



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



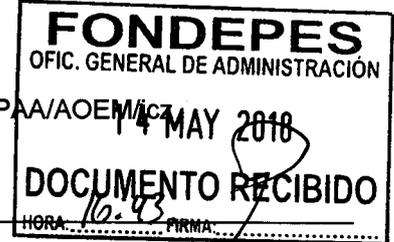
MEMORANDO N° 1260 - 2018-FONDEPES/DIGENIPAA

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

Asunto : Valorización N° 03 de Obra 2da Quincena Abril-2018: Optimización de Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala de Procesamiento de Productos Hidrobiológicos en la localidad de Los Órganos, distrito de Los Órganos, provincia de Talara, región Piura.

Referencia : a) Carta N° 007-2018-OLIMPIA
b) CONTRATO N° 008-2018-FONDEPES
c) INFORME70-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/CT

Fecha : Lima, 14 MAY 2018



Tengo a bien dirigirme a usted, para que se sirva ordenar a quien correspondá el trámite de pago de la Valorización N° 03 de Obra 2da Quincena Abril-2018, a favor del Contratista NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L., responsable de la ejecución de la obra: Optimización de Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala de Procesamiento de Productos Hidrobiológicos en la localidad de Los Órganos, distrito de Los Órganos, provincia de Talara, región Piura, la misma que ha sido revisada por el coordinador de obra, y además cuenta con la conformidad de esta Dirección General, debiendo de realizarse de la siguiente manera:

VALORIZACIÓN N° 03 DE OBRA - DPA LOS ORGANOS		
Descripción	Parcial (S/.)	Total
Valorización del Periodo, inc. IGV	S/. 236,937.78	S/. 236,937.78
Monto a pagar	S/. 146,636.45	
Saldo pendiente	S/. 90,301.33	
TOTAL A FACTURAR		S/. 146,636.45
(Ciento cuarenta y seis mil seiscientos treinta y seis con 45/100 soles), incluyendo IGV		

De acuerdo a la programación, corresponde efectuar el trámite de pago a cuenta, por el monto de S/.146,636.45(Ciento cuarenta y seis mil seiscientos treinta y seis con 45/100 soles), incluyendo IGV

Sin otro particular, hago propicio la oportunidad para expresarle el sentimiento de mi especial consideración y estima personal.

Atentamente,

FONDEPES

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

LABQ/jrmc



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

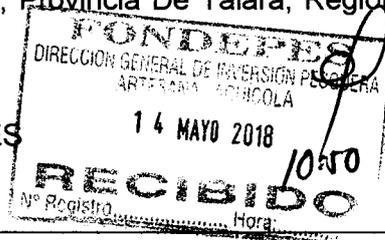
INFORME N° 070- 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/jcz

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

ASUNTO : VALORIZACION N° 03 de obra 2da. QUINCENA DE ABRIL 2018-obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De procesamiento De Productos Hidrobiológicos En La Localidad De Los Organos, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura"

REFERENCIA : a) Carta N° 007-2018-OLIMPIA
b) CONTRATO N°008-2018-FONDEPES

FECHA : Lima 10 de mayo del 2018



Me dirijo a Usted, en relación a los documentos en referencia, remitida por el Supervisor de Obra Constructora Inmobiliaria Olimpia S.A.C , respecto a la valorización N° 03 2da. quincena de abril 2018 de la obra indicada en el asunto que ejecuta el contratista NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L al respecto informo lo siguiente:

1. DATOS GENERALES

Obra : Obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos Hidrobiológicos En La Localidad De Los Organos, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura"

Licitación : Adjudicación Simplificada N° 0043-2017-FONDEPES Primera Convocatoria.

Ubicación : Localidad de Los Organos, distrito de Los Organos, región la Piura

Área Geográfica : 1

Monto Referencial : S/.804,454.13 con IGV

Monto Contratado : S/.794,450.28 con IGV

Adelanto Directo : S/.79,445.03 con IGV

Adelanto de Materiales : No solicitado

Plazo de Ejecución : 60 días calendarios

Contratista : NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L

Representante Legal : Helio Arismendy Pasquel Cárdenas

Residente de Obra : Ing. Elemer Marwin Burgos Vargas

Supervisor de Obra : Constructora Inmobiliaria Olimpia S.A.C

Contrato : CONTRATO N°008-201-FONDEPES

Fecha de Contrato : 26-enero-18

Entrega de Adel. Directo : 16 de marzo del 2018

Entrega de Terreno : 8 de febrero

Inicio Contractual de obra : 17 de marzo del 2018

Inicio Real de obra : 17 de marzo del 2018

Fin contractual de obra : 16 de mayo 2018





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

2. ANTECEDENTES

- 2.1. Con fecha 03/01/2018 se consintió la adjudicación de la buena Pro del proceso de convocatoria con Nomenclatura AS-SM-43-2017 FONDEPES para la contratación de la obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos Hidrobiológicos En La Localidad De Los Organos, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura" a la empresa contratista NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.
- 2.2. Con fecha 26/01/2018 se firma el CONTRATO N° 008-2018-FONDEPES obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala de Procesamiento de Productos Hidrobiológicos en la Localidad De Los Organos, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura".
- 2.3. Mediante CONTRATO N° 035-2018-FONDEPES/CIVIL con fecha 29/12/2017 se contrató a la Constructora Inmobiliaria Olimpia S.A.C como Supervisor de Obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala de Procesamiento de Productos Hidrobiológicos en La Localidad de Los Organos, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura"

3. VALORIZACION N° 03

- 3.1. Mediante CARTA N°004-2018/NHP/LOSORGANOS presenta a la Supervisión Constructora Inmobiliaria Olimpia S.A.C la Valorización N° 03 de 2da quincena de abril de la obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos Hidrobiológicos En La Localidad De Los Organos, Distrito De Los Órganos, Provincia De Talara, Región Piura"
- 3.2. Mediante Carta N° 007-2018-OLIMPIA el Supervisor de obra Constructora Inmobiliaria Olimpia S.A.C presenta el informe de valorización ante la Entidad dentro de los plazos establecidos Reglamento de la ley de contrataciones del Estado Aprobado mediante D.S N° 350-2015-EF Modificado por D.S N° 056-2017-EF de la Ley N° 30225 modificado por el Decreto Legislativo N° 1341.

4. ASPECTOS LEGALES:

- 4.1. En la Cláusula Cuarta del se establece el procedimiento para dar trámite de pago a las valorizaciones en periodos quincenales, conforme a lo previsto en la sección específica de las Bases Integradas y en concordancia con lo establecido en el Art. 166° del Reglamento de la ley de contrataciones del Estado Aprobado mediante D.S N° 350-2015-EF Modificado por D.S N° 056-2017-EF de la Ley N° 30225 modificado por el Decreto Legislativo N° 1341.
- 4.2. En el Inciso 166.5 del art. 166° del RLCE, señala que los metrados de obra ejecutados se formulan y se valorizan conjuntamente con por el contratista y el Inspector y/o Supervisor y estos deberán ser presentados dentro del plazo establecido en reglamento.
- 4.3. En caso de retraso en el pago de las valorizaciones por razones imputables a la Entidad, el Contratista tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con los artículos 1244, 1245, 1246 del Código Civil





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

5. ANALISIS:

5.1. DE LOS ANTECEDENTES:

- ✓ Con CARTA N°004-2018/NHP/LOSORGANOS la constructora NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L presenta la valorización N° 03 de la 2da quincena de abril del 2018 al Supervisor de obra Constructora Inmobiliaria Olimpia S.A.C
- ✓ De acuerdo al TDR del Supervisor de Obra y su CONTRATO N° 035-2018-FONDEPES/CIVIL la Constructora Inmobiliaria Olimpia S.A.C en cumplimiento al Inciso 166.5 del art. 166° del RLCE, señala que los metrados de obra ejecutados se formulan y se valorizan conjuntamente con por el contratista y el Inspector y/o Supervisor y estos deberán ser presentados dentro del plazo establecido en reglamento.
- ✓ Con documento de la referencia a) el Supervisor indica que ha recibido del contratista NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L. la Valorización N° 03 de la 2da quincena de abril del 2018, donde señala que la valorización presentada cumple con la documentación mínima necesaria.
- ✓ Habiendo verificado la Valorización N° 3, se ha encontrado que la planilla de metrados elaborada y suscrita por el Supervisor sustenta lo valorizado, por lo que el Supervisor determina que el monto a cancelar es de **S/. 236,937.78** (doscientos treinta y seis mil novecientos treinta y siete con 78/100 Soles) inc. IGV.

5.2. CONTROL ECONOMICO DEL CONTRATO

VALORIZACION DEL CONTRATO PRINCIPAL:

La valorización N°3 corresponde al mes de abril del 2018 – segunda quincena, con un avance real ejecutado de 33.14% contra un avance acumulado programado de 38.24%.

Valorización		Monto Valorizado	Adel. Directo Otorg. (sin IGV)	Porcentaje de Adelanto	Amortización AxVAL/C e-Axd	Monto por Amortizar	Saldo a Amortizar
N°	Mes	A	c	d	e-Axd	f	g-f-e
VAL N°3	2da Abril	223,105.26	67,326.30	10.00%	200,794.73	22,310.53	
	SUB TOTAL	223,105.26		SUB TOTAL	200,794.73		
	IGV	40,158.95			36,143.05		
Total Valorización		263,264.21			236,937.78		

CONTROL DE AMORTIZACIONES

ADELANTO DE MATERIALES:

No se ha solicitado adelanto de materiales.

ADELANTO DIRECTO:

S. / 79,445.03 incluye IGV





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

✓ RESUMEN DE VALORIZACION DE OBRA

Luego de revisar la documentación que sustenta la Valorización de Obra N° 03 correspondiente al periodo de 16 al 30 de abril del 2018 se aprueba la siguiente estructura de pago:

<u>VALORIZACION DE AVANCE DE OBRA N°3 ABRIL 2018</u>			
PROYECTO	:	<i>Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De procesamiento De Productos Hidrobiológicos En La Localidad De Los Organos, Distrito De Los Organos, Provincia De Talara, Región Piura</i>	
CONTRATO	:	CONTRATO N°008-2018-FONDEPES	
MES VALORIZADO	:	abril del 2018	
A.	VALORIZACION CONTRACTUAL (V)		223,105.26
B.	REAJUSTE		0.00
C.	DEDUCCIONES		0.00
	MONTO DE LA VALORIZACION BRUTA (VB)		223,105.26
D.	AMORTIZACIONES		
	<i>Am.Ad.Directo</i>	22,310.53	
	<i>Am.Ad.Materiales</i>	0.00	
	<i>Total de Amortizaciones</i>	22,310.53	<u>22,310.53</u>
	MONTO DE LA VALORIZACION NETA (VN)		200,794.73
E.	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA		
	<i>En Efectivo</i>		200,794.73
	<i>En I.G.V. (18%)</i>		<u>36,143.05</u>
	MONTO TOTAL DE LA VALORIZACION CON IGV SI.		236,937.78

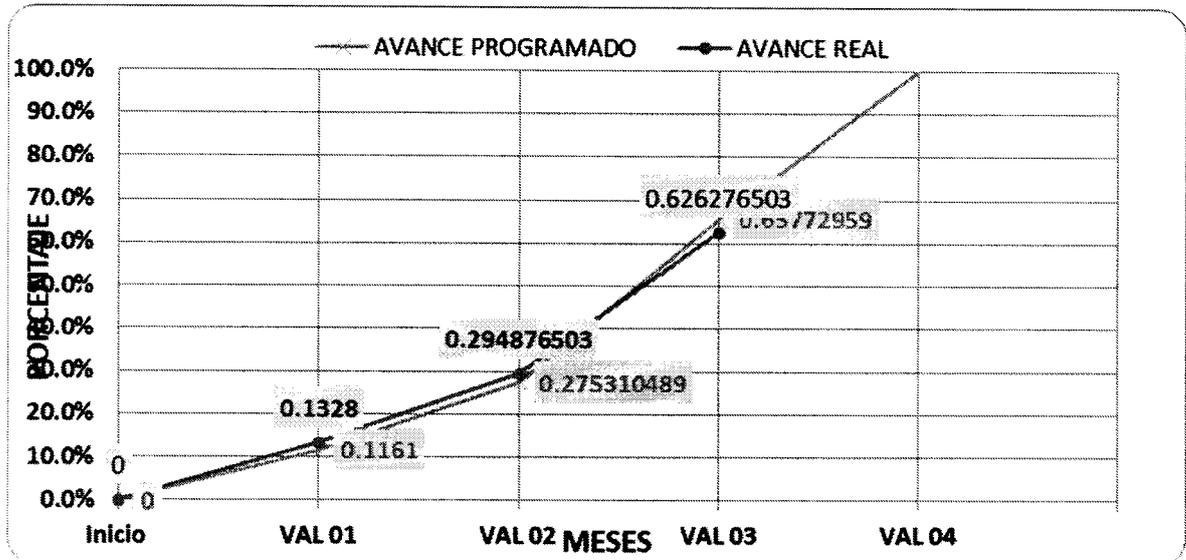


5.3 CURVA DE AVANCE FISICO DE LA OBRA

El supervisor de acuerdo a su informe concluye con un avance acumulado real de 33.14% contra un avance acumulado programado del 38.24% contractual. El supervisor informa que el avance en el presente periodo del mes de abril del 2018 es de 33.14%.



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



6.- CONCLUSIONES:

6.1 De la evaluación efectuada por la supervisión de obra, donde se da conformidad a la Valorización de Obra N° 03, de la segunda quincena de abril por el monto de S/.236,937.78 (doscientos treinta y seis mil novecientos treinta y siete con 78/100 Soles) inc. IGV.

7. RECOMENDACIONES

7.1 De acuerdo al Artículo 166° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y clausula cuarta del contrato y conforme al siguiente detalle:

Valorización de Obra N° 03	S/ 200,794.73
IGV	S/ 36,143.05
TOTAL A PAGAR	S/ 236,937.78

Se recomienda efectuar dicho pago por el monto de S/. 236,937.78 (doscientos treinta y seis mil novecientos treinta y siete con 78/100 Soles) inc. IGV. aclarando a lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efectuaran en la liquidación de obra.

Es todo cuanto tengo que informar para los fines que estime conveniente.

Atentamente,

ING. JULIO CESAR CARRASCAL ZEGARRA
INGENIERO CIVIL
CIP. 64791

Con la conformidad del Coordinador del Area de Obras, Equipamiento y Mantenimiento; pase el presente informe y los antecedentes, a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola; para su atención y trámite correspondiente.

FONDEPES

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



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



04722421

Usuario: jmoralesc
Fecha: 11/05/2018
Hora: 13:24



CARGO 00169-2018-FONDEPES/JMC

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

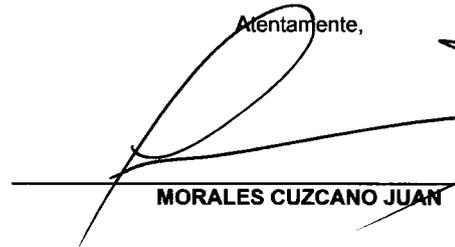
Asunto: SE SOLICITA CONTINÚE CON TRÁMITE, CERTIFICACIÓN DE CRÉDITO PRESUPUESTARIO N°752-2018, MONTO S/.,146,636.45; VALORIZACIÓN DE OBRA N° 03 - OPTIMIZACION DEL DPA SALA DE PROCEDIMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ÓRGANOS-TALARA-PIURA"

Referencia:

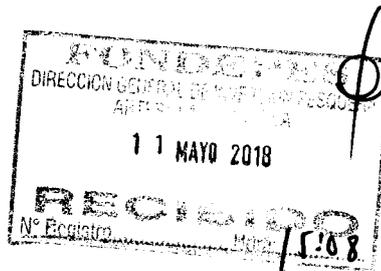
Fecha: 11/05/2018

Observación:

Atentamente,




MORALES CUZCANO JUAN JMC



FONDEPES
DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA
ARTESANAL Y ACUICOLA
11 MAYO 2018
RECIBIDO
N° Registro: 1508



PERÚ Ministerio de la Producción



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



04722279

Usuario: prui
Fecha: 11/05/2018
Hora: 10:47



CARGO 01245-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORALES CUZCANO JUAN
Asunto: CARTA N° 007-2018-OLIMPIA
REMITE VALORIZACIÓN DE OBRA N° 03 REF: "OPTIMIZACION DEL DPA SALA DE PROCEDIMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ORGANOS-TALARA-PIURA"
Referencia: INFORME 00070-2018-FONDEPES/JCZ
Fecha: 11/05/2018
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

EXP 1977

CCP 782

acta.

9 146,636.45



Fecha: 09/05/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2000 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA

Asunto :

Canta # 007/OLINGUA

Referencia :

Registro : 3597

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGP	
DIGECADEPA		OTROS	

FONDEPES
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
09 MAYO 2018
RECIBIDO
Registro:.....Hora:.....2:36

Agen.

Observaciones:

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 |



MEMORÁNDUM INTERNO N° 1645 -201 -FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto :

Memo Interno N° 2000-2018- DIGENIPAA

Referencia :

Registro: 3597

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

ING. Julio Cayula

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



"AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL"

Carta N° 007-2018-OLIMPIA

LIMA, 07 de Mayo del 2018

Sres.

FONDEPES

Asunto: VALORIZACION DE OBRA N° 03.

Ref: a) Obra "Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos Hidrobiológicos En La Localidad De Los Órganos Distrito De Los Órganos Provincia De Talara Región De Piura".

ATENCION: ING. JULIO CARRASCAL ZEGARRA

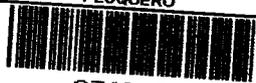
De nuestra mayor consideración:

Por medio de la presente es para saludarlo y a la vez alcanzarle a su despacho la VALORIZACION DE OBRA N° 02 de la Obra "**Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos Hidrobiológicos En La Localidad De Los Órganos Distrito De Los Órganos Provincia De Talara Región De Piura**".

Esperando su amable atención a la presente se despide de usted.

Atentamente

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO



2716250

N° DOC:	00003597-2018
CLAVE:	5660
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	09/06/2018 14:54:05
TELEFONO:	2097700

www.fondepes.gob.pe

CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA SAC



Jorge Hugo Arguedas Pajotay
GERENTE GENERAL

FONDEPES
DIRECCION GENERAL DE INVERSION PESQUERA
ESTACION ADONDELA

09 MAYE 2018

RECIBIDO

N° DOCUMENTO: 2716250

“AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL”

Los Órganos, 04 de Mayo del 2018

Carta N° 007-2018-ING.EEMM-SUP/ORGANOS

Sres. Constructora Inmobiliaria Olimpia SAC-
CONSULTORA-SUPERVISION

Asunto: VALORIZACION DE OBRA N° 03.

Ref: a) Obra “Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos Hidrobiológicos En La Localidad De Los Órganos Distrito De Los Órganos Provincia De Talara Región De Piura”.

La presente es para saludarlo y a la vez alcanzarle a su despacho el informe de valorización n° 03 de la obra “**Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos Hidrobiológicos En La Localidad De Los Órganos Distrito De Los Órganos Provincia De Talara Región De Piura**”.

Los cálculos elaborados son los siguientes:

VALORIZACIÓN CONTRACTUAL (V)

VALORIZACIÓN		223,105.26
SUB TOTAL	S/	223,105.26
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	65.77%	
AVANCE PROGRAMADO REAL	62.63%	ATRASADA

MONTO DE LA VALORIZACION NETA (VN)

MONTO A FACTURAR EL CONTRATISTA

SUB TOTAL		223,105.26
DEDUCCION DE ADELANTO DIRECTO (10%)		<u>22,310.53</u>
SUB TOTAL		200,794.73
IGV (18%)		<u>36,143.05</u>
TOTAL	S/.	236,937.78
NETO A PAGAR	S/.	236,937.78



Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

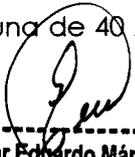
"AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL"

DATOS GENERALES

Entidad contratante:	FONDEPES
Contratista:	NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L
Sistema de contratación:	A PRECIOS UNITARIOS
Monto Contratado:	S/ 794,450.28 Soles.
Residente de Obra:	Ing. ELMER MARWIN BURGOS VARGAS.
Supervisión de Obra:	CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA S.A.C
Plazo de Ejecución:	60 días calendario.
Fecha entrega de terreno:	08 de febrero.
Inicio de obra:	17 de marzo
Fin de plazo:	16 de mayo

I. METAS DEL PROYECTO

- SALA DE TAREAS PREVIAS
 - Desmontaje de puertas de alto impacto
 - Desmontaje de Columnas Falsas de Drywall
 - Pisos y Canaletas, demolición de pisos y veredas, desmontaje de rejillas de canaletas
 - Limpieza de canaletas y desinfección.
 - Demolición de muros existentes y picado de enchapes.
 - Demolición de columnas de confinamiento
 - Demolición de Dinteles
 - Colocación de ventanas con marcos de Aluminio.
 - Reemplazo de puertas de alto impacto.
 - Limpieza y aplicación de membrana en techo y pintado con epóxico en cielo raso.
 - Pintado de paredes existentes y pisos con pintura epoxica.
 - Montante pluviales de Draywall
- SERVICIOS HIGIENICOS
 - Se picara la cerámica de los pisos en baños y se reemplazara con cerámico de 20 x 40 cm.
 - Muros se picara la cerámica existente y se remplazara por una de 40 x 40 cm.
 - Pintado interior y exterior
 - Reemplazo de aparatos sanitarios y accesorios
- INSTALACIONES ELECTRICAS



 Edgar Eduardo Márquez Mejía
 INGENIERO CIVIL - MBA
 CIP. 87593

“AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL”

- o Desmontaje de todos los interruptores y tomacorrientes en sala de tarea previa.
- o Instalación de luminarias tipo herméticas
- o Instalación de 4 kit de luces de emergencia
- o Instalación de conductores eléctricos libre de acero halógeno.
- o Instalación de tablero con diferenciales de 2 x 25 A
- **INSTALACIONES SANITARIAS**
 - o 04 maniluvios
 - o Instalación de tuberías para agua salada
 - o 16 mesas de trabajo
 - o Tuberías de Desague
 - o Drenaje Pluvial
- **ESTRUCTURAS**
 - o Columnas de confinamiento $f_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$.
 - o Dinteles $f_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$
 - o Piso $e = 0.15 \text{ m}$
 - o Vereda $e = 0.20 \text{ m}$.
 - o Cimentación $f_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$

II. DESCRIPCION DE OCURRENCIAS EN LA EJECUCION DE OBRA

La presente quincena se ha procedido a realizar l continuidad de los trabajos de vaceado de veredas de acuerdo a lo estipulado en el Expediente Técnico.

Se continúa con el tarrajeo de muros y columnas con mortero de acuerdo a lo especificado.

Asi mismo se ha procedido a colocación de membrana en techo del DPA.

Se ha instalado el cartel de obra y dotado de implementos de seguridad a trabajadores y señalización de obra, póliza car, seguros complementarios.

**III. ESTADO FISICO – FINANCIERO
VALORIZACIÓN CONTRACTUAL (V)**

VALORIZACIÓN		223,105.26
SUB TOTAL	S/	223,105.26
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO	65.77%	
AVANCE PROGRAMADO REAL	62.63%	ATRASADA
MONTO DE LA VALORIZACION NETA (VN)		
MONTO A FACTURAR EL CONTRATISTA		
SUB TOTAL		223,105.26
DEDUCCION DE ADELANTO DIRECTO (10%)		<u>22,310.53</u>

"AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL"

SUB TOTAL		200,794.73
IGV (18%)		36,143.05
TOTAL	S/.	236,937.78
NETO A PAGAR	S/.	236,937.78

IV. AVANCE FISICO PROGRAMADO VS AVANCE FISICO REAL

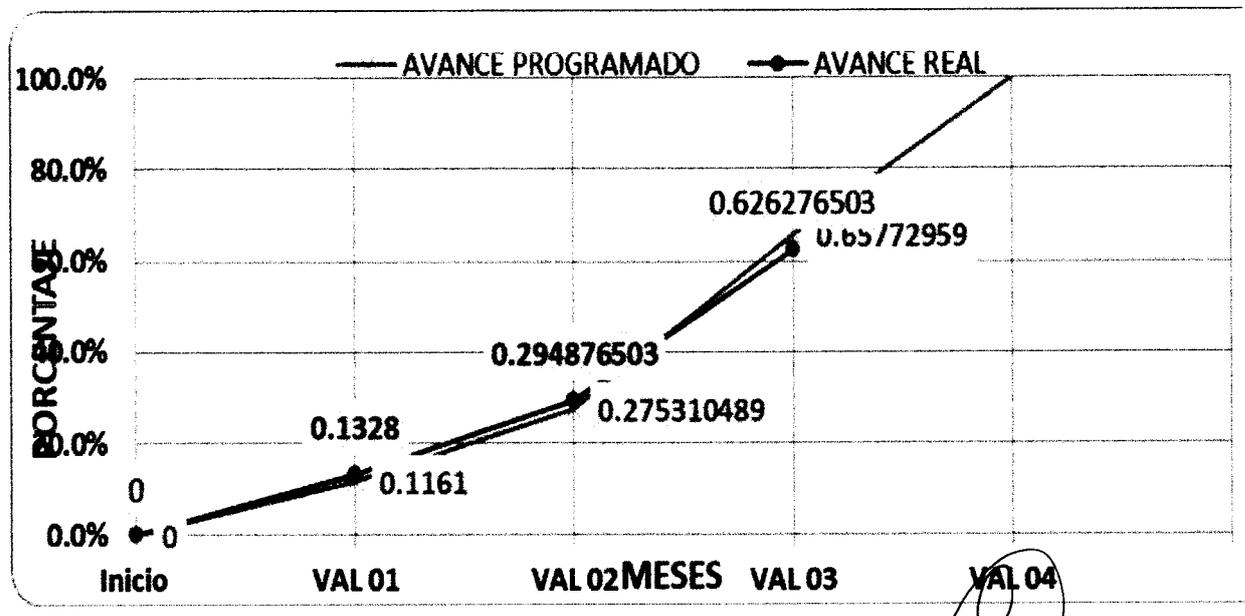
- El avance físico programado para la fecha era de 38.24%
- El avance físico real para la fecha es de 33.14%

Se indica que la obra se encuentra ADELANTADA.

