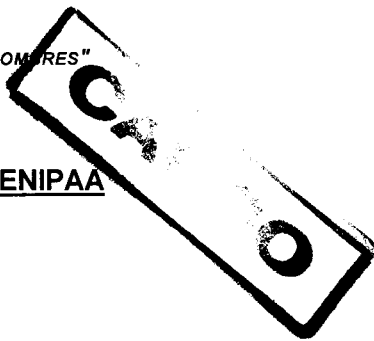




"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRRES"
"AÑO DEL DIÁLOGO Y LA RECONCILIACIÓN NACIONAL"



MEMORANDO N° 2347 - 2018 - FONDEPES/DIGENIPAA

A : SR. JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO
Jefe de la Oficina General de Administración

ASUNTO : Solicitud de Pago de Saldo de Obra y Devolución de Fondo de Garantía de Obra: "Optimización de la Sala de Tareas Previas del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Pucusana, Distrito de Pucusana, Región Lima".

REFERENCIA : a) Carta S/N - 2018/MALLKUS
b) Informe N° 072 - 2018 - FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JAFR

FECHA : Lima, **03 AGO 2018**

Tengo a bien dirigirme a usted, para comunicarle sobre la Solicitud de Pago de Saldo de Obra y Devolución de Fondo de Garantía al Contrato N° 037-2017- FONDEPES suscrito con el contratista MALLKUS SRL para la ejecución de la obra del asunto y que fuera presentada por mesa de partes del Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero el 19 de junio del 2018.

El Contratista solicita lo siguiente:

- El pago del Saldo a Favor de Obra, el cual asciende a S/.16,513.01 (Diez y Seis Mil Quinientos Trece con 01/100 Soles) incluido el IGV
- Devolución del Fondo de Garantía por Fiel Cumplimiento que asciende a S/.59,704.24 (Cincuenta y Nueve Mil Setecientos Cuatro con 24/100 Soles)

Según lo establecido en el **Artículo 181.- Declaratoria de Fábrica o memoria descriptiva valorizada** del Reglamento de la Ley de Contrataciones, el contratista debe entregar a la Entidad los planos post construcción y la minuta de declaratoria de fábrica o memoria descriptiva valorizada, según sea el caso. La entrega de dichos documentos constituye, además de una condición para el pago del monto de la liquidación a favor del contratista, una obligación contractual a su cargo.

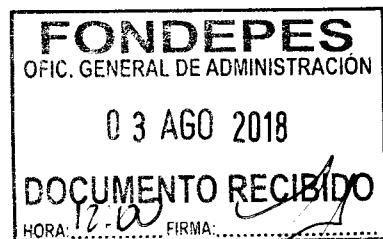
En tal sentido, de acuerdo a los motivos expuestos en el documento de la referencia b) el cual hago mío en su totalidad, solicito que a través de vuestro despacho disponga a quien corresponda realizar los trámites correspondientes para que se haga efectivo el pago del saldo a favor y la devolución del fondo de garantía a favor de MALLKUS SRL al haber presentado los documentos y cumplido con los requisitos indicados.

Atentamente,



FONDEPES

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



LBQ/RMG/jafr

001




"DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES"
"AÑO DEL DIÁLOGO Y LA RECONCILIACIÓN NACIONAL"

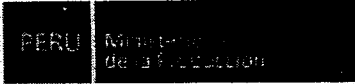
CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de **SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA** por la suma de **S/. 16,513.01 (Diez y Seis Mil Quinientos Trece con 01/100 Soles) inc. IGV** a favor del Contratista **MALLKUS SRL**, encargado de la ejecución de la Obra: "**OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGIÓN LIMA**", según Contrato N°037-2017-FONDEPES.

Lima,

03 AGO 2018

FONDEPES

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



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



04742768

Usuario: usuario_obras5t

Fecha: 03/07/2018

Hora: 09:35



CARGO 01682-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

Asunto: SOLICITUD DE PAGO DE SALDO DE OBRA Y DEVOLUCIÓN DE FONDO DE GARANTÍA REF: "OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DPA DE PUCUSANA-LIMA"

Referencia: INFORME 00072-2018-FONDEPES/JFR

Fecha: 03/07/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



PERÚ Ministerio de la Producción



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



04754941

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 02/08/2018

Hora: 12:32



CARGO 00104-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: SOLICITUD DE PAGO DE SALDO DE OBRA Y DEVOLUCIÓN DE FONDO DE GARANTÍA REF: "OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DPA DE PUCUSANA-LIMA"

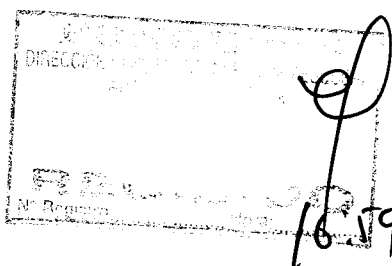
Referencia:

Fecha: 02/08/2018

Observación: SE DERIVA PARA TRAMITE DE PAGO DE SALDO DE OBRA DPA PUCUSANA S/ 16,513.01, CON CERTIFICACIÓN 2394

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI





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



04742768

Usuario: **usuario_obras56**

Fecha: **03/07/2018**

Hora: **09:35**



CARGO 01682-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

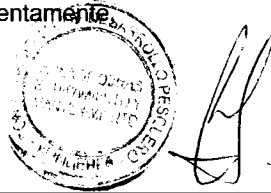
Asunto: SOLICITUD DE PAGO DE SALDO DE OBRA Y DEVOLUCIÓN DE FONDO DE GARANTÍA REF: "OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DPA DE PUCUSANA-LIMA"

Referencia: INFORME 00072-2018-FONDEPES/JFR

Fecha: 03/07/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



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

INFORME N° 072-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JAFR

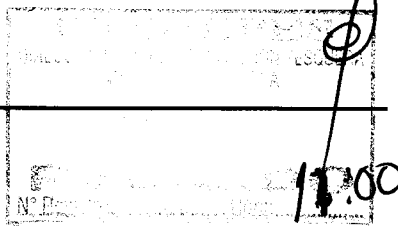
A : **Ing. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **SOLICITUD DE PAGO DE SALDO DE OBRA Y DEVOLUCIÓN DE FONDO DE GARANTÍA.**

Obra : "Optimización de la Sala de Tareas Previas del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Pucusana, Distrito de Pucusana, Región Lima".

Referencia : a) Carta S/N -2018/MALLKUS
b) Memorándum Interno N° 2744-2018-FONDEPES/DIGENIPAA
c) Memorándum Interno N° 2261-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Fecha : Lima, 06 de junio del 2018.



Es grato dirigirme a Usted, a fin de informarle lo siguiente:

I. GENERALIDADES:

Obra : "Optimización de la Sala de Tareas Previas del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Pucusana, Distrito de Pucusana, Región Lima".

Código SNIP del PIP : SNIP N° 2380142.

Ubicación : Localidad - Pucusana.
Distrito - Pucusana.
Provincia - Lima.
Región - Lima.

Expediente Técnico : Memorando N° 1094-2017-FONDEPES/DIGENIPAA.
Fecha 03 de julio del 2017.

Del Supervisor de Obra:

Inspector de Obra : Ing. Luz María Espinoza Zapata CIP N° 60916

Del Contratista:

Proceso de Selección : Adjudicación Simplificada N° 0013-2017-FONDEPES – Primera Convocatoria.

Sistema de Contratación : Suma Alzada.

Modalidad de Ejecución : Por Contrata.

Contrato de Ejecución de Obra : N° 037-2017-FONDEPES.

Contratista : MALLKUS S.R.L.

Representante Legal : Ing. Edwin Jaime Moya Castro.

Fecha Firma de Contrato : 02 de noviembre del 2017.

Residente de obra : Ing. Edwin Jaime Moya Castro. CIP N° 47350.





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

Monto Valor Referencial	: S/. 598,043.40 (Incluido IGV).
Monto Contratado	: S/. 597,042.40 (Incluido IGV).
Factor Relación	: 0.99833.
Plazo de ejecución	: 60 días calendario.
Acta Entrega de Terreno	: 17 de noviembre del 2017.
Fecha de Inicio de Obra	: 18 de noviembre del 2017.
Adelanto Directo (Con/IGV)	: No solicitó.
Adelanto Materiales (Con/IGV)	: No solicitó.
Término de Ejecución Contractual	: 16 de enero del 2018 (Programado).
Término Real de Ejecución Obra	: 28 de diciembre del 2017.
Liquidación de Contrato de Obra	: Proceso de Liquidación

II. ANTECEDENTES:

- 2.1. Con fecha 12 de octubre del 2017, el Comité de Selección adjudicó la Buena Pro - Adjudicación Simplificada N° 0013-2017-FONDEPES – Primera Convocatoria para la contratación de la ejecución de obra: "Optimización de la Sala de Tareas Previas del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Pucusana, Distrito de Pucusana, Región Lima", a la empresa MALLKUS S.R.L.
- 2.2. Con fecha 02 de noviembre del 2017 se suscribió el Contrato N° 037-2017-FONDEPES para la contratación de ejecución de obra "Optimización de la Sala de Tareas Previas del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Pucusana, Distrito de Pucusana, Región Lima", entre FONDEPES y la empresa contratista MALLKUS S.R.L.; bajo el sistema de contratación de suma alzada, cuyo monto contractual asciende a S/. 597,042.40 (Quinientos noventa y siete mil cuarenta y dos con 40/100 soles), incluido IGV, con un plazo de ejecución de 60 días naturales.
- 2.3. Con fecha 18 de noviembre del 2017, se dio inicio a la ejecución de la obra señalada en el asunto, según consta en el asiento N° 01, folio N° 03 del cuaderno de obra suscrito por el residente de obra y el asiento N° 02, folio N° 04 del cuaderno de obra suscrito por el supervisor de obra en la misma fecha.
- 2.4. Con fecha 28 de diciembre del 2017, mediante asiento N° 67, del Cuaderno de Obra el residente de obra comunica a la supervisión señalando que: "(...) habiendo culminado al 100 % la ejecución de todas las partidas del proyecto, se solicita la recepción de la obra (...)".
- 2.5. Con fecha 28 de diciembre del 2017, mediante asiento N° 68, del Cuaderno de Obra la supervisión señala que: "Se constatan los trabajos realmente ejecutados según contrato de la obra "Optimización de la Sala de Tareas Previas del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Pucusana, Distrito de Pucusana, Región Lima". Se comunicará a la Entidad a fin de proceder con la recepción de obra".
- 2.6. Con fecha 22 de enero del 2018 se suscribió el Acta con Observaciones de la Obra señalada en el asunto, entre el Comité de Recepción de Obra designado mediante Resolución de Secretaria General N° 003-2018-FONDEPES/SG de fecha 10 de enero del 2018, en representación de la Entidad el arquitecto Javier Armando Flores Rosas, en representación de la empresa contratista MALLKUS el representante legal y residente de obra Ing. Edwin Jaime Moya Castro, y la Supervisión de Obra Ing. Luz María Espinoza Zapata.
- 2.7. Con fecha 09 de febrero del 2018 se suscribió el Acta de Recepción de la Obra señalada en el asunto, entre el Comité de Recepción de Obra designado mediante Resolución de Secretaria



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"

General N° 003-2018-FONDEPES/SG de fecha 10 de enero del 2018, en representación de la Entidad el arquitecto Javier Armando Flores Rosas, en representación de la empresa contratista MALLKUS el representante legal y residente de obra Ing. Edwin Jaime Moya Castro, y la Supervisión de Obra Ing. Luz María Espinoza Zapata.

