRETO FC= 175 KG/CM ² +30% PG (6" MAX)	m ³	70,20	
02.08.02	SOBRECIMIETOS			
02.08.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM ²	m ³	10,80	
02.08.03	COLUMNAS			
02.08.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - COLUMNAS	m ³	8,10	
02.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - COLUMNAS	m ²	108,00	
02.08.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	1.585,68	
02.08.04	VIGAS			
02.08.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - VIGAS	m ³	4,05	
02.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGAS	m ²	54,00	
02.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	859,82	
02.09	ESTRUCTURAS SANITARIAS			
02.09.01	TANQUE ELEVADO Y CISTERNAS			
02.09.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	99,71	
02.09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	297,20	
02.09.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	11.658,30	
02.09.01.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	19,00	
02.09.02	TANQUE SEPTICO			
02.09.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	25,16	
02.09.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	93,56	
02.09.02.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	1.557,54	
02.09.02.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	23,30	
02.09.03	CAMARA DE GRASAS			
02.09.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	4,17	
02.09.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	21,17	
02.09.03.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	276,43	
02.09.03.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	10,70	
02.09.04	CAMARA DE REJAS			
02.09.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	2,24	
02.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	23,02	
02.09.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	141,00	
02.09.04.04	JUNTAS WATER STOP 6"	m	8,10	
02.09.05	CASETA DE BOMBEO - EMISOR			
02.09.05.01	CONCRETO FC=280 KG/CM ² - ESTRUCTURAS MENORES	m ³	12,56	
02.09.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m ²	59,57	
02.09.05.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=42000 KG/CM ²	kg	666,28	
02.10	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA			
02.10.01	ESTRUCTURA METALICA EN MUELLE	und	7,00	
02.10.02	ESTRUCTURA METALICA EN TIERRA	und	7,00	
02.10.03	POLICARBONATO COLOR BLANCO, E=8MM(INC ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m ²	644,00	

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



VALORIZACIÓN 08



Versión 1
Fecha 29-08-12

03. ARQUITECTURA

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

RESIDENTE PSV:
FECHA:

Julio Quispe Camacho
30.12.2017

CUENTE: FONDEPES
LUGAR: PIURA - TALARA - EL ALTO
POLINOMI: '03

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR			
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Metrado	Precio	Metrado	Parcial	CANT	Si.	CANT	Si.
03.01	ARQUITECTURA												
03.01.01	MURO S Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA												
03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	1,404.60	64.96	91,242.82	303.65	19,725.10	7.70	64.96	311.35	20,225.30	1,093.25	71,017.52
03.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25m	m2	574.02	103.38	59,341.19	0.00	0.00	122.40	103.38	122.40	12,653.71	451.62	46,688.48
03.01.03	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	m2	7.20	53.99	388.73	0.00	0.00	53.99	53.99	0.00	0.00	7.20	388.73
03.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS												
03.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1.5	m2	2,458.00	34.03	83,645.74	0.00	0.00	631.68	34.03	631.68	21,496.07	1,826.32	62,149.67
03.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1.5	m2	3,380.72	42.51	143,714.41	0.00	0.00	222.13	42.51	222.13	9,442.75	3,158.59	134,371.66
03.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	262.17	42.27	11,081.93	0.00	0.00	47.27	42.27	0.00	0.00	262.17	11,081.93
03.02.04	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON MORTERO 1.5	m2	253.78	31.65	8,032.14	0.00	0.00	31.65	31.65	0.00	0.00	253.78	8,032.14
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15 CM	m	1,563.43	16.58	25,921.67	0.00	0.00	16.58	16.58	0.00	0.00	1,563.43	25,921.67
03.03	CIELOSASOS												
03.03.01	CIELOSASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m2	1,501.20	39.50	59,297.40	0.00	0.00	219.23	39.50	219.23	8,659.59	1,281.97	50,637.82
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS												
03.04.01	FALSO PISO DE CONCRETO E=2"	m2	1,059.80	26.91	28,519.22	0.00	0.00	208.68	26.91	208.68	5,615.58	851.12	22,903.64
03.04.02	CONTRAPISO DE 25mm	m2	441.40	24.77	10,935.49	0.00	0.00	208.68	24.77	208.68	5,169.00	232.72	7,766.47
03.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,734.76	47.74	82,817.44	0.00	0.00	92.60	47.74	92.60	4,420.72	1,642.16	78,396.72
03.04.04	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2	294.78	60.89	17,949.15	0.00	0.00	116.08	60.89	116.08	7,068.11	178.70	10,881.04
03.04.05	PISO DE VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	81.82	70.45	5,764.22	0.00	0.00	70.45	70.45	0.00	0.00	81.82	5,764.22
03.04.06	VEREDA	m2	110.04	52.65	5,793.61	0.00	0.00	52.65	52.65	0.00	0.00	110.04	5,793.61
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS												
03.05.01	ZOCALO DE CERAMICO COLOR 0.40 X 0.40M	m2	226.02	58.31	13,179.23	0.00	0.00	58.31	58.31	0.00	0.00	226.02	13,179.23
03.05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10M	m	64.60	18.91	1,221.59	0.00	0.00	18.91	18.91	0.00	0.00	64.60	1,221.59
03.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO H=0.10M	m	469.23	12.49	5,860.68	0.00	0.00	12.49	12.49	0.00	0.00	469.23	5,860.68
03.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10M	m	71.60	21.85	1,564.45	0.00	0.00	21.85	21.85	0.00	0.00	71.60	1,564.45
03.06	COBERTURAS												
03.06.01	COBERTURA CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1.5 2.5CM,	m2	1,003.86	47.37	47,552.85	0.00	0.00	431.80	47.37	431.80	20,454.37	572.06	27,098.48
03.07	CARPINTERIA DE MADERA												
03.07.01	PUERTA APANEADA DE MADERA, CON MARCO DE MAD. CEDRO 1 1/2" X6" PUERTA CONTRALACADA E=45MM, TRIPLAY LUPANA 6MM, CON MARCO DE MAD. CEDRO 1 1/2" X4"	m2	61.44	735.40	45,182.98	0.00	0.00	735.40	735.40	0.00	0.00	61.44	45,182.98
03.07.02	MAD. CEDRO 1 1/2" X4"	m2	12.24	531.49	6,505.44	0.00	0.00	531.49	531.49	0.00	0.00	12.24	6,505.44
03.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=15MM	m2	61.74	241.76	14,926.25	0.00	0.00	241.76	241.76	0.00	0.00	61.74	14,926.25
03.08	CARPINTERIA METALICA												
03.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO BARRA ANTI PANICO	m2	15.84	1,060.50	16,798.32	0.00	0.00	1,060.50	1,060.50	0.00	0.00	15.84	16,798.32
03.08.02	PUERTA DE ALTO IMPACTO, TIPO VAIVEN	m2	36.72	942.35	34,603.09	0.00	0.00	942.35	942.35	0.00	0.00	36.72	34,603.09
03.08.03	PUERTA METALICA, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N°8	m2	99.42	254.24	25,276.54	0.00	0.00	254.24	254.24	0.00	0.00	99.42	25,276.54
03.08.04	CERCO METALICO, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N°8	m2	14.88	322.03	4,791.81	0.00	0.00	322.03	322.03	0.00	0.00	14.88	4,791.81
03.08.05	PUERTA METALICA VEHICULAR, TUBO GALVANIZADO REFORZADO	m2	24.00	338.98	8,135.52	0.00	0.00	338.98	338.98	0.00	0.00	24.00	8,135.52
03.08.06	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60X3.00	und	9.00	7,244.16	43,464.96	0.00	0.00	7,244.16	7,244.16	0.00	0.00	9.00	43,464.96
03.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL BARANDA DE TUBO FIERRO GALVANIZADO PASA MANO 1 1/2" - PARANTE	und	5.00	6,816.33	34,081.65	0.00	0.00	6,816.33	6,816.33	0.00	0.00	5.00	34,081.65
03.08.08	1" X1M	m	147.63	138.76	20,485.14	0.00	0.00	138.76	138.76	0.00	0.00	147.63	20,485.14
03.08.09	BARANDA DE FIERRO DE 2 1/2"	m	319.00	100.68	32,116.92	0.00	0.00	100.68	100.68	0.00	0.00	319.00	32,116.92
03.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO												
03.09.01	VENTANA DE ALUMINIO, C/MDRIO, TEMP/LADO	m2	220.97	195.67	43,237.20	0.00	0.00	195.67	195.67	0.00	0.00	220.97	43,237.20
03.09.02	VENTANA DE ALUMINIO, CON MALLA MOSQUITERA	m2	109.98	132.83	14,475.81	0.00	0.00	132.83	132.83	0.00	0.00	109.98	14,475.81

PSV		CESEL		VALORIZACIÓN 08		FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero		Versión	1		
03.ARQUITECTURA								Fecha	29-08-12		
PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA"											
CLIENTE: FONDEPES											
RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho											
LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO											
FECHA: 30.12.2017											
POLINOMI: '03											
03.09.03	PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	19,20	1.341,53	25.757,38	0,00	0,00	1.341,53	0,00	19,20	25.757,38
03.10	CERRAJERIA				5.939,70	0,00	0,00	0,00	0,00		5.939,70
03.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TRADOR	und	24,00	103,25	2.478,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	2.478,00
03.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	5,00	87,12	435,60	0,00	0,00	87,12	0,00	5,00	435,60
03.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	pza	131,00	23,10	3.026,10	0,00	0,00	23,10	0,00	131,00	3.026,10
03.11	PINTURA				158.807,29	0,00	0,00	0,00	0,00		158.807,29
03.11.01	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1.657,18	28,64	47.461,64	0,00	0,00	28,64	0,00	1.657,18	47.461,64
03.11.02	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	m2	800,82	13,87	11.107,37	0,00	0,00	13,87	0,00	800,82	11.107,37
03.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	803,17	22,83	18.336,37	0,00	0,00	22,83	0,00	803,17	18.336,37
03.11.04	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	m2	3.380,72	15,36	51.927,86	0,00	0,00	15,36	0,00	3.380,72	51.927,86
03.11.05	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	m2	859,94	21,88	18.815,49	0,00	0,00	21,88	0,00	859,94	18.815,49
03.11.06	PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	m2	669,38	16,67	11.158,56	0,00	0,00	16,67	0,00	669,38	11.158,56
03.12	OTROS				6.086,34	0,00	0,00	0,00	0,00		6.086,34
03.12.01	CORTINA DE TRASLAP DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	35,04	91,52	3.206,86	0,00	0,00	91,52	0,00	35,04	3.206,86
03.12.02	PROTECCION DE JEBE DE BORDE DE PLATAFORMA	m	18,35	156,92	2.879,48	0,00	0,00	156,92	0,00	18,35	2.879,48
COSTO DIRECTO					1.244.495,31	19.725,10		95.480,09	115.205,19		1.129.290,11
GASTOS GENERALES				10%	124.449,53	1.972,51		9.548,01	11.520,52	10%	112.929,01
UTILIDAD				10%	124.449,53	1.972,51		9.548,01	11.520,52	10%	112.929,01
SUB.TOTAL					1.493.394,37	23.670,12		114.576,11	138.246,23		1.355.148,13
IGV.				18%	268.810,99	4.260,62		20.623,70	24.884,32	18%	243.976,66
TOTAL ESTADO DE PAGO					1.762.205,36	27.930,74		135.199,81	163.130,55		1.599.074,79

PSV CONSTRUCTORES S.A. 18%
Julio Quispe Camacho
 INGENIERO RESIDENTE
 PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO

CESEL

03. RESUMEN ARQUITECTURA

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

POLINOMIO: '03

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL DIC
		Unidad	Metrado	Metrado
03	ARQUITECTURA			
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA			
03.01.01	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.15m	m2	1,404,60	7,70
03.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.25m	m2	574,02	122,40
03.01.03	MURO DE LADRILLO KING KONG E=0.10m	m2	7,20	
03.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS			
03.02.01	TARRAJEO EN INTERIORES ACABADO CEMENTO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	2,458,00	631,68
03.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES ACABADO CEMETO-ARENA MEZCLA 1:5	m2	3,380,72	222,13
03.02.03	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES	m2	262,17	
03.02.04	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON MORTERO 1:5	m2	253,78	
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO = 15 CM	m	1,563,43	
03.03	CIELORRASOS			
03.03.01	CIELORRASOS CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA	m2	1,501,20	219,23
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS			
03.04.01	FALSO PISO DE COCRETO E=2"	m2	1,059,80	208,68
03.04.02	CONTRAPISO DE 25mm	m2	441,40	208,68
03.04.03	PISO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,734,76	92,60
03.04.04	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2	294,78	116,08
03.04.05	PISO DE VINILICO DE ALTO TRANSITO	m2	81,82	
03.04.06	VEREDA	m2	110,04	
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS			
03.05.01	ZOCALO DE CERAMICO COLOR 0.40 X 0.40M	m2	226,02	
03.05.02	CONTRAZOCALO DE CERAMICO H=0.10M	m	64,60	
03.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO H=0.10M	m	469,23	
03.05.04	CONTRAZOCALO DE CEDRO DE E=1", H=0.10M	m	71,60	
03.06	COBERTURAS			
03.06.01	CUBIERTA LADRILLO PASTELERO 24x24 ASENTADO C/MEZCLA 1:5 2.5CM, JUNTA 1:5 1.5CM	m2	1,003,86	431,80
03.07	CARPINTERIA DE MADERA			
03.07.01	PUERTA APANELADA DE MADERA, CON MARCO DE MAD. CEDRO 1 1/2"X6"	m2	61,44	
03.07.02	PUERTA CONTRAPLACADA E=45MM, TRIPLAY LUPANA 6MM. CON MARCO DE MAD. CEDRO 1 1/2"X4"	m2	12,24	
03.07.03	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=15MM	m2	61,74	
03.08	CARPINTERIA METALICA			
03.08.01	PUERTA DE ALTO IMPACTO BARRA ANTIPANICO	m2	15,84	
03.08.02	PUERTA DE ALTO IMPACTO, TIPO VAIVEN	m2	36,72	
03.08.03	PUERTA METALICA, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N°8	m2	99,42	
03.08.04	CERCO METALICO, TUBO GALVANIZADO 2", MALLA GALVANIZADA N°8	m2	14,88	
03.08.05	PUERTA METALICA VEHICULAR, TUBO GALVANIZADO REFORZADO	m2	24,00	
03.08.06	PUERTA SECCIONABLE PS 2.60X3.00	und	6,00	
03.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL	und	5,00	
03.08.08	BARANDA DE TUBO FIERRO GALVANIZADO PASAMANO 1 1/2" - PARANTE 1"X1M	m	147,63	
03.08.09	BARANDA DE FIERRO DE 2 1/2"	m	319,00	
03.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO			
03.09.01	VENTANA DE ALUMINO, C/VIDRIO TEMPLADO	m2	220,97	
03.09.02	VENTANA DE ALUMINO, CON MALLA MOSQUITERA	m2	108,98	

03. RESUMEN ARQUITECTURA

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

POLINOMIO '03

		TOTAL PRESUPUESTO		VAL DIC
03.09.03	PUERTA ENROLLABLE DE ALUMINIO	m2	19,20	
03.10 CERRAJERIA				
03.10.01	CERRADURA DOS GOLPES EN PUERTA CON TIRADOR	und	24,00	
03.10.02	CERRADURA DE PERILLA PARA PUERTAS INTERIORES	und	5,00	
03.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3"	pza	131,00	
03.11 PINTURA				
03.11.01	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON EPOXICO	m2	1.657,18	
03.11.02	PINTURA EN MUROS Y COLUMNAS INTERIORES CON LATEX	m2	800,82	
03.11.03	PINTURA EN PISOS CON EPOXICO	m2	803,17	
03.11.04	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX	m2	3.380,72	
03.11.05	PINTURA EN CIELO RASO CON EPOXICO	m2	859,94	
03.11.06	PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX	m2	669,38	
03.12 OTROS				
03.12.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	35,04	
03.12.02	PROTECCION DE JEBE DE BORDE DE PLATAFORMA	m	18,35	

COSTO DIRECTO

GASTOS GENERALES

UTILIDAD

SUB.TOTAL

IGV.

TOTAL ESTADO DE PAGO

PSV CONSTRUCTORES S.A.

Julia Quispe Camacho
 GERENTE RESIDENTE
 PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO

PSI **CESEL** **FONDEPES** **VALORIZACION 08**

04. INSTALACIONES ELECTRICAS

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

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA 04

RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho

FECHA: 30.12.2017

Version 1

Fecha 29-08-12

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR			
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Si	Si	Metrado	Precio	Parcial	Si	Si	CANT
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				345,024,42	0,00	16,702,25		16,702,25		0,00		328,322,17
04.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1,00	2.581,12	2.581,12	0,00	2.581,12	0,50	1.290,56	0,50	0,50		1.290,56
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	1.165,00	12,27	34,662,27	0,00	34,662,27	82,69	1.014,61	82,69	1,082,31		31,599,71
04.02.01	ESCAVACION DE ZANAS DE 0,50X0,50M PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	1.049,00	15,98	14,294,55	0,00	14,294,55	82,69	1.014,61	82,69	1,082,31		12,219,94
04.02.01	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANAS	m	116,56	30,93	3,605,20	0,00	3,605,20	24,80	767,06	24,80	91,76		15,441,63
04.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	116,56	30,93	3,605,20	0,00	3,605,20	24,80	767,06	24,80	91,76		2,838,14
04.03	SALIDAS DE ILUMINACION				15,368,32	0,00	15,368,32	34,00	3,530,56	34,00	112,00		11,837,76
04.03.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	146,00	103,84	15,160,64	0,00	15,160,64	34,00	3,530,56	34,00	112,00		11,638,08
04.03.02	SALIDA PARA LUMINARIA DE PARED (CENTRO DE LUZ)	pto	2,00	103,84	207,68	0,00	207,68	0,00	0,00	0,00	2,00		207,68
04.04	SALIDA DE INTERRUPTOR				5,583,22	0,00	5,583,22	11,00	1,186,68	11,00	1,186,68		4,396,54
04.04.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	42,00	107,68	4,526,96	0,00	4,526,96	11,00	1,186,68	11,00	1,186,68		3,340,28
04.04.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	2,00	107,68	215,36	0,00	215,36	0,00	0,00	0,00	2,00		215,36
04.04.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	4,00	126,11	504,44	0,00	504,44	0,00	0,00	0,00	4,00		504,44
04.04.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE COMUTACION	und	2,00	156,11	312,22	0,00	312,22	0,00	0,00	0,00	2,00		312,22
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE				9,382,16	0,00	9,382,16	0,00	0,00	0,00	0,00		9,382,16
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=40 SNPT	pto	62,00	101,98	6,322,76	0,00	6,322,76	0,00	0,00	0,00	62,00		6,322,76
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1,20 SNPT	pto	2,00	101,98	203,96	0,00	203,96	0,00	0,00	0,00	2,00		203,96
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2,20 SNPT	pto	11,00	101,98	1,121,78	0,00	1,121,78	0,00	0,00	0,00	11,00		1,121,78
04.05.04	AGUA H=40 SNPT	pto	16,00	101,98	1,631,68	0,00	1,631,68	0,00	0,00	0,00	16,00		1,631,68
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EN TECHO	pto	3,00	101,98	305,94	0,00	305,94	0,00	0,00	0,00	3,00		305,94
04.06	SALIDAS DE FUERZA				2,579,30	0,00	2,579,30	0,00	0,00	0,00	0,00		2,579,30
04.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2,00	91,73	183,46	0,00	183,46	0,00	0,00	0,00	2,00		183,46
04.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	16,00	78,87	1,261,92	0,00	1,261,92	78,87	78,87	78,87	16,00		1,261,92
04.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	16,00	70,87	1,133,92	0,00	1,133,92	70,87	70,87	70,87	16,00		1,133,92
04.07	SALIDA DE DATOS Y TELEFONIA				721,70	0,00	721,70	0,00	0,00	0,00	0,00		721,70
04.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	5,00	72,17	360,85	0,00	360,85	0,00	0,00	0,00	5,00		360,85
04.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	5,00	72,17	360,85	0,00	360,85	0,00	0,00	0,00	5,00		360,85
04.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO				7,160,27	0,00	7,160,27	0,00	0,00	0,00	0,00		7,160,27
04.08.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	5,00	1,152,14	5,760,70	0,00	5,760,70	1,152,14	1,152,14	1,152,14	5,00		5,760,70
04.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	19,00	71,03	1,349,57	0,00	1,349,57	71,03	71,03	71,03	19,00		1,349,57
04.09	TUBERIAS DE PVC				25,486,84	0,00	25,486,84	0,00	1,098,95	0,00	0,00		24,387,89
04.09.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA D=25MM	m	213,34	13,29	2,835,29	0,00	2,835,29	82,69	1,098,95	82,69	1,098,95		1,736,34
04.09.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA D=35MM	m	1,230,36	15,67	19,279,74	0,00	19,279,74	0,00	0,00	0,00	0,00		19,279,74
04.09.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA D=50MM	m	131,43	18,17	2,387,21	0,00	2,387,21	0,00	0,00	0,00	0,00		2,387,21
04.09.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA D=100MM	m	30,00	33,01	990,30	0,00	990,30	33,01	33,01	33,01	30,00		990,30
04.10	CABLES Y CONDUCTORES				28,392,83	0,00	28,392,83	0,00	0,00	0,00	0,00		28,392,83
04.10.01	CABLE NH-90, 2-1x4mm ² +1x4mm ² (T) 450/750V	m	41,96	7,49	314,28	0,00	314,28	7,49	7,49	7,49	41,96		314,28
04.10.02	CABLE NH-90, 2-1x6mm ² +1x6mm ² (T) 450/750V	m	247,98	12,95	3,211,34	0,00	3,211,34	12,95	12,95	12,95	247,98		3,211,34
04.10.03	CABLE NH-90, 2-1x10mm ² +1x10mm ² (T) 450/750V	m	355,01	18,29	6,489,93	0,00	6,489,93	18,29	18,29	18,29	355,01		6,489,93
04.10.04	CABLE NH-90, 3-1x6mm ² +1x6mm ² (T) 450/750V	m	89,51	7,27	651,46	0,00	651,46	7,27	7,27	7,27	89,51		651,46
04.10.05	CABLE NH-90, 3-1x6mm ² +1x6mm ² (T) 450/750V	m	68,67	13,29	912,62	0,00	912,62	13,29	13,29	13,29	68,67		912,62
04.10.06	CABLE NZXOH, 4-1x50 mm ² , 0.6/1kV	m	25,10	26,73	670,92	0,00	670,92	26,73	26,73	26,73	25,10		670,92
04.10.07	CABLE NZXOH, 4-1x185 mm ² , 0.6/1kV	m	30,00	93,29	2,798,70	0,00	2,798,70	93,29	93,29	93,29	30,00		2,798,70
04.10.08	CABLE NZXOH, 4-1x50 mm ² , 0.6/1kV	m	33,85	31,31	1,059,22	0,00	1,059,22	31,31	31,31	31,31	33,85		1,059,22
04.10.09	CABLE NZXOH, 4-1x16 mm ² , 0.6/1kV	m	389,32	36,61	14,246,61	0,00	14,246,61	36,61	36,61	36,61	389,32		14,246,61
04.10.10	CABLE NZXOH, 4-1x10 mm ² , 0.6/1kV	m	157,42	13,44	2,116,52	0,00	2,116,52	13,44	13,44	13,44	157,42		2,116,52