V. AVANCE FINANCIERO PROGRAMADO VS AVANCE FINANCIERO REAL

	02.2017.02	218.002.45	522.005.40	700.450.28
	105,537.57	234,299.30	497,563.50	
	11.61%	15.92%	38.24%	34.23%
	11.61%	27.53%	65.77%	100.00%
	13.28%	16.21%	33.14%	0.00%
	13.28%	29.49%	62.63%	

VI. GRAFICO DEMOSTRATIVO DE AVANCES FISICOS FINANCIEROS DE LO PROGRAMADO VS LO EJECUTADO




 Edgar Eduardo Márquez Mejía
 INGENIERO CIVIL - MBA
 CIP. 87593

VII. METRADOS DE OBRA QUE SUSTENTE VALORIZACIONES

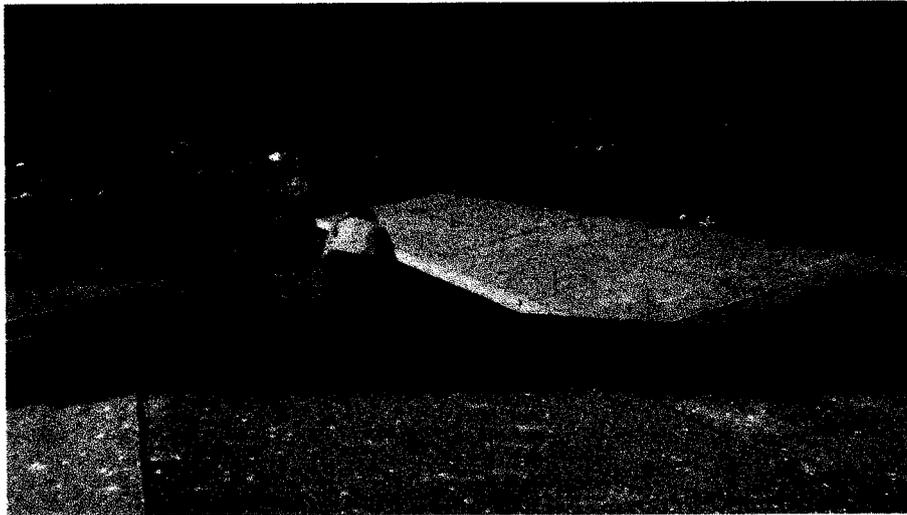
VIII. DESARROLLO DE LOS PLAZOS DE OBRA

La obra **Optimización Del Desembarcadero Pesquero Artesanal Sala De Procesamiento De Productos Hidrobiológicos En La Localidad De Los Órganos Distrito De Los Órganos Provincia De Talara Región De Piura**, se encuentra en ejecución sin mayores contratiempos.

IX. RESPONSABLES DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

- CONTRATISTA** : NHP INCENIERIA TECNICA S.R.L
CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA
- SUPERVISOR** : S.A.C
- RESIDENTE** : Ing. ELMER MARWIN BURGOS VARGAS

X. PANEL FOTOGRAFICO

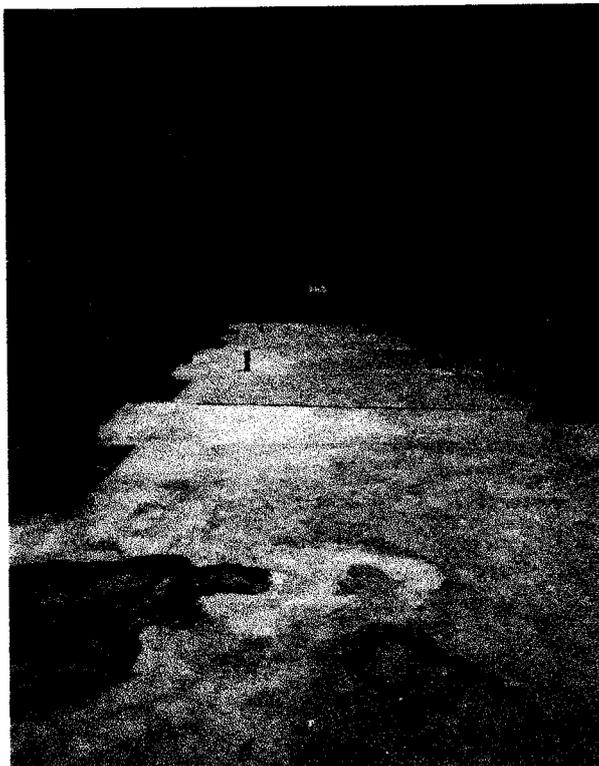


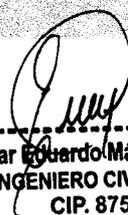
[Handwritten Signature]

 Edgar Eduardo Márquez Mejía
 INGENIERO CIVIL - MBA
 CIP. 87593

M EDGAR EDUARDO MARQUEZ MEJIA
INGENIERO CIVIL
CIP 87593

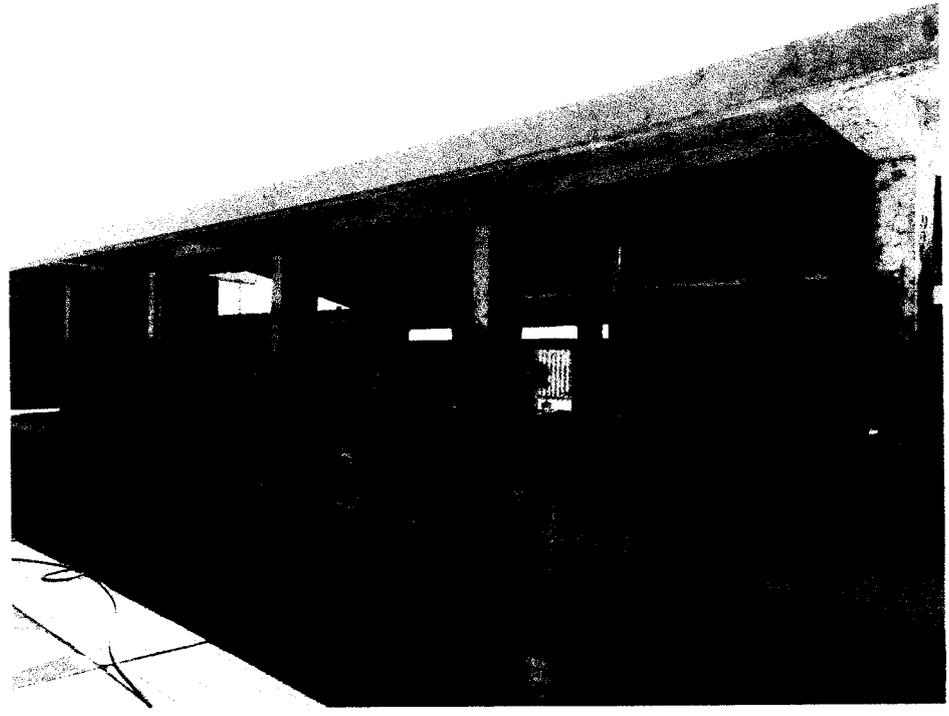
“AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL”





Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

"AÑO DEL DIALOGO Y RECONCILIACION NACIONAL"

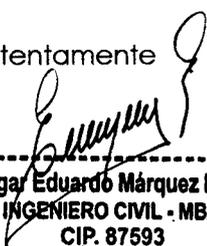


XI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- La obra tiene una avance de ejecución de 62.63% lo cual hace que se encuentre adelantada respecto de lo programado.
- Se recomienda dar trámite a la Valorización de obra N° 03, presentada por el suscrito y la empresa contratista.

Es todo cuanto comunico a usted para su conocimiento y demás fines salvo mejor parecer.

Atentamente



Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

CC. Archivo

RESUMEN VALORIZACIÓN QUINCENAL N° 03

Proyecto: **OBRA DE OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ORGANOS, DISTRITO DE LOS ORGANOS, PROVINCIA DE TALARA, REGIÓN DE PIURA**

Cliente: FONDEPES
 Ubicación: TUMBES - TUMBES
 Localidad: TUMBES

PERIODO:
 DE: 16.ABR.2018
 AL: 30.ABR.2018

Item	Descripción		Costo TOTAL S/.	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
01	INSTALACIONES PROVISIONALES		16,000.00	8,000.00	5,000.00	13,000.00
02	OBRAS PRELIMINARES		3,281.39	3,281.39	-	3,281.39
03	EQUIPOS DE SEGURIDAD		12,962.40	7,838.00	5,124.40	12,962.40
04	ESTRUCTURAS		137,934.89	93,213.66	43,975.80	137,189.46
05	ARQUITECTURA		196,274.95	32,439.49	69,024.69	101,464.18
06	INSTALACIONES SANITARIAS		40,277.05	6,220.02	11,916.51	18,136.53
07	INSTALACIONES ELECTRICAS		11,964.83	-	-	-
08	EQUIPAMIENTO		98,400.00	-	36,900.00	36,900.00
09	FLETES		7,320.48	3,660.24	1,830.12	5,490.36
Total Costo Directo			524,415.99	154,652.80	173,771.52	328,424.32
	GASTOS GENERALES	18.39%	96,405.36	28,440.65	31,956.58	60,397.23
	UTILIDAD	10.00%	52,441.60	15,465.28	17,377.15	32,842.43
	SUB TOTAL		673,262.95	198,558.73	223,105.26	421,663.98
	I.G.V.	18.00%	121,187.33	35,740.57	40,158.95	75,899.52
	TOTAL VALORIZADO S/.		794,450.28	234,299.30	263,264.20	497,563.50
	% AVANCE VALORIZADO			29.49%	33.14%	62.63%
	AVANCE PROGRAMADO			218,692.43	303,812.96	522,505.40
	% AVANCE PROGRAMADO			27.53%	38.24%	65.77%

 Edgar Eduardo Márquez Mejía
 INGENIERO CIVIL - MBA
 CIP. 87593

VALORIZACIÓN N° 03 AL 30 DE ABRIL DE 2018

OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL, SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ÓRGANOS, DISTRITO DE LOS ÓRGANOS, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA"

OBRA:

LUGAR: PIURA -TALARA--LOS ÓRGANOS

COSTO AL:19/07/2017

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	ACUMULADO ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO ACTUAL	
						Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial
1	INSTALACIONES PROVISIONALES				16,000.00								
1.01	ALQUILER DE SS HH PROVISIONALES	MES	2.00	2,000.00	4,000.00	1.00	2,000.00	0.75	1,500.00	1.75	3,500.00	0.25	500.00
1.02	GUARDIANIA (1 DÍA Y 1 NOCHE)	MES	2.00	2,000.00	4,000.00	1.00	2,000.00	0.75	1,500.00	1.75	3,500.00	0.25	500.00
1.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO MAQUINARIA	GLB	1.00	8,000.00	8,000.00	0.50	4,000.00	0.25	2,000.00	0.75	6,000.00	0.25	2,000.00
2	OBRAS PELIMINARES				3,281.39								
2.01	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN, GUARDIANIA, VESTUARIOS	M2	20.00	70.08	1,401.60	20.00	1,401.60	-	-	20.00	1,401.60	-	-
2.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40M X 3.60	UND	1.00	1,879.79	1,879.79	1.00	1,879.79	-	-	1.00	1,879.79	-	-
3	EQUIPOS DE SEGURIDAD				12,962.40								
3.01	EPP- EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	UND	1.00	2,713.60	2,713.60	1.00	2,713.60	-	-	1.00	2,713.60	-	-
3.02	SEÑALIZACION TEMPORAL AMBIENTAL Y SEGURIDAD	MES	2.00	5,124.40	10,248.80	1.00	5,124.40	1.00	5,124.40	2.00	10,248.80	-	-
4	ESTRUCTURAS												
4.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				38,499.37								
4.01.01	DESMONTAJE DE PUERTAS DE ALTO IMPACTO	UND	10.00	245.00	2,450.00	10.00	2,450.00	-	-	10.00	2,450.00	-	-
4.01.02	PICADO DE LOSA EN AMBIENTE INTERIOR, SALA DE TAREAS PREVIAS e	M3	42.59	14.08	42.59	599.67	-	-	42.59	599.67	-	-	
4.01.03	PICADO DE CONTRAZCALO SANITARIO DE 10 cm	M3	139.68	4.73	660.69	139.68	660.69	-	-	139.68	660.69	-	-
4.01.04	DEMOLICION DE LAVADEROS INTERIORES DE CONCRETO ARMADO	M3	0.40	212.12	84.85	0.40	84.00	-	-	0.40	84.00	-	0.05
4.01.05	DEMOLICION DE MUROS INTERIORES DE ALBAÑILERIA E=0.15m	M2	3.98	13.37	53.21	3.98	53.19	-	-	3.98	53.19	-	0.03
4.01.06	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	UND	32.00	27.00	864.00	32.00	864.00	-	-	32.00	864.00	-	-
4.01.07	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES A PRUEBA DE H	UND	15.00	7.14	107.10	15.00	107.10	-	-	15.00	107.10	-	-
4.01.08	DESMONTAJE DE REJILLA METÁLICA	M	44.36	12.29	545.18	44.36	545.18	-	-	44.36	545.18	-	-
4.01.09	DESMONTAJE DE TENDIDO ELÉCTRICO	GLB	1.00	500.00	500.00	1.00	500.00	-	-	1.00	500.00	-	-
4.01.10	DESMONTAJE DE TUBERIA DE PVC EN SALA DE TAREAS PREVIAS	GLB	1.00	700.00	700.00	1.00	700.00	-	-	1.00	700.00	-	-
4.01.11	DESMONTAJE DE ACCESORIOS SANITARIOS	UND	16.00	14.30	228.80	16.00	228.80	-	-	16.00	228.80	-	-
4.01.12	DESMONTAJE DE DRENAJE PLUVIAL	UND	30.31	69.18	2,096.85	30.31	2,096.85	-	-	30.31	2,096.85	-	-
4.01.13	DESMONTAJE DE FALSA COLUMNAS DE DRYWALL	M2	0.84	3.46	2.91	0.84	2.91	-	-	0.84	2.91	-	-
4.01.14	PICADO DE CIRAMICO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	313.52	11.84	3,712.08	313.52	3,712.08	-	-	313.52	3,712.08	-	0.00
4.01.15	PICADO DE TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	408.73	13.52	5,526.03	408.73	5,526.98	-	-	408.73	5,526.98	-	0.05
4.01.16	DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO 0.15X0.30M	UND	33.00	75.74	2,499.42	33.00	2,499.42	-	-	33.00	2,499.42	-	-
4.01.17	DEMOLICION DE DINTEL 0.15X0.40M	UND	10.00	87.74	877.40	10.00	877.40	-	-	10.00	877.40	-	-
4.01.18	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.20 M	M2	66.11	56.32	3,855.54	66.11	3,855.77	-	-	66.11	3,855.77	-	0.23
4.01.19	PICADO DE CIMIENTO CORRIDO H=0.80M	M3	4.36	252.47	1,100.77	4.36	1,099.76	-	-	4.36	1,099.76	-	1.01
4.01.20	RASQUETO DE PINTURA EN COLUMNAS Y VIGAS	M2	144.77	21.85	3,163.32	144.77	3,163.25	-	-	144.77	3,163.25	-	0.02
4.01.21	RASQUETO DE PINTURA EN CIELO RASO	M2	324.85	27.31	8,871.65	324.85	8,871.67	-	-	324.85	8,871.67	-	0.02
4.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,534.78								
4.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	414.88	8.52	3,534.78	399.71	3,405.54	15.17	129.25	414.88	3,534.79	0.00	0.01
4.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE												
4.03.01	CIMIENTO CORRIDO				2,916.72								
4.03.01.01	CONCRETO CICLOPEO FC=280 KG/CM2 + 30% P.G.	M3	5.28	552.41	2,916.72	5.28	2,916.72	-	-	5.28	2,916.72	-	-
4.03.02	PELILUVIOS				1,183.38								
4.03.02.01	CONCRETO PARA PELILUVIOS FC= 280 KG/CM2	M3	1.40	530.81	743.13								
4.03.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	M2	17.36	25.36	440.25			17.36	440.25	17.36	440.25		743.13
4.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												

Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

ELMER MARWIN BARRIOS VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 23178

VALORIZACIÓN N° 03 AL 30 DE ABRIL DE 2018

OBRA: OPTIMIZACIÓN DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL, SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ÓRGANOS, DISTRITO DE LOS ÓRGANOS, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA"

LUGAR: PIURA -TALARA-LOS ÓRGANOS

COSTO AL:19/07/2017

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	ACUMULADO ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO ACTUAL	
						Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial
04.04.01	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO FC= 280KG/CM2	M3	4.01	624.90	6,518.45	6,518.45	0.00	0.62	6,517.82	0.00	0.62	0.00	0.62
04.04.01.01	CONCRETO FC= 280 KG/CM2				2,505.85	2,505.85		0.62	2,505.22		0.62	0.00	0.62
04.04.01.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	M2	53.25	25.36	1,350.42	1,350.42			1,350.42				
04.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	704.28	3.78	2,662.18	2,662.18	0.00	0.00	2,662.18	0.00	0.00	0.00	0.00
04.04.02	DIMITELES DE CONCRETO FC= 280KG/CM2	M	1,715.68	1,715.68	1,715.68	1,715.68			1,715.68				
04.04.02.01	CONCRETO FC= 280 KG/CM2	M3	1.13	624.90	706.14	706.14			706.14				
04.04.02.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	M2	15.07	25.36	382.18	382.18			382.18				
04.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	165.97	3.78	627.37	627.37			627.37				
04.04.03	PISOS DE CONCRETO FC= 280 KG/CM2, e= 0.15m	M2	34.32	34.32	7,954.35	7,954.35	231.77	34,016.99	7,954.35	231.77	34,016.99	7,954.35	34,016.99
04.04.03.01	PUENTE DE ADHERENCIA				16,891.27	16,891.27			16,891.27				
04.04.03.02	REPOSICIÓN DE PISO, ACABADO EN CEMENTO PULIDO, DE CONCRETO CON REFUERZO e=15cm	M3	34.77	485.80	16,891.27	16,891.27			16,891.27				
04.04.03.03	ENCORRADO Y DESENCORRADO	M2	23.95	25.36	607.37	607.37	23.95	607.37	607.37	23.95	607.37	607.37	607.37
04.04.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	2,265.61	3.78	8,564.01	8,564.01	2,265.61	8,564.01	8,564.01	2,265.61	8,564.01	8,564.01	8,564.01
04.04.04	MANILLOS DE CONCRETO FC= 280KG/CM2	M	1,481.39	1,481.39	1,481.39	1,481.39			1,481.39				
04.04.04.01	CONCRETO PARA LAVADEROS FC=280KG/CM2	M3	1.03	534.41	550.44	550.44	1.03	550.44	550.44	1.03	550.44	550.44	550.44
04.04.04.02	ENCORRADO PARA LAVADEROS	M2	14.72	42.00	618.24	618.24	14.72	618.24	618.24	14.72	618.24	618.24	618.24
04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 KG/CM2	KG	83.39	3.75	312.71	312.71	83.39	312.71	312.71	83.39	312.71	312.71	312.71
04.04.05	VEREDAS DE CONCRETO FC= 280KG/CM2, e= 0.20M	M	48,066.11	48,066.11	48,066.11	48,066.11			48,066.11				
04.04.05.01	CONCRETO FC= 280 KG/CM2	M3	66.11	624.90	41,312.14	41,312.14	11.11	6,942.64	48,254.78	66.11	41,312.14	48,254.78	41,312.14
04.04.05.02	ENCORRADO Y DESENCORRADO	M2	19.64	25.36	498.07	498.07			498.07	19.64	498.07	498.07	498.07
04.04.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	1,655.53	3.78	6,257.90	6,257.90	255.53	965.90	6,257.90	1,655.53	6,257.90	6,257.90	6,257.90
5	ARQUITECTURA				35,957.72	35,957.72			35,957.72				0.03
05.01.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	M2	82.35	48.38	3,984.09	3,984.09	82.35	3,984.09	3,984.09	82.35	3,984.09	3,984.09	3,984.09
05.01.02	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES Y EXTERIORES, CEMENTO: ARENA,	M2	738.91	38.51	28,455.92	28,455.92	738.91	28,455.92	28,455.92	738.91	28,455.92	28,455.92	28,455.92
05.01.03	TARRAJEO DE DIMITELES	M2	12.80	46.26	592.13	592.13	12.80	592.13	592.13	12.80	592.13	592.13	592.13
05.01.04	VESTIDURAS DE DERRAME EN VANOS	M	95.53	30.63	2,926.08	2,926.08	95.53	2,926.08	2,926.08	95.53	2,926.08	2,926.08	2,926.08
5.02	ENCHAPES				10,128.02	10,128.02			10,128.02				10,128.01
05.02.01	ENCHAPE DE CERAMICA 40X40 EN BAÑOS	M2	118.42	68.80	8,147.30	8,147.30			8,147.30			118.42	8,147.30
05.02.02	CONTRAISO DE CERAMICO 20X40CM	M2	35.78	39.61	1,417.25	1,417.25			1,417.25			35.78	1,417.25
05.02.03	ENCHAPE DE CERAMICA 30X30 EN LAVADEROS	M2	8.19	68.80	563.47	563.47			563.47			8.19	563.47
5.03	IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS				25,214.44	25,214.44			25,214.44				25,214.44
05.03.01	MEMBRANA ACRILICA IMPERMEABILIZANTE	M2	364.16	69.24	25,214.44	25,214.44	364.16	25,214.44	25,214.44	364.16	25,214.44	25,214.44	25,214.44
5.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				1,810.62	1,810.62			1,810.62				1,810.62
05.04.01	CONTRAZOCALO SANITARIO DE CEMENTO PULIDO H=0.10M	M	165.96	10.91	1,810.62	1,810.62			1,810.62				1,810.62
5.05	VENTANAS				22,207.09	22,207.09			22,207.09				22,207.09
05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE MALLA MOSQUITERA	M2	85.32	260.28	22,207.09	22,207.09	45.00	11,712.60	11,712.60	45.00	11,712.60	45.00	11,712.60
05.05.01	CON PERFILES DE ALUMINIO				72,000.00	72,000.00			72,000.00				72,000.00
5.06	PUERTAS				72,000.00	72,000.00			72,000.00				72,000.00
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DE ALTO IMPACTO DE 1.60X	UND	10.00	7,200.00	72,000.00	72,000.00	3.00	21,600.00	21,600.00	3.00	21,600.00	3.00	21,600.00
													700
													50,400.00
													50,400.00

Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP: 87593

ELMER MARVIN BURGOS VARGAS
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 25179

VALORIZACIÓN N° 03 AL 30 DE ABRIL DE 2018

OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL, SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ÓRGANOS, DISTRITO DE LOS ÓRGANOS, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA"

LUGAR: PIURA -TALARA-LOS ÓRGANOS

COSTO AL:19/07/2017

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	ACUMULADO ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO ACTUAL	
						Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial
5.07	CERRAJERÍA				646.14			646.14					
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BISERRAS CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	UND	12.00	38.66	463.92		12.00	463.92		12.00	463.92		
05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE TRES GOLPES YALE FORTE O SIMILAR	UND	2.00	91.11	182.22		2.00	182.22		2.00	182.22		
5.08	ACCESORIOS				300.00								300.00
05.08.01	BANCA DE MADERA	UND	2.00	150.00	300.00							2.00	300.00
5.09	PINTURAS				27,744.16			6,333.30			6,333.30		21,410.86
05.09.01	PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO	M2	324.85	22.28	7,237.66		280.00	5,570.00		250.00	5,570.00	74.85	1,667.66
05.09.02	PINTURA EPOXICA EN PISOS	M2	231.77	29.05	6,732.92							231.77	6,732.92
05.09.03	PINTURA LATEX COLOR BLANCO EN MUROS INTERIORES, 2 MANOS	M2	157.54	16.84	2,652.87							157.54	2,652.87
05.09.04	PINTURA LATEX COLOR AZUL EN MUROS EXTERIORES, 2 MANOS	M2	15.12	16.84	254.62							15.12	254.62
05.09.05	PINTURA EN MUROS CON LATEX GRIS (H=1.20) Y BLANCO PURO	M2	130.12	16.84	2,191.22							130.12	2,191.22
05.09.06	PINTURA EPOXICA EN COLUMNAS Y DIENTES	M2	222.67	35.53	7,911.47							222.67	7,911.47
05.09.07	PINTURA BARNIZ MARINO EN PUERTAS DE MADERA	M2	34.00	22.45	763.30		34.00	763.30		34.00	763.30		266.76
5.1	FALSA COLUMNA				266.76								266.76
05.10.01	FALSA COLUMNA DE DRYWALL	M2	3.12	85.50	266.76							3.12	266.76
6	INSTALACIONES SANITARIAS				4,601.56								4,601.56
6.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				1,844.28								1,844.28
06.01.01	GRIFERIA SIMPLE 1/2"	UND	18.00	102.46	1,844.28								1,844.28
06.01.02	INODORO ONE PIECE CERAMICO VITRIFICADO COLOR BLANCO	UND	4.00	350.00	1,400.00								1,400.00
06.01.03	DUCHA CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	UND	6.00	105.92	635.52								635.52
06.01.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	UND	6.00	55.00	330.00								330.00
06.01.05	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	UND	4.00	48.94	195.76								195.76
06.01.06	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	UND	2.00	34.00	68.00								68.00
06.01.07	PAPELERA PLASTICA	UND	4.00	32.00	128.00								128.00
6.02	SISTEMA DE DESAGUE				25,264.78			11,046.60			11,046.60		11,310.91
06.02.01	PICADO DE PISO PARA INSTALACIONES SANITARIAS	M	5.85	16.18	94.65		5.85	94.65		5.85	94.65		
06.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	M	87.15	3.57	311.13		87.15	311.13		87.15	311.13		
06.02.03	CAMA DE ARENA H=0.10	M	87.15	3.73	325.07		87.15	325.07		87.15	325.07		
06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA 2"	M2	87.15	3.05	265.81		87.15	265.81		87.15	265.81		
06.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	4.36	68.46	298.49		4.36	298.49		4.36	298.49		
06.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	M	87.15	8.96	780.86		87.15	780.86		87.15	780.86		
06.02.07	SALIDA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	PTO	12	69.27	831.24		12.00	831.24		12.00	831.24		
06.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	18	19.78	356.04							18.00	356.04
06.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO PARA SOPORTE DE	M	180.08	55.93	10,071.87					90.00	5,035.70	90.08	5,038.17
06.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO	M2	29.76	400.86	11,929.59		15.00	6,012.90		15.00	6,012.90	14.76	5,916.69
6.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				2,802.49			338.92			338.92		723.24
06.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE AGUA	M	28.50	4.41	125.69							28.50	125.69
06.03.02	CAMA DE ARENA H=0.10	M	28.50	3.73	106.31							28.50	106.31
06.03.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA	M	28.50	3.05	86.93							28.50	86.93
06.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.65	68.46	112.96							1.65	112.96
06.03.05	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC 1/2"	PTO	12.00	89.11	1,069.32		12.00	1,069.32		12.00	1,069.32		

Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP: 87593

ELMER MARWIN BURGOS VARGAS
INGENIERO CIVIL
Rug. CIP N° 25178

VALORIZACIÓN N° 03 AL 30 DE ABRIL DE 2018

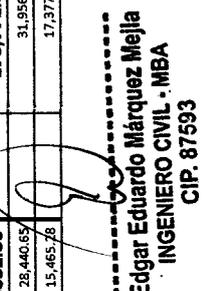
OPTIMIZACIÓN DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL, SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ÓRGANOS, DISTRITO DE LOS ÓRGANOS, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA"

LUGAR: PIURA -TALARA--LOS ÓRGANOS

COSTO AL:19/07/2017

Item	Descripción	Unidad	Metrodo	Precio S/.	Parcial S/.	ACUMULADO ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO ACTUAL	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 1/2"	M	28.50	8.39	239.12	239.12	-	-	239.12	-	239.12	-	-
06.03.07	VALVULA CON PUERTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	4.00	84.73	338.92	338.92	4.00	-	338.92	-	338.92	-	-
06.03.08	GRIFERIA PARA LAVADEROS	UND	12.00	60.27	723.24	723.24	-	-	-	-	-	12.00	723.24
6.04	SISTEMA DE AGUA SALADA												
06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 1"	M	49.60	22.43	1,112.53	1,112.53	-	-	1,112.53	-	1,112.53	-	-
06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 1/2"	M	23.20	28.19	654.01	654.01	-	-	-	-	-	23.20	654.01
06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE PVC DE 1/2"	UND	16.00	56.96	911.36	911.36	-	-	-	-	-	16.00	911.36
06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS METALICAS DE ACERO	UND	13.00	17.14	222.82	222.82	-	-	-	-	-	13.00	222.82
06.04.05	INOXIDABLE PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE SISTEMA DE AGUA SALADA	UND	13.00	36.66	476.58	476.58	13.00	-	476.58	-	476.58	-	-
6.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PARA SALA DE TAREAS PREVIAS												
06.05.01	EXCAVACION DE ZANAJAS PARA TUBERIAS DE DRENAJE	M	3.70	4.41	16.32	16.32	-	-	16.32	-	16.32	-	-
06.05.02	CAMA DE ARENA H=0.10	M	3.70	3.73	13.80	13.80	3.70	-	13.80	-	13.80	-	-
06.05.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANAJAS PARA TUBERIAS DE AGUA	M	3.70	3.05	11.29	11.29	3.70	-	11.29	-	11.29	-	-
06.05.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.19	68.46	13.01	13.01	0.19	-	13.01	-	13.01	-	-
06.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE PVC DE 6"	M	42.00	52.45	2,202.90	2,202.90	-	-	-	-	-	42.00	2,202.90
06.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAL 2"	M	16.80	17.36	291.65	291.65	-	-	-	-	-	16.80	291.65
06.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS METALICAS 6"	UND	22.00	33.31	732.82	732.82	-	-	-	-	-	22.00	732.82
6.06	PRUEBAS DE CALIDAD												
06.06.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	M	28.50	6.72	191.52	191.52	-	-	191.52	-	191.52	-	-
06.06.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA SALADA	M	72.80	6.72	489.22	489.22	-	-	-	-	-	72.80	489.22
06.06.03	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	M	87.15	3.08	268.42	268.42	-	-	268.42	-	268.42	-	-
7	INSTALACIONES ELECTRICAS												
7.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES												
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR 2X	UND	16.00	187.97	3,007.52	3,007.52	-	-	-	-	-	16.00	3,007.52
07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES A PRUEBA DE HUM	UND	9.00	66.67	600.03	600.03	-	-	-	-	-	9.00	600.03
07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES A PRUEBA DE HUM	UND	6.00	66.57	399.42	399.42	-	-	-	-	-	6.00	399.42
07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE LUCES DE EMERGENCIA	UND	4.00	569.07	2,276.28	2,276.28	-	-	-	-	-	4.00	2,276.28
07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR 2X	UND	16.00	187.97	3,007.52	3,007.52	-	-	-	-	-	16.00	3,007.52
07.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL, 2X25A	UND	4.00	169.88	679.52	679.52	-	-	-	-	-	4.00	679.52
7.02	CONDUCTORES ELECTRICOS												
07.02.01	CABLE NH-80, 4MM2, 450/750V	M	182.15	10.95	1,994.54	1,994.54	-	-	-	-	-	182.15	1,994.54
8	EQUIPAMIENTO												
8.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE 2.40 X1.20X0.75M(0.9M3	UND	8.00	6,500.00	52,000.00	52,000.00	-	-	-	-	-	8.00	52,000.00
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIESAS DE VIGERADO DE ACERO INOXIDABLE 2.40X1.20X0.90M.	UND	8.00	5,800.00	46,400.00	46,400.00	-	-	-	-	-	8.00	46,400.00
9	FLETES												
9.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	7,320.48	7,320.48	7,320.48	0.25	-	1,830.12	-	1,830.12	0.25	-
COSTO DIRECTO						524,415.99			173,771.52		36,900.00		61,900.00
GASTOS GENERALES (18.39%)						96,405.36			154,652.80		28,440.65		31,956.58
UTILIDAD (10%)						52,441.60			15,465.78		1,737.15		19,599.16
TOTAL						1,100,000.00			1,100,000.00		1,100,000.00		1,100,000.00


ELMER MARWIN BURGOS VARGAS
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 25179


Edgar Eduardo Márquez Mejía
 INGENIERO CIVIL - MBA
 CIP. 87593

VALORIZACIÓN N° 03 AL 30 DE ABRIL DE 2018

OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL, SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ÓRGANOS, DISTRITO DE LOS ÓRGANOS, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA"

LUGAR: PIURA -TALARA--LOS ÓRGANOS COSTO AL:19/07/2017

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	ACUMULADO ANTERIOR		VALORIZACIÓN ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO ACTUAL	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
					673,262.95	198,558.73		223,105.26	421,663.98		251,633.64		
					121,187.33	35,740.57	40,158.95		75,899.52		45,294.06		
		18%			794,450.28	234,299.30	263,264.20		497,563.50		296,927.69		
	SUBTOTAL												
	IMPUESTO (IGV 18%)												
	TOTAL VALORIZADO S/.												

Edgar Eduardo Márquez Mejía

Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP: 87593

Elmer Marwin Burgos Vargas

ELMER MARWIN BURGOS VARGAS
INGENIERO CIVIL
R.D. CIP N° 25178

VALORIZACIÓN N° 03 AL 30 DE ABRIL DE 2018

OBRA: OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL, SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ÓRGANOS, DISTRITO DE LOS ÓRGANOS, PROVINCIA DE PIURA, REGIÓN PIURA*
 LUGAR: PIURA -TALARÁ--LOS ÓRGANOS COSTO AL:19/07/2017

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.	VALORIZACIÓN 01		VALORIZACIÓN 02		VALORIZACIÓN 03		ACUMULADO ACTUAL		SALDO ACTUAL	
						METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL	METRADO	PARCIAL
1	INSTALACIONES PROVISIONALES				16,000.00		5,000.00	3,000.00	3,000.00	5,000.00	13,000.00				
1.01	ALQUILER DE SI-HH PROVISIONALES	MES	2.00	2,000.00	4,000.00	0.25	500.00	1,500.00	1,500.00	1,75	3,500.00	1.75	3,500.00	0.25	500.00
1.02	GUARDIANIA (1 DÍA Y 1 NOCHE)	MES	2.00	2,000.00	4,000.00	0.25	500.00	1,500.00	1,500.00	0.75	3,500.00	0.75	3,500.00	0.25	500.00
1.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO MAQUINARIA	GLB	1.00	8,000.00	8,000.00	0.50	4,000.00			0.25	2,000.00	0.75	6,000.00	0.25	2,000.00
2	OBRAS PELIMINARES				3,281.39		3,281.39						3,281.39		
2.01	CASETA PARA ORCINA, ALMACEN, GUARDIANIA, VESTUARIOS	M2	20.00	70.08	1,401.60	20.00	1,401.60					20.00	1,401.60		
2.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40M X 3.60	UND	1.00	1,879.79	1,879.79	1.00	1,879.79					1.00	1,879.79		
3	EQUIPOS DE SEGURIDAD				12,962.40		2,637.90	5,200.10	5,200.10	5,124.40	12,962.40				
3.01	EPP- EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	UND	1.00	2,713.60	2,713.60	0.50	1,356.80	1,356.80	1,356.80		2,713.60	1.00	2,713.60		
3.02	SEÑALIZACION TEMPORAL AMBIENTAL Y SEGURIDAD	MES	2.00	5,124.40	10,248.80	0.25	1,281.10	3,843.30	3,843.30	0.75	5,124.40	2.00	10,248.80		
4	ESTRUCTURAS				38,499.37		36,942.17	1,555.53	1,555.53				38,499.37		1.67
4.01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				2,450.00		2,450.00					10.00	2,450.00		
4.01.01	DEMONTAJE DE PUERTAS DE ALTO IMPACTO	UND	10.00	245.00	2,450.00	10.00	2,450.00					10.00	2,450.00		
4.01.02	PICADO DE LOSA EN AMBIENTE INTERIOR, SALA DE TAREAS PREVIAS	M3	42.59	14.08	599.67	4.16	58.57	541.09	541.09	38.42	42.39	42.39	599.67		0.00
4.01.03	PICADO DE CONTRAZOALO SANITARIO DE 10 cm	M	139.68	4.73	660.69	139.68	660.69					139.68	660.69		0.00
4.01.04	DEMOLICION DE LAVADEROS INTERIORES DE CONCRETO ARMADO	M3	0.40	212.12	84.85	0.40	84.00					0.40	84.00		0.85
4.01.05	DEMOLICION DE MUROS INTERIORES DE ALBAÑILERIA E=0.15m	M2	3.98	13.37	53.21	3.98	53.19					3.98	53.19		0.02
4.01.06	DEMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	UND	32.00	27.00	864.00	32.00	864.00					32.00	864.00		
4.01.07	DEMONTAJE DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES A PRUEBA DE UND	UND	15.00	7.14	107.10	15.00	107.10					15.00	107.10		
4.01.08	DEMONTAJE DE REJILLA METÁLICA	M	44.36	12.29	545.18	44.36	545.18					44.36	545.18		0.00
4.01.09	DEMONTAJE DE TENIDIO ELECTRICO	GLB	1.00	500.00	500.00	1.00	500.00					1.00	500.00		
4.01.10	DEMONTAJE DE TUBERIA DE PVC EN SALA DE TAREAS PREVIAS	GLB	1.00	700.00	700.00	1.00	700.00					1.00	700.00		
4.01.11	DEMONTAJE DE ACCESORIOS SANITARIOS	UND	16.00	14.30	228.80	16.00	228.80					16.00	228.80		
4.01.12	DEMONTAJE DE DRENAJE PLUVIAL	UND	30.31	69.18	2,096.85	30.31	2,096.85					30.31	2,096.85		0.00
4.01.13	DEMONTAJE DE FALSA COLUMNAS DE DRYWALL	M2	0.84	3.46	2.91	0.84	2.91					0.84	2.91		0.00
4.01.14	PICADO DE CERAMICO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	313.52	11.84	3,712.08	277.66	3,287.50	424.58	424.58	33.94	313.52	313.52	3,712.08		0.00
4.01.15	PICADO DE TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2	408.73	13.52	5,525.98	408.73	5,525.98					408.73	5,525.98		0.05
4.01.16	DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO 0.15X0.30M	UND	33.00	75.74	2,499.42	33.00	2,499.42					33.00	2,499.42		
4.01.17	DEMOLICION DE DINTEL 0.15X0.40M	UND	10.00	87.74	877.40	10.00	877.40					10.00	877.40		
4.01.18	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.20 M	M2	66.11	58.32	3,855.54	56.00	3,265.92	10.11	589.85			66.11	3,855.54		0.23
4.01.19	PICADO DE CIMIENTO CORRIDO H=0.80M	M3	4.36	252.47	1,100.77	4.36	1,099.76					4.36	1,099.76		1.01
4.01.20	RASQUETO DE FINITURA EN COLUMNAS Y VIGAS	M2	144.77	21.85	3,163.22	144.77	3,163.22					144.77	3,163.22		0.03
4.01.21	RASQUETO DE FINITURA EN CIELO RASO	M2	324.85	27.31	8,871.67	324.85	8,871.67					324.85	8,871.67		0.02
4.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,534.78		2,910.74	494.80	494.80	129.25	3,534.78				0.00
4.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	414.88	8.52	3,524.78	341.64	2,910.74	58.04	494.80	129.25	414.88	414.88	3,534.78		0.00
4.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,916.72		2,916.72						2,916.72		0.00
4.03.01	CIMIENTO CORRIDO				2,916.72		2,916.72						2,916.72		0.00
4.03.01.01	CONCRETO CICLOPEO FC=280 KG/CM2 + 30% P.C.	M3	5.28	552.41	2,916.72	5.28	2,916.72					5.28	2,916.72		0.00
4.03.02	PEDILUVIOS				1,183.38		1,183.38						1,183.38		749.13
4.03.02.01	CONCRETO PARA PEDILUVIOS FC= 280 KG/CM2	M3	1.40	530.81	743.13	1.40	743.13						743.13		0.00
4.03.02.02	ENCOFRADO Y DISENCOFRADO	M2	17.36	25.36	440.25	17.36	440.25					17.36	440.25		1.40
4.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				6,518.45		3,248.31	3,248.31	3,248.31	0.62	6,518.45				1.25
4.04.01	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, CONCRETO FC= 280KG/CM2				2,505.85		455.55	3.28	2,049.67	0.00	2,505.85	4.01	2,504.60	0.00	1.25
4.04.01.01	CONCRETO FC= 280 KG/CM2	M3	4.01	624.90	2,505.85	0.73	455.55	3.28	2,049.67	0.00	2,505.85	4.01	2,504.60	0.00	1.25
4.04.01.02	ENCOFRADO Y DISENCOFRADO	M2	53.25	25.36	1,350.42	6.00	152.16	47.25	1,198.26			53.25	1,350.42		
4.04.01.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	704.28	3.78	2,662.18	704.18	2,661.80	0.10	0.38	0.00	704.28	704.28	2,662.18		0.00
4.04.02	DINTELES DE CONCRETO FC=280KG/CM2				1,715.69		302.40						1,715.69		0.01
4.04.02.01	CONCRETO FC= 280 KG/CM2	M3	1.13	624.90	706.14	1.12	706.14					1.13	706.14		0.00
4.04.02.02	ENCOFRADO Y DISENCOFRADO	M2	15.07	25.36	382.18	15.07	382.18					15.07	382.18		0.00
4.04.02.03	ACERO CORRUGADO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	165.97	3.78	627.37	80.00	302.40	85.97	324.97			165.97	627.37		0.00

ELMER MARVIN BURGOS VARGAS
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 25179

Edgar Eduardo Márquez Mejía
 INGENIERO CIVIL - MBA
 CIP. 87593

VALORIZACIÓN N° 03 AL 30 DE ABRIL DE 2018

OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL, SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ÓRGANOS, DISTRITO DE LOS ÓRGANOS, PROVINCIA DE PIURA, REGIÓN PIURA*

LUGAR: PIURA - TALARA - LOS ÓRGANOS COSTO AL: 19/07/2017

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	VALORIZACIÓN 01		VALORIZACIÓN 02		VALORIZACIÓN 03		ACUMULADO ACTUAL		SALDO ACTUAL	
						Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial	Metrado	Parcial
5.07	CERRAJERIA				646.14					646.14					
05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BISAGRA CILINDRICA	UND	12.00	38.66	463.92					463.92		12.00	463.92		
05.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CERRADURA DE RESORTES YALE FORTE O SIMILAR	UND	2.00	91.11	182.22					182.22		2.00	182.22		
5.08	ACCESORIOS				300.00										300.00
05.08.01	BANCA DE MADERA	UND	2.00	150.00	300.00									2.00	300.00
5.09	PINTURAS				27,744.16					6,333.30		230.00	6,333.30		21,410.86
05.09.01	PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO	M2	324.85	22.28	7,237.66					230.00		230.00	5,570.00	74.85	1,667.66
05.09.02	PINTURA EPOXICA EN PISOS	M2	231.77	29.05	6,732.92									231.77	6,732.92
05.09.03	PINTURA LATEX COLOR BLANCO EN MUROS INTERIORES, 2 MANOS	M2	157.54	16.84	2,652.97									157.54	2,652.97
05.09.04	PINTURA LATEX COLOR AZUL EN MUROS EXTERIORES, 2 MANOS	M2	15.12	16.84	254.62									15.12	254.62
05.09.05	PINTURA EN MUROS CON LATEX GRIS (H+I.20) Y BLANCO PURO	M2	130.12	16.84	2,191.22									130.12	2,191.22
05.09.06	PINTURA EPOXICA EN COLUMNAS Y DIENTES	M2	222.67	35.53	7,911.47									222.67	7,911.47
05.09.07	PINTURA BARNIZ MARGO EN PUERTAS DE MADERA	M2	34.00	22.45	763.30					34.00		34.00	763.30		
5.1	FALSA COLUMNA				266.76										266.76
05.10.01	FALSA COLUMNA DE DRYWALL	M2	3.12	85.50	266.76									3.12	266.76
6	INSTALACIONES SANITARIAS				4,601.56										4,601.56
6.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS				1,844.28										1,844.28
06.01.01	GRIFERIA SIMPLE 1/2"	UND	18.00	102.46	1,844.28									18.00	1,844.28
06.01.02	INODORO ONE PRECE CERAMICO VITRIFICADO COLOR BLANCO	UND	4.00	350.00	1,400.00									4.00	1,400.00
06.01.03	DUCHA CROMADAS DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	UND	6.00	105.92	635.52									6.00	635.52
06.01.04	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	UND	6.00	55.00	330.00									6.00	330.00
06.01.05	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	UND	4.00	48.94	195.76									4.00	195.76
06.01.06	DISPENSADOR DE PAPEL TONILLA	UND	2.00	34.00	68.00									2.00	68.00
06.01.07	PAPELERA PLASTICA	UND	4.00	32.00	128.00									4.00	128.00
6.02	SISTEMA DE DESAGUE				25,264.75			1,417.57					13,953.65		11,311.10
06.02.01	PICADO DE PISO PARA INSTALACIONES SANITARIAS	M	5.85	16.18	94.65	5.85						5.85	94.65		0.00
06.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIA	M	87.15	3.57	311.13	40.00	142.80	47.15	168.33			87.15	311.13		0.00
06.02.03	CAMA DE ARENA 1=0.10	M	87.15	3.73	325.07	40.00	149.20	47.15	173.87			87.15	325.07		0.00
06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA 2"	M2	87.15	3.05	265.81	40.00	122.00	47.15	143.81			87.15	265.81		0.00
06.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	4.36	68.46	298.49	1.00	68.46	3.36	230.03			4.36	298.49		0.00
06.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	M	87.15	8.96	780.86	40.00	358.40	47.15	422.46			87.15	780.86		0.00
06.02.07	SALIDA PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	PTO	12.00	69.27	831.24	8.00	554.16	4.00	277.08			12.00	831.24		0.00
06.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUMIDERO DE BRONCE 2"	UND	18.00	19.78	356.04									18.00	356.04
06.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERFIL METALICO PARA SOPORTE	M	180.08	55.93	10,071.87					90.00		90.00	5,035.70		5,036.17
06.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE VIDRIO	M2	29.76	400.86	11,929.59					15.00		15.00	6,012.90		5,916.69
6.03	SISTEMA DE AGUA FRIA				2,802.49			1,740.31					2,079.23		723.26
06.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE AGUA	M	28.50	4.41	125.69			28.50	125.69			28.50	125.69		0.00
06.03.02	CAMA DE ARENA 1=0.10	M	28.50	3.73	106.31			28.50	106.31			28.50	106.31		0.01
06.03.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE AGUA	M3	28.50	3.05	86.93			28.50	86.93			28.50	86.93		0.01
06.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	1.65	68.46	112.96			1.65	112.96			1.65	112.96		0.00
06.03.05	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC 1/2"	PTO	12.00	89.11	1,069.32			12.00	1,069.32			12.00	1,069.32		0.00
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC S&P 1/2"	M	28.50	8.99	256.12			28.50	256.12			28.50	256.12		0.00
06.03.07	VALVULA COMPURTA DE BRONCE DE 1/2"	UND	4.00	84.73	338.92			4.00	338.92			4.00	338.92		0.00
06.03.08	GRIFERIA PARA LAVADEROS	UND	12.00	60.27	723.24									12.00	723.24
6.04	SISTEMA DE AGUA SALADA				3,577.30			1,112.53					1,589.11		1,788.19
06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC S&P 1"	M	49.60	22.43	1,112.53			49.60	1,112.53			49.60	1,112.53		0.00
06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC S&P 1/2"	M	23.20	28.19	654.01									23.20	654.01
06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE PVC DE 1/2"	UND	16.00	56.96	911.36									16.00	911.36
06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS METALICAS DE ACERO	UND	13.00	17.14	222.82									13.00	222.82

[Firma]
 ELMER MARWIN BURGOS VARGAS
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 65178

19
 Edgar Eduardo Márquez Mejía
 INGENIERO CIVIL - MBA
 CIP. 87593

VALORIZACIÓN N° 03 AL 30 DE ABRIL DE 2018

OBRA: OPTIMIZACIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL, SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ÓRGANOS, DISTRITO DE LOS ÓRGANOS, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA*

LUGAR: PIURA - TALARA--LOS ÓRGANOS COSTO AL:19/07/2017

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	VALORIZACIÓN 01		VALORIZACIÓN 02		VALORIZACIÓN 03		ACUMULADO ACTUAL		SALDO ACTUAL		
						METRADO	PARCIAL									
06.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARPOS METALICOS DE ACERO INOXIDABLE PARA TENDIDO DE TUBERIAS DE SISTEMA DE AGUA SALADA	UND	13.00	36.66	476.58	-	-	-	-	13.00	476.58	13.00	476.58	-	-	
6.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PARA SALA DE TAREAS PREVIAS				3,281.79						54.41		54.41		3,227.38	
06.05.01	EXCAVACION DE ZANAJAS PARA TUBERIAS DE DRENAJE	M	3.70	4.41	16.32	-	-	-	-	3.70	16.32	3.70	16.32	-	0.00	
06.05.02	CAMA DE ARENA H=0.10	M	3.70	3.73	13.80	-	-	-	-	3.70	13.80	3.70	13.80	-	0.00	
06.05.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE AGUA	M	3.70	3.05	11.29	-	-	-	-	3.70	11.29	3.70	11.29	-	0.00	
06.05.04	BELLIN. COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3	0.19	68.46	13.01	-	-	-	-	0.19	13.01	0.19	13.01	-	0.00	
06.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANAL "A" DE PVC DE 6"	M	42.00	52.45	2,202.90	-	-	-	-	42.00	2,202.90	42.00	2,202.90	-	2,202.90	
06.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAL 2"	M	16.80	17.36	291.65	-	-	-	-	16.80	291.65	16.80	291.65	-	291.65	
06.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS METALICAS 6"	UND	22.00	33.31	732.82	-	-	-	-	22.00	732.82	22.00	732.82	-	732.82	
6.06	PRUEBAS DE CALIDAD				949.16						336.74		336.74		489.22	
06.06.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	M	28.50	6.72	191.52	-	-	-	-	28.50	191.52	28.50	191.52	-	191.52	
06.06.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA SALADA	M	72.80	6.72	489.22	-	-	-	-	72.80	489.22	72.80	489.22	-	489.22	
06.06.03	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	M	87.15	3.06	268.42	-	-	-	-	87.15	268.42	87.15	268.42	-	268.42	
7	INSTALACIONES ELECTRICAS				40.00						133.20		133.20		0.00	
7.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES				9,970.29										9,970.29	
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR	UND	16.00	187.97	3,007.52	-	-	-	-	16.00	3,007.52	16.00	3,007.52	-	3,007.52	
07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES A PRUEBA DE HUM	UND	9.00	66.67	600.03	-	-	-	-	9.00	600.03	9.00	600.03	-	600.03	
07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES A PRUEBA DE HUM	UND	6.00	66.57	399.42	-	-	-	-	6.00	399.42	6.00	399.42	-	399.42	
07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE LUCES DE EMERGENCIA	UND	4.00	569.07	2,276.28	-	-	-	-	4.00	2,276.28	4.00	2,276.28	-	2,276.28	
07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA P/ADOSAR	UND	16.00	187.97	3,007.52	-	-	-	-	16.00	3,007.52	16.00	3,007.52	-	3,007.52	
07.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2025A	UND	4.00	169.88	679.52	-	-	-	-	4.00	679.52	4.00	679.52	-	679.52	
7.02	CONDUCTORES ELECTRICOS				1,994.54										1,994.54	
07.02.01	CABLE IN-80, 4MM2, 450/750V	M	182.15	10.95	1,994.54	-	-	-	-	182.15	1,994.54	182.15	1,994.54	-	1,994.54	
8	EQUIPAMIENTO				96,400.00										96,400.00	
8.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRAS DE DAWMID DE ACERO INOXIDABLE 2.40 X1.20X0.75X0.9M3	UND	8.00	6,500.00	52,000.00	-	-	-	-	8.00	52,000.00	8.00	52,000.00	-	52,000.00	
8.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUESTRAS DE VICERADO DE ACERO INOXIDABLE 2.40X1.20X0.90M.	UND	8.00	5,800.00	46,400.00	-	-	-	-	8.00	46,400.00	8.00	46,400.00	-	46,400.00	
9	FLETES				7,320.48										7,320.48	
9.01	FLETE TIERRRESTRE	GLB	1.00	7,320.48	7,320.48	0.25	1,830.12	0.25	1,830.12	0.25	1,830.12	0.75	5,490.36	0.25	1,830.12	
COSTO DIRECTO																
					524,415.99	69,661.05	84,991.12	173,771.52	328,423.69	195,982.29	328,423.69	195,982.29	195,982.29	328,423.69	195,982.29	328,423.69
GASTOS GENERALES (18.39%)																
					96,405.36	12,810.67	15,638.87	31,956.58	60,387.12	96,008.24	60,387.12	96,008.24	96,008.24	60,387.12	96,008.24	60,387.12
UTILIDAD (10%)																
					52,441.60	6,966.10	8,499.11	17,377.15	32,842.37	19,599.23	17,377.15	19,599.23	19,599.23	17,377.15	19,599.23	17,377.15
SUBTOTAL																
					673,262.95	89,437.82	109,420.10	223,105.26	421,663.17	251,599.77	223,105.26	421,663.17	251,599.77	223,105.26	421,663.17	251,599.77
IMPUESTO (IGV 18%)																
					121,187.33	16,098.81	19,641.62	40,156.95	75,899.37	45,187.96	19,641.62	75,899.37	45,187.96	19,641.62	75,899.37	45,187.96
TOTAL VALORIZADO S/.																
					794,450.28	105,536.63	128,761.72	263,264.20	487,562.54	296,887.73	263,264.20	487,562.54	296,887.73	263,264.20	487,562.54	296,887.73
% AVANCE																
						13.28%	16.21%	33.14%	62.63%	37.37%	33.14%	62.63%	37.37%	33.14%	62.63%	37.37%

Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

ELMER MARWIN BURGOS VARGAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 26178

DPA LOS ORGANOS

VALORIZACION° 03
PLANILLA DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	Rep.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	VALORIZADO ACUMULADO	TOTAL PARTIDA
				Ancho	Largo	Altura				
				(m)	(m)	(m)				
01	INSTALACIONES PROVISIONALES									
01.01	ALQUILER DE SSHH PROVISIONALES	MES	2.00				1.00	0.75	1.75	2
01.02	GUARDIANIA (UN DÍA Y UNA NOCHE)	MES	2.00				1.00	0.75	1.75	2
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00				0.50	0.25	0.75	1
02	OBRAS PRELIMNARES									
02.01	CASETA PARA OFICINA, ALMACEN, GUARDIANIA Y VESTUARIOS	M2	1.00	4.00	5.00		20.00	-	20.00	20
02.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 2.40M X 3.60M	UND	1.00					1.00	1.00	1
03	EQUIPOS DE SEGURIDAD									
03.01	EPP - EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	UND	1.00					0.50	1.00	1
03.02	SEÑALIZACION TEMPORAL, AMBIENTAL Y SEGURIDAD	MES	2.00					0.50	1.00	2
04	ESTRUCTURAS									
04.01.00	DESMONTAJES Y DEMOLICIONES									
04.01.01	DESMONTAJE DE PUERTAS DE ALTO IMPACTO 1.60 X 2.05 M	UND							10.00	10
	Sala de tareas previas		10.00					10.00		
04.01.02	PICADO DE LOSA EN AMBIENTE INTERIOR, SALA DE TAREAS	M3	CANTIDAD						42.59	4 16
	Area de Sala de tareas previas (Autocad)		1.00			0.15	256.20	38.43		
	Pediluvios		8.00			0.20	2.60	4.16		
04.01.03	PICADO DE CONTRAZOCALO SANITARIO DE 10CM	ML							139.68	139.68
	Perimetro de la sala de tareas previas-interior y exteriormente		1.00					101.92		
	muros interiores		1.00					29.76		
	columnas interiores		1.00		8.00			8.00		
04.01.04	DEMOLICION DE LAVADEROS INTERIORES DE CONCRETO ARMADO	M3							0.40	0.4
	Sala de tareas previas		2.00	0.10			1.98	0.40		
04.01.05	DEMOLICION DE MUROS INTERIORES DE ALBAÑILERIA E=0.15M	M3							3.98	3.98
	Muros interiores		2.00	0.15	3.44	1.50		1.55		
			1.00	0.15	5.20	1.50		1.17		
			2.00	0.15	2.80	1.50		1.26		
04.01.06	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	UND							32.00	32
	Sala de tareas previas		32.00					32.00		
04.01.07	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES A PRUEBA DE HUMEDAD	UND							15.00	15
	Sala de tareas previas		15.00					15.00		
04.01.08	DESMONTAJE DE REJILLA METALICA	ML							44.36	44.36
	SALA DE TAREAS PREVIAS		1.00		34.84			34.84		
	ZONA DE CARGA CAMIONES		1.00		9.52			9.52		
04.01.09	DESMONTAJE DE TENDIDO ELÉCTRICO	GLB							1.00	1
	Area de Sala de tareas previas		1.00					1.00		
04.01.10	DESMONTAJE DE TUBERIA EN SALA DE TAREAS PREVIAS	GLB							1.00	1
	Sala de tareas previas- Red de Agua salada		1.00		1.00			1.00		
04.01.11	DESMONTAJE ACCESORIOS SANITARIOS	UND							16.00	16
	SS.HH-Hombre y Mujer-Griferia de Lavatorios		6.00					6.00		
	SS.HH-Hombre y Mujer-Ducha cromada		6.00					6.00		
	Inodoro-SS.HH-Hombre y Mujer		4.00					4.00		
04.01.12	DESMONTAJE DE DRENAJE PLUVIAL	ML							30.31	30.31
	Sala de tareas previas									
	Canaleta		1.00		21.00			21.00		
	montante pluvial		1.00		5.59			5.59		
	drenaje pluvial-enterrada		1.00		3.72			3.72		
04.01.13	DESMONTAJE DE DRYWALL-FALSA COLUMNA	M2							0.84	0.84
	Sala de tareas previas									
	montante pluvial		3.00	0.10	2.80			0.84		
04.01.14	PICADO DE CERÁMICO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2							313.52	313.52
	MURO INTERIOR									
	Perímetro de Sala de tareas previas		1.00		53.08	1.30		69.00		
	MURO EXTERIOR									
	Perímetro de Sala de tareas previas		1.00		63.11	1.30		82.04		
	BAÑOS-HOMBRE Y MUJER									
	Prso Cerámico		2.00				17.93	35.86		
	Zocalo-Lavatorio		2.00	2.10	1.95			8.19		
	Zocalo-Muros,perímetro del interior del ambiente incluyendo muros		2.00		27.93	2.12		118.42		
04.01.15	PICADO DE TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	M2							408.73	408.73
	MURO INTERIOR									
	Perímetro de Sala de tareas previas		1.00		45.91	2.50		114.78		
	MURO EXTERIOR									
	Perímetro de Sala de tareas previas		1.00		45.91	2.50		114.78		
	BAÑOS-HOMBRE Y MUJER									

Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

ELMER MARWIN BURGOS VARGAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 23170

DPA LOS ORGANOS

PLANILLA DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	Rep.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	VALORIZADO ACUMULADO	TOTAL PARTIDA
				Ancho	Largo	Altura				
				(m)	(m)	(m)				
	Lavatorio		2.00		1.95	3.27		12.75		
	Muros de compartimiento >2.12m, hasta la altura de techo		2.00		6.45	1.04		13.42		
	Muros, interior del ambiente incluyendo muros de compartimiento		2.00		27.93	2.12		118.42		
	Muro vertical h>2.12m		2.00				2.20	4.40		
	Muros horizontal h>2.12m		2.00		3.85	1.88		14.48		
	muro, exterior del ambiente-fachada		2.00		3.08	0.30		1.85		
			2.00		3.08	2.25		13.86		
04.01.16	DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO 0.15 X 0.30 M, H=	UND							33.00	33
	Sala de tareas previas									
			33.00					33.00		
04.01.17	DEMOLICION DE DINTEL 0.15 X 0.40 M	UND							10.00	10
	Sala de tareas previas									
			10.00					10.00		
04.01.18	DEMOLICION DE VEREDAS e=0.20m	M3							66.11	330.57
	Exterior de Sala de tareas previas		1.00			0.20	330.57	66.11		
			1.00			0.20	280.00	56.00		
04.01.19	PICADO DE CIMENTO CORRIDO H=0.80M	M3							4.36	4.36
	Muros de Sala de tareas previas		33.00	0.55	0.30	0.80		4.36		
04.01.20	RASQUETE DE PINTURA COLUMNAS Y VIGAS	M2							144.77	144.77
	Sala de tareas previas									
	Columnas estructurales h=3.5m		10.00				8.40	84.00		
	Vigas principales		10.00		14.23	0.30		42.69		
	secundarias		3.00		40.18	0.15		18.08		
04.01.21	RASQUETE DE PINTURA EN CIELO RASO	M2							324.85	324.85
	Sala de tareas previas		2.00	7.12	20.19			287.51		
	Baños		2.00	3.85	4.85			37.35		
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
04.02.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3							399.71	414.88
	PICADO DE LOSA EN AMBIENTE INTERIOR, SALA DE TAREAS PREVIAS e=0.15m-FE=50%								63.89	
	Area de Sala de tareas previas (Autocad)		1.00			0.15	256.20	38.43		
	Pediluvios		8.00			0.20	2.60	4.16		
	PICADO DE CONTRAZOCALO SANITARIO DE 10CM-FE=50%								209.52	
	Perimetro de la sala de tareas previas-interior y exteriormente		1.00		101.92			101.92		
	muros interiores		1.00		29.76			29.76		
	columnas interiores		1.00		8.00			8.00		
	DEMOLICION DE LAVADEROS INTERIORES DE CONCRETO ARMADO- FE=50%								0.59	
	Sala de tareas previas		2.00	0.10			1.98	0.40		
	DEMOLICION DE MUROS INTERIORES DE ALBAÑILERIA E=0.15m-FE=50%								5.97	
	Muros interiores		2.00	0.15	3.44	1.50		1.55		
			1.00	0.15	5.20	1.50		1.17		
			2.00	0.15	2.80	1.50		1.26		
	PICADO DE CERAMICO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES-FE=50%								3.76	
	MURO INTERIOR									
	Perimetro de Sala de tareas previas		1.00	0.01	53.08	1.30		0.55		
	MURO EXTERIOR									
	Perimetro de Sala de tareas previas		1.00	0.01	63.11	1.30		0.66		
	BAÑOS-HOMBRE Y MUJER									
	Piso Cerámico		2.00	0.01			17.93	0.29		
	Zocalo-Lavatorio		2.00	0.01	2.10	1.95		0.07		
	Zocalo-Muros, perimetro del interior del ambiente incluyendo muros		2.00	0.01	27.93	2.12		0.95		
	PICADO DE TARRAJEO DE MUROS INTERIORES Y EXTERIORES-FE=50%								9.20	
	MURO INTERIOR									
	Perimetro de Sala de tareas previas		1.00	0.02	45.91	2.50		1.72		
	MURO EXTERIOR									
	Perimetro de Sala de tareas previas		1.00	0.02	45.91	2.50		1.72		
	BAÑOS-HOMBRE Y MUJER									
	Lavatorio		2.00	0.02	1.95	3.27		0.19		
	Muros de compartimiento >2.12m, hasta la altura de techo		2.00	0.02	6.45	1.04		0.20		
	Muros, interior del ambiente incluyendo muros de compartimiento		2.00	0.02	27.93	2.12		1.78		
	Muro vertical h>2.12m		2.00	0.02			2.20	0.07		
	Muros horizontal h>2.12m		2.00	0.02	3.85	1.88		0.22		
	muro, exterior del ambiente-fachada		2.00	0.02	3.08	0.30		0.03		

Edgar Eduardo Marquez Mejia INGENIERO CIVIL - MBA CIP. 87593

ELMER MARWIN BURGOS VARGAS INGENIERO CIVIL CIP. 87593

DPA LOS ORGANOS

PLANILLA DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	Rep.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	VALORIZADO ACUMULADO	TOTAL PARTIDA
				Ancho	Largo	Altura				
				(m)	(m)	(m)				
			2.00	0.02	3.08	2.25		0.21		
	DEMOLICION DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO 0.15 X 0.30 M-FE=50%							6.46		
	Sala de tareas previas		33.00	0.15	0.30	2.70		4.01		
			33.00	0.15	0.30	0.20		0.30		
	DEMOLICION DE DINTEL 0.15 X 0.40 M-FE=50%							1.44		
	Sala de tareas previas		10.00	0.15	1.60	0.40				
	DEMOLICION DE VEREDAS e=0.20m-FE=50%							84.00	339	
	Exterior de Sala de tareas previas		1.00			0.20	280.00		M2	
	PICADO DE CIMENTO CORRIDO H=0.80M-FE=50%							6.53		
	Muros de Sala de tareas previas		33.00	0.55	0.30	0.80				
	MATERIAL DE ZANJAS DE DESACUE-FE=30%		1.00	0.3	55.23	0.3		6.46		
	MATERIAL DE ZANJAS DE AGUA-FE=30%		1.00	0.3	16.16	0.3		1.89		
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE									
04.03.01	CIMIENTO CORRIDO									
04.03.01.01	CONCRETO CICLOPEO Fc=280 kg/cm2 + 30% F.G.	M3						5.28	5.28	
	SALA DE TAREAS PREVIAS		33.00	0.5	0.4	0.8		5.28		
04.03.02	PEDILUVIOS									
04.03.02.01	CONCRETO PARA PEDILUVIOS Fc=280 Kg/cm2	M3						1.40	1.4	
			8.00			0.05	2.58	1.03		
			16.00	0.05	2	0.15		0.24		
			32.00	0.05	0.55	0.15		0.132		
04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA PEDILUVIOS	M2						17.36	17.36	
			16.00		2	0.2		6.4		
			32.00		0.55	0.2		3.52		
			16.00		2	0.15		4.8		
			32.00		0.55	0.15		2.64		
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									
04.04.01	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO f'c=280kg/cm2								CONCRETO	
04.04.01.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=280kg/cm2	M3						4.01	4.01	
04.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO E COLUMNAS 0.15x0.30x2.50	M2								
04.04.01.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG								
	Columna de confinamiento 0.15x0.30		33.00	0.3	0.15	2.5		3.7125		
	Acero longitudinal		33.00	0.15	0.3	0.2		0.297		
	Acero transversal								6	
							ENCOFRADO			
			33	2.5	3.87	319.26		9.68		
			33	2.50	21.30	1,757.25				
									ACERO	
									704.18	
			33.00	4	1/2"	0.994	501.60	3.8	498.59	
			33.00	25	1/4"	0.25	822.36	1.00	205.59	
			0.45	2.50	2.00	2.25	6.00			
04.04.02	DINTELES DE CONCRETO f'c=280kg/cm2									
04.04.02.01	CONCRETO DINTEL Fc=280kg/cm2	M3						1.13	1.13	
04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO DE DINTEL	M2								
04.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG								
	SALA DE TAREAS PREVIAS									
	DINTEL (0.15x0.40)									
	Acero longitudinal		8.00	0.15	1.6	0.4	0.768			
	Acero longitudinal		2.00	0.15	3.02	0.4	0.3624			
	Acero transversal									
	Acero longitudinal									
	Acero longitudinal									
	Acero transversal									
							ENCOFRADO			
								15.07		
			16.00	1.6	0.4	1.24				
			4.00	3.02	0.4	4.83				
			33.00	25		0.25				

Edgar Eduardo Márquez Mejía
 INGENIERO CIVIL - NEBAER MARWIN BURGOS VARGAS
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 87593
 Reg. CIP N° 25170

DPA LOS ORGANOS

PLANILLA DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	Rep.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	VALORIZADO ACUMULADO	TOTAL PARTIDA
				Ancho	Largo	Altura				
				(m)	(m)	(m)				
					0.25				165.97	
			ACERO							
			8.00	2.00	1/2"	1.00	47.68	2.98	47.58	
			8.00	2.00	1/2"	1.00	35.52	2.22	35.45	
			8.00	18.00	1/4"	0.25	143.54	1.00	35.88	
			2.00	2.00	1/2"	1.00	17.60	4.40	17.56	
			2.00	2.00	1/2"	1.00	14.56	3.64	14.53	
			2.00	30.00	1/4"	0.25	59.81	1.00	14.95	
04.04.03	REPOSICIÓN DE PISO, ACABADO EN CEMENTO PULIDO, DE CONCRETO									
04.04.03.01	PUENTE DE ADHERENCIA PARA PISOS	M2	1.00				231.77	231.77	231.77	
04.04.03.02	CONCRETO PARA PISO FC=280 KG/CM2	M3							34.77	
04.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2								
04.04.03.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADE	KG								
	SALA DE TAREAS PREVIAS		1.00			0.15	231.77	34.77		
	ACERO LONG.									
	ENCOFRADO						23.95			
	ACERO		2.00	0.15	79.84	23.95			MM	
									2,265.61	
									1,379.20	
			1.00	6.00	3/8"	0.56	17.58	2.93	9.84	
			1.00	6.00	3/8"	0.56	10.00	1.00	6.05	
			1.00	3.00	3/8"	0.56	12.60	4.20	7.06	
			1.00	10.00	3/8"	0.56	216.50	21.65	121.24	
			1.00	2.00	3/8"	0.56	1.36	0.68	0.76	
			1.00	4.00	3/8"	0.56	18.80	4.70	10.53	
			1.00	42.00	3/8"	1.56	884.10	21.05	1,379.20	
			1.00	4.00	3/8"	2.56	14.88	3.72	38.09	
			1.00	2.00	3/8"	3.56	11.58	5.79	41.22	
			1.00	3.00	3/8"	0.56	36.42	12.14	20.40	
			1.00	4.00	3/8"	0.56	13.00	3.25	7.28	
			1.00	42.00	3/8"	0.56	472.08	11.24	264.36	
			1.00	32.00	3/8"	0.56	341.44	10.67	191.21	
			1.00	5.00	3/8"	0.56	53.70	10.74	30.07	
			1.00	24.00	3/8"	0.56	246.96	10.29	138.30	
04.04.04	MANILUVIOS DE CONCRETO f'c=280kg/cm2									
04.04.04.01	CONCRETO PARA MANILUVIOS F'c=280 Kg/cm2	M3							1.03	
04.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MANILUVIOS	M2								
04.04.04.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG								
			4.00	0.40	1.70	0.10		0.27		
			8.00	0.10	0.50	1.00		0.40		
			4.00	0.10	0.50	0.10		0.02		
			4.00	0.10	1.70	0.50		0.34		
							14.72			
	ENCOFRADO									
			4	0.40	1.70	2.72				
			8	0.40	0.40	1.28				
			4	0.40	1.70	2.72				
			4	0.50	2.90	5.80				
			4	0.50	1.10	2.20				
	ACERO								83.39	
	ACERO LONG.		4	3	3/8	0.5625	22.20	1.85	12.49	
	ACERO TRANS.		4	10	3/8	0.5625	22.80	0.57	12.83	
	ACERO LONG.		4	10	3/8	0.5625	22.00	0.55	12.38	
	ACERO TRANS.		4	3	3/8	0.5625	22.20	1.85	12.49	
	ACERO LONG.		8	5	3/8	0.5625	22.80	0.57	12.83	
	ACERO TRANS.		8	3	3/8	0.5625	22.80	0.95	12.83	
	ACERO LONG.		4	3	3/8	0.5625	6.84	0.57	3.85	
	ACERO TRANS.		4	3	3/8	0.5625	6.60	0.55	3.71	
04.04.05	VEREDAS DE CONCRETO f'c=280kg/cm2, h=0.20m									
04.04.05.01	CONCRETO PARA VEREDAS f'c=280kg/cm2	M3							66.11	
04.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	M2								

Edgar Eduardo Márquez Mejía
 INGENIERO CIVIL - MBA
 CIP. 87593

ELMER MARWIN BURGOS VARGAS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP Nº 24.170

DPA LOS ORGANOS

PLANILLA DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	Rep.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	VALORIZADO ACUMULADO	TOTAL PARTIDA
				Ancho	Largo	Altura				
				(m)	(m)	(m)				
04.04.05.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	KG	1.00	0.20	330.57	66.11			41.48	
								MM		1,655.53
			1	8	3/8	0.5625	175.28	21.91	98.60	-
			1	3	3/8	0.5625	11.37	3.79	6.40	
			1	3	3/8	0.5625	17.67	5.89	9.04	
			1	3	3/8	0.5625	11.82	3.94	6.65	
			1	55	3/8	0.5625	134.75	2.45	75.80	
			1	33	3/8	0.5625	56.10	1.70	31.56	
			1	12	3/8	0.5625	193.68	16.14	108.95	108.95
			1	65	3/8	0.5625	193.70	2.98	108.96	108.96
			1	24	3/8	0.5625	670.32	27.93	377.06	377.06
			1	2	3/8	0.5625	12.06	6.03	6.78	
			1	2	3/8	0.5625	3.50	1.75	1.97	
			1	2	3/8	0.5625	8.30	4.15	4.67	
			1	2	3/8	0.5625	3.50	1.75	1.97	
			1	2	3/8	0.5625	12.10	6.05	6.81	
			1	5	3/8	0.5625	122.10	24.42	68.68	
			1	1	3/8	0.5625	7.79	7.79	4.38	
			1	1	3/8	0.5625	7.29	7.29	4.10	
			1	1	3/8	0.5625	6.29	6.29	3.54	
			1	1	3/8	0.5625	5.79	5.79	3.26	
			1	1	3/8	0.5625	5.29	5.29	2.98	
			1	1	3/8	0.5625	4.79	4.79	2.69	
			1	1	3/8	0.5625	4.29	4.29	2.41	
			1	1	3/8	0.5625	3.79	3.79	2.13	
			1	14	3/8	0.5625	90.16	6.44	50.72	
			1	93	3/8	0.5625	703.08	7.56	395.46	395.46
			1	14	3/8	0.5625	29.40	2.10	16.54	
			1	16	3/8	0.5625	299.36	18.71	168.39	
			1	12	3/8	0.5625	75.84	6.32	42.66	
05	ARQUITECTURA									
05.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDADURAS									
05.01.01	TARRAJEO DE COLUMNAS DE CONFINAMIENTO	M2							82.35	82.35
	Sala de tareas previas									
	Tarrajeo rayado primario		1.00		18.30	2.50		45.75		
	Tarrajeo cemento pulido con impermeabilizante C.A 1.4 e=1.5 cm		1.00		18.30	2.50		36.60		
05.01.02	TARRAJEO MUROS DE INTERIORES Y EXTERIORES, CEMENTO : A	M2							738.91	738.91
	Tarrajeo rayado primario									
	BAÑOS									
	Hombres									
	Lavatorio		1.00		1.95	3.27		6.38		
	Muros de compartimiento >2.12m, hasta la altura de techo		1.00		6.45	1.04		6.71		
	Para Zocalo cerámico-Parte interior de muros incluyendo muros de compartimiento		1.00		27.93	2.12		59.21		
	Muro vertical h>2.12m		1.00				2.20	2.20		
	Muros,horizontal h>2.12m		1.00		3.85	1.88		7.24		
	muro exterior-fachada		1.00							
			1.00		3.08	2.25		6.93		
			1.00		3.08	0.30		0.92		
	Mujeres									
	Lavatorio		1.00		1.95	3.27		6.38		
	Muros de compartimiento >2.12m, hasta la altura de techo		1.00		6.45	1.04		6.71		
	Para Zocalo cerámico-Parte interior de muros incluyendo muros de compartimiento		1.00		27.93	2.12		59.21		
	Muro vertical h>2.12m		1.00				2.20	2.20		
	Muros,horizontal h>2.12m		1.00		3.85	1.88		7.24		
	muro exterior-fachada		1.00							
			1.00		3.08	2.25		6.93		
			1.00		3.08	0.30		0.92		
	Tarrajeo frotachado con impermeabilizante									
	BAÑOS									
	Hombres									
	Lavatorio		1.00		1.95	2.07		4.04		
	Parte interior de Muros y los de compartimiento-descotando la altura de zocalo cerámico		1.00		6.45	1.04		6.71		
	Muros de compartimiento hasta el fondo interior de techo >2.12m		1.00				2.20	2.20		
	Muro vertical h>2.12m		1.00							
	Muros,horizontal h>2.12m		1.00		3.85	1.88		7.24		
	muro exterior-fachada		1.00							
			1.00		3.08	2.25		6.93		
			1.00		3.08	0.30		0.92		
	Mujeres									
	Lavatorio		1.00		1.95	2.07		4.04		

Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

ELMER MARWIN BURGOS VARCAS
INGENIERO CIVIL
CIP. 25179

DPA LOS ORGANOS

PLANILLA DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	Rep.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	VALORIZADO ACUMULADO	TOTAL PARTIDA
				Ancho	Largo	Altura				
				(m)	(m)	(m)				
	Parte interior de Muros y los de compartimiento-descontando la altura de zocalo cerámico									
	Muros de compartimiento hasta el fondo interior de techo >2.12m		1.00		6.45	1.04		6.71		
	Muro vertical h>2.12m		1.00				2.20	2.20		
	Muros, horizontal h>2.12m		1.00		3.85	1.88		7.24		
	muro exterior-fachada									
			1.00		3.08	2.25		6.93		
			1.00		3.08	0.30		0.92		
	SALA DE TAREAS PREVIAS									
	Tarrajeo Rayado Primario C.A 1.4 e=1.5 cm									
	MURO INTERIOR									
	Area de Sala de tareas previas		1.00		45.91	2.50		114.78		
	MURO EXTERIOR									
	Area de Sala de tareas previas		1.00		45.91	2.50		114.78		
	maniluvios		4.00				5.57	22.28		
	Tarrajeo cemento pulido con impermeabilizante C.A 1.4 e=1.5 cm									
	MURO INTERIOR									
	Area de Sala de tareas previas		1.00		45.91	2.50		114.78		
	MURO EXTERIOR									
	Area de Sala de tareas previas		1.00		45.91	2.50		114.78		
	maniluvios		4.00				5.57	22.28		
05.01.03	TARRAJEO DE DINTELES	M2								
	Tarrajeo rayado primario		10.00	1.6	0.4			6.40		
	Tarrajeo cemento pulido con impermeabilizante C.A 1.4 e=1.5 cm		10.00	1.6	0.4			6.40		
05.01.04	VESTIDURAS DE DERRAMES EN VANOS									
	Sala de tareas previas									
	Vanos e=0.15m	ML	2.00		22.00			44.00		
			2.00		12.19			24.38		
			33.00		0.15			4.95		
			2.00		2.50			5.00		
	SSH-H-hombres y mujeres e=0.10m-Muros de compartimiento		2.00		8.60			17.20		
05.02	ENCHAPES									
05.02.01	ENCHAPE DE CERAMICO 0.40X.40 CM	M2								
	BAÑOS									
	Hombres									
	Zocalo-Muros									
	Verticales		1.00		12.43	2.12		26.35		
	Horizontales		1.00		15.50	2.12		32.86		
	Mujeres									
	Zocalo-Muros									
	Verticales		1.00		12.43	2.12		26.35		
	Horizontales		1.00		15.50	2.12		32.86		
05.02.02	CONTRAPISOS DE CERAMICO 0.20x0.40 CM									
	BAÑOS									
	hombres									
	Piso Cerámico		1.00				17.89	17.89		
	mujeres									
	Piso Cerámico		1.00				17.89	17.89		
05.02.03	ENCHAPE DE CERAMICO 0.30X.30 EN LAVADEROS	M2								
	Baños									
			2.00	1.95	2.10			8.19		
05.03	IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS									
05.03.01	MEMBRANA ACRILICA IMPERMEABILIZANTE	M2								
	Sala de tareas previas		2.00	7.34	22.00			322.96		
	Baño		2.00	4.00	5.15			41.20		
05.04	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS									
05.04.01	CONTRAZOCALO SANITARIO DE CEMENTO PULIDO h=0.10 m	ML								
	Sala de tareas previas		1.00		165.96			165.96		
05.05	VENTANAS									
05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE MALLA MOSQUITERA CON PERFILES DE ALUMINIO	M2								
	Sala de tareas previas									
			2.00				20.84	41.68		
			2.00				21.82	43.64		
05.06	PUERTAS									
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTAS DE ALTO IMPACTO DE	UND								
	Sala de tareas previas		10.00					10.00	3.00	