III. ANÁLISIS:

3.1 Con fecha 09 de abril del 2018, mediante Carta S/N, la empresa contratista MALLKUS presentó a la Entidad la liquidación de contrato de ejecución de la señalada en el asunto, de acuerdo a la Directiva N° 004-2017-FONDEPES/SG para ser revisada y evaluada, con el siguiente detalle:

RESUMEN DE LIQUIDACION DEL COSTO DE OBRA

RESUMEN DE LA LIQUIDACIÓN DE CUENTAS DEL CONTRATO DE OBRA				
(En Soles)				
OBRA : "OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."				
CONTRATO : CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA		Monto Contrato : S/. 687,042.40		
CONCURSO : A.S. N° 0018-S017-FONDEPES		Plazo contractual : 60 Días		
CONTRATISTA : MALLKUS S.R.L.		Protocolo : mly-17		
SUPERVISORA : Ing. Luz Espinoza Zapata				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	SEGÚN LIQUIDACION DE CONTRATO (S/.)	PAGOS EFECTUADOS A CUENTA (FONDEPES)	SALDO
1.0	MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE			
1.1	VALORIZACIONES			
	a) Contrato Principal	505,968.14	505,968.14	0.00
	b) Adicional de Obra N°	0.00	0.00	0.00
	c)			
	SUBTOTAL = 1.1	505,968.14	505,968.14	0.00
1.2	REAJUSTE DE LA VALORIZACIÓN			
	d) Contrato Principal	13,984.08	0.00	13,984.08
	e) Adicional de Obra N°			
	SUBTOTAL 1.2	13,984.08	0.00	13,984.08
1.3	ADELANTOS OTORGADOS (sin IGV)			
	f) Adelanto Directo			0.00
	g) Adelanto de Materiales			0.00
	SUBTOTAL 1.3	0.00	0.00	0.00
1.4	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO (sin IGV)			
	h) Adelanto Directo			0.00
	i) Adelanto de Materiales			0.00
	SUBTOTAL 1.4	0.00	0.00	0.00
1.5	DEDUCCIÓN DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			
	j) Adelanto Directo (Efectivo)			0.00
	k) Adelanto de Materiales			0.00
	SUBTOTAL 1.5	0.00	0.00	0.00
1.6	MAYORES GASTOS GENERALES			
	l) Ampliaciones de Plazo	0.00	0.00	0.00
1.7	OTROS			
				0.00
	SUB TOTAL 1.0 = (1.1+1.2+1.3+1.4-1.5+1.6+1.7)	519,982.21	506,968.14	13,984.08
2	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS			
	I.G.V. (18%)	93,593.20	91,074.26	2,518.93
3	COSTO TOTAL DE LA OBRA (1.0+2.0)	613,555.41	597,042.40	16,513.01
	PENALIDAD POR ATRASO EN LA ENTREGA DE LA OBRA			0.00
	ELABORACIÓN DE LIQUIDACIÓN DE CUENTAS DE OBRA			0.00
	OTROS:			0.00
	DEVOLUCION FONDO DE GARANTIA			69,704.24
	SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA (S/.) Incluye I.G.V.			76,217.25
	COSTO FINAL DE LA OBRA		S/.	613,555.41

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

En la liquidación presentada por la empresa contratista, determinó como metrado ejecutado el monto de S/. 613,555.41 (Seiscientos trece mil quinientos cincuenta y cinco con 41/100 soles) incluido IGV, que equivale en porcentaje al 100.00 % de los metrados ejecutados, la cual se verifica que es correcto.

N°	DESCRIPCIÓN	MONTO SIN IGV	CONTRATISTA MONTO INCLUIDO I.G.V.	ENTIDAD MONTO INCLUIDO I.G.V.
1	CONTRATO ORIGINAL	S/. 505,968.14	S/. 597,042.40	S/. 597,042.40
2	REDUCCIÓN DE META POR PARTIDA NO EJECUTADA	S/. -	S/. -	S/. -
3	REAJUSTES DE LA VALORIZACIÓN	S/. 13,994.08	S/. 16,513.01	S/. 16,513.01
4	MAYORES GASTOS GENERALES	S/. -	S/. -	S/. -
5	DEDUCCIÓN DE REAJUSTE	S/. -	S/. -	S/. -
6	OTROS (PAGO DE HONORARIOS)		S/. -	S/. -
	COSTO TOTAL DE OBRA	S/. 519,962.21	S/. 613,555.41	S/. 613,555.41

Habiéndose determinado en la Liquidación de Contratado de obra presentada por el Contratista el costo total de la obra, que asciende a la suma de **S/. 613,555.41 (Seiscientos trece mil quinientos cincuenta y cinco con 41/100 soles) incluido IGV**, quedando como saldo a favor de la empresa contratista asciende a **S/. 16,513.01 (Diez y Séis mil quinientos trece con 01/100 soles) incluido IGV**; el suscrito se encuentra conforme con lo señalado en la Liquidación de obra.

DESCRIPCIÓN	MONTO INCLUIDO I.G.V.
COSTO TOTAL DE OBRA	S/. 613,555.41
MONTO PAGADO	S/. 597,042.40
SALDO FAVOR DEL CONTRATISTA	S/. 16,513.01

El suscrito procedió a revisar y evaluar la liquidación de contrato de la obra "Optimización de la Sala de Tareas Previas del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Pucusana, Distrito de Pucusana, Región Lima", a la empresa MALLKUS S.R.L.", en base a hechos consumados y a los documentos emitidos en su momento, cuya documentación obran en la Entidad, tomando en cuenta el Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado.

3.2 Con fecha 13 de junio del 2018 se emite la Resolución de Secretaría General N°097-2018-FONDEPES/SG en la que se resuelve:

- **Artículo 1°.** – Declarar que la liquidación presentada el 09 de abril del 2018 por el Contratista MALLKUS SRL, respecto de la obra "Optimización de la Sala de Tareas Previas del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Pucusana, Distrito de Pucusana, Región Lima", quedó aprobada el 07 de junio del 2018, precisándose que el costo total de la obra asciende a S/.613,555.41 (Seiscientos Trece Mil



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

Quinientos Cincuenta y Cinco con 41/100 Soles) incluido el IGV; con un saldo a favor del contratista MALLKUS SRL por la suma de S/.16,513.01 (Diez y Seis Mil Quinientos Trece con 01/100 Soles) incluido el IGV; de conformidad con lo dispuesto en el Informe N°060-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JAFR.

- **Artículo 2°.-** Encargar a la Oficina General de Administración que realice las acciones conducentes para efectuar el pago del saldo a favor del contratista MALLKUS SRL por la suma de S/.16,513.01 (Diez y Seis Mil Quinientos Trece con 01/100 Soles) incluido el IGV; siendo para ello obligatorio verificar coordinadamente con la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola que el contratista MALLKUS SRL haya entregado o entregue los planos post-construcción y la minuta de declaratoria de fábrica o memoria descriptiva valorizada, según sea el caso, de conformidad con lo establecido en el artículo 181 del Reglamento.
- **Artículo 3°.** - Notificar la presente Resolución al contratista MALLKUS SRL remitiéndose copias a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, a la Oficina General de Administración y a la Secretaría General, para los fines pertinentes.
- **Artículo 4°.** - Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

3.3 Con fecha 19 de junio del 2018 el Contratista MALLKUS SRL presenta la Carta S/N a la Entidad en la que solicita el pago del saldo a favor luego de finalizada la liquidación; haciendo llegar la documentación requerida en el Artículo 2° anteriormente mencionado, adjuntando:

- - Memoria descriptiva valorizada.
- - Planos As Built o post constructivos (en físico y 01 CD en PDF y DWG)
- - Factura N°000783 por el monto de S/.16,513.01 (Diez y Seis Mil Quinientos Trece con 01/100 Soles) incluido el IGV



3.4 Con fecha 19 de junio del 2018 mediante Memorando Interno N° 2744-2018 FONDEPES/DIGENIPAA, el director deriva la carta presentada por la empresa contratista MALLKUS al Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento.

3.5 Con fecha 20 de junio del 2018 mediante Memorando Interno N° 2261-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/ AOEM, el coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento deriva el Memorando Interno N° 2744-2018-FONDEPES/ DIGENIPAA con la solicitud y los documentos requeridos.

IV. CONCLUSIONES:

4.1 En conclusión, con fecha 13 de junio del 2018 se emite la Resolución de Secretaría General N°097018-FONDEPES/SG en la que se resuelve:

- **Artículo 1°.** – “.....la liquidación presentada el 09 de abril del 2018 por el Contratista MALLKUS SRL.....quedó aprobada el 07 de junio del 2018, precisándose que el costo total de la obra asciende a S/.613,555.41 (Seiscientos Trece Mil Quinientos Cincuenta y Cinco con 41/100 Soles) incluido el IGV; con un saldo a favor del contratista MALLKUS SRL por la suma de S/.16,513.01 (Diez y Seis Mil Quinientos



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"

Trece con 01/100 Soles) incluido el IGV; de conformidad con lo dispuesto en el Informe N°060-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JAFR" (SIC)

- **Artículo 2°.** - ".....efectuar el pago del saldo a favor del contratista MALLKUS SRL por la suma de S/.16,513.01 (Diez y Seis Mil Quinientos Trece con 01/100 Soles) incluido el IGV....."(SIC)
- **Artículo 3°.** - "Notificar la presente Resolución al contratista MALLKUS SRL....."(SIC)

4.2 Con fecha 19 de junio del 2018 el Contratista MALLKUS SRL presenta la Carta S/N a la Entidad en la que solicita el pago del saldo a favor luego de finalizada la liquidación; haciendo llegar la documentación requerida en el Artículo 2° anteriormente mencionado, adjuntando:

- - Memoria descriptiva valorizada.
- - Planos As Built o post constructivos.
- - Factura N°000783 por el monto de S/.16,513.01 (Diez y Seis Mil Quinientos Trece con 01/100 Soles) incluido el IGV

V. RECOMENDACIONES:

Se recomienda remitir el presente informe a la Oficina General de Administración para que, a través de su despacho disponga a quien corresponda realizar los trámites correspondientes para que se haga efectivo el pago del Saldo a Favor de Obra, el cual asciende a S/.16,513.01 (Diez y Seis Mil Quinientos Trece con 01/100 Soles) incluido el IGV; así como también la devolución del Fondo de Garantía por Fiel Cumplimiento que asciende a S/.59,704.24 (Cincuenta y Nueve Mil Setecientos Cuatro con 24/100 Soles) en favor del Contratista MALLKUS SRL

Es todo cuanto informo a usted, para los fines correspondientes.

Atentamente,



El Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento que suscribe, lo hace suyo.

FONDEPES

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

RMG/jafr



Fecha: 19/06/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2744 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

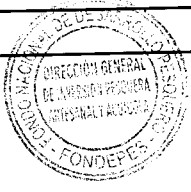
Asunto: HALIKOS

Referencia : _____ Registro : 4786

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
19 JUN. 2018
RECIBIDO
Registro: Hora: 5:24

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

012



MEMORÁNDUM INTERNO N° 2261 -201- FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 2744.2018- DIGENIPAA

Referencia : _____ Registro: 4786

Destino	Indicación	Destino	Indicación
Observaciones: <u>Arj. Jaime Jara</u>			

Atentamente:



Indicaciones:

- 0.1. Autorizado/Aprobado
- 0.2. Calificar/Evaluar
- 0.3. Informe
- 0.4. Proyectar resolución
- 0.5. Atención/Tramitación
- 0.6. Conocimiento y fines
- 0.7. Notificar al interesado
- 0.8. Reformular
- 0.9. 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

013

 2731538	
N° DOC:	00004786-2018
CLAVE:	5567
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	19/06/2018 15:48:35
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Lima,

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima

Atención: Arq. Javier Flores Rosas
Coordinador de Obra.

