



PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

MEMORANDO N° 2787-2018-FONDEPES/DIGENIPAA



**A** : Sr. Teresa Zenaida Quiroz Silva  
Jefe de la Oficina General de Administración

**Asunto** : Pago Saldo a Favor de la empresa contratista CONSORCIO JHASKAL.  
"Optimización del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala de Procesamiento de Productos Hidrobiológicos en La Localidad de Salaverry, Distrito de Salaverry, Provincia Trujillo, Región La Libertad"

**Referencia** : a) INFORME N°130- 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/jcz  
b) Carta N° 019-2018-CONSORCIO JHASKAL.  
c) Contrato N° 052-2017-FONDEPES.  
d) Resolución de Secretaria General N°146-2018FONDEPES

**Fecha** : 10 SEP 2018

Es grato dirigirme a usted, para comunicarle que la liquidación de contrato de la obra "Optimización del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala de Procesamiento de Productos Hidrobiológicos en La Localidad de Salaverry, Distrito de Salaverry, Provincia Trujillo, Región La Libertad" ha quedado consentida por no tener observación por parte de la empresa contratista CONSORCIO JHASKAL de conformidad con lo señalado en el tercer párrafo del artículo 179° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; por otra parte en atención al documento de la referencia b), la empresa contratista CONSORCIO JHASKAL da conformidad a la liquidación de contrato de obra elaborada por la Entidad y que fue aprobado mediante Resolución de Secretaria General N° 146-2018-FONDEPES/SG a la vez solicitó el pago de saldo a favor de la contratista, por el monto de S/. 23,112.97 (veinte tres mil ciento doce con 97/100 soles) incluido IGV.

Por consiguiente, mediante informe de la referencia a), el cual hago mío en su extensión, y considerando las razones expuestas, se solicita iniciar el trámite correspondiente del pago de saldo a favor de la empresa contratista CONSORCIO JHASKAL.

Cabe indicar que mediante Resolución de Secretaria General N°146-2018-FONDEPES/SG se aprueban la liquidación de Contrato N° 052-2017-FONDEPES de la obra del asunto, y no incurriendo en ningún tipo de penalidades aplicables al Contratista.

Es todo cuanto informo a Usted,

Atentamente,

**FONDEPES**  
  
 ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO  
 Director General de Inversión Pesquera Artesanal Acuicola

**FONDEPES**  
 OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN  
 10 SEP 2013  
 DOCUMENTO RECIBIDO  
 HORA: 4:20 FIRMA:

## MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA

### GENERALIDADES

Para el cumplimiento de las metas del proyecto se tuvo en cuenta las Especificaciones Técnicas de las actividades a ejecutar de acuerdo a lo desarrollado en los planos, asimismo se siguió el proceso constructivo lógico para cada actividad a realizar.

## I. ARQUITECTURA

### 01.00.01 OBRAS PROVISIONALES

#### 01.01.0 CASETA PROVISIONAL PARA GUARDIANA Y ALMACEN

Se procedió a la habilitación de construcciones de carácter temporal, para guardiana y se habilitó un ambiente para el almacenamiento de materiales de construcción, equipos y herramientas. Esta partida se desarrolló de acuerdo a las especificaciones técnicas.

Unidad	:	m <sup>2</sup> (metro cuadrado)
Metrado contractual	:	50.00
Metrado ejecutado	:	50.00
Precio Unitario S/.	:	131.22
Total Valorizado S/.	:	6,561.00 - 100%

#### 01.02.0 ALQUILER DE BAÑO QUIMICO PARA PERSONAL DE OBRAS

Se utilizó los SS.HH existentes en el local para el personal obrero, técnico y profesional de la obra y a cambio de su utilización se realizó el cambio de los aparatos sanitarios y de puertas contraplacadas. Esta partida se desarrolló de acuerdo a las especificaciones técnicas.

Unidad	:	mes (Mes)
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	800.00
Total Valorizado S/.	:	1,600.00 - 100%

#### 01.03.0 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.6X2.4 mts

Se procedió a colocar el cartel de obra con las medidas y características dadas en las especificaciones técnicas del expediente técnico de la obra; además este fue coordinado con la supervisión y el coordinador de obra FONDEPES.

Unidad	:	Und. (unidad)
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	1,799.72
Total Valorizado S/.	:	1,799.72 - 100%

#### 01.04.0 CERCO DE OBRA CON POSTES DE MADERA Y TRIPLAY

Esta partida consistió en el suministro y colocación del cerco provisional del 2.40m de altura en el perímetro de la obra, el cerco estuvo conformado por paneles de madera y triplay, con

CONSORCIO HASNAL  
Carlos Luis Ordóñez Puga  
REPRESENTANTE LEGAL

Marcelina...  
Reg. CIP 6663

002

1027

## Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLOGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0234

dimensiones de 1.20m de ancho x 2.40m de altura.

Unidad	:	M (Metro)
Metrado contractual	:	50.00
Metrado ejecutado	:	50.00
Precio Unitario S/.	:	52.37
Total Valorizado S/.	:	2,618.50 — 100%

### 01.05.0 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS - DPA SALAVERRY

Se procedió con el transporte de los equipos, maquinarias, herramientas y vehículos, para su operación en obra y su posterior retiro de la misma una vez concluidos los trabajos.

El equipo estratégico movilizado se muestra en el siguiente cuadro, con las siguientes observaciones:

#### EQUIPO ESTRATEGICO

CAMION VOLQUETE 4 X 2 140-210 HP 15 m<sup>3</sup>  
MARTILLO NEUMATICO 29 KG  
MEZCLADORA DE CONCRETO DE TAMBOR 18 HP 11-12 P3  
CARGADOR S/LLANTAS 125-155 HP 3YD3  
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP  
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM  
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"


Unidad	:	Est.
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	9,315.75
Total Valorizado S/.	:	9,315.75 — 100%

### 01.06.0 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO

Se procedió a realizar todos los trabajos topográficos de nivelación y trazado necesarios para ubicar los diferentes elementos a construir.

Se realizó el trazo y replanteo de los diversos elementos de la estructura de acuerdo a los detalles indicados en los planos y según las indicaciones del supervisor. Se dio especial cuidado en reflejar en el proyecto, las dimensiones de las secciones especificadas en planos para cada uno de los diversos elementos. Se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m <sup>2</sup> .
Metrado contractual	:	4,326.20
Metrado ejecutado	:	4,326.20
Precio Unitario S/.	:	6.74
Total Valorizado S/.	:	29,158.59 — 100%

  
Marcelo Armando Quroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg. CIP 56651

CONSORCIO JHASKAL  
  
Carlos Luis Ordoñez Quispe  
REPRESENTANTE LEGAL

0013

1028

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0233

**02.00.0 OBRAS PRELIMINARES**

**02.01.0 DESCARIFICADO EN MUROS EXTERIORES**

Se procedió al picado tarrajeo en muros exteriores de las edificaciones existentes, para proceder con la ejecución de partidas nuevas similares a las anteriores, y proceder con la colocación de pintura se utilizó un equipo mecánico como cortadora de concreto para definir con precisión el plano de corte y poder realizar un picado exacto sin malograr más área que la necesaria.

Se utilizaron herramientas menores como combas, barretas, etc., de tal manera, que los bloques de material de desmonte, sean de tamaños maniobrables.

Posteriormente se resanaron las zonas trabajadas con una mezcla de cemento y arena fina.

Unidad	:	m <sup>2</sup> .
Metrado contractual	:	62.54
Metrado ejecutado	:	62.54
Precio Unitario S/.	:	25.11
Total Valorizado S/.	:	1,570.38 - 100%

**02.02.0 DESCARIFICADO EN CIELO RASO**

Se procedió al picado tarrajeo en cielo raso de las edificaciones existentes, para proceder con la ejecución de partidas nuevas similares a las anteriores, y proceder con la colocación de pintura se utilizó un equipo mecánico como cortadora de concreto para definir con precisión el plano de corte y poder realizar un picado exacto sin malograr más área que la necesaria.

Se utilizaron herramientas menores como combas, barretas, etc., de tal manera, que los bloques de material de desmonte, sean de tamaños maniobrables.

Posteriormente se resanaron las zonas trabajadas con una mezcla de cemento y arena fina.

Unidad	:	m <sup>2</sup> .
Metrado contractual	:	12.88
Metrado ejecutado	:	12.88
Precio Unitario S/.	:	47.15
Total Valorizado S/.	:	607.29 - 100%

**02.03.0 DESCARIFICADO DE PISO DE CONCRETO DE 0.10M**

Se procedió al picado en toda el área de piso del ambiente de Tareas Previas. Esto se realizó con la finalidad de colocar el nuevo piso de concreto.

Así mismo, se evitó la producción excesiva de polvo, para lo cual se mantuvo húmedo el material de desmonte hasta su evacuación. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m <sup>2</sup> .
Metrado contractual	:	354.12
Metrado ejecutado	:	354.12
Precio Unitario S/.	:	21.65
Total Valorizado S/.	:	7,666.70 - 100%

**CONSORCIO JHASKAL**

*Carlos Luis Ordoñez*  
.....  
Carlos Luis Ordoñez  
REPRESENTANTE LEGAL COE

*Marcelo Armandos Quiroz Mendoc...*  
.....  
Marcelo Armandos Quiroz Mendoc  
ING. CIVIL  
Reg. CIP. 56651

0114

1029

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0232

**02.04.0 DEMOLICION DE ELEMENTOS DE CONCRETO**

Se procedió a la demolición de elementos de concreto como son cerco, columnas, lavaderos, tanque elevado, cisterna.

Así mismo, se evitó la producción excesiva de polvo, para lo cual se mantuvo húmedo el material de desmonte hasta su evacuación. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	M <sup>3</sup> .
Metrado contractual	:	45.51
Metrado ejecutado	:	45.51
Precio Unitario S/.	:	335.47
Total Valorizado S/.	:	15,267.24 - 100 %

**02.05.0 ESCARIFICADO DE COBERTURA DE TECHO**

Comprendió los trabajos de demolición de cobertura de techo con la finalidad de cambiar los ladrillos pasteleros de techo

Así mismo, se evitó la producción excesiva de polvo, para lo cual se mantuvo húmedo el material de desmonte hasta su evacuación. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	M <sup>2</sup> .
Metrado contractual	:	546.37
Metrado ejecutado	:	546.37
Precio Unitario S/.	:	24.47
Total Valorizado S/.	:	13,369.67 - 100 %

**02.06.0 LIMPIEZA DE TERRENO**

Se procedió a la limpieza manual del terreno y comprendió la eliminación de todo objeto que pudiese impedir la construcción y realización de trabajos en el mismo. Se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento de la supervisión.

Unidad	:	M2.
Metrado contractual	:	980.30
Metrado ejecutado	:	980.30
Precio Unitario S/.	:	3.21
Total Valorizado S/.	:	3,146.76 - 100 %

**02.07.0 ELIMINACION DE MATERIALES EXCEDENTES V= 10M3 D = 15KM**

Se procedió al acarreo y traslado de todo material producto de demolición y desmontajes a diferentes lugares en coordinación con la supervisión; el material remanente se procedió a eliminar utilizando carguío manual y camión volquete. El lugar de depósito serán los botaderos autorizados por las autoridades locales. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

005

**CONSORCIO JHASKAL**  
*Carlos Luis Ordóñez*  
Carlos Luis Ordóñez P.  
REPRESENTANTE LEGAL

*Marcelo*  
Marcelo Armando Quroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg CIP 56651

1030

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0231

Unidad	:	m <sup>3</sup>	
Metrado contractual	:	321.90	
Metrado ejecutado	:	321.90	
Precio Unitario S/.	:	31.38	
Total Valorizado S/.	:	10,101.22	- 100%

**03 ALBAÑILERÍA**

**03.01.0 MURO DE LADRILLO ARCILLA KK 18 HUECOS SOGA**

Se procedió a la construcción de muros de tabiquería con ladrillos de concreto de 24x13x9 cm, con mezcla de cemento TIPO V con arena gruesa, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m <sup>2</sup>	
Metrado contractual	:	290.17	
Metrado ejecutado	:	290.17	
Precio Unitario S/.	:	65.65	
Total Valorizado S/.	:	19,049.66	- 100%

**04 REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS**

**04.01.0 TARRAJEO DE MUROS INTERIORES**

Se procedió al tarrajeo uniforme sobre muro interiores construido y sobre muros existentes; así mismo, se utilizó aditivo impermeabilizante en la mezcla. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Se certificaron la calidad de los materiales a utilizar como cemento, arena fina, impermeabilizante antes de su utilización y con aprobación de la supervisión.


Unidad	:	m <sup>2</sup>	
Metrado contractual	:	203.54	
Metrado ejecutado	:	203.54	
Precio Unitario S/.	:	28.33	
Total Valorizado S/.	:	5,766.29	- 100%

**04.02.0 TARRAJEO DE MUROS EXTERIORES**

Se procedió al tarrajeo uniforme sobre muro exteriores construido y sobre muros existentes; así mismo, se utilizó aditivo impermeabilizante en la mezcla. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Se certificaron la calidad de los materiales a utilizar como cemento, arena fina, impermeabilizante antes de su utilización y con aprobación de la supervisión.