ELMER MARWIN BORGOS VARGAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 25178

Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

DPA LOS ORGANOS

PLANILLA DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	Rep.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	VALORIZADO ACUMULADO	TOTAL PARTIDA
				Ancho	Largo	Altura				
				(m)	(m)	(m)				
05.07	CERRAJERIA									
05.07.01	ALUMINIZADA DE 3½" X 3½"	PZA						12.00	12.00	
	SALA DE TAREAS PREVIAS		10.00				10.00			
	BAÑOS									
	Hombres		1.00				1.00			
	Mujeres		1.00				1.00			
05.07.02	YALE FORTE O SIMILAR	PZA						2.00	2.00	
	BAÑOS									
	SSHH hombres		1.00				1.00			
	SSHH mujeres		1.00				1.00			
05.08	ACCESORIOS									
05.08.01	BANCA DE MADERA	UND	2.00					2.00		
05.09	PINTURAS									
05.09.01	PINTURA EPÓXICA COLOR BLANCO EN CIELO RASO	M2						324.85	250.00	
	Sala de tareas previas		2.00	7.12	20.19			287.51		
	Baños		2.00	3.85	4.85			37.35		
05.09.02	PINTURA EPÓXICA COLOR BLANCO EN PISOS	M2	1.00				231.77	231.77	231.77	
	Sala de tareas previas									
05.09.03	PINTURA LATEX COLOR BLANCO EN MUROS INTERIORES, 2 MANC	M2						157.54		
	BAÑOS									
	Hombres									
	Lavatorio		1.00	1.95	2.07			4.04		
	Muros de compartimiento hasta el fondo interior de techo >2.12m		1.00	6.45	1.04			6.71		
	Muro vertical h>2.12m		1.00			2.20		2.20		
	Muros, horizontal h>2.12m		1.00	3.85	1.88			7.24		
	derrame		1.00	0.10	8.60			0.86		
	Mujeres									
	Lavatorio		1.00	1.95	2.07			4.04		
	Muros de compartimiento hasta el fondo interior de techo >2.12m		1.00	6.45	1.04			6.71		
	Muro vertical h>2.12m		1.00			2.20		2.20		
	Muros, horizontal h>2.12m		1.00	3.85	1.88			7.24		
	derrame		1.00	0.10	8.60			0.86		
	SALA DE TAREAS PREVIAS		1.00	46.18	2.50			115.45		
05.09.04	PINTURA LATEX COLOR AZUL EN MUROS EXTERIORES, 2 MANOS	M2						15.12		
	BAÑOS									
	Hombres									
	muro exterior		1.00	2.85	2.25			6.41		
			1.00	2.85	0.30			0.86		
	Mujeres									
	muro exterior		1.00	3.08	2.25			6.93		
			1.00	3.08	0.30			0.92		
05.09.05	PINTURA CON LATEX GRIS (h=1.20) Y BLANCO PURO (h>1.20m)							130.12		
	SALA DE TAREAS PREVIAS									
	MURO EXTERIOR									
	LATEX GRIS H=1.2m		1.00	49.10	1.20			58.92		
	LATEX BLANCO >1.2m		1.00	49.10	1.30			63.83		
			1.00	49.10	0.15			7.37		
05.09.06	PINTURA EPÓXICA EN COLUMNAS Y DINTELES	M2						222.67		
	INTERIOR DE SALA DE TAREAS PREVIAS									
	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO									
	Epóxica blanca		12.00	0.15	2.50			4.50		
	DINTELES									
	Epóxica blanca		20.00	1.6	0.4			12.80		
	VIGAS PRINCIPALES									
	Epóxica blanca		10.00	14.23	0.30			42.69		
	VIGAS SECUNDARIAS									
	Epóxica blanca		3.00	40.18	0.15			18.08		
	COLUMNAS ESTRUCTURALES									
	Epóxica blanca		5.00			8.40		42.00		
			1.00	2.50	2.50			6.25		
	EXTERIOR DE SALA DE TAREAS PREVIAS									
	COLUMNAS DE CONFINAMIENTO									
	Epóxica azul		1.00	18.30	2.50			45.75		
	COLUMNAS ESTRUCTURALES EN SALA DE TAREAS PREVIAS									
	Epóxica azul		5.00	2.80	3.50			49.00		
	DINTELES									
	Epóxica blanca-DERRAMES		10.00	0.1	1.6			1.60		

ELMER MARWIN BURGOS VARGAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 25170

Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

DPA LOS ORGANOS

PLANILLA DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	Rep.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	VALORIZADO ACUMULADO	TOTAL PARTIDA
				Ancho	Largo	Altura				
				(m)	(m)	(m)				
05.09.07	PINTURA BARNIZ MARINO EN PUERTAS DE MADERA	M2						34.00		
	PUERTAS PRINCIPALES									
	BAÑO DE HOMBRES		1.00	1.00	2.50		5.00			
	BAÑOS DE MUJERES		1.00	1.00	2.50		5.00			
	PUERTAS DE COMPARTIMIENTOS									
	BAÑO DE HOMBRES		5.00	0.60	2.00		12.00			
	BAÑOS DE MUJERES		5.00	0.60	2.00		12.00			
05.10	FALSA COLUMNA									
05.10.01	FALSA COLUMNA DE DRYWALL	M2						3.12		
			6.00	0.20		2.60				
06.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS									
06.01.00	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS									
06.01.01	GRIFERIA SIMPLE 1/2"	UND						18.00		
	BAÑO									
	SSH.H mujeres		3.00			1.00		3.00		
	SSH.H hombres		3.00			1.00		3.00		
	SALA DE TAREAS PREVIAS									
	Maniluvios		12.00			1.00		12.00		
06.01.02	INODORO ONE PIECE CERÁMICO VITRIFICADO, COLOR BLANCO	UND						4.00		
	SSH.H.Hombres									
	Inodoro one piece ceramica vitrificada color blanco		2.00					2.00		
	SSH.H.Mujeres									
	Inodoro one piece ceramica vitrificada color blanco		2.00					2.00		
06.01.03	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE	UND						6.00		
	SSH.H.Hombres		3.00			2.10		3.00		
	SSH.H.Mujeres		3.00			2.10		3.00		
06.01.04	DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO	UND						6.00		
	SSH.H.Hombres		3.00					3.00		
	SSH.H.Mujeres		3.00					3.00		
06.01.05	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO	UND						4.00		
	SSH.H.Hombres		2.00					2.00		
	SSH.H.Mujeres		2.00					2.00		
06.01.06	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	UND						2.00		
	SSH.H.Hombres		1.00					1.00		
	SSH.H.Mujeres		1.00					1.00		
06.01.07	PAPELERA PLÁSTICA	UND						4.00		
	SSH.H.Hombres		2.00					2.00		
	SSH.H.Mujeres		2.00					2.00		
06.02	SISTEMA DE DESAGUE									
06.02.01	PICADO DE PISO PARA INSTALACIONES SANITARIAS	ML						5.85	5.85	
			1.00		5.85			5.85		
06.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE DESAGUE	ML						87.15	87.15	
	SALA DE TAREAS PREVIAS		1.00		87.15			87.15		
06.02.03	CAMA DE APOYO DE ARENA, A=30cm h=10cm	ML						87.15	87.15	
			1.00		87.15			87.15		
06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE DESAGUE	ML						87.15	87.15	
	SALA DE TAREAS PREVIAS		1.00		87.15			87.15		
06.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3						4.36	4.36	
			1.00	0.25	87.15	0.20		4.36		
06.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC SAL 2"	ML						87.15	87.15	
	SALA DE TAREAS PREVIAS		1.00		87.15			87.15		
06.02.07	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	PTO						12.00	12.00	
	SALA DE TAREAS PREVIAS									
	PEDILUVIOS		8.00					8.00		
	MANILUVIOS		4.00					4.00		
06.02.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SUMIDEROS DE BRONCE 2"	UND						18.00		
	BAÑOS									
	SSH.H.Hombres		3.00					3.00		
	SSH.H.Mujeres		3.00					3.00		
	PEDILUVIOS		8.00					8.00		
	MANILUVIOS		4.00					4.00		
06.02.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METÁLICO PARA SOPORTE DE REJILLA	ML						180.08	90.00	
	SALA DE TAREAS PREVIAS									
			2.00		21.30			42.60		

Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

ELMER MARVIN BURGOS VARCAS
INGENIERO CIVIL
CIP. 26178

DPA LOS ORGANOS

PLANILLA DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	Rep.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	VALORIZADO ACUMULADO	TOTAL PARTIDA
				Ancho	Largo	Altura				
				(m)	(m)	(m)				
			2.00		8.90			17.80		
			4.00		20.68			82.72		
			2.00		8.28			16.56		
	ZONA EXTERIOR		1.00		20.40			20.40		
06.02.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO SALA DE TAREAS PREVIAS	M2							29.76	15.00
			2.00	0.30	21.25			12.75		
			1.00	0.30	20.70			6.21		
			2.00	0.30	8.32			4.99		
	ZONA EXTERIOR		1.00	0.30	19.37			5.81		
06.03	SISTEMA DE AGUA FRIA									
06.03.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE AGUA SALA DE TAREAS PREVIAS	ML							28.50	28.50
			1.00		28.50			28.50		
06.03.02	CAMA DE APOYO DE ARENA, A=30cm h=10cm	ML							28.50	28.50
			1.00		28.50			28.50		
06.03.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA TUBERIAS DE AGUA SALA DE TAREAS PREVIAS	ML							28.50	28.50
			1.00		28.50			28.50		
06.03.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3							1.65	1.65
			1.00	0.29	28.50	0.20		1.65		
06.03.05	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC 1/2" MANILUVIOS	PTO							12.00	12.00
			12.00					12.00		
06.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 1/2" MANILUVIOS	ML							28.50	28.50
			1.00		28.50			28.50		
06.03.07	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2" MANILUVIOS	UND							4.00	4.00
			4.00					4.00		
06.03.08	GRIFERIA PARA LAVADEROS LLAVE SIMPLE 1/2"	UND							12.00	12.00
			12.00					12.00		
06.04	SISTEMA DE AGUA SALADA									
06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 1" Sala de tareas previas	ML							49.60	49.60
			1.00		49.60			49.60		
06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP 1/2" Sala de tareas previas	ML							23.20	23.20
			1.00		23.20			23.20		
06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE PVC 1/2" Sala de tareas previas	PZA							16.00	16.00
			16.00					16.00		
06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS METALICAS DE A Sala de tareas previas	UND							13.00	13.00
			13.00					13.00		
06.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE APOYOS METALICOS DE ACERO I Sala de tareas previas	UND							13.00	13.00
			13.00					13.00		
06.05	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL PARA SALA DE TAREAS PREVIAS									
06.05.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA TUBERIAS DE DRENAJE PLUVIAL SALA DE TAREAS PREVIAS	ML							3.70	3.70
			1.00		3.70			3.70		
06.05.02	CAMA DE ARENA h=0.10cm	ML							3.70	3.70
			1.00		3.70			3.70		
06.05.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA SALA DE TAREAS PREVIAS	ML							3.70	3.70
			1.00		3.70			3.70		
06.05.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	M3							0.19	0.19
			1.00	0.25	3.70	0.20		0.19		
06.05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA PVC SAL 6" Sala de tareas previas	ML							42.00	42.00
			2.00		21.00			42.00		
06.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL 2" Sala de tareas previas	ML							16.80	16.80
	vertical		1.00		9.36			9.36		
	horizontal		1.00		7.44			7.44		
06.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERAS METALICAS Sala de tareas previas-canaleta	UND							22.00	22.00
			2.00		11.00			22.00		
06.06	PRUEBAS DE CALIDAD									
06.06.01	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	ML							28.50	28.50
			1.00		28.50			28.50		
06.06.02	PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA SALADA	ML							72.80	72.80
			1.00		72.80			72.80		
06.06.03	PRUEBA HIDRAULICA PARA DESAGUE	ML							87.15	87.15
			1.00		87.15			87.15		

Edgar Eduardo Márquez Mejía
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

ELMER MARWIN ELIAGOS VARGAS
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 25173

DPA LOS ORGANOS

PLANILLA DE METRADOS

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	UND	Rep.	DIMENSIONES			AREA	PARCIAL	VALORIZADO ACUMULADO	TOTAL PARTIDA
				Ancho	Largo	Altura				
				(m)	(m)	(m)				
07.00	INSTALACIONES ELECTRICAS									
07.01	SALIDA PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES									
07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMÉTICA P/ADOSAR 2X36W, IP 65	UND						16.00	4.00	
			16.00				16.00			
07.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES A PRUEBA DE HUMEDAD	UND						9.00	9.00	
			9.00				9.00			
07.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES A PRUEBA DE HUMEDAD	UND						6.00	2.00	
			6.00				6.00			
07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE LUCES DE EMERGENCIA	UND						4.00	1.00	
			4.00				4.00			
07.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMÉTICA	UND						16.00	1.00	
			16.00				16.00			
07.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES	UND						4.00		
			4.00				4.00			
07.02	CONDUCTORES ELÉCTRICOS									
07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE NH-80, 4mm ² , 450/750V							182.15		
	SALA TAREAS PREVIAS	NL								
	INTERRUPTORES		1.00		107.80		107.80			
			1.00		7.20		7.20			
	TOMACORRIENTES		1.00		60.10		60.10			
			1.00		7.05		7.05			
08.00	EQUIPAMIENTO									
08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZAS DE LAVADO, 2.40x1.20x0.4	UND						8.00	3.00	
			8.00				8.00			
08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESAS DE VICERADO, ACERO INOXIDABLE 2.40x1.35m	UND						8.00	3.00	
			8.00				8.00			
09.00	FLETES									
09.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00					1.00	0.75	

Elmer Marwin Burgos Vargas
ELMER MARWIN BURGOS VARGAS
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 25170

Edgar Eduardo Márquez Mejía
Edgar Eduardo Márquez Mejía
 INGENIERO CIVIL - MBA
 CIP. 87593



Asiento N° 44 Supervisión 14/04/18

- Continuar trabajos de Varrojo en columnas y Vigas.
- Continuar Varrojo de Muros.

[Signature]

ASIENTO N° 45 DEL CONTRATISTA

FECHA 14 ABRIL DEL 2017

Se continúa con el Varrojo de muros, columnas y vigas.

Se continúa con los trabajos de varrojo en el interior (solos previos) con concreto f'c 280 kg/cm² con cemento tipo I y arena de río 3/8" de tam. A la fecha no se tiene respuesta sobre la solicitud de adelanto de materiales, tampoco se tiene autorización referente a la licencia de perforación de edificios y del expediente técnico.

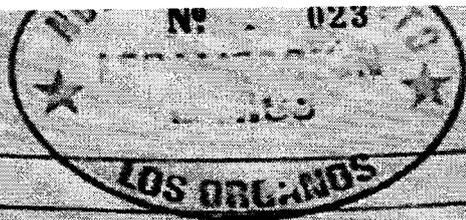
[Signature]
EDUARDO BURGOS VARGAS
INGENIERO
Nº 021218

Asiento N° 46 Supervisión 16/04/18

Se informó que se procedió a la Comisión sobre la consulta de lo Formado y se emitió respuesta por parte de la Entidad.

Se continúan trabajos de acuerdo a lo programado.

[Signature]
PROPIETARIO



ASIENTO N° 47 DEL CONTABILISTA

FECHA 16 DE ABRIL DEL 2017

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE VAREADO DE VAREADAS EXTERNAS Y CASA INTERIOR CON CANTIDAD 4'6 290kg/m³ SE HACE DE CONOCIMIENTO QUE EXISTE MAYORES METRADOS EN LA PARTIDA DE DEMOLICIÓN DE VAREADAS SIENDO EL METRADO CONTRACTUAL DE 66.11 M² Y EL REAL ES DE 338.95 M² POR EL RECURSO AL ARTICULO 175° PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS COMO EL PRESENTE NO SE REQUIERE AUTORIZACIÓN PARA SU EJECUCIÓN, PERO SI PARA SUPAGO, POR LO QUE SE ESTARA PRESENTANDO LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE PARA SU TRAMITE DE APROBACION DE P469

BBE...
SUPERVISOR

Asiento N° 48 Supervision

18/04/18

Se Verifico Continuidad de trabajos en Vareada de Vareada de Cementos 4'6 290kg/m³ El metroje de la Vareada 0.01 m³ coordinados por esta Supervision.



ASIENTO NO 49 DEL CONTRATISTA

FECHA 17 DE ABRIL DE 2018

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE TRAMPEO DE MUROS Y COLUMNAS

SE CONTINUA CON EL VACIADO DE LA LOSA INTERIOR CON CONCRETO f'c 280 Kg/cm²

EN LA FECHA SE COMUNICA QUE NO SE HA EFECTUADO EL PAGO DE LAS 1^{ra} VALORACIONES PRESENTADA A LA FECHA DE ENCUESTA INCLUIDO EL PISO DE LA ENCHUFE DE LOS PISOS Y MUROS DE LOS SS. III.

[Signature]
ELABORADO POR
INGENIERO

Asiento No 50 De Supervision 18/04/18

- Se verifico trabajos de PISO de Enchufe a SSHB.

- Se continuo con trabajos de Trampeo *[Signature]*

ASIENTO NO 51 DEL CONTRATISTA

FECHA 18 DE ABRIL DE 2018

SE CONTINUA CON EL VACIADO DE LOSA INTERIOR CON CONCRETO f'c 280 Kg/cm²

SE ENCUENTRA EN EJECUCION LOS TRABAJOS DE LOS LAMBRAS MANIBULOS, INCLUIDO LOS METALUBRICOS DE 2000 Y 250005

SE CONTINUA CON EL TRAMPEO DE MUROS Y COLUMNAS.

[Signature]
ELABORADO POR
INGENIERO
No. OP# 2110

PROPIETARIO

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

[Handwritten signature]

SECRETARÍA DE ESTADO DEL PODER EJECUTIVO
MINISTERIO DEL PODER JUDICIAL
Tribunal de lo Contencioso Administrativo

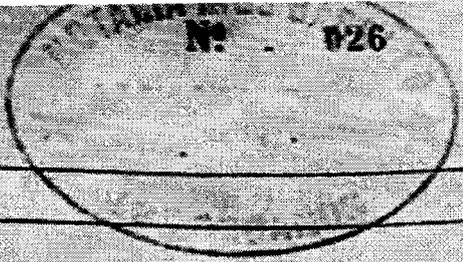
PROCESO DE RECURSOS JUDICIALES DE AMPARO EN LOS JUICIOS
DE RECURSOS JUDICIALES DE AMPARO EN LOS JUICIOS

[Handwritten signature]
SECRETARÍA DE ESTADO DEL PODER EJECUTIVO
MINISTERIO DEL PODER JUDICIAL
Tribunal de lo Contencioso Administrativo

Nº 54 De Suplicación 20/0

Trabaja en el DPA organismo
de trabajo en materia y

[Handwritten signature]



ASIENTO N° 55 DEL CONTRATISTA

FECHA: 20 DE ABRIL DE 2018

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE ENCAPE DE MOLDAS EN LAS 55. HH.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE TALLADO DE MOLDAS Y COLUMNAS.

SE CONTINUA CON LA LIMPIEZA PERMANENTE DE LA OBRA

SE LE ELIMINADO EL MATERIAL DE RESIDUOS CON MAQUINARIA

[Signature]
INGENIERO CIVIL
Nº 017-2018

Asiento N° 56 Supervisión 21/04/18

Se verifica continuidad de trabajos, forros en muros, Vigas y columnas.

[Signature]

ASIENTO N° 57 DEL CONTRATISTA

FECHA: 21 DE ABRIL DEL 2018

SE CONTINUA CON EL ENCAPE DE MOLDAS EN LAS 55 HH.

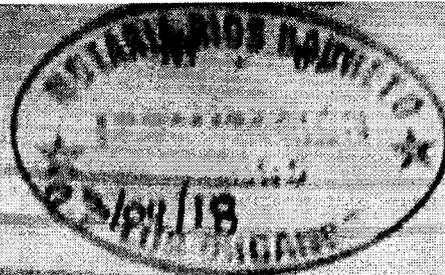
SE CONTINUA CON EL TALLADO DE MOLDAS Y COLUMNAS.

SE CONTINUA CON EL DACTEADO DE PISO INTERIOR CON CONCRETO F'c 280 kg/cm²

[Signature]
INGENIERO CIVIL
Nº 017-2018

PROPIETARIO

Asunto N° 58 Supervision



Continuidad de trabajos a lo programado, trabajos de mano de obra de oficina

[Handwritten signature]

ASIENTO NO 59 DE COMANDATA

FECHA 23 DE ABRIL DEL 2018

SE CONTINUA CON EL TRABAJO DE MUJERES Y PISOS DE LOS SE. NH.

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE TALLADO DE ANCHOS Y COLUMNAS

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE LOS MANEJOS, INCLUIDO CON SUS ENTRENAMIENTOS DE ANCHOS Y PISOS

LOS TRABAJOS SE ESTAN ESPERANDO DE ADECUO A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL ESPEDIENTE TECNICO Y DIBUJO.

[Handwritten signature]
INTEGRADOS NATIVO
SUPERVISOR
DE OBRAS

Asunto N° 60 Supervision

24/04/18

Los trabajos se desarrollan con normalidad, ha la fecha que no se concierne las volaciones presentadas por el contratista poniendo en riesgo la continuidad de la obra.

[Handwritten signature]
PROPIETARIO



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS
CENTRO DE ESTUDIOS GEOLOGICOS, GEOTECNICOS Y DE MECANICA DE SUELOS



REGISTRO N°: DM - 011

DISEÑO DE MEZCLA

OBRA	:	PROYECTO DE MANTENIMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ORGANOS, PROVINCIA DE TALARA REGION PIURA
SOLICITANTE	:	NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L
UBICACION	:	LOS ORGANOS - TALARA - PIURA
MUESTRA	:	CANTERA QDA. FERNANDEZ
FECHA	:	PIURA, 22 DE FEBRERO DEL 2018

ESPECIFICACIONES SOLICITADAS		$f_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$
A. FINO	:	ARENA GRUESA CANTERA QDA. FERNANDEZ
A. GRUESO	:	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" CANTERA QDA. FERNANDEZ
CEMENTO	:	TIPO V

ENSAYOS REALIZADOS A LOS AGREGADOS	A. FINO	A. GRUESO
Peso específico, gr/cm ³	2.60	2.64
Peso Volumetrico Suelto, Kg/m ³	1745.69	1627.43
Peso Volumetrico Compactado, Kg/m ³	1949.37	1740.73
Humedad, %	0.29	0.35
Absorcion, %	3.84	0.55
Modulo de Fineza	3.3	...
Tamaño Maximo del Agregado Grueso	...	1/4"
Asentamiento (Slump)	3-4"	

DOSIFICACION PREVIA	
-CEMENTO	432 kg/m ³
-AGREGADO FINO	628.40 kg/m ³
-AGREGADO GRUESO	1114.07 kg/m ³
-AGUA	190.00 Lt/m ³

DISEÑO FINAL - CORRECCION POR HUMEDAD Y ABSORCION	
-CEMENTO	432 kg/m ³
-AGREGADO FINO	630 kg/m ³
-AGREGADO GRUESO	1118 kg/m ³
-AGUA	194 Lt/m ³

RELACION EN PESO :	1 :	1.46 :	2.58 /	0.45
RELACION EN VOLUMEN :	1 :	1.25 :	2.38	

DOSIFICACION PARA UNA BOLSA DE CEMENTO	
CEMENTO	1 BOLSA
A. FINO	62 Kgr.
A.GRUESO	110 Kgr.
AGUA	19 Litros.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS
Centro de Estudios Geológicos, Geotécnicos
y Mecánica de Suelos

Dr. Ing. Hipólito Tume Chapa
JEFE

Cel. 992725968 - 968165608 - 945348690
E-mail: hitucha@yahoo.es
spardo_aparcana@hotmail.com



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS
CENTRO DE ESTUDIOS GEOLOGICOS, GEOTECNICOS Y DE MECANICA DE SUELOS

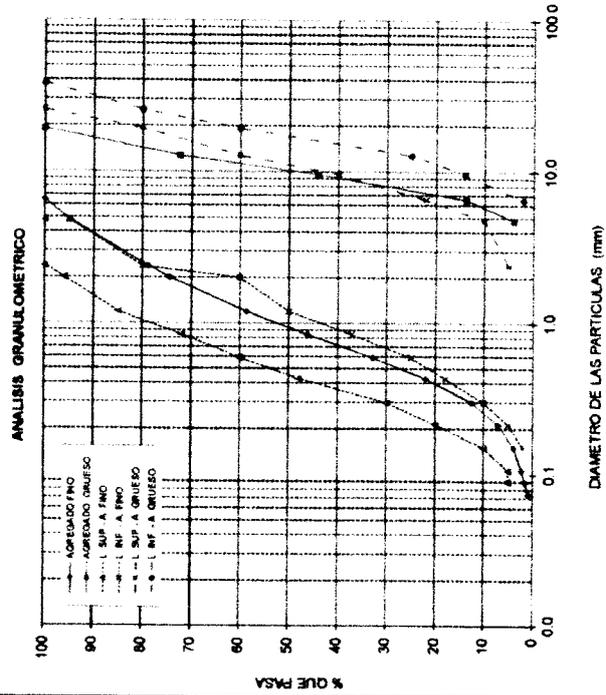


REGISTRO N°: DM - 011

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

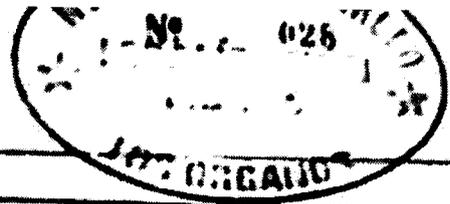
OBRA	PROYECTO DE MANTENIMIENTO DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ORGANOS, PROVINCIA DE TALARÁ - REGION PIURA		
SOLICITANTE	NMP INGENIERIA TECNICA S.R.L.		
UBICACIÓN	LOS ORGANOS - TALARÁ - PIURA		
MUESTRA	CANTERA CDA. FERNANDEZ		
FECHA	PIURA, 22 DE FEBRERO DEL 2018		

TAMIZ STANDARD N°	TAMANO mm	AGREGADO ARENA GRUESA CANTERA CDA. FERNANDEZ		AGREGADO GRUESO PIEDRA CHANCADA DE 1/2" CANTERA CDA. FERNANDEZ	
		% RETENIDO	% QUE PASA	% RETENIDO	% QUE PASA
5" P.I.	127.060				
3"	76.200				
2"	50.800				
1 1/2"	38.100				
1"	25.400				
3/4"	19.050				
1/2"	12.700				
3/8"	9.520				
1/4"	6.500				
Nº4	4.760	5.18	100.00	27.62	72.38
" 8	2.380	15.95	84.82	28.34	44.05
" 10	2.000	4.42	79.87	30.43	41.61
" 16	1.190	15.87	74.46	9.71	39.81
" 20	0.840	12.48	58.59		
" 30	0.590	13.38	46.12		
" 40	0.426	10.78	32.74		
" 50	0.297	9.53	21.95		
" 70	0.212	5.35	12.43		
" 100	0.150	3.26	7.07		
" 140	0.106	1.54	5.81		
" 170	0.089	0.68	2.27		
" 200	0.074	0.76	1.80		
" 200		0.84	0.00		



UNIVERSIDAD NACIONAL DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS
Centro de Estudios Geológicos, Geotécnicos
y Mecánica de Suelos
Dr. Ing. Hipólito Turme Chapa
JEFE

Ce: 992725968 - 968165608 - 945348690
E-mail: hituoha@yahoo.es
spardo_aparcana@hotmail.com



ASIENTO N° 61 DEL CONTRATISTA

FECHA: 24 DE ABRIL DE 2018

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE ENLACE DE MUROS Y PISOS EN SS.HH.