Asunto: Solicitud de Pago de Saldo de Obra y Devolución de Fondo de Garantía.

Referencia: Resolución de Secretaría General N° 097-2018-FONDEPES/SG.

Contrato N° 037-2017-FONDEPES. Adjudicación Simplificada 0013-2017-FONDEPES, para la ejecución de la Obra: "OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Es grato dirigirnos a Uds. para en merito a la Resolución de Secretaría General N° 097-2018-FONDEPES/SG., correspondiente a la liquidación de obra de la referencia; Solicitamos el pago de saldo de obra por S/. 16,513.01 (Dieciséis mil quinientos trece con 01/100 Soles) incluido IGV.

Así mismo, de acuerdo al Artículo 126 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y habiéndose consentido la liquidación final de obra; Solicitamos la devolución de la Garantía por Fiel Cumplimiento por S/. 59,704.24 (Cincuenta y nueve mil setecientos cuatro con 24/100 Soles) la cual fue retenida en la primera valorización.

Se adjunta los siguientes documentos:

- Factura N° 001-000783 (original y dos copias).
- Copia de la Resolución de Secretaría General N° 097-2018-FONDEPES/SG.
- Memoria Descriptiva Valorizada.
- Planos Post Construcción.
- Datos de cuentas CCI y de detracción.

Agradeciendo vuestra atención me despido cordialmente.



MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

FOLIOS = 58

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 097 -2018-FONDEPES/SG

Lima, 13 JUN 2018

VISTOS: El Memorando n.º 1555-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 060-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JAFR, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola, así como el Informe n.º 378-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica; y

CONSIDERANDO:

Que, el 2 de noviembre del 2017 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante Fondepes) y la empresa MALLKUS S.R.L. (en adelante el Contratista) suscribieron el Contrato N° 037-2017-FONDEPES para la ejecución de la Obra "Optimización de la Sala de Tareas Previas del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Pucusana, Distrito de Pucusana, Provincia de Lima, Región Lima" (en adelante la Obra), por el monto de S/ 597 042,40 (Quinientos noventa y siete mil cuarenta y dos con 40/100 Soles) incluido IGV, con un plazo de ejecución de 60 días calendario.

El 9 de febrero de 2018 el Contratista y el Comité de Recepción de Obra, designado mediante Resolución de Secretaría General N° 003-2018-FONDEPES/SG de fecha 10 de enero del 2018, suscribieron el Acta de Recepción de la Obra.

El 9 de abril del 2018, mediante Carta S/N, el Contratista presentó al Fondepes la liquidación del contrato de Obra.

El 7 de junio de 2018, mediante el Informe N° 060-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JAFR, la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola (DIGENIPAA) se pronunció sobre la liquidación de Obra presentada por el Contratista, encontrándose conforme con la misma.

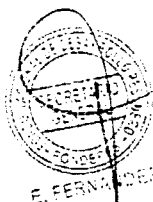
El 12 de junio de 2018, mediante Informe n.º 378-2018-FONDEPES/OGAJ, la Oficina General de Asesoría Jurídica opinó que resulta legalmente viable declarar mediante Resolución de Secretaría General que desde el 7 de junio de 2018 se tiene por aprobada la liquidación presentada por el Contratista.

El acto administrativo puede fundamentarse en informes de emisión previa que obren en el expediente correspondiente, a condición de su puntual identificación y su integración en el acto administrativo que motivan. Sobre el particular, en el numeral 6.2 del artículo 6 del Texto Único Ordenado de la Ley n.º 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General, aprobado por el Decreto Supremo n.º 006-2017-JUS, se establece lo siguiente:

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo



MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);»;

Conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Informe n.º 060-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JAFR y el Informe n.º 378-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

Por los fundamentos técnicos y normativos expuestos y de conformidad con la Ley de Contrataciones del Estado, Ley n.º 30225, modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por el Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal "k" del artículo 10 del Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES, aprobado por Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, y en mérito de la facultad delegada en el literal e) del artículo 1 de la Resolución Jefatural n.º 069-2016-FONDEPES/J del 17 de febrero de 2016, corresponde expedir la Resolución de Secretaría General a través de la cual se declare que la liquidación de Obra presentada por el Contratista se tiene por aprobada desde el 7 de junio de 2018.

Con los visados de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola y de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en lo que corresponde a sus respectivas competencias;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Declarar que la liquidación presentada el 9 de abril de 2018 por el contratista MALLKUS S.R.L., respecto de la obra "Optimización de la Sala de Tareas Previas del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Pucusana, Distrito de Pucusana, Región Lima", quedó aprobada el 7 de junio de 2018, precisándose que el costo total de la obra asciende a S/ 613 555,41 (Seiscientos trece mil quinientos cincuenta y cinco con 41/100 Soles) incluido IGV, con un saldo a favor del contratista MALLKUS S.R.L. por la suma de S/ 16 513,01 (Dieciséis mil quinientos trece con 01/100 Soles) incluido IGV; de conformidad con lo expuesto en el Informe n.º 060-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JAFR.

Artículo 2º.- Encargar a la Oficina General de Administración que realice las acciones conducentes para efectuar el pago del saldo a favor del contratista MALLKUS S.R.L., por la suma de S/ 16 513,01 (Dieciséis mil quinientos trece con 01/100 Soles), incluido IGV; siendo obligatorio para ello verificar coordinadamente con la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola que el contratista MALLKUS S.R.L. haya entregado o entregue los planos post construcción y la minuta de declaratoria de fábrica o la memoria descriptiva valorizada, según sea el caso, de conformidad con lo establecido en el artículo 181 del Reglamento.

Artículo 3º.- Notificar la presente Resolución al contratista MALLKUS S.R.L., remitiéndose copias a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, a la Oficina General de Administración y a la Secretaría General, para los fines pertinentes.

Artículo 4º.- Disponer que la presente Resolución y sus anexos se publiquen en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES
Enrique Fernández Paniagua
ENRIQUE FERNÁNDEZ PANIAGUA
Secretario General

Edwin Moya Castro
MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

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.

01 ESTRUCTURAS

01.01 OBRAS PROVISIONALES

01.01.01 CASETA PARA OFICINA, ALMACEN, GUARDIANÍA, VESTUARIOS

Se procedió a la habilitación de construcciones de carácter temporal, se habilitó vestuarios para el personal obrero, técnico y profesional de la obra. Se habilitó también una oficina técnica para que el personal profesional realice sus labores. Así mismo, 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 ² (metro cuadrado)
Metrado contractual	:	17.28
Metrado ejecutado	:	17.28
Precio Unitario S/.	:	75.38
Total Valorizado S/.	:	1,302.57

01.01.02 CARTEL DE OBRA

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/.	:	1,707.03
Total Valorizado S/.	:	1,707.03

01.02 INSTALACIONES PROVISIONALES

01.02.01 AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN

Se suministró de agua potable para la obra de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas y con la aprobación de la supervisión.


Luz María Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	:	Mes
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	500.00
Total Valorizado S/.	:	1,000.00

01.02.02 ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS PROVISIONALES

Se procedió a la habilitación de servicios higiénicos en la zona de trabajo, para el personal obrero, técnico y profesional de la obra. Así mismo se habilitó de lavamanos y accesorios de limpieza y aseo personal. Todo con la aprobación de la supervisión y dentro de lo normado por las especificaciones técnicas.

Unidad	:	Mes
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	700.00
Total Valorizado S/.	:	1,400.00

01.02.03 GUARDIANÍA (1 DÍA Y 1 NOCHE)

Se aseguró el servicio de vigilancia las 24 horas en la zona de trabajo, con la aprobación de la supervisión. No hubo ningún incidente que haya puesto en riesgo la seguridad del personal obrero, técnico y profesional de la obra; así como, de los bienes, materiales y equipos de la obra.

Unidad	:	Mes
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	2,000.00
Total Valorizado S/.	:	4,000.00

01.02.04 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

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:

<u>EQUIPO ESTRATEGICO</u>
CAMION VOLQUETE 4 X 2 140-210 HP 15 m3
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"

Handwritten signature and stamp of a representative, partially legible as 'MALLKUS S.R.L.' and 'C.I.P.'.

MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

- La mezcladora de concreto de tambor 18HP 11-12 p3, no se utilizó, por se utilizó concreto premezclado.
- El equipo cargador s/llantas 125-155 HP 3YD3 no fue posible su utilización en obra; porque los accesos no lo permitieron.
- La compresora neumática 76 HP 125-175PCM, no se utilizó por que las condiciones de trabajo no lo permiten, el piso a demoler se encuentra sobre una loza de concreto armada de 45 años de antigüedad, la utilización de los martillos neumáticos con esta compresora pondría en riesgo la estabilidad de la estructura existente; por ello se utilizó martillos de eléctricos de menor potencia.

Estos cambios se realizaron con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	Glb.
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	8,000.00
Total Valorizado S/.	:	8,000.00

01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**01.03.01 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE 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 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

Luz María Espinoza Zapata
Luz María Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60916

Edwin Moya Castro
MALKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

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/.	:	7,300.00
Total Valorizado S/.	:	7,300.00

01.04 TRABAJOS PRELIMINARES

01.04.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL

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	:	Glb.
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	506.33
Total Valorizado S/.	:	506.33

01.04.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO CON EQUIPO

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.

Manuela Espinoza Zapata
 Ing. Manuela Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.E. 60916

MALLRUS S.R.L.
Edwin Moya Castro
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	:	m ² .
Metrado contractual	:	210.49
Metrado ejecutado	:	210.49
Precio Unitario S/.	:	2.95
Total Valorizado S/.	:	620.95

01.04.03 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

Se procedió a realizar la señalización de las áreas de trabajo durante la construcción de las mismas. La señalización durante la construcción consistió en el aislamiento del área de trabajo mediante la colocación de elementos de señalización informativos y preventivos, tales como: cinta delimitadora amarilla de 75 mm (Cinta de precaución) y señalizador tubular, para cercar y aislar el perímetro en el sitio de la obra, e impedir que se transporte y se disponga tierra, residuos de construcción o cualquier material a las zonas adyacentes a las de trabajo, con lo cual se garantizó la seguridad de las personas y vehículos que transitaron por el lugar. Se realizó 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/.	:	2,233.84
Total Valorizado S/.	:	2,233.84

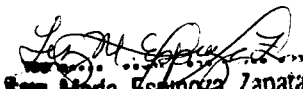
01.05 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES**01.05.01 DEMOLICIÓN DE MUROS DE ALBAÑILERÍA DE SOGA PARA PUERTA DE INGRESO**


Se procedió a la demolición de muros existentes, debido a la nueva ubicación de la puerta de ingreso principal. Se realizó los trabajos de demolición con herramientas manuales (combas, cinceles, barretas) y equipos livianos (martillos eléctricos). Se tomó todas las precauciones necesarias para evitar daños al personal y a la estructura de soporte. 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 ² .
Metrado contractual	:	3.96
Metrado ejecutado	:	3.96
Precio Unitario S/.	:	11.68
Total Valorizado S/.	:	46.25

01.05.02 DEMOLICIÓN DE SOBRECIMENTOS ARMADOS C/ EQUIPO PARA PUERTA DE INGRESO

Se procedió a la demolición de los sobrecimientos de los muros considerados a


Liz María Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

demoler. Se realizó los trabajos de demolición con herramientas manuales (combas, cinceles, barretas) y ayuda de equipos medianos (martillos eléctricos.). Se tomó todas las precauciones necesarias para evitar daños al personal y a la estructura de soporte. 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 ³ .
Metrado contractual	:	0.66
Metrado ejecutado	:	0.66
Precio Unitario S/.	:	117.71
Total Valorizado S/.	:	77.69

01.05.03 RASQUETEO Y DESMANCHADO DE MURO PARA TARRAJEAR

Se procedió a eliminar completamente la pintura antigua mediante rasqueteo y lijado utilizando equipo de desgaste manual. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m ² .
Metrado contractual	:	325.56
Metrado ejecutado	:	325.56
Precio Unitario S/.	:	20.26
Total Valorizado S/.	:	6,595.85

01.05.04 RASQUETEO Y DESMANCHADO DE CUARTO DE BOMBAS


Se procedió a eliminar completamente la pintura antigua mediante rasqueteo y lijado utilizando equipo de desgaste manual. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.