Unidad	:	m <sup>2</sup>	
Metrado contractual	:	826.45	
Metrado ejecutado	:	826.45	
Precio Unitario S/.	:	31.67	
Total Valorizado S/.	:	26,173.67	- 100%

  
Marcelo Armando Quroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg CIP. 56651

0016

**CONSORCIO JHASKAL**

  
Carlos Luis Ojeda  
REPRESENTANTE LEGAL

1031

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0230

**04.03.0 CIELORRASO CON MEZCLA CEMENTO ARENA**

Se procedió al tarrajeo uniforme sobre el cielorraso; así mismo se utilizó aditivo impermeabilizante en la mezcla. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Se certificaron la calidad de los materiales a utilizar como cemento, arena fina, impermeabilizante antes de su utilización y con aprobación de la supervisión.

Unidad	:	m <sup>2</sup>	
Metrado contractual	:	15.68	
Metrado ejecutado	:	15.68	
Precio Unitario S/.	:	53.87	
Total Valorizado S/.	:	844.68	— 100%

**04.04.0 VESTIDURA EN DERRAMES, ANCHOS = 15 CM**

Se procedió a la vestidura uniforme de derrames con mezcla cemento – arena 1:5; así mismo, se utilizó aditivo impermeabilizante en la mezcla. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Se certificaron la calidad de los materiales a utilizar como cemento, arena fina, impermeabilizante antes de su utilización y con aprobación de la supervisión.

Unidad	:	m	
Metrado contractual	:	171.49	
Metrado ejecutado	:	171.49	
Precio Unitario S/.	:	18.37	
Total Valorizado S/.	:	3,150.27	— 100%

**04.05.0 BRUÑAS DE 1.00cm.**

Se procedió a realizar trabajos de bruñas en el cerco perimétrico y la sala de tareas previas, Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Se certificaron la calidad de los materiales a utilizar como cemento, arena fina, impermeabilizante antes de su utilización y con aprobación de la supervisión

Unidad	:	m	
Metrado contractual	:	372.98	
Metrado ejecutado	:	372.98	
Precio Unitario S/.	:	3.14	
Total Valorizado S/.	:	1,171.16	— 100%

**05 CIELORRASOS**

**05.01.0 FALSO CIELO RASO DE PVC, E= 1.00 cm**

Se procedió a la colocación de paneles suspendidos que conforman el falso cielo de la Sala de Tareas Previas. Estos paneles están compuestos por paneles de PVC de 200mm x 10mm x 5.90m, y por parantes de acero galvanizado.

Para su colocación se utilizaron andamios metálicos, y se tomó las medidas de

0017

**CONSORCIO MASHAL**  
*[Firma]*  
Carlos Luis Ordóñez G.  
REPRESENTANTE LEGAL C/

*[Firma]*  
Marcelo Armando Quiroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg. CIP 56651

1032

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0229

seguridad personal y colectiva para evitar daños en las personas y estructura.

Los materiales utilizados fueron aprobados por la supervisión antes de su colocación y el procedimiento de colocación se siguió los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

Unidad	:	m <sup>2</sup>	
Metrado contractual	:	290.38	
Metrado ejecutado	:	290.38	
Precio Unitario S/.	:	112.56	
Total Valorizado S/.	:	32,685.17	- 100%

**06 PISOS Y PAVIMENTOS**

**06.01.0 CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE C/PL.**

Se procedió a realizar los trabajos de conformación y compactación de la sub rasante con plancha en la sala de tareas previas, previo al vaciado del falso piso.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m <sup>2</sup>	
Metrado contractual	:	363.25	
Metrado ejecutado	:	363.25	
Precio Unitario S/.	:	9.00	
Total Valorizado S/.	:	3,269.25	- 100%

**06.02.0 CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE C/EQ. LIVIANO.**

Se procedió a realizar los trabajos de conformación y compactación de la sub rasante con equipo, rodillo liso de 3 tn, en la sala de tareas previas, previo al vaciado del falso piso.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m <sup>2</sup>	
Metrado contractual	:	14.80	
Metrado ejecutado	:	14.80	
Precio Unitario S/.	:	31.62	
Total Valorizado S/.	:	467.98	- 100%

**06.03.0 BASE GRANULAR E=0.10M C/PL**

Se procedió a la colocación de una capa de material afirmado espesor 0.10m, que sirvió de base a la estructura del pavimento se realizó la conformación y compactación de la rasante con equipo en la sala de tareas previas, y vereda de zona de carga, previo al vaciado del falso piso.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m <sup>2</sup>	
Metrado contractual	:	170.65	
Metrado ejecutado	:	170.65	
Precio Unitario S/.	:	27.50	
Total Valorizado S/.	:	4,692.88	- 100%

0018

**CONSORCIO VASKAL**  
*Carlos Luis Ojdonez*  
Carlos Luis Ojdonez G<sup>na</sup>.  
REPRESENTANTE LEGAL

*Marcelo Armando Quroz*  
Marcelo Armando Quroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg CIP 56651

1033



**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLOGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0228

**06.04.0 BASE GRANULAR E=0.15M COMPACTADA C/EQ LIVIANO**

Se procedió a la colocación de una capa de material afirmado espesor de 0.15m, que sirvió de base a la estructura del pavimento se realizó la conformación y compactación de la rasante con equipo en las áreas demolidas (tanque elevado y cisterna), previo al vaciado del falso piso.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m <sup>2</sup>	
Metrado contractual	:	14.80	
Metrado ejecutado	:	14.80	
Precio Unitario S/.	:	56.93	
Total Valorizado S/.	:	842.56	- 100%

**06.05.0 FALSO PISO DE E=4" DE CONCRETO 1:10**

Se procedió a realizar los trabajos de vaciado de concreto fresco espesor 4" mezcla cemento hormigón 1:10, con cemento tipo V, de acuerdo a los niveles,

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m <sup>2</sup>	
Metrado contractual	:	272.98	
Metrado ejecutado	:	272.98	
Precio Unitario S/.	:	44.42	
Total Valorizado S/.	:	12,125.77	- 100%

**06.06.0 CONTRAPISO DE 5 CM C/ACABADO PULIDO**

Comprendió los trabajos de vaciado de mortero de 0.05 m de espesor con cemento tipo V, sobre el falso piso incluye bruñas cada metro con pendiente de acuerdo a lo indicado en los planos, con aditivo impermeabilizante.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	M2	
Metrado contractual	:	272.98	
Metrado ejecutado	:	272.98	
Precio Unitario S/.	:	37.18	
Total Valorizado S/.	:	10,149.40	- 100%

**06.07.0 VEREDA DE CONCRETO fc=210kg/cm2 TIPO V,E=0.10m/incl.juntas.**

Comprendió los trabajos de vaciado de concreto F'c = 210 kg/cm2, preparado con cemento tipo V en vereda de 0.10 m de espesor, incluye juntas en zona de carga, utilizando aditivo impermeabilizante.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	M2	
Metrado contractual	:	92.67	
Metrado ejecutado	:	92.67	
Precio Unitario S/.	:	87.03	
Total Valorizado S/.	:	8,065.07	- 100%

009

CONSORCIO JHASKAL  
*Carlos Luis Ordóñez*  
 Carlos Luis Ordóñez (P)  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Marcelo Armando Garro Mendosa*  
 Marcelo Armando Garro Mendosa  
 ING. CIVIL  
 Reg. CIP 56651

1034

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0227

**06.08.0 LOSA DE CONCRETO  $f_c=210\text{kg/cm}^2$  TIPO V,  $E=0.20\text{m/incl. juntas}$**

Comprendió los trabajos de reparación del piso de concreto debajo del tanque elevado antiguo y el tanque elevado nuevo, vaciado de concreto  $F'c = 210 \text{ kg/cm}^2$ , preparado con cemento tipo V en vereda de 0.10 m de espesor, incluye juntas en zona de carga, utilizando aditivo impermeabilizante.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	M2	
Metrado contractual	:	14.80	
Metrado ejecutado	:	14.80	
Precio Unitario S/.	:	79.35	
Total Valorizado S/.	:	1,174.38	— 100%

**07 ZOCALO CONTRAZOCALO**

**07.01.0 CONTRAZOCALO DE CEMENTO DISEÑO SANITARIO C.  $H=0.10\text{m}$**

Comprendió los trabajos de ejecución de contrazócalo de media caña acabado pulido altura 0.10m, en interior de sala tareas previas, con aditivo impermeabilizante.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	M	
Metrado contractual	:	68.00	
Metrado ejecutado	:	68.00	
Precio Unitario S/.	:	13.19	
Total Valorizado S/.	:	896.92	— 100%

**07.02.0 CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO  $H=0.40\text{m}$**

Comprendió los trabajos de ejecución de contrazócalo de cemento pulido altura 0.40m en exterior de sala tareas previas y exterior e interior de cerco perimétrico, incluido aditivo impermeabilizante.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	M	
Metrado contractual	:	189.58	
Metrado ejecutado	:	189.58	
Precio Unitario S/.	:	18.39	
Total Valorizado S/.	:	3,486.38	— 100%

**08 COBERTURAS**

**08.01.0 COBERTURA CON PLANCHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO**

Se procedió a la instalación de plancha ondulada Gran Onda de fibrocemento el mismo que fue apoyado sobre las vigas metálicas en la sala de tareas previas; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto y con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	M2	
Metrado contractual	:	360.58	

010

CONSORCIO INASKAL  
Carlos Luis Ordoñez Puga  
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Marcelo Armando Quiroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg CIP 56651

1035

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0226

Metrado ejecutado : 360.58  
Precio Unitario S/. : 56.39  
Total Valorizado S/. : 20,333.11 — 100%

**08.02.0 COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO**

Comprendió los trabajos de reposición total de ladrillo pastelero en las casetas de garitas de control, ambiente de empaque de cajas y caseta de bomba de agua de mar, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto y con la aprobación de la supervisión.

Unidad : M2  
Metrado contractual : 187.23  
Metrado ejecutado : 187.23  
Precio Unitario S/. : 49.98  
Total Valorizado S/. : 9,357.76 — 100%

**08.03.0 POLICARBONATO COLOR BLANCO, E16MM (INC. ACCESORIO, PROVISION Y COLOCACION)**

Comprendió los trabajos de colocación de láminas de policarbonato de color blanco espesor 16mm, en área de zona de descarga, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto y con la aprobación de la supervisión.

Unidad : M2  
Metrado contractual : 92.20  
Metrado ejecutado : 92.20  
Precio Unitario S/. : 105.84  
Total Valorizado S/. : 9,758.45 — 100%

**08.04.0 VIGUETA ACERO 4"x4"x2.5mm C/TRATAMIENTO ANTICORROSIVO**

Comprendió el suministro e instalación de las vigas de acero de 4" x 4" x 2.5 mm (tijerales metálicos), los cuales se realizó el arenado y tratamiento con pintura epóxica, que servirá de apoyo para la cobertura ondulada gran onda de la sala de tareas previas. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad : M  
Metrado contractual : 404.40  
Metrado ejecutado : 404.40  
Precio Unitario S/. : 52.32  
Total Valorizado S/. : 21,158.21 — 100%

**08.05.0 VIGUETA ACERO 3"x3"x2mm C/TRATAMIENTO ANTICORROSIVO**

Comprendió el suministro e instalación de las vigas de acero de 3" x 3" x 2.0 mm (tijerales metálicos), los cuales se realizó el arenado y tratamiento con pintura epóxica, que servirá de apoyo para la cobertura ondulada gran onda de la sala de tareas previas. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad : M  
Metrado contractual : 141.56  
Metrado ejecutado : 141.56  
Precio Unitario S/. : 40.18  
Total Valorizado S/. : 5,687.88 — 100%

011

**CONSORCIO JHASKAL**

*Carlos Luis Ordoñez*  
**Carlos Luis Ordoñez (P.N.)**  
REPRESENTANTE LEGAL

*Marcelo Armando Garzón Mendoza*  
**Marcelo Armando Garzón Mendoza**  
ING. CIVIL  
Reg CIP 56651

1036

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0225

**08.06.0 ANCLAJE 150MM, 3 PERNOS**

Comprendió los trabajos de suministro e instalación de perfiles ángulos de 3" x3" x 1/4" de espesor para soporte de vigas de 4", con 03 agujeros para los pernos de soporte. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	104.00
Metrado ejecutado	:	104.00
Precio Unitario S/.	:	37.56
Total Valorizado	:	3,906.24 — 100 %

**08.07.0 ANCLAJE 250MM, 5 PERNOS**

Comprendió los trabajos de suministro e instalación de perfiles ángulos de 3" x3" x 1/4" de espesor, de 25 cm de largo con 05 huecos para soporte de vigas, mediante pernos de expansión de 3/8" de espesor. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	8.00
Metrado ejecutado	:	8.00
Precio Unitario S/.	:	48.95
Total Valorizado S/.	:	391.60 — 100 %

