PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la Impunidad"

CARGO

MEMORANDUM N° 4426 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

A : **SRA. GISSELA ZAPATA FLORES**
Coordinadora de Logistica.

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 20**

Obra : "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contralmirante, Región Tumbes."

Ubicación : Zorritos - Contraalmirante - Tumbes

Proceso : Licitacion Publica N°005-2017-FONDEPES

Contrato : 054-2017-FONDEPES

Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CST.175501.ED.286.19

FECHA : Lima, 22 AGO 2019

Tengo a bien dirigirme a usted, para remitir adjunto al presente la Valorizacion N° 20 de la obra señalada en el asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de Julio del 2019 por la empresa CONSORCIO ZORRITOS la misma que ha sido revisada por el Supervisor de obra, el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

Con la conformidad del Coordinador del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Direccion General de Inversion Pesquera Artesanal y Acuícola de FONDEPES, mediante INFORME N° 066-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/CCC, el cual hago mío en toda su extensión, se solicita se sirva disponer a quien corresponda, efectúe el trámite de pago de la indicada valorización, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier tipo de penalidades se efectuarán en la liquidación del contrato.

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
FONDEPES

FONDEPES

Julio Aurelio Rios Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola

AREA DE LOGISTICA
10:26
23.08.19

FONDEPES
GERENCIA GENERAL
23 AGO 2019
RECIBIDO
Nº Registro: Hora:

JARS/Hugo

CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por la presente que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola al suscribir la presente acta, da su conformidad para realizar el Pago por el concepto de la VALORIZACION Nº 20 por la suma de S/.259,525.11 (Doscientos Cincuenta y Nueve Mil Quinientos Veinticinco con 11/100 Soles) a favor de la empresa CONSORCIO ZORRITOS encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contralmirante, Región Tumbes.", según contrato N°054-2017-FONDEPES.

FONDEPES

Julio Aurelio Ríos Sousa
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuícola

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
FONDEPES

FONDEPES
22 AGO. 2019
RECIBIDO
Hora: 12:22

INFORME N° 066-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/CCC

A : **ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

ASUNTO : **VALORIZACIÓN DE OBRA N° 20**
Obra : "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contralmirante, Región Tumbes."
Ubicación : Zorritos - Contraalmirante - Tumbes
Proceso : Licitacion Publica N°005-2017-FONDEPES
Contrato : 054-2017-FONDEPES
Contratista : CONSORCIO ZORRITOS

REFERENCIA : CST.175501.ED.286.19
CST.175501.ED.288.19
CZOA 064-2019/ACAPULCO

FECHA : Lima, 21 de agosto del 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted, en atención al documento de la referencia, mediante el cual la supervisión CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES de la Obra denominada "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contralmirante, Región Tumbes." hace llegar la aprobación de la Valorizacion N°20 de la obra indicada en el asunto, correspondiente a los trabajos efectuados al 31 de Julio del 2019 la misma que fue elaborada con el referente de la valorización del Contratista CONSORCIO ZORRITOS.
Luego de efectuar la revisión de los cálculos, los mismos que fueron elaborados por el supervisor de obra y el contratista se obtuvo como resultado lo siguiente:

A.	**VALORIZACION N°20 CONTRACTUAL**		**S/.**	**188,007.49**
	Estructuras			98,650.27
	Arquitectura			37,570.71
	Instalaciones Sanitarias			-
	Instalaciones Eléctricas			-
	Obras de mar			51,786.51
B.	**GASTOS GENERALES Y UTILIDADES**		**S/.**	**33,841.35**
	Gastos Generales	17.90%		33,653.34
	Utilidades	0.1%		188.01
C.	**AMORTIZACIONES**		**S/.**	**16,464.08**
	Adelanto Directo			16,464.08
	Adelanto Materiales N°01			-
	Adelanto Materiales N°02			-
D.	**REAJUSTES**		**S/.**	**14,551.77**
	Total de reajustes (*)			14,551.77
E.	**SUB TOTAL VALORIZACION**		**S/.**	**219,936.53**
	Total Valorizado (A+B-C+D)			
	I.G.V. (18%)			**39,588.58**
F.	**TOTAL A FACTURAR VALORIZACION N°20**		**S/.**	**259,525.11**

Son: Doscientos Cincuenta y Nueve Mil Quinientos Veinticinco con 11/100 Soles

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
FONDEPES

ANALISIS

A continuación, se adjunta un cuadro donde se incluyen los datos mas representativos de la obra y las fechas en que se entrego la documentación, demostrando el cumplimiento de los TDR:

ITEM	DESCRIPCIÓN		
1	Nombre de la Obra	:	"Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de
2	Código Snip	:	293107
3	Contrato de Obra	:	054-2017-FONDEPES
4	Presupuesto Contratado	:	S/15,226,434.46
5	Sistema	:	Precios Unitarios
6	Contratista	:	CONSORCIO ZORRITOS
7	Residente de Obra	:	ING. Edgar Fernando Regalado Oblitas
8	Supervisión	:	CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
9	Supervisor de Obra	:	ING. Ruben Bossus Tonitatti
10	Plazo Contractual	:	300 d.c.
11	Fecha de Entrega de Terreno	:	15 de Diciembre de 2017
12	Inicio del Plazo Contractual	:	28 de Diciembre de 2017
13	Fin de Plazo Programado	:	23 de Octubre de 2018
14	Ampliación de plazo N°01		25 días calendario
15	Ampliación de plazo N°02		27 días calendario
16	Ampliación de plazo N°03		32 días calendario
17	Ampliación de plazo N°04		74 días calendario
18	Ampliación de plazo N°05		28 días calendario
19	Ampliación de plazo N°06		64 días calendario
20	Ampliación de plazo N°07		65 días calendario
21	Nueva fecha de termino		3 de setiembre de 2019
22	Fecha de entrega de Valorización N° 20 por Contratista	:	2 de Agosto de 2019
23	Fecha de entrega del Informe mensual N° 20 por Contratista	:	5 de Agosto de 2019
24	Fecha de entrega de Valorización N° 20 por Supervisión	:	5 de Agosto de 2019
25	Porcentaje de Avance de Obra	:	62.95%

CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIÓN

Al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos que indica la referencia y en los plazos previstos, teniendo como base la aprobación de la Supervisión, se considera procedente el pago de la Valorizacion N°20, por tal razón se recomienda continuar con el respectivo trámite de pago, aclarando que en lo que respecta a deducciones por cualquier concepto y otras penalidades se efecturán en la liquidación de obra.

Es todo lo que cumplo en informar a usted,

Atentamente,

ARQ. CARLOS CASTRO CEVALLOS
CAP N° 11571

La Coordinadora del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento que suscribe, hace suyo en todas sus partes el presente documento.

ING. JULIO AURELIO RIOS SOUSA
Coordinador (e) del Área de Obras, Equipamiento y Mantenimiento

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

04944886

Usuario: **pruiz**
Fecha: **22/08/2019**
Hora: **14:45**

CARGO 02622-2019-FONDEPES/AOEM

A:	DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto:	REMITE VALORIZACIóN N 20 MES DE JULIO REF: DPA ACAPULCO
Referencia:	INFORME 00066-2019-FONDEPES/CCC
Fecha:	22/08/2019
Observación:	SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
AREA DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
FONDEPES

AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

FONDEPES
22 AGO. 2019

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

"Año de la lucha contra la corrupción y la impunidad"

Arroyo Bolaños

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

Lima, 05 de agosto del 2019

CST.175501. ED 286.19

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

Atención : **Ing. Juan Aurelio Ríos Sousa**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización de Obra N° 20- Julio 2019**

Referencia : Contrato N° 051-2017-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 de Obra N° 20 correspondiente al mes de julio de 2019, en original, dos copias y CD.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

Rubén Bossus Toniatti
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

2917585

N° DOC:	00007638-2019
CLAVE:	6260
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/08/2019 17:45:16
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe

CESEL INGENIEROS
CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

Lima, 05 de agosto del 2019

CST.175501. ED 286.19

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

Atención : **Ing. Juan Aurelio Ríos Sousa**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización de Obra N° 20- Julio 2019**

Referencia : Contrato N° 051-2017-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 de Obra N° 20 correspondiente al mes de julio de 2019, en original, dos copias y CD.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,

Rubén Bossus Toniatti
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe

CESEL INCOSTAS	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	**Número: 020**
		Especialidad: Supervisión de Obra
Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"		
Grupo o Sector: Edificaciones		

Para:	**Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa**
De:	**Ing. Rubén Bossus Toniatti**
Fecha:	**05/08/2019**

☐	Planos	☐	Especificaciones Técnicas
☐	Criterios de Diseño	☐	Memoria de Cálculos
☐	Listado de Cantidad de Materiales	☐	Hojas de Metrados
☐	Planillas	☐	Memoria Descriptiva
X	Valorizaciones	☐	Resultados de Pruebas de Campo
☐	Informes	☐	Otros

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

X Revisión X Aprobación ☐ Construcción ☐ Como Construido ☐ Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-ED-VL 20	0	Valorización de Obra N° 20 – JULIO 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CESE INCOSTAS	INFORME DE VALORIZACION CST-175501-ED-VL-20	**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 VALORIZACION N°20 - JULIO 2019

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.08.2019	YAS		RBT		RBT		**Emitido para Presentación**

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V° B° JEFE DE SUPERVISIÓN

149

VALORIZACIÓN DE OBRA N° 20 – JULIO 2019

INDICE

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
JEFE DE SUPERVISIÓN

148

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 20 correspondiente al mes de julio del 2019, ejecutado por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en el presente periodo. Asimismo, de verificar la información presentada por el Contratista.

2. DESCRIPCION DE LA OBRA

El proyecto "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL 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.

Infraestructura en mar

El mejoramiento del muelle tipo espigón, desde el Puente hasta el Cabezo, mediante la demolición de la plataforma y vigas de Puente de Muelle, salvo en el tramo del eje 9 al eje 11, que ha sido recientemente reparado. La demolición de plataformas y vigas. La reparación de 32 pilotes en la zona del Puente y de 21 en la del Cabezo, considerando la construcción de nuevas vigas cabezales y longitudinales en dichas zonas además de la colocación de concreto con aditivo clase 280 kg/cm2 y recubrimiento con epóxico para el pegado de concreto nuevo con antiguo, considerándose concreto con aditivo impermeabilizante clase 350 kg/cm2.

La intervención de la Infraestructura en mar considera también la construcción de una losa de Puente y Cabezo de Muelle de 280 k/cm2 con aditivo impermeabilizante y aditivo de fibras de ultra finas. La estructura de vigas y fondo de losas serán recubiertas con masilla epóxica para

147

asegurar la durabilidad de las mismas protegiéndolas de la corrosión del ataque del medio marino agresivo.

Como obras complementarias a la súper estructura se está considerando la rehabilitación de una Plataforma Baja en el Cabezo que consiste en el mantenimiento con pintura de la baranda, el retiro de las defensas existentes en mal estado y el reemplazo por defensas nuevas en el Cabezo del Muelle distribuidas de la siguiente manera; 53,60 mts del lado derecho (norte) y 65,70 izquierdo (sur) que consiste en el reemplazo del perfil tipo riel, los mismos que serán empotrados mediante hincado a una profundidad de 3 mts y anclados a la viga longitudinal, para luego colocar un sistema de defensas de jebe tipo D.

Se colocará un sardinel de seguridad, a ambos lados del Cabezo del Muelle constituido por elementos de madera tratada de 12"x12"x 15'.