SE ENCUENTRAN EN EJECUCIÓN LAS QUINTAS DE ACÚC IMPACTO, LAS TINAS Y MESAS DE ACERO INODORIZABLE

[Signature]
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

Asiento N° 62 Del Supervisor 25/04/18

Se continúan trabajos determinados en SS.HH del DPS, trabajos en Muros e Interiores

[Signature]
Edgar Eduardo Miralles Mella
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593

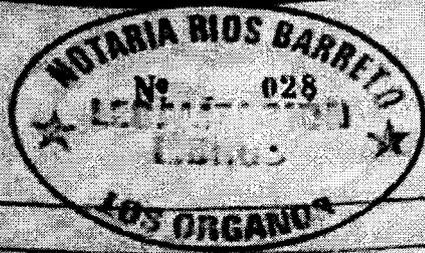
ASIENTO N° 63 DEL CONTRATISTA

FECHA: 25 DE ABRIL DE 2018

SE CONTINUA CON LOS TRABAJOS DE ENLACE DE MUROS Y PISOS DE LOS SS.HH.

SE CONTINUA CON EL TRABAJO DE MUROS Y COLUMNAS

[Signature]
INGENIERO CIVIL - MBA
CIP. 87593



Asiento No 61 Del Contratista

Fecha: 24 de Abril de 2012

Se continua con los trabajos de encharc de muro y pisos en SS.HH.

Se encuentran en ejecución las puertas de acero impactado, las tinajas y mesas de acero inoxidable

Asiento N° 62 Del Supervisor 25/04/12

Se continúan trabajos de terminación en SS.HH del DPA trabajos en Muro y Tuberías.

Asiento N° 63 Del Contratista

Fecha: 25 de Abril de 2012

Se continua con los trabajos de encharc de muro y pisos de los SS.HH.

Se continua con los trabajos de terminación en SS.HH.



Asiento No 64 De Supervisión

Se solicita en inicio trabajos de Impermeabilización acrílica en techos dos muros.
Se solicita Continuar trabajos de trabajos Internos.

[Handwritten signature]

ASIENTO NO 65 DEL CONTRATISTA
FECHA: 28 DE ABRIL DEL 2018

SE EFECTUA LA COLOCACION DE LA CARRA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA EN TECHOS DOS MUROS.

SE CONTINUA CON EL TRABAJO INTERIOR DE MUROS DE CUBA DE RECONSTRUCCION.

SE CONTINUA CON LA PAVIMENTACION DE PASADIZOS DE ALTO IMPACTO, CUBA Y TUBO DE ACEROS INOXIDABLES.

SE CONTINUA CON EL TRABAJO DE COLOCACION DE MUROS.

Asiento No 66 De Supervisión

Se solicita en inicio trabajos de Impermeabilización acrílica en techos dos muros.
Se solicita Continuar trabajos de trabajos Internos.



ASIENTO N° 63 DEL CONTADORIA

FECHA 30 DE ABRIL DEL 2018

SE CONTINUA CON LA PASADICIÓN DE PUERTAS DE ALTO IMPACTO, ALERAS Y TIRAS DE ACERO INOXIDABLE.

SE HA TERMINADO LA EJECUCIÓN DE TALLAJEO INTERIOR DE SALA DE PROCESAMIENTO.

SE CONTINUA CON EL ENCAJE CERAMICO DE S.H.

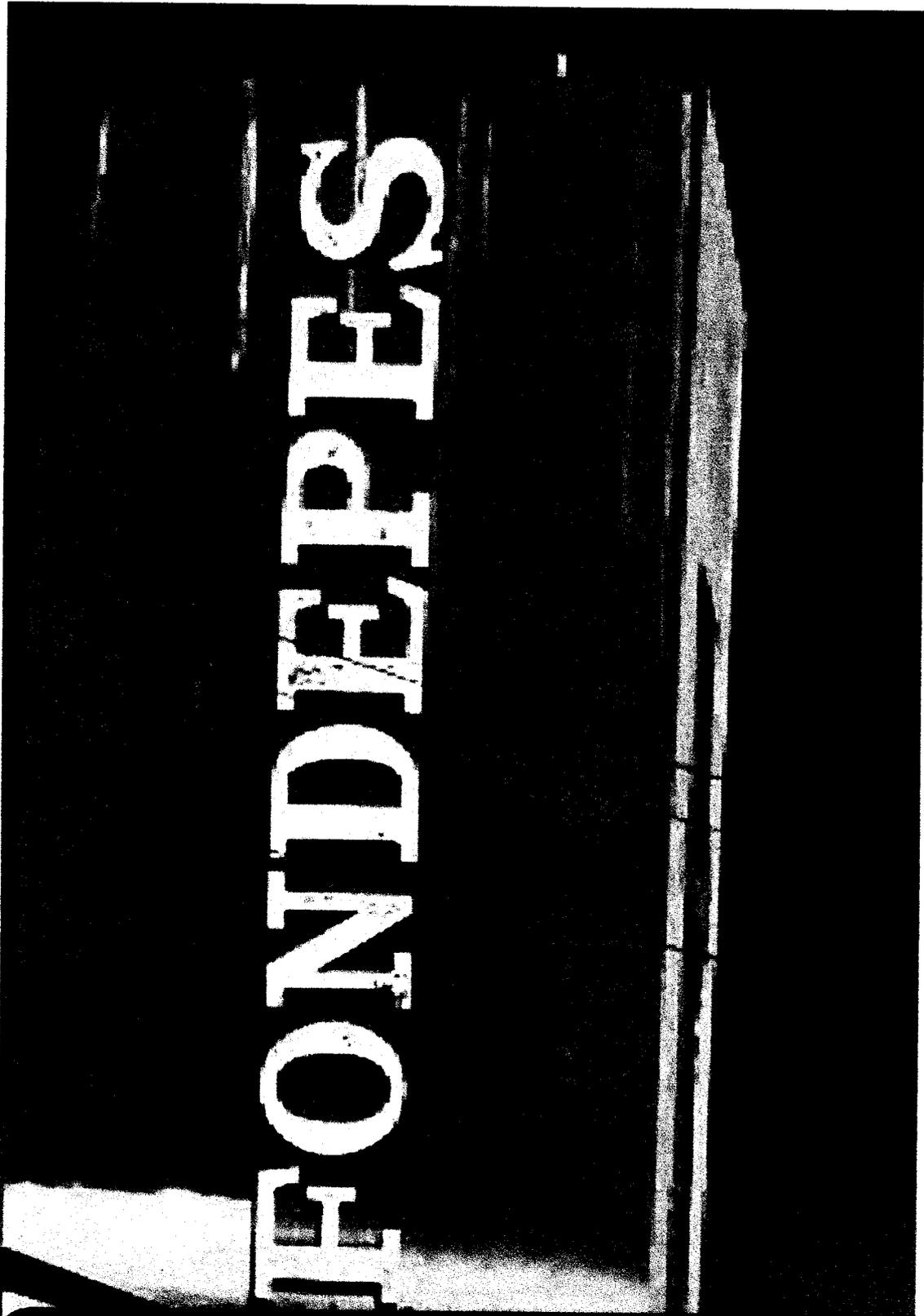
SE EFECTUA LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DE SALA DE PROCESAMIENTO, ILUMINACION Y TOMACORRIENTES

SE PROCEDE LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS ADECUADAS DE PVC PARA AGUA CALIENTA.

RECONSTRUCCION DE LA
CASA DEL
COMISIONADO

Asiento N° 63 De Supervision 30/04/18

Se recepciona Valorizaciones N° 03 como el documento correspondiente, la Supervision Municipal la plantea Valorizaciones N° 03 para su expedicion de su el caso



FONDIEPES

OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL,
SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA
LOCALIDAD DE LOS ÓRGANOS, DISTRITO DE LOS ORGANOS,
PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA

INFORME MENSUAL DE PLAN DE SEGURIDAD E IMPACTO AMBIENTAL -ABRIL 2018

OBRA: OPTIMIZACION DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL, SALA DE PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN LA LOCALIDAD DE LOS ÓRGANOS, DISTRITO DE LOS ÓRGANOS, PROVINCIA DE PIURA, REGION PIURA"

Entidad contratante: FONDEPES
Contratista: NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L
Sistema de contratación: A PRECIOS UNITARIOS
Monto Contratado: S/ 794,450.28 Soles.
Residente de Obra: Ing. ELMER MARWIN BURGOS VARGAS.
Supervisión de Obra: CONSTRUCTORA INMOBILIARIA OLIMPIA S.A.C
Plazo de Ejecución: 60 días calendario.
Fecha entrega de terreno: 08 de febrero.
Inicio de obra: 17 de marzo
Fin de plazo: 16 de mayo

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

La obra comprende la Remodelación de la Sala de Procesamiento de productos hidrobiológicos, provenientes de la pesca artesanal que se desarrolla en Los órganos.

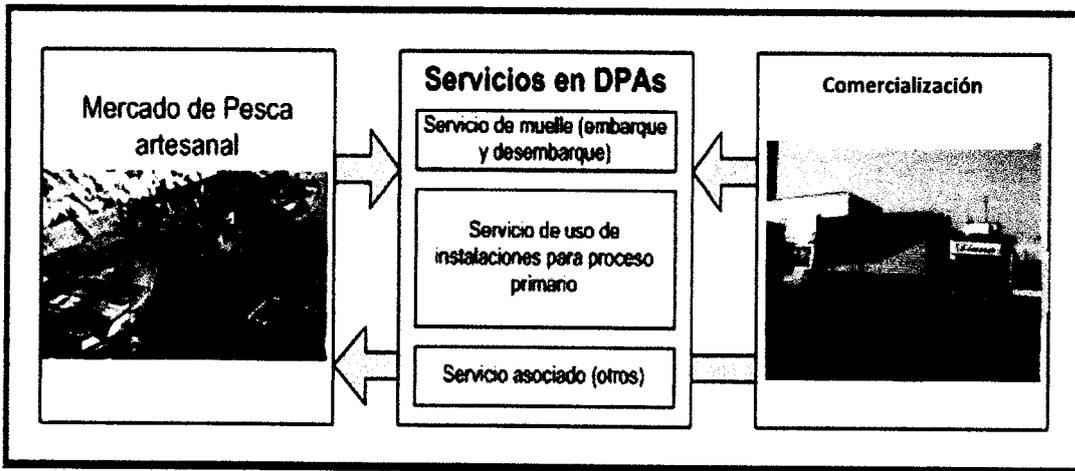
Comprende trabajos de demolición estructuras de concreto armado, veredas exteriores, pisos de concreto armado interior, demolición de lavaderos, demoler tarrajeos y enchapes cerámicos, retiro de puertas, sanitarios, a efectos de reponer de acuerdo a las consideraciones arquitectónicas del proyecto.

Comprende la reposición de pisos y veredas de concreto, columnas de amarre y dinteles para puertas, Tarrajeo y pintura en muros y estructuras, enchape cerámico, como las partidas de mayor impacto ambiental.

Características del Servicio

El principal servicio que brinda el DPA Los Órganos está orientado a facilitar las actividades de la pesca artesanal, que requieren del permanente uso del desembarque de recursos hidrobiológicos y uso de las instalaciones para proceso primario, que permite al usuario el traslado del recurso desde el punto de desembarque hasta el punto de almacenamiento y transporte (cámaras frigoríficas), tal como se ilustra en el gráfico siguiente:

Gráfico 4: Servicios que brinda el DPA Los Órganos



Fuente: FONDEPES

Los trabajos de procesamiento de productos hidrobiológicos se continúa realizando, por lo que los trabajos de construcción se considera las acciones de mitigación de efectos de polvo producto de los trabajos de demolición y obras de concreto.

OBJETIVO

Establecer las medidas y programas de manejo para la protección y conservación del ambiente en el Área de Influencia del Proyecto, en cumplimiento con la normativa ambiental vigente en el país.

HUMEDECIMIENTO DE VÍAS DE DESPLAZAMIENTO, AREAS A DEMOLER, EXCAVACIONES Y RELLENOS

La obra conlleva la demolición de estructuras columnetas y dinteles de concreto armado, pisos y veredas de concreto armado, para lo cual se ha previsto el humedecimiento constante para evitar la emisión de polvo propio de los trabajos.

De la misma manera, la descarga de materiales de afirmado y materiales para concreto, se solicitan ligeramente húmedos para evitar la generación de polvo en el camino, además que la carga del volquete lleve coberturas de lona, para evitar polvo y caídas de material.

Los trabajos de relleno y compactación se realizan con material previamente humedecido, para evitar el polvo y poder compactar con la humedad adecuada.

SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL

La obra se desarrolla dentro de un área cerrada al acceso vehicular y peatonal, y dentro de ella la obra se encuentra cercada, para evitar el ingreso de personas ajenas a la obra. No existe cruce o cercanía de lugares culturales o sociales.

IMPLEMENTACION DE MANEJO DE RR.SS.

Para la obra se ha contratado habilitado baños provisionales para el personal de obra, y se mantiene un estándar de limpieza constante.

La obra de acuerdo al expediente tiene eliminación de desmonte, que se elimina en los botaderos autorizados por la Municipalidad de Los órganos.

En obra se cuenta con tachos para residuos orgánicos, vidrios y plásticos, los cuales se eliminan con el camión municipal.

Nuestra población de obra no supera las 10 personas en su máxima, dado que la obra tiene en el equipamiento el grueso del presupuesto.

La obra no produce residuos peligrosos.

INSTALACION DE ISLA DE TRABAJO Y ALMACÉN

La Obra tiene construida una dos Isla de trabajo de material liviano techado, para la carpintería metálica, habilitación de acero y encofrado, también se tiene un ambiente techado para almacén de herramientas, y material que necesita protección del intemperismo.

IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIA

El Plan de Contingencia de manera básica comprende lo siguiente:

- Programación de Charlas diarias de seguridad
- Charlas sobre primeros auxilios
- Charlas sobre uso de extintores.
- Plan de protección en caso de Lluvias.
- Plan de evacuación de caso de sismo.
- Plan de seguridad en caso de vandalismo o piquetes de huelga.
- Información sobre Clínicas de la zona donde recurrir en caso de accidente/incidente

IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD

En la implementación del Plan de Seguridad, se ha ejecutado lo siguiente:

- Se ha presentado El Plan de Seguridad de obra.
- Registro de Accidentes y/o Incidentes, a la fecha tenemos cero accidentes y cero incidentes.

- Se ha identificado y monitoreado los peligros y riesgos potenciales, por cada partida de trabajo, explicándolos en las charlas diarias, de acuerdo al avance de obra.
- Verificación del correcto llenado del ATS.
- Verificación del Chek list de las herramientas. Todas las herramientas para esta obra son nuevas de marca y de primer uso.
- Distribución al personal de EPPS básicos y los de trabajos especiales.

Ropa de Trabajo	Uniforme de tela (mameluco o camisa y pantalón). Con cinta reflectiva de 2 pulgadas de ancho color plateado ubicado en: pecho, espalda, cintura y piernas (a la altura de la rodilla).	Atropello por vehículos, gérmenes, salpicaduras, frío y calor en el trabajo.
Protector de cabeza	Sombrero o gorro que cubra el cabello, según características de la región.	Gérmenes que afectan al cuero cabelludo y exposición al calor.
Anteojos	Lentes antiempañantes, sin aberturas a los costados	Protección del polvo, vapores y salpicaduras.
Zapatos de Seguridad	Zapatos de cuero	Golpes y/o caída de objetos y resbalones.
Guantes	Guantes de nitrilo, para Manipulación de residuos sólidos y/o guantes de cuero para manipulación de metales y vidrios.	Cortes con objetos, quemaduras y contacto con gérmenes.
Mascarilla	Respirador N 95	Inhalación de material particulado.
Tones Auditivos	Tapones auditivos de espuma	Ruidos fuertes ocasionados por el tránsito vehicular y ejecución de la obra


NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.
 HELIO ARISMENDY PASQUEL CARDENAS
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
 C.I.P. 36177
 GERENTE GENERAL

FONDEPES

W.F. AGUIRRE & CIA S.R.L.
CALLE DEL CARDENAS
77
GENERAL

 **PRECAUCION**
OBRA EN
CONSTRUCCION


ENSA TECNICA S.R.L.
INGENIERO MIGUEL CRDENAS
CIP: 3617
GERENTE GENERAL



M4P INGENIERIA TECNICA S.R.L.
[Handwritten Signature]
DICTO ABELMENDO PASQUEL Cárdenas
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
C.I.P. 34.177
GERENTE GENERAL

ingeniería Técnica SRL

Teléfono 773 - Of. 503 - Lima

RNM / DE TRABAJO SEGURO

M

TRABAJO A REALIZAR

TRABAJO A REALIZAR

DONDE LOS ORGANOS

AREA

LUGAR DE TRABAJO

FECHA

HORAS

USO DE MANTENIMIENTO

ESTRUCUTURAS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS, VEHICULOS, INSTRUMENTOS, ETC A UTILIZAR

PROTECCION SONORA
 PROTECCION VISUAL
 JUBONES
 OTROS

PROTECCION RESPIRATORIA
 MASCARA SOLDAR
 DELANTAL DE CUERO

PASOS MAQUINA DEL TRABAJO

PELIGROS POTENCIALES DETECTADOS

ACCION O PROCEDIMIENTO RECOMENDADO

Es el area de
 especialización del
 trabajo y el área de
 mantenimiento de
 los equipos y
 el mantenimiento de
 los equipos y
 el mantenimiento de
 los equipos y

Shock eléctrico, Ruidos
 voltajes y extensión de
 Partículas, inulación de
 golpes y golpes y
 golpes a nivel
 extensiones eléctricas

inspeccionar la instalación
 eléctrica antes de su
 uso. Controlar de las EPR
 especialización del AREA de
 trabajo
 ORDEN Y LIMPIEZA

NOMBRE

APellidos

OTRO

CARLOS

CHAVEZ ECHE

[Signature]

CARLOS

Peña Orozco

[Signature]

TERESA

Mojar de JORDA

[Signature]

TERESA

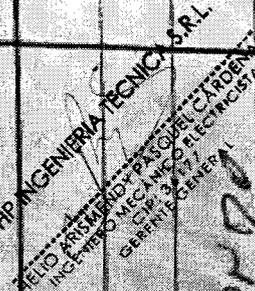
MARLENE ROSARIO SUAREZ

[Signature]

Carolina Ulasgo

Carolina Ulasgo

[Signature]



ingeniería Técnica S.R.L.

TEL: 011 4773-0153 - LITINA

ANÁLISIS DE TRABAJO SEGUNDO

Nº

TRABAJO A REALIZAR:

DEMOLICIÓN DEL PISO DE CONCRETO Y BOTAR EL DESMONTANTE

FECHA:

20/03/2018

A HORAS:

7:30

UBICACIÓN A REALIZAR EN:

CASA: EL MUELLE
CALLE: Laba do Pasquero
UBICACIÓN: LOS OFICINOS
FECHA: 20/03/2018

RECOMENDACIONES:

PROTECCIÓN OÍDICA

PROTECCIÓN AUDITIVA

GUANTES

OTROS

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

MASCARA SOLDAR

DESMONTANTE DE CUERO

EQUIPOS, MANTOS, INSTRUMENTOS, INSTRUMENTOS, ETC. A UTILIZAR

EXTINTORES ELECTRICOS, MARTILLO DEMOLIDOR ELECTRICOS, BARRETA, LAMPA, BOMBA

RIESGOS MÁS COMUNES DEL TRABAJO

RIESGOS POTENCIALES DETECTADOS

ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS

CAÍDAS A NIVEL, GOLPES	INSPECCIONAR EL AREA DE TRABAJO. USO CORRECTO DE LOS EPP, SEPARACION DEL AREA DE TRABAJO
RUIDOS AUDIBLES, CHECK	INSPECCIONAR LA NEBRAS
CONTAMINACION ELECTROSTATICA	ORDEN Y LIMPIEZA
POLEO, EXPOSICION DE PARTÍCULAS	

INGENIERIA TECNICA S.R.L.
 HECHO RIESGO TECNICO PRINCIPAL
 IDENTIFICADO POR: FERNANDO ARDENS
 GERENTE GENERAL

NOMBRE: PERO OROZCO
 APELLIDOS: CHEVEZ ECHE
 FERNANDO ROJAS TEJADA
 DANIEL MARTARE AMOSIFUEN

APROBADO POR:
 (Firma)
 (Firma)
 (Firma)

Ingeniería Técnica S.R.L.