**09.00.0 CARPINTERIA DE MADERA****09.01.0 MANTENIMIENTO DE PUERTA DE MADERA**

Comprendió los trabajos de mantenimiento de puertas en caseta de vigilancia 01,02 y 03, oficina, ss.hh., con acabado pintado. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	5.37
Metrado ejecutado	:	5.37
Precio Unitario S/.	:	25.11
Total Valorizado S/.	:	134.84 — 100 %

**09.02.0 MANTENIMIENTO DE VENTANA DE MADERA**

Comprendió los trabajos de mantenimiento de ventanas en caseta de vigilancia 01,02 y 03, oficina, ss.hh., con acabado pintado. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	27.20
Metrado ejecutado	:	27.20
Precio Unitario S/.	:	19.76
Total Valorizado S/.	:	537.47 — 100 %

012

**CONSORCIO JHASKAL**  
*Carlos Luis Ordoñez*  
 Carlos Luis Ordoñez  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Marcelo Armando Guzmán Mendoza*  
 Marcelo Armando Guzmán Mendoza  
 ING. CIVIL  
 Reg. CIP 56651

1037

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0224

**10.00.0 CARPINTERIA METALICA**

**10.01.01 MANTENIMIENTO DE PUERTAS METALICAS INCL. TRATAMIENTO ANTICORRUSIVO,**

Comprendió los trabajos de mantenimiento de puertas metálicas en ingreso principal, ingreso a muelle, lo cual consistió en lijar las estructuras y colocar removedor de óxido para luego aplicar imprimante anticorrosivo y acabado final en pintura esmalte. Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	M2
Metrado contractual	54.59
Metrado ejecutado	54.59
Precio Unitario S/.	31.83
Total Valorizado S/.	1,737.60 - 100%

**10.02.0 SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTAS METALICAS DE 1.00X1.20m C/REJILLA**

Comprendió los trabajos de confección de puerta metálica de 1 x 1.20m c/rejilla para caseta de bombas.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	UND
Metrado contractual	1.00
Metrado ejecutado	1.00
Precio Unitario S/.	360.00
Total Valorizado S/.	360.00 - 100%

**10.03.0 SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS VAIVEN DE ALTO IMPACTO DE 1.80 x 2.40m**

Comprendió los trabajos de confección de puertas vaivén de alto tránsito según lo especificado en plano, para sala tareas previas.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	UND
Metrado contractual	5.00
Metrado ejecutado	5.00
Precio Unitario S/.	3,100.00
Total Valorizado S/.	15,500.00 - 100%

**11.00.0 CARPINTERIA DE ALUMINIO**


**11.01.0 VENTANA DE ALUMINIO CON VIDRIO**

Comprendió los trabajos de confección de ventanas de aluminio según lo especificado en plano, con perfiles de aluminio de 1", en sala de tareas previas.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

013

CONSORCIO IHASKAL  
Carlos Luis Ordonez Pua  
REPRESENTANTE LEGAL

  
Marcelo Armando Quroz Mendonza  
ING. CIVIL  
Reg. CIP 58854

1038

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0223

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	17.04
Metrado ejecutado	:	17.04
Precio Unitario S/.	:	195.48
Total Valorizado S/.	:	3,330.98 — 100%

**12.00.0 PINTURA****12.01.0 PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS EXTERIORES CON LATEX**

Comprendió los trabajos de pintura en muros, columnas y vigas exteriores de estructuras con pintura látex hidrorrepelente.

La calidad de los materiales utilizados para esta actividad fue aprobada por la supervisión antes de su utilización. Se usaron herramientas y equipos de protección personal contemplados dentro del plan de seguridad y salud en obra.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	1,530.13
Metrado ejecutado	:	1,530.13
Precio Unitario S/.	:	15.90
Total Valorizado S/.	:	24,329.07 — 100%

**12.02.0 PINTURA EN CIELO RASO CON PINTURA LATEX**

El cielo raso fue pintado con pintura látex obedece al pintado de moquetas, vigas.

La calidad de los materiales utilizados para esta actividad fue aprobada por la supervisión antes de su utilización. Se usaron herramientas y equipos de protección personal contemplados dentro del plan de seguridad y salud en obra.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	32.91
Metrado ejecutado	:	32.91
Precio Unitario S/.	:	10.68
Total Valorizado S/.	:	351.48 — 100%

**12.03.0 PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS INTERIORES CON EPOXICO.**

Comprendió los trabajos de pintura en muros columnas y vigas interiores con pintura epóxica.

La calidad de los materiales utilizados para esta actividad fue aprobada por la supervisión antes de su utilización. Se usaron herramientas y equipos de protección personal contemplados dentro del plan de seguridad y salud en obra.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	311.9
Metrado ejecutado	:	311.9
Precio Unitario S/.	:	20.09
Total Valorizado S/.	:	6,267.88 — 100%

**12.04.0 PINTURA EPOXICA EN PISO DE CONCRETO.**

Comprendió los trabajos de pintura en piso de sala de tareas previas con pintura

0014

CONSORCIO JHASKAL  
*Plata*  
 Carlos Luis Ordoñez C.P.  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Marcelo Armando Quiroz Mendoza*  
 ING. CIVIL  
 Reg CIP 56651

1039

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0222

del trabajador, muy extendidos y utilizados en cualquier tipo de trabajo y cuya eficacia depende, en gran parte, de su correcta elección y de un mantenimiento adecuado del mismo. Los elementos adquiridos fueron: Cascos, Ropa de Trabajo, Guantes de acuerdo al tipo de trabajo, protectores de oído, Lentes de protección para diferentes tipos de trabajo; los mismos que fueron aprobados por la Supervisión.

• **EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA**

Se procedió a la implementación de equipos de protección colectiva que garantizaron la integridad del personal durante el proceso de ejecución de los trabajos. Estos fueron aprobados por el supervisor.

• **SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD**

Se procedió a la colocación de señalización indicativa, preventiva e informativa, que garantizaron la integridad física del personal durante el proceso de ejecución de los trabajos. Esta señalización fue aprobada por la supervisión.

• **CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD**

Se procedió a la capacitación del personal de la obra, con la presencia de la supervisión, la misma que consistió en charlas de seguridad y salud que se dieron antes de iniciar las labores, elaborando los formatos y controles respectivos para su registro.

• **RECURSOS ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO**

Se procedió a la elaboración de programas y planes a fin de afrontar las emergencias en seguridad y salud durante la ejecución de los trabajos.

Esta partida se ejecutó con el seguimiento de la supervisión.

Unidad	:	Glb.
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	2,986.86
Total Valorizado S/.	:	2,986.86 - 100%

**13.03.0 TINAS DE ACERO INOXIDABLE DE 0.90 M3**

Comprende el suministro e instalación de tinas de acero inoxidable de acuerdo a las especificaciones técnicas y planos del expediente técnico.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	4.00
Metrado ejecutado	:	4.00
Precio Unitario S/.	:	6,775.00
Total Valorizado S/.	:	27,100.00 - 100%

**13.04.0 MESAS DE ACERO INOXIDABLE PARA 06 PERSONAS**

Comprende el suministro e instalación de 06 mesas de acero inoxidable de acuerdo a las

015

CONSORCIO MUSKAL  
Carlos Luis Ordoñez Puga  
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Marcelo Armando Quíroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg. CIP. 56651

1040

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0221

epóxica.

La calidad de los materiales utilizados para esta actividad fue aprobada por la supervisión antes de su utilización. Se usaron herramientas y equipos de protección personal contemplados dentro del plan de seguridad y salud en obra.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	272.98
Metrado ejecutado	:	272.98
Precio Unitario S/.	:	28.00
Total Valorizado S/.	:	7,643.44 - 100%

**12.05.0 PINTURA DE LOGOTIPO FONDEPES, SEGÚN DISEÑO.**

Comprendió los trabajos de pintura de 02 logotipos de acuerdo al diseño de FONDEPES, ubicados uno en el ingreso al desembarcadero y otro en la parte alta del tanque elevado.

La calidad de los materiales utilizados para esta actividad fue aprobada por la supervisión antes de su utilización. Se usaron herramientas y equipos de protección personal contemplados dentro del plan de seguridad y salud en obra.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	1,461.72
Total Valorizado S/.	:	2,923.44 - 100%

**13.00.0 VARIOS****13.01.0 MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL**

Con la finalidad de proteger al medio ambiente de la contaminación, se ha previsto realizar un tratamiento de desechos sólidos, según el tipo de material para ello se está utilizando tachos con la designación de que materiales desechar en ese tacho es decir, materiales orgánicos, cartón, vidrio.

Unidad	:	Glb.
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	8,141.82
Total Valorizado S/.	:	8,141.82 - 100%

**13.02.0 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO,**

Se procedió con la implementación del plan de seguridad y salud en el trabajo, con las siguientes sub actividades:

- **EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL**

Se procedió a la dotación de todo el personal obrero, técnico y profesional de los elementos de protección individual (EPI) son pues elementos de protección individuales

016

CONSORCIO IMASKAL  
*Plu*  
 Carlos/Luis Ordonez Qu  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Guay*  
 Marcelo Armando Ochoa Mendoza  
 ING. CIVIL  
 Reg CIP. 56651

1041



**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0220

especificaciones técnicas y planos del expediente técnico.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	4.00
Metrado ejecutado	:	4.00
Precio Unitario S/.	:	5,850.00
Total Valorizado S/.	:	23,400.00 — 100%

**13.05.0 LAVADERO SIN ESCURRIDERO ACERO INOXIDABLE.**

Comprende el suministro e instalación de 02 lavaderos sin escurridero de acero que serán colocados en maniluvios ubicados en interior de sala tareas previas.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	348.00
Total Valorizado S/.	:	696.00 — 100%

**13.06.0 LIMPIEZA Y ENTREGA FINAL DE OBRA**

Se procedió a la limpieza final de obra, dejando la zona de obra libre de todo elemento ajeno a la presentación final del proyecto. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	Glb.
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	4,092.35
Total Valorizado S/.	:	4,092.35 — 100%

**01.00.00 ESTRUCTURAS****01.00.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS****01.01.00 EXCAVACION PARA CIMIENTO CORRIDO**

En esta partida se realizó las excavaciones para cimientos de muros del cerco y cualquier otra estructura que necesita de cimentación según indicación de los planos y metrados.

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	41.75
Metrado ejecutado	:	41.75
Precio Unitario S/.	:	48.21
Total Valorizado S/.	:	2,012.77 — 100%

**01.02.00 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE V: 10 M3, DIST. 15 KM**

Se procedió al acarreo y traslado de todo material producto de demolición y

0017

CONSORCIO INASKAL

Carlos Luis Ordoñez Puga  
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Marcelo Armando Quiroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg CIP 56651

1042

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0219

desmontajes a diferentes lugares en coordinación con la supervisión; el material remanente se procedió a eliminar utilizando carguío manual y camión volquete. El lugar de depósito serán los botaderos autorizados por las autoridades locales. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	41.75
Metrado ejecutado	:	41.75
Precio Unitario S/.	:	48.21
Total Valorizado S/.	:	2,012.77 — 100%

**02.00.00 CONCRETO SIMPLE****02.01.00 CONCRETO PARA CIMIENTO CORRIDO**

En esta partida comprendió trabajo preparación de concreto simple para cimiento corrido en sala de tareas previas y cerco perimétrico, c:h 1:10, se realizó cumpliendo todas las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento, control y aprobación de la supervisión. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	41.75
Metrado ejecutado	:	41.75
Precio Unitario S/.	:	245.35
Total Valorizado S/.	:	10,243.36 — 100%

**03.00.00 CONCRETO ARMADO****03.01.00 VIGAS DE CIMENTACION****03.01.01 ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS DE VIGAS DE CIMENTACION**

Se procedió al encofrado y desencofrado de vigas de cimentación en sala de tareas previas y cerco perimétrico. El procedimiento constructivo para el encofrado y desencofrado, se realizó cumpliendo todas las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento, control y aprobación de la supervisión.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	94.82
Metrado ejecutado	:	94.82
Precio Unitario S/.	:	53.65
Total Valorizado S/.	:	5,087.09 — 100%

**03.01.02 ACERO REFUERZO F'y 4200KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACION**

En esta partida comprendió trabajos de habilitado y colocación de acero de refuerzo de acuerdo a lo indicado en los planos de viga de cimentación en sala de tareas previas y cerco perimétrico.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto,

018

CONSORCIO INASKAL  
*Carlos Luis Ordoñez*  
 Carlos Luis Ordoñez G410  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Marcelo Armado Gueroz Mendoza*  
 Marcelo Armado Gueroz Mendoza  
 ING. CIVIL  
 Reg CIP. 56651