04. INSTALACIONES ELECTRICAS

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

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLIGONICA 04

RESIDENTE PSV:

FECHA:

Julio Quispe Camacho

30.12.2017

ITEM	DESCRIPCION	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
04.10.11	CABLE NZXOH. 4-136 mm2, 0.6/1KV	2,438.53	0.00	11.79	0.00	2,438.53
04.11	TABLEROS INTERRUPTORES	23,757.53	0.00	0.00	0.00	23,757.53
04.11.01	TABLERO GENERAL INICIAL T5	2,337.60	0.00	2,337.60	0.00	0.00
04.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	1,547.60	0.00	1,547.60	0.00	0.00
04.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	1,261.07	0.00	1,261.07	0.00	0.00
04.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	1,345.73	0.00	1,345.73	0.00	0.00
04.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	1,362.16	0.00	1,362.16	0.00	0.00
04.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	1,573.05	0.00	1,573.05	0.00	0.00
04.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	1,336.74	0.00	1,336.74	0.00	0.00
04.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	1,085.39	0.00	1,085.39	0.00	0.00
04.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	862.33	0.00	862.33	0.00	0.00
04.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	936.12	0.00	936.12	0.00	0.00
04.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	855.01	0.00	855.01	0.00	0.00
04.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	1,034.74	0.00	1,034.74	0.00	0.00
04.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	831.72	0.00	831.72	0.00	0.00
04.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03	1,203.40	0.00	1,203.40	0.00	0.00
04.11.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	1,170.66	0.00	1,170.66	0.00	0.00
04.11.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	1,034.74	0.00	1,034.74	0.00	0.00
04.11.17	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	1,261.07	0.00	1,261.07	0.00	0.00
04.11.18	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	1,685.66	0.00	1,685.66	0.00	0.00
04.11.19	TABLERO DE EMERGENCIA	26,584.30	0.00	0.00	0.00	26,584.30
04.12	PUESTA EN MARCHA	24,017.40	0.00	1,384.30	0.00	22,633.10
04.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	1,334.30	0.00	0.00	0.00	1,334.30
04.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	520.74	0.00	520.74	0.00	0.00
04.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	1,525.42	0.00	1,525.42	0.00	0.00
04.13	PUESTA A TIERRA	713.20	0.00	0.00	0.00	713.20
04.13.01	FOZO DE PUESTA A TIERRA	661.40	0.00	661.40	0.00	0.00
04.13.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25MM2	9.83	0.00	9.83	0.00	0.00
04.14	CAJAS	2,730.77	0.00	159.30	0.00	2,571.47
04.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100X100X55 MM	1,084.24	0.00	1,084.24	0.00	0.00
04.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100X100X100 MM	164.55	0.00	164.55	0.00	0.00
04.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA DE 150X350X150 MM	613.44	0.00	613.44	0.00	0.00
04.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPAY EMPAQUETADURA 150X150X100 MM	867.54	0.00	867.54	0.00	0.00
04.15	ALUMBRADO EXTERIOR	18,629.72	0.00	0.00	0.00	18,629.72
04.15.01	POSTE METALICO DE F3 E 8MM LONG.	16,019.28	0.00	843.12	0.00	15,176.16
04.15.02	PASTORAL C.A.C. PARA LUMINARIA	155.74	0.00	155.74	0.00	0.00
04.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCL. EQUIPO	1,741.55	0.00	1,741.55	0.00	0.00
04.15.04	EQUIPOS DE ILUMINACION	42,174.55	0.00	0.00	0.00	42,174.55
04.15.05	ARTEFACTO REFLECTOR 1X250W	579.28	0.00	579.28	0.00	0.00
04.15.06	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X36W	3,006.85	0.00	3,006.85	0.00	0.00
04.15.07	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2X36W	8,581.78	0.00	8,581.78	0.00	0.00
04.15.08	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2X18W	2,037.23	0.00	2,037.23	0.00	0.00
04.15.09	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	103.62	0.00	103.62	0.00	0.00
04.15.10	ARTEFACTO TIPO BRAQUET IN32W	409.20	0.00	409.20	0.00	0.00
04.15.11	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	1,480.27	0.00	1,480.27	0.00	0.00
04.17	GRUPO ELECTROGENO 150KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)	91,117.02	0.00	0.00	0.00	91,117.02
04.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 80 KVA. 380/220V 60HZ INC/ INSTALACION	77,110.17	0.00	77,110.17	0.00	0.00
04.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	14,006.85	0.00	14,006.85	0.00	0.00
COSTO DIRECTO		345,024.42	0.00	16,702.25	16,702.25	328,322.17
GASTOS GENERALES		34,502.44	10%	1,670.23	1,670.23	32,832.22
UTILIDAD		34,502.44	10%	1,670.23	1,670.23	32,832.22
SUB TOTAL		414,029.30		20,042.71	20,042.71	393,986.61
IGV.		74,525.27	18%	3,607.69	3,607.69	70,917.59
TOTAL ESTADO DE PAGO		488,554.57		23,650.40	23,650.40	464,904.20

PSV SON INGENIEROS S.A.
Julio Quispe Camacho
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD
 PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO

04. RESUMEN INSTALACIONES ELECTRICAS				
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 '04				
Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL DIC
		Unidad	Metrado	Metrado
04	INSTALACIONES ELECTRICAS			
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
04.01.01	TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1,00	0,50
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
04.02.01	ESCAVACION DE ZANJAS DE 0.50X0.60M PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	1.165,00	82,69
04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	1.049,00	82,69
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	116,56	24,80
04.03	SALIDAS DE ILUMINACION			
04.03.01	SALIDA PARA LUMINARIA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	146,00	34,00
04.03.02	SALIDA PARA LUMINARIA DE PARED (CENTRO DE LUZ)	pto	2,00	
04.04	SALIDA DE INTERRUPTOR			
04.04.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE	und	42,00	11,00
04.04.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE	und	2,00	
04.04.03	INTERRUPTOR UNIPOLAR TRIPLE	und	4,00	
04.04.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION	und	2,00	
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTE			
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=.40 SNPT	pto	62,00	
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=1.20 SNPT	pto	2,00	
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	11,00	
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE AGUA H= 40 SNPT	pto	16,00	
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EN TECHO	pto	1,00	
04.06	SALIDAS DE FUERZA			
04.06.01	SALIDA SENSOR DE NIVEL DE AGUA	pto	2,00	
04.06.02	SALIDA DE FUERZA TRIFASICA	pto	16,00	
04.06.03	SALIDA DE FUERZA MONOFASICA	pto	16,00	
04.07	SALIDA DE DATA Y TELEFONIA			
04.07.01	SALIDA PARA TELEFONIA	pto	5,00	
04.07.02	SALIDA PARA RED DE COMPUTO	pto	5,00	
04.08	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO			
04.08.01	SALIDA PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	5,00	
04.08.02	SALIDA PARA SENSOR DE HUMO	pto	19,00	
04.09	TUBERIAS DE PVC			
04.09.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25MM	m	213,34	82,69
04.09.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35MM	m	1.230,36	
04.09.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50MM	m	131,43	
04.09.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100MM	m	30,00	
04.10	CABLES Y CONDUCTORES			
04.10.01	CABLE NH-90, 2-1x4mm2+1x4mm2(T) 450/750V	m	41,96	
04.10.02	CABLE NH-90, 2-1x6mm2+1x6mm2(T) 450/750V	m	247,98	
04.10.03	CABLE NH-90, 2-1x10mm2+1x10mm2(T) 450/750V	m	255,01	
04.10.04	CABLE NH-90, 3-1x4mm2+1x4mm2(T) 450/750V	m	89,61	
04.10.05	CABLE NH-90, 3-1x6mm2+1x6mm2(T) 450/750V	m	68,67	
04.10.06	CABLE NH-90, 3-1x16mm2+1x16mm2(T) 450/750V	m	25,10	
04.10.07	CABLE N2XOH, 4-1x185 mm2, 0.6/1kV	m	30,00	
04.10.08	CABLE N2XOH, 4-1x50 mm2, 0.6/1kV	m	133,83	
04.10.09	CABLE N2XOH, 4-1x16 mm2, 0.6/1kV	m	389,32	
04.10.10	CABLE N2XOH, 4-1x10 mm2, 0.6/1kV	m	152,42	

04. RESUMEN INSTALACIONES ELECTRICAS

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 04

		TOTAL PRESUPUESTO		VAL DIC
04.10.11	CABLE N2XOH, 4-1x6 mm2, 0.6/1kV	m	206,83	
04.11	TABLEROS INTERRUPTORES			
04.11.01	TABLERO GENERAL INICIAL TG	und	1,00	
04.11.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-01	und	1,00	
04.11.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-02	und	1,00	
04.11.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-03	und	1,00	
04.11.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-04	und	1,00	
04.11.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TD-05	und	1,00	
04.11.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TF-01	und	1,00	
04.11.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TF-02	und	1,00	
04.11.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TF-03	und	1,00	
04.11.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TI-01	und	1,00	
04.11.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TI-02	und	1,00	
04.11.12	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-01	und	1,00	
04.11.13	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-02	und	1,00	
04.11.14	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-03	und	1,00	
04.11.15	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-04	und	1,00	
04.11.16	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-05	und	1,00	
04.11.17	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-06	und	1,00	
04.11.18	TABLERO DE DISTRIBUCION STD-07	und	1,00	
04.11.19	TABLERO DE EMERGENCIA	und	1,00	
04.12	PUESTA EN MARCHA			
04.12.01	PRUEBAS DE AISLAMIENTO Y MEDICION DE RESISTENCIA	und	18,00	
04.12.02	PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA	und	2,00	
04.12.03	CAPACITACION TECNICA EN USO Y MANTENIMIENTO	und	2,00	
04.13	PUESTA A TIERRA			
04.12.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	6,00	4,00
04.12.02	CONDUCTOR DE CU DESNUDO 25MM2	m	320,00	
04.14	CAJAS			
04.14.01	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100X100X55 MM	und	34,00	5,00
04.14.02	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100X100X100 MM	und	5,00	
04.14.03	CAJA DE PASE CUADRADA DE 350X350X150 MM	und	14,00	
04.14.04	CAJA DE PASE HERMETICA CON TAPA Y EMPAQUETADURA 150X150X100 MM	und	19,00	
04.15	ALUMBRADO EXTERIOR			
04.15.01	POSTE METALICO DE F°G° E 8MM LONG.	und	19,00	
04.15.02	PASTORAL C.A.C. PARA LUMINARIA	und	12,00	
04.15.03	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE 150 W INCL. EQUIPO	und	12,00	
04.16	EQUIPOS DE ILUMINACION			
04.16.01	ARTEFACTO REFLECTOR 1x250W	und	41,00	
04.16.02	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W	und	35,00	11,00
04.16.03	ARTEFACTO FLUORESCENTE LINEAL 2x36W	und	62,00	11,00
04.16.04	ARTEFACTO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W	und	19,00	
04.16.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE CIRCULAR HERMETICO 22W	und	30,00	12,00
04.16.06	ARTEFACTO TIPO BRAQUET 1x32W	und	2,00	
04.16.07	LUMINARIA DE EMERGENCIA COMPACTA C/BATERIA INCORPORADA	und	11,00	
04.17	GRUPO ELECTROGENO 150KVA (INCLUYE TANQUE DE COMBUSTIBLE)			
04.17.01	GRUPO ELECTROGENO DE 80 KVA, 380/220V 60Hz INC/ INSTALACION	und	1,00	
04.17.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	und	1,00	

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

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR			
		Unidad	Metrado	Precto	Parcial	Unidad	Metrado	Precto	Parcial	CANT	Sub Total	CANT	Sub Total
05.01.01.01	INSTALACIONES SANITARIAS												
05.01.01.01	RED DE AGUA POTABLE												
05.01.01.01	SALIDAS												
05.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	m	64.00	88.80	5,663.20	0.00	0.00	88.80	1,529.44	15.00	1,332.00	49.00	4,351.20
05.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	m	6.00	98.72	592.32	0.00	0.00	98.72	197.44	2.00	197.44	4.00	394.88
05.01.02.01	VALVULAS												
05.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	12.00	50.21	602.52	0.00	0.00	50.21	0.00	0.00	0.00	12.00	602.52
05.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"	und	2.00	48.93	97.86	0.00	0.00	48.93	0.00	0.00	0.00	2.00	97.86
05.01.02.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	2.00	68.59	137.18	0.00	0.00	68.59	0.00	0.00	0.00	2.00	137.18
05.01.02.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 2"	und	1.00	199.45	199.45	0.00	0.00	199.45	0.00	0.00	0.00	1.00	199.45
05.01.03.01	TUBERIAS												
05.01.03.01	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1/2" C-5	m	100.35	12.91	1,295.52	0.00	0.00	12.91	0.00	0.00	0.00	100.35	1,295.52
05.01.03.02	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5	m	114.16	15.59	1,779.75	0.00	0.00	15.59	0.00	0.00	0.00	114.16	1,779.75
05.01.03.03	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1" C-5	m	25.60	21.30	545.28	0.00	0.00	21.30	0.00	0.00	0.00	25.60	545.28
05.01.03.04	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1 1/2" C-5	m	30.80	16.86	518.09	0.00	0.00	16.86	0.00	0.00	0.00	30.80	518.09
05.01.03.05	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5	m	69.11	21.30	1,472.04	0.00	0.00	21.30	0.00	0.00	0.00	69.11	1,472.04
05.01.04.01	VARIOS												
05.01.04.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	17.00	253.38	4,307.86	0.00	0.00	253.38	0.00	0.00	0.00	17.00	4,307.86
05.01.04.02	SISTEMA DE CLORACION	und	1.00	1,688.57	1,688.57	0.00	0.00	1,688.57	0.00	0.00	0.00	1.00	1,688.57
05.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	368.02	3.71	1,367.44	0.00	0.00	3.71	0.00	0.00	0.00	368.02	1,367.44
05.01.06.01	EQUIPO DE BOMBO CISTERNA ZONA DE FRIO	und	1.00	4,679.56	5,809.81	0.00	0.00	4,679.56	0.00	0.00	0.00	1.00	5,809.81
05.01.06.02	ADQUISICION/INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 3HP	und	1.00	1,130.25	1,130.25	0.00	0.00	1,130.25	0.00	0.00	0.00	1.00	1,130.25
05.01.07.01	LINIA DE IMPULSION	m	38.45	45.25	1,743.71	0.00	0.00	45.25	0.00	0.00	0.00	38.45	1,743.71
05.01.07.02	SUM. E INST. DE TUBERIA FERRO GALVANIZADO STANDARD Ø4"	m	21.19	129.61	2,746.44	0.00	0.00	129.61	0.00	0.00	0.00	21.19	2,746.44
05.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBO POT=1.50HP	und	1.00	7,451.82	7,451.82	0.00	0.00	7,451.82	0.00	0.00	0.00	1.00	7,451.82
05.01.09.01	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION	und	1.00	1,627.24	1,627.24	0.00	0.00	1,627.24	0.00	0.00	0.00	1.00	1,627.24
05.02.01	REDES DE AGUA SALADA												
05.02.01.01	EQUIPO DE BOMBO A CISTERNA	und	1.00	11,431.40	11,431.40	0.00	0.00	11,431.40	0.00	0.00	0.00	1.00	11,431.40
05.02.01.02	ADQUISICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS POT=3HP	und	1.00	7,872.80	7,872.80	0.00	0.00	7,872.80	0.00	0.00	0.00	1.00	7,872.80
05.02.02.01	EQUIPO DE BOMBO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO	und	1.00	7,872.80	7,872.80	0.00	0.00	7,872.80	0.00	0.00	0.00	1.00	7,872.80
05.02.02.02	ADQUISICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS POT=2.0 HP	und	1.00	1,627.24	1,627.24	0.00	0.00	1,627.24	0.00	0.00	0.00	1.00	1,627.24
05.02.03	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION												
05.02.03.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	und	1.00	1,627.24	1,627.24	0.00	0.00	1,627.24	0.00	0.00	0.00	1.00	1,627.24
05.02.04	LINIA DE IMPULSION												
05.02.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA FERRO GALVANIZADO STANDARD Ø2"	m	38.45	45.35	1,743.71	0.00	0.00	45.35	0.00	0.00	0.00	38.45	1,743.71
05.02.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA FERRO GALVANIZADO STANDARD Ø4"	m	21.19	129.61	2,746.44	0.00	0.00	129.61	0.00	0.00	0.00	21.19	2,746.44
05.02.05.01	RED DE DISTRIBUCION												
05.02.05.01	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5	m	380.73	15.59	5,823.78	0.00	0.00	15.59	0.00	0.00	0.00	380.73	5,823.78
05.02.05.02	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5	m	50.00	21.30	1,065.00	0.00	0.00	21.30	0.00	0.00	0.00	50.00	1,065.00
05.02.05.03	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3" C-5	m	23.33	29.49	688.60	0.00	0.00	29.49	0.00	0.00	0.00	23.33	688.60
05.02.05.04	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2 1/2" C-10 IMPULSION	m	82.69	21.91	1,809.77	0.00	0.00	21.91	0.00	0.00	0.00	82.69	1,809.77
05.02.05.05	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB HDPE D= 2 1/2" C-10 IMPULSION-MUELLE	m	161.79	23.47	3,797.21	0.00	0.00	23.47	0.00	0.00	0.00	161.79	3,797.21
05.02.05.06	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5 COLGADA	m	26.40	32.31	852.98	0.00	0.00	32.31	0.00	0.00	0.00	26.40	852.98
05.02.05.07	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5 COLGADA	m	24.40	38.02	927.69	0.00	0.00	38.02	0.00	0.00	0.00	24.40	927.69
05.02.05.08	SUM./INST. T./PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3" C-5 COLGADA	m	22.30	45.95	1,024.69	0.00	0.00	45.95	0.00	0.00	0.00	22.30	1,024.69
05.02.06	SALIDA DE AGUA DE MAR												
05.02.06.01	SALIDA DE AGUA DE MAR	m	22.30	45.95	8,640.15	0.00	0.00	45.95	0.00	0.00	0.00	22.30	8,640.15



VALORIZACIÓN 08



05. INSTALACIONES SANITARIAS

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

CUENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMIC 05

RESIDENTE PSV:

Julio Quijse Camacho

FECHA:

30.12.2017

Versión 1
Fecha 29-08-12

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

CLIENTE: FONDEPES PIURA - TALARÁ - EL ALTO

RESIDENTE PSV: Julio Quijpe Camacho

FECHA: 30.12.2017

POUNOMIK 05

05. INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	UNIDAD	TOTAL PRESUPUESTO	VAL ANTERIORES	VAL ACTUAL	ACUMULADO ACTUAL	SALDO POR VALORIZAR
05.02.06.01	plp	24,00	0,00	156,36	0,00	2,400
05.02.06.02	plp	4,00	0,00	206,95	0,00	4,00
05.02.06.03	und	24,00	0,00	62,28	0,00	24,00
05.02.06.04	und	4,00	0,00	154,61	0,00	4,00
05.02.06.05	und	15,00	0,00	129,77	0,00	15,00
05.02.07	und	2,00	0,00	80,21	0,00	2,00
05.02.07.01	und	2,00	0,00	195,48	0,00	2,00
05.02.07.02	und	1,00	0,00	418,81	0,00	1,00
05.02.07.03	und	1,00	0,00	1,267,90	0,00	1,00
05.02.08.01	und	1,00	0,00	253,58	0,00	1,00
05.02.08.02	und	4,00	0,00	253,58	0,00	4,00
05.03	und	4,00	0,00	16,675,97	0,00	4,00
05.03.01	m	100,20	0,00	5,810,50	0,00	100,20
05.03.01.01	m	100,20	0,00	3,472,51	0,00	100,20
05.03.01.02	m	1,81	0,00	96,36	0,00	1,81
05.03.01.03	m	100,20	0,00	174,41	0,00	100,20
05.03.01.04	m	100,20	0,00	666,81	0,00	100,20
05.03.02	m	100,20	0,00	1,496,47	0,00	100,20
05.03.02.01	m	40,00	0,00	2,029,80	0,00	40,00
05.03.02.02	m	16,00	0,00	1,167,81	0,00	16,00
05.03.02.03	m	16,00	0,00	375,42	0,00	16,00
05.03.02.04	m	30,00	0,00	486,57	0,00	30,00
05.03.02.05	m	16,00	0,00	87,80	0,00	16,00
05.03.03	m	180,23	0,00	3,093,86	0,00	180,23
05.03.03.01	m	74,96	0,00	2,077,69	0,00	74,96
05.03.03.02	m	83,30	0,00	389,71	0,00	83,30
05.03.03.03	m	18,20	0,00	626,46	0,00	18,20
05.03.03.04	m	12,00	0,00	43,02	0,00	12,00
05.03.03.05	m	4,00	0,00	258,12	0,00	4,00
05.03.04	und	17,00	0,00	807,58	0,00	17,00
05.03.04.01	und	17,00	0,00	741,78	0,00	17,00
05.03.04.02	und	17,00	0,00	145,60	0,00	17,00
05.03.05	und	12,00	0,00	471,80	0,00	12,00
05.03.05.01	und	12,00	0,00	258,12	0,00	12,00
05.03.05.02	und	4,00	0,00	233,68	0,00	4,00
05.03.06	und	11,00	0,00	1,629,52	0,00	11,00
05.03.06.01	und	11,00	0,00	1,629,52	0,00	11,00
05.03.07	und	2,00	0,00	2,235,58	0,00	2,00
05.03.07.01	und	2,00	0,00	2,235,58	0,00	2,00
05.03.08	m	338,49	0,00	517,53	0,00	338,49
05.03.08.01	m	338,49	0,00	517,53	0,00	338,49
05.04.01	m	188,23	0,00	7,164,83	0,00	188,23
05.04.01.01	m	188,23	0,00	4,282,27	0,00	188,23
05.04.01.02	m	1,81	0,00	215,06	0,00	1,81
05.04.01.03	m	188,23	0,00	822,23	0,00	188,23
05.04.01.04	m	188,23	0,00	1,845,27	0,00	188,23
05.04.02	m	109,29	0,00	0,00	0,00	109,29
05.04.02.01	m	76,94	0,00	0,00	0,00	76,94
05.04.02.02	m	6,94	0,00	0,00	0,00	6,94
05.04.02.03	m	31,19	0,00	0,00	0,00	31,19
05.04.02.04	m	221,45	0,00	0,00	0,00	221,45
05.04.02.05	m	180,00	0,00	0,00	0,00	180,00
05.04.02.06	m	180,00	0,00	0,00	0,00	180,00
05.04.02.07	m	34,82	0,00	0,00	0,00	34,82
05.04.03	und	25,00	0,00	407,38	0,00	25,00
05.04.03.01	und	25,00	0,00	407,38	0,00	25,00

05. INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARIA, REGION PIURA"
CUENTE: FONDEPES
LUGAR: PIURA - TALARIA - EL ALTO
POLINOMIC US

RESIDENTE PSV: Julio Quijpe Camacho
FECHA: 30.12.2017

Table with columns: UNIDAD, DESCRIPCION, TOTAL PRESUPUESTO, VAL. ANTERIORES, VAL ACTUAL, ACUMULADO ACTUAL, SALDO POR VALORIZAR. Rows include items like SUMIDORES DE 4" CON TRAMPA P DE PVC, CAMARA DE BOMBEO, EQUIPO DE BOMBEO, etc.

Summary table with columns: COSTO DIRECTO, GASTOS GENERALES, UTILIDAD, SUB-TOTAL, IGV, TOTAL ESTADO DE PAGO. Values include 677,199.81, 67,719.98, 10%, 812,639.77, 18%, 988,910.94.

PSV CONSTRUCTORES S.A.
Julio Quijpe Camacho
INGENIERO RESIDENTE
PSV CONSTRUCTORES SA
JULIO QUIJPE CAMACHO
CESEL

05. RESUMEN INSTALACIONES SANITARIAS				
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				
POLINOMIC '05				
Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL DIC
		Unidad	Metrado	Metrado
05	INSTALACIONES SANITARIAS			
05.01	RED DE AGUA POTABLE			
05.01.01	SALIDAS			
05.01.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	pto	64,00	15,00
05.01.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	pto	6,00	2,00
05.01.02	VALVULAS			
05.01.02.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	12,00	
05.01.02.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1/2"	und	2,00	
05.01.02.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 1"	und	2,00	
05.01.02.04	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 2"	und	1,00	
05.01.03	TUBERIAS			
05.01.03.01	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1/2" C-5	m	100,35	
05.01.03.02	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5	m	114,16	
05.01.03.03	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1" C-5	m	25,60	
05.01.03.04	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 1 1/2" C-5	m	10,80	
05.01.03.05	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5	m	69,11	
05.01.04	VARIOS			
05.01.04.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	17,00	
05.01.04.02	SISTEMA DE CLORACION	und	1,00	
05.01.05	PRUEBA HIDRAULICA			
05.01.05.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA TUBERIA DE AGUA FRIA	m	368,02	
05.01.06	EQUIPO DE BOMBEO CISTERNA ZONA DE FRIO			
05.01.06.01	ADQUISICION/INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 1HP	und	1,00	
05.01.06.02	ACCESORIOS PARA BOMBA	und	1,00	
05.01.07	LINEA DE IMPULSION			
05.01.07.01	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STANDARD Ø2"	m	38,45	
05.01.07.02	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STANDARD Ø4"	m	21,19	
05.01.08	CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS			
05.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO POT=1.50HP	und	1,00	
05.01.09	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION			
05.01.09.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	und	1,00	
05.02	REDES DE AGUA SALADA			
05.02.01	EQUIPO DE BOMBEO A CISTERNA			
05.02.01.01	ADQUISICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS POT=3HP	und	1,00	
05.02.02	EQUIPO DE BOMBEO AGUA SALADA A TANQUE ELEVADO			
05.02.02.01	ADQUISICION E INSTALACION DE ELECTROBOMBAS POT=2.0 HP	und	1,00	
05.02.03	SISTEMA DE TRATAMIENTO CLORACION - DESINFECCION			
05.02.03.01	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE CLORACION - DESINFECCION	und	1,00	
05.02.04	LINEA DE IMPULSION TE			
05.02.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STANDARD Ø2"	m	38,45	
05.02.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA FIERRO GALVANIZADO STANDARD Ø4"	m	21,19	
05.02.05	RED DE DISTRIBUCION			
05.02.05.01	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5	m	360,73	
05.02.05.02	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5	m	50,00	
05.02.05.03	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3" C-5	m	23,33	
05.02.05.04	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2 1/2" C-10 IMPULSION	m	82,60	
05.02.05.05	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB HDPE D= 2 1/2" C-10 IMPULSION-MUELLE	m	161,79	
05.02.05.06	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3/4" C-5 COLGADA	m	26,40	
05.02.05.07	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 2" C-5 COLGADA	m	24,40	
05.02.05.08	SUM./INST. T /PRUEBA IDRA/TUB PVC D= 3" C-5 COLGADA	m	22,30	
05.02.06	SALIDA DE AGUA DE MAR			
05.02.06.01	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	pto	24,00	
05.02.06.02	SALIDA DE AGUA MAR CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 2"	pto	4,00	
05.02.06.03	MANGUERA COLGANTE EN TAREAS PREVIAS 3/4"	und	24,00	
05.02.06.04	MANGUERA COLGANTE EN TAREAS PREVIAS 2"	und	4,00	
05.02.06.05	LLAVE GRIFO DE RIEGO DE 3/4"	und	15,00	
05.02.07	VALVULAS			
05.02.07.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE UNION ROSCADA DE 3/4"	und	2,00	
05.02.07.02	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	2,00	
05.02.07.03	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und	1,00	
05.02.08	VARIOS			

05. RESUMEN INSTALACIONES SANITARIAS

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

POLINOMIC '05

		TOTAL PRESUPUESTO		VAL DIC
05.02.08.01	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PARED	und	1,00	
05.02.08.02	NICHO Y TAPA DE PVC PARA VALVULA EN PISO	und	4,00	
05.03 RED DE DESAGUE DOMESTICO				
05.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES				
05.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	100,20	96,36
05.03.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	100,20	96,36
05.03.01.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	100,20	96,36
05.03.01.04	RELLENO COMPACTADO CON PL VIBRADOR/ MANUAL E/T .N	m	100,20	96,36
05.03.02 SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION				
05.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	40,00	21,00
05.03.02.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	16,00	6,00
05.03.02.03	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	pto	10,00	7,00
05.03.02.04	SALIDA DE BAIDA DE LLUVIA PVC SAL D=3"	pto	16,00	
05.03.03 TUBERIAS				
05.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	180,23	110,81
05.03.03.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	74,96	17,61
05.03.03.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	83,30	18,19
05.03.04 SUMIDERO				
05.03.04.01	SUMIDEROS DE 2"	pza	17,00	13,00
05.03.04.02	SOMBRERO PARA VENTILACION DE PVC DE 2"	und	17,00	8,00
05.03.05 REGISTROS				
05.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	12,00	6,00
05.03.05.02	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	4,00	4,00
05.03.06 CAJA DE REGISTRO				
05.03.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	und	11,00	4,00
05.03.07 BUZONES DE INSPECCION				
05.03.07.01	CONSTRUCCION DE BUZON H=1.50 ML	und	2,00	1,00
05.03.08 PRUEBA HIDRAULICA				
05.03.08.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	m	338,49	146,61
05.04 RED DE DESAGUE CANALETAS				
05.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES				
05.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	188,23	118,82
05.04.01.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA	m	188,23	118,82
05.04.01.03	PREPARACION DE CAMA DE APOYO (E=10CM)	m	188,23	118,82
05.04.01.04	RELLENO COMPACTADO CON PL VIBRADOR/ MANUAL E/T .N	m	188,23	118,82
05.04.02 TUBERIAS				
05.04.02.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 6"	m	109,29	
05.04.02.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 4"	m	78,94	
05.04.02.03	INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	m	6,94	
05.04.02.04	INSTALACION DE TUBERIA PVC C-10 4" LINEA IMPULSION MUELLE	m	97,80	
05.04.02.05	SUM/INST TUBERIA F" G" 4" COLGADA MUELLE	m	221,45	
05.04.02.06	INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=2 1/2" C-10 IMPULSION MUELLE	m	180,00	
05.04.02.07	INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=4" - COLGADA AL CABEZO	m	34,82	
05.04.03 ACCESORIOS				
05.04.03.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	und	25,00	
05.04.03.02	SUMIDEROS DE 4" CON TRAMPA P DE PVC	und	13,00	
05.04.03.03	SUMIDEROS DE 4" CON TRAMPA P DE F" G"	und	16,00	
05.04.04 CAMARA DE BOMBEO, CUARTO DE BOMBAS				
05.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO	und	1,00	
05.04.04.02	ACCESORIOS PARA BOMBAS SUMERGIBLES	und	1,00	
05.04.04.03	ACCESORIOS PARA CASETA BOMBEO	und	1,00	
05.04.05 CANALETAS				
05.04.05.01	CONCRETO F" C=210KG/CM2 EN CANALETAS	m3	26,50	
05.04.05.02	ENCOFRADO DE CANALETAS	m2	192,38	
05.04.05.03	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETA DE FIBRA DE VIDRIO	m2	104,40	
05.05 EMISOR SUBMARINO AFLUENTES				
05.05.01 TRAMPA DE SOLIDOS				
05.05.01.01	ACCESORIOS TRAMPA DE SOLIDOS	und	1,00	
05.05.02 TRAMPA DE GRASAS				
05.05.02.01	ACCESORIOS PARA TRAMPA DE GRASAS	und	1,00	
05.05.03 TANQUE ASEPTICO				
05.05.03.01	ACCESORIOS PARA TANQUE ASEPTICO	und	1,00	
05.05.04 CAMARA DE REUNION				
05.05.04.01	PUERTA METAL LAC 1/16" C/ MARCO 2"X2"X1/4" Y REFUERZOS	m2	2,76	
05.05.05 EQUIPO DE BOMBEO				
05.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTROBOMBA P=7.00 HP	und	1,00	
05.05.05.02	CONSTRUCCION DE CASETA DE EMISOR	GLB	1,00	
05.05.06 SUMINISTRO DE TUBERIAS				
05.05.06.01	SUMINISTRO TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160 MM(6") PN-10	m	1.115,00	

05. RESUMEN INSTALACIONES SANITARIAS

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

POLINOMICO '05

		TOTAL PRESUPUESTO		VAL DIC
05.05.06.02	SUMINISTRO TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160 MM(6") PN-10 C/ PERFORACIONES PARA USO DE DIFUSOR	m	50,00	
05.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE PECC 90 MM PARA MANIOBRAS DE FLOTACION	GLB	1,00	
05.05.06.04	SUMINISTRO ACCESORIOS DE TUBERIA HDPE	GLB	1,00	
05.05.06.05	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG. APROX. TIPO 1 SEPARACION 1.70 ML C/U	und	656,00	
05.05.06.06	LASTRE DE CONCRETO DE 50 KG. APROX. TIPO 1 SEPARACION 1.70 ML C/U (DIFUSOR)	und	22,00	
05.05.07	TERMOFUSION			
05.05.07.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160 MM PN-10 Y LINEAS AUXILIARES	GLB	1,00	
05.05.08	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD			
05.05.08.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	GLB	1,00	
05.05.09	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO			
05.05.09.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	GLB	1,00	
05.05.09.02	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m3	8,00	
05.05.09.03	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	GLB	1,00	
05.06	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS			
05.06.01	APARATOS SANITARIOS			
05.05.01.01	INODORO COLOR BLANCO CON ASIENTO	pza	16,00	6,00
05.05.01.02	URINARIO	pza	8,00	4,00
05.06.02	LAVATORIOS			
05.06.02.01	LAVATORIO DE PARED	pza	21,00	10,00
05.06.02.02	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	pza	5,00	
05.06.02.03	DUCHAS CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	pza	7,00	
05.06.02.04	GRIFERIA PARA LAVADEROS	und	21,00	
05.06.02.05	PAPELERA C/ EJE ADHESIVO C/ SILICONA BLANCO	und	16,00	
05.06.02.06	TOALLERO DE BARRA	und	7,00	
05.06.02.07	MANILUVIOS / GRIFO	und	24,00	

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

PSV		CESEL		VALORIZACIÓN 08		FONDEPES		Versión	1		
								Fecha	29-08-12		
06. EQUIPAMIENTO PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, PROVINCIA DE TALARÁ, REGION PIURA" CLIENTE: FONDEPES LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO POLINOMIC '06 RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho FECHA: 30.12.2017											
Item	Descripción	VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR			
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Metrado	Precio	CANT	SUB TOTAL	CANT	SUB TOTAL
				S/.	S/.				S/.		S/.
06	EQUIPAMIENTO			915.312,15	0,00				0,00		915.312,15
06.01	SUMINISTRO DE CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM 0°C	GLB	1,00	86.470,83	0,00	0,00	86.470,83	0,00	0,00	1,00	86.470,83
06.02	SUMINISTRO DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM 0°C	GLB	1,00	92.917,64	0,00	0,00	92.917,64	0,00	0,00	1,00	92.917,64
06.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA	GLB	1,00	440.773,25	0,00	0,00	440.773,25	0,00	0,00	1,00	440.773,25
06.04	SUMINISTRO DE ENFRADOR DE AGUA +15°C	GLB	1,00	51.742,98	0,00	0,00	51.742,98	0,00	0,00	1,00	51.742,98
06.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	GLB	1,00	83.050,82	0,00	0,00	83.050,82	0,00	0,00	1,00	83.050,82
06.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	GLB	1,00	71.119,33	0,00	0,00	71.119,33	0,00	0,00	1,00	71.119,33
06.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	GLB	1,00	10.974,58	0,00	0,00	10.974,58	0,00	0,00	1,00	10.974,58
06.08	MOBILIARIO VARIOS	GLB	1,00	32.754,25	0,00	0,00	32.754,25	0,00	0,00	1,00	32.754,25
06.09	EQUIPOS MONITOREO Y SEGURIDAD	GLB	1,00	45.508,47	0,00	0,00	45.508,47	0,00	0,00	1,00	45.508,47
	COSTO DIRECTO			915.312,15	0,00				0,00		915.312,15
	GASTOS GENERALES			10%	0,00	10%	0,00	10%	0,00	10%	0,00
	UTILIDAD			10%	0,00	10%	0,00	10%	0,00	10%	0,00
	SUB-TOTAL										1.098.374,59
	IGV.			18%	0,00	18%	0,00	18%	0,00	18%	0,00
	TOTAL ESTADO DE PAGO										1.296.082,02

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Julio Quispe Camacho
 INGENIERO RESIDENTE

PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO

CESEL

06. RESUMEN EQUIPAMIENTO

043

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
POLINOMIC '06


Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL DIC
		Unidad	Metrado	Metrado
06	EQUIPAMIENTO			
06.01	SUMINISTRO DE CAMARA FRIGORIFICA DE 5 TM 0°C	GLB	1,00	
06.02	SUMINISTRO DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10 TM 0°C	GLB	1,00	
06.03	SUMINISTRO DE PRODUCTOR DE HIELO EN BLOQUES DE 10 TN/DIA	GLB	1,00	
06.04	SUMINISTRO DE ENFRIADOR DE AGUA +15°C	GLB	1,00	
06.05	EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS	GLB	1,00	
06.06	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA	GLB	1,00	
06.07	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO	GLB	1,00	
06.08	MOBILIARIO VARIOS	GLB	1,00	
06.09	EQUIPOS MONITOREO Y SEGURIDAD	GLB	1,00	

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




PSV



CESEL

VALORIZACIÓN 08



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Versión 1
Fecha 29-08-12

07. IMPACTO AMBIENTAL

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

CLIENTE: FONDEPES

LUGAR: PIURA - TALARÁ - EL ALTO

POLINOMICA 07

RESIDENTE PSV.: Julio Quispe Camacho

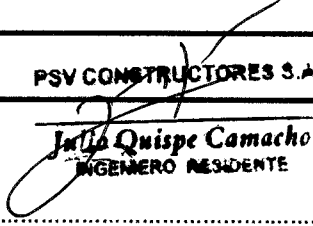
FECHA: 30.12.2017

Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL ANTERIORES		VAL ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO POR VALORIZAR	
		Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Metrado	Precio	Parcial	CANT	SUB TOTAL	CANT
07	MEDIO AMBIENTE										
07.01	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y EFLUENTES				125.157,80						
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	25,00	220,00	44.740,00						
07.01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	GLB	1,00	1.200,00	1.200,00						
07.01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE AFLUENTES INDUSTRIALES	und	10,00	420,00	4.200,00						
07.01.04	ALQUILER BAROS QUIMICOS	mes	10,00	2.368,00	23.680,00						
07.01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	V/E	20,00	508,00	10.160,00						
07.02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD				5.000,00						
07.02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	50,00	40,00	2.000,00						
07.02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	40,00	75,00	3.000,00						
07.03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD				4.250,00						
07.03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	10,00	200,00	2.000,00						
07.03.02	CHARLA SOBRE TEMAS AMBIENTALES - PESCADORES	est	3,00	750,00	2.250,00						
07.04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES				50.000,00						
07.04.01	CONTINGENCIA Y ACCESOS PARA PESCADORES A MUELLE PROVISIONAL DURANTE OBRA	GLB	1,00	50.000,00	50.000,00						
07.05	MITIGACION DE IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE				15.357,80						
07.05.01	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA RUIDO	GLB	1,00	8.790,00	8.790,00						
07.05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	1,00	2.033,90	2.033,90						
07.05.03	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE RUIDOS	GLB	1,00	2.500,00	2.500,00						
07.05.04	MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1,00	2.033,90	2.033,90						
07.06	PROGRAMACION DE CONTINGENCIAS				3.100,00						
07.06.01	PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1,00	1.500,00	1.500,00						
07.06.02	CONTRA INCENDIO	GLB	1,00	1.600,00	1.600,00						
07.07	PROGRAMACION DE CIERRE DE OBRA				271,00						
07.07.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	GLB	1,00	2.710,00	2.710,00						
GASTO DIRECTO					125.157,80						
GASTOS GENERALES				10%	12.515,78	10%	9.782,25	10%	762,48	10%	10.544,72
UTILIDAD				10%	12.515,78	10%	9.782,25	10%	762,48	10%	10.544,72
SUB-TOTAL					150.189,36		117.986,96		9.149,74		126.536,68
IGV:				18%	27.034,08	18%	21.129,65	18%	1.646,95	18%	22.776,60
TOTAL ESTADO DE PAGO					177.223,44		138.516,61		10.796,69		149.313,28
IGV:											
TOTAL ESTADO DE PAGO											
SUB-TOTAL											
IGV:											
TOTAL ESTADO DE PAGO											

PSV CONSTRUCTORES S.A.
 Julio Quispe Camacho
 INGENIERO RESIDENTE

.....
 CESEL

PSV CONSTRUCTORES SA
 JULIO QUISPE CAMACHO

07. IMPACTO AMBIENTAL				
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 07				
Item	Descripción	TOTAL PRESUPUESTO		VAL DIC
		Unidad	Metrado	Metrado
07	MEDIO AMBIENTE			
07.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y EFLUENTES			
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	und	25,00	
07.01.02	AREA DE ALMACENAMIENTO TEMPORAL	GLB	1,00	
07.01.03	CILINDROS METALICOS PARA ALMACENAMIENTO DE AFLUENTES INDUSTRIALES	und	10,00	
07.01.04	ALQUILER BAÑOS QUIMICOS	mes	10,00	2,00
07.01.05	TRANSPORTE Y DISPOSICION DE RESIDUOS PELIGROSOS	VJE	20,00	4,00
07.02	SEÑALIZACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD			
07.02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	50,00	
07.02.02	SEÑALIZACION PERMANENTE	und	40,00	
07.03	CAPACITACION EN TEMAS AMBIENTALES Y SEGURIDAD			
07.03.01	CHARLA DE SEGURIDAD EN OBRA PARA PERSONAL	est	10,00	1,00
07.03.02	CHARLA SOBRE TEMAS AMBIENTALES - PESCADORES	est	3,00	
07.04	MITIGACION DE IMPACTOS SOCIALES			
07.04.01	CONTINGENCIA Y ACCESOS PARA PESCADORES A MUELLE PROVISIONAL DURANTE OBRA	GLB	1,00	
07.05	MITIGACION DE IMPACTOS EN MEDIO AMBIENTE			
07.05.01	SERVICIO DE MONITOREO AMBIENTAL CALIDAD AIRE, AGUA RUIDO	GLB	1,00	
07.05.02	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE POLVO	GLB	1,00	0,10
07.05.03	MEDIDAS MITIGACION EMISION DE RUIDOS	GLB	1,00	0,10
07.05.04	MEDIDAS MITIGACION CONTAMINACION DE AGUA	GLB	1,00	0,10
07.06	PROGRAMACION DE CONTINGENCIAS			
07.06.01	PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1,00	
07.06.02	CONTRA INCENDIO	GLB	1,00	
07.07	PROGRAMACION DE CIERRE DE OBRA			
07.07.01	DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS TEMPORALES	GLB	1,00	
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 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



047

1. SUSTENTO DE METRADOS – OBRAS MAR

PARTIDA 01 OBRAS PORTUARIAS

a. ítem 01.01 obras provisionales

1.1.1 ítem 01.01.03 Trazo y replanteo durante la ejecución de la obra

Avance del mes: un (1) mes de controles topograficos.