Unidad	:	m ² .
Metrado contractual	:	20.17
Metrado ejecutado	:	20.17
Precio Unitario S/.	:	5.61
Total Valorizado S/.	:	113.15

01.05.05 PICADO DE PISO DETERIORADO

Se procedió al picado en toda el área de piso del ambiente de Tareas Previas. Esto se realizó con la finalidad de generar una superficie rugosa para colocar el nuevo piso de concreto armado. Teniendo limpio el lugar se procedió a picar 5 cm de piso.

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.


Luz María Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60013


MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	:	m ² .
Metrado contractual	:	210.49
Metrado ejecutado	:	210.49
Precio Unitario S/.	:	3.28
Total Valorizado S/.	:	690.41

01.05.06 DESMONTAJE DE CALAMINA EN VANOS Y COBERTURA

Se procedió al desmontaje de calamina en vanos y coberturas, utilizando todas las medidas de seguridad para evitar daños al personal y la estructura de soporte. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m ² .
Metrado contractual	:	100.98
Metrado ejecutado	:	100.98
Precio Unitario S/.	:	20.19
Total Valorizado S/.	:	2,038.79

01.05.07 DESMONTAJE DE PUERTA METALICA EN SALIDA

Se procedió al desmontaje de puerta metálica en salida, utilizando todas las medidas de seguridad para evitar daños al personal y la estructura de soporte. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	Und.
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	23.82
Total Valorizado S/.	:	23.82

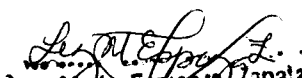
01.05.08 DESMONTAJE DE MARCOS METALICOS CON MALLA RASCHELL


Se procedió al desmontaje de marcos metálicos con malla raschell, utilizando todas las medidas de seguridad para evitar daños al personal y la estructura de soporte. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m ²
Metrado contractual	:	167.13
Metrado ejecutado	:	167.13
Precio Unitario S/.	:	10.21
Total Valorizado S/.	:	1,706.40

01.05.09 DESMONTAJE DE TUBERIA DE AGUA SALADA EN PISO Y ADOSADA A 4.5 m.s.n.p.t.

Se procedió al desmontaje de tubería de agua salada en piso y adosada a 4.5 m.s.n.p.t., utilizando todas las medidas de seguridad para evitar daños al personal y la estructura de soporte. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones


Luz María Espinoza Zapata
Ingeniero Civil
C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m
Metrado contractual	:	132.80
Metrado ejecutado	:	132.80
Precio Unitario S/.	:	50.38
Total Valorizado S/.	:	6,690.46

01.05.10 DESMONTAJE DE CANALETAS METALICAS DE PISO

Se procedió al desmontaje de canaletas metálicas de piso, utilizando todas las medidas de seguridad para evitar daños al personal y la estructura de soporte. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m
Metrado contractual	:	55.17
Metrado ejecutado	:	55.17
Precio Unitario S/.	:	29.06
Total Valorizado S/.	:	1,603.24

01.05.11 DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN

Se procedió al desmontaje de artefactos de iluminación, utilizando todas las medidas de seguridad para evitar daños al personal y la estructura de soporte. Se realizó esta partida cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, bajo el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	Und.
Metrado contractual	:	6.00
Metrado ejecutado	:	6.00
Precio Unitario S/.	:	6.22
Total Valorizado S/.	:	37.32

01.06 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE

01.06.01 ELIMINACION DE MATERIAL - CARGUI MANUAL /VOLQ 4M3 DM=5KM

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.

Unidad	:	m ³
Metrado contractual	:	50.00
Metrado ejecutado	:	50.00
Precio Unitario S/.	:	26.61
Total Valorizado S/.	:	1,330.50

María Espinoza Lapina
 María Espinoza Lapina
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60916

MALKUS S.R.L.
Edwin Moya Castro
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

01.06.02 LIMPIEZA 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/.	:	506.33
Total Valorizado S/.	:	506.33

01.07 PISO DE CONCRETO ARMADO**01.07.01 APLICACIÓN DE PEGAMENTO EPÓXICO**

Se procedió a la aplicación del pegamento epóxico como adhesivo estructural de concreto fresco con concreto endurecido. Esta actividad se realizó cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	m ²
Metrado contractual	:	210.49
Metrado ejecutado	:	210.49
Precio Unitario S/.	:	39.26
Total Valorizado S/.	:	8,263.84

01.07.02 CONCRETO ARMADO f' c= 280 kg/cm2, E= 15cm


Se procedió a la colocación de concreto f'c=280 kg/cm2 de 15 cm de concreto sobre el piso existente en el área de la zona de tareas. Se utilizó cemento resistente al contenido de los sulfatos (MS) y cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto. Se utilizó concreto premezclado con la aprobación, seguimiento y control de la supervisión. Se realizaron las pruebas de control de calidad para certificar la resistencia a la compresión del concreto aplicado de acuerdo a la NTP.


Unidad	:	m ³
Metrado contractual	:	31.84
Metrado ejecutado	:	31.84
Precio Unitario S/.	:	303.25
Total Valorizado S/.	:	9,655.48

01.07.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Se procedió al encofrado y desencofrado del piso de concreto, para dar forma a las canaletas de evacuación de aguas residuales. 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	:	m ²
Metrado contractual	:	24.03


Ing. Maria Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60914


MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Metrado ejecutado : 24.03
 Precio Unitario S/. : 64.55
 Total Valorizado S/. : 1,551.14

01.07.04 ACERO DE REFUERZO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60

Se procedió a la colocación de la armadura de acero fy=4200 kg/cm2 Grado 60 en piso de 15 cm de espesor, en estricto acuerdo con los planos y especificaciones técnicas correspondientes.

Unidad : kg
 Metrado contractual : 805.28
 Metrado ejecutado : 805.28
 Precio Unitario S/. : 4.89
 Total Valorizado S/. : 3,937.82

02 ARQUITECTURA**02.01 ALBAÑILERÍA****02.01.01 MUROS DE SOGA DE BLOQUES DE CONCRETO 12X19X39cm EN INGRESO Y SALIDA**


Se procedió a la construcción de muros de tabiquería con bloques de concreto de 12x19x39 cm, con mezcla de cemento MS 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 : m²
 Metrado contractual : 8.64
 Metrado ejecutado : 8.64
 Precio Unitario S/. : 68.98
 Total Valorizado S/. : 595.99

02.02 REVOQUES**02.02.01 TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, E=1.5cm, C:A 1:4**

Se procedió al tarrajeo uniforme sobre el muro 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.


 Ing. María Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	: m ²
Metrado contractual	: 127.10
Metrado ejecutado	: 127.10
Precio Unitario S/.	: 26.39
Total Valorizado S/.	: 3,354.17

02.02.02 TARRAJEO EN COLUMNAS, E=1.5cm, C:A 1:5

Se procedió al tarrajeo uniforme sobre columnas 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 ²
Metrado contractual	: 67.87
Metrado ejecutado	: 67.87
Precio Unitario S/.	: 32.52
Total Valorizado S/.	: 2,207.13

02.02.03 TARRAJEO EN VIGAS, E=1.5cm, C:A 1:5

Se procedió al tarrajeo uniforme sobre vigas 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.

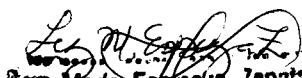
Unidad	: m ²
Metrado contractual	: 92.56
Metrado ejecutado	: 92.56
Precio Unitario S/.	: 46.37
Total Valorizado S/.	: 4,292.01


02.02.04 VESTIDURA EN DERRAMES, E=1.5cm, C:A 1:5

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	: 25.74
Metrado ejecutado	: 25.74
Precio Unitario S/.	: 17.58
Total Valorizado S/.	: 452.51


Liz María Espinoza Zapata
Ingeniero Civil
C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

02.03 TECHOS

02.03.01 COBERTURA CON PLANCHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO EN CORREDOR DE SALA

02.03.01.01 TIJERALES METÁLICOS CON PERFIL DE DRYWALL DE 3 5/8"X0.45mm

Se procedió a la fabricación y colocación de todas las estructuras metálicas tales como los tijerales. Los cuales se colocaron en el corredor de la sala de tareas previas como se indica en los planos. Se cumplió con las especificaciones técnicas del proyecto, y con el seguimiento, control y aprobación de la supervisión.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	9.00
Metrado ejecutado	:	9.00
Precio Unitario S/.	:	145.74
Total Valorizado S/.	:	1,311.66

02.03.01.02 COBERTURA CON PLANCHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO

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

Unidad	:	m ²
Metrado contractual	:	45.39
Metrado ejecutado	:	45.39
Precio Unitario S/.	:	48.56
Total Valorizado S/.	:	2,204.14

02.04 CIELO RASOS

02.04.01 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 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.

Ing. María Espinoza
 Ing. María Espinoza
 Ingeniero Civil
 CIP 60915

MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LOCAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	:	m ²
Metrado contractual	:	217.29
Metrado ejecutado	:	217.29
Precio Unitario S/.	:	112.32
Total Valorizado S/.	:	24,406.01

02.05 CERRAMIENTO CON SUPERBOARD EN CORREDOR DE SALA**02.05.01 CERRAMIENTO CON SUPERBOARD**

Se procedió al cerramiento con tabique contra placado con superboard de 8mm de espesor, sobre un bastidor con perfiles de acero negro con las dimensiones y características establecidas en el plano. Para el procedimiento de colocación se utilizaron andamios metálicos con las medidas de seguridad correspondientes para evitar daños al personal de la obra. Se cumplió con las especificaciones técnicas y planos del expediente técnico; y con el seguimiento, control y aprobación de la supervisión.

Unidad	:	m ²
Metrado contractual	:	57.80
Metrado ejecutado	:	57.80
Precio Unitario S/.	:	145.06
Total Valorizado S/.	:	8,384.47

02.06 PINTURA**02.06.01 EMPASTADO EN MUROS INTERIORES**

Se procedió con el empaste de muros donde se colocará la pintura, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

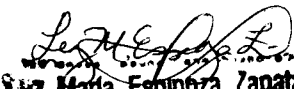
Los muros estuvieron perfectamente lisos, lijados y libres de todo material que genere sobresaltos, antes de la aplicación del empaste. La calidad de los materiales fueron certificados por la supervisión antes de su aplicación.


