



MEMORANDO N° 3449 -2018-FONDEPES/DIGENIPAA

CARGO

A : **SRA. TERESA ZENaida QUIROZ SILVA**
Jefa de la Oficina General de Administración

Asunto : **VALORIZACIÓN N° 02 Mayores Metrados-DE OBRA-CONSORCIO ZORRITOS**
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 054-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

FONDEPES
OFIC. GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
24 OCT 2018
DOCUMENTO RECIBIDO
HORA: 09:30 FIRMA:

Ref. : **INFORME N° 230-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEN/JMCHM**

Fecha : Lima, 24 OCT 2018

Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarlo y manifestarle que con el Informe de la referencia, se ha procedido a revisar la Valorización N° 02 por Mayores Metrados de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista CONSORCIO ZORRITOS.

Con el informe mencionado, el Coordinador de Obra, indica que la valorización presentada ha sido revisada encontrándola conforme y cuenta con la autorización de pago por el titular de la Entidad, según Resolución Jefatural N° 124-2018-FONDEPES/J. El detalle de la valorización es el siguiente:

- Valorización Neta: **S/. 614,514.61**

Es en ese sentido, que se solicita continuar con el trámite correspondiente, a fin de cumplir con el pago solicitado.

Sin otro en particular, hago propicia la oportunidad para expresarle mi especial consideración.

Atentamente;

FONDEPES

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

LBO/RMG/JMCHM

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de VALORIZACIÓN N° 02 MAYORES METRADOS, por la suma de S/ 614,514.61 (Seiscientos Catorce Mil Quinientos Catorce con 61/100 Soles) a favor del CONSORCIO ZORRITOS, integrado por las empresas PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.; encargado de la ejecución de la Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", según CONTRATO N° 054-2017-FONDEPES.

Lima,



FONDEPES

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



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



04787611

Usuario: usuario_digenipaa3

Fecha: 23/10/2018

Hora: 15:42



CARGO 00205-2018-FONDEPES/MML

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN N° 02 POR MAYORES METRADOS - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
CONTRATO DE OBRA: N° 054-2017-FONDEPES
DEPARTAMENTO: TUMBES

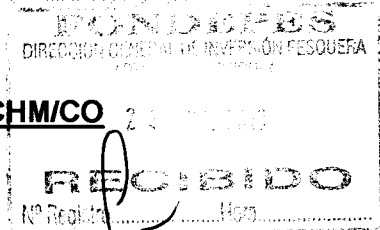
Referencia:

Fecha: 23/10/2018

Observación: SE REMITE PARA TRAMITE DE PAGO, MAYORES METRADOS 2, DPA ACAPULCO S/ 614,514.61, CON CERTIFICACIÓN 3039

Atentamente,

MORGAN LEON MAGALI



INFORME N° 230-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

A : ING. LUIS ALBERTO BARBIERI QUINO
Director General de la DIGENIPAA

ASUNTO : VALORIZACIÓN N° 02 POR MAYORES METRADOS - EJECUTOR DE OBRA - CONSORCIO ZORRITOS
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"
Contratista: CONSORCIO ZORRITOS.
Contrato de Obra: N° 054-2017-FONDEPES
Departamento: TUMBES

REF. : 1) MEMORANDUM INTERNO N° 3928 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
2) RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 124-2018-FONDEPES/J
3) MEMORANDUM INTERNO N° 3670 – 2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM
4) CST.175501.ED.133.18

FECHA : Lima, 22 de octubre del 2018

Tengo el agrado de dirigirme a usted, para informarle que con el documento de la referencia 1), se me derivó la Resolución Jefatural N° 124-2018-FONDEPES/J; por otro lado, con el documento de la referencia 3) se entregó la Carta CST.175501.ED.133.18 del CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES, con la cual alcanzan el Informe de la Valorización N° 02 por Mayores Metrados en Movimiento de Tierras, Concreto, Cimentaciones y Muros, presentado por el CONSORCIO ZORRITOS con la Carta CZOA 094-2018/ACAPULCO. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, Ing. Rubén Bossus Toniatti, hace saber que los metrados ejecutados han sido verificados en campo, encontrando que son mayores a los metrados del presupuesto por Movimiento de Tierras, Concreto Simple, Cimentaciones y Muros; lo que ha conllevado a una Valorización N° 02 por Mayores Metrados, recomendando la aprobación del pago correspondiente.

Al respecto, en concordancia a lo que indicado en el Artículo 175° del RLCE, numerales 175.9 y 175.10, *en los contratos a precios unitarios, cuando se necesite ejecutar mayores metrados, no se requiere autorización previa para su ejecución, pero sí para su pago; el encargado de autorizar el pago es el Titular de la Entidad o a quien se le delegue dicha función;* en ese sentido, con la referencia 2) se alcanza la RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 124-2018-FONDEPES/J de fecha 15.10.2018, con la cual se autoriza el pago de Mayores Metrados N° 02 correspondiente al Contrato N° 054-2017-FONDEPES, suscrito con el CONSORCIO ZORRITOS, en cumplimiento a la norma legal vigente.

Por consiguiente, al tener el sustento técnico y legal, la presente valorización se encuentra consistente para su trámite de pago; además, cuenta con la conformidad del Supervisor, a través de la Carta CST.175501.ED.133.18 presentada a la Entidad; por lo que, se considera oportuno que la presente Valorización N° 02 de Mayores Metrados, que representa el 4.04 % del monto contractual, luego de haber sido revisada se la encuentra **CONFORME**. El detalle de la valorización es el siguiente:



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

CONTRATISTA	Contrato N°	Val. N° (Por Mayores Metrados)	Val. Bruta	I.G.V.	Val. Neta
CONSORCIO ZORRITOS	054-2017	2°	520,775.09	93,739.52	614,514.61
TOTAL		S/	520,775.09	93,739.52	614,514.61


Por todo ello, se recomienda que la Valorización N° 02 por Mayores Metrados, debe proseguir con el trámite hacia la Oficina Gerencial de Administración, a fin de efectivizar el pago que asciende a **S/ 614,514.61** (Inc. I.G.V.) a favor del referido contratista.

Atentamente,


.....
Ing. José María Chipana Mercado
Coordinador de Obras

Se adjunta:
Las referencias

Con la conformidad del Coordinador del Área 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. Mpra Guillen
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO



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



04787377

Usuario: usuario_obras56

Fecha: 23/10/2018

Hora: 12:24



CARGO 02757-2018-FONDEPES/AOEM

A: MORGAN LEON MAGALI

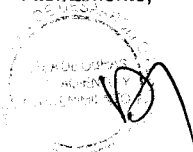
Asunto: VALORIZACIÓN N° 02 POR MAYORES METRADOS - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.
CONTRATO DE OBRA: N° 054-2017-FONDEPES
DEPARTAMENTO: TUMBES

Referencia: INFORME 00230-2018-FONDEPES/JMECM

Fecha: 23/10/2018

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



MEMORÁNDUM INTERNO N° 3928-201-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Memo Interno 4870-2018 digenipaa

Referencia : Registro: _____

Destino	Indicación	Destino	Indicación

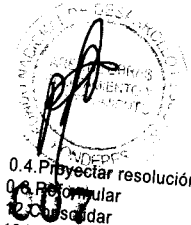
Observaciones: _____

 Ing. José Chipana

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. Retornar
- 0.9. Ayuda memoria
- 10. Coordinar
- 11. Opinión/Recomendación
- 12. Consultar
- 13. Aclarar redacción
- 14. Implementar/Ejecutar
- 15. Preparar respuesta
- 16. Visación
- 17. Agregar a sus antecedentes
- 18. Archivo
- 19. Ampliar
- 20. Seguimiento





Fecha: 17/10/18

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4870 - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto: RESOLUCIÓN JEFATURA N° 124 / J

Referencia : _____ Registro : _____

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	
OCI		OGAJ	
DIGEPROFIN		OGPP	
DIGECADEPA		OTROS	NOEM
Observaciones: _____			

FONDEPES
ÁREA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y MANTENIMIENTO
17 OCT. 2018
Registro: 05.40



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 |

008

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 124-2018-FONDEPES/J

Lima, 15 OCT 2018



M. QUERO

VISTOS: El Memorando n.º 485-2018-FONDEPES/OGPP de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto (OGPP), el Memorando n.º 3271-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 223-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (Digenipaa), así como el Informe n.º 767-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (OGAJ), y;

CONSIDERANDO:



K. ESPINOZA

Que, el 12 de diciembre de 2017 el Fondepes y el Consorcio Zoritos, integrado por las empresas PCD S.A.C., Asphalt Technologies S.A.C. y CVJ Contratistas Generales S.R.L. (en adelante, el Contratista), suscribieron el Contrato n.º 054-2017-FONDEPES para la ejecución de la Obra «Mejoramiento de los servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zoritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes» - Código SNIP n.º 293107, por el monto de S/ 15 226 434,46 (quince millones doscientos veintiséis mil cuatrocientos treinta y cuatro con 46/100 Soles) incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario.



LABQ

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

«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo

(...)

6.2 Puede motivarse mediante la declaración de conformidad con los fundamentos y conclusiones de anteriores dictámenes, decisiones o informes obrantes en el expediente, a condición de que se les identifique de modo certero, y que por esta situación constituyan parte integrante del respectivo acto. (...);



W. MEROS

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 485-2018-FONDEPES/OGPP, el Memorando n.º 3271-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 223-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, así como el Informe n.º 767-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que formarán parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;



N. SUJANTA

Que, por los fundamentos técnicos y normativos expuestos de conformidad con la Ley n.º 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificada mediante el Decreto Legislativo n.º 1341, y su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF, y en ejercicio de las funciones establecidas por el literal «s» del artículo 8 del Reglamento de Organización y Funciones del Fondepes, aprobado por

Resolución Ministerial n.º 346-2012-PRODUCE, corresponde expedir la Resolución Jefatural mediante la cual se autorice el pago por Mayores Metrados n.º 2 correspondientes al Contrato n.º 054-2017-FONDEPES;

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

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Autorizar el pago de Mayores Metrados n.º 2 correspondientes al Contrato n.º 054-2017-FONDEPES para la ejecución de la Obra «Mejoramiento de los servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes» - Código SNIP n.º 293107, por el monto de S/ 614 514.61 (seiscientos catorce mil quinientos catorce con 61/100 Soles), incluido IGV, que representan una incidencia individual del 4.04% y una incidencia total acumulada del 4.56% respecto del monto del contrato original, de acuerdo a los fundamentos contenidos en el Memorando n.º 485-2018-FONDEPES/OGPP, el Memorando n.º 3271-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 223-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, y el Informe n.º 767-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos.

Artículo 2º.- Disponer que la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola comunique al Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, la ejecución de los Mayores Metrados n.º 2 del Contrato n.º 054-2017-FONDEPES, de conformidad con lo establecido en el numeral 175.15 del artículo 175 del Reglamento de Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo n.º 350-2015-EF y modificado mediante el Decreto Supremo n.º 056-2017-EF.

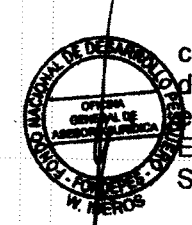
Artículo 3º.- Remitir copia de la presente Resolución a la Oficina General de Administración y a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola para los fines pertinentes.

Artículo 4º.- Disponer que la presente Resolución se publique en el portal institucional de la Entidad.

Regístrese y comuníquese.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
FONDEPES


DR. MORGAN NICCOLO QUERO GAINE
JEFE





MEMORÁNDUM INTERNO N° 3670 -201-FONDEPES / DIGENIPAA / AOEM

Asunto : Memo Interno N° 4557-2018- DIGENIPAA

Referencia : Registro:

Destino	Indicación	Destino	Indicación

Observaciones:

José Chipans

Acapulo

Val. de M.M. 02

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



Fecha: _____

MEMORÁNDUM INTERNO N° 4557 - 201 - FONDEPES / DIGENIPAA

Asunto : CST. 175501. ED. 133.18

Referencia : _____ Registro : _____

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

FONDEPES
ÁREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
01 OCT. 2018
RECIBIDO
Registro: Hora: 8:57

NOCH

Observaciones: _____



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 |

Lima, 27 de Setiembre del 2,018

CST.175501.ED.133.18

Señores:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Luis Alberto Barbieri Quino**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

Asunto : **Valorización N° 02 por Mayores Metrados en Movimiento de Tierras, Concreto, Cimentaciones y Muros N° 02- Septiembre 2018**

Referencia : **Contrato N° 052-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes"**

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos el Informe de Valorización N°02, por Mayores Metrados en Movimiento de Tierras, Concreto, Cimentaciones y Muros N° 02, en original y dos copias.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



Rubén Bossus Toniatti
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2768606	
N° DOC:	00007564-2018
CLAVE:	8933
USUARIO:	dgalindo
FECHA Y HORA:	28/09/2018 11:56:58
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

CESEL

INCOSTAS


INFORME DE VALORIZACIÓN
CST-175501-ED-VL 01- MM 02

Código del Proyecto: 175501

Revisión: 0

Páginas:

Especialidad:
Supervisión de Obra**Proyecto:****SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL ACAPULCO, DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"****Título: INFORME DE VALORIZACIÓN N° 02: MAYORES METRADOS EN MOVIMIENTO DE TIERRAS, CONCRETO, CIMENTACIONES Y MUROS N° 02 – SETIEMBRE 2,018****CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	27.09.2018	DJP		RBT		RBT		Emitido para Presentación



HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS

Número : 009

Especialidad: Supervisión de Obra

Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"

Grupo o Sector: Edificaciones

Para:	Ing. Luis Alberto Barbieri Guano
De:	Ing. Rubén Boassa Torreal
Fecha:	27/09/2018

- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Planos | <input type="checkbox"/> | Especificaciones Técnicas |
| <input type="checkbox"/> | Criterios de Diseño | <input type="checkbox"/> | Memoria de Cálculos |
| <input type="checkbox"/> | Listado de Cantidad de Materiales | <input type="checkbox"/> | Hojas de Metrados |
| <input type="checkbox"/> | Planillas | <input type="checkbox"/> | Memoria Descriptiva |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Valorizaciones | <input type="checkbox"/> | Resultados de Pruebas de Campo |
| <input type="checkbox"/> | Informes | <input type="checkbox"/> | Otros |

Un juego (1) de los siguientes documentos es transmitido para:

- Revisión
 Aprobación
 Construcción
 Como Construido
 Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-ED-VL 01 MM - 02	0	Valorización N° 02 – Mayores Metrados 02 - Septiembre 2,018
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**VALORIZACIÓN N° 02 POR MAYORES METRADOS:
MOVIMIENTO DE TIERRAS, CONCRETO SIMPLE,
CIMENTACIONES Y MUROS N° 02
SEPTIEMBRE 2018**

INDICE

1. OBJETO	2
2. DESCRIPCION DE LA OBRA	2
3. DATOS GENERALES DE LA OBRA	2
4. ANTECEDENTES	3
5. SUSTENTO DE MAYORES METRADOS EN MOVIMIENTO DE TIERRAS, CONCRETO SIMPLE, CIMENTACIONES Y MUROS N° 02	4
6. RESUMEN DE VALORIZACION N° 02 DE MAYORES METRADOS EN MOVIMIENTO DE TIERRAS, CONCRETO SIMPLE, CIMENTACIONES Y MUROS	6
7. CONCLUSIONES	6
8. RECOMENDACIONES	6



SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización por Mayores en Movimiento de Tierras, Concreto Simple, Cimentaciones y Muros N° 02 correspondiente al mes de Setiembre del 2018, ejecutado por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los mayores metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo. Asimismo de verificar la información presentada por el Contratista.