1.1.2 ítem 01.01.04 Agua para la obra

Avance del mes: un (1) mes, suministro de agua para las actividades de la obra.

1.1.3 ítem 01.01.05 Energía para la obra

Avance del mes: un (1) mes, suministro de energia para las actividades de la obra.

1.1.4 ítem 01.01.07 Limpieza durante la ejecución de las obra

Avance del mes: un (1) mes, limpieza del área de trabajo durante el mes.

1.1.5 ítem 01.01.09 Seguridad e higiene ocupacional e implementación de protección.

Avance del mes: 0.1 Glb.

1.1.1 ítem 01.01.11 Prueba de carga.

Avance del mes: 1 und.

1.1.1 ítem 01.01.13 Extracción de Pilotes

Avance del mes: 25 und.

2. SUSTENTO DE METRADOS – OBRAS MAR



PERÚ

Ministerio de la Producción



048

Cabezo

1.1 Ítem 01.03.01.01 Concreto en pilotes F'c: 350 kg/cm².

Pilotes fundidos para cabezo, a continuación se muestra detalle.

Descripción	Und.	Cant.	A (m)	B (m)	L (m)	Parcial
Pilotes	m3	45	0.5	0.5	16	180
Val Mayo						180.00 m3

$$\text{cantidad de m}^3 \text{ concreto fc: } 350 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2} \text{ en pilotes} = 180 \text{ m}^3$$

1.1 Ítem 01.01.01.02 Encofrado y desencofrado de pilotes.

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

Descripción	Und.	Cant.	Sección	L (m)	Parcial
Pilotes	m2	45	2	16	1440
Total					1,440 m2

$$\text{cantidad de m}^2 \text{ de encofrado de pilotes} = 1080 \text{ m}^2$$

1.1 Ítem 01.01.01.02 Acero de refuerzo en pilotes.

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

Descripción	Und.	Cant.	L (m)	Peso (kg)	Parcial (kg)
Cabezo					
Pilote	kg	55	16	1,382.70	76,048.28
Total					76,048.28

$$\text{cantidad en kg de acero de pilotes} = 76048.28 \text{ m}^2$$



PERÚ

Ministerio
de la Producción



049

SUSTENTO DE METRADOS "ESTRUCTURA TIERRA"

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



050

3. SUSTENTO DE METRADOS ESTRUCTURA TIERRA

2.1 Ítem 02.02.01 Corte Masivo y eliminación de material con maquinarias

Material eliminado durante el mes de diciembre = 119.44

2.2 Ítem 02.02.02 Conformación de terraplén

Vol. Terraplén conformado durante el mes = 2323.18

2.3 Ítem 02.02.03 Excavación para zanjas y viga de cimentación.

Durante el mes de diciembre se continuó con la excavación de tareas previas. A continuación se muestra el sustento de metrados.

Excavación de zanjas para zapatas y viga de cimentación zona de tareas previas del eje G-H/15"-20.

Cota de fondo	Cota terminada	h
3.3	4.9	1.6

Excavación de zapatas tareas previas						
Descripción	Tipo zapata	N° zapatas	a	b	h	total
Eje H	Z1	2	1.8	1.2	1.6	6.912
	Z4	2	1.8	1.8	1.6	10.368
Eje G	Z1	2	1.8	1.2	1.6	6.912
	Z4	2	1.8	1.8	1.6	10.368
Eje E	Z2	2	1.6	1.6	1.6	8.192
	Z3	2	1	1.6	1.6	5.12
Eje F	Z1	2	1.8	1.2	1.6	6.912
	Z4	2	1.8	1.8	1.6	10.368
m3 excavados						65.152

f



Excavación de viga de cimentación tareas previas				
Descripción	Longitud	a	h	total
Eje 15/I-E	6.62	0.6	1.6	6.3552
Eje 20/I-E	6.62	0.6	1.6	6.3552
Eje G	1.98	0.6	1.6	1.9008
Eje H	1.98	0.6	1.6	1.9008
Eje F	1.98	0.6	1.6	1.9008
Eje E	6.68	0.6	1.6	6.4128
Eje 20/E-F	1.98	0.6	1.6	1.9008
m3 excavados				26.7264

cantidad de m³ excavados en noviembre en tareas previas = 91.88 m³

2.4 Ítem 02.03.01.02 Concreto F'c:175 Kg/cm² + 30% PG

Se fundieron las sub zapatas en la zona de tareas previas.

Concreto F'c=175 kg/cm ²						
Descripción	Tipo zapata	N° zapatas	a	b	h	total
Eje H	Z1	2	1.8	1.2	0.3	1.296
	Z4	2	1.8	1.8	0.3	1.944
Eje G	Z1	2	1.8	1.2	0.3	1.296
	Z4	2	1.8	1.8	0.3	1.944
Eje E	Z2	2	1.6	1.6	0.3	1.536
	Z3	2	1	1.6	0.3	0.96
Eje F	Z1	2	1.8	1.2	0.3	1.296
	Z4	2	1.8	1.8	0.3	1.944
TOTAL m3						12.22

Cantidad de m³ fundido de concreto f'c: 175 kg/cm² = 12.22 m³

2.5 Ítem 02.04.01.01 Concreto FC: 280 Kg/cm²- sobre cimiento reforzado.

J



PERÚ

Ministerio
de la Producción**Concreto en sobre cimientto en zona de frio eje A / 16-9**

Concreto sobre cimientto de frio				
Referencia	Longitud	Atura	ancho	m2
Eje A/ 9-16	38.85	0.88	0.25	8.547
Total m2				8.547

Concreto en tareas previas

Concreto - tareas previas				
Referencia	Longitud	Atura	ancho	parcial
CORTE 1-1	10.97	2.2	0.25	6.03
Mesas voladizo	10.97	0.13	0.35	0.50
CORTE 2-2	12.57	1.3	0.25	4.09
Total				10.6

$$\text{cantidad de m}^3 \text{ de concreto fc: } \frac{280\text{kg}}{\text{cm}^2} = 19.15\text{m}^3$$

2.6 Item 02.04.01.02 encofrado y desencofrado- sobre cimientto.

Durante el mes de diciembre se fundió y se encofró el sobre cimientto en zona de frio en el eje A/ 16-9. Asimismo, el ambiente de tareas previas.

Encofrado en sobre cimientto en zona frio

Encofrado de sobre cimientto Zona de frio				
Referencia	Longitud	Atura	N° de caras	m2
Eje A/ 9-16	38.85	0.88	2	68.376
Total m2				68.376

Encofrado en sobre cimientto en tareas previas

Encofrado de sobre cimientto TAREAS PREVIAS				
Referencia	Longitud	Atura	N° de caras	m2
CORTE 1-1	10.97	2.2	2	48.27
Mesas voladizo	10.97	0.35	1	3.84
	1.75	0.13	2	0.46
CORTE 2-2	12.57	1.3	2	32.68
m2 totales				85.24

$$\text{cantidad de m}^2 \text{ de encofrado de sobre cimientto} = 153.62 \text{ m}^2$$



2.7 ítem 02.04.01.03 Acero de refuerzo fy: 4200 kg/cm²- sobre cimiento.

Acero en sobre cimiento en zona de tareas previas

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)
tareas previas							-	-	-	-	-	-
Eje 15/ J-G							-	-	-	-	-	-
Acero Transversal	11.79	0.1	0.40	14	4	12.29	-	-	172.06	-	-	-
Estribos 1	1.685	0.3		39	4	1.99	-	-	77.42	-	-	-
Estribos 2	1.685	0.3		39	4	1.99	-	-	77.42	-	-	-
Eje 20/ J-G							-	-	-	-	-	-
Acero Transversal	11.79	0.1	0.40	22	4	12.29	-	-	270.38	-	-	-
Estribos 1	2.585	0.3		39	4	2.89	-	-	112.52	-	-	-
Estribos 2	2.585	0.3		39	4	2.89	-	-	112.52	-	-	-
Longitud (m)							0.00	0.00	822.30	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	0.000	814.077	0.000	0.000	0.000
TOTAL (Kg)							814 kg					

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)
TAREAS PREVIAS							-	-	-	-	-	-
CORTE 1-1							-	-	-	-	-	-
Acero longitudinal	10.89	0.2	0.80	22	3	11.89	-	261.58	-	-	-	-
Acero vertical	2.59	0.65		109	4	3.24	-	-	352.84	-	-	-
Acero longitudinal (mesa voladizo)	10.67			2	4	10.67	-	-	18.67	-	-	-
VIGA Acero longitudinal	10.89	0.2	0.80	4	4	11.89	-	-	47.56	-	-	-
VIGA Estribos	0.66	0.12		78	3	0.78	-	60.45	-	-	-	-
CORTE 2-2							-	-	-	-	-	-
Acero longitudinal	12.49	0.2	0.80	13	3	13.49	-	175.37	-	-	-	-
Acero vertical	1.69	0.3		125	4	1.99	-	-	248.55	-	-	-
Longitud (m)							0.00	497.40	667.62	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	288.492	660.943	0.000	0.000	0.000
TOTAL (Kg)							949 kg					

Kg de acero en sobre cimiento = 1763 kg

2.8 ítem 02.04.02.01 Concreto FC= 280 kg/cm² en zapatas.

En el mes de diciembre se fundieron 16 zapatas en tareas previas, a continuación se detallan los metrados.

Concreto en zapatas en área de tareas previas

Concreto 280 kg/cm ²						
Descripción	Tipo zapata	N° zapatas	a	b	h	total
Eje H	Z1	2	1.8	1.2	0.5	2.16



	Z4	2	1.8	1.8	0.5	3.24
Eje G	Z1	2	1.8	1.2	0.5	2.16
	Z4	2	1.8	1.8	0.5	3.24
Eje E	Z2	2	1.6	1.6	0.5	2.56
	Z3	2	1	1.6	0.5	1.6
Eje F	Z1	2	1.8	1.2	0.5	2.16
	Z4	2	1.8	1.8	0.5	3.24
m3 excavados						20.36

cantidad de m³ de concreto f_c: 280kg/cm² = 20.36 m³

2.9 Item 02.04.02.03 Acero de refuerzo f_y = 4200 kg/cm² en zapatas.

Acero de refuerzo en zapatas de tareas previas

Eje 15/ G-H-I - Eje 20/ G-H-I						
Tipo zapata	Longitud	Gancho	Cantidad	Kg/ml	N° veces	Parcial
Z1	1.65	0.4	7	1.56	6	134.316
	1.05	0.4	10	1.56	6	135.72
Total						270.036

Eje 16/ G-H-I - Eje 19/ G-H-1						
Tipo zapata	Longitud	Gancho	Cantidad	Kg/ml	N° veces	Parcial
Z4	1.65	0.4	10	1.56	6	191.88
	1.65	0.4	10	1.56	6	191.88
Total						383.76

Eje 15/ J - Eje 20/ J						
Tipo zapata	Longitud	Gancho	Cantidad	Kg/ml	N° veces	Parcial
Z2	1.45	0.4	9	1.56	2	51.948
	1.35	0.4	9	1.56	2	49.14
Total						101.088

Eje 16/ J - Eje 19/ J						
Tipo zapata	Longitud	Gancho	Cantidad	Kg/ml	N° veces	Parcial
Z3	0.85	0.4	5	1.56	2	19.5
	1.45	0.4	9	1.56	2	51.948
Total						71.448

$$Kg \text{ de acero } f_y = 4200 \frac{kg}{cm^2} = 826.33 \text{ kg}$$



PERÚ

Ministerio de la Producción



2.10 Ítem 02.04.03.01 concreto f'c: 280 kg/cm2 en viga de cimentación.

Concreto en viga de cimentación tareas previas

concreto viga de cimentación tareas previas				
Descripción	Longitud	a	h	total
Eje 15/ F-J	6.62	0.6	0.5	1.986
Eje 20/ F-J	6.62	0.6	0.5	1.986
Eje G	1.98	0.6	0.5	0.594
Eje H	1.98	0.6	0.5	0.594
Eje I	1.98	0.6	0.5	0.594
Eje J	6.67	0.6	0.5	2.001
			m3	7.755

Cantidad de m³ de concreto f'c: 280kg/cm2 = 7.755 m³

2.11 Ítem 02.04.03.03 acero f'y= 4200 kg/cm2 en viga de cimentación.

Sección viga de cimentación





PERÚ

Ministerio de la Producción



Acero en viga de cimentación tareas previas

Viga de cimentación Zona de desinfección												
Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	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)
Eje 15" / I-E												
Barras superiores	14.58	0.6	1.30	6	6	16.48	-	-	-	-	98.88	-
Barras inferiores	14.58		1.30	6	6	15.88	-	-	-	-	95.28	-
Estribos	1.6	0.12	0.00	86	3	1.72	-	147.92	-	-	-	-
Eje 20" / I-E												
Barras superiores	14.58	0.6	1.30	6	6	16.48	-	-	-	-	98.88	-
Barras inferiores	14.58		1.30	6	6	15.88	-	-	-	-	95.28	-
Estribos	1.6	0.12	0.00	86	3	1.72	-	147.92	-	-	-	-
Eje G												
Barras superiores	5.8	0.3	0.00	6	6	6.10	-	-	-	-	36.60	-
Barras inferiores	5.8	0.3	0.00	6	6	6.10	-	-	-	-	36.60	-
Estribos	1.6	0.12	0.00	36	3	1.72	-	61.92	-	-	-	-
Eje H												
Barras superiores	5.8	0.6	0.00	6	6	6.40	-	-	-	-	38.40	-
Barras inferiores	5.8	0.6	0.00	6	6	6.40	-	-	-	-	38.40	-
Estribos	1.6	0.12	0.00	36	3	1.72	-	61.92	-	-	-	-
Eje F												
Barras superiores	2.9	0.6	0.00	6	6	3.50	-	-	-	-	21.00	-
Barras inferiores	2.9	0.6	0.00	6	6	3.50	-	-	-	-	21.00	-
Estribos	1.6	0.12	0.00	36	3	1.72	-	61.92	-	-	-	-
Eje E												
Barras superiores	12.32	0.3	0.70	6	6	13.32	-	-	-	-	79.92	-
Barras inferiores	12.32	0.3	0.70	6	6	13.32	-	-	-	-	79.92	-
Estribos	1.6	0.12	0.00	73	3	1.72	-	125.56	-	-	-	-
Longitud (m)							0.00	607.16	0.00	0.00	740.16	0.00
Peso (Kg/m)							0.250	0.580	0.990	1.560	2.235	3.970
Peso (Kg)							0.000	352.153	0.000	0.000	1654.258	0.000
TOTAL (Kg)							2006.410					

Kg de acero en viga de cimentación tareas previas = 2006.410 kg

2.12 Ítem 02.04.04.03 acero f'y= 4200 kg/cm2 – columnas, placas y muros.



Acero en columnas en tareas previas

Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	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)	
tareas previas													
PL-2													
Barras longitudinales	6.885	0.3	0.00	8	5	7.19	-	-	-	57.48	-	-	
Barras longitudinales	6.885	0.3	0.00	4	3	7.19	-	28.74	-	-	-	-	
Estribos	2.18		0.00	24	3	2.18	-	52.32	-	-	-	-	
Estribos	0.68	0.12	0.00	70	3	0.80	-	56.00	-	-	-	-	
Longitud (m)							0.00	137.06	0.00	57.48	0.00	0.00	
Peso (Kg/m)							0.250	0.580	0.990	1.560	2.235	3.970	
Peso (Kg)							0.000	79.495	0.000	89.669	0.000	0.000	
N° de veces							3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	
TOTAL (Kg)							587.491						

Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	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)	
tareas previas													
C1													
Barras longitudinales	6.885	0.3	0.00	8	5	7.19	-	-	-	57.48	-	-	
Estribos	1.005	0.12	0.00	29	3	1.13	-	32.63	-	-	-	-	
Longitud (m)							0.00	32.63	0.00	57.48	0.00	0.00	
Peso (Kg/m)							0.250	0.580	0.990	1.560	2.235	3.970	
Peso (Kg)							0.000	18.923	0.000	89.669	0.000	0.000	
N° de veces							8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	8.000	
TOTAL (Kg)							868.730						

Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	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)	
tareas previas													
PL-1													
Barras longitudinales	6.885	0.3	0.00	8	5	7.19	-	-	-	57.48	-	-	
Barras longitudinales	6.885	0.3	0.00	8	3	7.19	-	57.48	-	-	-	-	
Estribos	2.98		0.00	24	3	2.98	-	71.52	-	-	-	-	
Estribos	0.68	0.12	0.00	70	3	0.80	-	56.00	-	-	-	-	
Longitud (m)							0.00	185.00	0.00	57.48	0.00	0.00	
Peso (Kg/m)							0.250	0.580	0.990	1.560	2.235	3.970	
Peso (Kg)							0.000	107.300	0.000	89.669	0.000	0.000	
N° de veces							3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	
TOTAL (Kg)							590.906						

Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	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)	
tareas previas													
PL-3													
Barras longitudinales	6.885	0.3	0.00	8	5	7.19	-	-	-	57.48	-	-	
Barras longitudinales	6.885	0.3	0.00	2	3	7.19	-	14.37	-	-	-	-	
Estribos	1.86		0.00	24	3	1.86	-	44.64	-	-	-	-	
Estribos	0.68	0.12	0.00	70	3	0.80	-	56.00	-	-	-	-	
Longitud (m)							0.00	115.01	0.00	57.48	0.00	0.00	
Peso (Kg/m)							0.250	0.580	0.990	1.560	2.235	3.970	
Peso (Kg)							0.000	66.706	0.000	89.669	0.000	0.000	
N° de veces							2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	
TOTAL (Kg)							312.749						

Kg de acero en columnas tareas previas = 2279.88 kg



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Acero en ménsulas MV – Eje A / 16-9.

MV-01						
MV (A=0.30 m)	Long(varilla)	Ganchos	N° veces	Diametro	γ (Kg/m)	Peso (kg)
Varillas Transversal	3.29	0.2	4	3/4"	2.235	31.20 kg
Varillas Transversal	3.29	0.2	1	5/8"	1.56	5.44 kg
Varillas Transversal	3.29	0.2	1	1/2"	0.99	3.46 kg
Varillas Transversal	2.63	0.1	2	5/8"	1.55	8.46 kg
Varillas Transversal	1.71	0.1	2	5/8"	1.55	5.61 kg
Varillas Transversal	3.32	0.2	2	3/4"	2.24	15.77 kg
Estribos	1.72	0.24	4	3/8"	0.56	4.39 kg
estribos	1.7	0.24	2	3/8"	0.56	2.17 kg
estribos	1.68	0.24	1	3/8"	0.56	1.08 kg
estribos	1.64	0.24	1	3/8"	0.56	1.05 kg
estribos	1.62	0.24	1	3/8"	0.56	1.04 kg
estribos	1.58	0.24	1	3/8"	0.56	1.02 kg
estribos	1.56	0.24	1	3/8"	0.56	1.01 kg
estribos	1.52	0.24	1	3/8"	0.56	.99 kg
estribos	1.48	0.24	1	3/8"	0.56	.96 kg
estribos	1.46	0.24	1	3/8"	0.56	.95 kg
estribos	1.42	0.24	1	3/8"	0.56	.93 kg
estribos	1.38	0.24	1	3/8"	0.56	.91 kg
estribos	1.36	0.24	1	3/8"	0.56	.90 kg
estribos	1.32	0.24	1	3/8"	0.56	.87 kg
estribos	1.3	0.24	1	3/8"	0.56	.86 kg
Estribos	1.26	0.24	1	3/8"	0.56	.84 kg
estribos	1.2	0.24	1	3/8"	0.56	.81 kg
estribos	1.12	0.24	1	3/8"	0.56	.76 kg
estribos	1.06	0.24	1	3/8"	0.56	.73 kg
estribos	1	0.24	1	3/8"	0.56	.69 kg
subtotal						93 kg

$N^{\circ} mv = 13$ unidades

Kg de acero en MV = $13 * 93 = 1209$ kg

Total en Kg de acero en columnas y placas = 3487.63 kg

2.1 Ítem 02.04.04.01 Concreto columnas, placas y muros.