Unidad	:	m ²
Metrado contractual	:	127.10
Metrado ejecutado	:	127.10
Precio Unitario S/.	:	8.91
Total Valorizado S/.	:	1,132.46

02.06.02 EMPASTADO DE VIGAS Y COLUMNAS

Se procedió con el empaste de vigas y columnas donde se colocará la pintura, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

La superficie de vigas y columnas estuvieron perfectamente lisas, lijados y libres de todo material que genere sobresaltos, antes de la aplicación del empaste. La calidad de los materiales fueron certificados por la supervisión antes de su aplicación.


Luz María Espinoza Zapata
ingeniero Civil
C.I.P. 60914


MALLINUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	:	m ²
Metrado contractual	:	160.43
Metrado ejecutado	:	160.43
Precio Unitario S/.	:	11.76
Total Valorizado S/.	:	1,886.66

02.06.03 PINTURA EN MUROS CON ESMALTE BLANCO — 2 MANOS

Se procedió a pintar los muros interiores con pintura esmalte blanco de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto. Se verificó que la superficie a pintar se encuentre seca, libre de polvo, grasa, aceite, cera, u otro contaminante; para luego aplicar dos manos de pintura utilizando rodillo y brocha en los cortes.

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	:	m ²
Metrado contractual	:	118.46
Metrado ejecutado	:	118.46
Precio Unitario S/.	:	10.57
Total Valorizado S/.	:	1,252.12

03.06.04 PINTURA EN VIGAS Y COLUMNAS CON ESMALTE BLANCO — 2 MANOS

Se procedió a pintar vigas y columnas interiores con pintura esmalte blanco de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto. Se verificó que la superficie a pintar se encuentre seca, libre de polvo, grasa, aceite, cera, u otro contaminante; para luego aplicar dos manos de pintura utilizando rodillo y brocha en los cortes.

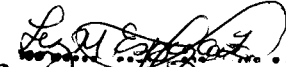
La calidad de los materiales utilizados para esta actividad fue aprobada por la supervisión antes de su utilización. Se usaron herramientas y equipos de protección personal contemplados dentro del plan de seguridad y salud en obra.

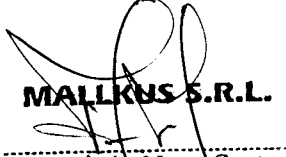
Unidad	:	m ²
Metrado contractual	:	160.43
Metrado ejecutado	:	160.43
Precio Unitario S/.	:	13.42
Total Valorizado S/.	:	2,152.97

03.06.05 PINTURA EN CUARTO DE BOMBAS CON ESMALTE BLANCO — 2 MANOS

Se procedió a pintar vigas y columnas interiores con pintura esmalte blanco de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto. Se verificó que la superficie a pintar se encuentre seca, libre de polvo, grasa, aceite, cera, u otro contaminante; para luego aplicar dos manos de pintura utilizando rodillo y brocha en los cortes.

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.


Luz María Espinoza Zapata
Ingeniero Civil
C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	:	m ²
Metrado contractual	:	20.17
Metrado ejecutado	:	20.17
Precio Unitario S/.	:	11.29
Total Valorizado S/.	:	227.72

02.06.06 PINTURA EN PUERTAS METÁLICAS C/ ESMALTE ANTICORROSIVO — 2 MANOS

Se procedió a pintar las puertas metálicas nuevas con esmalte anticorrosivo en dos manos y luego dos manos de esmalte blanco; de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto. Se verificó que la superficie a pintar se encuentre seca, libre de polvo, grasa, aceite, cera, u otro contaminante; para luego aplicar dos manos de pintura utilizando equipo de presión de aire.

Unidad	:	m ²
Metrado contractual	:	17.20
Metrado ejecutado	:	17.20
Precio Unitario S/.	:	39.63
Total Valorizado S/.	:	681.64

02.06.07 PINTURA EPÓXICA COLOR BLANCO EN PISO DE CONCRETO

Se aplicó pintura epóxica color blanco en piso de concreto de la Sala de tareas previas; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

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.

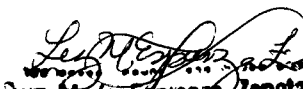
Unidad	:	m ²
Metrado contractual	:	240.19
Metrado ejecutado	:	240.19
Precio Unitario S/.	:	18.39
Total Valorizado S/.	:	3,870.91


02.07 CARPINTERÍA METÁLICA — ALUMINIO

02.07.01 VENTANA TIPO 1 DE CRISTAL TEMPLADO DE 1650X1200 mm

Se procedió a la fabricación y montaje de ventana tipo 1 de cristal templado, fabricados con perfiles de aluminio, cristal templado de 6mm y mallas de polietileno; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

El vidrio es cristal templado incoloro de 6 mm, según indicación en planos. Se usaron mallas de polietileno en los paños superiores de las ventanas aseguradas a los marcos de aluminio de acuerdo a los detalles indicados en planos. Se colocaron doble malla: En el interior malla Mosquitera Celeste de polietileno de 2 mm x 2 mm. y en el exterior malla Gris Cedazo de polietileno de 12.5 mm. x 12.5 mm.


Luz María Espinoza Zapata
ingeniero Civil
C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Se contó con la aprobación de la supervisión y el coordinador de obra 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/.	:	845.90
Total Valorizado S/.	:	3,383.60

02.07.02 VENTANA TIPO 2 DE CRISTAL TEMPLADO DE 1050X1200 mm

Se procedió a la fabricación y montaje de ventana tipo 2 de cristal templado, fabricados con perfiles de aluminio, cristal templado de 6mm y mallas de polietileno; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

El vidrio es cristal templado incoloro de 6 mm, según indicación en planos. Se usaron mallas de polietileno en los paños superiores de las ventanas aseguradas a los marcos de aluminio de acuerdo a los detalles indicados en planos. Se colocaron doble malla: En el interior malla Mosquitera Celeste de polietileno de 2 mm x 2 mm. y en el exterior malla Gris Cedazo de polietileno de 12.5 mm. x 12.5 mm.

Se contó con la aprobación de la supervisión y el coordinador de obra 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/.	:	626.00
Total Valorizado S/.	:	626.00


02.07.03 VENTANA TIPO 3 DE CRISTAL TEMPLADO DE 1750X1200 mm


Se procedió a la fabricación y montaje de ventana tipo 3 de cristal templado, fabricados con perfiles de aluminio, cristal templado de 6mm y mallas de polietileno; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

El vidrio es cristal templado incoloro de 6 mm, según indicación en planos. Se usaron mallas de polietileno en los paños superiores de las ventanas aseguradas a los marcos de aluminio de acuerdo a los detalles indicados en planos. Se colocaron doble malla: En el interior malla Mosquitera Celeste de polietileno de 2 mm x 2 mm. y en el exterior malla Gris Cedazo de polietileno de 12.5 mm. x 12.5 mm.

Se contó con la aprobación de la supervisión y el coordinador de obra 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/.	:	880.42
Total Valorizado S/.	:	880.42


 María Espinoza
 Ingeniero Civil
 C.I.R. 40000


MALKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

02.07.04 VENTANA TIPO 4 DE CRISTAL TEMPLADO DE 650X1200 mm

Se procedió a la fabricación y montaje de ventana tipo 4 de cristal templado, fabricados con perfiles de aluminio, cristal templado de 6mm y mallas de polietileno; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

El vidrio es cristal templado incoloro de 6 mm, según indicación en planos. Se usaron mallas de polietileno en los paños superiores de las ventanas aseguradas a los marcos de aluminio de acuerdo a los detalles indicados en planos. Se colocaron doble malla: En el interior malla Mosquitera Celeste de polietileno de 2 mm x 2 mm. y en el exterior malla Gris Cedazo de polietileno de 12.5 mm. x 12.5 mm.

Se contó con la aprobación de la supervisión y el coordinador de obra 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/.	:	414.16
Total Valorizado S/.	:	414.16

02.07.05 VENTANA TIPO 5 DE CRISTAL TEMPLADO DE 1600X1200 mm

Se procedió a la fabricación y montaje de ventana tipo 5 de cristal templado, fabricados con perfiles de aluminio, cristal templado de 6mm y mallas de polietileno; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

El vidrio es cristal templado incoloro de 6 mm, según indicación en planos. Se usaron mallas de polietileno en los paños superiores de las ventanas aseguradas a los marcos de aluminio de acuerdo a los detalles indicados en planos. Se colocaron doble malla: En el interior malla Mosquitera Celeste de polietileno de 2 mm x 2 mm. y en el exterior malla Gris Cedazo de polietileno de 12.5 mm. x 12.5 mm.

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

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	9.00
Metrado ejecutado	:	9.00
Precio Unitario S/.	:	824.79
Total Valorizado S/.	:	7,423.11

02.07.06 VENTANA TIPO 6 DE CRISTAL TEMPLADO DE 1490X2000 mm

Se procedió a la fabricación y montaje de ventana tipo 6 de cristal templado, fabricados con perfiles de aluminio, cristal templado de 6mm y mallas de polietileno; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

El vidrio es cristal templado incoloro de 6 mm, según indicación en planos. Se usaron mallas de polietileno en los paños superiores de las ventanas aseguradas a los marcos de aluminio de acuerdo a los detalles indicados en planos. Se colocaron

Luz María Espinoza Zapata
Ingeniero Civil
C.I.P. 60916

MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

doble malla: En el interior malla Mosquitera Celeste de polietileno de 2 mm x 2 mm. y en el exterior malla Gris Cedazo de polietileno de 12.5 mm. x 12.5 mm.

Se contó con la aprobación de la supervisión y el coordinador de obra 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/.	:	1,234.70
Total Valorizado S/.	:	2,469.40

02.07.07 VENTANA TIPO 7 DE CRISTAL TEMPLADO DE 7300X2000 mm

Se procedió a la fabricación y montaje de ventana tipo 7 de cristal templado, fabricados con perfiles de aluminio, cristal templado de 6mm y mallas de polietileno; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

El vidrio es cristal templado incoloro de 6 mm, según indicación en planos. Se usaron mallas de polietileno en los paños superiores de las ventanas aseguradas a los marcos de aluminio de acuerdo a los detalles indicados en planos. Se colocaron doble malla: En el interior malla Mosquitera Celeste de polietileno de 2 mm x 2 mm. y en el exterior malla Gris Cedazo de polietileno de 12.5 mm. x 12.5 mm.

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

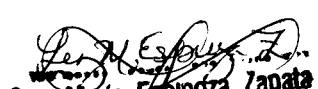
Unidad	:	und
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	5,266.68
Total Valorizado S/.	:	10,533.36

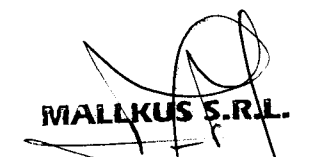
02.07.08 VENTANA TIPO 8 DE CRISTAL TEMPLADO DE 7530X2000 mm

Se procedió a la fabricación y montaje de ventana tipo 8 de cristal templado, fabricados con perfiles de aluminio, cristal templado de 6mm y mallas de polietileno; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

El vidrio es cristal templado incoloro de 6 mm, según indicación en planos. Se usaron mallas de polietileno en los paños superiores de las ventanas aseguradas a los marcos de aluminio de acuerdo a los detalles indicados en planos. Se colocaron doble malla: En el interior malla Mosquitera Celeste de polietileno de 2 mm x 2 mm. y en el exterior malla Gris Cedazo de polietileno de 12.5 mm. x 12.5 mm.