Av. Avenida 773 - Of. 503 - Lima

Fecha: 19/03/2018
 Lugar: Los Orlanos
 Hora: 7:30

INSTRUMENTOS	
REACTIVOS	
OTROS	

INSTRUMENTOS	
REACTIVOS	
OTROS	

COMPANIA: MALLERNA, INGENIERIA, VENTAS, SERVICIOS Y TS A PERSONA

EXTENSION ELECTRICA, COABA Y BOIROTA
 MARTILLO ELECTRICO, BUQUIN LAMPA

NECESARIO O PROCESAMIENTO RECOMENDADO
 Inspeccionar la Montarriocata
 electrica antes de su uso
 uso correcto de la PDP
 Señalización del area
 de trabajo
 Instalar el area
 de trabajo en y boirota

FECHA: 19/03/2018
 HORA: 7:30
 LUGAR: LOS ORLANOS
 ACTIVIDAD: EXTENSION ELECTRICAS
 PROBLEMA: SHOCK ELECTRICOS
 TRABAJO: TRABAJA, COLPAS
 RUIDOS molestos, vibraciones
 de polvo y expansion
 de partículas, goidos
 a nivel
 el trabajo

APROBADO
 Chavez Eche
 Pedro Orozco
 Rejas Tejeda
 MALLERNA
 Accesorios

FECHA: 19/03/2018
 HORA: 7:30
 LUGAR: LOS ORLANOS
 ACTIVIDAD: EXTENSION ELECTRICAS
 PROBLEMA: SHOCK ELECTRICOS
 TRABAJO: TRABAJA, COLPAS
 RUIDOS molestos, vibraciones
 de polvo y expansion
 de partículas, goidos
 a nivel
 el trabajo



INGENIERIA TÉCNICA SRL
 Calle 275 Of. 503 - Lima

TRABAJO A EJECUTARSE
 Demolición de Piso de concreto
 y Retiro de moquetas de los baños

FORMA A REALIZAR EN
 ZONA: EN MANEJO PASTORAL
 AREA: Los arroyos
 LUGAR: 27/03/2018
 FECHA: 27/03/2018

FECHA: 27/03/2018
 HORAS: 7.30

EN: DANIEL NAVARRO PASASIVAN

EQUIPOS, MATERIALES, HERRAMIENTAS, INSTRUMENTOS, ETC A UTILIZAR

EXTINTOR ELECTRICIDAD Y MORTERO ELECTRICO
 LINDA, BARRATA Y AMOLADORA

PROTECCION OREJAS
 PROTECCION GLOZAS
 PROTECCION MANOS
 PROTECCION PIES
 PROTECCION RESPIRATORIA
 PROTECCION CALZADO

ACCION O PROCEDIMIENTO RECOMENDADO

RIESGOS IDENTIFICADOS	PELIGROS POTENCIALES DETECTADOS	ACCION O PROCEDIMIENTO RECOMENDADO
es el caso de señalización del trabajo e las Herramientas antes de su uso	Shock electricos, caídas a nivel, Ruidos molestos, espacios de Partículas inalacion de Polvo Sebas Cortes Guidos a nivel	impegar las Herramientas electricas antes de el uso uso correcto de las EPP Tomar Guías en el area Trabajo, señalización del de Trabajo orden y limpieza

NOMBRES	APellidos	FECHA
FERRANDO	Lejos Tapdo	
Alejos	Castro Maldonado	
Emerson	Olivares Salazar	
	Cachua Vasgo	
	NAVARRO PASASIVAN	

NIP INGENIERIA TECNICA SRL
 ROLDO ARAMANDO PASOSIVAN
 INGENIERO TECNICO CAROLINA
 GERENTE GENERAL

[Signatures and stamps of the workers and supervisor]

NHP Ingeniería Técnica SRL

Av. Arenales 713 - Of. 503 - Lima

TRABAJO A EJECUTAR

Limpieza de caja de polo de luz y desagüe
Limpieza de las sapatas

FECHA: 26/02/2018

HORA: 9:30

OTRO: El equipo
MATERIAL: las sapatas
FECHA: 26/02/2018

RECURSOS POTENCIALES DETECTADOS

PROTECC. OCULAR	<input checked="" type="checkbox"/>
PROTECC. AUDITIVA	<input checked="" type="checkbox"/>
ARMOS	<input type="checkbox"/>
TRISOC	<input type="checkbox"/>

PROTECC. RESPIRATORIA
MANGUERA SOLDAR
DELANTAL DE CUERO

SIERRAS, MACHETAS, HERRAMIENTAS VARIAS, INTERRUPTOR, ETC A UTILIZAR

Laura Segui, Toledo, Cuervo, gobe

PAÑO DE TRABAJO

inspeccionar el área de Trabajo, inspeccionar las herramientas eléctricas antes de su uso y especialización del área de Trabajo

PAÑO DE TRABAJO

inspeccionar de obras (cable)
inspeccionar de polo
Cuidos a nivel y listas
Cables extraídos de Partículas

inspeccionar el de Trabajo y lista del área de Trabajo
inspeccionar los cables de las áreas
Corte de las EPP, la
en el área de Trabajo

NOMBRES

Anthony Emerson
Juan Carlos Alexis
Jaysen
Emiliano
Eduardo Fernando

APellidos

Oliveros Salazar
Castro Marchan
MARRERO
Cajon Hango
Cajon Hango

[Signatures]

NHP INGENIERIA TECNICA SRL
INGENIERO PASQUEL CARMEN
C.P. 5172 ELECTRICISTA
GERENTE GENERAL

Ingeniería Técnica SRL

AV. AUTÓNOMA 778 - CH. 503 - LIMA

TRABAJO A LICITARSE:

Remoción de concreto y sotera el desmonte

FECHA: 29/03/2018 A HORA: 7:30

ZONA: EL MUVILLE

AREA:

LUGAR: LOS ORGONOS
 FECHA: 24/03/2018

JOSEFINA DANNY PAVARRO RAMOS: ETR

RECURSOS A RECOMENDAR

✓	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓

EXPOSICIÓN MECÁNICA, INSTRUMENTAL, VEHICULOS, INSTRUMENTOS, ETC A UTILIZAR

Extintores eléctricos y martillo eléctrico
 Lupa / Linterna y serra y buqui

PAQUETES BÁSICOS DEL TRABAJO

Se tiene el área de Stock eléctricas y cables
 de especialización del a desarme y trabajos
 de Tendido, Cable y cables, instalación de
 líneas que los suministró Palko, Rueda molinetes,
 cables entre otros a su uso específico de Tendido

RECURSOS POTENCIALES DETECTADOS

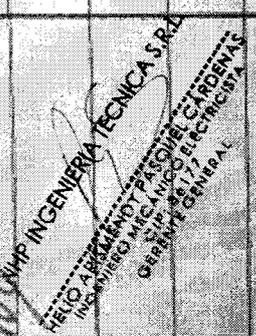
ACCIONES O PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS

Instalar las herramientas eléctricas antes de su uso
 en el área de trabajo
 Se debe tener el orden y limpieza

NOMBRES

APellidos

JOSEFINA DANNY	PAVARRO RAMOS
RODRIGO	TEJEDA
JOSE CARLOS	PAVALSIVEN
EMILIANO	CHAVEZ ECHE
	CARLOS MATEO



CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO SALUD

NHP INGENIERIA TECNICA S.R.LTDA.

VIGENCIA: 13/04/2018 AL 13/05/2018

ACTIVIDAD: SUPERVISION DE OBRA

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de salud.

SCTR SALUD Contrato 2311401

PERSONAL ASEGURADO

SEDE: A NIVEL NACIONAL

Nro	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	ENRIQUE	DENEGRI	RUBIN DE CELIS	DNI	10726965
2	YOISEN	NAVARRO	AMASIFUEN	DNI	45845660
3	ISRAEL	ROJAS	TEJADA	DNI	41524364
4	SEGUNDO LEONCIO	AREVALO	ROSALES	DNI	08108942
5	HELIO ARISMENDY	PASQUEL	CARDENAS	DNI	01119560
6	MARIO ENRIQUE	HERRERA	COMBE	DNI	07188124
7	ELMER MARWIN	BURGOS	VARGAS	DNI	09922541
8	FRANCISCO	ROSADO	RAMIREZ	DNI	75264215
9	TITO	TORRES	ZARATE	DNI	03863592
10	RICARDO	VIERA	MEJIA	DNI	03864828
11	GERARDO	ZAVALA	VILLEGAS	DNI	03863836
12	SANTOS HILDE	BARBA	SANCHEZ	DNI	03660190
13	EMITEMIO	CARHUA	MASGO	DNI	47281934
14	JOSE GABRIEL	CABALLERO	CHALA	DNI	25703418
15	CARLOS ANTONIO	CORDOVA	VASQUEZ	DNI	27712564
16	ALFREDO	HUALLPARTUPA	QUISPE	DNI	40802206
17	RENE MIGUEL	FLORE	AVILES	DNI	09605546
18	ROBERTO NATALIO	HUAMAN	PALOMINO	DNI	10627618
19	JUAN VIRGILIO	CELESTINO	MINAYA	DNI	10269447
20	DEIVIS	FLORES	AVILES	DNI	40865836
21	RAFAEL	VARGAS	ZARATE	DNI	03865489
22	JULIO CESAR	MOGOLLON	ESPINOZA	DNI	03865716
23	JOHAN GABRIEL	VARGAS	CARRILLO	DNI	41794104
24	RUBEN EDER	MEJIAS	OLIVOS	DNI	47882688
25	LUIS ALFONSO	CURAY	LUPU	DNI	03685530
26	DUVER MIGUEL	VIERA	ZARATE	DNI	41471396
27	ANGEL JOSE	PERES	CHULLI	DNI	48342108

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente, NHP INGENIERIA TECNICA S.R.LTDA..

CONSTANCIA

SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO PENSION

NHP INGENIERIA TECNICA S.R.LTDA.

VIGENCIA: 13/04/2018 AL 13/05/2018

ACTIVIDAD: SUPERVISION DE OBRA

Por medio del presente dejamos constancia que los asegurados detallados líneas abajo, conforme al Decreto Supremo 003-98-SA, se encuentran amparados bajo la cobertura de pensión.

SCTR PENSIONES Póliza 30009867

PERSONAL ASEGURADO

SEDE: A NIVEL NACIONAL

Nro	NOMBRES	PATERNO	MATERNO	TIPODOC	NRODOC
1	ENRIQUE	DENEGRI	RUBIN DE CELIS	DNI	10726965
2	YOISEN	NAVARRO	AMASIFUEN	DNI	45845660
3	ISRAEL	ROJAS	TEJADA	DNI	41524364
4	SEGUNDO LEONCIO	AREVALO	ROSALES	DNI	08108942
5	HELIO ARISMENDY	PASQUEL	CARDENAS	DNI	01119560
6	MARIO ENRIQUE	HERRERA	COMBE	DNI	07188124
7	ELMER MARWIN	BURGOS	VARGAS	DNI	09922541
8	FRANCISCO	ROSADO	RAMIREZ	DNI	75264215
9	TITO	TORRES	ZARATE	DNI	03863592
10	RICARDO	VIERA	MEJIA	DNI	03864828
11	GERARDO	ZAVALA	VILLEGAS	DNI	03863836
12	SANTOS HILDE	BARBA	SANCHEZ	DNI	03660190
13	EMITEMIO	CARHUA	MASGO	DNI	47281934
14	JOSE GABRIEL	CABALLERO	CHALA	DNI	25703418
15	CARLOS ANTONIO	CORDOVA	VASQUEZ	DNI	27712564
16	ALFREDO	HUALLPARTUPA	QUISPE	DNI	40802206
17	RENE MIGUEL	FLORE	AVILES	DNI	09605546
18	ROBERTO NATALIO	HUAMAN	PALOMINO	DNI	10627618
19	JUAN VIRGILIO	CELESTINO	MINAYA	DNI	10269447
20	DEIVIS	FLORES	AVILES	DNI	40865836
21	RAFAEL	VARGAS	ZARATE	DNI	03865489
22	JULIO CESAR	MOGOLLON	ESPINOZA	DNI	03865716
23	JOHAN GABRIEL	VARGAS	CARRILLO	DNI	41794104
24	RUBEN EDER	MEJIAS	OLIVOS	DNI	47882688
25	LUIS ALFONSO	CURAY	LUPU	DNI	03685530
26	DUVER MIGUEL	VIERA	ZARATE	DNI	41471396
27	ANGEL JOSE	PERES	CHULLI	DNI	48342108

Extendemos la presente constancia a solicitud de nuestro cliente, NHP INGENIERIA TECNICA S.R.LTDA..

Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo 2018

NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.


NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.
HELIO ARISMENDI PASQUEL CÁRDENAS
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 36177
GERENTE GENERAL

1. PROGRAMA ANUAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2018

PASST 2018

1. Generalidades

Hoy en día es unánimemente conocido que toda actividad laboral conlleva riesgos, no solo para los trabajadores, sino también para la población afectada. La seguridad es una actitud, un estado "mental", que se debe asumir y sustentar tanto en el comportamiento durante el trabajo, como en el hogar y la calle. Para el **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.** un accidente significa pérdidas, pero para el trabajador significa una posible incapacidad física o incluso la muerte. Del mismo modo, la salud en el trabajo ha pasado de ser una actividad ensombrecida para pasar a ser una responsabilidad de todos.

2. Objetivo

Garantizar la protección de todos los trabajadores del **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.** de lesiones y enfermedades ocupacionales; mediante la identificación de riesgos y la minimización de los mismos, a través de controles de ingeniería, la dotación de equipos de protección personal, adecuación de la infraestructura física, supervisión a contratistas y del constante y efectivo aprendizaje del personal. Todo ello enmarcado bajo los lineamientos de la Normativa Legal Vigente, enfocado hacia la prevención de posibles pérdidas, así como la preservación del ambiente.

3. Alcance

El presente programa es de alcance de todos los trabajadores del **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.** y de las empresas consorciadas; su cumplimiento y éxito depende del esfuerzo de todos.

4. Comité y Sub Comités de Seguridad e Higiene Ocupacional

El Comité de Seguridad y Salud en el trabajo del **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.** está presidido por el **Gerente**, con sede en la ciudad de Lima. La reunión del Comité es mensual, o cuando sea necesario la atención de casos especiales.

COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Presidente: Ing. Helio Pasquel Cárdenas – Gerente General
 Secretario: Ing. Enrique Denegri Rubin de Celis – Supervisor de Seguridad
 Miembros: Ing. Elmer Marwin Burgos Vargas – Residente de Obra

(Representante de los trabajadores)

Tec. Israel Rojas Tejada
 Tec. Joycen Navarro Amasifuen
 Srta. Katy Sifuentes Guerra
 Ing. Leoncio Arévalo Rosales

La participación de todos los trabajadores es fundamental dentro de las actividades de **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.** es por ello que se les capacita permanentemente en aspectos de seguridad y se cuida que tengan el seguro complementario de trabajo de riesgo, equipos, herramientas e implementos de seguridad.

5. Visión Corporativa de NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.

Ser una empresa reconocida por los servicios que prestamos con calidad superando las expectativas de los clientes, con un equipo humano capacitado y motivado, sostenidos por la permanente innovación tecnológica; operando con altos índices de productividad, en armonía con el medio ambiente y acorde con nuestros valores.

Visión de Seguridad Integral y Medio ambiente

NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L. será una empresa líder del mercado de los servicios y ejecuciones de obra, reconocida por trabajadores, clientes y público en general por sus altos estándares en aspectos de seguridad y preservación del medio ambiente.

Nuestras acciones serán guiadas por la innovación, iniciativa y el trabajo en equipo; así como nuestra capacidad para anticiparnos y responder apropiadamente frente a cualquier evento.

6. Misión Corporativa de NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.

Satisfacer las necesidades de nuestros clientes y contribuir al desarrollo de la sociedad mediante servicios de calidad, promoviendo la realización integral de nuestros trabajadores, incrementando el valor de la empresa y preservando el medio ambiente.

Misión de Seguridad Integral y Medio ambiente

Velar por una constante y efectiva prevención y minimización de accidentes y enfermedades ocupacionales; procurando condiciones adecuadas que garanticen la seguridad de los trabajadores, contratistas, pobladores, instalaciones y propiedades de la empresa, protegiendo el medio ambiente.

7. Política de Seguridad Integral y Medio Ambiente

La Política de Seguridad Integral y Medio Ambiente de **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.** tiene como propósito la prevención y minimización de accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales, la Seguridad de las instalaciones y de planta y la preservación del medio ambiente, con el fin de mejorar las condiciones de trabajo y elevar los niveles de la seguridad de los trabajadores, contratistas, usuarios y público en general, asumiendo los siguientes compromisos:

- Alcanzar un alto nivel de seguridad integral en el trabajo, adoptando medidas para eliminar los riesgos y cuando ello no sea posible, controlarlos desde su origen.
- Prevenir, controlar y/o mitigar los impactos ambientales y mejorar la calidad ambiental de las operaciones y servicios, para evitar efectos adversos sobre los trabajadores, clientes, contratistas, la comunidad y el medio ambiente.
- Formar y sensibilizar a cada trabajador de **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.** de manera que la responsabilidad de la gestión sobre seguridad integral y del medio ambiente incumba a todos los miembros de la empresa.
- Desarrollar, revisar, aplicar y actualizar sistemática y periódicamente los manuales de seguridad, análisis de seguridad de trabajo y otros documentos que se emanen sobre seguridad integral y medio ambiente, destinado a la mejora continua de las condiciones de trabajo.
- Velar por el cumplimiento del Reglamento Interno de Seguridad, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de las Actividades Eléctricas, Manuales, Análisis de Seguridad de Trabajo, Directivas y Normas que se legislen sobre seguridad integral y medio ambiente.
- Realizar en forma permanente inspecciones y observaciones planeadas con el fin de eliminar o controlar los riesgos.
- Obligación de todos los trabajadores de participar activamente en las capacitaciones, adiestramientos, en las brigadas de trabajo, en los Comités y Sub Comités de Seguridad y Salud en el trabajo.
- Utilizar en forma correcta la ropa de trabajo, equipos, herramientas e implementos de seguridad que le son entregados, no existiendo pretextos para que puedan sufrir accidentes o causar daño al compañero o terceros.
- Los que tienen responsabilidades de supervisión deben proporcionar al trabajador seguridad y orientación, cumplir y hacer cumplir los objetivos de la empresa y supervisar la correcta ejecución de los trabajos con el fin de contribuir a un ambiente de trabajo libre de accidentes.
- Ningún trabajo que se ejecute o servicio que se brinde será tan urgente como para no emplear el tiempo, equipos, herramientas, implementos de seguridad, normas y manuales que se necesitan para realizarlo con seguridad.

8. Reglamentos y Procedimientos (Directivas) de Trabajo para la Prevención de Accidentes y Enfermedades Ocupacionales

8.1 Reglamentos

NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L. cuenta con los siguientes reglamentos que detallamos a continuación:

- Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el trabajo
- Reglamento Interno de Trabajo.

Estos reglamentos dan las pautas que deben tenerse en consideración para la ejecución de los trabajos, con la finalidad de prevenir los accidentes y enfermedades ocupacionales; así como también nos señalan los procedimientos para el manejo de los comités y sub Comités de seguridad e información a la autoridad.

9. Plan de Actividades de Seguridad y Salud en el trabajo

NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L. consciente de que uno de los pilares de la administración es la prevención de accidentes de su personal, formula las siguientes actividades de seguridad y salud en el trabajo, las mismas que contemplan acciones preventivas para detectar condiciones inseguras, evaluar y corregir actos inseguros, prevenir incendios y explosiones, vigilancia de la salud ocupacional, desarrollo de exámenes ocupacionales, así como programas de capacitación, y temas importantes para la seguridad.

En el año 2017 desarrollaremos las siguientes actividades de Seguridad

9.1 Informes Estadísticos

La Oficina de Seguridad y Medio Ambiente elaborará los informes y registros de accidentes con el fin de determinar las áreas críticas donde ocurren estos y determinar la gravedad de los mismos.

Esta información permitirá analizar los riesgos en los lugares de labor, así como aplicar métodos de trabajo y formular las recomendaciones correspondientes.

9.2 Acciones de Motivación e Incentivo

Es vital mantener en los trabajadores el interés de trabajar con seguridad; explicar sus beneficios es importante, en tal sentido realizar publicaciones y artículos motivadores; estas acciones son muy motivadoras para el trabajador.

9.3 Charlas de 5 Minutos

Actividad preventiva, inherente a la labor normal, valioso elemento de comunicación, persona a persona, con los trabajadores a su cargo, bajo la responsabilidad de cada Supervisor efectuándose permanentemente a través de una comunicación fluida, directa evidenciada.

Estas charlas tienen como finalidad comentar y recordar a los trabajadores la importancia de cumplir con su trabajo acatando las Normas de Seguridad; así mismo permite al jefe determinar el estado de ánimo de cada uno de los trabajadores y tomar mejores decisiones sobre una labor.

Permite la identificación y análisis de los riesgos potenciales en las labores y se determine la forma segura de ejecución conforme a procedimientos estándares o considerados como correctos.

9.4 Publicaciones y Artículos

Consiste en mejorar las comunicaciones promocionales de Seguridad y la Salud a través de:

- Publicación y puesta en conocimiento de Reportes de Incidentes y Accidentes.
- Publicación de avisos y de posters de seguridad en los pizarrines de los diferentes lugares de trabajo.

9.5 Carteles de seguridad

Estos son variados y didácticos, los cuales están dirigidos especialmente al personal operativo.

Se continuará con la colocación y renovación de carteles de seguridad, en las diversas máquinas, depósitos inflamables y demás lugares de peligro, en cantidad y calidad adecuados.

9.6 Comunicación para la Prevención de Riesgos en Operaciones

Adicionalmente se cuenta con una serie de documentos de comunicación personal y grupal, las cuales tienen como finalidad el de avisar o solicitar permiso para prevenir una situación de riesgo durante las actividades.

Entre estos se tiene:

- **Tarjeta de Maniobra**
Es el Documento escrito, que el supervisor responsable de una tarea envía al Área Operativa, solicitando una maniobra para dejar fuera de servicio un determinado Circuito o Equipo Eléctrico.
- **Tarjeta de Seguridad Personal**
Es la Boleta que el Responsable del Trabajo entrega a cada persona de su cuadrilla que va intervenir en el Circuito o Equipo Eléctrico. Este paso se realiza después de que dicho Circuito o Equipo Eléctrico ha sido puesto fuera de servicio, previo cumplimiento de las 5 reglas de oro.

9.7 Actividades de Salud en el Trabajo

Las inspecciones planeadas tienen como finalidad realizar la identificación de condiciones sub estándares detectando, analizando y corrigiendo deficiencias en implementos, herramientas, equipos, materiales y ambiente que puedan causar disminuir las condiciones de higiene y salud de los trabajadores o ambiente en general.

La empresa de tercerización o contratista está obligada a proporcionar a su personal, los implementos de seguridad y protección necesarios para el desempeño de su labor.

Para la atención de accidentes, la empresa ha dispuesto botiquines de primeros auxilios en todas las instalaciones así como en sus vehículos a cargo de personal capacitado en prácticas de primeros auxilios. Además se cuenta con la atención de profesionales de la salud.

Para atención médica se cuenta con las postas, hospitales, clínicas locales, así como con la movilidad de los vehículos de la empresa y de ambulancias de las instituciones de salud existentes (EsSalud, Salud y clínicas privadas).

9.8 Protección Auditiva

La empresa proporciona equipos de protección auditiva para los casos que se supere los 80 decibeles, tal como lo dispone el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo con electricidad (RESESATE)

9.10 Examen Medico

En cumplimiento del RESESATE el personal de la Empresa debe ser evaluado en forma anual. A fin de detectar síntomas y signos de enfermedad, actividad a cargo de las Oficinas de Seguridad Integral y Medio Ambiente y de Bienestar Social.

9.11 Radiaciones Electromagnéticas

La estadística demuestra que los niveles de electromagnetismo se encuentran por debajo de los límites internacionales establecidos, pero sin embargo se realizan evaluaciones trimestrales.

9.12 Mediciones de Puesta a Tierra

Se realizan evaluaciones anuales para determinar los niveles de puesta a tierra en las diferentes actividades.

9.13 Actividades de Orden y Limpieza

Estas actividades son consideradas como parte del apoyo al sistema de seguridad de la empresa para crear un ambiente saludable y agradable que permita desarrollar las actividades en condiciones seguras, para la prevención de riesgos de accidentes y daños a la salud y medio ambiente.

- **Orden y limpieza:** considerado como una actividad de apoyo al sistema de seguridad de la empresa, cada oficina o planta tiene responsabilidad directa de mantener y preservar el orden dentro de su área de trabajo. El personal de mantenimiento es responsable de limpiar el equipo o instalación intervenida y dejar el área de trabajo en las mismas condiciones de limpieza y orden encontradas.

9.14 Equipos, Herramientas e Implementos de Seguridad

La empresa provee los equipos de protección personal necesarios a todos sus trabajadores y a los visitantes de acuerdo a las normas internas y reglamentos vigentes. Asimismo existe la exigencia y control de este aspecto con el personal de las contratistas a través del área de seguridad y de las jefaturas de divisiones y sectores, así como de la supervisión de la empresa involucrada en las actividades.

En las inspecciones periódicas planificadas e inopinadas se verifica el uso de estos implementos.

A través del análisis de las diferentes actividades a realizar por los trabajadores de la empresa para el desarrollo de sus operaciones, se ha determinado la asignación de equipos de protección personal por áreas de riesgo, los equipos consideran las normas NTP, IEC, ISO, ANSI o ASTM.

La realización de inspecciones es permanente; el área de logística realiza las adquisiciones de acuerdo a los requerimientos dados por la Oficina de Seguridad Integral y Medio Ambiente, las que incluyen las características técnicas normadas y establecidas en el sistema de adquisiciones.

NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L. es responsable de entregar la ropa de trabajo y los equipos de protección personal para sus trabajadores, de acuerdo a las normas establecidas por la empresa y lo contemplado en el Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo de las actividades eléctricas. La verificación del uso está a cargo de la oficina de seguridad y de la supervisión inmediata para cual están efectuando los trabajos; estando establecido el retiro del personal que no cumple con las exigencias para cada tipo de tarea.

9.15 Sistema Manual Contra Incendios

Las diferentes instalaciones están provistas de equipos contra incendios consistentes en extintores de Polvo Químico Seco (PQS) y Anhídrido Carbónico (CO₂), todos estos equipos tienen su respectivo stickers de vigencia.

9.16 Análisis de Seguridad de Tareas

Los Análisis de Seguridad de las Tareas (AST), busca la integración de los procedimientos del trabajo con la seguridad, para obtener un modo consistente con un máximo de eficacia y un mínimo de riesgo. Este método consiste en establecer procedimientos escritos que identifican los riesgos relacionados con cada etapa del trabajo y desarrollan métodos unificados para hacer las tareas correctamente, es decir, estandarizan las tareas críticas.

9.1 Plan de Inspecciones Periódicas y Observaciones Planeadas Sobre Seguridad

Las inspecciones de seguridad son la herramienta fundamental para detectar actos y condiciones inseguras. Estas inspecciones se realizarán periódicamente en todas las instalaciones.

10.1 Inspecciones Planeadas de Seguridad

Actividad destinada a detectar condiciones inseguras de los trabajadores, equipos, instalaciones o maquinarias con desperfecto, vehículos inoperativos, etc. Es responsabilidad de los Ingenieros Supervisores, realizar inspecciones dentro de las instalaciones y a los equipos que tengan a su cargo. Estas inspecciones deberán también efectuarse a las empresas de tercerización o contratistas a su cargo.

Las inspecciones se realizarán de acuerdo al programa de cada División y Sector en todas las instalaciones de la Empresa, según formato del Anexo 1 del RISST.

10.2 Inspecciones Inopinadas de Seguridad

Estas inspecciones serán permanentes y estarán a cargo de la Oficina de Seguridad Integral y medio Ambiente u otras áreas, y también tienen como finalidad detectar condiciones inseguras de los trabajadores; así como de equipos, herramientas o maquinarias con desperfecto, vehículos inoperativos, etc., las mismas que serán registradas según formato del Anexo 1 del RISST y reportadas a las jefaturas de División y Sectores, de requerir acción correctiva.

10.3 De Incendio y Explosiones

Se inspeccionaran todas las instalaciones; asimismo los vehículos y maquinarias, a fin de determinar aquellas acciones y/o condiciones inseguras que podrían originar un incendio y/o explosión.

10.3.1 Equipo de Primera Línea

Se ha determinado la ubicación de estos equipos sobre la base de la evaluación del uso. Se verificará constantemente la operatividad de los equipos de primera línea, que son:

- Extintores.- Operatividad de los mismos.

10.4 Reuniones de Análisis y Avance del Programa Anual de Seguridad e Higiene Ocupacional

Se realizan en forma regular de acuerdo a las reuniones del Comité o Sub Comités de Seguridad y Salud en el trabajo

Estas reuniones promueven la importancia del cumplimiento del Programa a las Jefaturas, adoptando acuerdos y comunicando decisiones para corregir desviaciones, cubrir omisiones y reforzar debilidades del programa.