Se fundieron las columnas de tareas previas. En el siguiente grafico se muestra detalle.

Columnas tareas previas Diciembre				
Descripción	Área	Altura	N° veces	M3
Columnas Eje G				



PL-2	0.025	5.8	1	0.145
PL-1	0.35	5.8	1	2.03
C1	0.125663	5.8	2	1.457691
Columnas Eje H				
PL-2	0.025	5.8	1	0.145
PL-1	0.35	5.8	1	2.03
C1	0.125663	5.8	2	1.457691
Columnas Eje I				
PL-2	0.025	5.8	1	0.145
PL-1	0.35	5.8	1	2.03
C1	0.125663	5.8	2	1.457691
Columnas Eje J				
PL-3	0.21	5.8	2	2.436
C1	0.125663	5.8	2	1.457691
Total m3				14.79

M3 de concreto en fundido de columnas = 14.79 m3

**2.1 Ítem 02.04.04.02 Encofrado y desencofrado, placas y muros.
Encofrado de columnas de la zona de tareas previas.**

Tareas previas Diciembre				
Descripción	Perímetro	Altura	N° veces	m2
Columnas Eje G				
PL-2	2.5	5.8	1	14.5
PL-1	3.3	5.8	1	19.14
C1	1.25	5.8	2	14.5
Columnas Eje H				
PL-2	2.5	5.8	1	14.5
PL-1	3.3	5.8	1	19.14
C1	1.25	5.8	2	14.5
Columnas Eje I				
PL-2	2.5	5.8	1	14.5
PL-1	3.3	5.8	1	19.14
C1	1.25	5.8	2	14.5
Columnas Eje J				
PL-3	2.18	5.8	2	25.288
C1	3.3	5.8	2	38.28
Total m2				207.99

Total encofrado (m2) durante el mes = 207.99 m2



PERÚ

Ministerio
de la Producción

**2.1 Ítem 02.04.05.01 Concreto F'c=280 kg/cm²
– Vigas**

Se fundieron las vigas de zona de tareas previas

Viga P-01 Concreto 280 kg/cm ²				
Descripción	Longitud	Ancho	Alto	Parcial (m ³)
Eje 20/E-J	18.25	0.25	0.6	2.74
EJE 19/E-J	18.25	0.25	0.6	2.74
EJE 15"/E-J	18.25	0.25	0.6	2.74
EJE 15A/E-J	18.25	0.25	0.6	2.74
TOTAL (m³)				11.0

Viga V A-1 Concreto 280 kg/cm ²				
Descripción	Longitud	Ancho	Alto	Parcial (m ³)
Eje E/15A-20	12.4	0.25	0.6	1.86
Eje F/15A-20	12.4	0.25	0.6	1.86
Eje G/15A-20	12.4	0.25	0.6	1.86
Eje H/15A-20	12.4	0.25	0.6	1.86
Eje I/15A-20	12.4	0.25	0.6	1.86
Eje J/15A-20	12.4	0.25	0.6	1.86
TOTAL (m³)				11.2

Total concreto (m³) fundido durante el mes = 22.2 m²

2.1 Ítem 02.04.05.02 Encofrado y desencofrado– Vigas

Se realizó el encofrado de vigas en el ambiente de tareas previas



PERÚ

Ministerio
de la Producción

PS 061

Encofrado VA-1			
Descripción	Longitud	Ancho	Parcial (m2)
Eje 20/E-F/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 20/F-G/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 20/G-H/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 20/H-I/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 20/I-J/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 19/E-F/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 19/F-G/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 19/G-H/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 19/H-I/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 19/I-J/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 15"/E-F/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 15"/F-G/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 15"/G-H/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 15"/H-I/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 15"/I-J/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 15A/E-F/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 15A/F-G/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 15A/G-H/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 15A/H-I/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 15A/I-J/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Total m2			87.84

Encofrado Viga P-01			
Descripción	Longitud	Perimetro	área
Eje E/ 19-20/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje E/ 19-15"/ peraltada	6.7	1.4	9.38
Eje E/ 15A-15"/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje F/ 19-20/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje F/ 19-15"/ peraltada	6.7	1.4	9.38
Eje F/ 15A-15"/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje G/ 19-20/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje G/ 19-15"/ peraltada	6.7	1.4	9.38
Eje G/ 15A-15"/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje H/ 19-20/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje H/ 19-15"/ peraltada	6.7	1.4	9.38
Eje H/ 15A-15"/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje I/ 19-20/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje I/ 19-15"/ peraltada	6.7	1.4	9.38
Eje I/ 15A-15"/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje J/ 19-20/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje J/ 19-15"/ peraltada	6.7	1.4	9.38
Eje J/ 15A-15"/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Total m2			104.16



Total encofrado (m2) durante el mes = 192 m2

2.1 ítem 02.04.05.03 Acero de refuerzo F'y=4200 kg/cm2

Viga P-01							LONGITUD x DIAMETRO						
Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	Ø	GANCHOS + EMPALMES + LONG (m)	1/4" (2)	3/8" (3)	1/2" (4)	5/8" (5)	3/4" (6)	1" (8)	
Eje E													
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.2	0.70	4	4	13.22	-	-	52.88	-	-	-	
Estribos	1.58	0.12	0.00	82	3	1.70	-	139.40	-	-	-	-	
Eje F													
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.2	0.70	4	4	13.22	-	-	52.88	-	-	-	
Estribos	1.58	0.12	0.00	82	3	1.70	-	139.40	-	-	-	-	
Eje G													
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.2	0.70	4	4	13.22	-	-	52.88	-	-	-	
Estribos	1.58	0.12	0.00	82	3	1.70	-	139.40	-	-	-	-	
Eje H													
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.2	0.70	4	4	13.22	-	-	52.88	-	-	-	
Estribos	1.58	0.12	0.00	82	3	1.70	-	139.40	-	-	-	-	
Eje I													
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.2	0.70	4	4	13.22	-	-	52.88	-	-	-	
Estribos	1.58	0.12	0.00	82	3	1.70	-	139.40	-	-	-	-	
Eje J													
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.2	0.70	4	4	13.22	-	-	52.88	-	-	-	
Estribos	1.58	0.12	0.00	82	3	1.70	-	139.40	-	-	-	-	
							Longitud (m)	0.00	836.40	317.28	0.00	477.72	0.00
							Peso (Kg/m)	0.250	0.580	0.990	1.560	2.235	3.970
							Peso (Kg)	0.000	485.112	314.107	0.000	1067.704	0.000
							TOTAL (Kg)	1866.923					

Viga A-01							LONGITUD x DIAMETRO						
Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	Ø	GANCHOS + EMPALMES + LONG (m)	1/4" (2)	3/8" (3)	1/2" (4)	5/8" (5)	3/4" (6)	1" (8)	
Eje 20													
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.2	1.40	2	4	19.77	-	-	39.54	-	-	-	
Estribos	1.38	0.12	0.00	93	3	1.50	-	139.50	-	-	-	-	
Eje 19													
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.2	1.40	2	4	19.77	-	-	39.54	-	-	-	
Estribos	1.38	0.12	0.00	93	3	1.50	-	139.50	-	-	-	-	
Eje 15A													
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.2	1.40	2	4	19.77	-	-	39.54	-	-	-	
Estribos	1.38	0.12	0.00	93	3	1.50	-	139.50	-	-	-	-	
Eje 15"													
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.2	1.40	2	4	19.77	-	-	39.54	-	-	-	
Estribos	1.38	0.12	0.00	93	3	1.50	-	139.50	-	-	-	-	
							Longitud (m)	0.00	556.00	156.16	0.00	475.68	0.00
							Peso (Kg/m)	0.250	0.580	0.990	1.560	2.235	3.970
							Peso (Kg)	0.000	323.640	156.578	0.000	1063.145	0.000
							TOTAL (Kg)	1543.363					

Total acero (kg) durante el mes = 3410.29m2



2.1 Ítem 02.04.06.01 Concreto Losa Aligerada

Se fundió la losa aligerada del ambiente de tareas previas.

Concreto en losa zona de tareas previas					
Descripción	Longitud	Ancho	Alto	N°	Parcial (m3)
Concreto en viguetas E-F / 15A-120	3.3	0.1	0.2	27	1.782
Concreto en viguetas F-G / 15A-120	3.35	0.1	0.2	27	1.809
Concreto en viguetas G-H / 15A-120	3.35	0.1	0.2	27	1.809
Concreto en viguetas H-I / 15A-120	3.35	0.1	0.2	27	1.809
Concreto en viguetas I-J / 15A-120	3.35	0.1	0.2	27	1.809
Concreto en viguetas M-N/13-11'	3.3	0.1	0.2	27	1.782
TOTAL (m3)					11

Concreto en losa zona de tareas previas			
Descripción	Área efectiva	Alto	Parcial
Entre 11-13/ L-N	225.05	0.05	11.2525

Total concreto (m3) = 22.25 m3

2.1 Ítem 02.04.06.02 Encofrado de Losa Aligerada

Se realizó el encofrado previo al fundido del aligerado de tareas previas.

Encofrado de la losa	
Descripción	Área efectiva
Entre 15A-20/ E-J	225.05

Total encofrado (m2) = 225.05 m2



2.1 Ítem 02.04.06.03 Acero de refuerzo F'y=4200 kg/cm²

Para la estructura de la losa aligerada se utilizó la siguiente cantidad de acero de refuerzo.

Viguetas							LONGITUD x DIAMETRO					
Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	Ø	GANCHOS + EMPALMES + LONG (m)	1/4" (2)	3/8" (3)	1/2" (4)	5/8" (5)	3/4" (6)	1" (8)
							Eje 20-15A					
Acero negativo (bastón)	1.34	0.15	0.00	54	3	1.49	-	80.46	-	-	-	-
Balancín	10	0	1.00	27	3	11.00	-	297.00	-	-	-	-
Acero positivo	18.3	0.3	2.00	27	4	20.60	-	-	556.20	-	-	-
Longitud (m)							0.00	377.46	556.20	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	218.927	550.638	0.000	0.000	0.000
TOTAL (Kg)							769.565					

Acero de temperatura							LONGITUD x DIAMETRO					
Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	Ø	GANCHOS + EMPALMES + LONG (m)	1/4" (2)	3/8" (3)	1/2" (4)	5/8" (5)	3/4" (6)	1" (8)
							Eje 20-15A/L-N					
	12.4	0	0.30	91	2	12.70	1,153.16	-	-	-	-	-
Longitud (m)							1153.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso (Kg/m)							0.250	0.580	0.990	1.560	2.235	3.970
Peso (Kg)							288.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL (Kg)							288.290					

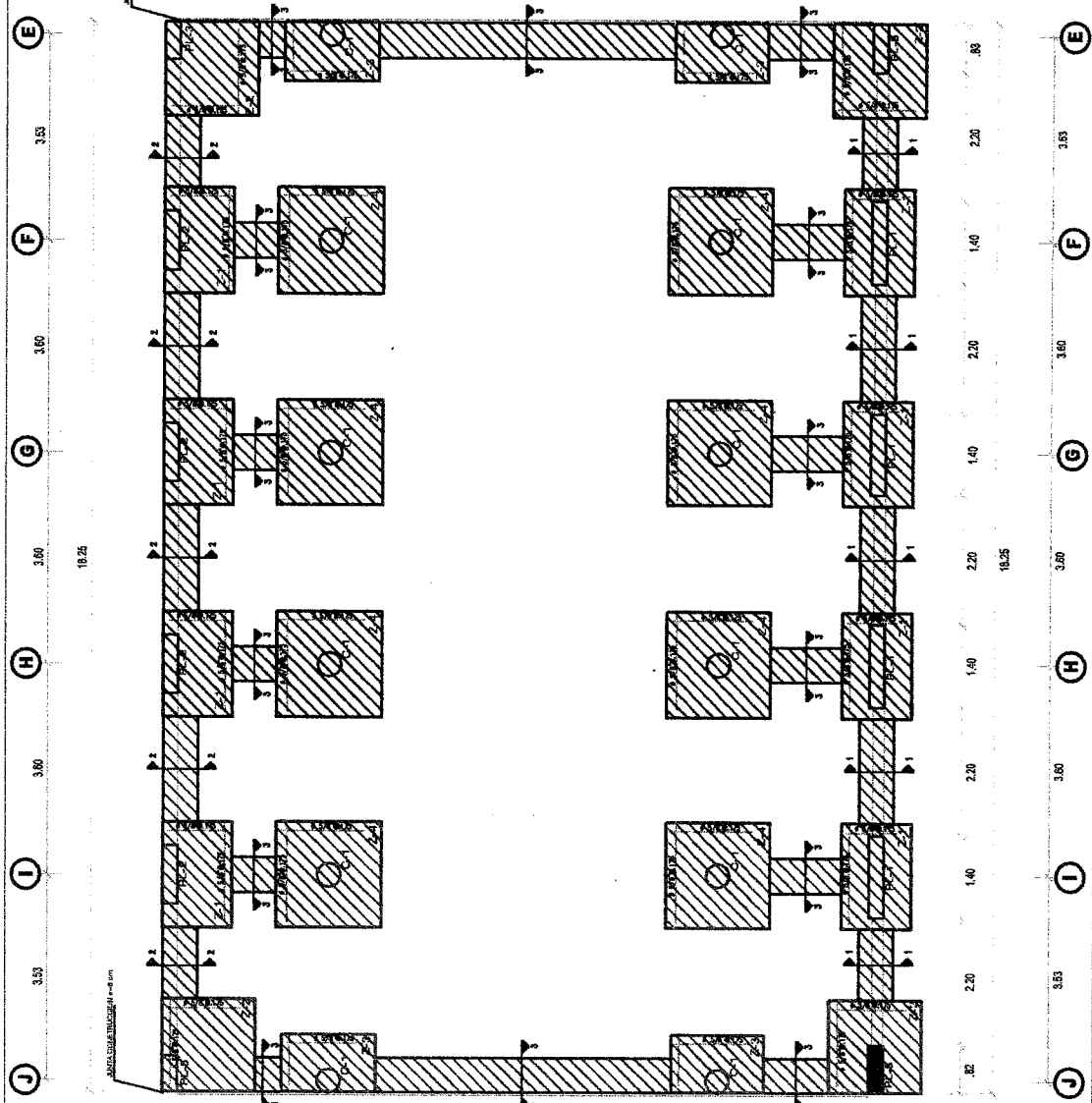
Total acero (kg) = 1057.86 m²

2.1 Ítem 02.04.06.03 Ladrillo hueco de arcilla 20x30x30 cm para techo alig.

Se empleó la siguiente cantidad de unidades de ladrillos para el aligerado de zona de tareas previas.

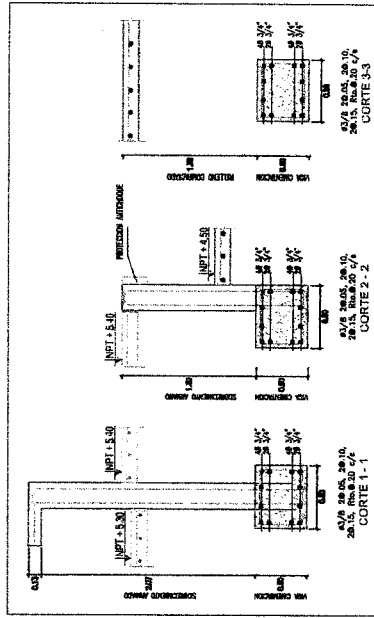
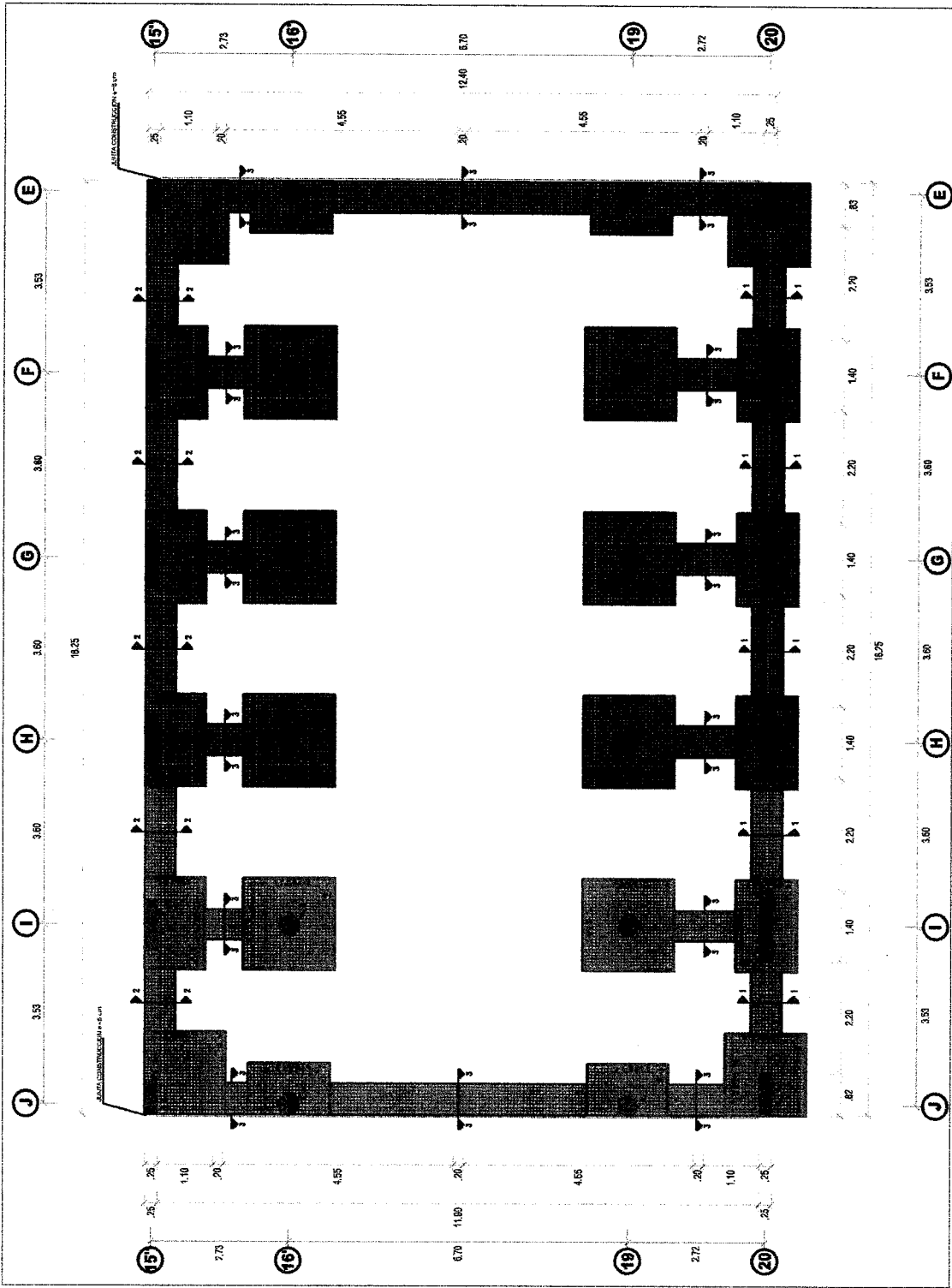
Descripción	m ²	N° de ladrillo
Entre 15A-20/ E-J	225.05	1875

Total ladrillos = 1875 Und



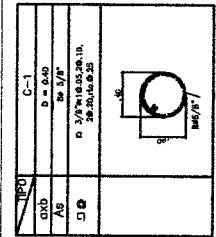
ZONA DE DESINFECCION

	Fondo Museo de Desarrollo Pesquero		PROYECTO
	MURSA		PROYECTO
	C/ LINDERO 7		PROYECTO
RECONOCIMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DISEÑADOR PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, PROVINCIA DE SALTA, BUENOS AIRES			
EXCAVACION - TAREAS PREVIAS			
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO
FOLIO 1		PROYECTO	PROYECTO



CUADRO DE PLACAS

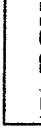
TIPO	PL-1	PL-2	PL-3
DIMENSIONES	1.20 x 1.20	1.50 x 1.20	1.20 x 1.20
REINFORZO	3 Ø 1/2" (Ø 1.25")	3 Ø 1/2" (Ø 1.25")	3 Ø 1/2" (Ø 1.25")
ALCANTARILLAS	3 Ø 3" (Ø 7.5")	3 Ø 3" (Ø 7.5")	3 Ø 3" (Ø 7.5")



INSTALACION PLACAS/COLUMNAS

DETALLES/ALZOS

NÚMERO DE PLACAS		NÚMERO DE COLUMNAS	
TIPO	PL-1	PL-2	PL-3
TIPO	3	3	3
CANTIDAD	3	3	3
TOTAL	9	9	9



PSV
 PROYECTOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.
 AV. 17 N.º 11-05, QUITO - ECUADOR
 TEL: (011) 2211 1111
 FAX: (011) 2211 1112