Se reemplazarán 20 unidades de bitas tipo cornamuza para el amarre de las embarcaciones.

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 (Inc. IGV).
- ✓ Prestación Adicional N°02 : S/. 791,226.26 (Inc. IGV).
- ✓ Prestación Adicional N°03 : S/. 2'410,777.62 (Inc. IGV).
- ✓ Prestación Adicional N°04 : S/. 207,840.85 (Inc. IGV).
- ✓ Prestación Adicional N°05 : S/.50,332.63 (Inc. IGV).
- ✓ Deductivo N°1 : S/. 68,611.90 (Inc. IGV).
- ✓ Deductivo N°2 : S/. 1'856,458.64 (Inc. IGV).
- ✓ Deductivo N°3 : S/. 266,270.78 (Inc. IGV).
- ✓ Deductivo N°4 : S/. 164,176.63 (Inc. IGV).
- ✓ Mayores Metrados N°1 : S/. 17,665.54 (Inc. IGV).
- ✓ Mayores Metrados N°2 : S/. 614,514.61 (Inc. IGV).
- ✓ Mayores Metrados N°3 : S/. 185,493.96 (Inc. IGV).
- ✓ Modalidad de Contrato : Precios unitarios.
- ✓ Tipo : Licitación Pública N° 005-2017-FONDEPES.
- ✓ Supervisión : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
- ✓ Contrato de Supervisión : N°: 051-2017-FONDEPES
- ✓ 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 : 25 días calendarios Resolución de secretaría general N°070-2018-FONDEPES/SG (25/04/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°02 : 27 días calendarios Resolución de secretaría general N°086-2018-FONDEPES/SG (24/05/2018)

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° JEFE DE SUPERVISIÓN

5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA:

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL AVANCE %	VALORIZACION MENSUAL MONTO SIN IGV	VALORIZACION ACUMULADA AVANCE %	VALORIZACION ACUMULADA MONTO SIN IGV	SALDO AVANCE %	SALDO MONTO SIN IGV
01 ESTRUCTURAS	S/. 5,099,026.93	2.28%	116,407.32	81.64%	4,162,769.90	18.36%	936,257.03
02 ARQUITECTURA	S/. 2,414,033.62	1.84%	44,333.44	40.07%	967,205.53	59.93%	1,446,828.09
03 INSTALACIONES SANITARIAS	S/. 1,115,459.39	0.00%	0.00	0.00%	-0.01	100.00%	1,115,459.40
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. 457,810.65	0.00%	0.00	10.41%	47,644.17	89.59%	410,166.48
05 OBRAS DE MAR	S/. 2,429,956.28	2.51%	61,108.09	53.16%	1,291,813.71	46.84%	1,138,142.57
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	S/. 1,387,471.14	0.00%	0.00	56.27%	780,768.24	43.73%	606,702.90
	S/. 12,903,758.01	1.72%	221,848.85	56.19%	7,250,201.54	43.81%	5,653,556.47
REAJUSTES Y REINTEGROS DEDUCIDOS (S)							
01 ESTRUCTURAS			7,932.00		235,382.46		
02 ARQUITECTURA			2,305.31		51,625.64		
03 INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		68.77		
04 INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		2,725.33		
05 OBRAS DE MAR			4,314.46		256,268.30		
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			0.00		41,934.18		
TOTAL DE REINTEGROS			14,551.77		588,004.68		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			**236,400.62**		**7,838,206.22**		
AMORTIZACIONES DE ADELANTOS (D)							
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO							
01 ESTRUCTURAS	378,414.29	2.28%	8,638.94	81.64%	308,931.81	18.36%	69,482.48
02 ARQUITECTURA	179,152.78	1.84%	3,290.12	40.07%	71,779.26	59.93%	107,373.52
03 INSTALACIONES SANITARIAS	82,781.63	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	82,781.63
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	33,975.52	0.00%	0.00	0.00%	2,922.76	91.40%	31,052.76
05 OBRAS DE MAR	180,334.44	2.51%	4,535.02	53.16%	95,869.43	46.84%	84,465.01
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	102,968.45	0.00%	0.00	0.00%	51,734.99	49.76%	51,233.46
	957,627.11	1.72%	16,464.08	55.47%	531,238.24	44.53%	426,388.87
AMORTIZACION DE 1ER ADELANTO DE MATERIALES							
01 ESTRUCTURAS	593,220.34	0.00%	0.00	100.00%	593,220.34	0.00%	0.00
02 ARQUITECTURA	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
03 INSTALACIONES SANITARIAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 OBRAS DE MAR	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
	593,220.34	0.00%	0.00	100.00%	593,220.34	0.00%	0.00
AMORTIZACION DE 2DO ADELANTO DE MATERIALES							
01 ESTRUCTURAS	250,847.46	0.00%	0.00	100.00%	250,847.46	0.00%	0.00
02 ARQUITECTURA	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
03 INSTALACIONES SANITARIAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 OBRAS DE MAR	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
	250,847.46	0.00%	0.00	100.00%	250,847.46	0.00%	0.00
TOTAL AMORTIZACIONES (D)			**16,464.08**		**1,375,306.05**		**426,388.87**
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			**219,936.54**		**6,462,900.17**		
I.G.V. 18 %			39,588.58		1,163,322.03		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			**S/. 259,525.12**		**7,626,222.20**		

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
JEFE DE SUPERVISIÓN

145

- ✓ Ampliación de Plazo N°03 : 32 días calendarios Resolución de Gerencia General N°212-2018-FONDEPES/GG (29/11/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°04 : 74 días calendarios Resolución de Gerencia General N°006-2019-FONDEPES/GG (11/01/2019)
- ✓ Ampliación de Plazo N°05 : 28 días calendarios Resolución de Gerencia General N°070-2019-FONDEPES/GG (12/04/2019)
- ✓ Ampliación de Plazo N°06 : 64 días calendarios Resolución de Gerencia General N°095-2019-FONDEPES/GG (29/05/2019)
- ✓ Días de Ampliación Plazo : 250 días calendario
- ✓ Fecha culminación de plazo : 30 de junio de 2019
- ✓ Coordinador de obra : Ing. José María Chipana Mercado.

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

c) Plazo de Ejecución contractual : 300 días calendarios.

- ✓ Inicio de Obra : 28 de diciembre del 2,017
- ✓ Adelanto directo : 7.42% del Monto del Contrato.
- ✓ Adelanto para materiales : 4.60% del Monto del Contrato.
- ✓ Entrega de Terreno : 15 de diciembre del 2,017
- ✓ Fecha de inicio de obra : 28 de diciembre del 2,017.
- ✓ Ampliación de Plazo N° 01 : 25 días calendarios.
- ✓ Ampliación de Plazo N° 02 : 27 días calendarios.
- ✓ Ampliación de Plazo N° 03 : 32 días calendarios.
- ✓ Ampliación de Plazo N° 04 : 74 días calendarios.
- ✓ Ampliación de Plazo N° 05 : 28 días calendarios.
- ✓ Ampliación de Plazo N° 06 : 64 días calendarios.
- ✓ Fecha de fin de obra : 30 de junio del 2,019.

d) El 27 de diciembre del 2,017 se hizo entrega al Contratista, el Adelanto Directo 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.

e) El 28 de abril del 2,018 se hizo entrega al Contratista, el Adelanto para Materiales correspondiente al 4.60% del monto del contrato, cuya suma asciende a S/. 700,000.00 (setecientos mil con 00/100 soles) incluido el IGV.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES JEFE DE SUPERVISIÓN V°B°

- **VALORIZACIÓN Nº 20 JULIO 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO**

A) Valorización N° 20 JULIO 2019	**: S/.**	**161,706.95**
a.1) Monto Valorización N° 20 – Estructuras	: S/.	19,655.71
a.2) Monto Valorización N° 20 – Arquitectura	: S/.	68.910.30
a.3) Monto Valorización N° 20 – Instalaciones Sanitarias	: S/	0.00
a.4) Monto Valorización N° 20 – Instalaciones Eléctricas	: S/	0.00
a.5) Monto Valorización N° 20 – Obras de Mar	: S/	48,473.78
a.6) Monto Valorización N° 20 – Equipamiento y Mobiliario	: S/	0.00
IGV (18%)	: S/	24,667.16
Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)	**: S/**	**204,163.73**

B) VALORIZACIÓN N°08 - ADICIONAL N°03

Valorización N° 08 – Adicional N°03	**: S/.**	**25,743.02**
Inst. Eléctricas Adicional N°03 – Val N°8	: S/.	5,811.11
Inst. Sanitarias Adicional N°03 – Val N°8	: S/.	16,005.01
IGV (18%)	: S/.	3,926.90
Monto Val N°8 – Adicional N°03	**: S/.**	**25,743.02**

C) VALORIZACIÓN N°02 - ADICIONAL N°04

Valorización N° 02 – Adicional N°04	**: S/.**	**30,337.48**
Monto Adicional N°04 – Val N°2	: S/.	25,709.73
IGV (18%)	: S/.	4,627.75
Monto Val N°2 – Adicional N°04	**: S/.**	**30,337.48**

D) Valorización N° 04 – Adicional N°05	**: S/.**	**5,827.70**
Monto Adicional N°05 – Val N°4	: S/.	4,938.73
IGV (18%)	: S/.	888.97
Monto Val N°4 – Adicional N°05	**: S/.**	**5,827.70**

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
JEFE DE SUPERVISIÓN

143

- **VALORIZACIÓN JULIO 2019 - VALORIZACIÓN ACUMULADA**

E) Valorización Acumulada – JULIO 2019	**: S/.**	**8'555,237.81**
d.1) Monto Valorización N° 20 – Estructuras	: S/.	4'162,769.90
d.2) Monto Valorización N° 20 – Arquitectura	: S/.	967,205.53
d.3) Monto Valorización N° 20 – Instalaciones Sanitarias	: S/	0.00
d.4) Monto Valorización N° 20 – Instalaciones Eléctricas	: S/	47,644.17
d.5) Monto Valorización N° 20 – Obras de Mar	: S/	1'291,813.71
d.6) Monto Valorización N° 20 – Equipamiento y Mobiliario	: S/	780,768.24
IGV (18%)	: S/	1,305,036.28
Monto Total Acumulado (Inc. IGV)	**: S/**	**8'555,237.81**

Situación de la Obra

El rendimiento (desempeño) del contratista acumulado al mes de junio 2019 fue de: 62.95% -100.00% = -37.05% **< 80%**, por lo que la obra se encuentra **ATRASADA** respecto al Calendario de Avance de Obra Valorizado CAVO actualizado, por lo que se debe aplicar lo dispuesto en el Artículo 173° del Reglamento de la Ley N° 30225- Ley de Contrataciones del Estado, por "Demora injustificada en la ejecución de la obra".

Para la presente valorización de obra, se ha tomado en consideración el presupuesto de obra ofertado por el contratista con precios base a julio 2017.

Se ha realizado la Curva "S" y la comparación de avance de obra real VS avance programado con el cronograma de avance de obra valorizado (CAOV), actualizado correspondiente a la ampliación de plazo N° 06 (por 64 días calendarios).