2. DESCRIPCION DE LA OBRA

El proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", diseñado para desembarcar y procesar en condiciones adecuadas los productos hidrobiológicos de la pesca artesanal, de acuerdo a la normatividad sanitaria vigente, sin generar impactos negativos al medio ambiente.

Infraestructura en Tierra

Construcción de área de Tareas Previas (lavado, eviscerado y fileteado), Área de Frío que incluye Cuarto de Máquinas en el tercer nivel, Área de Desinfección para el personal que opera en zona de Tareas Previas, Área Administrativa que incluye servicios complementarios para los usuarios así el depósito de aparejos de pesca (redes), almacén temporal de residuos peligrosos, y maestranza, Patio de Maniobras, Patio de Redes, Grupo Electrógeno y Sub Estación Eléctrica.

Estructura sismorresistente compuesto por una construcción de muros estructurales, pórticos de concreto armado, muros portantes de albañilería y placas de concreto armado, muros de ladrillos tarrajeados, techo de losa aligerada.

Instalaciones Sanitarias de agua potable y agua salada, así como el tratamiento de residuos de procedencia industrial y humano.

Instalaciones eléctricas de baja tensión.

Equipamiento y Mobiliario

Implementación de Equipamiento para Área de Tareas Previas.

Implementación de Equipamiento para Área de Frío.

Adquisición de Equipos y Mobiliario Complementarios.

3. DATOS GENERALES DE LA OBRA

Contrato de obra N°	: 054-2017-FONDEPES
✓ Fecha de suscripción	: 12 de diciembre de 2017
✓ Cliente	: FONDEPES
✓ Contratista	: CONSORCIO ZORRITOS
✓ Monto de ejecución	: S/. 15'226,434.46 (Inc. IGV).
✓ Prestación Adicional N° 01	: S/. 60,286.17
✓ Modalidad de Contrato	: Precios unitarios.
✓ Tipo	: Licitación Pública N° 005-2017-FONDEPES.
✓ Supervisión	: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
✓ Contrato de Supervisión	: N°: 051-2017-FONDEPES



SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

- ✓ Fecha de Suscripción : 29 de noviembre de 2,017
- ✓ Monto Contrato Supervisión : S/. 1'479,071
- ✓ Plazo de Ejecución : 300 días calendarios.
- ✓ Monto de Adelanto : S/ 443,721.30
- ✓ Forma de Pago : Valorizaciones mensuales por avance de obra.
- ✓ Entrega de Terreno : 15 de Diciembre del 2017.
- ✓ Fecha de inicio de obra : 28 de Diciembre del 2017.
- ✓ Fecha de fin de obra : 23 de Octubre del 2018.
- ✓ Ampliación de Plazo N° 01 : RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N° 070-2018-FONDEPES/SG (25/04/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°02 : RESOLUCIÓN DE SECRETARÍA GENERAL
N°086-2018-FONDEPES/SG (24/05/2018)
- ✓ Días de Ampliación Plazo : 52 días calendario
- ✓ Fecha culminación de plazo : 14 de Diciembre de 2018
- ✓ Coordinador de obra : Ing. José María Chipana Mercado.
- ✓ Carta Fianza Fiel cumplimiento
 - Monto : 809,000.00
 - Entidad Financiera : BANCO GNB PERU S.A.
 - Vigencia Hasta : 07 de diciembre de 2,018
 - Monto : 713,644.00
 - Entidad Financiera : BANCO DE CREDITO DEL PERU – BCP
 - Vigencia Hasta : 06 de diciembre de 2,018
- ✓ Carta Fianza de Adelanto en Efectivo
 - Monto : 817,294.27
 - Entidad Financiera : BANCO GNB PERU S.A.
 - Vigencia Hasta : 15 de noviembre de 2,018
- ✓ Carta Fianza por Adelanto de Materiales
 - Monto : 296,000.00
 - Entidad Financiera : Banco BanBif
 - Vigencia : 24 de octubre de 2,018

4. ANTECEDENTES

- a) Con fecha 12 de diciembre del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES", entre Ministerio de Pesquería, hoy Ministerio de Producción y el CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS por el monto total ascendente a la suma de S/. 15'226,434.46, incluido el IGV.
- b) Con fecha 06 de Noviembre del 2017, el Comité de Selección adjudicó la Buena Pro de la LICITACION PÚBLICA N°005-2017-FONDEPES - PRIMERA CONVOCATORIA, para la Contratación de la Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE



SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", Código SNIP N° 293107

- c) Plazo de Ejecución : 300 días calendarios.
- ✓ Inicio de Obra : 28 de diciembre del 2017
 - ✓ Adelanto directo : 7.42% del Monto del Contrato.
 - ✓ Entrega de Terreno : 15 de Diciembre del 2017
 - ✓ Fecha de inicio de obra : 28 de Diciembre del 2017.
 - ✓ Fecha de fin de obra : 23 de octubre del 2018.
- d) El 27 de Diciembre del 2017 se hizo entrega al Contratista, el adelanto directo N° 01 correspondiente al 7.42% del monto del contrato, cuya suma asciende a S/. 1'130,000.00 (un millón ciento treinta mil con 00/100 soles) incluido el IGV.

5. SUSTENTO DE MAYORES METRADOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS, CONCRETO SIMPLE, CIMENTACIONES Y MUROS.

En Tomo IV del Expediente Técnico se cuenta con el presupuesto de Obra en el cual en el sub título 01.05 Movimiento de Tierras, contempla partidas de Corte masivo de terreno a Máquina, Relleno Compactado con Material Propio, Acarreo Interno, material procedente de excavaciones, y Eliminación de Material Excedente c/Máquina, en el sub título 01.06 Obras de Concreto Simple, Cimientos Ciclópeos, contempla partidas de Concreto $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 30\%$ piedra grande cimientos corridos, Encofrado y Desencofrado de Sobre cimientos, en Sobre cimiento Ciclópeo, las partidas de Concreto $f_c=140 \text{ kg/cm}^2 + 25\%$ piedra mediana para sobre cimientos, encofrado y desencofrado normal para sobre cimientos, en el sub título de Obras de Concreto Armado, las partidas de Concreto $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$, Acero $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, en Vigas de Cimentación, las partidas de Encofrado y Desencofrado Normal y Acero $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, en Muros de Contención, Placas y Muros Corta Fuego, las partidas de Muro de Concreto $f_c=315 \text{ kg/cm}^2$, Muros Encofrado y Desencofrado Normal y Muros Acero $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, con sus respectivos metrados, los cuales haciendo una comparación con los obtenidos en campo y verificados por la supervisión, existe diferencias en mayores metrados, como se muestra a continuación en el siguiente cuadro:

Item	Descripción	Unidad	Metrado Expediente Técnico	Metrado Real	Diferencia de Metrado
01	ESTRUCTURAS				
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3	2,187.86	5,004.86	2,817.00
01.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,362.49	3,260.61	898.12
01.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	5,353.11	8,477.58	3,124.47
01.05.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	3,888.50	5,112.21	1,223.71
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.06.02	CIMENTOS CICLOPEOS				



**SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE
ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

01.06.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm ² + 30% PIEDRA GRANDE CIMENTOS CORRIDOS	m3	1,000.82	1,354.07	353.25
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTOS	m2	12.94	36.97	24.03
01.06.03	SOBRECIMIENTO CICLOPEO				
01.06.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm ² + 25% PIEDRA MEDIANA PARA SOBRECIMIENTOS	m3	2.63	14.46	11.83
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	9.71	192.84	183.13
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.01	ZAPATAS				
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm ²	m3	498.20	548.56	50.36
01.07.01.03	ZAPATAS, ACERO f'y=4200 kg/cm ²	kg	34,978.97	43,542.91	8,563.94
01.07.04	VIGAS DE CIMENTACIÓN				
01.07.04.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	392.78	611.54	218.76
01.07.04.03	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ACERO f'y=4200 kg/cm ²	kg	8,003.29	9,705.74	1,702.45
01.07.06	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS				
01.07.06.01	MURO DE CONCRETO f'c=315 kg/cm ²	m3	66.81	137.86	71.05
01.07.06.03	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	831.56	1,398.48	566.92
01.07.06.04	MURO, ACERO f'y=4200 kg/cm ²	kg	16,492.54	22,112.10	5,619.56

6. RESUMEN DE VALORIZACION N° 02 DE MAYORES METRADOS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS, CONCRETO SIMPLE, CIMENTACIONES Y MUROS N° 02

A) Valorización por Mayores Metrados de Movimiento de Tierras, concreto simple, cimentaciones y muros N° 02 – Septiembre 2,018

COSTO DIRECTO		441,334.83
1 Monto Valorización N° 02 – Estructuras	:	S/. 441,334.83
Gastos Generales (17.90%)		78,998.93
Utilidad (0.10%)		441.33
PARCIAL DE VALORIZACIÓN		520,775.09
IGV (18%)		S/. 93,739.52
MONTO A CANCELAR		S/. 614,514.61

Son (SEISCIENTOS CATORCE MIL QUINIENTOS CATORCE CON 61/100 SOLES)

% de Incidencia sobre el Presupuesto Original 4.04%

7. CONCLUSIONES

- La supervisión ha verificado en campo los metrados reales en movimiento de tierras, concreto simple, cimentaciones y muros.
- Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 01).

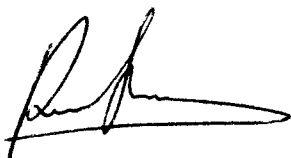


SERVICIO DE SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE
ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

8. RECOMENDACIONES.

- Se recomienda a Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)
 - Pagar la factura del Contratista la Valorización por Mayores Metrados en Movimiento de Tierras, Concreto Simple, Cimentaciones y Muros N° 02, por la suma de: S/. 614,514.61 (Seiscientos catorce mil quinientos catorce con 61/100 Soles).

Atentamente.



Ing. Rubén Bossus Toniatti
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

ANEXO 01
Carta del Contratista
y
Asiento en Cuaderno de Obra



Rp

Acapulco 21 setiembre 2018

CZOA 094-2018/ACAPULCO

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

Acapulco, Dist. Zorritos, Prov. Contralmirante Villar, Región Tumbes

Presente.

ATN.: ING. RUBÉN O. BOSSÚS TONIATTI

Jefe de Supervisión – DPA Acapulco

REF.: Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes.

AST.: Adjunto Valorización N° 02 por Mayores Metrados de Movimiento de tierras, concreto simple, cimentaciones y muros.

Estimados Señores,

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar al presente documento, nuestro expediente de "Valorización por Mayores Metrados de Movimiento de Tierras, Concreto Simple, Cimentaciones y Muros", correspondiente a la obra en referencia, en original y tres (3) copias, para vuestra revisión, visto y trámite de pago correspondientes.

Documentos que adjuntamos:

- Valorización N° 02 por Mayores Metrados: Mov. Tierras, Concreto Simple, Cimentaciones y Muros, original y tres (3) copias.
- CD conteniendo archivo digital de la Valorización N° 02 por Mayores Metrados.

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

CONSORCIO ZORRITOS
Edgar Fernando Regalado Oblitas
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ingeniero de Obra

CUADERNO DE OBRA

Nº 03



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA ACAPULCO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDERES

VIENEN...

03.05. Desagüe Industrial (Inicio Prog. 02/09/18)

03.05.01 Trabajos preliminares 11

03.05.02 Manuenteo de tierras 11

03.05.03 Salida de desagüe 11

03.05.04 Red de derivación de desagüe 11

03.05.05 Accesorios 11

03.05.06 Cámara de inspección 11

03.05.07 Equipo de bombeo 11

03.06. Sistema de drenaje pluvial (Inicio Prog 02/09/18)

03.06.01 Trabajos preliminares

03.06.02 Manuenteo de tierras

03.06.03 Sum e Inst. tuberías, conductos... (Inicio Prog 08/08/18)

03.06.04 Cámara de Inspección Pluvial (Inicio Prog 08/08/18)

03.06.05 Estructuras de depósito de aguas

03.06.06 Accesorios y 03.07 Ecuación Subterránea (Inicio 22/09)

CONSORCIO ZORRITOS
[Signature]
EDIFICIO FUNDACION CALABOZILLAS
Inm. Residencia de Obra

Asiento N° 282, del Contratista 21/09/2018.

Deponemos constancia que, en la fecha de hoy 21/09/2018, adjunto a nuestra Carta C70A-094-2018/ACAPULCO, hacemos entrega a la Representación de Obra

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
[Signature]
EDIFICIO FUNDACION CALABOZILLAS
Inm. Residencia de Obra

CONSORCIO ZORRITOS
[Signature]
EDIFICIO FUNDACION CALABOZILLAS
JEFE DE SUPERVISION
SUPERVISOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 03



FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA TACAPULCO

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDECYT

→ VIENE

nuestra Valorización nº 02 por Mayores Fijos Generales, Metros de Movimiento de Tierras, Concreto Simple, Cementaciones y Aleres, correspondiente al DPA Tacapulco, para revisión y trámite de pago ante la Entidad. Debemos precisar que los metros ejecutados en dicha Valorización cuentan con la aprobación de la Inspección de Obra.

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO TORRITOS

[Signature]
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Ing. Residente de Obra

Asiento N- 283. DE LA SUPERVISION - 21/09/2018

LA SUPERVISION HA OBSERVADO EN CAMPO EL ESTADO QUE PRESENTA EL CONCRETO VACIADO EN LA EDIFICACIÓN DE DESINFECCIÓN UBICADO EN EL EJE A4 ENTRE LOS EJES 13 Y EL TRAMO ENTRE EJES 13 Y 14 CORRESPONDIENTES SOBRE CIMIENTO Y VIGA DE CIMENTACIÓN, EL CUAL PRESENTA ALTA DE HOMOGENEIDAD Y FACIL DISGREGACIÓN POR LO QUE LA SUPERVISION SOLICITA AL CONTRATISTA PROCEDER A LA RELOCACIÓN Y RE CONSTRUCCIÓN

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO TORRITOS

[Signature]
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO TORRITOS

[Signature]
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

INSPECTOR

SUPERVISOR

021

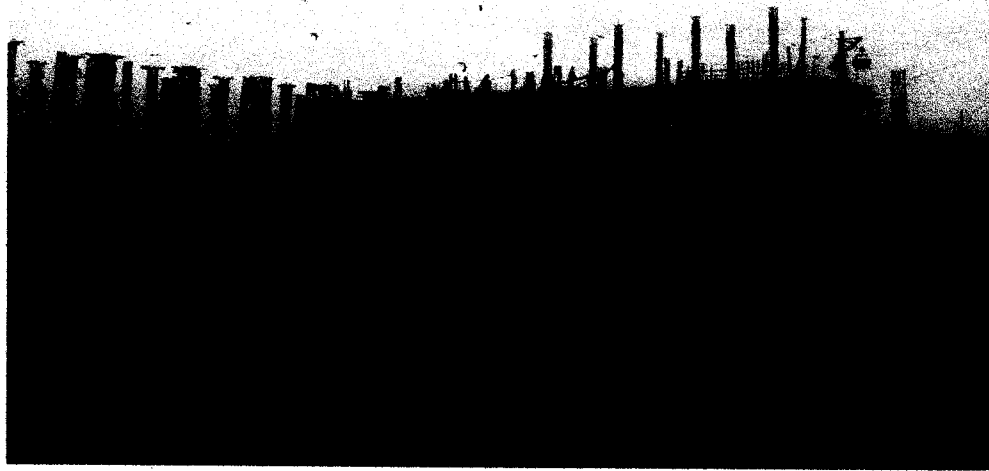
ANEXO 02

Valorización por Mayores Metrados en Movimiento de Tierras, Concreto Simple, Cimentaciones y Muros N° 02