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


Liz María Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	5,387.82
Total Valorizado S/.	:	10,775.64

02.07.09 VENTANA TIPO 9 DE CRISTAL TEMPLADO DE 9650X2000 mm

Se procedió a la fabricación y montaje de ventana tipo 9 de cristal templado, fabricados con perfiles de aluminio, cristal templado de 6mm y mallas de polietileno; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

El vidrio es cristal templado incoloro de 6 mm, según indicación en planos. Se usaron mallas de polietileno en los paños superiores de las ventanas aseguradas a los marcos de aluminio de acuerdo a los detalles indicados en planos. Se colocaron doble malla: En el interior malla Mosquitera Celeste de polietileno de 2 mm x 2 mm. y en el exterior malla Gris Cedazo de polietileno de 12.5 mm. x 12.5 mm.

Se contó con la aprobación de la supervisión y el coordinador de obra 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/.	:	7,246.70
Total Valorizado S/.	:	7,246.70

02.07.10 VENTANA TIPO 10 DE CRISTAL TEMPLADO DE 10930X2000 mm

Se procedió a la fabricación y montaje de ventana tipo 10 de cristal templado, fabricados con perfiles de aluminio, cristal templado de 6mm y mallas de polietileno; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

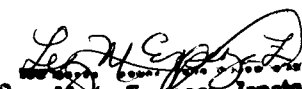
El vidrio es cristal templado incoloro de 6 mm, según indicación en planos. Se usaron mallas de polietileno en los paños superiores de las ventanas aseguradas a los marcos de aluminio de acuerdo a los detalles indicados en planos. Se colocaron doble malla: En el interior malla Mosquitera Celeste de polietileno de 2 mm x 2 mm. y en el exterior malla Gris Cedazo de polietileno de 12.5 mm. x 12.5 mm.


Se contó con la aprobación de la supervisión y el coordinador de obra 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/.	:	7,912.34
Total Valorizado S/.	:	7,912.34

02.07.11 VENTANA TIPO 11 DE CRISTAL TEMPLADO DE 1650X1000 mm

Se procedió a la fabricación y montaje de ventana tipo 11 de cristal templado,


Luz María Espinoza Zapata
Ingeniero Civil
C.I.P. 60914


MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

fabricados con perfiles de aluminio, cristal templado de 6mm y mallas de polietileno; de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.

El vidrio es cristal templado incoloro de 6 mm, según indicación en planos. Se usaron mallas de polietileno en los paños superiores de las ventanas aseguradas a los marcos de aluminio de acuerdo a los detalles indicados en planos. Se colocaron doble malla: En el interior malla Mosquitera Celeste de polietileno de 2 mm x 2 mm. y en el exterior malla Gris Cedazo de polietileno de 12.5 mm. x 12.5 mm.

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

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	7.00
Metrado ejecutado	:	7.00
Precio Unitario S/.	:	706.14
Total Valorizado S/.	:	4,942.98

02.07.12 PUERTA METALICA CORREDIZA DE 1850X2400 mm

Se procedió a la fabricación y colocación de dos puertas metálicas contraplacadas con plancha y perfiles de acero negro, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas 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	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	1,151.26
Total Valorizado S/.	:	2,302.52


03 INSTALACIONES SANITARIAS


03.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.01 CORTE Y ELIMINACIÓN DE PISO PARA TUBERÍA, H=0.10m

Se procedió al corte de piso para tubería o con equipo liviano de acuerdo los planos y especificaciones técnicas del proyecto. Se tomó las medidas de seguridad para evitar daños en el personal y la infraestructura de la zona de obras. Los procedimientos fueron supervisados y aprobados por la supervisión.

Unidad	:	m
Metrado contractual	:	60.85
Metrado ejecutado	:	60.85
Precio Unitario S/.	:	16.02
Total Valorizado S/.	:	974.82


Luz María Espinoza Zapata
 ingeniero CIVIL
 C.I.P. 60914


MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

03.01.02 CAMA DE APOYO, E= 3 cm

Se procedió a conformar la cama de apoyo de las tuberías en el fondo de la zanja de una red de agua. Se utilizó como material de cama de apoyo arena gruesa con un espesor de 3cm. Los materiales y procedimientos se realizaron tomando en cuenta las especificaciones técnicas del proyecto. La supervisión realizó el seguimiento, control y aprobación de la actividad.

Unidad	:	m
Metrado contractual	:	60.85
Metrado ejecutado	:	60.85
Precio Unitario S/.	:	13.94
Total Valorizado S/.	:	848.25

03.01.03 RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJA

Se procedió a consolidar el relleno, que protegerá las tuberías enterradas de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	m
Metrado contractual	:	60.85
Metrado ejecutado	:	60.85
Precio Unitario S/.	:	34.63
Total Valorizado S/.	:	2,107.24


03.02 NICHOS DE PROTECCIÓN PARA VÁLVULAS H=0.30m**03.02.01 CONCRETO ARMADO ($f'c= 280\text{kg/cm}^2$)**


Se procedió a la colocación de concreto $f'c=280 \text{ kg/cm}^2$ en nichos para alojar válvulas de control. Se utilizó cemento resistente al contenido de los sulfatos (MS) y cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto. Se utilizó concreto premezclado con la aprobación, seguimiento y control de la supervisión. Se realizaron las pruebas de control de calidad para certificar la resistencia a la compresión del concreto aplicado de acuerdo a la NTP.

Unidad	:	m^3
Metrado contractual	:	0.08
Metrado ejecutado	:	0.08
Precio Unitario S/.	:	344.98
Total Valorizado S/.	:	27.60

03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Se procedió al encofrado y desencofrado de nichos de concreto. 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.


 María Espinoza
 Ingeniero Civil
 C.O.P. 60915


MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	:	m ²
Metrado contractual	:	3.24
Metrado ejecutado	:	3.24
Precio Unitario S/.	:	64.55
Total Valorizado S/.	:	209.14

03.02.03 ACERO DE REFUERZO Fy= 4200kg/cm2

Se procedió a la colocación de la armadura de acero f_y=4200 kg/cm² Grado 60 en nichos de concreto, en estricto acuerdo con los planos y especificaciones técnicas correspondientes.

Unidad	:	kg
Metrado contractual	:	20.16
Metrado ejecutado	:	20.16
Precio Unitario S/.	:	4.41
Total Valorizado S/.	:	88.91

03.03 NICHOS DE PROTECCIÓN PARA VÁLVULAS H=1.00m**03.03.01 CONCRETO ARMADO (f'c= 280kg/cm2)**

Se procedió a la colocación de concreto f'c=280 kg/cm² en nichos para alojar válvulas de control. Se utilizó cemento resistente al contenido de los sulfatos (MS) y cumpliendo las especificaciones técnicas del proyecto. Se utilizó concreto premezclado con la aprobación, seguimiento y control de la supervisión. Se realizaron las pruebas de control de calidad para certificar la resistencia a la compresión del concreto aplicado de acuerdo a la NTP.

Unidad	:	m ³
Metrado contractual	:	0.18
Metrado ejecutado	:	0.18
Precio Unitario S/.	:	344.98
Total Valorizado S/.	:	62.10

03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Se procedió al encofrado y desencofrado de nichos de concreto. 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	:	m ²
Metrado contractual	:	4.80
Metrado ejecutado	:	4.80
Precio Unitario S/.	:	64.55
Total Valorizado S/.	:	309.84

Luz María Espinoza Zapata
Ingeniero CIV
C.I.P. 60914

MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

03.03.03 ACERO DE REFUERZO Fy= 4200kg/cm2

Se procedió a la colocación de la armadura de acero fy=4200 kg/cm2 Grado 60 en nichos de concreto, en estricto acuerdo con los planos y especificaciones técnicas correspondientes.

Unidad	:	kg
Metrado contractual	:	36.74
Metrado ejecutado	:	36.74
Precio Unitario S/.	:	4.89
Total Valorizado S/.	:	179.66

03.04 RED DE DISTRIBUCIÓN

03.04.01 SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC 3/4" C-10

Se procedió al suministro e instalación de tuberías de distribución de 3/4" C-10 y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos. Las tuberías fueron de Poli Cloruro de Vinilo (PVC), para una presión de trabajo de 150 libras por pulgada cuadrada y uniones roscadas. Los accesorios en redes fueron de PVC tipo roscado Clase 10 con uniones roscadas. 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	:	21.51
Metrado ejecutado	:	21.51
Precio Unitario S/.	:	16.34
Total Valorizado S/.	:	351.31

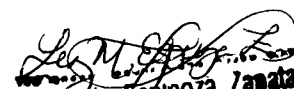
03.04.02 SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC 1" C-10


Se procedió al suministro e instalación de tuberías de distribución de 1" C-10 y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos. Las tuberías fueron de Poli Cloruro de Vinilo (PVC), para una presión de trabajo de 150 libras por pulgada cuadrada y uniones roscadas. Los accesorios en redes fueron de PVC tipo roscado Clase 10 con uniones roscadas. 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	:	5.80
Metrado ejecutado	:	5.80
Precio Unitario S/.	:	17.61
Total Valorizado S/.	:	102.14

03.04.03 SUM. E INST. DE TUBERÍA PVC 2" C-10

Se procedió al suministro e instalación de tuberías de distribución de 2" C-10 y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos. Las tuberías fueron de Poli


Luz María Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Cloruro de Vinilo (PVC), para una presión de trabajo de 150 libras por pulgada cuadrada y uniones roscadas. Los accesorios en redes fueron de PVC tipo roscado Clase 10 con uniones roscadas. 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	:	53.90
Metrado ejecutado	:	53.90
Precio Unitario S/.	:	25.40
Total Valorizado S/.	:	1,369.06

03.05 ACCESORIOS**03.05.01 CODO PVC — SAP 3/4"**

Se procedió al suministro e instalación de accesorios Codo PVC 3/4" para la red de agua salada en la sala de tareas previas, serán de PVC - Clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir la Norma Técnica Nacional Vigente. 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/.	:	1.65
Total Valorizado S/.	:	16.50


03.05.02 CODO PVC — SAP 1"


Se procedió al suministro e instalación de accesorios Codo PVC 1" para la red de agua salada en la sala de tareas previas, serán de PVC - Clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir la Norma Técnica Nacional Vigente. Se cumplió con las indicaciones de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	3.21
Total Valorizado S/.	:	3.21

03.05.03 CODO PVC — SAP 2"

Se procedió al suministro e instalación de accesorios Codo PVC SAP 2" para la red de agua salada en la sala de tareas previas, serán de PVC - Clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir la Norma Técnica Nacional Vigente. Se cumplió con las indicaciones de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.