El porcentaje de avance real en julio 2,019 es de **1.88 %**, con lo cual se tiene un avance acumulado de **62.95 %** respecto al monto total de ejecución de obra. Siendo el porcentaje de avance acumulado programado de **100.00 %.**

6. CONCLUSIONES

- Al haberse aprobado la Ampliación de Plazo Parcial N° 06 se ha realizado la Curva "S" y la comparación de avance de obra real VS avance programado con el cronograma de avance de obra valorizado (CAOV), actualizado correspondiente a la ampliación de plazo N° 06 (por 64 días calendarios), se concluye que la obra se encuentra atrasada.
- El desempeño del contratista acumulado al mes de julio 2019 fue de **62.95%** contra el **100.00%** del avance programado acumulado hasta este mes según el Cronograma de Avance de Obra Valorizado actualizado, representando el **62.95 < 80%, concluyendo que la obra se encuentra ATRASADA.**
- Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra presentados por el Contratista, y considerando los cálculos obtenidos por la Supervisión, se obtiene la valorización de obra N° 20 correspondiente al periodo del 1 al 31 de julio del 2,019.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
JEFE DE SUPERVISIÓN

142

- El monto a cancelar al Contratista Consorcio Zorritos correspondiente al mes de Junio 2019 es de **S/. 259,525.12 (Doscientos cincuenta y nueve mil quinientos veinticinco con con 12/100 soles)** incluye valorización del mes, reintegros y amortizaciones.
- Se adjunta la Curva "S" del Cronograma de Avance de Obra Valorizado actualizado (Anexo 01).
- Se adjunta la valorización presentada por el Contratista (Anexo 02).

7. RECOMENDACIONES.

- Se recomienda al Contratista (CONSORCIO ZORRITOS)
  - Tomar las previsiones del caso para ejecutar la obra dentro de los plazos establecidos en su Cronograma de Avance de Obra Valorizado Actualizado y no incurrir en retraso que conlleve a la resolución del contrato o intervención económica de la obra.
- Se recomienda Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (FONDEPES)
  - Aplicar lo dispuesto en el Artículo 173° del Reglamento de la Ley N° 30225- Ley de Contrataciones del Estado, por "Demora injustificada en la ejecución de la obra" que indica deberá presentar dentro de los siete (7) días siguientes un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto.

Atentamente

Ing. Rubén Bossus Toniatti
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
JEFE DE SUPERVISIÓN

141

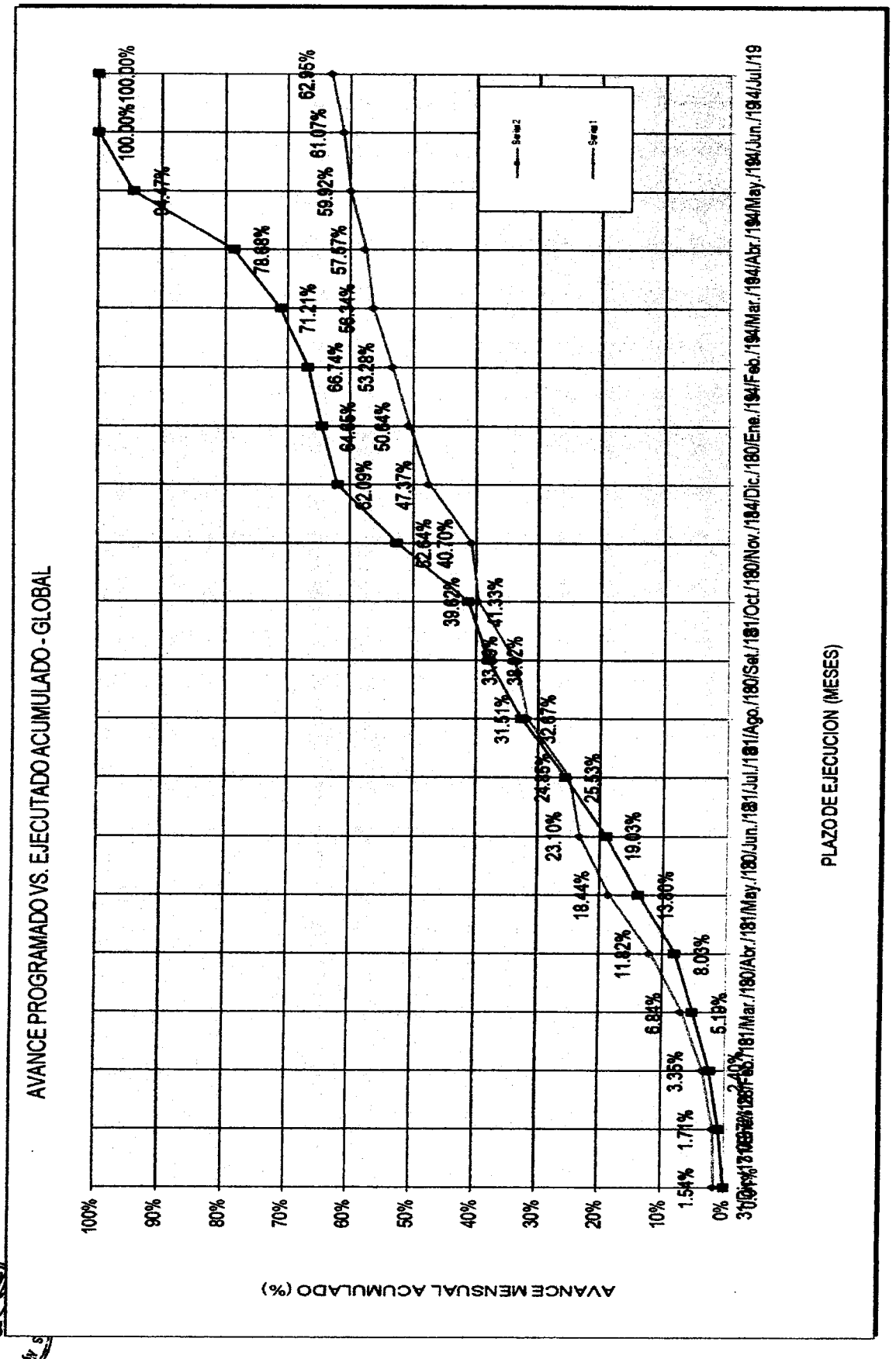
ANEXO 01

Curva "S"[1] Cronograma de Avance de Obra Valorizado

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN
V°B°

[1] Se está haciendo corrección de curva S en el mes de julio

140


AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - GLOBAL
AVANCE MENSUAL ACUMULADO (%)
PLAZO DE EJECUCION (MESES)
Serie1
Serie2
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
100.00%
100.00%
94.47%
78.68%
71.21%
66.74%
64.06%
62.09%
62.95%
61.07%
59.92%
57.67%
56.24%
53.28%
50.64%
47.37%
42.64%
40.70%
39.62%
41.33%
38.42%
33.67%
31.51%
32.67%
24.85%
25.53%
23.10%
19.03%
18.44%
13.40%
11.62%
8.03%
6.84%
5.19%
3.35%
2.40%
1.71%
1.54%
31/Dic./18
31/Ene./19
28/Feb./19
31/Mar./19
30/Abr./19
31/May./19
30/Jun./19
31/Jul./19
31/Ago./19
30/Set./19
31/Oct./19
30/Nov./19
31/Dic./19
30/Ene./19
30/Feb./19
30/Mar./19
30/Abr./19
30/May./19
30/Jun./19
30/Jul./19

ANEXO 02

Valorización N° 20 – Julio 2019

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
JEFE DE SUPERVISIÓN

138

Acapulco 02 agosto 2019

CZOA 060-2019/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° 20, de julio 2019.

Estimados Señores,

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar al presente documento, nuestra Valorización de Obra N° 20 del mes de julio 2019, 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° 20 del mes de julio 2019, original y tres (3) copias.*
- *CD conteniendo archivo digital de la Valorización N° 20.*

Sin otro particular, quedamos de ustedes;

Atentamente,

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

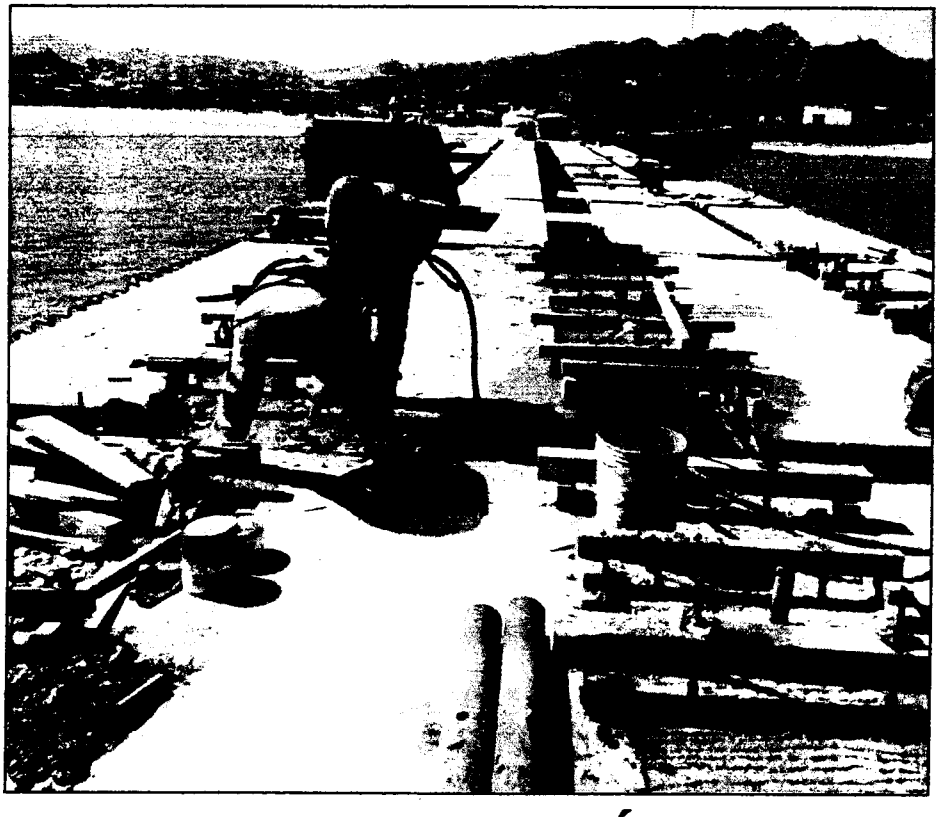
RECIBIDO
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
FECHA: 02/08/19 HORA: 2:00 p.m.