CONTRATO DE OBRA N° 054 – 2017 - FONDEPES

EJECUCION DE LA OBRA

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL
DESEMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE
ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGIÓN TUMBES**



**VALORIZACIÓN POR MAYORES METRADOS N°2
MOV. TIERRAS, CONCRETO SIMPLE,
CIMENTACION Y MUROS
SETIEMBRE 2018**

CONTRATISTA



**CONSORCIO
ZORRITOS**

SUPERVISOR

**CONSORCIO SUPERVISOR
TUMBES**

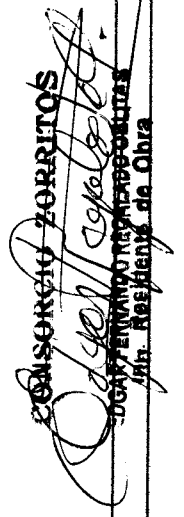
023

**VALORIZACIÓN POR MAYORES Y MENORES METRADOS N° 02 : MOV. TIERRAS, CONCRETO SIMPLE, CIMENTACIONES Y MUROS
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
 FORMULA : 01 ESTRUCTURAS
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17
 VALORIZACION N° : M.M.
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17
 P. REFERENCIAL S.I.G.V : S/ 12,903,758.02
 P. CONTRATO S.I.G.V : S/ 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO MAYOR METRADO		AVANCE ACTUAL		SALDO MAYOR METRADO	
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
01	ESTRUCTURAS							
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.05.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3	2,817.00	7.66	2,817.00	21,550.05	100.00	0.00
01.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	688.12	49.41	688.12	44,376.11	100.00	0.00
01.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	3,124.47	14.20	3,124.47	44,367.47	100.00	0.00
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m3	1,223.71	24.87	1,223.71	30,433.67	100.00	0.00
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.06.02	CIMENTOS CICLOPEOS							
01.06.02.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² + 30% PIEDRA GRANDE CIMENTOS CORRIDOS	m3	353.25	275.67	353.25	97,360.43	100.00	0.00
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTOS	m ²	24.03	41.12	24.03	988.11	100.00	0.00
01.06.03	SOBRECIMIENTO CICLOPEO							
01.06.03.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² + 25% PIEDRA MEDIANA PARA SOBRECIMENTOS	m3	11.83	369.61	11.83	4,372.49	100.00	0.00
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m ²	183.13	46.99	183.13	8,605.28	100.00	0.00
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.07.01	ZAPATAS							
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m3	50.36	572.69	50.36	28,840.67	100.00	0.00
01.07.01.03	ZAPATAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	8,563.94	4.18	8,563.94	35,797.27	100.00	0.00
01.07.04	VIGAS DE CIMENTACIÓN							
01.07.04.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	218.76	42.95	218.76	9,395.74	100.00	0.00
01.07.04.03	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	1,702.45	4.18	1,702.45	7,116.24	100.00	0.00
01.07.06	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS							
01.07.06.01	MURO DE CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m3	71.05	633.27	71.05	44,993.83	100.00	0.00
01.07.06.03	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	568.92	69.90	568.92	39,627.71	100.00	0.00
01.07.06.04	MURO, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	5,619.56	4.18	5,619.56	23,489.76	100.00	0.00
	COSTO DIRECTO					441,334.83		0.00
	GASTOS GENERALES	%	17.90%			78,996.93		0.00
	UTILIDAD	%	0.10%			441.33		0.00
	SUB TOTAL					520,775.09		0.00
	IGV					93,739.52		0.00
	TOTAL		18.00			614,514.61		0.00
	AVANCE	%	100%			100.00%		0.00%


CONSORCIO ZORRITOS
 DGA FERNANDO ZORRITOS
 Int. Resiliencia de Obra

METRADOS

025

084



MAYORES METRADOS
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	PRESUPUESTO CONTRATADO	METRADO REAL EN CAMPO	ADMINIST	PROY	TAREAS PREVIAS	DESINFECCION	PAYO DE MANO OBRAS	CERCO PERIMETRICO	TAMPO SEPT/BAÑOS	MAYOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
01	ESTRUCTURAS											
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
01.05.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3	2,187.86	5,004.86	1,166.83	996.49	1,271.51	649.04	920.99	0.00	0.00	-2,817.00
01.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,362.49	3,260.61	727.27	832.15	1,110.04	591.15	0.00	0.00	F	-898.12
01.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	5,353.11	8,477.58	1,890.89	2,163.60	2,886.11	1,536.98	0.00	0.00	F	-3,124.47
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	3,888.50	5,112.21	707.23	1,362.87	746.86	807.77	1,197.29	290.18		-1,223.71
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE											
01.06.02	CIMENTOS CICLOPEOS											
01.06.02.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² + 30% PIEDRA GRANDE CIMENTOS CORRIDOS	m3	1,000.82	1,354.07	104.46	605.84	206.52	221.58	0.00	176.17	39.50	-353.25
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTOS	m ²	12.94	36.97	0.00	0.00	0.00	36.97	0.00	0.00	0.00	-24.03
01.06.03	SOBRECIMIENTO CICLOPEO											
01.06.03.01	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² + 25% PIEDRA MEDIANA PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.63	14.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.46	0.00	-11.83
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m ²	9.71	192.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	192.84	0.00	-183.13
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO											
01.07.01	ZAPATAS											
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m3	498.20	548.55	123.07	175.72	126.49	121.24	0.00	2.04	F	-50.36
01.07.01.03	ZAPATAS, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	34,978.97	43,542.91								-8,563.94
01.07.04	VIGAS DE CIMENTACIÓN											
01.07.04.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	392.78	611.54	207.54	0.00	262.56	141.44	0.00	0.00	0.00	-218.76
01.07.04.03	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	8,003.29	9,705.74	4,118.17	0.00	4,506.52	1,081.05	0.00	0.00	0.00	-1,702.45
01.07.06	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS											
01.07.06.01	MURO DE CONCRETO f _c =315 kg/cm ²	m3	66.81	137.86	38.55	49.83	21.74	27.74	F	0.00	0.00	-71.05
01.07.06.03	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	831.56	1,398.48	335.99	452.99	198.42	412.08	F	0.00	0.00	-566.92
01.07.06.04	MURO, ACERO f _y =4200 kg/cm ²	kg	16,492.54	22,112.10	4,167.44	8,150.79	4,444.82	5,349.05	F	0.00	F	-5,607.56

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO RECALÁN OBLIATAS
 Ing. Residente de Obra



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
CALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.05.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3					
	ADMINISTRACION						
	$V(m3)=h/3*(V(Sniv\ inf*Sniv\ sup)+Sniv\ inf + Sniv\ sup) =$						1166.83
	h=					1.65	
	S niv. inf(m2)=	1.00		601.25			
	S niv. sup(m2)=	1.00		818.67			
	FRIO						
	$V(m3)=h/3*(V(Sniv\ inf*Sniv\ sup)+Sniv\ inf + Sniv\ sup) =$						996.49
	h=					1.65	
	S niv. inf(m2)=	1.00		503.15			
	S niv. sup(m2)=	1.00		710.67			
	TAREAS PREVIAS						
	$V(m3)=h/3*(V(Sniv\ inf*Sniv\ sup)+Sniv\ inf + Sniv\ sup) =$						1325.12
	h=					2.25	
	S niv. inf(m2)=	1.00		408.43			
	S niv. sup(m2)=	1.00		790.27			
						-1.65	-53.61
	S niv. inf(m2)=	1.00		16.03			
	S niv. sup(m2)=	1.00		52.45			
	DESINFECCION						
	$V(m3)=h/3*(V(Sniv\ inf*Sniv\ sup)+Sniv\ inf + Sniv\ sup) =$						695.45
	h=					1.25	
	S niv. inf(m2)=	1.00		474.50			
	S niv. sup(m2)=	1.00		642.46			
	considerando cisterna osmosis 19-07-2018						
	h=					-1.25	-34.38
	S niv. inf(m2)=	1.00		13.77			
	S niv. sup(m2)=	1.00		44.10			
						-1.25	-12.03
	S niv. inf(m2)=	1.00		3.94			
	S niv. sup(m2)=	1.00		16.80			

027

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA
Ing Residente

000 082

**CONSORCIO
ZORRITOS****"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"**

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.05.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3					
	PATIO DE MANIOBRAS						
	Losa inclinada tramo 1						
	V1(m3)						179.20
	S1(m2)		1	5.86			
	L1(m)					30.58	
	descuento: desinfeccion-tareas previas						
	V1(m3)						-13.77
	S1(m2)		-1	5.86			
	L1(m)					2.35	
	Losa inclinada tramo 2						
	V2(m3)						377.70
	S2(m2)		1	10.97			
	L2(m)					34.43	
	descuento: desinfeccion						
	V1(m3)						-16.58
	S1(m2)		-1	5.86			
	L1(m)					2.83	
	Losa horizontal tramo 3						
	V3(m3)						394.45
	S3(m2)		1	606.85			
	L3(m)					0.65	
							Total 5,004.86
	<u>RESUMEN</u>						
	ADMINISTRACION	m3					1166.83
	FRIO	m3					996.49
	TAREAS PREVIAS	m3					1271.51
	DESINFECION	m3					649.04
	PATIO DE MANIOBRAS	m3					920.99

CONSORCIO ZORRITOS
[Firma]
EDGAR FERNANDO MATAJO OLIVERA
Ing. Residente de Obras


028

081

**CONSORCIO ZORRITOS**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.05.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3					
ADMINISTRACION							
	$V(m3)=h/3*(V(Sniv\ inf*Sniv\ sup)+Sniv\ inf + Sniv\ sup) =$						923.76
	$h=$					1.35	
	S niv. inf(m2)=	1.00	601.25				
	S niv. sup(m2)=	1.00	770.79				
	metrado de zapatas (concreto)	-1.00	123.07				-123.07
	del metrado de viga de cimentacion	-1.00	25.85				-25.85
	del metrado de sobrecimiento	-1.00	17.51				-17.51
	del metrado de columnas	-1.00	17.22				-17.22
	del metrado de muros y placas	-1.00	12.85				-12.85
FRIQ							
	$V(m3)=h/3*(V(Sniv\ inf*Sniv\ sup)+Sniv\ inf + Sniv\ sup) =$						790.04
	$h=$					1.35	
	S niv. inf(m2)=	1.00	503.15				
	S niv. sup(m2)=	1.00	671.32				
	excavacion localizada de zapatas y sub zapatas	1.00	884.03				884.03
	metrado de sub zapatas	-1.00	605.84				-605.84
	metrado de zapatas (concreto)	-1.00	175.72				-175.72
	metrado de columnas (concreto)	-1.00	13.53				-13.53
	del metrado de muros y placas	-1.00	12.46				-12.46
	del metrado de sobrecimiento	-1.00	20.38				-20.38
	del metrado de cisterna	-1.00	14.00				-14.00
TAREAS PREVIAS							
	$V(m3)=h/3*(V(Sniv\ inf*Sniv\ sup)+Sniv\ inf + Sniv\ sup) =$						1112.02
	$h=$					1.9	
	S niv. inf(m2)=	1.00	408.43				
	S niv. sup(m2)=	1.00	782.18				
	excavacion localizada de zapatas y sub zapatas	1.00	413.04				413.04
	metrado de sub zapatas	-1.00	206.52				-206.52
	metrado de zapatas (concreto)	-1.00	126.49				-126.49

029


CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO ORTIZ
 Ing. Residente de Obra

080



CONSORCIO ZORRITOS

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.05.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3					
	del metrado de sobrecimiento		-1.00	3.49			-3.49
	del metrado de viga de cimentacion		-1.00	45.95			-45.95
	metrado de columnas (concreto)		-1.00	21.71			-21.71
	metrado de muros (concreto)		-1.00	10.87			-10.87
	DESINFECCIÓN						
	$V(m3)=h/3*(V(Sniv\ inf*Sniv\ sup)+Sniv\ inf + Sniv\ sup) =$						536.94
	$h=$					1.0	
	S niv. inf(m2)=		1.00	474.50			
	S niv. sup(m2)=		1.00	601.90			
	excavacion localizada de zapatas y sub zapatas		1.00	563.47			563.47
	metrado de sub zapatas		-1.00	221.58			-221.58
	metrado de zapatas (concreto)		-1.00	121.24			-121.24
	del metrado de sobrecimiento		-1.00	31.17			-31.17
	del metrado de viga de cimentacion		-1.00	17.68			-17.68
	metrado de columnas (concreto)		-1.00	9.77			-9.77
	metrado de muros (concreto)		-1.00	13.87			-13.87
	del metrado de cisterna		-1.00	93.95			-93.95
	Total						3,260.61
	RESUMEN						
	ADMINISTRACION	m3					727.27
	FRIO	m3					832.15
	TAREAS PREVIAS	m3					1110.04
	DESINFECCION	m3					591.15
	PATIO DE MANIOBRAS	m3					0.00
	CERCO PERIMETRICO	m3					0.00

030

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBISPO
 Ing. Residente de

079

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.05.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3					
	ADMINISTRACION					f. esponj.	
	corte masivo	1.00	1166.83		1.30		1516.88
	exc localizado	1.00	104.46		1.30		135.80
	relleno	-1.00	727.27		1.30		-945.45
	FRIO						
	corte masivo	1.00	996.49		1.30		1295.43
	exc localizado	1.00	884.03		1.30		1149.24
	relleno	-1.00	832.15		1.30		-1081.30
	TAREAS PREVIAS						
	corte masivo	1.00	1271.51		1.30		1652.96
	exc localizado	1.00	413.04		1.30		536.95
	relleno	-1.00	1110.04		1.30		-1443.05
	DESINFECCION						
	corte masivo	1.00	649.04		1.30		843.75
	exc localizado	1.00	563.47		1.30		732.51
	relleno	-1.00	591.15		1.30		-768.49
	PATIO DE MANIOBRAS						
	corte masivo	1.00	920.99		1.30		1197.29
	exc localizado	1.00	0.00		1.30		0.00
	relleno	-1.00	0.00		1.30		0.00
	CERCO PERIMETRICO						
	corte masivo	1.00	0.00		1.30		0.00
	exc localizado	1.00	224.22		1.30		291.48
	relleno	-1.00	F		1.30		-1.30
	Total						5,112.21
	RESUMEN						
	ADMINISTRACION						707.23
	FRIO	m3					1362.87
	TAREAS PREVIAS	m3					746.86
	DESINFECCION	m3					807.77
	PATIO DE MANIOBRAS	m3					1197.29
	CERCO PERIMETRICO	m3					290.18
	TANQUE SEPTICO-EMISOR						

CONSORCIO ZORRITOS

[Firma]
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA
Ing. Residente de Obras