Luz María Espinoza Zapata
Ingeniero Civil
C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	8.00
Metrado ejecutado	:	8.00
Precio Unitario S/.	:	17.12
Total Valorizado S/.	:	136.96

03.05.04 TEE PVC — SAP 3/4"

Se procedió al suministro e instalación de accesorios Tee PVC SAP 3/4" para la red de agua salada en la sala de tareas previas, serán de PVC - Clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir la Norma Técnica Nacional Vigente. Se cumplió con las indicaciones de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	6.00
Metrado ejecutado	:	6.00
Precio Unitario S/.	:	1.86
Total Valorizado S/.	:	11.16

03.05.05 TEE PVC — SAP 1"

Se procedió al suministro e instalación de accesorios Tee PVC SAP 1" para la red de agua salada en la sala de tareas previas, serán de PVC - Clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir la Norma Técnica Nacional Vigente. Se cumplió con las indicaciones de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	3.13
Total Valorizado S/.	:	3.13

03.05.06 TEE PVC — SAP 2"

Se procedió al suministro e instalación de accesorios Tee PVC SAP 2" para la red de agua salada en la sala de tareas previas, serán de PVC - Clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir la Norma Técnica Nacional Vigente. 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/.	:	16.45
Total Valorizado S/.	:	164.50

Edwin Moya Castro
 María Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.E. 60916

MALIKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

03.05.07 REDUCCIÓN PVC SAP 1" - 3/4"

Se procedió al suministro e instalación de accesorios Reducción PVC SAP 1" – 3/4" para la red de agua salada en la sala de tareas previas, serán de PVC - Clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir la Norma Técnica Nacional Vigente. Se cumplió con las indicaciones de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	1.44
Total Valorizado S/.	:	2.88

03.05.08 REDUCCIÓN PVC SAP 2" - 1"

Se procedió al suministro e instalación de accesorios Reducción PVC SAP 2" – 1" para la red de agua salada en la sala de tareas previas, serán de PVC - Clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir la Norma Técnica Nacional Vigente. Se cumplió con las indicaciones de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	3.32
Total Valorizado S/.	:	6.64

03.05.09 UNIÓN UNIVERSAL DE 2"

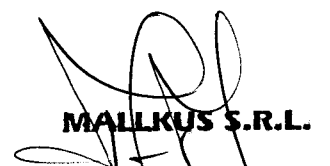
Se procedió al suministro e instalación de accesorios Unión Universal PVC 2" para la red de agua salada en la sala de tareas previas, serán de PVC - Clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir la Norma Técnica Nacional Vigente. Se cumplió con las indicaciones de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	9.00
Metrado ejecutado	:	9.00
Precio Unitario S/.	:	5.48
Total Valorizado S/.	:	49.32

03.05.10 TAPÓN PVC PARA RED DE AGUA SALADA TUBERÍA DE 2"

Se procedió al suministro e instalación de accesorios Tapón PVC 2" para la red de agua salada en la sala de tareas previas, serán de PVC - Clase 10 con uniones roscadas, debiendo cumplir la Norma Técnica Nacional Vigente. Se cumplió con las indicaciones de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.


Luz María Espinoza Zapata
Ingeniero Civil
C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	9.51
Total Valorizado S/.	:	19.02

03.05.11 MANGUERA FLEXIBLE DE 3/4"

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	:	60.00
Metrado ejecutado	:	60.00
Precio Unitario S/.	:	1.79
Total Valorizado S/.	:	107.40

03.05.12 PISTOLA PARA MANGUERAS DE AGUA SALADA

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	:	48.00
Metrado ejecutado	:	48.00
Precio Unitario S/.	:	21.90
Total Valorizado S/.	:	1,051.20

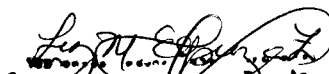
03.05.13 SUM. E INST. DE ABRASADERA METÁLICA DE 2"

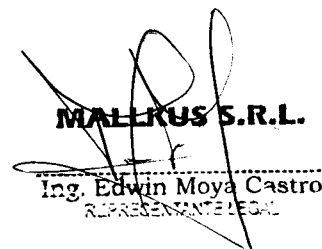
Se procedió al suministro e instalación de abrazadera metálica de 2" para fijar la tubería de la red de agua salada, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto. Los materiales fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	8.00
Metrado ejecutado	:	8.00
Precio Unitario S/.	:	21.90
Total Valorizado S/.	:	175.20

03.05.14 EQUIPAMIENTO DE TAREAS PREVIAS

Se procedió al equipamiento requerido para el área de tareas previas consistente en ocho mesas de trabajo eviscerado y ocho tinas de lavado, confeccionados en acero inoxidable, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto. Los


Liz Maria Espinoza Zapata
Ingeniero Civil
C.I. 60916


MALKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

materiales utilizados para su fabricación fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	96,064.00
Total Valorizado S/.	:	96,064.00

03.05.15 SOPORTE METÁLICO PARA MESAS DE TRABAJO

Se procedió al equipamiento requerido para el área de tareas previas consistente en ocho mesas de trabajo eviscerado y ocho tinas de lavado, confeccionados en acero inoxidable, de acuerdo a los planos y especificaciones técnicas del proyecto. Los materiales utilizados para su fabricación fueron certificados y autorizados por la supervisión antes de su utilización.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	96,064.00
Total Valorizado S/.	:	96,064.00


03.06 VÁLVULAS**03.06.01 SUM. E INST. DE VÁLVULA ESFÉRICA 3/4" CON U°U°**

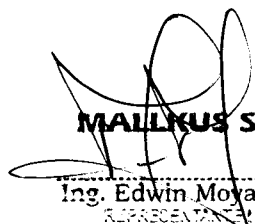
Se procedió al suministro e instalación de válvulas de interrupción y control de tipo bola de bronce pesada 3/4", con uniones roscadas, de 150 Lbs/Pulg2 de presión de trabajo, para la red de agua salada en la sala de tareas previas. Las válvulas de interrupción serán instaladas en cajas de nicho entre 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	:	58.00
Metrado ejecutado	:	58.00
Precio Unitario S/.	:	59.70
Total Valorizado S/.	:	3,462.60

03.06.02 SUM. E INST. DE VÁLVULA ESFÉRICA 2" CON U°U°

Se procedió al suministro e instalación de válvulas de interrupción y control de tipo bola de bronce pesada 2", con uniones roscadas, de 150 Lbs/Pulg2 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.


Luz María Espinoza Zapata
Ingeniero Civil
C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	11.00
Metrado ejecutado	:	11.00
Precio Unitario S/.	:	85.67
Total Valorizado S/.	:	942.37

03.07 EQUIPOS DE BOMBEO**03.07.01 ADQUIS./INST/ELECTROB Q=0.25 LTS/SEG, ADT=25ML, POT: 2.0 HP**

Se suministró e instaló Electrobomba 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.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	6,322.29
Total Valorizado S/.	:	12,644.58

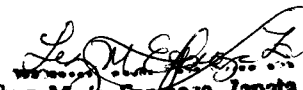
03.07.02 SUM. E INST. DE TUBERÍA DE IMPULSIÓN PVC 2" C-10


Se procedió al suministro e instalación de tuberías de impulsión de 2" C-10 y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos. Las tuberías fueron de Poli Cloruro de Vinilo (PVC), para una presión de trabajo de 150 libras por pulgada cuadrada y uniones roscadas. Los accesorios en redes fueron de PVC tipo roscado Clase 10 con uniones roscadas. Esta actividad se realizó teniendo en cuenta los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	2,975.07
Total Valorizado S/.	:	2,975.07

03.07.03 SUM. E INST. DE TUBERÍA DE SUCCIÓN PVC 3" C —10

Las Se procedió al suministro e instalación de tuberías de impulsión de 3" C-10 y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos. Las tuberías fueron de Poli Cloruro de Vinilo (PVC), para una presión de trabajo de 150 libras por pulgada cuadrada y uniones roscadas. Los accesorios en redes fueron de PVC tipo roscado Clase 10 con uniones roscadas. Esta actividad se realizó teniendo en cuenta los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la


Luz María Espinoza Zapata
ingeniero Civil
C.I.P. 60914


MALLERUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

supervisión.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	2,934.80
Total Valorizado S/.	:	2,934.80

03.07.04 SUM. E INST. DE TUBERÍA DE PROTECCIÓN DE F°G° 8

Se procedió al suministro e instalación de tubería de fierro galvanizado 8", para protección de la tubería de succión del equipo de bombeo para agua salada. 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	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	55.07
Total Valorizado S/.	:	110.14

03.08 DESAGUE DE AGUA SALADA**03.08.01 CÁMARA DE INSPECCIÓN - CANALETA****03.08.01.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALETA DE FIBRA DE VIDRIO**

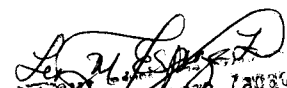
Se suministró e instaló canaleta en FRP (Fiberglass y Reinforced Plastic — Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio). La rejilla de fibra de vidrio de 270x40mm con cocadas de 38x38mm, esta actividad se realizó teniendo en cuenta los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y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

Unidad	:	m
Metrado contractual	:	57.11
Metrado ejecutado	:	57.11
Precio Unitario S/.	:	145.84
Total Valorizado S/.	:	8,328.92

03.08.01.02 ANGULO EN "L" DE 11/2"X11/2"X 1/8" INCL. F° PARA ANCLAJE DE 3/8" @ 1.5 M

Se procedió al suministro y colocación de ángulos de fierro negro, con anclajes de 3/8" cada 1.50m. 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	:	57.11
Metrado ejecutado	:	57.11
Precio Unitario S/.	:	42.99
Total Valorizado S/.	:	2,455.16


Luz María Espinoza Zapata
Ingeniero Civil
R. O. N.º 10.000


MALKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

OPTIMIZACIÓN DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA.

03.08.01.03 REVESTIMIENTO CON CONCRETO EN CANALETA (INTERIOR = PARED + FONDO)

En esta actividad se procedió al revestimiento de la canaleta de concreto, con pasta fabricada con cemento-arena fina. 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	:	57.11
Metrado ejecutado	:	57.11
Precio Unitario S/.	:	39.81
Total Valorizado S/.	:	2,273.55

03.08.02 ACCESORIOS

03.08.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO SANITARIO PVC — SAP 2"

Se procedió al suministro e instalación de codo sanitario PVC SAP 2" para la red de desagüe de agua salada en la sala de tareas previas, serán de PVC – pesado con uniones de simple presión, debiendo cumplir la Norma Técnica Nacional Vigente. Se cumplió con las indicaciones de los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con la aprobación de la supervisión.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	25.00
Metrado ejecutado	:	25.00
Precio Unitario S/.	:	17.12
Total Valorizado S/.	:	428.00

03.08.03 REDES DE AGUA SALADA

03.08.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 2" C-10, L= 3.00 m

Se procedió al suministro e instalación de tuberías de distribución de 2" C-10 y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos. Las tuberías fueron de Poli Cloruro de Vinilo (PVC), para una presión de trabajo de 150 libras por pulgada cuadrada y uniones roscadas. Los accesorios en redes fueron de PVC tipo roscado Clase 10 con uniones roscadas. Esta actividad se realizó teniendo en cuenta los planos y especificaciones técnicas del proyecto, con el seguimiento y control de la supervisión.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	15.65
Metrado ejecutado	:	15.65
Precio Unitario S/.	:	26.18
Total Valorizado S/.	:	409.72

Luz María Espinoza Zapata
Luz María Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60914

MALIKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA.

04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS**04.01 SUM. E INST. DE TUBERÍAS CONDUIT****04.01.01 SUM. E INST. DE TUBERÍA CONDUIT TIPO IMC, 025 mm**

Se procedió al suministro e instalación de tuberías Conduit IMC 25mm., resistentes a la corrosión por humedad o química. La utilización y canalización de tubería Conduit IMC, es utilizada para la canalización del sistema de alumbrado, en instalación vista, donde se precise una protección mecánica especial. La fijación se realizó mediante riel unistrut y abrazaderas partidas, la distancia entre fijaciones no será superior a 1.0 metros.

Unidad	:	m
Metrado contractual	:	45.00
Metrado ejecutado	:	45.00
Precio Unitario S/.	:	26.64
Total Valorizado S/.	:	1,198.80

04.01.02 SUM. E INST. DE TUBERÍA CONDUIT TIPO IMC, 020 mm

Se procedió al suministro e instalación de tuberías Conduit IMC 20mm, resistentes a la corrosión por humedad o química. La utilización y canalización de tubería Conduit IMC, es utilizada para la canalización del sistema de alumbrado, en instalación vista, donde se precise una protección mecánica especial. La fijación se realizó mediante riel unistrut y abrazaderas partidas, la distancia entre fijaciones no será superior a 1.0 metros.