1043

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0218

con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	Kg
Metrado contractual	:	498.58
Metrado ejecutado	:	498.58
Precio Unitario S/.	:	5.37
Total Valorizado S/.	:	2,677.37 — 100%

**03.01.03 CONCRETO F<sup>c</sup> = 280 KG/CM2 EN VIGAS DE CIMENTACION**

Se procedió a la colocación de concreto f<sup>c</sup>=280 kg/cm<sup>2</sup> en sobre cimientos armados. Se utilizó cemento tipo V y cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto. Se realizaron las pruebas de control de calidad para certificar la resistencia a la compresión del concreto aplicado de acuerdo a la NTP.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Se certificaron la calidad de los materiales a utilizar como cemento, arena fina, impermeabilizante antes de su utilización y con aprobación de la supervisión

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	6.30
Metrado ejecutado	:	6.30
Precio Unitario S/.	:	529.62
Total Valorizado S/.	:	3,336.61 — 100%

**03.02.00 COLUMNAS**

**03.02.01 ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS DE COLUMNAS**

Se procedió al encofrado y desencofrado de columnas en sala de tareas previas y cerco perimétrico. El procedimiento constructivo para el encofrado y desencofrado, se realizó cumpliendo todas las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento, control y aprobación de la supervisión.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	71.68
Metrado ejecutado	:	71.68
Precio Unitario S/.	:	54.93
Total Valorizado S/.	:	3,937.38 — 100%

**03.02.02 ACERO REFUERZO F<sup>y</sup> 4200KG/CM2 EN COLUMNAS.**

En esta partida comprendió trabajos de habilitado y colocación de acero de refuerzo en columnas de acuerdo a lo indicado en los planos de estructuras en sala de tareas previas y cerco perimétrico.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	Kg
Metrado contractual	:	973.49
Metrado ejecutado	:	973.49
Precio Unitario S/.	:	5.41

019

CONSORCIO INASKAL  
Carlos Luis Ordoñez C.P.  
REPRESENTANTE LEGAL

  
Marcelo Armando Quiroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg CIP 56651

1044

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0217

Total Valorizado S/. : 5,266.58 — 100 %

**03.02.03 CONCRETO F'c = 280 KG/CM2 EN COLUMNAS**

Se procedió a la colocación de concreto f'c=280 kg/cm2 en columnas. Se utilizó cemento tipo V y cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto. Se realizaron las pruebas de control de calidad para certificar la resistencia a la compresión del concreto aplicado de acuerdo a la NTP.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Se certificaron la calidad de los materiales a utilizar como cemento, arena fina, impermeabilizante antes de su utilización y con aprobación de la supervisión

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	4.49
Metrado ejecutado	:	4.49
Precio Unitario S/.	:	510.60
Total Valorizado S/.	:	2,292.59 — 100 %

**03.03.00 VIGAS****03.03.01 ENCOFRADOS Y DESENCOFRADOS DE VIGAS**

Se procedió al encofrado y desencofrado de vigas en sala de tareas previas y cerco perimétrico. El procedimiento constructivo para el encofrado y desencofrado, se realizó cumpliendo todas las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento, control y aprobación de la supervisión.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	14.60
Metrado ejecutado	:	14.60
Precio Unitario S/.	:	60.91
Total Valorizado S/.	:	889.29 — 100 %

**03.03.02 ACERO REFUERZO F'y 4200KG/CM2 EN VIGAS.**

En esta partida comprendió trabajos de habilitado y colocación de acero de refuerzo en vigas de acuerdo a lo indicado en los planos de estructuras en sala de tareas previas y cerco perimétrico.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	Kg
Metrado contractual	:	119.01
Metrado ejecutado	:	119.01
Precio Unitario S/.	:	5.41
Total Valorizado S/.	:	643.84 — 100 %

**03.03.03 CONCRETO F'c = 280 KG/CM2 EN VIGAS**

Se procedió a la colocación de concreto f'c=280 kg/cm2 en vigas. Se utilizó cemento tipo V y cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto. Se

020

CONSORCIO MIAKAL  
*Carlos Luis Ordoñez*  
 Carlos Luis Ordoñez (Pug.)  
 REPRESENTANTE LEGAL

*Marcelo Armando Quroz Mendoza*  
 Marcelo Armando Quroz Mendoza  
 ING. CIVIL  
 Reg CIP 56651

1045

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

realizaron las pruebas de control de calidad para certificar la resistencia a la compresión del concreto aplicado de acuerdo a la NTP.  
Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Se certificaron la calidad de los materiales a utilizar como cemento, arena fina, impermeabilizante antes de su utilización y con aprobación de la supervisión

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	1.39
Metrado ejecutado	:	1.39
Precio Unitario S/.	:	502.42
Total Valorizado S/.	:	698.36 — 100%

**03.04.00 LOSAS MACIZAS****03.04.01 ENCOFRADO NORMAL DE LOSAS.**

Se procedió al encofrado y desencofrado de para columnas y losa maciza de tanque elevado para la sala de tareas previas. El procedimiento constructivo para el encofrado y desencofrado, se realizó cumpliendo todas las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento, control y aprobación de la supervisión.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	1.80
Metrado ejecutado	:	1.80
Precio Unitario S/.	:	68.92
Total Valorizado S/.	:	124.06 — 100%

**03.04.02 ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60 EN LOZAS ARMADAS.**

En esta partida comprendió trabajos de habilitado de acero para las columnas y la losa maciza de tanque elevado para la sala de tareas previas en estricto acuerdo con los planos.

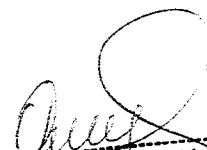
Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	Kg
Metrado contractual	:	23.21
Metrado ejecutado	:	23.21
Precio Unitario S/.	:	5.77
Total Valorizado S/.	:	133.92 — 100%

**03.04.03 CONCRETO EN LOZAS ARMADAS F'C=280 kg/cm2. INCLUYE ACABADO FROTACHADO.**

Se procedió a la colocación de concreto  $f'c=280$  kg/cm2 en columnas y losa maciza, donde descansara el tanque cisterna para la sala de tareas previas. Se utilizó cemento tipo V y cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto. Se realizaron las pruebas de control de calidad para certificar la resistencia a la compresión del concreto aplicado de acuerdo a la NTP.  
Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto,

CONSORCIO INASKAL  
  
 Carlos Luis Ordoñez Puga  
 REPRESENTANTE LEGAL

  
 Marcelo Armando Garza Mendoza  
 ING. CIVIL  
 Reg CIP. 56651

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0215

con el seguimiento y control de la supervisión.

Se certificaron la calidad de los materiales a utilizar como cemento, arena fina, impermeabilizante antes de su utilización y con aprobación de la supervisión

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	0.36
Metrado ejecutado	:	0.36
Precio Unitario S/.	:	534.93
Total Valorizado S/.	:	192.57 - 100%

**03.05.00 MUROS DE CONCRETO ARMADO.**

**03.05.01 ENCOFRADO NORMAL DE MUROS.**

Se procedió al encofrado y desencofrado de para Muro Contención. El procedimiento constructivo para el encofrado y desencofrado, se realizó cumpliendo todas las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento, control y aprobación de la supervisión.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	62.92
Metrado ejecutado	:	62.92
Precio Unitario S/.	:	47.12
Total Valorizado S/.	:	2,964.79 - 100%

**03.05.02 ACERO FY=4200 KG/CM2, GRADO 60 EN MUROS.**

En esta partida comprendió trabajos de habilitado de acero para Muro Contención, en estricto acuerdo con los planos y especificaciones técnicas correspondientes. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	Kg
Metrado contractual	:	409.07
Metrado ejecutado	:	409.07
Precio Unitario S/.	:	5.43
Total Valorizado S/.	:	2,221.25 - 100%

**03.05.03 CONCRETO EN MUROS F'C=280 kg/cm2.**

Se procedió a la colocación de concreto f'c=280 kg/cm2 en Muro de contención. Se utilizó cemento tipo V y cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto. Se realizaron las pruebas de control de calidad para certificar la resistencia a la compresión del concreto aplicado de acuerdo a la NTP.

Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Se certificaron la calidad de los materiales a utilizar como cemento, arena fina, impermeabilizante antes de su utilización y con aprobación de la supervisión

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	9.68
Metrado ejecutado	:	9.68

022

CONSORCIO HASKAL  
Carlos Luis Ordoñez  
\* REPRESENTANTE LEG. \*

Marcelo Armando Quiroz Mendoza  
ING. CIVIL  
P. 010 56631

1047

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0214


Precio Unitario S/.	:	535.49
Total Valorizado S/.	:	5,183.54 - 100%

**04.00.00 VARIOS.**

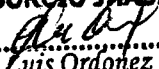
**04.01.00 REPARACION ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE CONCRETO.**

Esta partida comprendió en la reposición de concreto estructural en vigas y columnas de concreto armado que se encuentran deterioradas en la sala de tareas previas mediante la aplicación de morteros reforzados con fibras, para lo cual primeramente se picó la estructura de concreto armado columna y/o viga descubriendo el acero oxidado y luego se aplicó el removedor de óxido para luego ser lijado con escobilla de fierro, además que se reforzó los aceros deteriorados, aceros principales y estribos, seguidamente se colocó epóxido para pegar concreto nuevo con concreto viejo y se realizó el vaciado de la estructura.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	65.66
Metrado ejecutado	:	65.66
Precio Unitario S/.	:	55.20
Total Valorizado S/.	:	3,624.43 - 100%

  
-----  
Marcelo Armando Quroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg CIP 56651

**CONSORCIO JHASKAL**

  
-----  
Carlos Luis Ordoñez  
REPRESENTANTE LEGAL

023

1048

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0213

**INSTALACIONES SANITARIAS**

- 01.00.0 **SISTEMA DE AGUA DE MAR**
- 01.01.00 **RED DE AGUA DE MAR**
- 01.01.01 **CASETA DE CAPTACION**
- 01.01.01.01 **ACCESORIOS DE EQUIPO DE SUCCION**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de accesorios para 02 electrobombas de potencia 2HP instalada en la caseta de bombas ubicada en la cabeza del muelle.

Los materiales fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	3,4888.64
Total Valorizado S/.	:	3,488.64 - 100%

- 01.01.02 **EQUIPO DE BOMBEO**
- 01.01.02.01 **ADQUISICION/INSTALACION/02 ELECTROBOMBAS POT. 2.0 HP**

Se suministró e instaló 02 Electro bomba Centrífuga Monoblock en el cuarto de bombas, para succionar el agua de mar e impulsar hacia el tanque elevado existente. El equipo suministrado es de reconocida calidad fabricación, las características fueron determinadas por las especificaciones técnicas y planos del proyecto. La supervisión aprobó las características del equipo antes de su adquisición con el visto bueno del especialista sanitario de Fondepes.

Los materiales fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	1,492.48
Total Valorizado S/.	:	2,984.96 - 100%

- 01.01.02.02 **ACCESORIOS PARA ELECTROBOMBAS**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de accesorios para 02 electrobombas de potencia 2HP instalada en la caseta de bombas ubicada en la cabeza del muelle.

Los materiales fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	GLB
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	768.90
Total Valorizado S/.	:	1,537.80 - 100%

- 01.01.03 **LINEA DE IMPULSION A TANQUE ELEVADO**
- 01.01.03.01 **EXCAVACION DE ZANJAS P/TUBERIA**

Esta partida contemplo la evacuación de las zanjas de alojamiento de las tuberías de las instalaciones sanitarias tal cual como se detalla en los planos correspondientes.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	51.70
Metrado ejecutado	:	51.70

024

  
Marcelo Armando Quroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg CIP. 56651

  
CONSORCIO HASKAL  
Carlos Luis Ordoñez Pug  
REPRESENTANTE LEC

1049



**Expediente de Liquidación de Obra****"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRILILLO, PROVINCIA DE TRILILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0212

Precio Unitario S/. : 13.20  
 Total Valorizado S/. : 682.44 — 100%

**01.01.03.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIA**

En esta partida comprendió el refine del fondo de la zanja de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería de agua salada de pvc 1 1/4".

Unidad : M  
 Metrado contractual : 51.70  
 Metrado ejecutado : 51.70  
 Precio Unitario S/. : 1.17  
 Total Valorizado S/. : 60.49 — 100%

**01.01.03.03 PREP.D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)**

En esta partida comprendió la colocación de material fino en el interior de la zanja de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería de agua salada de mar.

Unidad : M  
 Metrado contractual : 51.70  
 Metrado ejecutado : 51.70  
 Precio Unitario S/. : 17.63  
 Total Valorizado S/. : 911.47 — 100%

**01.01.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ø 1 1/4" C-10**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de tubería de ø 1 1/4" PVC C-10, con uniones flexibles de conformidad a lo indicado en los planos de instalaciones sanitarias IS 01 y IS 02, para agua salada.