11. Programa de Entrenamiento de Brigadas de Emergencia y Simulacros

11.1 Finalidad

Prever, capacitar y organizar al trabajador con la participación del personal de servicio de vigilancia, la PNP, Bomberos, en casos de emergencia provocados por fenómenos naturales y/o artificiales que ocasionen daños personales y/o materiales a las instalaciones.

Garantizar las condiciones de seguridad física, del bienestar de los trabajadores y de terceros mediante la prevención y eliminación de las prácticas peligrosas, trabajando de manera segura en todo momento.

11.2 Suposiciones

- Un movimiento sísmico
- Un incendio
- Una inundación
- Un huayco
- Una explosión (atentado terrorista)
- Una falsa alarma
- Derrame de residuos peligrosos

11.3 Acciones

La Gerencia y la Oficina de Seguridad integral y Medio Ambiente, ante un desastre podrá disponer en forma inmediata la participación activa del Jefe de Operaciones y los Comandos Técnico y Operativo, cuyas funciones contienen medidas de seguridad de Defensa Civil, destinadas a prevenir, reducir, atender y reparar los daños personales y materiales.

El Jefe de Operaciones ante un desastre, efectuará coordinaciones con las brigadas de trabajo establecidas en la Empresa y entes externos, previa coordinación con el Presidente del Comité de Defensa Civil.

Todos los vehículos de la empresa que se requieran se destinarán para prestar el apoyo necesario al Jefe de Operaciones.

Las labores técnicas a realizarse estarán necesariamente supervisadas por personal técnico y profesional de la empresa el que estará debidamente identificado.

11.3.1 Antes del Desastre

Tomar las medidas preventivas de identificación y evaluación de los riesgos para evitar o mitigar desastres, disponiendo la ejecución de los programas educativos y ejercicios de simulacro así como la actualización de los inventarios del potencial humano y recursos materiales.

11.3.2 Durante el Desastre

Instalar la jefatura de Operaciones para grandes emergencias, disponiendo el empleo de las brigadas de trabajo quienes deben evaluar los daños ocasionados, remitiendo los informes preliminares para luego ser remitidos al Comité Regional de Defensa Civil.

11.3.3 Después del Desastre

Disponer la ejecución de las acciones de rehabilitación con participación de todos los trabajadores de la empresa, Defensa Civil, Gobierno Regional, Municipalidades, Autoridades Sectoriales y Gobierno Central, así como la Ayuda Comunal del medio.

11.4 De los Comités y Brigadas

a. PRESIDENTE COMITE DE DEFENSA CIVIL

b. JEFE DE OPERACIONES

c. COMANDO OPERATIVO

- Brigada de Rescate o de Evacuación
- Brigada de Lucha Contra incendios
- Brigada de Primeros Auxilios
- Brigada de Comunicaciones

d. COMANDO TECNICO

- Brigada de Redes de Media Tensión
- Brigada de Sub Estaciones
- Brigada de Redes de Baja Tensión

11.5 De las Instalaciones

- Zonificación
- Señalizar rutas de escape
- Zonas de reunión
- Ubicación de alarmas o sirenas de prevención
- Ubicación y señalización de extintores

11.6 De la Maniobra

Recursos materiales como: Equipos contra incendios portátiles, cascos de seguridad, arneses, correas de seguridad, herramientas, linternas, sogas, walkie talkie, celulares, sirenas o alarmas, altavoces, motobombas, equipos portátiles de energía eléctrica y otros medios de implementación, como rutas de escape, evacuación y rescate, cuya aplicación y utilización serán durante las tres fases de la emergencia.

11.7 Recomendación

Urgentemente y con prioridad uno, tener a mano los planos de ubicación de distribución de las instalaciones eléctricas y sanitarias de las diferentes áreas que permitan una operatividad inmediata en cualquier caso de emergencia.

11.8 Ejecución

El Comité de Defensa Civil de **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.** se activará inmediatamente de conocido el evento; formando el Centro de Operaciones de Emergencia, tomando contacto con todas las brigadas de trabajo.

11.9 Simulacro de Incendio y/o Sismo

Se realizará una vez al año un simulacro (amago) de incendio y/o de sismo; estos simulacros son importantes para determinar los puntos débiles que se deben reforzar en los cursos teóricos y de entrenamiento; además de constatar que el personal ponga en práctica las instrucciones impartidas.

12. Plan de Capacitación y Entrenamiento

12.1 Capacitación

El Residente de Obra y el Supervisor de Seguridad, son los encargados de realizar la capacitación técnica a los trabajadores permanentes, nuevos y/o visitantes; quienes ofrecerán capacitaciones sobre alguno de los temas siguientes:

- Conceptos Básicos de Seguridad
- Seguridad con la Electricidad
- Primeros Auxilios
- Reanimación Cardio Pulmonar
- Prevención de Incendios y uso de Equipos de Contra Incendios
- Simulacros
- Brigadas de Emergencia
- Importancia del RISST y RESESATE
- ASTs de Distribución
- Uso de equipos de protección personal
- Recomendaciones sobre salud en el trabajo
- Investigación de Accidentes
- Inspecciones y Observaciones
- Sobre cualquier otro tema puntual sobre seguridad integral y medio ambiente que sea requerido.

NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L. proporcionará también capacitación específica al personal contratista sobre los temas tratados en el numeral anterior. Esta capacitación es adicional a la que la propia empresa de tercerización o contratista realice a su personal.

Asimismo, previo a la realización de cualquier actividad, la supervisión de la empresa de tercerización o contratista debe instruir a su personal sobre las maniobras y actividades a desarrollar, enfatizando los aspectos y medidas de seguridad a adoptar para su ejecución. (Charla de 5 minutos).

12.2 Entrenamiento

El entrenamiento realizado por **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.** estará referido a:

- Tránsito por calles y avenidas peligrosas.
- Exposición a ataques y mordeduras de perros.
- Exposición a asaltos y robos.
- Riegos de electrocución y exposición a fogonazos.
- Las cinco reglas de oro
- Escalamiento de postes de Media y Baja Tensión
- Izajes de postes de CAC de media tensión
- Instalación de Transformadores trifásicos
- Tendido de líneas de media tensión
- Instalación de Acometidas Domiciliarias
- Conexión de acometida y puesta en servicio
- Brigadas de Emergencia.

El entrenamiento de brigadas de emergencia comprenderá los temas de primeros auxilios, resucitación cardio pulmonar, simulacros de incendio y/o sismo, uso de equipos contra incendio; así como, la conformación y de que tratan las brigadas de rescate, comunicación, contra incendios, primeros auxilios, redes de media tensión, subestaciones, baja tensión y reposición de usuarios finales.


NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.
HELIO ARISMENDI PASQUEL CARDENAS
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 36177
GERENTE GENERAL

POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 2018

NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.


NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.
HELIO ARISMENDI PASQUEL CÁRDENAS
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 34177
GERENTE GENERAL

POLITICA DEL SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Principios, Políticas, Visión y Misión de Seguridad Integral y Medio Ambiente

Principios

La seguridad debe ser una responsabilidad de todos y debe ser aprendida y aplicada con el mismo grado de destreza y esfuerzo que todas las demás actividades relacionadas a **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.**

El conocimiento del trabajo y el respeto del reglamento, manuales, procedimientos, análisis de seguridad de trabajo y normas de seguridad, son factores básicos que permiten desempeñarse eficientemente, sin poner en riesgo la integridad física de los trabajadores o de la propiedad.

Garantizar la salud y protección de los trabajadores e infraestructura de la empresa, así como de terceros que pudieran ser afectados por las actividades de la empresa.

Reducir las pérdidas que involucren los niveles de confiabilidad, calidad y suficiencia del servicio eléctrico, así como al recurso humano.

Evaluar los principales riesgos que puedan ocasionar las mayores pérdidas a la salud y seguridad a los trabajadores, al empleador y otros.

Asegurar un compromiso visible del empleador con la salud y seguridad de los trabajadores.

Propender al mejoramiento continuo.

Mejorar la autoestima y fomentar el trabajo en equipo a fin de incentivar la cooperación de los trabajadores

Política de Seguridad Integral y de Medio Ambiente.-

La Política de Seguridad Integral y Medio Ambiente de **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.** tiene como propósito la prevención y minimización de accidentes, incidentes y enfermedades ocupacionales, la Seguridad de las instalaciones y de planta y la preservación del medio ambiente, con el fin de mejorar las condiciones de trabajo y elevar los niveles de la seguridad de los trabajadores, contratistas, usuarios y público en general, asumiendo los siguientes compromisos:

- Alcanzar un alto nivel de seguridad integral en el trabajo, adoptando medidas para eliminar los riesgos y cuando ello no sea posible, controlarlos desde su origen.
- Prevenir, controlar y/o mitigar los impactos ambientales y mejorar la calidad ambiental de las operaciones y servicios, para evitar efectos adversos sobre los trabajadores, clientes, contratistas, la comunidad y el medio ambiente.
- Formar y sensibilizar a cada trabajador de **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.**, de manera que la responsabilidad de la gestión sobre seguridad integral y del medio ambiente incumba a todos los miembros de la empresa.
- Desarrollar, revisar, aplicar y actualizar sistemática y periódicamente los manuales de seguridad, análisis de seguridad de trabajo y otros

NHP INGENIERIA (TECNIC) S.R.L.
HELIO-ARISMENDY PASQUEL CÁRDENAS
INGENIERO MECÁNICO ELÉCTRICISTA
C.I.P.: 36177
GERENTE GENERAL

documentos que se emanen sobre seguridad integral y medio ambiente, destinado a la mejora continua de las condiciones de trabajo.

- Velar por el cumplimiento del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo, Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de las Actividades Eléctricas, Manuales, Análisis de Seguridad de Trabajo, Directivas y Normas que se legislen sobre seguridad integral y medio ambiente.
- Realizar en forma permanente inspecciones y observaciones planeadas con el fin de eliminar o controlar los riesgos.
- Obligación de todos los trabajadores de participar activamente en las capacitaciones, adiestramientos, en las brigadas de trabajo, en los Comités y Sub Comités de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Utilizar en forma correcta la ropa de trabajo, equipos, herramientas e implementos de seguridad que le son entregados, no existiendo pretextos para que puedan sufrir accidentes o causar daño al compañero o terceros.
- Los que tienen responsabilidades de supervisión deben proporcionar al trabajador seguridad y orientación, cumplir y hacer cumplir los objetivos de la empresa y supervisar la correcta ejecución de los trabajos con el fin de contribuir a un ambiente de trabajo libre de accidentes.
- Ningún trabajo que se ejecute o servicio que se brinde será tan urgente como para no emplear el tiempo, equipos, herramientas, implementos de seguridad, normas y manuales que se necesitan para realizarlo con seguridad.

Visión de Seguridad Integral y Medio Ambiente

NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L. será una empresa líder en la ejecución de obras y servicios de ingeniería a nivel nacional, reconocida por trabajadores, clientes, competidores, accionistas y público en general por sus altos estándares en aspectos de seguridad y preservación del medio ambiente.

Nuestras acciones serán guiadas por la innovación, iniciativa y el trabajo en equipo; así como nuestra capacidad para anticiparnos y responder apropiadamente frente a cualquier evento.

Misión de Seguridad Integral y Medio Ambiente

Velar por una constante y efectiva prevención y minimización de accidentes y enfermedades ocupacionales; procurando condiciones adecuadas que garanticen la seguridad de los trabajadores, contratistas, pobladores, instalaciones y propiedades de la empresa, protegiendo el medio ambiente.

Comité y Sub Comités de Seguridad y Salud en el Trabajo

Finalidad

Proponer, coordinar, supervisar y establecer normas de carácter general y específico con relación a las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo con Electricidad - RESESATE que deben cumplir obligatoriamente los trabajadores permanentes, contratados, contratistas y demás personas relacionadas, que

ejecuten actividades en forma permanente o eventual en las instalaciones de la empresa.

Objetivo

Proteger, preservar y mantener la integridad psicofísica de los trabajadores, mediante la identificación, reducción y control de los riesgos, a efecto de minimizar la ocurrencia de accidentes, incidentes y enfermedades profesionales.

Conformación del Comité y Sub-Comités de Seguridad y Salud en el Trabajo

- a. El Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo está presidido por el Gerente de Obra
- b. El Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo esta integrado de manera paritaria por representantes de la empresa y por trabajadores, de la siguiente forma:
 - 1) Gerente de Obra Presidente
 - 2) Jefe de Seguridad Integral y Medio Ambiente Secretario
 - 3) Tres representantes de los trabajadores Miembros
- c. La participación del representante de los trabajadores tiene por finalidad proponer, coordinar y supervisar las iniciativas y acciones de seguridad que desarrollen los trabajadores.
- d. La conformación del Comité o Sub Comité presentada párrafos arriba, es la básica; esta puede ser ampliada según lo disponga el Comité o Sub Comités; además los representantes de los trabajadores deberán ser igual en cantidad a los representantes de la empresa.

Funciones de los Miembros del Comité y Sub-Comités de Seguridad y Salud en el Trabajo

a. Presidente:

1. Prepara agenda de reunión.
2. Dirige la reunión.
3. Firma actas y acuerdos.

b. Secretario:

1. Prepara y revisa material para la reunión.
2. Prepara y distribuye citaciones y agenda.
3. Notifica a los miembros.
4. Da lectura del acta de la reunión anterior.
5. Informa del estado de las recomendaciones anteriores.
6. Prepara y distribuye acuerdos.
7. Lleva un Informe estadístico.

c. Miembros:

1. Informa actividades y acciones importantes.
2. Informa de accidentes.
3. Informa de riesgos.

4. Participa en las inspecciones de seguridad y salud.
5. Efectúa pedidos, sugerencias y recomendaciones.
6. Propone medidas que permitan corregir las condiciones de riesgo que podrían causar accidentes de trabajo y/o enfermedades ocupacionales
7. Vela por el cumplimiento de las normas y disposiciones internas de seguridad y salud vigentes
8. Participa en la investigación de accidentes o cuando aparezcan indicios de que las medidas de prevención resultan insuficientes, a fin de detectar las causas; sugiere y propone las medidas correctivas respectivas.
9. Realiza inducciones de seguridad y salud al personal.
10. Participa en las auditorias internas de seguridad y salud
11. Asiste a las actividades programadas en materia de seguridad y salud en el trabajo.

Optimización de las Reuniones

Las reuniones para su convocatoria deberán ser preparadas tomando en cuenta lo siguiente:

a. Establecer el propósito de la reunión.

Objetivo, información a presentar, decisiones y medidas a adoptar.

b. Elaborar una agenda en la cual se:

Considere únicamente asuntos relacionados con el propósito de la reunión.

Asignar prioridades a los diversos temas a tratar.

Los asuntos afines deberán estar agrupados.

Se asignarán tiempos estimados para tratar cada asunto.

c. Recopilar toda la información disponible que:

Sea relevante y se refiera a los asuntos a tratar.

Sea presentada en forma resumida o en notas basadas en los aspectos primordiales de dicha información.

d. Distribución o comunicación de la agenda.

La agenda será distribuida o comunicada con un mínimo de 48 horas de anticipación.

e. Convocatoria de participantes:

Se convocará a los miembros del comité o sub comités, así como se invitará a las personas involucradas con los asuntos que se van a discutir o a las personas que puedan aportar. La participación de los miembros es obligatoria.

El tiempo de duración del comité o sub comités estará definido por la agenda a tratar, recomendándose dosificar su contenido de tal forma que el tratamiento de temas durante la reunión no exceda de una hora.

Partes del Acta

Toda acta deberá contar con las siguientes Partes:

- a. Sección Despacho.
- b. Informes
- c. Pedidos, sugerencias y recomendaciones.
- d. Revisión de asuntos pendientes.

e. Orden del día (Acuerdos).

Control y Seguimiento de Acuerdos

Las decisiones adoptadas en sesión de comité o sub comité referidas a acuerdos y encargos serán transmitidas por el secretario, oportunamente a las diferentes instancias responsables de su operativización.

El secretario llevara un registro y estadística de cumplimiento de encargos y plazos de ejecución. Con este fin los responsables tramitaran copia de la documentación que acredite el cumplimiento para el descargo pertinente.

En caso se presenten factores externos que impidan el cumplimiento del acuerdo este será reformulado en su contenido y plazo previa sustentación por parte del responsable ante el comité o sub comités.

Competencia del Comité o Sub Comité

a. El comité tendrá competencia para:

1. Evaluar, proponer y aprobar el Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa, incluyendo cronograma y presupuesto para su implementación.
2. Proponer modificaciones al Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa y su actualización permanente.
3. Mantener coordinación permanente con los sub comités de seguridad.
4. Aprobar sanciones administrativas por el incumplimiento del reglamento, RESESATE, análisis de seguridad de trabajo, manuales de procedimiento y demás disposiciones que se legislen sobre seguridad integral y medio ambiente; y proponer reconocimiento al desempeño del personal que destaque por sus acciones o aportes a favor de la prevención.
5. Comprobar la vigencia y actualización del Plan de Contingencias para la atención de situaciones de emergencias.
6. Apoyar en el análisis de las causas de los accidentes ocurridos y emitir recomendaciones correctivas dentro de la empresa.
7. Verificar que se realice en forma inmediata la investigación de todo tipo de accidente.
8. Analizar los reportes y registros de accidentes, incidentes de trabajo, enfermedades ocupacionales y canalizarlos ante los niveles correspondientes para aplicar las medidas correctivas o de control necesarias.
9. Hacer cumplir el presente Reglamento, las normativas sectoriales y el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de las actividades eléctricas.
10. Realizar inspecciones periódicas a las instalaciones de la empresa.

b. Otras competencias del comité o sub comités:

1. Podrán también proponer y recomendar principios y actualización de la política de seguridad integral y de medio ambiente.
2. Velar por la correcta aplicación del RESESATE y del Reglamento, contribuyendo a su difusión y enseñanza.
3. Velar que se haga reconocimientos médicos profesionales a todos los trabajadores de la empresa al menos una vez por año y en los casos que se requieran.

4. Promover y vigilar que se establezca prácticas de primeros auxilios, y de atención de emergencia para el trabajador de la empresa y del contratista.
5. Participar en las inspecciones de las áreas de trabajo a fin de verificar las condiciones de Seguridad y Salud en el Trabajo, e, informar a la dirección de la empresa de los defectos y peligros detectados, proponiendo la adopción de medidas preventivas necesarias y oportunas para reducir riesgos de accidentes y enfermedades profesionales.
6. Difundir los conceptos de Seguridad y Salud en el Trabajo mediante capacitaciones, prácticas y simulacros. Esta capacitación debe ser alcanzada al contratista en lo que le compete y si el caso lo amerita a terceros.
7. Participar en el sistema de Defensa Civil dirigido por el Gobierno Regional, Local y Distrital, normado por el INDECI.

Frecuencia de las Reuniones

El comité y los sub comités se reunirán en forma mensual. A solicitud de cualquiera de sus miembros con aprobación del presidente se convocará a reuniones extraordinarias.

Inspecciones de Seguridad

Inspecciones

Las inspecciones de Seguridad son la herramienta fundamental para detectar actos y condiciones inseguras. Estas inspecciones se realizarán periódicamente en todas las instalaciones.

Tipos de Inspecciones

- a. **Inspecciones Planeadas:** Actividad destinada a detectar condiciones inseguras de los implementos, herramientas, equipos, instalaciones o maquinarias con desperfecto, vehículos inoperativos, etc.
- b. **Inspecciones Inopinadas:** Son inspecciones sorpresivas para detectar actos y condiciones inseguras.
- c. **Inspecciones Especiales:** Realizadas cuando existen accidentes a la persona y/o propiedad, para promover campañas de seguridad.
- d. **Inspecciones Sistemáticas:** Todo trabajador de **NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.** tiene la obligación de inspeccionar el lugar de trabajo y el equipo, herramienta o maquinaria que él va utilizar; realizando esta tarea cada vez que inicia su labor.

Si existiese algún defecto de seguridad en el lugar de trabajo, debe reportarlo de inmediato al supervisor o al jefe de área, para tomar las medidas correctivas.

- e. **Inspecciones de Incendio y Explosiones:** Se inspeccionarán todas las instalaciones; asimismo los vehículos y maquinarias, a fin de determinar aquellas acciones y/o condiciones inseguras que podrían originar un incendio y/o explosión.

f. Inspecciones de los Equipos de Primera Línea

Se verificará constantemente la operatividad de los equipos de primera línea, que son:

- 1) Extintores.- Operatividad de los mismos.
- 2) Hidrantes.- Estado de las mangueras y la presión de agua.

g. Observaciones Inopinadas ó Planeadas: Es una actividad preventiva que tiene como finalidad la verificación del cumplimiento de las tareas, de acuerdo a los procedimientos, prácticas de trabajo y AST's, previniendo actos subestándares que sean la causa de accidentes, enfermedad ocupacional e impactos al medio ambiente.

Pasos para realizar las inspecciones

- Planeamiento de la inspección
- Ejecución
- Preparación del informe
- Control de las recomendaciones

a. Planeamiento de la inspección:

1. La planificación se inicia señalando el lugar, área, etc.; donde va a realizarse la inspección.
2. Indicar las cosas que están presentes en el área a inspeccionar: Equipos, materiales, equipos de protección, procedimiento que viene realizando el trabajador, etc.
3. Fecha y hora en la que procederá la inspección.

b. Ejecución:

La persona que ejecuta la inspección debe tomar en cuenta alguno de estos aspectos; preguntándose:

1. Los trabajadores operan las maquinarias, herramientas, dispositivos u otros equipos sin autorización.
2. Los trabajadores están operando a velocidades inseguras, vienen trabajando sin procedimiento.
3. Se han removido los refuerzos u otros dispositivos de seguridad.
4. Emplean los trabajadores herramientas o equipos defectuosos. Manipulan las herramientas o equipos de forma insegura.
5. Sobrecargan, amontonan o manejan objetos de forma insegura.
6. Se paran o laboran los trabajadores bajo cargas suspendidas, andamios, escotillas abiertas, etc.
7. Reparar o ajustan equipos estando en movimiento.
8. Existen elementos que distraigan la atención de los trabajadores.
9. Falta uso de dispositivos de seguridad o de protectores personales, etc.

c. Preparación del Informe:

2. La persona que efectúa la inspección, debe presentar su informe en el formato que corresponda.

d. Control de las Recomendaciones:

1. Se dará un tiempo prudencial para que se ponga en práctica las recomendaciones, de acuerdo a la criticidad.
2. En caso de no cumplirse las recomendaciones, se recurrirá al Comité de Seguridad para que tomen las acciones o sanciones del caso.

Análisis de Seguridad de Trabajo

Introducción

NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L. busca la integración de los procedimientos de los trabajos con un máximo de eficacia y un mínimo de riesgo mediante los Análisis de Seguridad de Trabajo (AST's).

Esquema de un Análisis de Seguridad de Trabajo

El esquema para hacer un AST, es el siguiente:

1. Identificar la tarea a ser analizada.
2. Dividir la tarea en una secuencia ordenada de pasos.
3. Determinar los riesgos.
4. Desarrollar los controles recomendados
5. Escribir el procedimiento de la tarea.

Cada área operativa de la empresa deberá elaborar los ASTs que les compete de acuerdo al giro de sus actividades; estos ASTs deben ser actualizados cuando corresponda a causa de un acto o condición sub estándar no analizado y deben ser puestos previamente a consideración de su Sub Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, quien emitirá opinión para su aprobación por el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo, quien estará a cargo de su difusión a nivel empresa

Capacitación y Entrenamiento

El conjunto de supervisores son los encargados de realizar la capacitación y entrenamiento anticipadamente y debidamente a los trabajadores permanentes, contratados y nuevos sobre las actividades técnicas que deben desarrollar. La Oficina de Seguridad participará en la capacitación en los temas que le compete como:

- Conceptos Básicos de Seguridad
- Seguridad con la Electricidad
- Primeros Auxilios
- Reanimación Cardio-Pulmonar
- Prevención de Incendios y uso de equipos contra incendio
- Simulacros contra sismos e incendios, así también en otro tipo de desastres, si el caso lo amerita y;
- Sobre cualquier otro tema puntual sobre seguridad integral y Medio Ambiente que sea requerido.

Capacitación del Personal Contratista

El contratista deberá acreditar que su personal se encuentra capacitado, en temas de seguridad integral y de primeros auxilios, así como también en cursos teóricos prácticos sobre la tarea específica que desempeñará.

Además, el personal contratista previo al inicio de su trabajo recibirá una capacitación sobre aspectos de seguridad a cargo de la Oficina de Seguridad Integral y Medio Ambiente y otra técnica a cargo de la supervisión donde desarrollará su trabajo, esto no exime a la contratista de efectuar por su cuenta capacitaciones y entrenamientos sobre aspectos de seguridad, medio ambiente y sobre las labores que desarrollan su personal dentro de las instalaciones de la empresa.

Todas las capacitaciones deben ser evidenciadas a través de certificados, constancias, padrón de asistencia, etc.

Planes de Motivación e Incentivo

Es vital mantener en los trabajadores el interés de trabajar con seguridad, en tal sentido se realizarán en forma permanente charlas de 5 minutos, publicaciones y artículos motivadores en los franelógrafos de las instalaciones.

Charlas de 5 Minutos

Actividad preventiva de persona a persona, a cargo del jefe o supervisor, estas charlas tienen como finalidad comentar y recordar a los trabajadores la importancia de cumplir con su trabajo acatando las normas de seguridad; así mismo permite al jefe o supervisor determinar el estado de ánimo de cada uno de los trabajadores y tomar mejores decisiones sobre una determinada labor. Estas charlas deben realizarse en campo previamente a la labor a ejecutar. Las charlas de 5 minutos deben ser evidenciadas.

Publicaciones y Artículos

Consiste en mejorar las comunicaciones promocionales de seguridad, salud y medio ambiente a través de:

1. Publicación de reportes de incidentes y accidentes en las vitrinas respectivas.
2. Publicación de avisos y de pósters de seguridad en las vitrinas de los diferentes lugares de trabajo.
3. Suscripción al Consejo Interamericano de Seguridad CIAS.

Carteles de seguridad

Estos son variados y didácticos, los cuales están dirigidos especialmente al personal operativo. Se deben colocar en las diversas máquinas, depósitos inflamables y demás lugares de peligro, en cantidad y calidad adecuados.


NHP INGENIERIA TECNICA S.R.L.
HELIO ARISMENDY PASQUEL CÁRDENAS
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA
CIP: 36177
GERENTE GENERAL