137

CONTRATO DE OBRA Nº 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 MENSUAL N°20 JULIO 2019

CONTRATISTA

CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

ING. RUBEN ROSSUS TONIATTI

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

JEFE DE SUPERVISION

RESUMEN DE VALORIZACIÓN

CONSORCIO SUPERVISOR TÚNELES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSOLIDADO DE VALORIZACION
VALORIZACION DE OBRA N° 20
JULIO - 2019

LICITACION	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 28/12/2017	
OBRA	: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	: 20	
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	: 31/08/2017	
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/. 12,903,758.02	SIN IGV
UBICACIÓN	: ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	P. CONTRATO S/I.G.V.	: S/. 12,903,758.02	SIN IGV

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL AVANCE %	VALORIZACION MENSUAL MONTO SIN IGV	VALORIZACION ACUMULADA AVANCE %	VALORIZACION ACUMULADA MONTO SIN IGV	SALDO AVANCE %	SALDO MONTO SIN IGV
01 ESTRUCTURAS	S/. 5,099,026.93	2.28%	116,407.32	81.64%	4,162,769.90	18.36%	936,257.03
02 ARQUITECTURA	S/. 2,414,033.62	1.84%	44,333.44	40.07%	967,205.53	59.93%	1,446,828.09
03 INSTALACIONES SANITARIAS	S/. 1,115,459.39	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	1,115,459.39
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	S/ 457,810.65	0.00%	0.00	10.41%	47,644.17	89.59%	410,166.48
05 OBRAS DE MAR	S/. 2,429,956.28	2.51%	61,108.09	53.16%	1,291,813.71	46.84%	1,138,142.57
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	S/. 1,387,471.14	0.00%	0.00	56.27%	780,768.24	43.73%	606,702.90
	S/. 12,903,758.01	1.72%	221,848.85	56.19%	7,250,201.55	43.81%	5,653,556.46
REAJUSTES Y REINTEGROS DEDUCIDOS ($)							
01 ESTRUCTURAS			7,932.00		235,382.46		
02 ARQUITECTURA			2,305.31		51,625.64		
03 INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		68.77		
04 INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		2,725.33		
05 OBRAS DE MAR			4,314.46		256,268.30		
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			0.00		41,934.18		
TOTAL DE REINTEGROS			14,551.77		588,004.68		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			**236,400.62**		**7,838,206.23**		
AMORTIZACIONES DE ADELANTOS (D)							
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO							
01 ESTRUCTURAS	378,414.29	2.28%	8,638.94	81.64%	308,931.81	18.36%	69,482.48
02 ARQUITECTURA	179,152.78	1.84%	3,290.12	40.07%	71,779.26	59.93%	107,373.52
03 INSTALACIONES SANITARIAS	82,781.63	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	82,781.63
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	33,975.52	0.00%	0.00	0.00%	2,922.76	91.40%	31,052.76
05 OBRAS DE MAR	180,334.44	2.51%	4,535.02	53.16%	95,869.43	46.84%	84,465.01
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	102,968.45	0.00%	0.00	0.00%	51,734.99	49.76%	51,233.46
	957,627.11	1.72%	16,464.08	55.47%	531,238.24	44.53%	426,388.87
AMORTIZACION DE 1ER ADELANTO DE MATERIALES							
01 ESTRUCTURAS	593,220.34	0.00%	0.00	100.00%	593,220.34	0.00%	0.00
02 ARQUITECTURA	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
03 INSTALACIONES SANITARIAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 OBRAS DE MAR	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
	593,220.34	0.00%	0.00	100.00%	593,220.34	0.00%	0.00
AMORTIZACION DE 2DO ADELANTO DE MATERIALES							
01 ESTRUCTURAS	250,847.46	0.00%	0.00	100.00%	250,847.46	0.00%	0.00
02 ARQUITECTURA	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
03 INSTALACIONES SANITARIAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 OBRAS DE MAR	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
	250,847.46	0.00%	0.00	100.00%	250,847.46	0.00%	0.00
TOTAL AMORTIZACIONES (D)			**16,464.08**		**1,375,306.05**		**426,388.87**
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			**219,936.54**		**6,462,900.18**		
I.G.V. 18 %			39,588.58		1,163,322.03		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			S/. 259,525.12		7,626,222.21		

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

VALORIZACION Nº 20

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	: 20
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	: 30-jun-17
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	P. CONTRATO S/I.G.V.	: S/ 12,903,758.02

RESUMEN - PRESUPUESTO PRINCIPAL

Item	Descripción		Presupuestado	Val. Acum. Anterior		Val. Actual		Val. Acumulada		Saldo por Valorizar	
				parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%
001	ESTRUCTURA		4,321,209.27	3,373,413.50	78.07%	98,650.27	2.28%	3,472,063.77	80.35%	849,145.50	19.65%
002	ARQUITECTURA		2,045,791.20	626,236.66	30.61%	37,570.71	1.84%	663,807.37	32.45%	1,381,983.83	67.55%
003	INSTALACIONES SANITARIAS		945,304.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	945,304.57	100.00%
004	INSTALACIONES ELECTRICAS		387,975.12	40,376.41	10.41%	0.00	0.00%	40,376.41	10.41%	347,598.71	89.59%
005	OBRAS EN MAR		2,059,284.99	1,011,099.02	49.10%	51,786.51	2.51%	1,062,885.53	51.61%	996,399.46	48.39%
006	EQUIPO Y MOBILIARIO		1,175,823.00	590,775.00	50.24%	0.00	0.00%	590,775.00	50.24%	585,048.00	49.76%
	COSTO DIRECTO		10,935,388.15	5,641,900.59		188,007.49		5,829,908.08		5,105,480.07	
	GASTOS GENERALES	17.90%	1,957,434.48	1,009,900.23		33,653.34		1,043,553.57		913,880.91	
	UTILIDAD	0.10%	10,935.39	5,641.90		188.01		5,829.91		5,105.48	
	SUB TOTAL		12,903,758.02	6,657,442.72		221,848.84		6,879,291.56		6,024,466.46	
	IGV	18.00%	2,322,676.44	1,198,339.69		39,932.79		1,238,272.48		1,084,403.96	
	TOTAL		15,226,434.46	7,855,782.41		261,781.63		8,117,564.04		7,108,870.42	
	AVANCE		100.00%	51.59%		1.72%		53.31%		46.69%	

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Apoderado de Hilti

ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALORIZACION Nº 20

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
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 Nº : 20
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

RESUMEN - PRESUPUESTO PRINCIPAL

Item	Descripción		Presupuestado	VAL 01		VAL 02		VAL 03		VAL 04		VAL 05		VAL 06		VAL 07		VAL 08		VAL 09		VAL 10	
				parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%
001	ESTRUCTURA		4,321,209.27	141,355.70	3.27%	20,029.59	0.46%	196,525.87	4.55%	390,591.24	9.04%	453,107.70	10.49%	562,361.15	13.01%	454,908.85	10.53%	128,958.26	2.98%	85,054.65	1.97%	208,890.58	4.83%
002	ARQUITECTURA		2,045,791.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	34,684.85	0.82%	11,946.75	0.58%	36,291.90	1.77%	50,951.88	2.49%	21,443.88	1.05%	38,717.31	1.89%
003	INSTALACIONES SANITARIAS		945,304.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,673.60	0.28%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,809.28	0.61%
004	INSTALACIONES ELECTRICAS		387,975.12	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	22,952.51	5.92%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3,495.20	0.90%
005	OBRAS EN MAR		2,059,284.99	49,420.73	2.40%	0.00	0.00%	6,594.27	0.32%	49,888.88	2.42%	146,101.14	7.09%	173,760.31	8.44%	84,096.48	4.08%	36,966.59	1.80%	124,679.08	6.05%	0.00	0.00%
006	EQUIPO Y MOBILIARIO		1,175,823.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	590,775.00	50.24%	0.00	0.00%
	COSTO DIRECTO		10,935,388.15	190,776.43		20,029.59		203,100.14		430,480.12		633,893.69		773,654.32		575,297.23		216,886.87		821,952.61		256,912.36	
	GASTOS GENERALES	17.90%	1,957,434.48	34,148.98		3,585.30		36,354.93		77,055.94		110,244.97		138,451.22		102,978.21		38,822.71		147,129.52		45,987.31	
	UTILIDAD	0.10%	10,935.39	190.78		20.03		203.10		430.48		615.89		773.69		575.30		216.88		821.95		256.91	
	SUB TOTAL		12,903,758.02	225,116.19		23,634.92		239,658.17		507,966.54		726,754.56		912,958.94		678,850.74		255,926.27		969,904.07		303,156.59	
	IGV	18.00%	2,322,676.44	40,520.91		4,254.28		43,138.47		91,433.98		130,815.82		164,332.61		122,193.13		46,066.73		174,582.73		54,568.19	
	TOTAL		15,226,434.46	265,637.10		27,889.20		282,796.64		599,400.52		857,570.38		1,077,291.55		801,043.87		301,993.00		1,144,486.80		357,724.78	
	AVANCE		100.00%	1.74%		0.18%		1.86%		3.94%		5.63%		7.08%		5.26%		1.98%		7.52%		2.35%	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
DGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra

VALORIZACION Nº 20

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	: 20
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	: 30-Jun-17
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	P. CONTRATO S/I.G.V.	: S/. 12,903,758.02

RESUMEN - PRESUPUESTO PRINCIPAL

VAL 11		VAL 12		VAL 13		VAL 14		VAL 15		VAL 16		VAL 17		VAL 18		VAL 19		VAL 20		Va. Acumulado		Saldo por Valorizar	
parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%
162,923.63	3.77%	97,020.21	2.25%	343,394.74	7.95%	67,752.69	1.57%	55,707.34	1.29%	29,259.78	0.68%	10,716.15	0.25%	13,915.32	0.32%	16,657.38	0.39%	98,650.27	2.28%	3,527,775.10	81.64%	793,438.17	18.36%
71,624.86	3.50%	0.00	0.00%	59,228.94	2.90%	99,029.39	4.84%	155,858.33	7.62%	92,423.87	4.52%	16,594.41	0.81%	52,900.04	2.59%	58,398.56	2.85%	37,570.71	1.84%	819,468.71	40.07%	1,226,125.49	59.93%
7,673.19	0.81%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-16,156.07	-1.71%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	945,304.57	100.00%
6,927.98	1.79%	7,000.72	1.80%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40,375.41	10.41%	347,598.71	89.59%
54,852.50	2.66%	0.00	0.00%	24,650.48	1.20%	7,739.98	0.38%	31,871.85	1.55%	43,775.38	2.13%	71,525.58	3.47%	95,967.92	4.66%	41,079.47	1.99%	51,786.51	2.51%	1,094,757.39	53.16%	964,527.60	46.84%
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	70,893.00	6.03%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	661,668.00	56.27%	514,155.00	43.73%
304,002.16		104,020.93		427,274.24		174,522.06		314,330.52		165,459.63		98,836.14		146,627.20		116,135.41		188,007.49		6,144,233.81		4,791,149.54	
54,416.39		18,619.75		76,482.08		31,239.45		56,265.16		29,617.27		17,691.67		26,246.27		20,788.24		33,653.34		1,099,813.72		857,615.76	
304.00		104.02		427.27		31.24		314.33		165.46		98.84		146.63		116.14		188.71		6,000.96		4,934.43	
358,722.55		122,744.70		504,183.59		205,792.75		370,910.02		195,242.36		116,626.65		173,020.10		137,039.78		221,848.34		7,250,053.28		5,653,699.74	
64,570.06		22,094.05		90,753.04		37,042.69		66,763.80		35,143.52		20,992.80		31,143.62		24,667.16		39,932.79		1,305,013.49		1,017,665.95	
423,292.61		144,838.75		594,936.59		242,835.44		437,673.82		230,385.39		137,619.46		204,163.73		161,706.95		261,781.54		8,555,063.77		6,671,365.69	
2.78%		0.95%		3.91%		1.59%		2.87%		3.51%		0.90%		1.34%		1.06%		1.72%		56.19%		43.81%	

ING. RUBEN BOSSIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
GAL. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Gerente de Obra