Unidad : M  
 Metrado contractual : 141.50  
 Metrado ejecutado : 141.50  
 Precio Unitario S/. : 45.87  
 Total Valorizado S/. : 6,490.61 — 100%

**01.01.03.05 RELLENO COMPACTADO C/PL VIBRADOR/ MANUAL E/T.N**

Comprendió los trabajos de relleno y compactación de la sub rasante con plancha vibradora en la zanja donde se aloja la tubería de pvc para agua salada.

Unidad : M  
 Metrado contractual : 51.70  
 Metrado ejecutado : 51.70  
 Precio Unitario S/. : 7.93  
 Total Valorizado S/. : 409.98 — 100%

**01.01.03.06 ELIMINACION DE MATERIALES EXCEDENTES v=10 M3 D= 15 KM.**

En esta partida comprendió la eliminación de desmonte y material producto de la excavación, de las zanjas de alojamiento de la tubería de la línea de impulsión.

Unidad : M3  
 Metrado contractual : 2.69  
 Metrado ejecutado : 2.69  
 Precio Unitario S/. : 31.38  
 Total Valorizado S/. : 84.41 — 100%

025

INSORCIO JHASKAL  
 Carlos Luis Ordoñez Puga  
 REPRESENTANTE LEGAL COMU

*Quiroz*  
 Marcelo Armando Quiroz Mendoza  
 ING. CIVIL  
 Reg CIP. 56651

1050

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0211

**01.01.03.07 ESCUADRAS TUBERIAS SOPORTE TUBERIA ADOSADA.**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de escuadras conformadas con ángulos como soporte para la tubería de la línea de impulsión al tanque elevado en el friso lateral del muelle.

Los materiales fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	44.00
Metrado ejecutado	:	44.00
Precio Unitario S/.	:	37.56
Total Valorizado S/.	:	1,652.64 — 100%

**01.01.04 TANQUE****01.01.04.01 TANQUE POLIETILENO INCL. ACCESORIOS INTERNOS 1,100 LTS.**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de un tanque de polietileno de PVC incl. Accesorios internos de capacidad 1,100 lts. Para almacenamiento de agua salada proveniente de la caseta de bombas que se ubica en el muelle.

Los materiales fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	767.41
Total Valorizado S/.	:	767.41 — 100%

**01.01.05 LINEA DE DISTRIBUCION****01.01.05.01 EXCAVACION DE ZANJAS P/TUBERIA**

En esta partida comprendió la excavación de zanja de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería para un grifo ubicado en la parte externa de sala tareas previas.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	7.90
Metrado ejecutado	:	7.90
Precio Unitario S/.	:	13.20
Total Valorizado S/.	:	104.28 — 100%

**01.01.05.02 REFINES Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIA**

En esta partida comprendió el refine del fondo de la zanja de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería de agua salada de pvc 3/4".

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	7.90
Metrado ejecutado	:	7.90
Precio Unitario S/.	:	1.17
Total Valorizado S/.	:	9.24 — 100%

**01.01.05.03 PREP.D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)**

En esta partida comprendió la colocación de material fino en el interior de la zanja de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería de agua salada de mar.

026

CONSORCIO INASKAL  
  
 Carlos Luis Ordoñez Pruga  
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

  
 Marcelo Armando Quiroz Menéndez  
 ING. CIVIL  
 Reg CIP 56651

1051

**Expediente de Liquidación de Obra****"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0210

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	7.90
Metrado ejecutado	:	7.90
Precio Unitario S/.	:	17.63
Total Valorizado S/.	:	139.28 — 100%

**01.01.05.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ø ¾" C-10**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de tubería de ø ¾" PVC C-10, con uniones flexibles de conformidad a lo indicado en los planos de instalaciones sanitarias IS 01 y IS 02, para agua salada.

Los materiales fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	10.90
Metrado ejecutado	:	10.90
Precio Unitario S/.	:	39.91
Total Valorizado S/.	:	435.02 — 100%

**01.01.05.05 RELLENO COMPACTADO C/PL VIBRADOR/ MANUAL E/T.N**

Comprendió los trabajos de relleno y compactación de la sub rasante con plancha vibradora en la zanja donde se aloja la tubería de pvc para agua salada.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	7.90
Metrado ejecutado	:	7.90
Precio Unitario S/.	:	7.93
Total Valorizado S/.	:	62.65 — 100%

**01.01.05.06 ELIMINACION DE MATERIALES EXCEDENTES v=10 M3 D= 15 KM.**

En esta partida comprendió la eliminación de desmonte y material producto de la excavación, de las zanjas de alojamiento de la tubería de la línea de distribución.

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	0.41
Metrado ejecutado	:	0.41
Precio Unitario S/.	:	31.38
Total Valorizado S/.	:	12.87 — 100%

**01.01.06 LINEA DE DISTRIBUCION SUSPENDIDA.****01.01.06.01 SUMINISTRO/INSTALACION TUB. SUSPENDIDA PVC ø ¾" C-5.**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de tubería de ø ¾" PVC C-10, con uniones flexibles de conformidad a lo indicado en los planos de instalaciones sanitarias IS 01 y IS 02, para agua salada.

Los materiales fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	11.20
Metrado ejecutado	:	11.20
Precio Unitario S/.	:	77.89
Total Valorizado S/.	:	872.37 — 100%

**CONSORCIO INASKAL**  
*Carlos Luis Ordoñez Pug*  
**Carlos Luis Ordoñez Pug**  
 REPRESENTANTE LEGAL COM.

*Quiroz*  
**Marcelo Armando Quiroz Mendoza**  
 ING. CIVIL  
 Reg CIP: 53651

027

1052

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0209

**01.01.06.02 SUMINISTRO/INSTALACION TUB. SUSPENDIDA PVC ø 1 1/4" C-5.**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de tubería de ø 1 1/4" PVC C-10, con uniones flexibles de conformidad a lo indicado en los planos de instalaciones sanitarias IS 01 y IS 02, para agua salada.

Los materiales fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	26.03
Metrado ejecutado	:	26.03
Precio Unitario S/.	:	79.04
Total Valorizado S/.	:	2,057.41 - 100%

**01.01.07 SALIDA DE AGUA DE MAR.**

**01.01.07.01 SALIDA DE AGUA DE MAR PVC SAP 3/4" P/MANGUERA FLEXIBLE.**

Se procedió al suministro y colocación de manguera flexible 3/4" para las salidas de agua salada en la sala de tareas previas, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto. Los materiales fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	PTO
Metrado contractual	:	32.00
Metrado ejecutado	:	32.00
Precio Unitario S/.	:	69.95
Total Valorizado S/.	:	2,238.40 - 100%

**01.01.08 VALVULAS.**

**01.01.08.01 VALVULAS ESFERICAS DE 3/4" PVC C/UNIONES UNIVERSALES.**

Se procedió al suministro e instalación de válvulas de interrupción y control de tipo bola de bronce pesada 3/4", con uniones roscadas, de 150 Lbs/Pulg<sup>2</sup> de presión de trabajo, para la red de agua salada en la sala de tareas previas. Las válvulas de interrupción serán instaladas en cajas de nicho entre dos (2) uniones universales. Se cumplió con las indicaciones de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	33.00
Metrado ejecutado	:	33.00
Precio Unitario S/.	:	62.67
Total Valorizado S/.	:	2,068.11 - 100%

**01.01.08.02 VALVULAS ESFERICAS DE 1 1/4" PVC C/UNIONES UNIVERSALES.**

Se procedió al suministro e instalación de válvulas de interrupción y control de tipo bola de bronce pesada 1 1/4", con uniones roscadas, de 150 Lbs/Pulg<sup>2</sup> de presión de trabajo, para la red de agua salada en la sala de tareas previas. Las válvulas de interrupción serán instaladas en cajas de nicho entre dos (2) uniones universales. Se cumplió con las indicaciones de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	10.00
Metrado ejecutado	:	10.00
Precio Unitario S/.	:	87.33

028

**CONSORCIO HASKAL**  
*Carlos Luis Ordoñez Puga*  
Carlos Luis Ordoñez Puga  
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

*Marcelo Armando Quiroz Mendosa*  
Marcelo Armando Quiroz Mendosa  
ING. CIVIL  
Reg CIP 56651

1053

**Expediente de Liquidación de Obra****"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLOGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0208

Total Valorizado S/. : 873.30 - 100%

**01.01.09 ACCESORIO.****01.01.09.01 MANGUERA FLEXIBLE DE 3/4" x 2.00m**

Se procedió al suministro y colocación de manguera flexible 3/4" para las salidas de agua salada en la sala de tareas previas, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto. Los materiales fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	32.00
Metrado ejecutado	:	32.00
Precio Unitario S/.	:	3.40
Total Valorizado S/.	:	108.90 - 100%

**01.01.09.02 PISTOLA PARA MANGUERA DE AGUA.**

Se procedió al suministro e instalación de pistola adheridos a las mangueras que se encuentran en las mesas de trabajo para que pueda disponerse del agua salada para el eviscerado del pescado, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto. Los materiales fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	32.00
Metrado ejecutado	:	32.00
Precio Unitario S/.	:	21.90
Total Valorizado S/.	:	700.80 - 100%

**01.01.10 PRUEBAS HIDRAULICAS.****01.01.10.01 PRUEBAS HIDRAULICAS PARA TUBERIA DE AGUA FRIA.**

En esta partida comprendió realizar la prueba hidráulica a la tubería de impulsión de agua salada verificando que esta no presente fugas.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	189.63
Metrado ejecutado	:	189.63
Precio Unitario S/.	:	6.39
Total Valorizado S/.	:	1,211.74 - 100%


**01.02.00 RED DE DESAGUE DE AGUA DE MAR****01.02.01 CANALETAS****01.02.01.01 CANALETAS DE CONCRETO (INTERIOR=PARED+FONDO) ACABADO PULIDO.**

En esta partida comprendió los trabajos de preparación y colocación de concreto F'c = 210 kg/cm2 con cemento tipo V, incluye acabado pulido, y aditivo impermeabilizante.

Todos los materiales, procedimientos y operaciones empleados en el revestimiento fueron determinados por los planos, especificaciones técnicas e instrucciones de la supervisión.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	93.00
Metrado ejecutado	:	93.00
Precio Unitario S/.	:	93.40

029

  
 Marceio Armas Oroz Mendoza  
 ING. CIVIL  
 Reg CIP 56651

**CONSORCIO JHASKAL**  
  
 Carlos Luis Ordonez Puga  
 REPRESENTANTE LEGAL COMUN

1054

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLOGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0207

Total Valorizado S/. : 8,686.20 — 100 %

**01.02.01.02 ANGULO EN "L" DE 1 3/4"x1 3/4"x1/8" INCL. FIERRO PARA ANCLAJE DE 3/8"@1.5M.**

En esta partida comprendió los trabajos de suministro e instalación de perfil L de 1 3/4" x 1 3/4" x 1/8", con anclajes de 3/8" cada 1.50m, adherido al concreto que sirva como base para las rejillas de fibra de vidrio en canaletas de interior de sala de tareas previas.

Esta actividad se realizó teniendo en cuenta los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad : M  
Metrado contractual : 187.80  
Metrado ejecutado : 187.80  
Precio Unitario S/. : 46.18  
Total Valorizado S/. : 8,672.60 — 100 %

**01.02.01.03 SUMINISTRO DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO P/CANALETAS.**

Se suministró e instaló canaleta en FRP (Fiberglass y Reinforced Plastic — Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio). La rejilla de fibra de vidrio de 270x40mm con cocadas de 38x38mm, esta actividad se realizó teniendo en cuenta los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad : M  
Metrado contractual : 115.20  
Metrado ejecutado : 115.20  
Precio Unitario S/. : 143.63  
Total Valorizado S/. : 16,546.18 — 100 %

**01.02.02 SANEAMIENTO**

**01.02.02.01 EXCAVACION DE ZANJAS P/TUBERIA**

En esta partida comprendió la excavación de zanja de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería de aguas residuales en la línea de efluentes.

Unidad : M  
Metrado contractual : 15.75  
Metrado ejecutado : 15.75  
Precio Unitario S/. : 13.20  
Total Valorizado S/. : 207.90 — 100 %

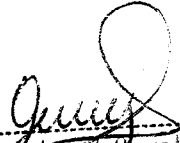
**01.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIA**

En esta partida comprendió el refine del fondo de la zanja de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería de desague de pvc 4".