**CONSORCIO
ZORRITOS**

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
MUNICIPALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.06.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMIENTOS CORRIDO	m3					
	ADMINISTRACION						
	SUB ZAPATA						
	EJE 13/J-K, Z1		2.00	1.10	1.30	0.5	1.43
	EJE 13/L - Z2		1.00	1.50	1.50	0.5	1.13
	EJE 12/J - Z1		1.00	1.10	1.30	0.5	0.72
	EJE 11/J-K, Z5		1.00	25.15		0.5	12.58
	EJE 11/M - Z2		1.00	1.50	1.50	0.5	1.13
	EJE 10/J - Z3		1.00	1.60	1.50	0.5	1.20
	EJE 10/L - Z6		1.00	1.80	4.25	0.5	3.83
	EJE 9/K - Z7		1.00	1.70	11.90	0.5	10.12
	EJE 8/J - Z2		1.00	1.50	1.50	0.5	1.13
	EJE 8/K-L, Z4		2.00	1.80	1.70	0.5	3.06
	EJE 6/J - Z3		1.00	1.50	1.60	0.5	1.20
	EJE 6/K-L-M, Z8		1.00	46.71		0.5	23.36
	EJE 5/J - Z1		1.00	1.10	1.30	0.5	0.72
	EJE 4/J - Z1		1.00	1.10	1.30	0.5	0.72
	EJE 4/K-L, Z3		2.00	1.60	1.50	0.5	2.40
	EJE 3"/J - Z1		1.00	1.10	1.30	0.5	0.72
	EJE 2/J - Z1		1.00	1.10	1.30	0.5	0.72
	EJE 2/K-L-M, Z9		1.00	59.87		0.5	29.94
	EJE 1/J - Z11		1.00	3.52		0.5	1.76
	CIMIENTO CORRIDO						
	EJE (9-7)/ (J-K), CC		1.00	6.23		0.7	4.36
	EJE (9-7)/ (K-L), CC		1.00	3.28		0.7	2.30
	FRIQ						
	ZAPATAS - EJE A-D/1-3						
	EJE A-D/1-3, PLATEA						
	Excav localizada falsa zapata		1.00	136.30	1.00	1.5	204.45
	ZAPATAS - EJE D-G/1-3						
	EJE D-G/1-3, PLATEA						
	Excav localizada falsa zapata		1.00	166.17	1.00	1.5	249.26
	ZAPATAS - EJE G-I/1-3						

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBERTO
 Ing. Residente de Obra

033

076



**CONSORCIO
ZORRITOS**

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
COMUNIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.06.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMENTOS CORRIDC	m3					
	EJE G-1/1-3, PLATEA						
	Excav localizada falsa zapata		1.00	161.19	1.00	1.5	241.79
			-1.00	0.70		1.5	-1.05
			-1.00	2.29		1.5	-3.44
			-1.00	4.38		1.5	-6.57
			-1.00	2.00		1.5	-3.00
			-1.00	8.94		1.5	-13.41
			-1.00	8.40		1.5	-12.60
			-1.00	9.47		1.5	-14.21
			-1.00	3.12		1.5	-4.68
			-1.00	1.26		1.5	-1.89
			-1.00	8.22		1.5	-12.33
			-1.00	6.34		1.5	-9.51
			-1.00	4.65		1.5	-6.98
	TAREAS PREVIAS						
	ZAPATAS - EJE D-E / 3'-12'						
	EJE 3'-4, Z-3						
	Excav localizada falsa zapata		1	29.55	1.00	0.6	17.73
	EJE 5-6-7-8-9-10, Z-1						
	Excav localizada falsa zapata		6.00	15.54	1.00	0.6	55.94
	EJE 11-12, Z-2						
	Excav localizada falsa zapata		1.00	23.65	1.00	0.6	14.19
	ZAPATAS - EJE A'-C / 3'-12'						
	EJE 3'-4, Z-3						
	Excav localizada falsa zapata		1.00	29.55	1.00	0.6	17.73
	EJE 5-6-7-8-9-10, Z-5						
	Excav localizada falsa zapata		6.00	17.78	1.00	0.6	64.01
	EJE 11-12, Z-6						

034

075

CONSORCIO ZORRITOS

EDDAR FERNANDO REGALADO COLLITAS
 Ing. Especialista de Obras



**CONSORCIO
ZORRITOS**

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
COMUNIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.06.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMENTOS CORRIDOS	m3					
	Excav localizada falsa zapata		1.00	27.89	1.00	0.6	16.73
	ZAPATAS - EJE C-D / 3'-12'						
	EJE 3'-4, Z-4						
	Excav localizada falsa zapata		1.00	13.90	1.00	0.6	8.34
	EJE 11-12, Z-7						
	Excav localizada falsa zapata		1.00	19.74	1	0.6	11.84
	DESINFECCION						
	EJE A/(12-14)						
	Excav loc sub zapata Z9		1.00	8.25	1	0.5	4.13
	Excav loc sub zapata Z6		1.00	15.29	1	0.5	7.65
	EJE B/(12-14)						
	Excav loc sub zapata Z10		1.00	11.87	1	0.5	5.94
	Excav loc sub zapata Z5		1.00	6.5	1	0.5	3.25
	EJE C/(12-14)						
	Excav loc sub zapata Z11		1.00	7.92	1	0.5	3.96
	Excav loc sub zapata Z5		2.00	6.5	1	0.5	6.50
	EJE D/(12-14)						
	Excav loc sub zapata Z11		1.00	7.47	1	0.5	3.74
	Excav loc sub zapata Z4		2.00	7.26	1	0.5	7.26
	Excav loc sub zapata Z6		1.00	15.07	1	0.5	7.54
	EJE E/(12-14)						
	Excav loc sub zapata Z3		1.00	8.25	1	0.5	4.13
	Excav loc sub zapata Z1		1.00	6.47	1	0.5	3.24
	EJE F/(12-14)						
	Excav loc sub zapata Z6		1	15.79	1.00	0.5	7.90

035
074

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDEZ GALABO DELTAS
Ino. Residente de



**CONSORCIO
ZORRITOS**

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
MUNICIPALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.06.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMENTOS CORRIDO	m3					
	EJE F'/(12-14)						
	Excav loc sub zapata Z1		1	6.47	1.00	0.5	3.24
	EJE (G-H)/(12-14)						
	Excav loc sub zapata Z6		1	15.79	1.00	0.5	7.90
	EJE (H-I)/(12-14)						
	Excav loc sub zapata Z6		1	15.70	1.00	0.5	7.85
	EJE (I-J)/(12-14)						
	Excav loc sub zapata cisterna		1	83.63	1.00	1.1	91.99
	Excav loc sub zapata Z6 (costado de cisterna)		1	8.93	1.00	0.8	7.14
	EJE (12-13)/(D-I)						
	Excav loc sub zapata ZC1		1	63.77	1.00	0.6	38.26
	CERCO PERIMETRICO						
	EJE M/(2-9)		1.00	23.05	0.9	1.1	22.82
	EJE M/(11-15)		1.00	17.75	0.9	1.1	17.57
	EJE 15/(A-M)		1.00	65.75	0.9	1.1	65.09
	EJE A/(15-10)		1.00	21.65	0.9	1.1	21.43
	EJE A/(1-8)		1.00	28.3	0.9	1.1	28.02
	EJE 1/(A-A')		1.00	7.25	0.9	1.1	7.18
	CESETA DE PESAJE		1.00	8.9	0.9	1.1	8.81
	EJE 10		1.00	5.3	0.9	1.1	5.25

036
073

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDEZ ROSAS OBLITAS
Inq. Residente 85 años



**CONSORCIO
ZORRITOS**

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
COMUNIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.06.02.01	CONCRETO $f_c=140$ kg/cm ² + 30% PIEDRA GRANDE CIMIENTOS CORRIDOS	m3					
TANQUE SEPTICO - EMISOR							
	Excav loc sub zapata		1.00	39.5	1	1	39.50
Total							1,354.07
RESUMEN							
	ADMINISTRACION	m3					104.46
	FRIO	m3					605.84
	TAREAS PREVIAS	m3					206.52
	DESINFECCION	m3					221.58
	CERCO PERIMETRICO	m3					176.17
	EMISOR SUBMARINO	m3					39.50

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO AGUILAR CAJAS
 Ing. Asistente de Obra

037

072



CONSORCIO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ZORRITOS" AL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	
01	ESTRUCTURAS							
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTOS	m2					36.97	
DESINFECCIÓN								
	FALSA ZAPATAS - EJE A'-I / 12'-13 - ZC1 (muro contencion)		1	56.67		0.3	17.00	
	FALSA ZAPATAS - EJE F-G / 13-14 - CC2		1	15.65		0.3	4.70	
	FALSA ZAPATAS - EJE I-J / 13-14 - cisterna		1	41.75		0.3	12.53	
	FALSA ZAPATAS - EJE I / 13-14 - costado cisterna		1	9.17		0.3	2.75	
							Total	36.97
RESUMEN								
	ADMINISTRACION	m2					0.00	
	FRIO	m2					0.00	
	TAREAS PREVIAS	m2					0.00	
	DESINFECCION	m2					36.97	
	CERCO PERIMETRICO	m2					0.00	
	EMISOR SUBMARINO	m2						

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO RESALADO OBLITAS
 Ing. Residente Ac. Obra

038

000 071



**CONSORCIO
ZORRITOS**

EJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
DAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.06.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 25% PIEDRA MEDIANA (en el plano indica concreto simple 210 kg/cm2)	m3					
	CERCO PERIMETRICO						
	EJE M/(2-9)		1.00	23.05	0.15	0.6	2.07
	EJE M/(11-15)		1.00	17.75	0.15	0.6	1.60
	EJE 15/(A-M)		1.00	65.75	0.15	0.6	5.92
	EJE A/(15-10)		1.00	21.65	0.15	0.6	1.95
	EJE A/(1-8)		1.00	28.3	0.15	0.6	2.55
	EJE 1/(A-A')		1.00	7.25	0.15	0.6	0.65
	CESETA DE PESAJE						
	EJE 10		1.00	8.9	0.15	0.6	0.80
	COLUMNAS 25 X 25 CM		-69.00	0.25	0.15	0.6	-1.55
							Total 14.46
	RESUMEN						
	ADMINISTRACION	m3					0.00
	FRIO	m3					0.00
	TAREAS PREVIAS	m3					0.00
	DESINFECCION	m3					0.00
	CERCO PERIMETRICO	m3					14.46
	EMISOR SUBMARINO	m3					0.00

039

020

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO GALINDO OBETAS
 Ing. Civil - C. 113



**CONSORCIO
ZORRITOS**

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION
TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2					
	CERCO PERIMETRICO						
	EJE M/(2-9)		2.00	23.05		0.6	27.66
	EJE M/(11-15)		2.00	17.75		0.6	21.30
	EJE 15/(A-M)		2.00	65.75		0.6	78.90
	EJE A/(15-10)		2.00	21.65		0.6	25.98
	EJE A/(1-8)		2.00	28.3		0.6	33.96
	EJE 1/(A-A')		2.00	7.25		0.6	8.70
	CESETA DE PESAJE						
	EJE 10		2.00	8.9		0.6	10.68
	COLUMNAS 25 X 25 CM		-138.00	0.25		0.6	-20.70
							Total 192.84
	RESUMEN						
	ADMINISTRACION	m2					0.00
	FRIO	m2					0.00
	TAREAS PREVIAS	m2					0.00
	DESINFECCION	m2					0.00
	CERCO PERIMETRICO	m2					192.84
	EMISOR SUBMARINO	m2					0.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO ORLITAS

Ing. Residente

040

069

**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3					548.56
	ADMINISTRACION						
	SUB ZAPATA						
	EJE 13/J-K, Z1		2.00	1.10	1.30	0.6	1.72
	EJE 13/L - Z2		1.00	1.50	1.50	0.6	1.35
	EJE 12/J - Z1		1.00	1.10	1.30	0.6	0.86
	EJE 11/J-K, Z5		1.00	25.15		0.6	15.09
	EJE 11/M - Z2		1.00	1.50	1.50	0.6	1.35
	EJE 10/J - Z3		1.00	1.60	1.50	0.6	1.44
	EJE 10/L - Z6		1.00	1.80	4.25	0.6	4.59
	EJE 9/K - Z7		1.00	1.70	11.90	0.6	12.14
	EJE 8/J - Z2		1.00	1.50	1.50	0.6	1.35
	EJE 8/K-L, Z4		2.00	1.80	1.70	0.6	3.67
	EJE 6/J - Z3		1.00	1.50	1.60	0.6	1.44
	EJE 6/K-L-M, Z8		1.00	46.71		0.6	28.03
	EJE 5/J - Z1		1.00	1.10	1.30	0.6	0.86
	EJE 4/J - Z1		1.00	1.10	1.30	0.6	0.86
	EJE 4/K-L, Z3		2.00	1.60	1.50	0.6	2.88
	EJE 3"/J - Z1		1.00	1.10	1.30	0.6	0.86
	EJE 2/J - Z1		1.00	1.10	1.30	0.6	0.86
	EJE 2/K-L-M, Z9		1.00	59.87		0.6	35.92
	EJE 1/J - Z11		1.00	3.52		0.6	2.11
	CIMIENTO CORRIDO						
	EJE (9-7)/ (J-K), CC		1.00	6.23		0.6	3.74
	EJE (9-7)/ (K-L), CC		1.00	3.28		0.6	1.97
	FRIO						
	ZAPATAS - EJE A-D/1-3						
	EJE A-D/1-3, PLATEA						
	zapata		1.00	411.21		0.6	246.73
			-1.00	10.52		0.6	-6.31
			-1.00	12.70		0.6	-7.62
			-1.00	15.10		0.6	-9.06
			-1.00	4.96		0.6	-2.98
			-1.00	5.96		0.6	-3.58

041

065

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO RETALADO OBERTIAS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3					548.56
			-1.00	16.70		0.6	-10.02
			-1.00	15.33		0.6	-9.20
			-1.00	16.01		0.6	-9.61
			-1.00	4.16		0.6	-2.50
			-1.00	9.78		0.6	-5.87
			-1.00	5.04		0.6	-3.02
			-1.00	2.08		0.6	-1.25
	TAREAS PREVIAS						
	ZAPATAS - EJE A'-C / 3'-12'						
	EJE 3'-4, Z-3						
	zapata		1.00	4.33	4.55	0.6	11.82
	EJE 5-6-7-8-9-10, Z-5						
	zapata		6.00	9.63		0.6	34.67
	EJE 11-12, Z-6						
	zapata		1.00	16.29		0.6	9.77
	ZAPATAS - EJE C-D / 3'-12'						
	EJE 3'-4, Z-4						
	zapata		1.00	9.30	1.00	0.6	5.58
	EJE 11-12, Z-7						
	zapata		1.00	1.80	6.05	0.6	6.53
	ZAPATAS - EJE D-E / 3'-12'						
	EJE 3'-4, Z-3						
	zapata		1.00	4.33	4.55	0.6	11.82
	EJE 5-6-7-8-9-10, Z-1						
	Excav localizada zapata		6.00	1.80	4.55	0.6	29.48
	EJE 11-12, Z-2						

042

067

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDEZ ALBA
Ing. Residente de Obra



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3					548.56
	Excav localizada zapata		1	14.85	1.00	0.6	8.91
	EJE E / 4-11, Zapata corrida						
	Excav localizada zapata		7	1.24	1.00	0.6	5.21
	EJE B / 3-12, Zapata maniluvio						
	Excav localizada zapata		8	1.05	0.80	0.4	2.69
	DESINFECCIÓN						
	EJE A/(12-14)						
	Excav loc zapata Z9		1	3.30	1.00	0.6	1.98
	Excav loc zapata Z6		1	7.44	1.00	0.6	4.46
	EJE B/(12-14)						
	Excav loc zapata Z10		1	6.19	1.00	0.6	3.71
	Excav loc zapata Z5		1	2.40	1.00	0.6	1.44
	EJE (B-C)/(12-14)						
	Excav loc CC		1	4.00	1.00	0.6	2.40
	EJE C/(12-14)						
	Excav loc zapata Z11		1	4.32	1.00	0.6	2.59
	Excav loc zapata Z5		2	2.40	1.00	0.6	2.88
	EJE D/(12-14)						
	Excav loc zapata Z11		1	4.32	1.00	0.6	2.59
	Excav loc zapata Z4		2	2.76	1.00	0.6	3.31