VALORIZACIÓN N° 20 DEL PRESUPUESTO ESTRUCTURAS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

LICITACION	LP-SM-35-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	20
FORMULA	01 ESTRUCTURAS	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNE	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
01.05.01	EXCAVACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACIÓN	m3	3,135.25	35.05	110,942.21	2,077.34	72828.16	65.66	141.79	25 999.48	23.44	2,219.62	98,627.86	89.08	345.63	12114.36	10.92
01.05.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3	2,157.86	7.85	16,737.13	2,157.86	16737.13	100.00		0.00		2,157.86	16,737.13	100.00	0.00	0	
01.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,382.49	49.41	118,730.83	2,382.49	118730.83	100.00		0.00		2,382.49	118,730.83	100.00	0.00	0	
01.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	5,353.11	14.2	76,014.16	5,353.11	76014.16	100.00		0.00		5,353.11	76,014.16	100.00	0.00	0	
01.05.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	3,888.50	24.87	96,707.30	3,881.34	96528.93	99.82		0.00		3,881.34	96,528.93	99.82	7.16	178.07	0.18
01.05.06	AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES	m2	1,732.69	22.87	40,372.72	1,651.16	38847.12	96.48	151.53	3 465.60	8.60	1,802.69	42,312.72	105.08	0.00	0	
01.05.07	AFIRMADO H=0.30	m2	2,630.82	24.76	64,398.30	663.31	16436.05	25.52	438.88	10 866.55	16.87	1,102.69	27,302.59	42.40	1,498.13	37093.71	57.60
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																
01.06.01	SOLADOS																
01.06.01.01	SOLADO CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 H=4"	m2	498.20	31.89	15,767.36	153.79	6141.11	38.96	66.55	2 121.64	13.44	280.74	8,262.75	52.34	237.46	7525.21	47.66
01.06.02	CIMIENTOS CICLOPEOS																
01.06.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMIENTOS CORRIDOS	m3	1,000.82	275.87	275,896.36	1,000.82	275896.05	100.00		0.00		1,000.82	275,896.05	100.00	0.00	0	
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTOS	m2	12.54	41.12	522.36	12.54	532.09	100.00		0.00		12.54	532.09	100.00	0.00	0	
01.06.03	SOBRECIMIENTO CICLOPEO																
01.06.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 25% PIEDRA MEDIANA PARA	m3	2.83	326.81	922.37	2.07	765.09	73.71		0.00		2.07	765.09	73.71	0.56	206.98	21.29
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	9.71	46.99	456.27	9.71	456.27	100.00		0.00		9.71	456.27	100.00	0.00	0	
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																
01.07.01	ZAPATAS																
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	498.20	572.69	285,314.16	498.20	285314.16	100.00		0.00		498.20	285,314.16	100.00	0.00	0	
01.07.01.02	ZAPATAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,030.82	60.42	50,489.54	680.94	41142.36	66.64	22.96	1,380.56	2.28	703.90	42,522.36	70.32	297.02	17946.19	29.68
01.07.01.03	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	34,978.97	4.18	146,212.36	34,978.97	146212.06	100.00		0.00		34,978.97	146,212.36	100.00	0.00	0	
01.07.02	SOBRECIMIENTO																
01.07.02.01	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	132.23	618.86	82,446.36	125.03	77377.26	93.86	3.20	5,072.39	6.15	128.23	82,449.39	100.00	0.00	0	
01.07.02.02	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,159.76	44.65	51,738.32	1,080.22	47338.82	91.50	48.80	2,178.92	4.21	1,129.02	49,517.74	95.71	49.74	2220.58	4.29
01.07.02.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	23,307.48	4.18	97,425.27	21,272.19	88868.95	91.18	1,607.32	7,567.11	7.78	23,020.11	96,224.06	98.77	287.37	1201.21	1.23
01.07.03	COLUMNAS																
01.07.03.01	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	339.44	625.56	213,741.97	293.55	184846.7	86.48	22.96	14,405.27	6.74	316.43	199,251.97	93.22	23.01	14490	6.78
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3,030.53	58.98	178,628.58	2,573.16	157582.78	88.22	255.88	15,082.37	8.43	2,829.01	172,665.15	96.65	104.52	6161.44	3.45
01.07.03.03	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	89,130.97	4.18	372,567.48	73,946.37	309108.36	82.97	2,365.96	9,879.77	2.65	76,312.96	318,988.16	85.62	12,818.01	53579.29	14.38
01.07.04	VIGAS DE CIMENTACIÓN																
01.07.04.01	VIGAS DE CIMENTACIÓN, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	90.14	577.27	52,028.12	96.68	50034.98	96.16		0.00		96.68	50,034.98	96.16	3.46	2000.14	3.84
01.07.04.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	392.78	42.95	16,865.90	392.78	16889.9	100.00		0.00		392.78	16,889.90	100.00	0.00	0	
01.07.04.03	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	8,003.29	4.18	33,453.75	8,003.29	33453.75	100.00		0.00		8,003.29	33,453.75	100.00	0.00	0	
01.07.05	VIGAS																
01.07.05.01	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	271.39	602.37	163,477.19	265.09	162091.54	99.15		0.00		265.09	162,091.54	99.15	2.30	1385.66	0.85
01.07.05.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,904.27	57.6	103,925.55	1,904.27	103925.92	100.00		0.00		1,904.27	103,925.92	100.00	0.00	0.03	0.00
01.07.05.03	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	38,381.47	4.18	159,180.44	30,062.46	125681.09	78.94		0.00		30,062.46	125,681.09	78.94	8,319.01	33519.46	21.06
01.07.06	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS																
01.07.06.01	MURO DE CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	66.81	633.27	42,308.77	66.81	42308.77	100.00		0.00		66.81	42,308.77	100.00	0.00	0	
01.07.06.02	MURO DE CONCRETO f'c=350 kg/cm2	m3	39.25	652.93	25,627.00	29.40	19490.14	74.90		0.00		29.40	19,490.14	74.90	9.85	6529.86	25.10
01.07.06.03	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	931.56	66.9	58,125.64	831.56	58125.76	100.00		0.00		831.56	58,125.76	100.00	0.00	0.28	0.00
01.07.06.04	MURO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	16,492.54	4.18	68,938.82	16,492.54	68938.82	100.00		0.00		16,492.54	68,938.82	100.00	0.00	0	
01.07.07	LOSAS ALIGERADAS																
01.07.07.01	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	139.47	473.01	65,973.70	133.52	61782.8	93.65		0.00		133.52	61,782.80	93.65	5.95	4187.9	6.35
01.07.07.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,622.71	49.54	80,389.85	1,501.29	74373.97	92.52		0.00		1,501.29	74,373.97	92.52	121.42	6015.88	7.48
01.07.07.03	LOSA ALIGERADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	8,389.72	4.18	34,738.83	8,389.72	34734.83	100.00		0.00		8,389.72	34,734.83	100.00	0.00	0	
01.07.07.04	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	u	10,296.80	3.27	33,375.24	10,296.80	33376.24	100.00		0.00		10,296.80	33,375.24	100.00	0.00	0	

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO ALBERTO OBLITAS
Residente de Obra

CARLOS BENJAMIN BOSSOS TONIATTI
ING. CIP 125 SUPERVISOR

128

VALORIZACION DE OBRA Nº 20
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION Nº	20
FORMULA	: 01 ESTRUCTURAS	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/ 12,903,756.02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/ 12,903,756.02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATACO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01	**ESTRUCTURAS**																
01.01	**OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES**																
01.01.01	**CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**																
01.01.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4,762.54	1.71	8,143.94	4,762.54	8143.54	100.00		0.00		4,762.54	8,143.94	100.00	0.00	0	
01.01.01.02	ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	80.00	82.54	6,603.20	80.00	6603.2	100.00		0.00		80.00	6,603.20	100.00	0.00	0	
01.01.01.03	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60 m	pza	1.00	1445.68	1,445.68	1.00	1445.68	100.00		0.00		1.00	1,445.68	100.00	0.00	0	
01.01.01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m	251.42	15.68	3,934.72	251.42	3934.72	100.00		0.00		251.42	3,934.72	100.00	0.00	0	
01.01.01.05	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	10.00	1750	17,500.00	10.00	17500.00	100.00		0.00		10.00	17,500.00	100.00	0.00	0	
01.01.02	**INSTALACIONES PROVISIONALES**																
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	10.00	800	8,000.00	10.00	8000	100.00		0.00		10.00	8,000.00	100.00	0.00	0	
01.01.02.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	mes	10.00	1000	10,000.00	10.00	10000	100.00		0.00		10.00	10,000.00	100.00	0.00	0	
01.01.02.03	TANQUE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA	u	2.00	1629.22	3,258.44	2.00	3258.44	100.00		0.00		2.00	3,258.44	100.00	0.00	0	
01.01.03	**MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS**																
01.01.03.01	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00	13000	13,000.00	0.95	12350	95.00		0.00		0.95	12,350.00	95.00	0.05	650	5.00
01.01.03.02	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	97300	97,300.00	0.98	94967.5	97.50		0.00		0.98	94,967.50	97.50	0.03	2432.5	2.50
01.02	**SEGURIDAD Y SALUD**																
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE	u	1.00	11350	11,350.00	0.90	10215	90.00		0.00		0.90	10,215.00	90.00	0.10	1135	10.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	u	1.00	1330	1,330.00	0.90	1197	90.00		0.00		0.90	1,197.00	90.00	0.10	133	10.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	u	1.00	12105.7	12,105.70	0.90	10895.13	90.00		0.00		0.90	10,895.13	90.00	0.10	1210.57	10.00
01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	1310	1,310.00	1.00	1310	100.00		0.00		1.00	1,310.00	100.00	0.00	0	
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u	1.00	2100	2,100.00	0.95	1995	95.00		0.00		0.95	1,995.00	95.00	0.05	105	5.00
01.03	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**																
01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	4,762.54	2.00	9,953.71	4,762.54	9953.71	100.00		0.00		4,762.54	9,953.71	100.00	0.00	0	
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	4,762.54	0.71	3,381.40	4,762.54	3381.4	100.00		0.00		4,762.54	3,381.40	100.00	0.00	0	
01.03.03	PLAN DE CONTIGENCIA	u	1.00	5000	5,000.00	0.90	4500	90.00		0.00		0.90	4,500.00	90.00	0.10	500	10.00
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	5000	5,000.00	0.90	4500	90.00		0.00		0.90	4,500.00	90.00	0.10	500	10.00
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00	3500	3,500.00	0.00	0			0.00		0.00			1.00	3500	100.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	u	1.00	2450	2,450.00	1.00	2450	100.00		0.00		1.00	2,450.00	100.00	0.00	0	
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m.	u	8.00	150	1,200.00	8.00	1200	100.00		0.00		8.00	1,200.00	100.00	0.00	0	
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE BASURA	u	10.00	300	3,000.00	10.00	3000	100.00		0.00		10.00	3,000.00	100.00	0.00	0	
01.04	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO**																
01.04.01	DEMOLICIÓN DE CIMIENTO Y SOBRECIMIENTOS	m3	272.85	125.55	34,258.32	272.85	34256.32	100.00		0.00		272.85	34,256.32	100.00	0.00	0	
01.04.02	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ALBAÑILERÍA, INC. COLUMNAS Y VIGAS	m3	353.10	14.29	5,045.80	353.10	5045.8	100.00		0.00		353.10	5,045.80	100.00	0.00	0	
01.04.03	DEMOLICIÓN DE TECHOS DE CONCRETO	m3	122.49	14.29	1,750.38	122.49	1750.38	100.00		0.00		122.49	1,750.38	100.00	0.00	0	
01.04.04	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	303.05	7.57	2,294.09	303.05	2294.09	100.00		0.00		303.05	2,294.09	100.00	0.00	0	
01.04.05	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	u	12.00	52.44	629.28	12.00	629.28	100.00		0.00		12.00	629.28	100.00	0.00	0	
01.04.06	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m2	60.81	26.68	1,622.41	60.81	1622.4	100.00		0.00		60.81	1,622.41	100.00	0.00	0	
01.04.07	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	20.72	23.21	480.91	20.72	480.9	100.00		0.00		20.72	480.91	100.00	0.00	0	
01.04.08	RETIRO DE POSTES DE ALUMBRADO	u	10.00	154.26	1,542.60	10.00	1542.6	100.00		0.00		10.00	1,542.60	100.00	0.00	0	
01.04.09	RETIRO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	u	1.00	1196	1,196.00	1.00	1196	100.00		0.00		1.00	1,196.00	100.00	0.00	0	
01.04.10	RETIRO DE EQUIPAMIENTO DE FRÍO	glb	1.00	3561.9	3,561.90	1.00	3561.9	100.00		0.00		1.00	3,561.90	100.00	0.00	0	