Trabajo: REAJUSTAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESINFECCION PESQUERO
Lugar: ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CABO BLANCO, PROVINCIA DE TACNA
REGION: REGION PUNO
PROYECTO: ACERO CONCRETO - TABERNA PREVIALS
FECHA: 09/E
PLANO: 1
FECHA PROYECTO: DIC-NOV-2017
PLANO PROYECTO:

Armaduras Noviembre
Armaduras Diciembre

ZONA DE DESINFECCION



PERÚ

Ministerio
de la Producción

Encofrado VA-1			
Descripción	Longitud	Ancho	Parcial (m2)
Eje 20/E-F/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 20/F-G/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 20/G-H/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 20/H-I/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 20/I-J/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 19/E-F/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 19/F-G/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 19/G-H/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 19/H-I/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 19/I-J/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 15"/E-F/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 15"/F-G/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 15"/G-H/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 15"/H-I/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 15"/I-J/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 15A/E-F/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Eje 15A/F-G/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 15A/G-H/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 15A/H-I/Peraltada	3.6	1.2	4.32
Eje 15A/I-J/Peraltada	3.75	1.2	4.5
Total m2			87.84

Encofrado Viga P-01			
Descripción	Longitud	Perimetro	área
Eje E/ 19-20/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje E/ 19-15"/ peraltada	6.7	1.4	9.38
Eje E/ 15A-15"/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje F/ 19-20/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje F/ 19-15"/ peraltada	6.7	1.4	9.38
Eje F/ 15A-15"/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje G/ 19-20/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje G/ 19-15"/ peraltada	6.7	1.4	9.38
Eje G/ 15A-15"/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje H/ 19-20/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje H/ 19-15"/ peraltada	6.7	1.4	9.38
Eje H/ 15A-15"/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje I/ 19-20/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje I/ 19-15"/ peraltada	6.7	1.4	9.38
Eje I/ 15A-15"/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje J/ 19-20/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Eje J/ 19-15"/ peraltada	6.7	1.4	9.38
Eje J/ 15A-15"/ peraltada	2.85	1.4	3.99
Total m2			104.16



Total encofrado (m2) durante el mes = 192 m2

2.1 Ítem 02.04.05.03 Acero de refuerzo F'y=4200 kg/cm2

Viga P-01							LONGITUD x DIAMETRO						
Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	Ø	GANCHOS + EMPALMES + LONG (m)	1/4" (2)	3/8" (3)	1/2" (4)	5/8" (5)	3/4" (6)	1" (8)	
Eje E													
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.2	0.70	4	4	13.22	-	-	52.88	-	-	-	
Estribos	1.58	0.12	0.00	82	3	1.70	-	139.40	-	-	-	-	
Eje F													
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.2	0.70	4	4	13.22	-	-	52.88	-	-	-	
Estribos	1.58	0.12	0.00	82	3	1.70	-	139.40	-	-	-	-	
Eje G													
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.2	0.70	4	4	13.22	-	-	52.88	-	-	-	
Estribos	1.58	0.12	0.00	82	3	1.70	-	139.40	-	-	-	-	
Eje H													
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.2	0.70	4	4	13.22	-	-	52.88	-	-	-	
Estribos	1.58	0.12	0.00	82	3	1.70	-	139.40	-	-	-	-	
Eje I													
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.2	0.70	4	4	13.22	-	-	52.88	-	-	-	
Estribos	1.58	0.12	0.00	82	3	1.70	-	139.40	-	-	-	-	
Eje J													
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.25	0.70	3	6	13.27	-	-	-	-	39.81	-	
Barras longitudinales	12.32	0.2	0.70	4	4	13.22	-	-	52.88	-	-	-	
Estribos	1.58	0.12	0.00	82	3	1.70	-	139.40	-	-	-	-	
							Longitud (m)	0.00	836.40	317.28	0.00	477.72	0.00
							Peso (Kg/m)	0.250	0.580	0.990	1.560	2.235	3.970
							Peso (Kg)	0.000	485.112	314.107	0.000	1067.704	0.000
							TOTAL (Kg)	1866.823					

Viga A-01							LONGITUD x DIAMETRO						
Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	Ø	GANCHOS + EMPALMES + LONG (m)	1/4" (2)	3/8" (3)	1/2" (4)	5/8" (5)	3/4" (6)	1" (8)	
Eje 20													
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.2	1.40	2	4	19.77	-	-	39.54	-	-	-	
Estribos	1.38	0.12	0.00	93	3	1.50	-	139.50	-	-	-	-	
Eje 19													
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.2	1.40	2	4	19.77	-	-	39.54	-	-	-	
Estribos	1.38	0.12	0.00	93	3	1.50	-	139.50	-	-	-	-	
Eje 15A													
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.2	1.40	2	4	19.77	-	-	39.54	-	-	-	
Estribos	1.38	0.12	0.00	93	3	1.50	-	139.50	-	-	-	-	
Eje 15'													
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.25	1.40	3	6	19.82	-	-	-	-	59.46	-	
Barras longitudinales	18.17	0.2	1.40	2	4	19.77	-	-	39.54	-	-	-	
Estribos	1.38	0.12	0.00	93	3	1.50	-	139.50	-	-	-	-	
							Longitud (m)	0.00	558.00	158.16	0.00	475.68	0.00
							Peso (Kg/m)	0.250	0.580	0.990	1.560	2.235	3.970
							Peso (Kg)	0.000	323.640	156.578	0.000	1063.145	0.000
							TOTAL (Kg)	1543.363					

Total acero (kg) durante el mes = 3410.29m2



2.1 Ítem 02.04.06.01 Concreto Losa Aligerada

Se fundió la losa aligerada del ambiente de tareas previas.

Concreto en losa zona de tareas previas					
Descripción	Longitud	Ancho	Alto	N°	Parcial (m3)
Concreto en viguetas E-F / 15A-120	3.3	0.1	0.2	27	1.782
Concreto en viguetas F-G / 15A-120	3.35	0.1	0.2	27	1.809
Concreto en viguetas G-H / 15A-120	3.35	0.1	0.2	27	1.809
Concreto en viguetas H-I / 15A-120	3.35	0.1	0.2	27	1.809
Concreto en viguetas I-J / 15A-120	3.35	0.1	0.2	27	1.809
Concreto en viguetas M-N/13-11'	3.3	0.1	0.2	27	1.782
TOTAL (m3)					11

Concreto en losa zona de tareas previas			
Descripción	Área efectiva	Alto	Parcial
Entre 11-13/ L-N	225.05	0.05	11.2525

Total concreto (m3) = 22.25 m3

2.1 Ítem 02.04.06.02 Encofrado de Losa Aligerada

Se realizó el encofrado previo al fundido del aligerado de tareas previas.

Encofrado de la losa	
Descripción	Área efectiva
Entre 15A-20/ E-J	225.05

Total encofrado (m2) = 225.05 m2



2.1 Ítem 02.04.06.03 Acero de refuerzo F'y=4200 kg/cm²

Para la estructura de la losa aligerada se utilizó la siguiente cantidad de acero de refuerzo.

Viguetas							LONGITUD x DIAMETRO					
Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	Ø	GANCHOS + EMPALMES + LONG (m)	1/4" (2)	3/8" (3)	1/2" (4)	5/8" (5)	3/4" (6)	1" (8)
							Eje 20-15A					
Acero negativo (bastón)	1.34	0.15	0.00	54	3	1.49	-	80.46	-	-	-	-
Balancín	10	0	1.00	27	3	11.00	-	297.00	-	-	-	-
Acero positivo	18.3	0.3	2.00	27	4	20.60	-	-	556.20	-	-	-
Longitud (m)							0.00	377.46	556.20	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	218.927	550.638	0.000	0.000	0.000
TOTAL (Kg)							769.565					

Acero de temperatura							LONGITUD x DIAMETRO					
Descripción	Longitud	Ganchos	Empalmes	N° element	Ø	GANCHOS + EMPALMES + LONG (m)	1/4" (2)	3/8" (3)	1/2" (4)	5/8" (5)	3/4" (6)	1" (8)
							Eje 20-15A/L-N					
Eje 20-15A/L-N	12.4	0	0.30	91	2	12.70	1,153.16	-	-	-	-	-
Longitud (m)							1153.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Peso (Kg/m)							0.250	0.580	0.990	1.560	2.235	3.970
Peso (Kg)							288.290	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
TOTAL (Kg)							288.290					

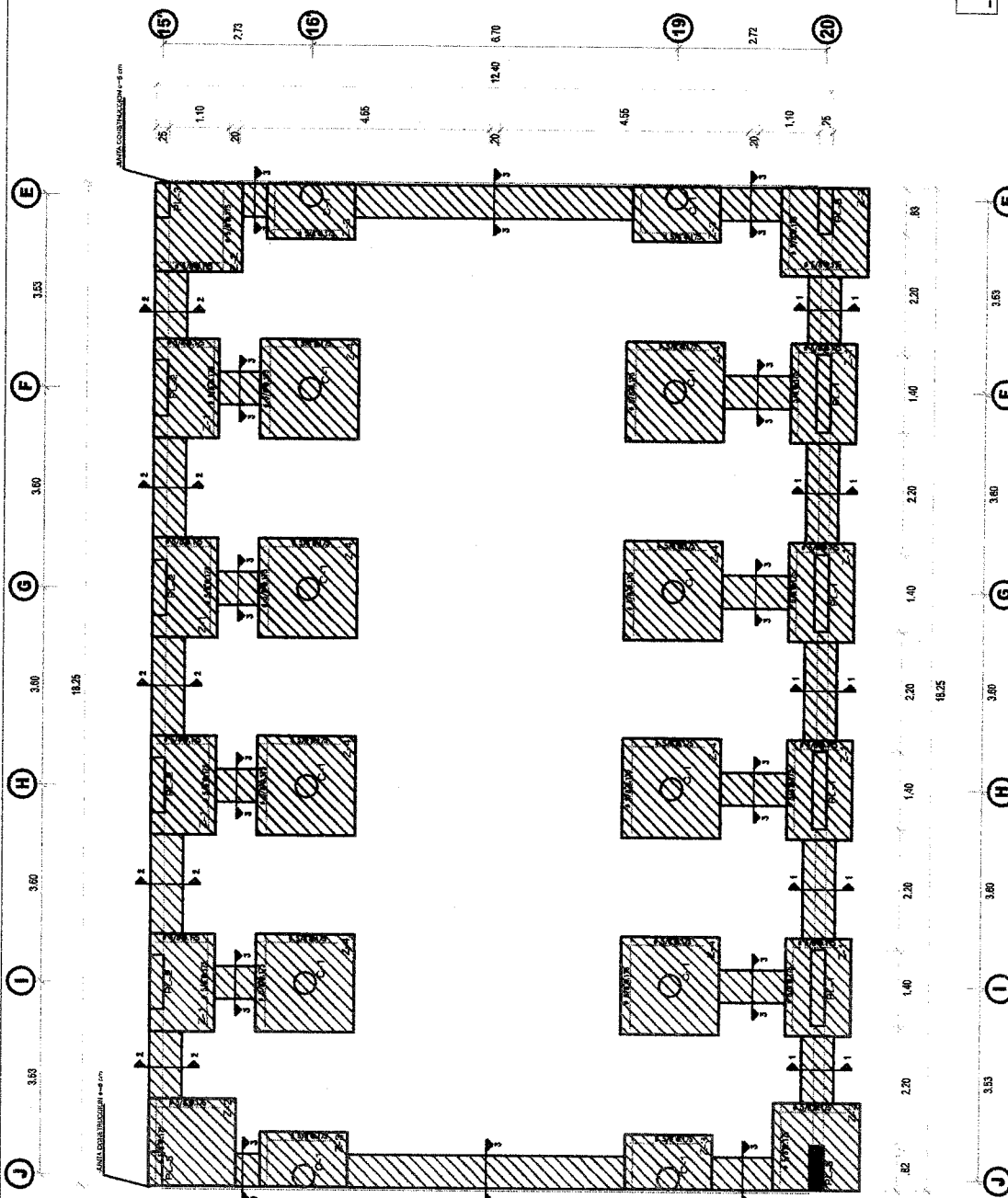
Total acero (kg) = 1057.86 m²

2.1 Ítem 02.04.06.03 Ladrillo hueco de arcilla 20x30x30 cm para techo alig.

Se empleó la siguiente cantidad de unidades de ladrillos para el aligerado de zona de tareas previas.

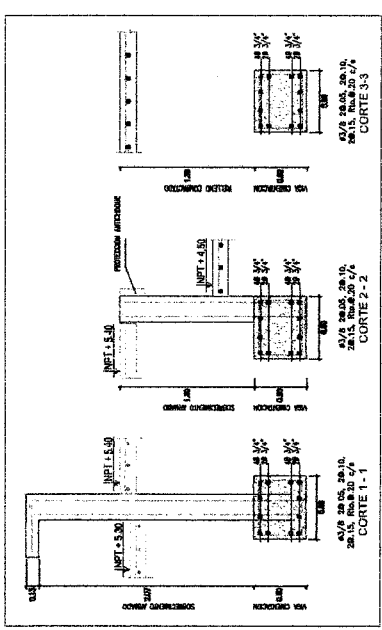
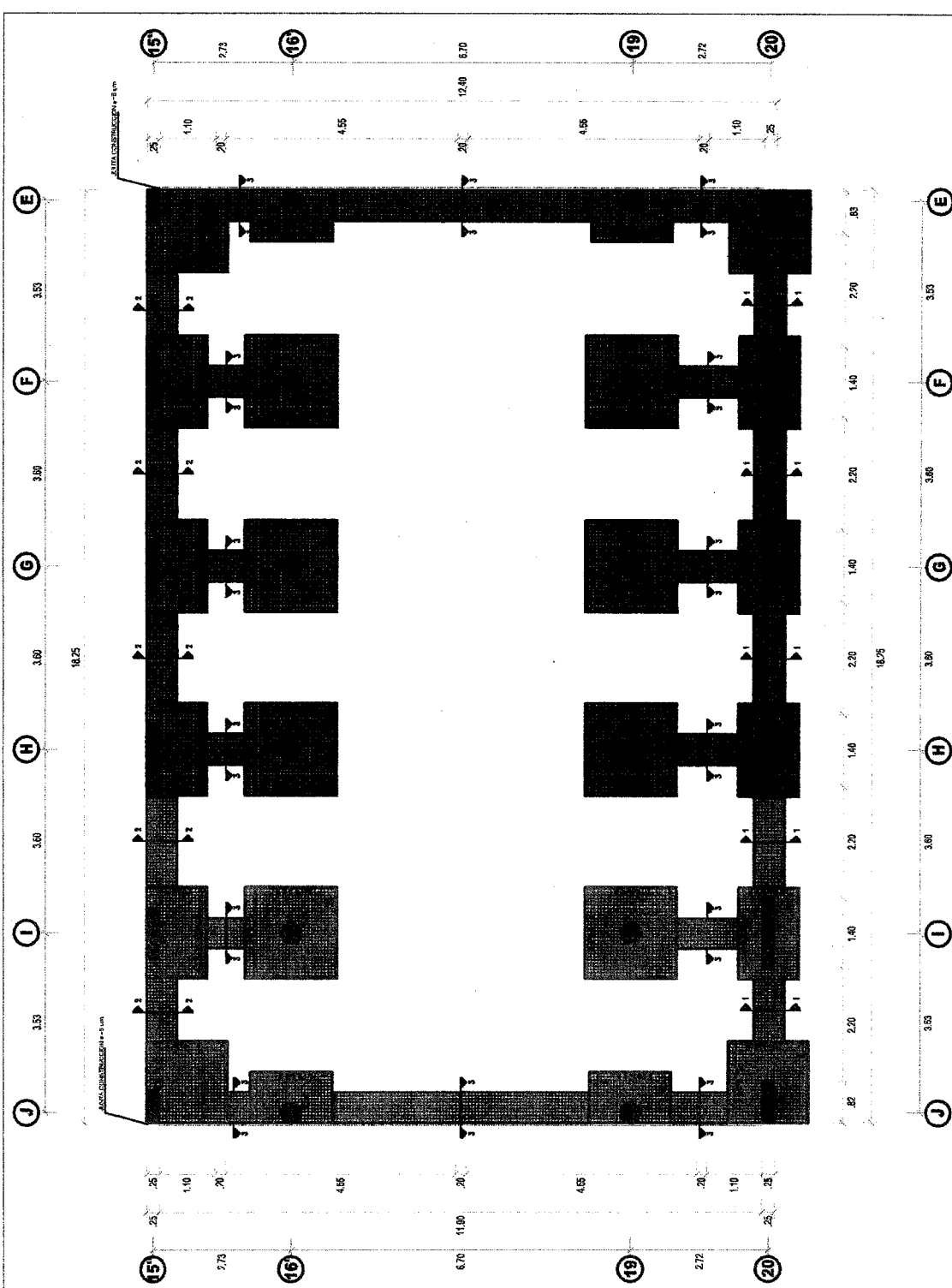
Descripción	m ²	N° de ladrillo
Entre 15A-20/ E-J	225.05	1875

Total ladrillos = 1875 Und



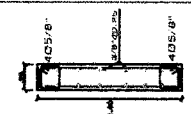
ZONA DE DESINFECCION

<p>psv PROYECTO DE SERVICIOS DE PLANIFICACION Y SUPERVISION</p>		<p>Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</p>	
<p>PROYECTO: ZONA DE DESINFECCION - BARRAS PREVIAS</p>		<p>REGLAMENTO DE LOS SERVIDORES DEL INSEMINADOR PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CHAD BLANCO, PROVINCIA DE VALERA ESTADO BOLIVAR</p>	
<p>FECHA: 9/11</p>		<p>FECHA: 9/11</p>	
<p>ELABORADO POR: EL ALTO</p>		<p>NOVIEMBRE/2017</p>	



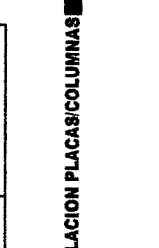
CUADRO DE PLACAS

TIPO	P-1	P-2	P-3
ESPESOR	120 mm	120 mm	120 mm
ARMAZÓN	20/10 @ 200 x 20/10 @ 200	20/10 @ 200 x 20/10 @ 200	20/10 @ 200 x 20/10 @ 200

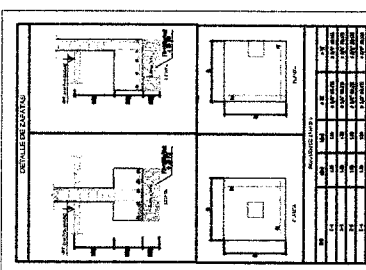


PLACA C-1

TIPO	C-1
OXID.	D = 0.40
AG	Ø 3/8"
Ø Ø	Ø 3/8" @ 100 x 20/10 @ 200



INSTALACION PLACAS/COLUMNAS



ZONA DE DESINFECCION

Armaduras Noviembre
Armaduras Diciembre

psv Empresa Nacional de Desarrollo Propietario

REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESHABITACION PROPIETARIO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE OCHO BLANCO, PROVINCIA DE MALAGA - SEGUIN PUEBLA

PROYECTO: ACERCO, CONCRETO - TABERAS PREVIAS

PLANTA: PLANTA 1

EL ALTO: EL ALTO

PLURA

FECHA: 11/11/17

SUSTENTO DE METRADOS "ARQUITECTURA"

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".**



4. SUSTENTO DE METRADOS ARQUITECTURA.

3.1 Item 03.01.01 Muros King Kong E: 0.15 m.

Muros zona de desinfección sobre dinteles.

Espesor de muro	DESCRIPCIÓN	Largo	Alto	Parcial
0.15	Eje 11 / Entre eje L y N	4.8	0.4	1.9
	Eje L / Entre eje 11' y 13'	7.36	0.4	2.9
	Eje N / Entre eje 11' y 13'	7	0.4	2.8
TOTAL				7.7

m^2 de muros e: 0.15 m = 7.7 m²

3.2 Item 03.01.02 Muros King Kong E: 0.25 m.

Muros en zona de frio

Espesor de muro	Descripción	Long	H	Parcial
0.25	Eje D/ Entre ejes 9 y 10	3.3	2.4	7.92
	Eje D/ Entre ejes 10 y 11	3.3	2.4	7.92
	Eje D/ Entre ejes 11 y 12	3.3	2.4	7.92
	Eje D/ Entre eje 12 y 13	3.3	2.4	7.92
	Eje D/ Entre eje 13 y 14	3.3	2.4	7.92
	Eje D/ Entre eje 14 y 15	3.3	2.4	7.92
	Eje 9/ Entre eje D y C	2.4	2.4	5.76
	Eje 9/ Entre eje C y B	2.56	2.4	6.14
	Eje 9/ Entre eje B y A	2.96	2.4	7.10
	Eje 16/ Entre A y B	2.56	2.4	6.14
	Eje 16/ Entre B y C	2.4	2.4	5.76
	Eje A/ Entre 9 y 10	0.9	2.4	2.16
	Eje A/ Entre 10 y 11	3.3	2.4	7.92
	Eje A/ Entre 11 y 12	3.3	2.4	7.92
	Eje A/ Entre 12 y 13	3.3	2.4	7.92
	Eje A/ Entre 13 y 14	0.9	2.4	2.16
	Eje A/ Entre 14 y 15	3.3	2.4	7.92
	Eje A/ Entre 14 y 15	3.3	2.4	7.92
	TOTAL			

m^2 de muros e: 0.25 m = 122.4 m²

3.1 Ítem 03.02.01 Tarrajeo en interiores acabado cemento-arena 1:5

Se ejecutó el Tarrajeo de ambientes interiores de zona de desinfección.