043
066

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO
 Ing. Residente de Obra

**CONSORCIO
ZORRITOS**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3					548.56
	Excav loc zapata Z6		1	7.44	1.00	0.6	4.46
	Excav loc CC			0.80	1.00	0.6	0.48
	EJE (D-F)/(12-14)						
	Excav loc CC		1	7.76	1.00	0.6	4.66
	Excav loc CC		1	7.76	1.00	0.6	4.66
	EJE E/(12-14)						
	Excav loc zapata Z3		1	3.30	1.00	0.6	1.98
	Excav loc zapata Z1		1	2.34	1.00	0.6	1.40
	EJE F/(12-14)						
	Excav loc zapata Z6		1	7.41	1.00	0.6	4.45
	EJE (F-G)/(12-14)						
	Excav loc CC		1	14.46	1.00	0.6	8.68
	Excav loc CC			5.68	1.00	0.6	3.41
	EJE F'/(12-14)						
	Excav loc zapata Z1		1	2.34	1.00	0.6	1.40
	EJE (G-H)/(12-14)						
	Excav loc zapata Z6		1	7.41	1.00	0.6	4.45
	EJE H/(12-14)						
	Excav loc CC		1	1.15	1.00	0.6	0.69
	EJE (H-I)/(12-14)						
	Excav loc zapata Z7		1	7.25	1.00	0.6	4.35

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO ORLITAS

Ind. Residente de Obra

049

065

**CONSORCIO
ZORRITOS**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL
LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE
VILLAR, REGION TUMBES"

















Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3					548.56
	EJE I/(12-14)						
	Excav loc CC		1	1.08	1.00	0.6	0.65
	EJE (I-J)/(12-14)						
	Excav loc zapata cisterna		1	56.11	1.00	0.4	22.44
	concreto zapata Z6 costado cisterna		1	7.41	1.00	0.6	4.45
	EJE (12-13)/(D-I)						
	Excav loc zapata ZC1		1	38.78	1.00	0.6	23.27
	INGRESO PTA PRINCIPAL		2.00	1.7	1.2	0.5	2.04
							Total 548.56
	<u>RESUMEN</u>						
	ADMINISTRACION	m3					123.07
	FRIO	m3					175.72
	TAREAS PREVIAS	m3					126.49
	DESINFECCION	m3					121.24
	CERCO PERIMETRICO	m3					2.04

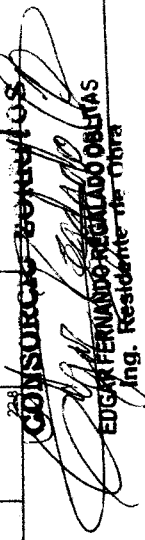
045



















CONSORCIO ZORRITOS

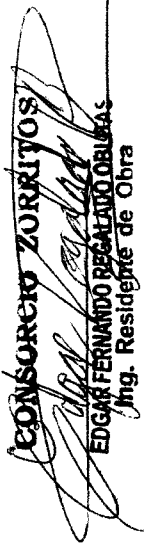
EDGAR FERNANDEZ REBALBO OLITAS
Ina. Responsable de Obra

064

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant. Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO				1
								1/4	3/8	1/2	5/8	
ZAPATAS												
Area Desinfeccion												
	ZAPATA Z1	40  40	2	5/8	16	2,54	81,28			81,28		
		40  40	2	5/8	24	1,9	91,2			91,2		
		40  40	1	5/8	12	1,55	18,6			18,6		
	ZAPATA Z2	40  40	1	5/8	12	1,55	18,6			18,6		
		40  40	1	5/8	16	3,4	54,4			54,4		
	ZAPATA Z3	40  40	1	5/8	34	1,85	62,9			62,9		
		40  40	1	5/8	28	1,85	51,8			51,8		
	ZAPATA Z4	40  40	1	5/8	16	2,95	47,2			47,2		
		40  40	3	5/8	20	2,2	132			132		
	ZAPATA Z5	40  40	3	5/8	20	2,2	132			132		
		40  40	5	5/8	16	6,85	548			548		
	ZAPATA Z6	40  40	5	5/8	80	1,85	740			740		
		40  40	1	5/8	18	4,75	85,5			85,5		
	ZAPATA Z7	40  40	1	5/8	14	1,4	19,6			19,6		
		40  40	1	5/8	10	1,25	12,5			12,5		
		40  40	1	5/8	8	2,85	22,8			22,8		













CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO RECALADO OBUSTAS
 Ing. Residente de Obra

Item	Descripcion	Forma(cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO						
								1/4	3/8	1/2	5/8			
	ZAPATAS													
		40  40	1	5/8	10	3.25	32.5				32.5			
		40  40	1	5/8	34	2.1	71.4				71.4			
	ZAPATA Z8	40  40	1	5/8	19	4.9	78.4				78.4			
		40  40	1	5/8	52	1.85	96.2				96.2			
	ZAPATA Z9	40  40	1	5/8	16	3.4	54.4				54.4			
		40  40	1	5/8	34	1.85	62.9				62.9			
	ZAPATA Z10	40  40	1	5/8	18	5.15	92.7				92.7			
		40  40	1	5/8	56	2.04	114.24				114.24			
	ZAPATA Z11	40  40	2	5/8	20	5.15	206				206			
		40  40	2	5/8	34	2.25	153				153			
	ZAPATA CCI - EJE 12	40  40	1	5/8	20	7.55	151				151			
		40  40	1	5/8	66	2.2	145.2				145.2			
	ZAPATA CCI - EJE F	40  40	1	5/8	20	5.55	111				111			
		40  40	1	5/8	22	2.2	48.4				48.4			
		40  40	1	5/8	6	8.7	52.2				52.2			
		40  40	1	5/8	6	9	54				54			
	ZAPATA ZCI - EJE 13	40  40	1	5/8	14	9	126				126			
	ZAPATA ZCI - EJE 13	40  40	1	5/8	14	5.2	72.8				72.8			

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO BECALADO OBRIGON
 Ing. Residente de Obra






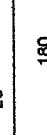

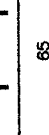
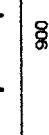



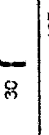
Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Plaza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO				1	
								1/4	3/8	1/2	5/8		
	ZAPATAS												
	ZAPATA ZC1 - EJE 13	450 40	1	5/8	14	4.5	63			63			
	ZAPATA ZC1 - EJE 13	140 40	1	5/8	182	2.2	400.4			400.4			
	ZAPATA ZC1 - EJE 13	90 40	1	5/8	6	1.7	10.2			10.2			
	ZC2	318 40	1	5/8	46	3.88	183.08			183.08			
	ZC2	435 40	1	5/8	34	5.15	175.1			175.1			
	Area Administracion												
	Z1	95 40	7	5/8	16	1.75	198			198			
		115 40	7	5/8	14	1.95	191.1			191.1			
		135 40	3	5/8	40	2.15	268			268			
	Z2	145 40	4	5/8	20	2.25	180			180			
		135 40	4	5/8	22	2.15	189.2			189.2			
		155 40	2	5/8	24	2.35	112.8			112.8			
	Z4	165 40	2	5/8	22	2.45	107.8			107.8			
		900	1	5/8	22	9	198			198			
	Z5	300	1	5/8	22	3	66			66			
		155 40	1	5/8	170	2.35	399.5			399.5			
		550 40	1	5/8	168	5.85	982.8			982.8			

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDEZ
Mg. Mestrando de GNTA

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant. Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	LONGITUD POR DIAMETRO				1	
							1/4	3/8	1/2	5/8		3/4
	ZAPATAS											
		40  95	1	5/8	30	1.75					52.5	
		40  510	1	5/8	22	5.9					129.8	
		40  410	1	5/8	24	4.9					117.6	
Z6		40  165	1	5/8	56	2.45					137.2	
		900	1	5/8	22	9					190	
Z7		450	1	5/8	22	4.5					99	
		40  155	1	5/8	160	2.35					376	
		900	1	5/8	72	9					648	
Z8		300	1	5/8	18	3					54	
		40  125	1	5/8	326	2.05					668.3	
		40  165	1	5/8	60	2.45					147	
		40  70	1	5/8	16	1.5					27	
		40  315	1	5/8	42	3.95					165.9	
Z9		40  490	1	5/8	30	5.7					171	
		40  715	1	5/8	28	7.95					222.6	
		40  95	1	5/8	270	1.27					342.9	
		900	1	5/8	70	9					630	
		150	1	5/8	16	1.5					24	

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO
 Ing. Responsable de Obra

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO												
								1/4	3/8	1/2	5/8									
	ZAPATAS																			
		40  53	1	5/8	80	1.33	106.4				106.4									
		360 	1	5/8	42	3.6	151.2				151.2									
		40  245	1	5/8	44	3.25	143				143									
		40  435	1	5/8	20	5.15	103				103									
		225 	1	5/8	12	2.25	27				27									
		40  180	1	5/8	18	2.6	46.8				46.8									
Z11		40  133	1	5/8	34	2.13	72.42				72.42									
	ZAPATAS MUROS BAÑOS	40  85	1	5/8	156	1.5	234				234									
	ZAPATAS MUROS BAÑOS	900 	1	5/8	10	9	90				90									
	ZAPATAS MUROS BAÑOS	490 	1	5/8	10	4.9	49				49									
	ZAPATAS MUROS BAÑOS	325 	1	5/8	10	3.25	32.5				32.5									
	ZAPATAS MUROS BAÑOS	30  155	1	5/8	288	2.15	618.2				618.2									
	Area Frio	30  185	1	5/8	16	2.45	39.2				39.2									
	EJE 1																			
	EJE 2																			

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DISEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"



Item	Descripción	Forma(cm)	Cant. Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO																
							1/4	3/8	1/2	5/8													
	ZAPATAS																						
		115 30	1	5/8	52	1.75	91																
		85 30	1	5/8	38	1.45	55.1																
		870 30	1	5/8	134	9	1206																
	EJES A, B, C, D, E, F, G, H, I	230 30	1	5/8	134	2.6	348.4																
		125 30	1	5/8	66	1.85	122.1																
	EJE 3	155 30	1	5/8	82	2.15	176.3																
		485 30	1	5/8	30	5.45	163.5																
	B a C en Y	415 30	1	5/8	140	4.75	665																
		715 30	1	5/8	44	7.75	341																
	F a G en Y	745 30	1	5/8	32	8.05	257.6																
	I a L en Y	870 30	1	5/8	20	9	180																
	EJE 1 en X	900 30	3	5/8	20	9	540																
		720 30	1	5/8	20	7.5	150																
		85 30	1	5/8	64	1.45	92.8																
	EJE A en X	105 30	1	5/8	260	1.65	429																
	EJES B, C, D, E, I	600 30	1	5/8	70	6.6	462																
	F a G en X	145 30	1	5/8	56	2.05	114.8																
	EJE H en X																						

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ
 Ing. Residente de Obra

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"



Item	Descripción	Forma(cm)	Cant. Elementos	Diám. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long. por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO				1	
								1/4	3/8	1/2	5/8		3/4
	ZAPATAS												
	EJE 1 en X	30 30	1	5/8	56	2.95	165.2				165.2		
	EJE 2 en X	30 30	1	5/8	10	7.6	76				76		
		30 30	1	5/8	12	9	108				108		
		900	3	5/8	12	9	324				324		
		30 30	1	5/8	12	6.5	78				78		
		30 30	1	5/8	4	9	36				36		
		900	1	5/8	4	9	36				36		
		30 30	1	5/8	4	4.9	19.6				19.6		
		30 30	1	5/8	4	9	36				36		
		30 30	1	5/8	4	2.55	10.2				10.2		
		30 30	1	5/8	18	6.3	113.4				113.4		
		30 30	1	5/8	14	9	126				126		
		30 30	1	5/8	14	2.6	36.4				36.4		
		30 30	1	5/8	18	9	162				162		
	EJE 3 en X	900	3	5/8	18	9	486				486		
		30 30	1	5/8	18	2.4	43.2				43.2		
	EJE 4	410	2	1	24	4.1	196.8				196.8		196.80

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ GALIARDO
 Ing. Residente de Obras

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant. Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO										
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4						
	ZAPATAS																	
	EJEH	320 —	1	1	12	3.2	38.4											38.40
		435 —	1	1	12	4.35	52.2											52.20
	Area Tareas Previas																	
Z3		30 [425] 30	2	5/8	56	4.85	543.2					543.2						
		30 [445] 30	2	5/8	54	5.05	545.4					545.4						
		30 [170] 30	8	5/8	56	2.3	772.8					772.8						
Z1		30 [445] 30	6	5/8	24	5.05	727.2					727.2						
		30 [180] 30	1	5/8	36	2.4	86.4					86.4						
Z2		30 [175] 30	1	5/8	40	2.35	94					94						
		30 [500] 30	1	5/8	24	5.6	134.4					134.4						
		30 [460] 30	1	5/8	24	5.2	124.8					124.8						
		30 [170] 30	6	5/8	34	2.3	468.2					468.2						
Z5		30 [445] 30	6	5/8	24	5.05	727.2					727.2						

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ GARCERAN
 Ing. Residente de Obra

**CONSORCIO
ZORRITOS**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.03	COLUMNAS						
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2					
	ADMINISTRACION						
	PISO 1						
	EJE 13 C2		3.00	1.50		4.75	21.38
	EJE 12 C2		3.00	1.50		4.75	21.38
	EJE 11 C1		2.00	1.90		4.75	18.05
	EJE 11, C2		1.00	1.50		4.75	7.13
	EJE 10, C1		3.00	1.90		4.75	27.08
	EJE 9 C1		4.00	1.90		4.75	36.10
	EJE 9 C2		1.00	1.50		4.75	7.13
	EJE 8 C1		1.00	1.90		4.75	9.03
	EJE 8 C2		2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 7 C2		3.00	1.50		4.75	21.38
	EJE 7 C3		1.00	1.00		4.75	4.75
	EJE 6 C2		1.00	1.50		4.75	7.13
	EJE 5 C2		2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 5 C2		1.00	1.50		4.75	7.13
	EJE 4 C1		1.00	1.90		4.75	9.03
	EJE 4 C2		2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 3' C2		2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 3' C2		1.00	1.50		4.75	7.13
	EJE 3/2 C2		2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 3/2 C2		1.00	1.50		4.3	6.45
	EJE 2 C2		2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 2 C2		1.00	1.50		4.3	6.45
	EJE 2/1 - C2		2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 2/1 - C2		1.00	1.50		4.3	6.45
	EJE 2/1 - C3		1.00	1.00		4.3	4.30
	EJE 1' C2		3.00	1.50		4.75	21.38
	EJE 1' C2		1.00	1.50		4.3	6.45
	PISO 2						