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO MEGALADO OBLITAS
Representante Común

JULIO BOSSIO BARATTI
JEFE SUPERVISOR TÉCNICO
DP SUPERVISI

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

LICITACION	LP-SM-85-2017-FONDEPES-1
OBRA	REHABILITACIÓN SPA 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°	20
FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
P. REFERENCIAL S/.G.V	S/. 12,903,758.02
P. CONTRATO S/.G.V.	S/. 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01.07.08	ESCALERAS																
01.07.08.01	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.86	533.26	2,591.64	4.86	2591.64	100.00		0.00		4.86	2,591.64	100.00	0.00	0	
01.07.08.02	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.02	58.95	2,123.38	26.93	1587.67	74.77		0.00		26.93	1,587.67	74.77	9.09	535.71	25.23
01.07.08.03	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	283.32	4.18	1,184.28	283.32	1184.28	100.00		0.00		283.32	1,184.28	100.00	0.00	0	
01.07.09	LOSAS MACIZAS																
01.07.09.01	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	80.16	501.84	40,227.49	80.16	40226.51	100.00		0.00		80.16	40,226.51	100.00	0.00	0.99	0.00
01.07.09.02	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=350 kg/cm2	m3	24.09	595.52	14,346.08	24.09	14346.08	100.00		0.00		24.09	14,346.08	100.00	0.00	0	
01.07.09.03	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	549.78	52.61	28,923.93	549.78	28923.93	100.00		0.00		549.78	28,923.93	100.00	0.00	0	
01.07.09.04	LOSAS MACIZAS, ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	13,480.75	4.18	56,265.94	12,845.45	53693.99	95.43		0.00		12,845.45	53,693.99	95.43	635.30	2571.94	4.57
01.07.10	LOSAS SOBRE EL PISO																
01.07.10.01	LOSA DE CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	164.26	522.74	85,866.27	66.93	34986.99	40.75		0.00		66.93	34,986.99	40.75	97.33	50879.28	59.25
01.07.10.02	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	546.87	42.95	23,488.07	24.92	1070.31	4.56		0.00		24.92	1,070.31	4.56	521.95	22417.75	95.44
01.07.10.03	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO f'c=4200 kg/cm2	kg	31,325.08	4.18	130,955.55	7,167.77	29961.28	22.88		0.00		7,167.77	29,961.28	22.88	24,161.31	100994.28	77.12
01.07.10.04	JUNTA DE DILATACIÓN CON TECNOPORT E=1"	m	838.75	5.58	4,863.45	239.21	1329.59	28.52	115.20	640.51	13.73	354.41	1,970.51	42.25	484.34	2692.94	57.75
01.08	JUNTAS																
01.08.01	JUNTAS DE EXPANSIÓN	m	748.85	8.91	6,671.16	0.00	0			0.00		0.00			748.85	6671.16	100.00
01.08.02	JUNTAS DE CONTRACCIÓN	m	817.49	9.84	8,044.10	670.36	6596.34	82.00		0.00		670.36	6,596.34	82.00	147.13	1447.76	18.00
01.08.03	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	878.75	28.07	24,666.51	0.00	0			0.00		0.00			878.75	24666.51	100.00
01.09	PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA																
01.09.01	LOSA DE CONCRETO f'c=315 kg/cm2 CON DRAMIX	m3	390.12	726.1	283,266.13	0.00	0			0.00		0.00			390.12	283266.13	100.00
01.09.02	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	153.04	42.95	6,573.07	0.00	0			0.00		0.00			153.04	6573.07	100.00
01.10	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS																
01.10.01	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	kg	5,106.34	10.6	54,127.20	0.00	0			0.00		0.00			5,106.34	54127.2	100.00
01.10.02	PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE ARENADO	m2	104.76	29.05	3,043.28	0.00	0			0.00		0.00			104.76	3043.28	100.00
01.11	OTROS																
01.11.01	JUNTAS FRÍAS CON WATER STOP	m	54.10	15.54	840.71	54.10	840.71	100.00		0.00		54.10	840.71	100.00	0.00	0	
01.11.02	ESCALERA VERTICAL: PASOS DE FIERRO LISO DE 1" HASTA 1 1/2" (3M)	pza	3.00	976.62	2,929.86	0.00	0			0.00		0.00			3.00	2929.86	100.00
01.11.03	INSERTOS EN CONCRETO: PRISIONERO NELSON H4L 1/2"X125MM Y L2X2	m	201.90	34.27	6,919.11	0.00	0			0.00		0.00			201.90	6919.11	100.00
01.11.04	ANCLAJE POST INSTALADO CON prof. de 120mm tipo HIT-HY 200-A + HIT-V-F	pza	80.00	89.63	7,170.40	0.00	0			0.00		0.00			80.00	7170.4	100.00
	COSTO DIRECTO				4,321,209.27		3,429,120.82			96,650.27			3,527,771.08			793,438.20	
	GASTOS GENERALES	%	17.90%		773,498.46		613,912.62			17,658.40			631,471.02			142,025.44	
	UTILIDAD	%	0.10%		4,321.21		3,429.13			98.65			3,527.78			793.43	
	SUB TOTAL				5,099,028.93		4,046,462.58			114,407.32			4,162,769.90			936,257.03	
	IGV	%	18.00		917,824.85		728,345.25			20,953.32			749,298.58			168,526.27	
	TOTAL				6,016,851.78		4,774,707.84			137,360.64			4,912,068.48			1,104,783.30	
	AVANCE	%			100%		79.38%			2.28%			81.64%			18.36%	

CONSORCIO ZORRITOS

FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSO STONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

127

VALORIZACIÓN N° 20 DEL PRESUPUESTO ARQUITECTURA

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN
V°B°

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1		
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
FORMULA	02 ARQUITECTURA	VALORIZACION N°	20
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/.I.G.V	S/ 12 903 758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRAUMBRANTE VILLARRUMBES	P. CONTRATO S/.I.G.V	S/ 12 903 758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02	ARQUITECTURA																
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA																
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	2,060.71	111.9	225,474.45	1,427.08	159,683.77	69.59	10.39	1,162.92	0.51	1,437.47	160,862.69	70.10	613.24	68,621.76	29.90
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 cm	m2	702.46	72.54	51,025.97	661.59	48,353.15	94.13	23.26	1,689.34	3.31	684.85	49,747.99	97.50	17.59	1,277.98	2.50
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS																
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2,073.27	34.71	71,983.22	1,869.85	64,902.41	90.19		0.00	0.00	1,869.85	64,902.41	90.19	203.42	7,080.79	9.81
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	897.10	22.87	20,608.38	897.10	20,608.38	100.00		0.00	0.00	897.10	20,608.38	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	575.28	40.78	23,500.72	438.28	17,791.68	75.71		0.00	0.00	438.28	17,791.68	75.71	140.00	5,709.04	24.29
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	902.21	30.26	54,358.15	370.54	22,325.07	41.07		0.00	0.00	370.54	22,325.07	41.07	531.67	32,033.09	58.93
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m	309.85	12.45	3,857.63	309.85	3,857.63	100.00		0.00	0.00	309.85	3,857.63	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.06	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	2,852.04	35.21	100,420.33	2,038.12	71,797.38	71.53	359.35	12,652.82	12.60	2,398.47	84,450.21	84.10	453.57	15,970.12	15.90
02.02.07	TARRAJEO DE COLUMNAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	696.68	38.56	26,864.88	696.68	26,864.82	100.00		0.00	0.00	696.68	26,864.82	100.00	0.00	0.06	0.00
02.02.08	TARRAJEO DE VIGAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,233.71	51.58	63,318.78	997.56	51,454.10	96.50		0.00	0.00	997.56	51,454.10	96.50	36.15	1,864.67	3.50
02.02.09	VESTIDURA DE DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE	m	818.68	12.53	10,258.06	255.35	3,199.54	31.19		0.00	0.00	255.35	3,199.54	31.19	563.33	7,058.52	68.81
02.03	CIELO RASOS																
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	552.46	42.56	23,529.27	552.46	23,529.27	100.00		0.00	0.00	552.46	23,529.27	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.02	TARRAJEO DE CIELO RASO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,367.27	43.68	59,722.35	1,367.27	59,722.35	100.00		0.00	0.00	1,367.27	59,722.35	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS																
02.04.01	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILZANTE EN	m2	1,757.37	34.41	60,815.20	469.98	16,172.06	26.59	57.95	1,994.06	3.28	527.93	18,166.11	29.87	1,229.44	42,649.09	70.13
02.04.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILZANTE EN	m2	108.00	32.86	3,533.52	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.00	3,530.52	100.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" FROTACHADO Y BRUÑADO EN	m2	251.18	30.56	15,211.46	74.17	4,491.71	29.53		0.00	0.00	74.17	4,491.71	29.53	177.01	10,719.75	70.47
02.04.04	SARDINEL DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m2	6.97	554.52	3,865.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.97	3,865.00	100.00
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL DE CONCRETO	m2	65.97	47.04	3,103.23	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.97	3,103.23	100.00
02.04.06	RAMPAS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" PULIDO ANTIDESLIZANTE Y BRUÑADO	m2	42.75	66.71	2,851.85	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.75	2,851.85	100.00
02.04.07	ACABADO DE CEMENTO SEMI PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILIZANTE EN	m2	1,545.28	13.97	21,587.28	133.64	1,866.67	8.65		0.00	0.00	133.64	1,866.67	8.65	1,411.62	19,720.31	91.35
02.04.08	ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE BRUÑAS	m2	1,086.64	17.02	18,154.21	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,086.64	18,154.21	100.00
02.04.09	CONTRAPISO DE ESPESOR 2", MEZCLA 1:5	m2	421.07	32.74	13,785.83	414.15	13,559.27	98.36		0.00	0.00	414.15	13,559.27	98.36	6.92	226.56	1.64
02.04.10	PISO DE PORCELANATO 0.60 x 0.60m ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2	421.07	77.16	32,499.18	0.00	0.00	0.00	84.54	4,981.16	15.33	84.54	4,981.16	15.33	336.53	27,517.03	84.67
02.04.11	TABLERO DE CONCRETO ENCHAPADO CON PORCELANATO DE 0.60x0.30	m2	17.12	106.96	1,831.50	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.12	1,831.50	100.00
02.04.12	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MESAS INCLUYE	m2	18.82	22.42	421.94	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.82	421.94	100.00
02.04.13	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MANILVIOS LAVADO	m2	110.74	35.5	3,931.27	0.00	0.00	0.00	8.91	316.13	8.04	8.91	316.13	8.04	101.84	3,615.14	91.96
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS																
02.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.60X0.60m	m2	294.00	95.13	27,952.92	0.00	0.00	0.00	111.88	10,648.76	38.05	111.88	10,648.76	38.05	182.12	17,334.16	61.95
02.05.02	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m	426.00	19.44	8,281.44	66.30	1,288.87	15.56	66.30	1,288.87	15.56	359.70	6,992.57	84.44			
02.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE (H=30cm) INCLUYE	m	1,364.02	15.51	21,155.96	231.50	3,590.57	16.97	231.50	3,590.57	16.97	1,132.52	17,565.39	83.03			
02.06	COBERTURAS																
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm	m2	1,770.02	110.5	195,233.21	1,770.02	195,233.21	100.00		0.00	0.00	1,770.02	195,233.21	100.00	0.00	0.00	0.00
02.06.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	595.40	44.56	25,211.19	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	595.40	25,211.19	100.00
02.06.03	COBERTURA POLICARBONATO COLOR GRIS/BLANCO E=10mm (INCLUYE	m2	182.56	168.01	30,671.91	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	182.56	30,671.91	100.00
02.07	CARPINTERIA DE MADERA																
02.07.01	PUERTA SIMPLE MACHIHEMBRADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO	m2	44.52	785.45	34,967.34	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.52	34,967.34	100.00
02.07.02	PUERTA DOBLE MACHIHEMBRADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO	m2	17.28	775.45	13,399.43	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.28	13,399.43	100.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS, E=18mm	m2	16.20	183.96	2,979.99	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	2,979.99	100.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m2	42.12	154.72	6,516.81	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.12	6,516.81	100.00
02.08	CARPINTERIA METALICA																