DESCRIPCIÓN	Largo	Alto	Parcial	Vanos	Total
Ambiente de control eléctrico	10.6	3	31.8	0	31.8
Ambiente de zona de fuerza	12.4	3	37.2	0	37.2
Servicios Higienicos mujeres	18.3	3	54.9	-3.84	51.06
Duchas y vestuarios mujeres	14.1	3	42.3	-3.84	38.46
Duchas y vestuarios Hombres	13.09	3	39.27	-3.84	35.43
SSHH Hombres	25.7	3	77.1	-4.56	72.54
Lavandería	26.8	3	80.4	-4.32	76.08
Desinfección	23.8	3	71.4	-12.99	58.41
Deposito de limpieza	11.15	3	33.45	-2.4	31.05
Deposito de residuos organicos	25	3	75	-7.2	67.8
Eje 20/ K-M	23.85	3	71.55	-4.32	67.23
Eje L/ 13-20	7.35	3	22.05	-8.79	13.26
Eje M/13-20	22	3	66	-14.64	51.36

m^2 de tarrajeo = 631.68 m^2

3.2 Ítem 03.02.01 Tarrajeo en exteriores acabado cemento-arena 1:5

Se realizó el Tarrajeo de exteriores en zona de desinfección.

DESCRIPCIÓN	Largo	Alto	Parcial	Vanos	Total
Eje N / Entre eje 11 y eje 12	3.26	3.6	11.736	0	11.736
Eje N / Entre eje 12 y eje 13	5	3.6	18	0	18
Eje N / Entre eje 13 y eje 14	4.34	3.6	15.624	-1.44	14.184
Eje N / Entre eje 14 y eje 14'	3.05	3.6	10.98	-1.44	9.54
Eje N / Entre eje 14' y eje 15	3.05	3.6	10.98	-1.44	9.54
Eje N / Entre eje 15 y eje 17	4.15	3.6	14.94	-1.44	13.5
Eje N / Entre eje 17 y eje 18	3.64	3.6	13.104	-1.44	11.664
Eje N / Entre eje 17 y eje 18	3.46	3.6	12.456	-1.44	11.016
Eje 20/ Entre Eje M y eje N	3.725	3.6	13.41	0	13.41
Eje 20/ Entre Eje M y eje L	1.95	3.6	7.02	-4.32	2.7
Eje 20/ Entre Eje L y eje K	3.375	3.6	12.15	-1.59	10.56
Eje 11/ Entre Eje M y N	3.8	3.6	13.68	0	13.68
Eje M / Entre Eje 11 y 12	3.335	3.6	12.006	-6.62625	5.37975
Eje M / Entre Eje 12 y 13	5	3.6	18	-6.84	11.16
Eje L / Entre Eje 13 y 14	4.15	3.6	14.94	-1.44	13.5
Eje 14 / Entre Eje K y L	3.375	3.6	12.15	-7.95	4.2
Eje K / Entre 14' y 14''	3.145	3.6	11.322	-1.44	9.882
Eje K / Entre 14'' y 15	3.03	3.6	10.908	0	10.908
Eje K / Entre 15 y 17	4.15	3.6	14.94	-6	8.94
Eje K / Entre 17 y 18	3.64	3.6	13.104	-4.32	8.784
Eje K / Entre 18 y 20	3.535	3.6	12.726	-2.88	9.846
TOTAL					222.1298

m^2 de tarrajeo = 222.13 m^2



3.3 Ítem 03.03.01 Cielorrasos.

Cielorrasos zona de desinfección.

Descripción	área
Zona de desinfección	219.2284

$$m2 \text{ de cielorraso} = 219.23m2$$

3.1 Ítem 03.04.01 Falso piso de concreto E=2"

Descripción	Área
Zona de desinfección	208.68

$$m2 \text{ de falso piso} = 208.68 m2$$

3.1 Ítem 03.04.02 Contrapiso de 25 mm

$$m2 \text{ de contrapiso} = 208.68 m2$$

3.1 Ítem 03.04.03 Piso de cemento Pulido con impermeabilizante

$$m2 \text{ de piso de cemento pulido} = 92.6 m2$$

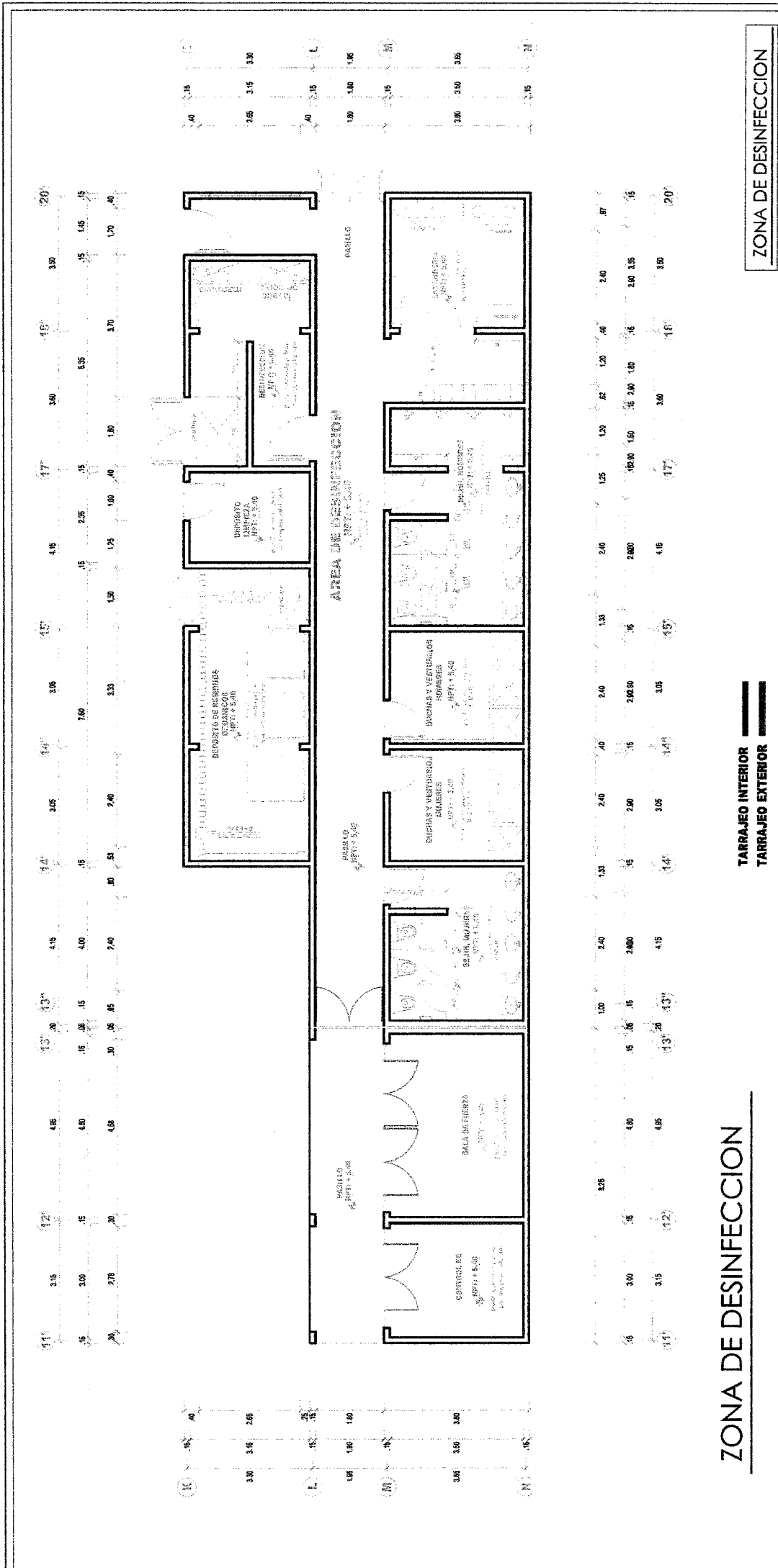
3.1 Ítem 03.04.03 Piso de cerámico antideslizante

$$m2 \text{ de piso de cemento pulido} = 116.08 m2$$

3.1 Ítem 03.06.01 Cubierta de Ladrillo Pastelero 24 x24

$$m2 \text{ de piso de cemento pulido} = 431.8 m2$$

Descripción	Area
Zona de desinfección	217
Zona de tareas previas	214.8
	431.8



ZONA DE DESINFECCION

TARRAJEO INTERIOR
TARRAJEO EXTERIOR

ZONA DE DESINFECCION

		INSTITUTO NACIONAL DE Desarrollo Pesquero ARREBAJAZ EN LA LOCALIDAD DE SAN BLASIO, PROVINCIA DE MALABA, REGION PIURA	
PROYECTO: TARRAJAZO - 2. DESINFECCION		AREA: 9/2	
DISEÑADO POR:		FECHA:	
ELABORADO POR:		FECHA:	
PIURA		EL ALTO	
DICIEMBRE / 2017			



PERÚ Ministerio
de la Producción



SUSTENTO DE METRADOS "INSTALACIONES ELECTRICAS"

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



5. SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES ELECTRICAS

4.1 Ítem 04.01.01 Transporte de equipos y herramientas

Cantidad de equipos y herramientas transportados = 0.5 glb

4.2 Ítem 04.02.01 Excavación de zanjas para ductos

Excavación realizada para tuberías en zona de desinfección

Descripción	Long.
Zona de desinfección	82.69 m

Excavación de zanjas = 82.69 m

4.3 Ítem 04.02.02 Relleno y compactación de zanja

Trabajos de relleno y compactación en desinfección

Relleno y compactación de zanja = 82.69 m

4.4 Ítem 04.02.02 Eliminación de material existente

Eliminación de material existente = 24.8 m³

4.5 Ítem 04.03.01 Salidas para luminaria de techo.

Salida para luminarias en zona de desinfección

Descripción	Cantidad
Zona de desinfección	34

Cantidad en zona de desinfección = 34 unidades

4.6 Ítem 04.04.01 Interruptor unipolar simple.

Interruptor simple en zona de desinfección

Descripción	Cantidad
Zona de desinfección	11

Cantidad en zona de desinfección = 11 unidades



PERÚ

Ministerio
de la Producción



4.7 Ítem 04.09.01 Tubería PVC SAP Eléctrica D=25mm

Descripción	Long.
Zona de desinfección	82.69 m

Cantidad en zona de tubería PCV SAP Electrica = 82.69m

4.8 Ítem 04.13.01 Pozo de puesta a tierra

Se instaló los pozos de puesta a tierra

Pozos puesta a tierra = 4 Und

4.9 Ítem 04.14.01 Caja de pase cuadrada de 100x100x55 mm

Se dejó instaladas las cajas de pase.

Cajas de pase = 5 Und

4.1 Ítem 04.16.02 Artefacto fluorescente hermético 2x36w

Se colocaron fluorescentes en zona de desinfección

Fluorescentes hermetico 2x36w = 11 Und

4.2 Ítem 04.16.03 Artefacto fluorescente lineal 2x36w

Se colocaron fluorescentes en zona de desinfección.

Fluorescente lineal 2x36w = 11 Und

4.3 Ítem 04.16.04 Artefacto fluorescente circular Hermético 22w

Se colocaron fluorescentes en zona de desinfección

Fluorescente circular hermetico 223 = 12 Und



PERÚ

Ministerio
de la Producción



FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

PS 081

SUSTENTO DE METRADOS "INSTALACIONES SANITARIA"

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



6. SUSTENTO DE METRADOS INSTALACIONES SANITARIA.

5.1 Ítem 05.01.01.01 Salida de agua fría con tubería PVC d=1/2"

Salidas instaladas en el área de zona de desinfección

SALIDAS	PUNTO
SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	15

Puntos de salida de agua tubería d: 1/2" = 15 pto.

5.2 Ítem 05.01.01.02 Salida de agua fría con tubería PVC d=3/4"

Salidas instaladas en el área de zona de desinfección

SALIDAS	PUNTO
SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 3/4"	2

Puntos de salida de agua tubería d: 3/4" = 15 pto.

5.3 Ítem 05.03.01.01 Excavación de zanjas para tubería.

Excavación de zanjas en zona de desinfección.

EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA TUBERIAS	
	LONGITUD PARCIAL
RAMAL 1 DESINFECCIÓN	11.42
RAMAL 3 DESINFECCIÓN	28.48
RAMAL 4 DESINFECCIÓN	32.44
RAMAL 5 DESINFECCIÓN	5.36
PRINCIPAL	18.66
TOTAL	96.36

ml de excavación de zanjas = 93.36 ml

5.4 Ítem 05.03.01.02 Refine y nivelación de zanjas.

Excavación de zanjas en zona de desinfección.



PERÚ

Ministerio
de la Producción



PS 083

REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS	
	LONGITUD PARCIAL
RAMAL 1 DESINFECCIÓN	11.42
RAMAL 3 DESINFECCIÓN	28.48
RAMAL 4 DESINFECCIÓN	32.44
RAMAL 5 DESINFECCIÓN	5.36
PRINCIPAL	18.66
TOTAL	96.36

ml de refine y nivelación = 93.36 ml

5.5 Item 05.03.01.03 Preparación de cama de apoyo.

Preparación de cama de apoyo en zona de desinfección.

PREPARACIÓN DE CAMA DE APOYO	
	LONGITUD PARCIAL
RAMAL 1 DESINFECCIÓN	11.42
RAMAL 3 DESINFECCIÓN	28.48
RAMAL 4 DESINFECCIÓN	32.44
RAMAL 5 DESINFECCIÓN	5.36
PRINCIPAL	18.66
TOTAL	96.36

ml de preparación de cama de apoyo = 93.36 ml

5.6 Item 05.03.01.04 Relleno compactado con PL/vibrador/Manual E/T.N



Relleno compactado en zona de desinfección.

RELLENO COMPACTADO CON PL/VIBRADOR/MANUAL E/T.N.	
	LONGITUD PARCIAL
RAMAL 1 DESINFECCIÓN	11.42
RAMAL 3 DESINFECCIÓN	28.48
RAMAL 4 DESINFECCIÓN	32.44
RAMAL 5 DESINFECCIÓN	5.36
PRINCIPAL	18.66
TOTAL	96.36

ml de relleno compactado = 93.36 ml

5.7 Item 05.03.02 Salida de desagüe y de ventilación.

Salida de desagüe y ventilación en zona de desinfección.

SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION	
	<i>puntos</i>
SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	21
SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	6
SALIDA DE VENTILACION PVC SAL D=2"	7

Salida de desagüe PVC sal 2" = 21 puntos

Salida de desagüe PVC sal 4" = 6 puntos

Salida de ventilación PVC 4" = 7 puntos



5.1 Item 05.03.03 Tuberías

Tuberías instaladas en zona de desinfección

Instalación de tubería PVC SAL 2"

Descripción	Diámetro	Longitud
Ramal 1	2"	16.08
Ramal 2	2"	16.33
Ramal 3	2"	40.85
ramal 4	2"	31.35
ramal 5	2"	6.2
Total		110.81

Instalación de tubería PVC SAL 4"

Descripción	Diámetro	Longitud
Ramal 1	4"	0
Ramal 2	4"	0
Ramal 3	4"	7.7
ramal 4	4"	9.91
ramal 5	4"	
Total		17.61

Instalación de tubería PVC SAL 6"

Descripción	Diámetro	Longitud
Tubería principal	6"	18.19
Total		18.19

Tubería PVC sal 2" = 110.81 m

Tubería PVC sal 4" = 17.61 m Tubería PVC sal 6" = 18.19m

5.1 Item 05.03.04 Sumideros

Sumideros instalados en zona de desinfección

Descripción	Cantidad	Unidad
Sumideros de 2"	13	Pza
Sombreros de ventilación de PVC de 2"	8	Und

Sumideros 2" = 13pzas

Sombreros de ventilación de PVC de 2" = 8 Und



PERÚ

Ministerio
de la Producción



PS 086

5.1 Item 05.03.05 Registros

Registros instalados en zona de desinfección

Descripción	Und
REGISTRO DE BRONCE DE 2"	6
REGISTRO DE BRONCE DE 4"	4

Registros de Bronce de 2" = 6 Und.

Registros de Bronce de 4" = 4 Und.

5.1 Item 05.03.06 Caja de Registros

Registros instalados en zona de desinfección

Descripción	Und
CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24"	4

Caja de registro de 12x24 = 4 Und.

5.1 Item 05.03.07 Buzones de inspección

Descripción	Und
Construcción de Buzón H=1.5 ml	1

Construcción de buzón = 1 Und.

5.1 Item 05.03.08 Prueba Hidráulica

Descripción	Long.
Prueba Hidráulica para desagüe	146.61

Prueba hidraulica para desague = 146.61 m.



PERÚ

Ministerio
de la Producción



PS 087

5.1 Item 05.04.01 Trabajos Preliminares

Se realizaron los trabajos correspondientes entre las áreas de tareas previas y zona de desinfección.

Excavación de zanja para tubería

Descripción	Longitud
Zona de desinfección	20.79
Canaleta en sentido vertical - Tareas previas	53.55
Canaleta en sentido horiz. Interior - Tareas prev.	18.6
Canaleta en sentido horiz. Ext. - Tareas prev.	25.2
Llegada de Tareas previas a desinfección	0.68

Refine y nivelación de zanja

Descripción	Longitud
Zona de desinfección	20.79
Canaleta en sentido vertical - Tareas previas	53.55
Canaleta en sentido horiz. Interior - Tareas prev.	18.6
Canaleta en sentido horiz. Ext. - Tareas prev.	25.2
Llegada de Tareas previas a desinfección	0.68

Preparación de cama de apoyo (E=10cm)

Descripción	Longitud
Zona de desinfección	20.79
Canaleta en sentido vertical - Tareas previas	53.55
Canaleta en sentido horiz. Interior - Tareas prev.	18.6
Canaleta en sentido horiz. Ext. - Tareas prev.	25.2
Llegada de Tareas previas a desinfección	0.68

Relleno compactado con PL Vibrador/ Manual

Descripción	Longitud
Zona de desinfección	20.79
Canaleta en sentido vertical - Tareas previas	53.55
Canaleta en sentido horiz. Interior - Tareas prev.	18.6
Canaleta en sentido horiz. Ext. - Tareas prev.	25.2
Llegada de Tareas previas a desinfección	0.68

Excavación de zanja para tubería = 118.82 m.

Refine y nivelación de zanja = 118.82 m.

Preparación de cama de apoyo = 118.82 m.

Relleno compactado = 118.82 m.



5.1 Item 05.06.01 Aparatos Sanitarios

Los aparatos sanitarios corresponden a la zona de desinfección.

Descripción	Pza.
INODORO COLOR BLANCO CON ASIENTO	6
URINARIO	4

Inodoro color blanco con asiento = 6 pza.

Urinario = 4 pza.

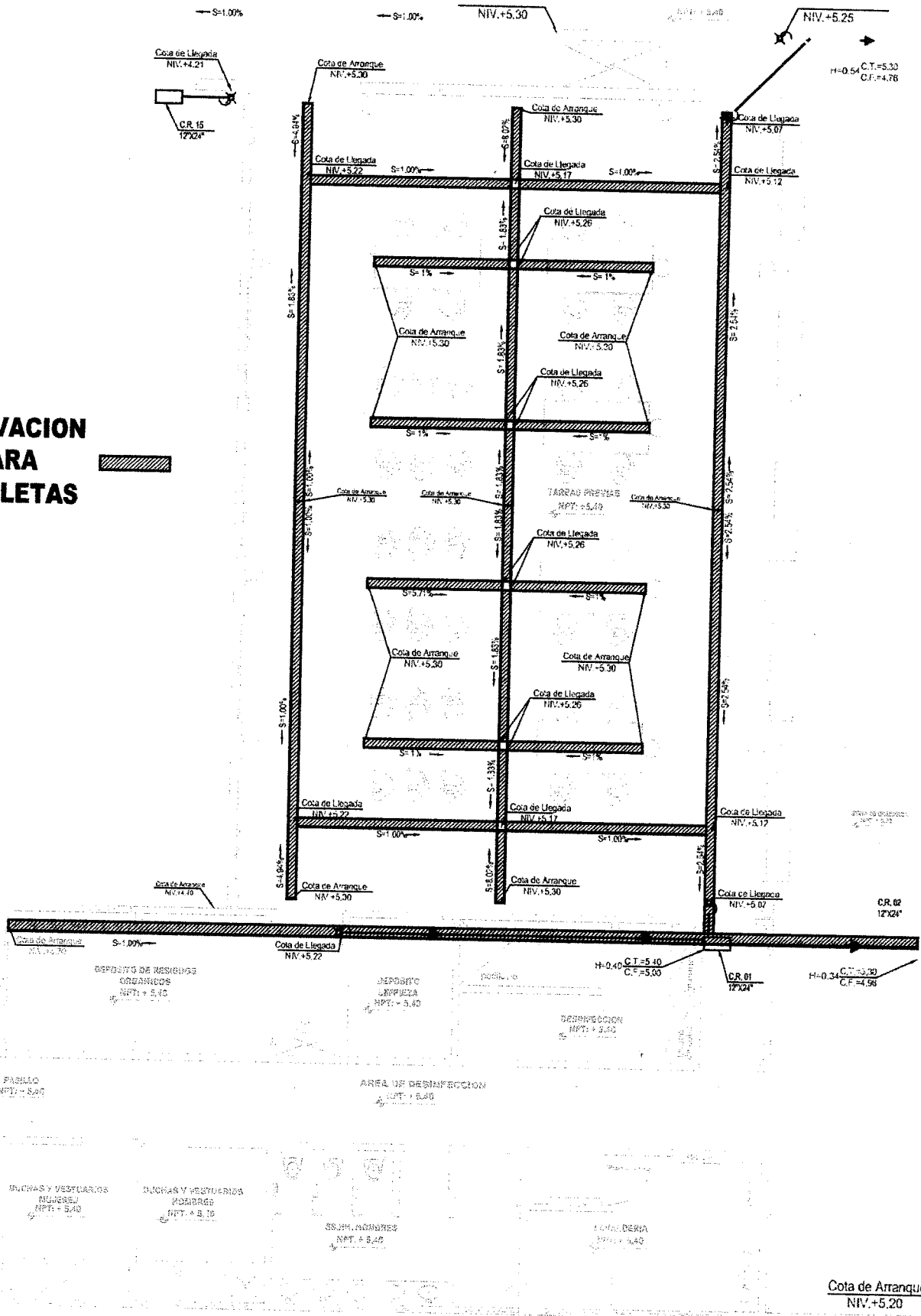
5.1 Item 05.06.02 Lavatorio de pared

Los aparatos sanitarios corresponden a la zona de desinfección.