Unidad : M  
Metrado contractual : 15.75  
Metrado ejecutado : 15.75  
Precio Unitario S/. : 1.17  
Total Valorizado S/. : 18.43 — 100 %

030

**ASORCIO INASKAL**  
.....  
**Carlos Luis Ordóñez Puga**  
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

  
.....  
**Marcelo Armando Quiroz Mendoza**  
ING. CIVIL  
Reg CIP 58651

1055

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0206

**01.02.02.03 PREP.D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)**

En esta partida comprendió la colocación de material fino en el interior de la zanja de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería de agua potable.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	15.75
Metrado ejecutado	:	15.75
Precio Unitario S/.	:	17.63
Total Valorizado S/.	:	277.67 — 100%

**01.02.02.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ø 4" SAP.**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de tubería de ø 4" PVC SAP, de conformidad a lo indicado en los planos de instalaciones sanitarias IS 01 y IS 02, para línea de efluentes.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	15.75
Metrado ejecutado	:	15.75
Precio Unitario S/.	:	35.65
Total Valorizado S/.	:	561.49 — 100%

**01.02.02.05 RELLENO COMPACTADO C/PL VIBRADOR/ MANUAL E/T.N**

Comprendió los trabajos de relleno y compactación de la sub rasante con plancha vibradora en la zanja donde se aloja la tubería de pvc sap de línea de efluentes.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	15.75
Metrado ejecutado	:	15.75
Precio Unitario S/.	:	7.93
Total Valorizado S/.	:	124.90 — 100%

**01.02.02.06 ELIMINACION DE MATERIALES EXCEDENTES v=10 M3 D= 15 KM.**

En esta partida comprendió la eliminación de desmonte y material producto de la excavación, de las zanjas de alojamiento de la tubería de evacuación de efluentes.

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	29.84
Metrado ejecutado	:	29.84
Precio Unitario S/.	:	31.38
Total Valorizado S/.	:	936.38 — 100%

**01.02.03 SUMIDERO****01.02.03.01 SUMIDERO DE 4"**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de sumidero de bronce en interior de sala tareas previas.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	34.06 — 100%

031

**CONSORCIO JMASNA**

*Carlos Luis Ordonez Puga*  
**Carlos Luis Ordonez Puga**  
 REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

*Marcelo Armando Quroz Mendoza*  
**Marcelo Armando Quroz Mendoza**  
 ING. CIVIL  
 Reg CIP. 56651

.1056

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0205

Total Valorizado S/. : 34.06

**01.02.04 PRUEBAS HIDRAULICAS.**

**01.02.04.01 PRUEBAS HIDRAULICAS PARA TUBERIA DE AGUA FRIA.**

En esta partida comprendió realizar la prueba hidráulica a la tubería de desagüe, verificando que esta no presente fugas.

Unidad : M  
Metrado contractual : 19.87  
Metrado ejecutado : 19.87  
Precio Unitario S/. : 3.06  
Total Valorizado S/. : 60.80 — 100%

**01.02.05 TRAMPA DE GRASA Y SOLIDOS ACCESORIOS.**

**01.02.05.01 CAJA DE CONCRETO DE 0.80mX 1.30m CON TAPA DE CONCRETO.**

En esta partida comprendió la construcción de una caja de dimensiones 0.80 x 1.30m que funcionara como trampa de sólidos y que servirá para inspeccionar y desatorar en caso de obstrucciones.

Unidad : UND  
Metrado contractual : 1.00  
Metrado ejecutado : 1.00  
Precio Unitario S/. : 446.74  
Total Valorizado S/. : 446.74 — 100%

**01.02.05.02 CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO**

En esta partida comprendió la construcción de una caja de registro de dimensiones 24" x 24" que funcionara como caja de registro y que servirá para inspeccionar y desatorar en caso de obstrucciones.

Unidad : UND  
Metrado contractual : 1.00  
Metrado ejecutado : 1.00  
Precio Unitario S/. : 377.79  
Total Valorizado S/. : 377.79 — 100%

**01.02.05.03 ACCESORIO PARA TRAMPA DE GRASA Y SOLIDOS.**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de una canastilla en la trampa de solidos como tamis para evitar el ingreso de solidos al tanque de efluentes.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad : UND  
Metrado contractual : 1.00  
Metrado ejecutado : 1.00  
Precio Unitario S/. : 796.56  
Total Valorizado S/. : 796.56 — 100%

**01.02.06 TANQUE DE DEPÓSITO**

**01.02.06.01 TANQUE DE DEPOSITO DE EFLUENTES 10,000 LTS.**

En esta partida comprendió trabajos de excavación de zanja construcción de una estructura de concreto circular tipo buzón para protección del tanque de polietileno y el suministro e instalación de tanque de polietileno de 10,000 litros.

032

**CONSORCIO JHASKAL**

*Carlos Luis Ordóñez Puga*  
Carlos Luis Ordóñez Puga  
\* REPRESENTANTE LEGAL COMUN

*Marcelo Armando Quiroz Mendoza*  
Marcelo Armando Quiroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg CIP. 56651

1057



**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLOGICO EN LA LOCALIDAD DE - SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0204

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	9,155.98
Total Valorizado S/.	:	9,155.98 — 100%

**02.00.00 SISTEMA DE AGUA POTABLE****02.01.00 RED DE AGUA POTABLE****02.01.01 LINEA DE DISTRIBUCION****02.01.01.01 CORTE CON DISCO EN PAV.CONCRETO E=0.15-0.20m**

En esta partida comprendió el corte del pavimento de concreto con disco de corte de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería de agua potable.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	91.22
Metrado ejecutado	:	91.22
Precio Unitario S/.	:	4.02
Total Valorizado S/.	:	366.70 — 100%

**02.01.01.02 DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO E=0.20m**

En esta partida comprendió la demolición del pavimento de concreto previamente cortado con disco de corte de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería de agua potable.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	18.24
Metrado ejecutado	:	18.24
Precio Unitario S/.	:	27.05
Total Valorizado S/.	:	493.39 — 100%

**02.01.01.03 EXCAVACION DE ZANJAS P/TUBERIA**

En esta partida comprendió la excavación de zanja de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería de agua potable.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	45.61
Metrado ejecutado	:	45.61
Precio Unitario S/.	:	13.20
Total Valorizado S/.	:	602.05 — 100%

**02.01.01.04 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIA**

En esta partida comprendió el refine del fondo de la zanja de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería de agua potable.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	45.61
Metrado ejecutado	:	45.61
Precio Unitario S/.	:	1.17
Total Valorizado S/.	:	53.36 — 100%

033

**CONSORCIO JHASKAL**

*Carlos Luis Ordoñez Puj.*  
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

*Marcelo Armando Queros Mendoza*  
ING. CIVIL  
Reg. CIP. 56651

1058

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0203

**02.01.01.05 PREP.D/CAMA DE APOYO (E=10 CM)**

En esta partida comprendió la colocación de material fino en el interior de la zanja de acuerdo al trazo que se indica en los planos para instalar la tubería de agua potable.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	45.61
Metrado ejecutado	:	45.61
Precio Unitario S/.	:	17.63
Total Valorizado S/.	:	804.10 - 100%

**02.01.01.06 SUM./INST. TUB.PVC Ø 1" C-10**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de tubería de pvc c-10 de ø 1", de conformidad a lo indicado en los planos para instalar la tubería de agua potable. Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	53.61
Metrado ejecutado	:	53.61
Precio Unitario S/.	:	38.97
Total Valorizado S/.	:	2,089.18 - 100%

**02.01.01.07 RELLENO COMPACTADO C/PL VIBRADOR/ MANUAL E/T.N**

Comprendió los trabajos de relleno y compactación de la sub rasante con plancha vibradora en la zanja donde se aloja la tubería de pvc de línea de agua potable.

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	45.61
Metrado ejecutado	:	45.61
Precio Unitario S/.	:	7.93
Total Valorizado S/.	:	361.60 - 100%

**02.01.01.09 BASE GRANULAR E=0.15 M COMPACTADA C/EQUIPO LIVIANO.**

Comprendió los trabajos de colocación de material afirmado espesor 0.15m zanja de la red de agua potable y compactación de la rasante con equipo liviano previo al vaciado del piso terminado.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	18.24
Metrado ejecutado	:	18.24
Precio Unitario S/.	:	56.93
Total Valorizado S/.	:	1,038.40 - 100%

**02.01.01.10 LOSA DE CONCRETO fc=210 kg/cm2 TIPOV, E=0.20M/INCLUYE JUNTAS.**

Comprendió los trabajos de vaciado de losa de concreto F'c 210 kg/cm2 de 0.20 m de espesor con cemento tipo V, sobre la rasante compactada incluye juntas cada de acuerdo a lo indicado en los planos.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	18.24
Metrado ejecutado	:	18.24
Precio Unitario S/.	:	79.35
Total Valorizado S/.	:	1,447.34 - 100%

034

**CONSORCIO JHASHAL**  
*Carlos Luis Ordoñez Puga*  
**Carlos Luis Ordoñez Puga**  
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

*Marcelo Armando Quroz Mendoza*  
**Marcelo Armando Quroz Mendoza**  
ING. CIVIL  
Reg. CIP 56651

1059

**Expediente de Liquidación de Obra****"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0202

**02.01.03 PRUEBAS HIDRAULICAS.****02.01.04 PRUEBAS HIDRAULICAS PARA TUBERIA DE AGUA FRIA.**

En esta partida comprendió realizar la prueba hidráulica a la tubería de impulsión de agua salada verificando que esta no presente fugas.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	53.61
Metrado ejecutado	:	53.61
Precio Unitario S/.	:	6.39
Total Valorizado S/.	:	342.57 — 100%

**02.00.00 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS****02.02.01 ACCESORIOS****02.02.01.01 GRIFERIA PARA LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE.**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de grifo para lavadero. Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	178.71
Total Valorizado S/.	:	357.42 — 100%

**02.02.01.02 GRIFO DE RIEGO DE 3/4"**

En esta partida comprendió el suministro e instalación de grifo de riego. Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	65.66
Total Valorizado S/.	:	65.66 — 100%

**INSTALACIONES ELECTRICAS****01.00.00 OBRAS PRELIMINARES****01.01.00 TRAZO Y REPLANTEO EN INSTALACIONES ELECTRICAS**

Esta partida contemplo la evacuación de las zanjas de alojamiento de los ductos, cajas de paso según se detalla en los planos correspondientes.

Unidad	:	GLB
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	1,003.40
Total Valorizado S/.	:	1,003.40 — 100%

**01.02.00 DESMONTAJE DE EQUIPAMIENTO Y CABLEADO ELECTRICO PRECARIO**

En esta partida comprendió el desmontaje de equipamiento (luminarias, cajas) y cableado existente en las instalaciones que se encuentran deterioradas por el paso de los años.

Unidad	:	GLB
Metrado contractual	:	1.00

035

**CONSORCIO JHASKAL**

*Carlos Luis Ordoñez Puga*  
 REPRESENTANTE LEGAL COMUNAL

*Quiroz*  
 Marcelo Armando Quiroz Mendoza  
 ING. CIVIL  
 Reg CIP 58851

1060

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0201

Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	417.40
Total Valorizado S/.	:	417.40 — 100%

**02.00.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS****02.01.00 CORTE CON DISCO EN PAV. CONCRETO E=0.15-0.20m**

Esta partida contemplo el corte de pavimento con disco para concreto de espesor de 0.15 a 0.20 m de espesor.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	195.40
Metrado ejecutado	:	195.40
Precio Unitario S/.	:	4.02
Total Valorizado S/.	:	785.51 — 100%

**02.02.00 DEMOLICION DE PISOS DE CONCRETO DE 0.20m**

Con la finalidad de poder colocar los ductos, codos, cajas de paso necesarios para las instalaciones eléctricas se va a demoler el piso de concreto parcialmente según se requiera respetándolos planos de diseño de las instalaciones eléctricas.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	56.82
Metrado ejecutado	:	56.82
Precio Unitario S/.	:	27.05
Total Valorizado S/.	:	1,536.98 — 100%

**02.03.00 EXCAVACION PARA CANALIZACION ELECTRICA DE 0.60m HASTA PROF.0.70m**

Con la finalidad de poder colocar los ductos, codos, cajas de paso necesarios para las instalaciones eléctricas se va a demoler el piso de concreto parcialmente según se requiera respetándolos planos de diseño de las instalaciones eléctricas, y donde se requiera de zanjas para enterrado de tubería de 60 a 70 m de profundidad excavara una zanja para el alojamiento de los ductos.

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	28.41
Metrado ejecutado	:	28.41
Precio Unitario S/.	:	36.16
Total Valorizado S/.	:	1,027.31 — 100%

**02.04.00 RELLENO CON MATERIAL PROPIO**

Después de instalarse el ducto de alojamiento de los conductores eléctricos se procedió al tapado de estos primeramente con una cama de alojamiento de tubería, para luego terminar ser llenado con material propio antes de la tarea de reposición de concreto, este material se colocó por capas y se compacto también por capas.

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	19.89
Metrado ejecutado	:	19.89
Precio Unitario S/.	:	34.83
Total Valorizado S/.	:	692.77 — 100%

036

**CONSORCIO JHASKAL**  
*Carlos Luis Ordoñez*  
 Carlos Luis Ordoñez P.  
 REPRESENTANTE LEGAL COMU

*Marcelo Armando Quiroz*  
 Marcelo Armando Quiroz Mendoza  
 ING. CIVIL  
 Reg CIP 56651

1061

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLOGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0200

**02.05.00 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE V=10M3 D=15KM**

En esta partida comprendió la eliminación de desmonte y material producto de la excavación, de las zanjas de alojamiento de la tubería de alojamiento de los conductores eléctricos.