CONSORCIO ZORRITOSEDGAR FERNANDO REGALADO OBILAS
Ing. Residente de Obra

055

00 05



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.03	COLUMNAS						
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL	m2					
	EJE J, H=3.0 m						
	C1		2.00	1.90		2.8	10.64
	C2		9.00	1.90		2.8	47.88
	COLUMNAS - EJE J/K, h=3.28 M						0.00
	C-1		1.00	1.90		3.1	5.89
	C2		1.00	1.90		3.1	5.89
	COLUMNAS - EJE K, h=3.45 M						
	C-1		4.00	1.90		3.25	24.70
	C2		5.00	1.90		3.25	30.88
	COLUMNAS - EJE L, h=3.80 M						
	C-1		2.00	1.90		3.6	13.68
	C2		7.00	1.90		3.6	47.88
	COLUMNAS - EJE M, h=3.45 M						
	C-1		2.00	1.90		3.25	12.35
	C2		1.00	1.90		3.25	6.18
	FRIO						
	Hasta sobrecimiento						
	C1		2.00	2.10		1.95	8.19
	C2		8.00	1.70		1.95	26.52
	C3		4.00	2.20		1.95	17.16
	C4		5.00	2.00		1.95	19.50
	C5		2.00	1.80		1.95	7.02
	C6		1.00	3.40		1.95	6.63
	C7		1.00	2.02		1.95	3.95
	C8		1.00	1.63		1.95	3.18
	C9		2.00	1.10		1.95	4.29
	1er tramo - FRIO						
	C1 EJE A' CON EJE 1		1.00	1.90		2.1	3.99
	C2 EJE A' CON EJE 2		1.00	1.50		2.1	3.15
	C2 EJE A' CON EJE 3		1.00	1.50		2.1	3.15

056

00.053

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBERTUS

**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.03	COLUMNAS						
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2					
	C2 EJE B CON EJE 2		1.00	1.50		2.1	3.15
	C2 EJE B CON EJE 3		1.00	1.50		2.1	3.15
	C3 EJE C CON EJE 1		1.00	2.20		2.1	4.62
	C4 EJE C CON EJE 2		1.00	2.00		2.1	4.20
	C3 EJE D CON EJE 1		1.00	2.20		4.05	8.91
	C5 EJE D CON EJE 2		2.00	1.80		4.4	15.84
	C6 EJE E CON EJE 1		1.00	3.40		4.05	13.77
	C3 EJE F CON EJE 1		1.00	2.20		4.05	8.91
	C4 EJE F CON EJE 2		1.00	2.00		4.05	8.10
	C2 EJE G CON EJE 2'		1.00	1.50		4.05	6.08
	C3 EJE G CON EJE 1		1.00	2.20		4.05	8.91
	C4 EJE G CON EJE 2		1.00	2.00		4.05	8.10
	C4 EJE H CON EJE 2		1.00	2.00		4.05	8.10
	C1 EJE I CON EJE 1		1.00	2.10		4.05	8.51
	C2 EJE I CON EJE 1'		1.00	1.70		4.05	6.89
	C4 EJE I CON EJE 2		1.00	2.00		4.05	8.10
	C7		1.00	2.02		2.95	5.96
	C8		1.00	1.63		2.95	4.81
	C9		2.00	1.10		2.3	5.06
	C2 EJE D CON EJE 3		1.00	1.50		4.4	6.60
	2do tramo - FRIO						
	C1 EJE A' CON EJE 1		1.00	2.10		6.95	14.60
	C3 EJE C CON EJE 1		1.00	2.20		2.3	5.06
	C3 EJE D CON EJE 1		1.00	2.20		2.3	5.06
	C6 EJE E CON EJE 1		1.00	3.40		2.3	7.82
	C3 EJE F CON EJE 1		1.00	2.20		2.3	5.06
	C3 EJE G CON EJE 1		1.00	2.20		2.3	5.06
	C1 EJE I CON EJE 1		1.00	2.10		2.3	4.83
	C7		1.00	2.02		6.1	12.32
	C2 EJE A' CON EJE 2		1.00	1.70		6.95	11.82
	C2 EJE B CON EJE 2		1.00	1.70		2.3	3.91

057

052

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO ORTIZ ALVARADO



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.03	COLUMNAS						
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2					
	C4 EJE C CON EJE 2		1.00	2.00		2.3	4.60
	C5 EJE D CON EJE 2		2.00	1.80		4.65	16.74
	C4 EJE F CON EJE 2		1.00	2.00		4.65	9.30
	C4 EJE G CON EJE 2		1.00	2.00		4.65	9.30
	C4 EJE H CON EJE 2		1.00	2.00		4.65	9.30
	C4 EJE I CON EJE 2		1.00	2.00		4.65	9.30
	C8		1.00	1.63		6.1	9.94
	C2 EJE A' CON EJE 3		1.00	1.70		6.95	11.82
	C2 EJE B CON EJE 3		1.00	1.70		2.3	3.91
	C2 EJE D CON EJE 3		1.00	1.70		4.65	7.91
	C2 EJE G CON EJE 2'		1.00	1.70		4.65	7.91
	C2 EJE I CON EJE 1'		1.00	1.70		4.65	7.91
	3er tramo - FRIO						
	C3 EJE C CON EJE 1		1.00	2.20		4.65	10.23
	C3 EJE D CON EJE 1		1.00	2.20		4.65	10.23
	C6 EJE E CON EJE 1		1.00	3.40		4.65	15.81
	C3 EJE F CON EJE 1		1.00	2.20		4.65	10.23
	C3 EJE G CON EJE 1		1.00	2.20		4.65	10.23
	C1 EJE I CON EJE 1		1.00	2.10		4.65	9.77
	C2 EJE B CON EJE 2		1.00	1.70		4.65	7.91
	C4 EJE C CON EJE 2		1.00	2.00		4.65	9.30
	C2 EJE B CON EJE 3		1.00	1.70		4.65	7.91
	PRIMER NIVEL (2.950 N.T.C.)						
	EJE 1						
	B		1.00		5.00	4	20.00
	H		1.00		5.10	4	20.40
	EJE 2 - 3						
	H		1.00		9.85	4.15	40.88

058

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO DELGADO

Ingeniero Residente de Obra

**CONSORCIO
ZORRITOS**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.03	COLUMNAS						
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2					
	EJE 3						
	C		1.00		7.70	4.15	31.96
	E		1.00		4.60	4.15	19.09
	F		1.00		7.35	4.15	30.50
	SEGUNDO NIVEL (5.600 N.T.C.)						
	EJE 1						
	B		1.00		5.00	2.1	10.50
	H		1.00		5.10	2.1	10.71
	EJE 2 - 3						
	H		1.00		9.85	2.1	20.69
	EJE 3						
	C		1.00		7.70	2.1	16.17
	E		1.00		4.60	2.1	9.66
	F		1.00		7.35	2.1	15.44
	TERCER NIVEL (10.250 - 9.440 N.T.C.)						
	EJE 1						
	B		1.00		5.00	4.1	20.50
	H		1.00		5.10	4.1	20.91
	EJE 2 - 3						
	H		1.00		9.85	3.41	33.59
	EJE 3						
	C		1.00		7.70	3.29	25.33
	E		1.00		4.60	3.29	15.13
	F		1.00		7.35	3.29	24.18

059

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO TORALDO AGUIAR



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.03	COLUMNAS						
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2					
	<u>TAREAS PREVIAS</u>						
	COL - EJE B/(3'-12)						
	C1 (0.35 X 0.90)		10.00	2.50		9.05	226.25
	CA1 (0.15 x 0.40)		9.00	1.10		2.80	27.72
	CA (0.25 x 0.15)		9.00	0.80		2.80	20.16
	CA (0.25 x 0.15)		18.00	0.80		2.35	33.84
	COL - EJE C/(3'-12)						
	C3 (d=0.25 m)		8.00	1.57		7.95	99.85
	C6 (0.25 x 0.90)		1.00	2.30		7.95	18.29
	C1A (0.25 x 0.15)		1.00	0.80		6.65	5.32
	C5 (0.25 x 0.90)		1.00	2.90		8	23.20
	CA (0.25 x 0.15)		18.00	0.80		2.05	29.52
	COL - EJE D/(3'-12)						
	C6 (0.25 x 0.90)		1.00	2.30		7.56	17.39
	C4 (0.25 x 1.15)		1.00	2.80		7.56	21.17
	COL - EJE (D-E)/(3'-12)						
	C6 (0.25 x 0.90)		1.00	2.30		7.15	16.45
	C3 (d=0.25 m)		8.00	1.57		7.15	89.80
	C1A (0.25 x 0.15)		1.00	0.80		6.85	5.48
	COL - EJE E/(3'-12)						
	C2 (0.35 x 1.20)		1.00	3.10		6.95	21.55
	C7 (S=0.60)		1.00	3.70		5.55	20.54
	C7 (S=0.53)		1.00	3.70		1.4	5.18
	C8 (S=0.78)		7.00	4.30		5.55	167.06
	C8 (S=0.63)		7.00	4.30		1.2	36.12
	C9 (S=0.57)		7.00	3.60		5.55	139.86
	C9 (S=0.51)		7.00	3.60		1.2	30.24

060

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDEZ GALANDE

**CONSORCIO ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.03	COLUMNAS						
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2					
	CA (0.25 x 0.15)		1.00	0.80		3.05	2.44
	CA (0.25 x 0.15)		1.00	0.80		2.1	1.68
	DESINFECCIÓN						
	PRIMER NIVEL						
	EJE 14						
	EJE A', C - 1		2	0.5	0.25	4.45	6.68
	EJE B, C - 2		2	0.85	0.25	4.45	9.79
	EJE C, C - 1		2	0.5	0.25	4.45	6.68
	EJE D, C - 1		2	0.5	0.25	4.45	6.68
	EJE D - F, C - 1		2	0.5	0.25	4.45	6.68
	EJE F, C - 1		2	0.5	0.25	4.45	6.68
	EJE F', C - 1		2	0.5	0.25	4.45	6.68
	EJE G, C - 1		2	0.5	0.25	4.45	6.68
	EJE H, C - 1		2	0.5	0.25	4.45	6.68
	EJE I, C - 1		2	0.5	0.25	4.45	6.68
	EJE I', C - 1		2	0.5	0.25	4.45	6.68
	EJE 13'						
	EJE A', C - 1		2	0.5	0.25	5.11	7.67
	EJE C, C - 2		2	0.85	0.25	5.11	11.24
	EJE D, C - 1		2	0.5	0.25	5.11	7.67
	EJE F, C - 1		2	0.5	0.25	5.11	7.67
	EJE G, C - 1		2	0.5	0.25	5.11	7.67
	EJE I, C - 1		2	0.5	0.25	5.11	7.67
	EJE I', C - 1		2	0.5	0.25	5.11	7.67
	EJE 13						
	EJE A', C - 1		2	0.5	0.25	5.02	7.53
	EJE B, C - 1		2	0.5	0.25	5.02	7.53
	EJE F', C - 2		2	0.85	0.25	5.02	11.04

061

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REBALDO OBILITAS

Ing. Residente de Tumbes



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.03	COLUMNAS						
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2					
	EJE G, C - 1		2	0.5	0.25	5.02	7.53
	EJE H, C - 1		2	0.5	0.25	5.02	7.53
	EJE H - I, C - 1		2	0.5	0.25	5.02	7.53
	EJE 12						
	EJE B, C - 1		2	0.5	0.25	5.38	8.07
	SEGUNDO NIVEL						
	EJE 12						
	EJE C, C - 1		2.00	0.50	0.25	7.51	11.27
	EJE D, C - 1		2.00	0.50	0.25	7.07	10.61
	EJE D - F, C - 1		2.00	0.50	0.25	7.07	10.61
	COLUMNETAS						
	PRIMER NIVEL						
	EJE 14						
	EJE A' - C, CA - 1		4	0.25	0.25	3.1	9.30
	EJE C - D, CA - 1		4	0.25	0.25	3.1	9.30
	EJE D - F, CA - 1		6	0.25	0.25	3.1	13.95
	EJE F - G, CA - 1		6	0.25	0.25	3.1	13.95
			2	0.43	0.25	3.1	6.82
	EJE G - I, CA - 1		6	0.25	0.25	3.1	13.95
			1	0.25	0.25	3.1	2.33
	EJE I - I', CA - 1		6	0.25	0.25	3.1	13.95
	EJE 13'						
	EJE A' - C, CA - 3		1.00	0.40	0.15	3.76	3.57
			1.00	0.30	0.15	3.76	2.82
	EJE C - D, CA - 2		2.00	0.30	0.15	3.76	5.64
	EJE D - F, CA - 2		2.00	0.30	0.15	3.76	5.64
			2.00	0.50	0.15	3.76	8.65
			1.00	0.70	0.15	3.76	5.83

062

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REINOSO PERALTA

**CONSORCIO ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.03	COLUMNAS						
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL	m2					
	EJE F - G, CA - 2		4.00	0.30	0.15	3.76	11.28
	EJE G - I, CA - 2		5.00	0.30	0.15	3.76	14.10
	EJE I - I', CA - 1		3.00	0.25	0.25	3.76	8.46
	EJE 14 - 13'						
	EJE D - F, CA - 2		2.00	0.30	0.15	3.55	5.33
	EJE F - G, CA - 2		6.00	0.30	0.15	3.55	15.98
			3.00	0.25	0.25	3.55	7.99
	EJE G - I, CA - 2		4.00	0.15	0.30	3.55	8.52
	EJE 13						
	EJE A' - C, CA - 3		1.00	0.40	0.15	3.67	3.49
	EJE D - F, CA - 3		1.00	0.40	0.15	3.67	3.49
			3.00	0.25	0.25	3.67	8.26
	EJE F - G, CA - 1		6.00	0.25	0.25	3.67	16.52
	EJE G - I, CA - 1		4.00	0.25	0.25	3.67	11.01
	EJE 13 - 12						
	EJE C - D, CA - 3		2.00	0.40	0.15	4.1	7.79
	EJE 12						
	EJE A' - C, CA - 3		1.00	0.40	0.15	4.03	3.83
	EJE C - D, CA - 1		4.00	0.25	0.25	4.03	12.09
	EJE D - F, CA - 3		1.00	0.40	0.15	4.03	3.83
			3.00	0.25	0.25	4.03	9.07
	<u>CERCO PERIMETRICO</u>						
	EJE M/(2-9)						
			10.00	0.25	0.25	3.45	2.16
	EJE M/(11-15)						
			8.00	0.25	0.25	3.45	1.73

063

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION
TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.04	VIGAS DE CIMENTACIÓN						
01.07.04.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2					611.54
	ADMINISTRACION						
	Eje 13		2.00	7.35		0.7	10.29
	Eje 12		2.00	4.10		0.7	5.74
	Eje 11		2.00	4.15		0.7	5.81
	Eje 11-10		2.00	2.40		0.4	1.92
	Eje 08		2.00	7.85		0.7	10.99
	Eje 06		2.00	4.10		0.7	5.74
	Eje 05		2.00	4.10		0.7	5.74
	Eje 04		2.00	7.85		0.7	10.99
	Eje 03'		2.00	4.10		0.7	5.74
	Eje 02		2.00	4.10		0.7	5.74
	Eje 2-1'		2.00	4.10		0.7	5.74
	Eje J		2.00	39.76		0.7	55.66
	Eje J-K		2.00	2.65		0.7	3.71
	Eje K		2.00	22.05		0.7	30.87
	Eje L		2.00	24.25		0.7	33.95
	Eje M		2.00	6.36		0.7	8.90
	TAREAS PREVIAS						
	Eje E		2.00	24.50		0.8	39.20
	Eje E', C'		4.00	23.05		0.8	73.76
	Eje B		2.00	29.25		0.8	46.80
	Eje 3',4,11,12		8.00	12.85		1	102.80
	DESINFECCIÓN						
	Eje 14		2.00	2.10		0.7	2.94
	Eje 14		2.00	3.50		0.7	4.90
	Eje 14		2.00	4.85		0.7	6.79
	Eje 14		2.00	3.75		0.7	5.25
	Eje 14		2.00	3.20		0.7	4.48
	Eje 14		2.00	3.90		0.7	5.46
	Eje 14		2.00	3.9		0.7	5.46
	Eje 14		2.00	3.75		0.7	5.25
	Eje 14		2.00	5.08		0.7	7.11
	Eje 14		2.00	6.3		0.7	8.82
	Eje 13'		2.00	6.45		0.7	9.03
	Eje 13'		2.00	4.85		0.7	6.99