ING. RUBEN BOSSUS TORRATO
JEFE DE SUPERVISIÓN
CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO SEGANO OBLITAS
JEFE DE OBRA

125

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	20
FORMULA	02 ARQUITECTURA	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/.G.V	S/ 12.903.758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/.G.V.	S/ 12.903.758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR TUMBES		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO	u	8.00	5294.03	42,352.24	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	42,352.24	100.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO	u	2.00	5694.03	11,388.06	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	11,388.06	100.00
02.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO	u	5.00	6294.03	31,470.15	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	31,470.15	100.00
02.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA INGRESO PEATONAL PM - 05,	u	1.00	3742.83	3,742.83	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,742.83	100.00
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO	u	1.00	7494.03	7,494.03	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	7,494.03	100.00
02.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA INGRESO VEHICULAR PM - 07,	u	1.00	13667.24	13,667.24	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13,667.24	100.00
02.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA PRINCIPAL DE ACCESO AL	u	1.00	8667.24	8,667.24	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8,667.24	100.00
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA SECUNDARIA DE ACCESO AL MUELLE PM -	u	1.00	5667.24	5,667.24	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,667.24	100.00
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC.	u	6.00	10000	60,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	60,000.00	100.00
02.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO 3.80 x 2.20 (INC.	u	8.00	11400	91,200.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	91,200.00	100.00
02.08.11	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	13.50	219.96	2,969.46	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.50	2,969.46	100.00
02.08.12	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	70.00	108.93	7,625.10	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	7,625.10	100.00
02.08.13	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC. TIRADOR, CANDADO Y	u	2.00	360.36	720.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	720.72	100.00
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES																
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA SECCIONABLE 2.70 x 3.15 m	u	9.00	5618.15	50,563.35	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	50,563.35	100.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ENROLLABLE 1.80 x 1.80 m	u	1.00	2572.27	2,572.27	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,572.27	100.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ENROLLABLE 1.95 x 1.65 m	u	8.00	2622.27	20,978.16	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	20,978.16	100.00
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO	m2	252.13	218	54,964.34	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	252.13	54,964.34	100.00
02.09.05	MALLA RASCHEL EN MARCO DE ALUMINIO SEMIPESADO	m2	158.25	118.07	18,684.58	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	158.25	18,684.58	100.00
02.09.06	MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10mm	m2	4.32	353.8	1,528.42	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	1,528.42	100.00
02.09.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO BISELADO EMPOTRADO EN PARED (e=3mm)	m2	30.24	167.77	5,073.36	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.24	5,073.36	100.00
02.10	CERRAJERIA																
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES CON TIRADOR EN PUERTA MACHIHEMBRADA	u	14.00	75.84	1,061.76	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	1,061.76	100.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS MACHIHEMBRADA	u	11.00	57.94	637.34	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	637.34	100.00
02.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" x 3 1/2"	u	69.00	22.08	1,523.52	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.00	1,523.52	100.00
02.11	PINTURA																
02.11.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMÉTRICO CON LÁTEX	m2	2,073.27	13.15	27,263.50	208.69	2,744.27	10.07	82.07	1,079.19	3.96	290.76	3,823.46	14.02	1,782.51	23,440.04	85.98
02.11.02	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON LÁTEX	m2	897.10	11.15	10,002.67	183.31	2,043.92	20.43	179.08	1,996.76	19.96	362.39	4,040.68	40.40	534.71	5,961.99	59.60
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON LÁTEX	m2	576.28	11.15	6,425.52	98.94	1,080.85	16.82	64.72	721.66	11.23	161.66	1,802.51	28.05	414.62	4,623.01	71.95
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON LÁTEX	m2	902.21	12.15	10,961.85	63.88	776.12	7.08	5.56	67.58	0.62	69.44	843.70	7.70	832.77	10,118.16	92.30
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON LÁTEX	m2	77.46	11.15	863.68	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.46	863.68	100.00
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASO CON LÁTEX	m2	552.46	13.15	7,264.85	193.31	2,542.00	34.99	19.78	259.84	3.58	213.07	2,801.84	38.57	339.39	4,463.01	61.43
02.11.07	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPÓXICO	m2	2,952.04	16.95	48,342.08	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,952.04	48,342.08	100.00
02.11.08	PINTURA EN COLUMNAS CON EPÓXICO	m2	702.62	16.95	11,909.41	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	702.62	11,909.41	100.00
02.11.09	PINTURA EN VIGAS CON EPÓXICO	m2	1,033.71	19.99	20,663.86	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,033.71	20,663.86	100.00
02.11.10	PINTURA EN DERRAMES CON EPÓXICO	m2	204.67	16.95	3,469.16	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	204.67	3,469.16	100.00
02.11.11	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPÓXICO	m2	1,367.27	20.15	27,550.49	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,367.27	27,550.49	100.00
02.11.12	RECUB. CIMENTICIO IMPERMEABILIZANTE PARA CISTERNA	m2	137.88	58.31	8,039.78	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.88	8,039.78	100.00
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																
02.12.01	INODORO BLANCO DE LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	u	21.00	218	4,578.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	4,578.00	100.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO (INC. ACCESORIOS)	u	10.00	135	1,350.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1,350.00	100.00
02.12.03	OVALIN PARA EMPOTRAR (INC. ACCESORIOS)	u	28.00	80	2,240.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.00	2,240.00	100.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	1.00	85	85.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	85.00	100.00
02.12.05	GRIFERÍA CROMADA CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	29.00	185	5,365.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	5,365.00	100.00
02.12.06	LLAVE DE PASO TIPO ESFÉRICA DE FIERRO GALVANIZADO	u	16.00	50	800.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	800.00	100.00

RUBEN BOSSUS TOLIATCHI
INGENIERO SUPERVISOR
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO GONZALEZ ROBLITAS
Representante Legal

124

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN CPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	20
FORMULA	02 ARQUITECTURA	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.12.07	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	7.00	125	875.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	875.00	100.00
02.12.08	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE 190x110x95mm para 01 litro de jabón líquido	u	17.00	50	850.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	850.00	100.00
02.12.09	JABONERA DE LOZA COLOR BLANCO	u	7.00	15	105.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	105.00	100.00
02.12.10	GANCHO DOBLE DE LOZA BLANCA	u	7.00	20	140.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	140.00	100.00
02.12.11	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	u	8.00	95	760.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	760.00	100.00
02.12.12	BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u	7.00	83.07	581.49	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	581.49	100.00
02.12.13	DISPENSADOR TOALLA PALANCA COMPACTO PLÁSTICO BLANCO	u	8.00	160	1,280.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	1,280.00	100.00
02.13	OTROS																
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	25.92	362.37	9,392.83	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.92	9,392.83	100.00
02.13.02	PROTECCIÓN DE BORDE DE PLATAFORMA	u	9.00	214.77	1,932.93	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,932.93	100.00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRIGO RETRACTIL 3.30 x 3.40 x 0.80m	u	9.00	400.09	36,009.81	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	36,009.81	100.00
02.13.04	COLOCACIÓN DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	159.25	220.77	35,157.82	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.25	35,157.82	100.00
02.13.05	COLOCACIÓN DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	64.55	131.84	8,510.27	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.55	8,510.27	100.00
02.13.06	TAPAJUNTA DE ALUMINIO 2"	m	47.40	21.06	998.24	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.40	998.24	100.00
02.13.07	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m	255.00	6.29	1,603.95	255.00	1,603.95	100.00		0.00	0.00	255.00	1,603.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.13.08	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	pza	58.00	73.12	4,240.96	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	4,240.96	100.00
02.13.09	COLOCACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	64.00	45.71	2,925.44	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	2,925.44	100.00
02.13.10	SECADOR DE MANOS ELÉCTRICO	u	2.00	720.07	1,440.14	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	1,440.14	100.00
02.13.11	GANCHO PARA MULETAS SSHH DISCAPACITADOS	u	2.00	40.7	81.40	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	81.40	100.00
02.13.12	BARRAS DE APOYO PARA SSHH DISCAPACITADOS	u	6.00	166.06	996.36	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	996.36	100.00
02.13.13	SISTEMA DE CIERRE PARA PUERTA EN SSHH DISCAPACITADOS	u	2.00	279.81	559.62	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	559.62	100.00
02.13.14	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 01 POSA CON ESCURRIDOR	u	1.00	481.18	481.18	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	481.18	100.00
02.13.15	VENTANA PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - VAT-05, 1.45x0.90m	u	3.00	452.08	1,356.24	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,356.24	100.00
02.13.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN GRUPO ELECTRÓGENO PM-	u	1.00	3108.65	3,108.65	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,108.65	100.00
02.13.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN GRUPO ELECTRÓGENO PM-	u	1.00	1819.24	1,819.24	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,819.24	100.00
02.13.18	GRIFERÍA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	110	110.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	110.00	100.00
02.13.19	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN VIA DE INGRESO	m	280.00	9.92	2,777.60	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00	2,777.60	100.00
02.13.20	SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN VIA DE INGRESO	u	16.00	280.26	4,484.16	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	4,484.16	100.00
02.13.21	PINTURA AMARILLA DE TRÁFICO EN SEÑALES DE SEGURIDAD	m	170.00	10.48	1,781.60	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.00	1,781.60	100.00
02.13.22	SEÑALÉTICA	u	341.00	8.21	2,799.61	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	341.00	2,799.61	100.00
	COSTO DIRECTO				2,045,791.20		782,095.00			37,570.71			819,665.71			1,187,408.22	
	GASTOS GENERALES	%	17.90		366,196.63		139,995.01			8,725.16			148,720.17			219,476.46	
	UTILIDAD	%	0.10		2,045.79		782.08			37.57			819.65			1,226.14	
	SUB TOTAL				2,414,033.62		922,872.09			44,333.44			967,205.53			1,446,828.09	
	IGV	%	18.00		434,526.05		166,116.98			7,980.02			174,096.99			260,429.06	
	TOTAL				2,848,559.67		1,088,989.06			52,313.46			1,141,302.52			1,707,257.15	
	AVANCE	%			100%		38.23%			1.84%			40.07%			59.93%	