Unidad	:	M3
Metrado contractual	:	28.98
Metrado ejecutado	:	28.98
Precio Unitario S/.	:	31.38
Total Valorizado S/.	:	909.39 — 100%

**02.06.00 BASE GRANULAR E=0.15m COMPACTADA C/EQ.LIVIANO**

Después de instalarse el ducto de alojamiento de los conductores eléctricos se procedió al tapado de estos primeramente con una cama de alojamiento de tubería, para luego terminar ser llenado con material propio y con base granular de 0.15m, antes de la tarea de reposición de concreto, este material se colocó por capas y se compacto también por capas.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	55.02
Metrado ejecutado	:	55.02
Precio Unitario S/.	:	56.93
Total Valorizado S/.	:	3,132.29 — 100%

**02.07.00 LOSA DE CONCRETO  $f_c=210\text{kg/cm}^2$  TIPO V, E=0.20M/INCLYE JUNTAS**

En esta partida comprendió trabajos de preparación de concreto  $f_c$  210 kg/cm<sup>2</sup> de acuerdo a lo indicado en los planos y especificaciones técnicas en reposición de concreto de pavimentos y veredas producto de las excavaciones de las zanjas de alojamiento de los ductos de alojamiento de los cables conductores.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	M2
Metrado contractual	:	55.02
Metrado ejecutado	:	55.02
Precio Unitario S/.	:	79.35
Total Valorizado S/.	:	4,365.84 — 100%

**03.00.00 TUBERIAS****03.01.00 TUBERIAS CONDUIT****03.01.01 SUM.E INST. DE TUBERIA CONDUIT TIPO IMC, Ø 25m**

Esta partida contempla el suministro e instalación de tubería conduit tipo IMC ø 25mm, resistente a la corrosión y la interperie, el cual será instalado para alojar el cableado eléctrico desde la caseta de bombas (muelle) hasta el tablero de distribución en sala de tareas previas de acuerdo a lo que se detalla en los planos correspondientes.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	336.73
Metrado ejecutado	:	336.73
Precio Unitario S/.	:	83.16
Total Valorizado S/.	:	28,002.47 — 100%

037

**CONSORCIO JHASKAL**

*Carlos Luis Ordoñez Pug.*  
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

*Marcelo Armando Quiroz Mendoza*  
ING. CIVIL  
Reg. CIP 56651

1062

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLOGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0199

**03.01.02 SUM.E INST. DE TUBERIA CONDUIT TIPO IMC, Ø 20m**

Esta partida contempla el suministro e instalación de tubería conduit tipo IMC ø 20 mm, resistente a la corrosión y la interperie, el cual será instalado para alojar el cableado eléctrico desde la caseta de bombas (muelle) hasta el tablero de distribución en sala de tareas previas de acuerdo a lo que se detalla en los planos correspondientes. Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	32.36
Metrado ejecutado	:	32.36
Precio Unitario S/.	:	58.44
Total Valorizado S/.	:	1,891.12 — 100%

**03.02.00 TUBERIA PVC**

**03.02.01 TUBERIA PVC DE 50m**

Esta partida contempla el suministro e instalación de tubería PVC de 50mm para la instalación del cableado eléctrico desde tablero general al tablero de distribución en sala de tareas previas de acuerdo a lo que se detalla en los planos correspondientes.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	183.40
Metrado ejecutado	:	183.40
Precio Unitario S/.	:	10.05
Total Valorizado S/.	:	2,008.23 — 100%

**04.00.00 CAJAS DE PASES**

**04.01.00 SUM.E INST.DE CAJA DE PASE DE POLYESTER, REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 135X135X129mm.**

Esta partida contempla el suministro e instalación de cajas de paso de Polyester reforzado con fibras de vidrio.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	47.00
Metrado ejecutado	:	47.00
Precio Unitario S/.	:	150.29
Total Valorizado S/.	:	7,063.63 — 100%

**04.02.00 SUM E INST DE CAJA CONDULET OVALADA TIPO LL 3/4NPT C/TAPA.UL.**

Esta partida contempla el suministro e instalación de cajas de paso conduit de acero galvanizado en las instalaciones eléctricas interiores de sala tareas previas.

Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	26.39
Total Valorizado S/.	:	26.39 — 100%

038

**CONSORCIO THASKAL**  
*Carlos Luis Ordonez*  
Carlos Luis Ordonez (Pug.)  
REPRESENTANTE LEGAL CON

*Marcelo Armando Guvros Mendoza*  
Marcelo Armando Guvros Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg. CIP 56651

1063

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0198

04.03.00

**SUM E INST DE CAJA CONDULET OVALADA TIPO T 3/4NPT C/TAPA.UL.**

Esta partida contempla el suministro e instalación de cajas de paso condulet de acero galvanizado en las instalaciones eléctricas interiores de sala tareas previas. Se contó con la aprobación de la supervisión de los materiales empleados, su calidad y sistema de colocación previa a la fabricación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	8.00
Metrado ejecutado	:	8.00
Precio Unitario S/.	:	27.29
Total Valorizado S/.	:	218.32 - 100%

05.00.00

**CONDUCTORES ELECTRICOS**

05.01.00

**SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE N2XOH 16mm<sup>2</sup>, 06/1 kv.**

En esta actividad se suministró e instaló conductor eléctrico N2XOH 16mm<sup>2</sup>, 0 6 /1 KV, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto.

Los cables suministrados fueron aprobados antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar la continuidad del conductor eléctrico.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	180.00
Metrado ejecutado	:	180.00
Precio Unitario S/.	:	12.58
Total Valorizado S/.	:	2,264.40 - 100%

05.02.00

**SUM.E.INST. DE CABLE N2XOH 10mm<sup>2</sup>, 06/1 kv.**

En esta actividad se suministró e instaló conductor eléctrico N2XOH 10mm<sup>2</sup>, 0 6 /1 KV, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto.

Los cables suministrados fueron aprobados antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar la continuidad del conductor eléctrico.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	90.00
Metrado ejecutado	:	90.00
Precio Unitario S/.	:	10.13
Total Valorizado S/.	:	911.70 - 100%

05.03.00


**SUM.E.INST. DE CABLE N2XOH 1x6mm<sup>2</sup>, 450/750 kv.**

En esta actividad se suministró e instaló conductor eléctrico N2XOH 1x6mm<sup>2</sup>, 4 5 0 /750 KV, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto.


Los cables suministrados fueron aprobados antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar la continuidad del conductor eléctrico.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	260.00
Metrado ejecutado	:	260.00
Precio Unitario S/.	:	5.53
Total Valorizado S/.	:	1,437.80 - 100%

039

  
Marcelo Armuña Quiroz Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg CIP 56651

**CONSORCIO IHASKAL**

  
Carlos Luis Ordóñez Puga  
REPRESENTANTE LEGAL COMÚN

1064

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0197

05.04.00

**SUM.E.INST. DE CABLE N2XOH 1x4mm<sup>2</sup>, 450/750 kv.**

En esta actividad se suministró e instaló conductor eléctrico N2XOH 1x4mm<sup>2</sup>, 450 /750 KV, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto.

Los cables suministrados fueron aprobados antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar la continuidad del conductor eléctrico.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	454.32
Metrado ejecutado	:	544.32
Precio Unitario S/.	:	4.70
Total Valorizado S/.	:	2,135.30 — 100%

05.05.00

**SUM.E.INST. DE CABLE VULCANIZADO 2X2.5mm<sup>2</sup>.**

En esta actividad se suministró e instaló cable vulcanizado 2x2.5mm<sup>2</sup>, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto.

Los cables suministrados fueron aprobados antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar la continuidad del conductor eléctrico.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	80.00
Metrado ejecutado	:	80.00
Precio Unitario S/.	:	5.86
Total Valorizado S/.	:	468.80 — 100%

05.06.00

**CONDUCTOR DESNUDO 10mm<sup>2</sup>**

Esta partida contempla el suministro e instalación de conductores eléctricos de acuerdo a las especificaciones que indicas el plano de instalaciones eléctricas IE-01, para las conexiones interiores de sala de tareas previas caseta de bombas conexión de TG1 a TD1 y demás.

Unidad	:	M
Metrado contractual	:	8.00
Metrado ejecutado	:	8.00
Precio Unitario S/.	:	10.85
Total Valorizado S/.	:	86.80 — 100%

06.00.00

**LUMINARIAS**

06.01.00

**SUM. E. INST. DE LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR 2X54W C/KIT DE EMERGENCIA IP 65, SIMILAR AL MOD-PHILIPS- INDIKO-P PC TS**

En esta actividad se suministró e instaló luminarias herméticas 2x54w IP 65, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto. Las luminarias están equipadas con 2 lámparas fluorescentes de 36 W ahorradoras de energía de alta eficiencia con rendimiento en flujo luminoso de 3,300 lúmenes.

Las luminarias suministradas fueron aprobadas antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar su funcionamiento y su correcta instalación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	8.00
Metrado ejecutado	:	8.00

0040

**CONSORCIO JHASMAL**

*Carlos Luis Ordoñez Pug*  
REPRESENTANTE LEGAL COMU

*Marcelo Armandó Quiroz Mendoza*  
ING. CIVIL  
R.C. 017 88951

1055



**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLOGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0196

Precio Unitario S/. : 452.82  
Total Valorizado S/. : 3,622.56 - 100%

**06.02.00 SUM. E. INST. DE LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR 2X54W IP 65, SIMILAR AL MOD-PHILIPS- INDIKO-P PC TS.**

En esta actividad se suministró e instaló luminarias herméticas 2x54w IP 65, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto. Las luminarias están equipadas con 2 lámparas fluorescentes de 36 W ahorradoras de energía de alta eficiencia con rendimiento en flujo luminoso de 3,300 lúmenes.

Las luminarias suministradas fueron aprobadas antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar su funcionamiento y su correcta instalación.

Unidad : UND  
Metrado contractual : 24.00  
Metrado ejecutado : 24.00  
Precio Unitario S/. : 156.81  
Total Valorizado S/. : 3,763.44 - 100%

**06.03.00 SUM.E INST. DE REFLECTOR P/ ADOSAR LED 100W, IP65 ALUMINIO.**  
Esta partida contempla el suministro e instalación de luminarias y reflectores de acuerdo a las especificaciones que indicas el plano de instalaciones eléctricas IE-01, para las conexiones interiores de sala de tareas previas.

Unidad : UND  
Metrado contractual : 4.00  
Metrado ejecutado : 4.00  
Precio Unitario S/. : 404.32  
Total Valorizado S/. : 1,617.28 - 100%

**06.04.00 SUM.E INST. DE BALIZA LED 12W, IP65 NORMAL OACI.**  
Esta partida contempla el suministro e instalación de SUM.E INST. DE BALIZA LED 12W, IP65 NORMAL OACI de acuerdo a las especificaciones que indicas el plano de instalaciones eléctricas IE-01, para la cabeza del muelle.

Unidad : UND  
Metrado contractual : 1.00  
Metrado ejecutado : 1.00  
Precio Unitario S/. : 653.80  
Total Valorizado S/. : 653.80 - 100%

**07.00.00 INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES**  
**07.01.00 SUM.E INST. DE INTERRUPTOR SIMPLE, SIMILAR AL MOD-5001, DE LA SERIE BTICINO, EMPOTRADA EN CAJA IDROBOX SIMILAR AL MOD 25502 DE BTICINO.**

En esta actividad se suministró e instaló interruptor unipolar simple, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto. Los interruptores son del tipo dado unipolar balancín intercambiable para operación silenciosa Similar al modelo 5001 de Bticino, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable; de 16 A, 220V, 60Hz, para cargas inductivas hasta su máximo amperaje y voltaje, para conductores de 4mm<sup>2</sup>

**SORCIO JHASKAL**  
*[Firma]*  
**Carlos Luis Ordoñez Puga**  
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

*[Firma]*  
**Marcelo Armando Quiroz Mendoza**  
ING. CIVIL  
Reg. CIP 5000

041

1066

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLOGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0195

Los interruptores fueron aprobados antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar su funcionamiento y su correcta instalación.

Unidad	:	UND	
Metrado contractual	:	3.00	
Metrado ejecutado	:	3.00	
Precio Unitario S/.	:	131.17	
Total Valorizado S/.	:	393.51	— 100%

07.02.00

**SUM.E INST. DE INTERRUPTOR DOBLE, SIMILAR AL MOD-5001, DE LA SERIE BTICINO, EMPOTRADA EN CAJA IDROBOX SIMILAR AL MOD 25502 DE BTICINO.**

En esta actividad se suministró e instaló interruptor unipolar doble, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto. Los interruptores son del tipo dado unipolar balancín intercambiable para operación silenciosa Similar al modelo 5001 de Bticino, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable; de 16 A, 220V, 60Hz, para cargas inductivas hasta su máximo amperaje y voltaje, para conductores de 4mm<sup>2</sup>

Los interruptores fueron aprobados antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar su funcionamiento y su correcta instalación.