065

044

CONSORCIO ZORRITOS



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA
LIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION
TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.04	VIGAS DE CIMENTACIÓN						
01.07.04.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2					611.54
	Eje 13'		2.00	9.1		0.7	12.74
	Eje 13'		2.00	6.3		0.7	8.82
	Eje 13		2.00	2.45		0.7	3.43
	Eje 13		2.00	3		0.7	4.20
	Eje 13		2.00	2.2		0.7	3.08
	Eje 12-13		2.00	4.85		0.7	6.79
	Eje 12		2.00	1.8		0.7	2.52
	Eje 12		2.00	1.8		0.7	2.52
	Eje 12		2.00	1.8		0.7	2.52
	Eje C		2.00	3.6		0.7	5.04
	Eje C		2.00	4.15		0.7	5.81
	Eje D		2.00	1.55		0.7	2.17
	Eje D		2.00	1.8		0.7	2.52
	Eje F		2.00	1.8		0.7	2.52
	Eje H		2.00	1.8		0.7	2.52
	Eje H		2.00	1.4		0.7	1.96
							Total 611.54
	RESUMEN						
	ADMINISTRACION	m2					207.54
	FRIO	m2					0.00
	TAREAS PREVIAS	m2					262.56
	DESINFECCION	m2					141.44
	CERCO PERIMETRICO	m2					0.00

066

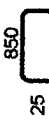





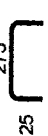


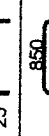
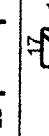


CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO ORBITA
 Ing. Constructor de Obras

0. 043



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS:
PROVINCIA DE CONTRAMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Formato (cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	LONGITUD POR DIAMETRO				
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
VIGAS DE CIMENTACIÓN											
Area Administracion											
EJE 13		25  25	1	3/4	6	9					
		25  25	1	1/2	4	9		36			54
		 15	1	3/8	32	1.88		60.16			
EJE 12		30  30	1	3/4	6	5.1					30.6
		30  30	1	1/2	4	5.1		20.4			
		 15	1	3/8	17	1.88		31.96			
EJE 11		25  25	2	3/4	6	3.25					
		25  25	2	1/2	4	3.25					39
		62  15	2	3/8	10	1.88		37.6			
EJE 08		25  25	1	3/4	6	9					54
		25  25	1	1/2	4	9				36	
		62  15	1	3/8	34	1.88		63.92			
EJE 06		30  30	1	3/4	6	5.1					30.6

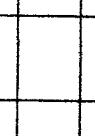
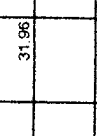
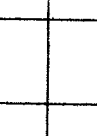
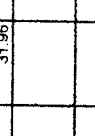
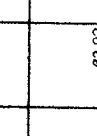

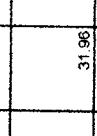

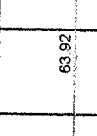
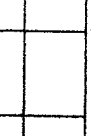

067

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDEZ CALADO
INGENIERO EN CIVIL

00-042






"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"


Item	Descripción	Forma(cm)	Cant' Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	LONGITUD POR DIAMETRO												
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1							
	VIGAS DE CIMENTACIÓN																		
		30  450	1	1/2	4	5.1													
		62  15	1	3/8	17	1.88			20.4										
	EJE 05	30  450	1	3/4	6	5.1				31.96									30.6
		30  450	1	1/2	4	5.1			20.4										
		62  15	1	3/8	17	1.88				31.96									
	EJE 04	25  850	1	3/4	6	9													54
		25  850	1	1/2	4	9													36
		62  15	1	3/8	34	1.88													
	EJE 03	30  450	1	3/4	6	5.1													30.6
		30  450	1	1/2	4	5.1													20.4
		62  15	1	3/8	17	1.88													
	EJE 02	30 450	2	3/4	6	5.1													
		30 450	2	1/2	4	5.1													40.8
		62 15	2	3/8	17	1.88													
	EJE J	35 865	1	3/4	6	7.7													46.2
		36 336	1	3/4	6	6.5													39

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS
 Presidente



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS:
PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO												
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4								
	VIGAS DE CIMENTACIÓN																			
		900	1	3/4	24	9	216													
		865	1	1/2	4	9	36													216
		136	1	1/2	4	1.71	6.84													
		900	1	1/2	16	9	144													
		62  15	1	3/8	180	1.88	300.8													
	EJE K de 11 a 13	850	1	3/4	6	9	54													54
		850	1	1/2	4	9	36													36
		62  15	1	3/8	34	1.88	63.92													
		495	1	3/4	6	5.3	31.8													31.8
	EJE K de 3 a 8	565	1	3/4	6	6	36													
		900	1	3/4	6	9	54													
		455	1	1/2	4	4.9	19.6													
		525	1	1/2	4	5.6	22.4													19.6
		900	1	1/2	4	9	36													22.4
		62  15	1	3/8	60	1.88	112.8													


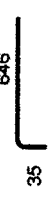
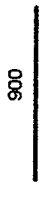


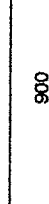






CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO CONTRALMIRANTE VILLAR
 ING. FARMACIA

069

00.040



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS:
PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Formato(cm)	Cant Elementos	Diam (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO					
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	
VIGAS DE CIMENTACIÓN													
	EJE L de 7 a 13	35 	1	3/4	6	9	54						
		35 	1	3/4	6	6.81	40.86						54
		900 	1	3/4	6	9	54						40.86
		35 	1	1/2	4	9	36						54
		35 	1	1/2	4	6	24						
		900 	1	1/2	4	9	36						
		62 	1	3/8	75	1.88	141						
		35 	1	3/4	6	7.75	46.5						46.5
	EJE L de 3 a 5	35 	1	1/2	4	7.75	31						
		62 	1	3/8	23	1.88	43.24						
		35 	1	3/4	6	8.1	48.6						
	EJE M	35 	1	1/2	4	8.1	32.4						

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO BICALAO-08174
 Ing. Residente de Obra



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADEO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TURRES"

Item	Descripción	Formato(cm)	Cant. Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO				
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
VIGAS DE CIMENTACIÓN												
			1	3/8	26	1.88	48.88					
	VIGA EN GUARDIANIA		1	3/4	6	3.6	21.6					21.6
			1	1/2	4	3.6	14.4			14.4		
			1	3/8	12	1.88	22.56					
Area Tareas Previas												
	EJE E. B		2	3/4	6	9	108					108
			4	3/4	6	9	216					216
			2	3/4	6	9	108					108
			2	1/2	4	9	72			72		
			4	1/2	4	9	144				144	
			2	1/2	4	9	72			72		
			2	3/8	110	2.28	501.6					501.6
	EJE E. C		2	3/4	6	4.5	54					54
			4	3/4	6	9	216					216

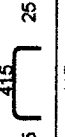

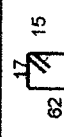



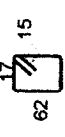

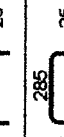

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ AGUILAR
 Ing. Responsable de Obra

Item	Descripción	Forma(om)	Cant Elementos	Diam (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	LONGITUD POR DIAMETRO					
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	
	VIGAS DE CIMENTACIÓN						1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
		35 610	2	3/4	6	6.45					77.4	
		35 415	2	1/2	4	4.5			36			
		900	4	1/2	4	9			144			
		35 610	2	1/2	4	6.45			51.6			
		72 15 27	2	3/8	100	2.28		456				
		35 865	4	3/4	6	9					216	
	Eje 3',4,11,12	35 700	4	3/4	6	7.35					176.4	
		35 865	4	1/2	4	9			144			
		35 700	4	1/2	4	7.35			117.6			
		92 15 27	4	3/8	55	2.68		589.8				
	Area Desinfeccion											
		25 415 25	1	5/8	4	4.65				18.6		
	EJE E	25 415 25	1	1/2	2	4.65			9.3			
		62 15 17	1	3/8	17	1.88		31.96				

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDEZ ESCOBAR
Ing. Residente de Obra



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS:
PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO					
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
VIGAS DE CIMENTACIÓN													
EJE 12		25  415 25	1	5/8	4	4.65	18.6						
		25  415 25	1	1/2	2	4.65	9.3		9.3				
		62  17 15	1	3/8	17	1.88	31.96						
		25  525 25	1	5/8	4	5.75	23						
EJE 12'		25  525 25	1	1/2	2	5.75	11.5			11.5			
		62  17 15	1	3/8	21	1.88	39.48						
		25  285 25	1	5/8	4	3.35	13.4						
EJE 13		25  285 25	1	1/2	2	3.36	6.7			6.7			
		62  17 15	1	3/8	11	1.88	20.68						
		420	1	5/8	4	4.2	16.8						
EJE 13		390	1	1/2	2	3.9	7.8			7.8			
		62  17 15	1	3/8	14	1.88	26.32						
		340	1	5/8	4	3.4	13.6						

CONSORCIO ZORRITOS













 EDGAR FERNANDO
 Ingg. Residente de Obras


073

00 036



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS:
PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant. Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO												
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4								
	VIGAS DE CIMENTACIÓN																			
		310	1	1/2	2	3.1	6.2			6.2										
		62  15	1	3/8	14	1.88	26.32													
	EJE 13'	25  380	1	5/8	2	4.05	8.1													
		25  875	1	5/8	2	9	18													
		25  775	1	5/8	2	8	16													
		25  475	1	5/8	2	5	10													
		25  360	1	1/2	2	4.05	8.1													
		25  875	1	1/2	2	9	18													
		62  15	1	3/8	48	1.88	90.24													
	EJE 13'	25  585	1	5/8	2	6.1	12.2													
		25  425	1	5/8	2	4.5	9													
		25  875	1	5/8	2	9	18													
		25  135	1	5/8	2	1.6	3.2													

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGARDO FERNANDO AGUILERO OBISPO
 Ing. N.º 14740

**CONSORCIO ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)/S(m2)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.06	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS						
01.07.06.01	MURO DE CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3					
ADMINISTRACION							
PISO 1							
	EJE 11, PL3		1.00	0.88	1.00	4.95	4.33
	EJE 6 PL2		1.00	1.19	1.00	4.95	5.89
	EJE 2/1 - PL1		1.00	0.71	1.00	4.5	3.21
EJE 3/1 - MUROS							
	M1		1.00	2.40	0.25	4.7	2.82
	M1		1.00	2.63	0.25	4.7	3.08
	M1		1.00	1.75	0.25	4.7	2.06
	M1		1.00	2.40	0.25	4.7	2.82
	M1		1.00	3.75	0.25	4.7	4.41
PISO 2							
COLUMNAS - EJE K, h=3.45 M							
	PL-3		1.00	0.88	1.00	3.45	3.02
COLUMNAS - EJE K/L, h=3.70 - 3.60M							
	PL 2		1.00	1.19	1.00	3.6	4.28
	PL1		1.00	0.71	1.00	3.7	2.64
FRIQ							
PLACAS							
MEZANINE							
	PLACA PC1		1.00	0.56		4.3	2.41
	PLACA PC2		1.00	0.60		4.3	2.58
	PLACA PC6		1.00	1.17		4.3	5.03
	PLACA PC3		1.00	0.97		4.3	4.17
	PLACA PC4		1.00	0.59		4.3	2.54
	PLACA PC5		1.00	0.86		4.3	3.70
1ER NIVEL							
	PLACA PC1		1.00	0.56		2.65	1.48
	PLACA PC2		1.00	0.60		2.65	1.59
	PLACA PC6		1.00	1.17		2.65	3.10
	PLACA PC3'		1.00	0.54		2.65	1.43
	PLACA PC4		1.00	0.59		2.65	1.56

076

0033

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente

**CONSORCIO ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)/S(m2)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.06	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS						
	PLACA PC5		1.00	0.86		2.65	2.28
	2DO NIVEL						
	PLACA PC1		1.00	0.56		4.65	2.60
	PLACA PC2		1.00	0.60		4.65	2.79
	PLACA PC6		1.00	1.17		4.05	4.74
	PLACA PC3'		1.00	0.54		3.9	2.11
	PLACA PC4		1.00	0.59		4	2.36
	PLACA PC5		1.00	0.86		3.9	3.35
	TAREAS PREVIAS						
	1er nivel						
	M1		1.00	21.60	0.20	1.45	6.26
	M2		1.00	2.90	0.25	1.7	1.23
	M3		4.00	2.00	0.25	2.6	5.20
	M3		4.00	2.00	0.25	3.4	6.80
	M4		8.00	1.10	0.15	1.7	2.24
	DESINFECCIÓN						
	NIVEL N-1						
	MURO M-1						
	EJE F - I		1.00	1.79	0.25	2.85	1.28
			1.00	3.35	0.25	2.85	2.39
			1.00	3.50	0.25	2.85	2.49
			1.00	2.50	0.25	2.85	1.78
	EJE 12 - 13		1.00	2.70	0.25	2.85	1.92
	EJE D - F		1.00	1.74	0.25	2.85	1.24
			1.00	1.23	0.25	2.85	0.88
			1.00	1.16	0.25	2.85	0.83
	P-1		1.00	1.30	0.25	2.85	0.93

077

00.032

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.06	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS						
01.07.06.03	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2					
ADMINISTRACION							
PISO 1							
	EJE 11, PL3	m3	1.00	7.50		4.75	35.63
	EJE 6 PL2	m3	1.00	10.00		4.75	47.50
	EJE 2/1 - PL1	m3	1.00	6.20		4.3	26.66
	EJE 3/2 - M1		1.00	10.00		4.75	47.50
	EJE 3/2 -2/1 - M1 (VARIABLE)		2.00	5.30		4.5	47.70
	EJE 3/1 - M1		1.00	11.75		4.3	50.53
PISO 2							
	PLACAS - EJE K, h=3.45 M						
	PL-3	m3	1.00	7.50		3.25	24.38
	PLACAS - EJE K/L, h=3.70 - 3.60M						
	PL 2	m3	1.00	10.00		3.4	34.00
	PL1	m3	1.00	6.20		3.5	21.70
FRIQ							
PLACAS							
MEZANINE							
	PLACA PC1	m3	1.00	5.00		4.1	20.50
	PLACA PC2	m3	1.00	5.10		4.1	20.91
	PLACA PC6	m3	1.00	9.85		4.1	40.39
	PLACA PC3	m3	1.00	7.70		4.1	31.57
	PLACA PC4	m3	1.00	4.60		4.1	18.86
	PLACA PC5	m3	1.00	7.35		4.1	30.14
1ER NIVEL							
	PLACA PC1		1.00	5.00		2.45	12.25
	PLACA PC2		1.00	5.10		2.45	12.50
	PLACA PC6		1.00	9.85		2.45	24.13
	PLACA PC3'		1.00	4.80		2.45	11.76
	PLACA PC4		1.00	4.60		2.45	11.27
	PLACA PC5		1.00	7.35		2.45	18.01
2DO NIVEL							
	PLACA PC1		1.00	5.00		4.45	22.25