Descripción	Pza
Lavatorio de pared	10

Lavatorio de pared = 10 pza.

EXCAVACION PARA CANALETAS





PERÚ

Ministerio
de la Producción



SUSTENTO DE METRADOS "IMPACTO AMBIENTAL"

MES DE DICIEMBRE

PROYECTO:

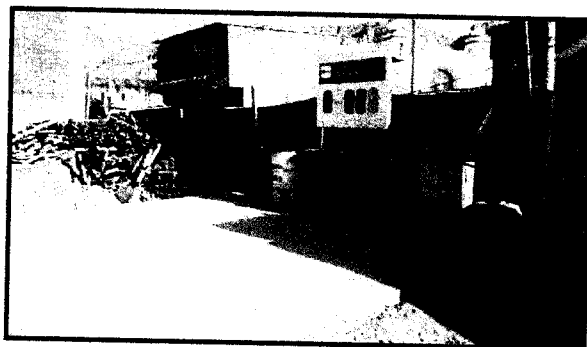
**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DE CABO BLANCO, EN LA LOCALIDAD DE
CABO BLANCO, PROVINCIA DE TALARA,
REGION PIURA".**



5. SUSTENTO IMPACTO AMBIENTAL

4.1.2 Área de Almacenamiento Temporal.

Se procedió a fabricar la loza para el área de almacenamiento temporal de los RR.SS tal y como indica el Expediente Técnico, se incluirán en el transcurso de ejecución de Obra más cilindros para cubrir la capacidad de material excedente y RR.SS de Obra.



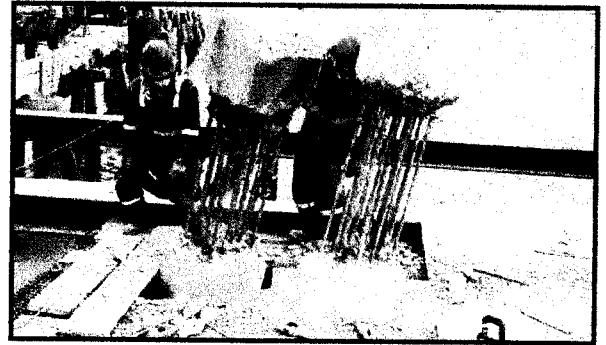
4.3.1. Charla de Seguridad en Obra para personal

A diario se imparten charlas de seguridad en Obra, con la finalidad de capacitar al personal y concientizarlos a promover una cultura responsable de prevención de riesgos laborales.



4.5.2. Medidas de Mitigación de Emisión de Polvo

Para los trabajos de descabezado, y todos los que conlleven a la emisión de polvos nuestro personal está concientizado de la importancia del uso del respirador, con esto reduciremos los indicadores de enfermedades ocupacionales del polvo de sílice.



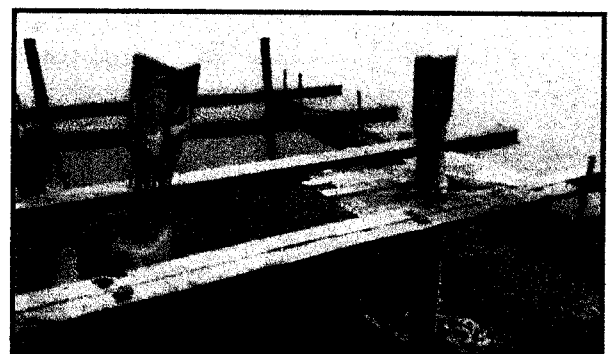
4.5.3. Medidas de Mitigación de Ruidos

Durante nuestros trabajos de Hincado de Pilotes, demolición y descabezado nuestro personal es consciente de la importancia de usar Tapones y Orejeras, el ruido intermitente del martillo es más dañino que el ruido continuo de una máquina en general.



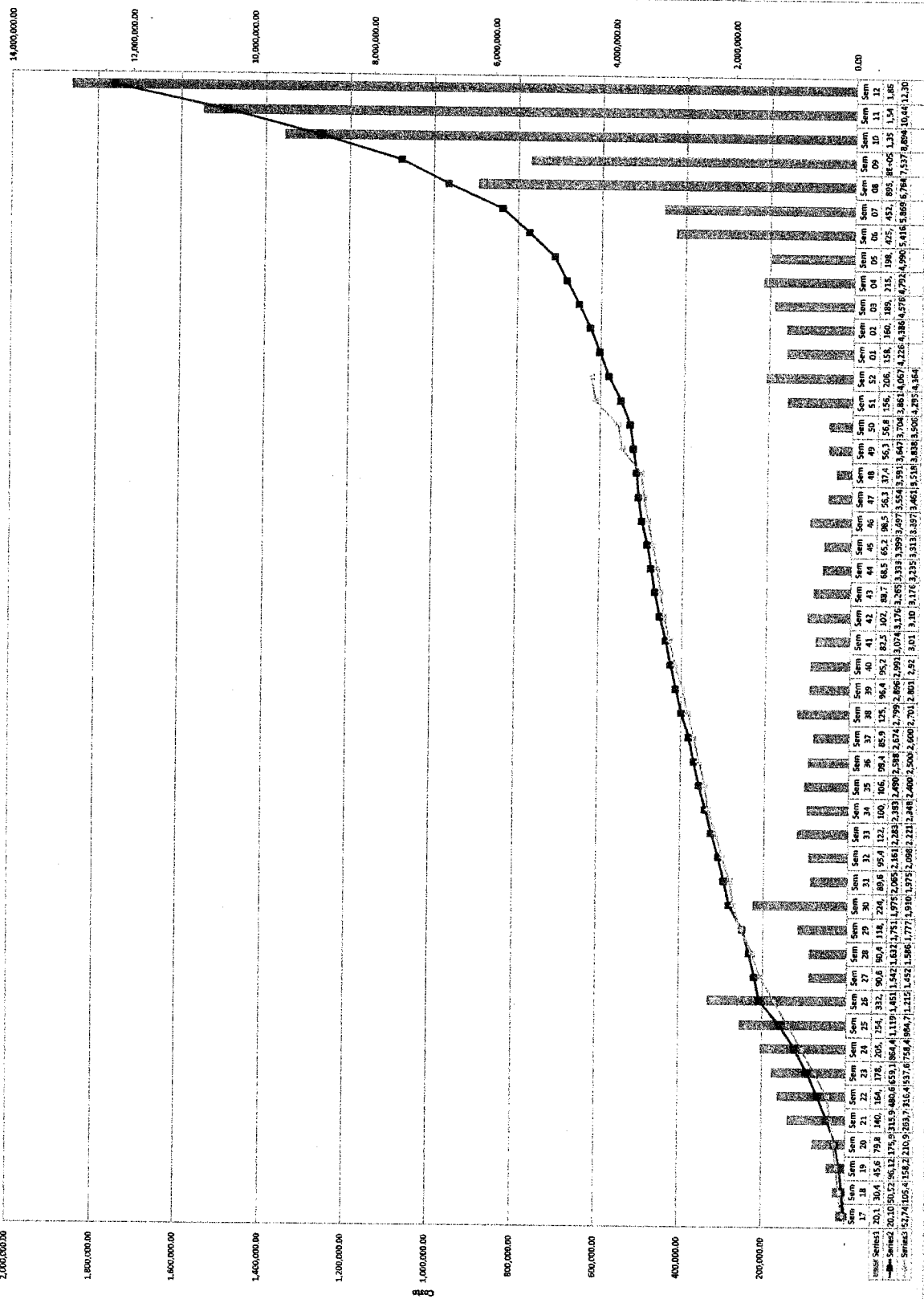
4.5.4. Medidas de Contaminación de Agua.

Para las medidas de mitigación de contaminación del Agua, colocamos bases de madera o triplay alrededor de los pilotes, esto con la finalidad de evitar la caída de concreto al mar y propagar la contaminación, los restos que caen al mar finalmente son recogidos por nuestro personal en carretillas o buggie.



Y. PLANEACADO		Y. GANADO	
20	100,52	52,741,23	
50	52,72	105,62,48	
80	122,77	158,223,68	
176	981,20	240,984,92	
315	984,52	263,706,15	
480	604,06	316,447,36	
659	186,41	537,640,64	
854	430,26	758,478,89	
1,118	327,01	984,741,17	
1,451	763,33	1,216,987,63	
1,542	493,11	1,452,742,72	
1,632	914,74	1,588,088,42	
1,751	211,75	1,777,821,82	
1,876	976,32	1,876,064,37	
2,065	638,02	1,975,261,83	
2,161	084,34	2,089,218,03	
2,283	635,34	2,221,865,34	
2,359	656,34	2,346,349,31	
2,480	176,71	2,480,363,97	
2,588	028,71	2,588,028,71	
2,674	935,71	2,674,935,71	
2,769	805,71	2,769,805,71	
2,896	257,19	2,896,257,19	
2,991	462,19	2,991,462,19	
3,074	000,19	3,074,000,19	
3,176	828,19	3,176,828,19	
3,265	421,27	3,265,421,27	
3,333	944,27	3,333,944,27	
3,399	108,27	3,399,108,27	
3,487	742,27	3,487,742,27	
3,554	063,27	3,554,063,27	
3,647	441,20	3,647,441,20	
3,704	898,20	3,704,898,20	
3,851	040,20	3,851,040,20	
4,057	737,85	4,057,737,85	
4,228	702,85	4,228,702,85	
4,386	958,85	4,386,958,85	
4,576	610,85	4,576,610,85	
4,792	506,85	4,792,506,85	
4,990	648,05	4,990,648,05	
5,416	302,05	5,416,302,05	
5,869	180,05	5,869,180,05	
6,764	965,05	6,764,965,05	
7,537	803,05	7,537,803,05	
8,894	232,18	8,894,232,18	
10,443	107,18	10,443,107,18	
12,306	466,22	12,306,466,22	

Curva S



Time	Value	Sum	Time	Value	Sum
20	100,52	100,52	990	1,000,000,00	10,000,000,00
50	52,72	153,24	991	1,000,000,00	11,000,000,00
80	122,77	276,01	992	1,000,000,00	12,000,000,00
176	981,20	1,257,21	993	1,000,000,00	13,000,000,00
315	984,52	2,241,73	994	1,000,000,00	14,000,000,00
480	604,06	2,845,79	995	1,000,000,00	15,000,000,00
659	186,41	3,032,20	996	1,000,000,00	16,000,000,00
854	430,26	3,462,46	997	1,000,000,00	17,000,000,00
1,118	327,01	3,789,47	998	1,000,000,00	18,000,000,00
1,451	763,33	4,552,80	999	1,000,000,00	19,000,000,00
1,542	493,11	5,045,91	1,000	1,000,000,00	20,000,000,00
1,632	914,74	5,960,65	1,001	1,000,000,00	21,000,000,00
1,751	211,75	6,172,36	1,002	1,000,000,00	22,000,000,00
1,876	976,32	7,148,68	1,003	1,000,000,00	23,000,000,00
2,065	638,02	7,786,70	1,004	1,000,000,00	24,000,000,00
2,161	084,34	7,871,04	1,005	1,000,000,00	25,000,000,00
2,283	635,34	8,506,38	1,006	1,000,000,00	26,000,000,00
2,359	656,34	9,162,72	1,007	1,000,000,00	27,000,000,00
2,480	176,71	9,339,43	1,008	1,000,000,00	28,000,000,00
2,588	028,71	9,368,46	1,009	1,000,000,00	29,000,000,00
2,674	935,71	10,304,17	1,010	1,000,000,00	30,000,000,00
2,769	805,71	11,110,00	1,011	1,000,000,00	31,000,000,00
2,896	257,19	11,367,19	1,012	1,000,000,00	32,000,000,00
2,991	462,19	11,829,38	1,013	1,000,000,00	33,000,000,00
3,074	000,19	12,829,57	1,014	1,000,000,00	34,000,000,00
3,176	828,19	13,658,40	1,015	1,000,000,00	35,000,000,00
3,265	421,27	14,079,67	1,016	1,000,000,00	36,000,000,00
3,333	944,27	15,024,61	1,017	1,000,000,00	37,000,000,00
3,399	108,27	15,132,69	1,018	1,000,000,00	38,000,000,00
3,487	742,27	15,875,40	1,019	1,000,000,00	39,000,000,00
3,554	063,27	16,938,46	1,020	1,000,000,00	40,000,000,00
3,647	441,20	17,379,86	1,021	1,000,000,00	41,000,000,00
3,704	898,20	18,278,76	1,022	1,000,000,00	42,000,000,00
3,851	040,20	19,318,76	1,023	1,000,000,00	43,000,000,00
4,057	737,85	20,056,61	1,024	1,000,000,00	44,000,000,00
4,228	702,85	20,759,46	1,025	1,000,000,00	45,000,000,00
4,386	958,85	21,718,31	1,026	1,000,000,00	46,000,000,00
4,576	610,85	22,329,16	1,027	1,000,000,00	47,000,000,00
4,792	506,85	22,836,01	1,028	1,000,000,00	48,000,000,00
4,990	648,05	23,484,06	1,029	1,000,000,00	49,000,000,00
5,416	302,05	23,786,08	1,030	1,000,000,00	50,000,000,00
5,869	180,05	23,966,08	1,031	1,000,000,00	51,000,000,00
6,764	965,05	24,931,13	1,032	1,000,000,00	52,000,000,00
7,537	803,05	25,734,18	1,033	1,000,000,00	53,000,000,00
8,894	232,18	26,466,36	1,034	1,000,000,00	54,000,000,00
10,443	107,18	27,573,54	1,035	1,000,000,00	55,000,000,00
12,306	466,22	28,039,76	1,036	1,000,000,00	56,000,000,00

San Borja, 06 OCTUBRE, 2017

000887360378

Señores
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente.-

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente:
P S V CONSTRUCTORES S.A.

FONDEPÉS RECEPCIÓN		NO IMPLICA CONFORMIDAD NI ACEPTACIÓN
Fecha:	Por:	
Hora:	N° Registro:	

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, incondicional y sin beneficio de excusión para garantizar a P S V CONSTRUCTORES S.A. ***** hasta por el importe de: S/1,474,374.46 (UN MILLON CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO Y 46/100 SOLES), por un plazo que vencerá el 02 ENERO, 2018.

A fin de garantizar : EL ADELANTO DIRECTO DE LA EJECUCION DE OBRA "MEJORA-MIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA, REGION PIURA".*****

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática, por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o su solo dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 04 OCTUBRE, 2017 con vencimiento al 02 ENERO, 2018 y hasta las 12:00 pm del decimoquinto día calendario posterior a su vencimiento necesariamente por conducto notarial, en la dirección abajo indicada, señalando obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total afianzada. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe antes señalado, se entenderá que Ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubiese vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario. El Banco emitirá el cheque de gerencia contra la devolución del original de la presente Carta Fianza y pondrá a su disposición en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder tal prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que acepte el banco lo liberará de atender el pago.

De haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutar indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada al banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestando fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, les saludamos.

LA VIGENCIA DE LA CARTA FIANZA ESTARA SUJETA A QUE EL CHEQUE PRODUCTO DEL DESEMBOLSO DEBE SER GIRADO A NOMBRE DE BANCO FINANCIERO / P S V CONSTRUCTORES S.A.

NOTA: LA PRESENTE CARTA FIANZA ANULA/SUSTITUYE NUESTRA ANTERIOR EMITIDA EL 05.10.2017 POR S/1,436,400.77 CON VENCIMIENTO 02.01.2018 VALORADO 106875.

Atentamente,
BANCO FINANCIERO DEL PERU
Av. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, Piso 12 - San Borja- Lima


RICARDO RAFAEL PAZ TRILLES
Jefe de Operaciones Estándar


MARIA PATRICIA VALENCIA MORALES
Jefe de Operaciones y Tesorería Banca Empresarial
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.
EMPRESA CONTRATADA POR EL BANCO

San Isidro, 09 MARZO, 2017

00087343130

Señores
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente,

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente:
P S Y CONSTRUCTORES S.A.

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, incondicional y sin beneficio de excusión para garantizar a P S Y CONSTRUCTORES S.A., hasta por el importe de S/1.654.69 (UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE Y CINCO SOLES), por un plazo que vencerá el 04 MARZO, 2018.
A fin de garantizar: EL FIEL CUMPLIMIENTO DE EJECUCION DE OBRAS "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CARO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALAHA, REGION PIURA".

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o en caso dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 09 MARZO, 2017 con vencimiento el 04 MARZO, 2018 y hasta las 12:00 pm del decimoquinto día calendario posterior a su vencimiento necesariamente por conducto notarial, en la dirección abajo indicada, señalando obligatoriamente el monto a pagar, lo no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total afianzada. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe antes señalado, se entenderá que Ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubiese vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario. El Banco emitirá el cheque de gerencia contra la devaluación del original de la presente Carta Fianza y pondrá a su disposición en el domicilio abajo indicado.

En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder tal prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que acepte el banco lo liberará de atender el pago.

No haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutar indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada al banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito otorgado fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una entidad del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, las saludamos.

Atentamente,
BANCO FINANCIERO DEL PISCO
Av. Jorge Basadre No 310-Cuarto Piso, San Isidro Lima



000971336423

San Borja, 10 NOVIEMBRE, 2017

Señores
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

Presente.

De nuestra consideración:

A solicitud y/o por cuenta de nuestro cliente:
P S V CONSTRUCTORES S.A.

Otorgamos a favor de ustedes, fianza solidaria, irrevocable, incondicional y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la entidad y sin beneficio de excusión para garantizar a P S V CONSTRUCTORES S.A. hasta por el importe de: S/1,762,413.69 (UN MILLON SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TRECE Y 69/100 SOLES) por un plazo que vencerá el 08 FEBRERO, 2018

A fin de garantizar: EL ADELANTO DE MATERIALES PARA LA EJECUCION DE OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL CABO BLANCO, DISTRITO DE EL ALTO, PROVINCIA DE TALARA REGION PIURA".*****

Queda entendido que esta fianza no podrá exceder, por ningún caso y en ningún concepto, el importe indicado y su realización será automática, por el solo mérito de su requerimiento de pago, y/o la indicación o su solo dicho de que la obligación garantizada ha sido incumplida, siempre que sea efectuado dentro de su vigencia desde el 10 NOVIEMBRE, 2017 con vencimiento al 08 FEBRERO, 2018 y hasta las 12:00 pm del decimoquinto día calendario posterior a su vencimiento necesariamente por conducto notarial, en la dirección abajo indicada, señalando obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total afianzada. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe antes señalado, se entenderá que Ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubiese vencido.

En caso de ejecutarse la presente Carta Fianza, el pago será efectuado mediante cheque de gerencia a la orden del beneficiario. El Banco emitirá el cheque de gerencia contra la devolución del original de la presente Carta Fianza y pondrá a su disposición en el domicilio abajo indicado.


En el supuesto de requerirse su prórroga, será facultad y no obligación del banco conceder tal prórroga. Si se requiere alternativamente su prórroga o pago, la prórroga que acepte el banco lo liberará de atender el pago.


De haberse otorgado la presente fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutar indistintamente, los términos del requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

La presente fianza no surtirá efecto alguno respecto a terceros distintos al beneficiario en cuyo favor se haya expedido, salvo que la cesión de la acreencia a la que esta fianza garantiza haya sido comunicada al banco y éste haya aceptado expresamente mediante documento escrito prestando fianza a favor del nuevo acreedor. Del mismo modo, la presente fianza no surtirá ningún efecto, si la acreencia garantizada resultase ser un contrato de mutuo dinerario y el acreedor no fuese una empresa del sistema financiero nacional, o un banco o financiera del exterior.

Agradeciéndole tomar nota de las condiciones que tiene la presente carta fianza y de sus términos, les saludamos.

Atentamente,
BANCO FINANCIERO DEL PERU
Av. Aviación N° 2405 Edificio San Sebastián, piso 12 - San Borja- Lima


MARIANA CLAVERO TORRES
Jefe de Operaciones Comerciales
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.
SOLUCIONES DE SERVICIOS EN LA NUBE


RICARDO RAFAEL PAZ TRILLES
Jefe de Operaciones Estándar
TECHNOLOGY OUTSOURCING S.A.C.
SOLUCIONES DE SERVICIOS EN LA NUBE