Unidad	:	UND	
Metrado contractual	:	2.00	
Metrado ejecutado	:	2.00	
Precio Unitario S/.	:	133.67	
Total Valorizado S/.	:	267.34	— 100%

07.03.00

**SUM.E INST. DE TOMACORRIENTE DOBLE, SIMILAR AL MOD-5262-1, DELEVITON, EMPOTRADA EN CAJA RECTANGULAR CONDULET DE UNA ENTRADA (Ø20mm)T HERMETICA.**

En esta actividad se suministró e instaló tomacorriente monofásico doble, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto. Los tomacorriente son del tipo dado intercambiable bipolares con toma de tierra y de doble salida, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable, de 15 A., 220 V., 60 Hz. para cargas inductivas hasta su máximo amperaje y voltaje, para conductores de 4 mm<sup>2</sup>

Los tomacorrientes fueron aprobados antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar su funcionamiento y su correcta instalación.

Unidad	:	UND	
Metrado contractual	:	3.00	
Metrado ejecutado	:	3.00	
Precio Unitario S/.	:	123.33	
Total Valorizado S/.	:	369.99	— 100%

07.04.00

**SALIDA PARA TOMACORRIENTE CON PVC EMPOTRADO, CAJA RECTANGULAR SIN CONDUCTOR**

En esta actividad se suministró e instaló tomacorriente monofásico doble, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto. Los tomacorriente son del tipo dado intercambiable bipolares con toma de tierra y de doble salida, con mecanismo

042

CONSORCIO MASKAL

Carlos Luis Ordóñez Puz  
REPRESENTANTE LEGAL

Marcelo Armando Quroz Mendoza

ING. CIVIL

Reg. No. 2007

1067

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLOGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0194

encerrado en cubierta fenólica estable, de 15 A., 220 V., 60 Hz. para cargas inductivas hasta su máximo amperaje y voltaje, para conductores de 4 mm<sup>2</sup>

Los tomacorrientes fueron aprobados antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar su funcionamiento y su correcta instalación.

Unidad	:	PTO
Metrado contractual	:	3.00
Metrado ejecutado	:	3.00
Precio Unitario S/.	:	55.60
Total Valorizado S/.	:	166.80 — 100%

08.00.00

**INTERRUPTORES DE NIVEL**

08.01.00

**SUMINISTRO E INSTALACION DE BOYAS DE NIVEL.**

Se suministró e instaló boyas de nivel Microswith con bola de operación de 220Vcc, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

En esta partida comprendió trabajos de suministro y colocación de boyas de nivel en tanque cisterna de 1,100 Lts. Los accesorios fueron aprobados antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar su funcionamiento y su correcta instalación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	261.07
Total Valorizado S/.	:	261.07 — 100%

09.00.00

**TABLEROS ELECTRICOS.**

09.01.00

**SUME INST. DE TABLEROS ARRANQUES Y PROTECCION DE BOMBAS P/ADOSAR DE POLYESTER.**

Se suministró e instaló gabinete de poliéster reforzado con fibras de vidrio, tipo Mural para uso interior con grado de protección IP-66, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

El tablero de arranque fue aprobado antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar su funcionamiento y su correcta instalación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	3,372.11
Total Valorizado S/.	:	3,372.11 — 100%

09.02.00

**TABLERO GENERAL TG, SEGÚN UNIFILAR- DPA SALAVERRY.**

En esta partida comprendió trabajos de suministro y colocación de tablero general en un murete ubicado en ingreso principal de donde se va distribuir la energía para los sub tableros.

El tablero de arranque fue aprobado antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar su funcionamiento y su correcta instalación.

043

CONSORCIO JHASNAL

Carlos Luis Ordoñez Pug.  
REPRESENTANTE LEGAL COMUN

Marcelo Armando Guero Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg. CIP 56934

1058

**Expediente de Liquidación de Obra**

**"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"**

0193

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	763.60
Total Valorizado S/.	:	763.60 - 100%

**09.03.00 TABLERO DE DISTRIBUCION TD-1 SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR -DPA SALAVERRY.**

En esta partida comprendió trabajos de suministro y colocación de tablero de distribución 1 ubicado en sala tareas previas para controlar los circuitos de tomacorrientes, luminarias, reflectores y demás.

El tablero de arranque fue aprobado antes de su adquisición por la supervisión. Se realizaron los protocolos de prueba para verificar su funcionamiento y su correcta instalación.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	1,635.78
Total Valorizado S/.	:	1,635.78 - 100%

**09.04.00 BUZONETAS DE CONCRETO.**  
En esta partida comprendió trabajos de CAJAS DE PASO de concreto tipo buzonetos.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	5.00
Metrado ejecutado	:	5.00
Precio Unitario S/.	:	344.29
Total Valorizado S/.	:	1,721.45 - 100%

**10.00.00 VARIOS.**  
**10.01.00 MURO PORTAL TABLEROS, ALBAÑILERIA LADRILLOS CABEZA, TARRAJEO Y PINTURA LATEX, SEGÚN DISEÑO**

En esta partida comprendió la construcción de un murete de alojamiento del tablero general de acuerdo a las especificaciones.

Unidad	:	UND
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	510.98
Total Valorizado S/.	:	510.98 - 100%

**10.02.00 PRUEBA ELECTRICA Y PUESTA EN SERVICIOS**  
Se procedió a realizar las pruebas eléctricas para poner en marcha el sistema eléctrico, las pruebas a realizarse son:

- De Continuidad
- De Aislamiento entre cada uno de los conductores activos y tierra
- De Aislamiento entre fases de los conductores activos

Las pruebas se realizaron tomando en cuenta las indicaciones de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	GLB
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00

044

**CONSORCIO INASAL**  
*Ordoñez*  
**Carlos Luis Ordoñez Puga**  
REPRESENTANTE LEGAL COMITÉ

*Quiroz*  
**Marcelo Armando Quiroz Mendoza**  
ING. CIVIL  
REG. CIP. 58631

1069

**Expediente de Liquidación de Obra**

"OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DEL PRODUCTO HIDROBIOLÓGICO EN LA LOCALIDAD DE SALAVERRY, DISTRITO DE SALAVERRY, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD"

0192

Precio Unitario S/. : 1,219.32  
Total Valorizado S/. : 1,219.32 — 100%

**10.03.00 POZO A TIERRA, SEGÚN DETALLE**

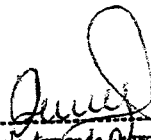
Esta partida contempla la construcción de un pozo a tierra de 1 X 1 X 2.80m de profundidad cuya resistencia no será menor a 15 Ohmios, incl. accesorios y materiales de acuerdo a las especificaciones que se detalla en los planos de instalaciones eléctricas.

Unidad : UND  
Metrado contractual : 1.00  
Metrado ejecutado : 1.00  
Precio Unitario S/. : 1,531.03  
Total Valorizado S/. : 1,531.03 — 100%

**10.04.00 PODIO PARA BOMBAS, SEGÚN DISEÑO**

En esta partida comprendió la construcción de dos podios para soporte de las bombas en caseta de bombas en cabeza del muelle.

Unidad : UND  
Metrado contractual : 4.00  
Metrado ejecutado : 4.00  
Precio Unitario S/. : 98.93  
Total Valorizado S/. : 395.72 — 100%

  
-----  
Marcelo Armando Chávez Mendoza  
ING. CIVIL  
Reg CIP 56651

**CONSORCIO THASKAL**  
  
-----  
Carlos Luis Ordoñez  
REPRESENTANTE LEGAL

045

1070



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04767382

Usuario: usuario\_alog42

Fecha: 04/09/2018

Hora: 14:50



### CARGO 09666-2018-FONDEPES/ALOG

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: SE REMITE FILE DE PAGO DEL SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA CONSORCIO JHASKAL, CON LA FINALIDAD QUE EN MÉRITO AL ARTÍCULO 181° DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, ADJUNTE DECLARATORIA DE FÁBRICA O MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA SEGÚN CORRESPONDA Y LOS PLANOS POST CONSTRUCCIÓN, CONSIDERANDO QUE DICHOS DOCUMENTOS CONSTITUYEN, ADEMÁS DE UNA CONDICIÓN PARA EL PAGO DEL MONTO DE LA LIQUIDACIÓN A FAVOR DEL CONTRATISTA, UNA OBLIGACIÓN CONTRACTUAL. ASÍ MISMO, SÍRVASE PRECISAR, SI DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO N° 02-2017-FONDEPES, SE HA INCURRIDO EN ALGÚN TIPO DE PENALIDAD CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LAS CLÁUSULAS DÉCIMO SEXTA Y SÉPTIMA DEL CONTRATO N° 02-2017-FONDEPES.

Referencia: CARGO 09625-2018-FONDEPES/ALOG

Fecha: 04/09/2018

Observación:

Atentamente,



ÁREA DE LOGÍSTICA

**FONDEPES**  
DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA

04 SET. 2018

**RECIBIDO**

Nº Registro... Hora... 2:55



Fecha: 04/09/18

**MEMORÁNDUM INTERNO N° 4073 - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA**

Asunto : CARGO # 9666 - A106.

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro : \_\_\_\_\_

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	<u>Aoem</u>
Observaciones: _____			
_____			
_____			
_____			
_____			

**FONDEPES**  
 AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO  
 05 SET. 2018  
**RECIBIDO**  
 Registro: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

*11:06a*

Atentamente



**Indicaciones:**

- 01. Autorizado/Aprobado
- 02. Calificar/Evaluar
- 03. Informe
- 04. Proyectar resolución
- 05. Atención/Tramitación
- 06. Conocimiento y fines
- 07. Notificar al interesado
- 08. Reformular
- 09. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consolidar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento

**047**







"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04768648

Usuario: **pruiz**  
Fecha: **07/09/2018**  
Hora: **09:01**



### CARGO 02296-2018-FONDEPES/AOEM

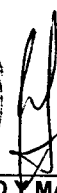

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: SE REMITE FILE DE PAGO DEL SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA CONSORCIO JHASKAL, CON LA FINALIDAD QUE EN MÉRITO AL ARTÍCULO 181° DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, ADJUNTE DECLARATORIA DE FÁBRICA O MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA SEGÚN CORRESPONDA Y LOS PLANOS POST CONSTRUCCIÓN, CONSIDERANDO QUE DICHOS DOCUMENTOS CONSTITUYEN, ADEMÁS DE UNA CONDICIÓN PARA EL PAGO DEL MONTO DE LA LIQUIDACIÓN A FAVOR DEL CONTRATISTA, UNA OBLIGACIÓN CONTRACTUAL. ASÍ MISMO, SÍRVASE PRECISAR, SI DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO N° 02-2017-FONDEPES, SE HA INCURRIDO EN ALGÚN TIPO DE PENALIDAD CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LAS CLÁUSULAS DÉCIMO SEXTA Y SÉPTIMA DEL CONTRATO N° 02-2017-FONDEPES.

Referencia:

Fecha: 07/09/2018

Observación: SE ADJUNTA COPIA DE LA MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA Y LOS PLANOS POST CONSTRUCCIÓN DE LA LIQUIDACIÓN DE OBRA DEL DPA SALVERRY PRESENTADA POR EL CONSORCIO JHASKAL

Atentamente,  
  


AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

**FONDEPES**  
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA  
ARTESANAL Y ACUICOLA  
07 SET. 2018  
**RECIBIDO**  
N° Registro: 6 Hora: 9:49



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"



04769018

Usuario: pruz  
Fecha: 07/09/2018  
Hora: 16:46



### CARGO 02310-2018-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: SE REMITE FILE DE PAGO DEL SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA CONSORCIO JHASKAL, CON LA FINALIDAD QUE EN MÉRITO AL ARTÍCULO 181º DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO, ADJUNTE DECLARATORIA DE FÁBRICA O MEMORIA DESCRIPTIVA VALORIZADA SEGÚN CORRESPONDA Y LOS PLANOS POST CONSTRUCCIÓN. CONSIDERANDO QUE DICHOS DOCUMENTOS CONSTITUYEN, ADEMÁS DE UNA CONDICIÓN PARA EL PAGO DEL MONTO DE LA LIQUIDACIÓN A FAVOR DEL CONTRATISTA, UNA OBLIGACIÓN CONTRACTUAL. ASÍ MISMO, SIRVASE PRECISAR, SI DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO N° 02-2017-FONDEPES, SE HA INCURRIDO EN ALGÚN TIPO DE PENALIDAD CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LAS CLÁUSULAS DÉCIMO SEXTA Y SÉPTIMA DEL CONTRATO N° 02-2017-FONDEPES.

Referencia: CARGO 00397-2018-FONDEPES/DIGENIPAA

Fecha: 07/09/2018

Observación: SE DEVUELVE DOCUMENTACION PARA SU RESPECTIVO TRAMITE

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