079

00.030

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.06	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS						
	PLACA PC2		1.00	5.10		4.45	22.70
	PLACA PC6		1.00	9.85		3.85	37.92
	PLACA PC3'		1.00	4.80		3.7	17.76
	PLACA PC4		1.00	4.60		3.8	17.48
	PLACA PC5		1.00	7.35		3.7	27.20
	CISTERNA						
			1.00	8.70		2.25	19.58
			1.00	20.70		1.63	33.74
			1.00	3.00		0.5	1.50
	TAREAS PREVIAS						
	M1	m3	2.00	21.60		1.45	62.64
	M2	m3	2.00	2.90		1.7	9.86
	M3	m3	8.00	2.00		2.6	41.60
	M3	m3	8.00	2.00		3.4	54.40
	M4	m3	16.00	1.10		1.7	29.92
	DESINFECCIÓN						
	NIVEL , N-1						
	MURO M-1						
	EJE F - I	m2	2.00	2.35		2.85	13.40
		m2	2.00	3.35		2.85	19.10
		m2	2.00	3.50		2.85	19.95
		m2	2.00	2.50		2.85	14.25
	EJE 12 - 13	m2	2.00	2.70		2.85	15.39
	EJE D - F	m2	2.00	1.74		2.85	9.92
		m2	2.00	1.23		2.85	7.01
		m2	2.00	1.16		2.85	6.61
	PLACAS						
	P-1	m2	2.00	1.30		2.85	7.41
		m2	2.00		0.25	2.85	1.43

080

029

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBISITAS
 Ing. Residente de Obra



**CONSORCIO
ZORRITOS**

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO
ANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07.06	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS						
	P-2	m2	2.00	1.75		2.85	9.98
		m2	2.00		0.25	2.85	1.43
	P-3	m2	1.00	1.75		2.85	4.99
		m2	1.00	0.70		2.85	2.00
		m2	1.00	1.70		2.85	4.85
	P - 4	m2	1.00	3.45		2.85	9.83
		m2	1.00	0.45		2.85	1.28
	NIVEL , N+1						
	P-1	m2	2.00	1.30		4.22	10.97
		m2	2.00		0.25	4.22	2.11
	P-2	m2	2.00	1.75		4.22	14.77
		m2	2.00		0.25	4.22	2.11
	P-3	m2	1.00	1.75		4.22	7.39
		m2	1.00	0.70		4.22	2.95
		m2	1.00	1.70		4.22	7.17
	P - 4	m2	1.00	3.45		4.22	14.56
		m2	1.00	0.45		4.22	1.90
	CISTERNA						
			1.00	32.70		2.25	73.58
			1.00	17.60		2.25	39.60
			1.00	4.80		2.25	10.80
			1.00	17.40		2.25	39.15
			1.00	16.10		2.25	36.23
							Total 1,398.48
	RESUMEN						
	ADMINISTRACION	m2					335.59
	FRIO	m2					452.39
	TAREAS PREVIAS	m2					198.42
	DESINFECCION	m2					412.08

081

Op. 028

CONSORCIO ZORRITOS

EDEGAR FERNANDO REGALADO GALITAS
 Ing. Residente de Obra



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALIRANTE VILLAR, REGION TUMBES

Item	Descripción	Formato (cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	Nº de piezas por elemento	Long por Pieza	LONGITUD POR DIAMETRO				
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUERZO											
Area Administración - 1er Nivel											
P1		25 875	2	5/8	6	9					
		25 875	2	1/2	11	9		188			108
		20 277	2	1/2	21	3.17		133.14			
		5 17	6	3/8	21	0.27		34.02			
		20 15	2	3/8	21	1.04		43.68			
P2		25 875	2	5/8	12	9		218			216
		33 15	2	3/8	33	1.3		85.8			
		26 15	2	3/8	33	1.15		75.9			
		25 875	2	1/2	17	9		306			
		20 417	2	1/2	21	4.57		181.94			
		5 17	9	3/8	21	0.27		51.03			
P3		25 875	2	5/8	6	9		108			
		25 875	1	5/8	12	9		108			108
		25 875	2	1/2	10	9		180			
		20 297	2	1/2	21	3.37		141.54			
		20 15	2	3/8	21	1.04		43.68			
		40 15	2	3/8	21	1.44		60.48			

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERRERIANO
 INGENIERO EN CIVIL
 INE. No. 14747 de EBT

027
082



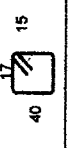
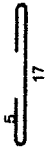

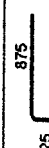

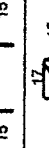


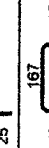
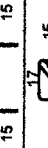
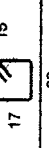

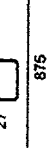
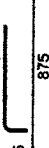
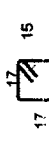

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

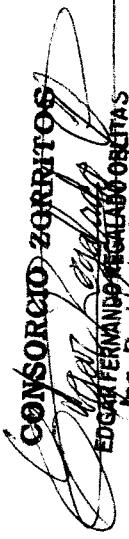
Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	Nº de piezas por elemento	Long por Pieza	Long Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO							
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CONTA FUERZOS														
			6	3/8	21	0.27	34.02								
	MURO M1		2	1/2	65	4.45	578.5								
			2	1/2	15	6.2	186								
			2	1/2	15	7.2	216								
			2	1/2	15	3.3	99								
	Area Administracion - 2do nivel														
			2	5/8	6	1.55	18.6								
			2	1/2	11	1.55	34.1								
			2	1/2	19	3.17	120.46								
			6	3/8	19	0.27	30.78								
			2	3/8	19	1.04	39.52								
			2	1/2	17	1.55	52.7								
			2	1/2	19	4.57	173.66								
			9	3/8	19	0.27	46.17								
			2	5/8	6	1.55	18.6								
			1	5/8	12	1.55	18.6								
			2	1/2	10	1.55	31								
			2	1/2	19	3.37	128.06								
			2	3/8	19	1.04	39.52								

00.026
083

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO RECALAO ORELLANA
 Ing. Residente de Obras

















Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Dim. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO			
								1/4	3/8	1/2	5/8
MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CONTRA FUERZOS											
			2	3/8	19	1.44	54.72				
			6	3/8	19	0.27	30.78				
Area Frio - 1er nivel											
	PLC1		1	5/8	12	9	108			108	
			1	1/2	14	9	126			126	
			2	1/2	54	2.47	268.76			268.76	
			2	3/8	53	0.96	103.88			103.88	
	PLC2		1	5/8	25	9	225				
			1	1/2	10	9	90			90	
			2	1/2	54	1.97	212.76			212.76	
			1	3/8	53	0.96	51.94			51.94	
			1	3/8	53	2.18	115.54			115.54	
			1	3/8	53	1.28	67.84			67.84	
	PLC3		1	5/8	22	9	198				
			1	1/2	22	9	198			198	
			1	3/8	54	0.88	62.92				
			1	3/8	54	1.18	63.72				

CONSORCIO ZORRITOS

EDGARDO FERNANDO RECALLES ORTIZ
 Ing. Residente

00 021
084



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Dim. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	LONGITUD POR DIAMETRO							
							1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUERZOS													
		42  15	1	3/8	54	1.48								
		15  15	2	1/2	54	2.37			79.92					
		15  15	2	1/2	54	1.92				255.96				
	PLC4	25  875	1	5/8	18	9				207.36				
		25  875	1	1/2	10	9					162			
		15  15	2	1/2	54	1.92								
		22  15	1	3/8	54	1.18			63.72					
		52  15	1	3/8	54	1.68			90.72					
	PLC5	25  875	1	5/8	12	9								
		25  875	1	1/2	24	9							108	
		17  15	2	3/8	54	0.98							216	
		15  15	2	1/2	54	3.65			105.84					
	PLC6	25  875	1	5/8	12	9								
		25  875	1	1/2	34	9							108	
		17  15	2	3/8	54	0.98							306	
		15  15	2	1/2	54	4.9			105.84					
													639.2	

CONSORCIO ZORRITOS
 EDIFICIO TERMINAL REGULADO ORELLANAS

00.024
085



CONSORCIO ZORRITOS

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTERANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS; PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"





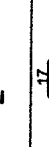

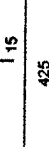


Item	Descripción	Formato (cm)	Cent. Elementos	Dim. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	LONGITUD POR DIAMETRO				
							1/4	3/8	1/2	5/8	
MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUERZO											
Area Frio - 2do nivel											
	PLC1	L	1	5/8	12	4.5				54	
		L	1	1/2	14	4.5				63	
		15	2	1/2	36	2.47			83	177.84	
		17	2	3/8	36	0.98		70.56			
	PLC2	L	1	5/8	25	4.5				112.5	
		L	1	1/2	10	4.5				45	
		15	2	1/2	36	1.97				141.84	
		17	1	3/8	36	0.98		35.28			
		72	1	3/8	36	2.18		78.48			
		27	1	3/8	36	1.28		46.08			
	PLC3	L	1	5/8	22	4.5				99	
		L	1	1/2	22	4.5				99	
		17	1	3/8	36	0.98		35.28			
		22	1	3/8	36	1.18		42.48			
		42	1	3/8	36	1.48		53.28			
		15	2	1/2	36	2.37		170.64			
		15	2	1/2	36	1.92		138.24			

000 023
086

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REYES
Ing. Civil


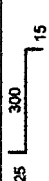




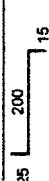



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PEQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAH, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO							
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CONTA FUEGOS														
	PLC4	L	1	5/8	18	4.5	81								
		L	1	1/2	10	4.5	45								81
		15 	2	1/2	36	1.92	138.24								
		22 	1	3/8	36	1.18	42.48								
		52 	1	3/8	36	1.88	60.48								
	PLC5	L	1	5/8	12	4.5	54								
		L	1	1/2	24	4.5	108								54
		17 	2	3/8	36	0.98	70.56								
		15 	2	1/2	36	3.65	262.8								
	PLC6	L	1	5/8	12	4.5	54								
		L	1	1/2	34	4.5	153								54
		17 	2	3/8	36	0.98	70.56								
		15 	2	1/2	36	4.9	352.8								
	Area Tareas previas - 1er nivel														
	M1	25 	2	5/8	108	3.15	680.4								680.4
		15 	2	5/8	8	4.4	70.4								70.4

00.022
087

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO...

Item	Descripción	Forma(cm)	Cent. Elementos	Dim. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO							
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS COSTA FUEROS														
		900	4	5/8	8	9	288								
		15 	2	5/8	8	9	144				288				
	M2	25 	2	5/8	15	3.4	102					102			
		15 	2	5/8	9	3.8	68.4								
	M3	25 	16	5/8	11	3.4	588.4					588.4			
		15 	16	5/8	13	1.1	228.8								
		15 	16	5/8	13	1.9	306.2								
	M4	25 	8	5/8	6	2.4	115.2								
		15 	8	1/2	9	1.9	136.8								
	Area Desinfección														
	NIVEL														
	N-1														
	M-1														
	EJE 13														
V	L=2.36	Z	2	1/2	12	3.67	88.08								
V	L=3.31	Z	2	1/2	17	3.67	124.78								
V	L=3.5	Z	2	1/2	16	3.67	132.12								
V	L=2.5	Z	2	1/2	13	3.67	96.42								
H	L=11.8	A	1	1/2	28	14.35	401.8								
CORTE 3-3	EJEF														
V	L=2.7	Z	2	1/2	14	3.42	96.76								



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Forma(cm)	Cent Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza (m)	LONGITUD POR DIAMETRO				1		
							1/4	3/8	1/2	5/8		3/4	
	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUERZOS												
H		A	1	1/2	28	3.5	86						
CORTE 3-3													
	EJE 12							96					
V	L=1.80	Z	2	1/2	10	2.2	44						
V	L=3.2	Z	2	1/2	17	3.6	122.4			44			
H	L=1.80	A	1	1/2	28	6.05	169.4			122.4			
								169.4					
CORTE 1-1													
	P-1												
		L	1	5/8	12	7.62	91.44					91.44	
		L	1	1/2	12	7.62	91.44						
		O	1	3/8	44	3.29	144.76						
		O	2	3/8	44	0.97	85.36						
								144.76					
								85.36					
CORTE 1-1													
	P-2												
		L	1	5/8	12	7.62	91.44						
		L	1	1/2	12	7.62	91.44						
		O	1	3/8	44	4.19	184.36						
		O	2	3/8	44	0.97	85.36						
								184.36					
								85.36					

00-020
089

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDEZ
Ingeniero Geotécnico



CONSORCIO
ZORRITOS

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Forma(cm)	Cent Elementos	Diam (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO			
								1/4	3/8	1/2	5/8
MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CONTA PUEBOS											
CORTE 1-1	P-3										
		L	1	5/8	8	7.62	60.96				80.96
		L	1	1/2	28	7.62	213.36			213.36	
		C	1	3/8	44	0.75	33.44		33.44		
		O	1	3/8	44	2.77	121.88		121.88		
		O	1	3/8	44	2.16	95.04		95.04		
		O	2	3/8	44	1.05	92.4		92.4		
		A	2	3/8	44	1.65	145.2		145.2		
CORTE 1-1	P-4										
		L	1	5/8	8	7.62	60.96				80.96
		L	1	1/2	25	7.62	190.5			190.5	
		C	1	3/8	44	0.75	33.44		33.44		
		O	1	3/8	44	3.68	161.92		161.92		
		O	1	3/8	44	2.11	92.84		92.84		
		O	1	3/8	44	2.77	121.88		121.88		

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO BARRERO OBATA
 Ing. Residente de Obra

000 019 090



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAN, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Dim (Pulg)	Nº de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO				
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS COSTA FUEROS												
	PLATEA											
	Acero Superior	U	1	1/2	22	6.25	137.6					
	Acero Superior	L	1	1/2	22	1.35	29.70			137.5		
	Acero Superior	A	1	1/2	22	1.37	30.14			29.7		
	Acero Superior	U	1	1/2	22	4.64	102.08			30.14		
	Acero Inferior	L	1	1/2	22	9	198.00			102.08		
	Acero Inferior	L	1	1/2	22	3.25	71.50			198		
	Muros									71.50		
	Eje 1'											
	Acero Vertical	U	2	1/2	21	3.03	127.26					
	Acero Vertical	C	1	3/8	17	0.8	13.60			127.26		
	Acero Horizontal	U	2	3/8	13	4.5	117.00			13.6		
	Acero Horizontal	A	1	3/8	2	4.5	9.00			117		
	Eje 13'											
	Acero Vertical	U	2	1/2	55	3.03	333.30					
										333.3		

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REVALADO DELGADO
 Ingeniero en Obras Civiles



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALIRIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripcion	Formato (cm)	Cant Elementos	Dim. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO					
								1/4	3/8	1/2	3/4		
MURDO DE CONTENCIÓN PLACAS Y MURDO COSTA FUEROS													
	Acero Vertical	C	1	3/8	44	0.8	35.20						
	Acero Horizontal	U	2	3/8	13	11.75	306.50		35.2				
	Acero Horizontal	A	1	3/8	2	11.75	23.50		306.5				
									23.5				
	Eje 13 - 14												
	Acero Vertical	U	2	1/2	21	3.03	127.26			127.26			
	Acero Vertical	C	1	3/8	17	0.8	13.60			13.6			
	Acero Horizontal	U	2	3/8	13	4.5	117.00			117			
	Acero Horizontal	A	1	3/8	2	4.5	9.00			9			
	Eje 14												
	Acero Vertical	U	2	1/2	65	3.03	333.30			333.3			
	Acero Vertical	C	1	3/8	44	0.8	35.20						
	Acero Horizontal	U	2	3/8	13	11.75	306.50		35.2				
	Acero Horizontal	A	1	3/8	2	11.75	23.50		306.5				
									23.5				
	Eje 1"												

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ RECHENO OBLITAS
 Ing. Residente de Obras

00 017
 092

PLANOS

PLANOS ADMINISTRACION

PLANOS FRIO

098

001 011

PLANOS TAREAS PREVIAS

101

008

PLANOS DESINFECCION

005

104