Unidad	:	m
Metrado contractual	:	156.00
Metrado ejecutado	:	156.00
Precio Unitario S/.	:	16.67
Total Valorizado S/.	:	2,600.52


04.02 CONDUCTORES ELÉCTRICOS**04.02.01 SUM. E INST. DE CABLE NH-80, 1X6 mm², 450 / 750 V**

En esta actividad se suministró e instaló conductor eléctrico NH-80 1x6mm², 450/750V, 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	:	15.00
Metrado ejecutado	:	15.00
Precio Unitario S/.	:	5.51
Total Valorizado S/.	:	82.65


Luz María Espinoza Zapata
Ingeniero Civil
C.I.P. 60.14


MALKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

04.02.02 SUM. E INST. DE CABLE NH-80, 1X4 mm2, 450 / 750 V

En esta actividad se suministró e instaló conductor eléctrico NH-80 1x4mm2, 450/750V, 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	:	650.00
Metrado ejecutado	:	650.00
Precio Unitario S/.	:	4.68
Total Valorizado S/.	:	3,042.00

04.02.03 SUM. E INST. DE CABLE NH-80, 1X2.5 mm2, 450 / 750 V

En esta actividad se suministró e instaló conductor eléctrico NH-80 1x2.5mm2, 450/750V, 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	:	160.00
Metrado ejecutado	:	160.00
Precio Unitario S/.	:	4.12
Total Valorizado S/.	:	659.20

04.02.04 SUM. E INST. DE CABLE VULCANIZADO 2X2.5 mm2


En esta actividad se suministró e instaló cable vulcanizado 2x2.5mm2, 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	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	5.84
Total Valorizado S/.	:	11.68

04.03 ILUMINACIÓN**04.03.01 SUM. E INST. DE LUMINARIAS HERMÉTICAS P/ADOSAR 2x36 Watts, IP 65, SIMILAR AL MODELO ARH DE JOSFEL**

En esta actividad se suministró e instaló luminarias herméticas 2x36w IP 65, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto. Las luminarias


Luz Maria Espinoza Zapata
Ingeniero Civil
C.I.P. 60914


MALLKUS S.R.L.
Ing. Edwin Moya Castro
REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

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	:	4.00
Metrado ejecutado	:	4.00
Precio Unitario S/.	:	162.54
Total Valorizado S/.	:	650.16

04.03.02 SUM. E INST. DE LUMINARIA TIPO HIGH BAY EQUIPADO CON LAMPARA LED DE 200 WATTS, SIMILAR AL MODELO HIGH BAY LED DE JOSFEL + KIT DE EMERGENCIA

En esta actividad se suministró e instaló Luminaria para interiores tipo High Bay con lámpara LED de 200 Watts, de acuerdo a los planos y las especificaciones técnicas del proyecto. Las luminarias son fabricadas en aluminio inyectado en alta presión. El kit de emergencia tiene una autonomía de 90 minutos.

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.

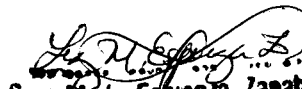
Unidad	:	und
Metrado contractual	:	4.00
Metrado ejecutado	:	4.00
Precio Unitario S/.	:	2,683.50
Total Valorizado S/.	:	10,734.00


04.04 INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES

04.04.01 SUM. E INST. DE INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE

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 4mm²

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.


Luz María Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60916


MALKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	130.62
Total Valorizado S/.	:	130.62

04.04.02 SUM. E INST. DE TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE

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 mm2

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	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	133.97
Total Valorizado S/.	:	267.94

04.05 INTERRUPTORES DE NIVEL

04.05.01 SUM. E INST. 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.

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.

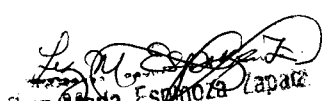
Unidad	:	und
Metrado contractual	:	2.00
Metrado ejecutado	:	2.00
Precio Unitario S/.	:	260.98
Total Valorizado S/.	:	521.96

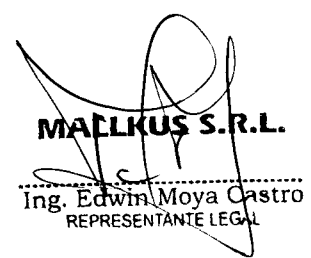
04.06 TABLEROS ELÉCTRICOS

04.06.01 SUM. E INST. DE TABLERO DE ARRANQUE Y PROTECCIÓN DE BOMBAS P/ ADOSAR

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


 Luz María Espinoza Lapate
 Ingeniero Civil
 C.I. 60916


MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

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/.	:	3,569.87
Total Valorizado S/.	:	3,569.87

04.07 CAJAS DE PASE

04.07.01 SUM. E INST. DE CAJAS DE PASE POLYESTER, REFORZADO CONFIBRA DE VIDRIO 135X135X129 mm

Se suministró e instaló cajas de pase de fierro galvanizado tipo Condulet, con la aprobación de la supervisión y coordinador de obra.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	33.00
Metrado ejecutado	:	33.00
Precio Unitario S/.	:	65.22
Total Valorizado S/.	:	8,752.26

04.07.01 SUM. E INST. DE CAJAS DE PASE POLYESTER, REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 180X180X141 mm

Se suministró e instaló cajas de pase de fierro galvanizado tipo Condulet, con la aprobación de la supervisión y coordinador de obra.

Unidad	:	und
Metrado contractual	:	4.00
Metrado ejecutado	:	4.00
Precio Unitario S/.	:	510.25
Total Valorizado S/.	:	2,041.00

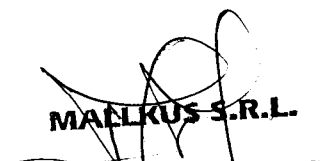
04.08 PUESTA EN MARCHA

04.08.01 PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO

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


Luz María Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60114


MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

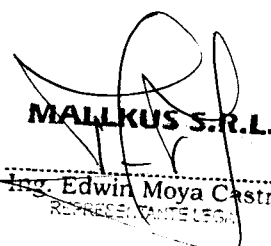
"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

- 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	:	und
Metrado contractual	:	1.00
Metrado ejecutado	:	1.00
Precio Unitario S/.	:	1,528.03
Total Valorizado S/.	:	1,528.03


Luz María Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60916


MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

Expediente de Liquidación de Obra

"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

44

RESUMEN DE LIQUIDACION DEL COSTO DE OBRA

RESUMEN DE LA LIQUIDACIÓN DE CUENTAS DEL CONTRATO DE OBRA				
(En Soles)				
OBRA		"OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."		
CONTRATO	: CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA	Monto Contrato	: S/. 597,042.40	
CONCURSO	: A.S. N° 0013-2017-FONDEPES	Plazo contractual	: 60 Días	
CONTRATISTA	: MALLKUS S.R.L.	Precios a	: may-17	
SUPERVISORA	: Ing. Luz Espinoza Zapata			
ÍTEM	DESCRIPCION	SEGÚN LIQUIDACION DE CONTRATO (S/.)	PAGOS EFECTUADOS A CUENTA (FONDEPES)	SALDO
1.0	MONTO VALORIZADO SIN REAJUSTE			
1.1	VALORIZACIONES			
	a) Contrato Principal	505,968.14	505,968.14	0.00
	b) Adicional de Obra N°	0.00	0.00	0.00
	c)			
	SUBTOTAL = 1.1	505,968.14	505,968.14	0.00
1.2	REAJUSTE DE LA VALORIZACIÓN			
	d) Contrato Principal	13,994.08	0.00	13,994.08
	e) Adicional de Obra N°			
	SUBTOTAL 1.2	13,994.08	0.00	13,994.08
1.3	ADELANTOS OTORGADOS (Sin IGV)			
	f) Adelanto Directo			0.00
	g) Adelanto de Materiales			0.00
	SUBTOTAL 1.3	0.00	0.00	0.00
1.4	AMORTIZACIÓN DEL ADELANTO (Sin IGV)			
	h) Adelanto Directo			0.00
	i) Adelanto de Materiales			0.00
	SUBTOTAL 1.4	0.00	0.00	0.00
1.5	DEDUCCIÓN DE REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE			
	j) Adelanto Directo (Efectivo)			0.00
	k) Adelanto de Materiales			0.00
	SUBTOTAL 1.5	0.00	0.00	0.00
1.6	MAYORES GASTOS GENERALES			
	n) Ampliaciones de Plazo	0.00	0.00	0.00
1.7	OTROS			0.00
				0.00
	SUB TOTAL 1.0 = (1.1+1.2+1.3+1.4-1.5+1.6+1.7)	519,962.21	505,968.14	13,994.08
2	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS			
	I.G.V. (18%)	93,593.20	91,074.26	2,518.93
3	COSTO TOTAL DE LA OBRA (1.0+2.0)	613,555.41	597,042.40	16,513.01
PENALIDAD POR ATRASO EN LA ENTREGA DE LA OBRA				0.00
ELABORACIÓN DE LIQUIDACIÓN DE CUENTAS DE OBRA.				0.00
OTROS:				0.00
DEVOLUCION FONDO DE GARANTIA				69,704.24
SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA (S/.) incluye I.G.V.				76,217.25
COSTO FINAL DE LA OBRA			S/.	613,555.41

Luz M. Espinoza Zapata
Luz Maria Espinoza Zapata
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 60916

MALLKUS S.R.L.
Edwin Moya Castro
Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL

054



LIMA, 19 DE JUNIO DEL 2018

Señores
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES
Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima
 Presente.-

El que se suscribe, EDWIN JAIME MOYA CASTRO postor y/o Representante Legal de MALLKUS SRL, identificado con DNI N° 29312552, con poder inscrito en la localidad de AREQUIPA en la Ficha N° 11129183 Asiento N° C00002, hago llegar la siguiente información solicitada para el perfeccionamiento del contrato para la Adjudicación Simplificada N° 0013-2017-FONDEPES, para la Ejecución de la Obra "OPTIMIZACION DE LA SALA DE TAREAS PREVIAS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE PUCUSANA, DISTRITO DE PUCUSANA, PROVINCIA DE LIMA, REGION LIMA."

Nombre, Denominación o Razón Social :	MALLKUS SRL		
Domicilio para notificación durante la ejecución contractual:	CALLE 28 N° 130 CHALET 04. URB. MONTEERRICO NORTE. DISTRITO DE SAN BORJA, DEPARTAMENTO DE LIMA, REGION LIMA.		
RUC :20455041580	Teléfono(s) :	990726880	977158788
Correo electrónico : emoya67@gmail.com ; constructora.mallkus@gmail.com			
Cuenta Interbancaria: ENTIDAD FINANCIERA: BANBIF CUENTA CORRIENTE SOLES N° 007000234695 CUENTA INTERBANCARIA SOLES N° 038-406-107000234695-57			
CUENTA DE DETRACCIONES: Banco de la Nación Cta. N° 00-101-194795.			

LIMA, 19 DE JUNIO DE 2018

MALLKUS S.R.L.
 Ing. Edwin Moya Castro
 REPRESENTANTE LEGAL
EDWIN JAIME MOYA CASTRO
DNI 29312552

Arequipa: Urb. Solar del Bosque D-7, J. L. Bustamante y Rivero, Arequipa. Arequipa. Teléfono: 990726880
 Lima: Calle 28 n° 130 Urb. Monterrico Norte, San Borja. Teléfono : 01 - 6086765