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. SIMON BOSSUS TONIATTI
SUPERVISOR TUMBES

VALORIZACIÓN N° 20 DEL PRESUPUESTO INSTALACIONES SANITARIAS

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	LP-SM-03-2017-FONDEPES-1
OBRA	REHABILITACIÓN OPA DE ACAPULCO
FORMULA	03 I. SANITARIAS
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°	20
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 CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.01	SISTEMA DE AGUA FRÍA																
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.01.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE ZANJAS / ML	m	642.97	1.1	707.27	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	642.97	707.27	100.00
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.01.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍA	m	642.97	10.17	6,539.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	642.97	6,539.00	100.00
03.01.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/TUBERÍA	m	642.97	2.13	1,369.53	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	642.97	1,369.53	100.00
03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	642.97	6.87	4,417.20	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	642.97	4,417.20	100.00
03.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	642.97	7	4,500.79	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	642.97	4,500.79	100.00
03.01.03	SALIDAS DE AGUA FRÍA																
03.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA DE PVC-SAP Ø 1/2"	pto	84.00	72.53	6,092.52	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	6,092.52	100.00
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA DE PVC-SAP Ø 3/4"	pto	7.00	68.5	479.50	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	479.50	100.00
03.01.04	RED DE DISTRIBUCIÓN																
03.01.04.01	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	226.30	7.84	1,774.19	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	226.30	1,774.19	100.00
03.01.04.02	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	215.30	8.31	1,789.14	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	215.30	1,789.14	100.00
03.01.04.03	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	119.80	12.04	1,442.39	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	119.80	1,442.39	100.00
03.01.04.04	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1 1/4" C-10	m	5.20	13.56	70.51	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	70.51	100.00
03.01.04.05	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	2.30	13.56	31.19	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	31.19	100.00
03.01.04.06	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2" C-10	m	35.80	15.09	540.22	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.80	540.22	100.00
03.01.04.07	SUM./ INST. T/PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	21.47	18.55	398.27	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.47	398.27	100.00
03.01.06	RED DE ALIMENTACIÓN																
03.01.06.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC C-10 2 1/2" (MEDIDOR-CISTERNA N°1)	m	16.80	12.36	207.65	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	207.65	100.00
03.01.06	ACCESORIOS																
03.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	u	23.00	10.68	245.64	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	245.64	100.00
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	u	39.00	14.43	562.77	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.00	562.77	100.00
03.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	u	21.00	17.43	366.03	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	366.03	100.00
03.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	u	6.00	22.43	134.58	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	134.58	100.00
03.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	u	6.00	19.43	116.58	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	116.58	100.00
03.01.06.06	CODO PVC-SAP 1/2"	u	122.00	10.43	1,272.46	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	122.00	1,272.46	100.00
03.01.06.07	CODO PVC-SAP 3/4"	u	33.00	11.43	377.19	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	377.19	100.00
03.01.06.08	CODO PVC-SAP 1"	u	12.00	11.43	137.16	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	137.16	100.00
03.01.06.09	CODO PVC-SAP 2"	u	1.00	14.43	14.43	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14.43	100.00
03.01.06.10	REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2"	u	58.00	17.43	1,010.94	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	1,010.94	100.00
03.01.06.11	REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4"	u	15.00	14.43	216.45	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	216.45	100.00
03.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	u	9.00	17.43	156.87	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	156.87	100.00
03.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	u	4.00	17.43	69.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	69.72	100.00
03.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	u	1.00	19.43	19.43	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	19.43	100.00
03.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 2" - 3/4"	u	4.00	19.43	77.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	77.72	100.00
03.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	u	3.00	16.43	49.29	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	49.29	100.00
03.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	u	6.00	19.43	116.58	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	116.58	100.00
03.01.06.18	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	u	2.00	19.43	38.86	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	38.86	100.00
03.01.07	VALVULAS																
03.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U"	u	22.00	99.43	2,187.46	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	2,187.46	100.00
03.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U"	u	24.00	108.45	2,603.76	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	2,603.76	100.00
03.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U"U"	u	7.00	129.59	907.13	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	907.13	100.00
03.01.07.04	VALVULA COMPUERTA 1 1/2" CON U"U"	u	2.00	162.29	324.58	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	324.58	100.00

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

RUBEN BOSSUS TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1		
OBRA	REHABILITACION DPA DE ACAPULCO	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
FORMULA	03 I SANITARIAS	VALORIZACION N°	20
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/ 12 903 758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	P. CONTRATD S/I.G.V.	S/ 12 903 758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.01.08	EQUIPOS DE BOMBEO																
03.01.08.01	ACC)	glb	1.00	4180.97	4 180.97	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,180.97	100.00
03.01.08.02	PREBIÓN CTE (INCLUYE VALVULAS Y ACC)	glb	1.00	17811.83	17 811.83	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	17,811.83	100.00
03.01.08.03	EQUIPOS DE BOMBEO - ZONA DE FRIO (INCLUYE VALVULAS Y ACC	glb	1.00	3710.6	3 710.60	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,710.60	100.00
03.02	SISTEMA DE AGUA CALIENTE																
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M	m	61.50	1.1	67.65	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.50	67.65	100.00
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.02.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍA	m	61.50	10.17	625.46	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.50	625.46	100.00
03.02.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/TUBERÍA	m	61.50	2.13	131.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.50	131.00	100.00
03.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	61.50	6.87	422.51	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.50	422.51	100.00
03.02.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	61.50	7	430.50	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.50	430.50	100.00
03.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE																
03.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC Ø 1/2"	pto	7.00	64.7	452.90	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	452.90	100.00
03.02.04	RED DE DISTRIBUCIÓN																
03.02.04.01	SUM / INST. T/PRUEBA HIDRA/ TUB. CPVC Ø 1/2"	m	61.50	13.62	837.63	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.50	837.63	100.00
03.02.05	EQUIPOS																
03.02.05.01	THERMA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	u	3.00	1133.53	3,550.59	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3,550.59	100.00
03.02.06	ACCESORIOS																
03.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	u	5.00	6.58	32.90	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	32.90	100.00
03.02.06.01	CODO CPVC 1/2"	u	22.00	6.68	146.96	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	146.96	100.00
03.02.07	VALVULAS																
03.02.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"U"	u	3.00	99.43	298.29	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	298.29	100.00
03.03	SISTEMA DE AGUA SALADA																
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.03.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M	m	553.00	1.1	608.30	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	553.00	608.30	100.00
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.03.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍA	m	553.00	10.17	5,624.01	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	553.00	5,624.01	100.00
03.03.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/TUBERÍA	m	553.00	2.13	1,177.89	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	553.00	1,177.89	100.00
03.03.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	553.00	6.87	3,799.11	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	553.00	3,799.11	100.00
03.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	553.00	[illegible]	3,671.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	553.00	3,671.00	100.00
03.03.03	SALIDAS DE AGUA SALADA																
03.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	pto	18.00	95.71	1,722.78	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,722.78	100.00
03.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 2"	pto	8.00	98.57	788.56	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	788.56	100.00
03.03.04	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA SALADA																
03.03.04.01	SUM / INST. T/PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	39.40	8.31	327.41	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39.40	327.41	100.00
03.03.04.02	SUM / INST. T/PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10	m	93.80	12.26	1,149.99	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.80	1,149.99	100.00
03.03.04.03	SUM / INST. T/PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2" C-10	m	80.00	15.06	1,207.20	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	1,207.20	100.00
03.03.04.04	SUM / INST. T/PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 3" C-10	m	339.80	20.86	7,088.23	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	339.80	7,088.23	100.00
03.03.05	ACCESORIOS																
03.03.05.01	TEE PVC-SAP 3/4"	u	2.00	14.43	28.86	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	28.86	100.00
03.03.05.02	TEE PVC-SAP 1"	u	9.00	17.43	156.87	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	156.87	100.00
03.03.05.03	TEE PVC-SAP 3"	u	11.00	14.83	163.13	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	163.13	100.00
03.03.05.04	CODO PVC-SAP 3/4"	u	21.00	11.43	240.03	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	240.03	100.00
03.03.05.05	CODO PVC-SAP 2"	u	12.00	14.43	173.16	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	173.16	100.00
03.03.05.06	CODO PVC-SAP 3"	u	9.00	12.83	115.47	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	115.47	100.00
03.03.05.07	REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4"	u	10.00	14.43	144.30	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	144.30	100.00
03.03.05.08	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	u	1.00	16.43	16.43	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	16.43	100.00
03.03.05.09	REDUCCION PVC SAP 3" - 2"	u	11.00	14.83	163.13	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.00	163.13	100.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR
JEFE SUPERVISOR

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO DELITAS
Jefe Residente de Obra

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	: LP-SM-06-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	26-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	20
FORMULA	: 03 I. SANITARIAS	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/ 12,903 758 02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/ 12,903 758 02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.03.05.10	TAPON DE PVC DE 1"	u	2.00	10.12	20.24	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	20.24	100.00
03.03.05.11	TAPON DE PVC DE 3"	u	1.00	14.12	14.12	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14.12	100.00
03.03.06	VALVULAS																
03.03.06.01	VALVULA COMPJERTA 3/4" CON U"U"	u	18.00	108.49	1,952.82	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,952.82	100.00
03.03.06.02	VALVULA COMPJERTA 2" CON U"U"	u	8.00	210.59	1,684.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	1,684.72	100.00
03.03.06.03	VALVULA COMPJERTA 3" CON U"U"	u	2.00	277.59	555.18	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	555.18	100.00
03.03.07	EQUIPOS DE BOMBEO																
03.03.07.01	Y ACC.)	gb	1.00	19887.21	19,887.21	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	19,887.21	100.00
03.03.07.02	PRESION CTE (INCLUYE VALVULAS Y ACC.)	gb	1.00	31899.83	31,899.83	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	31,899.83	100.00
03.04	DESAGUE DOMESTICO																
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M	m	155.51	1.1	171.06	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155.51	171.06	100.00
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍA	m	155.51	11.68	1,816.36	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155.51	1,816.36	100.00
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/TUBERÍA	m	155.51	2.13	331.24	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155.51	331.24	100.00
03.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	155.51	6.87	1,068.35	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155.51	1,068.35	100.00
03.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	155.51	7	1,088.57	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	155.51	1,088.57	100.00
03.04.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	10.11	24.87	251.44	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.11	251.44	100.00
03.04.03	SALIDA DE DESAGUE																
03.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pto	53.00	61.42	3,255.26	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.00	3,255.26	100.00
03.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pto	21.00	57.51	1,207.71	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	1,207.71	100.00
03.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pto	17.00	51.23	870.91	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	870.91	100.00
03.04.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE																
03.04.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	145.28	11.19	1,625.68	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	145.28	1,625.68	100.00
03.04.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	303.10	15.5	4,698.05	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	303.10	4,698.05	100.00
03.04.04.03	SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m	4.00	11.19	44.76	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	44.76	100.00
03.04.04.04	SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m	12.00	15.5	186.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	186.00	100.00
03.04.04.05	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	100.58	56.01	5,633.49	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.58	5,633.49	100.00
03.04.04.06	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 4" (SUMIDERO MUELLE)	m	75.80	27.32	2,070.86	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.80	2,070.86	100.00
03.04.04.07	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3"	m	149.80	16.92	2,531.23	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.80	2,531.23	100.00
03.04.05	ACCESORIOS																
03.04.05.01	YEE PVC-SAP DOBLE CON REDUCCION 4"x2"	u	2.00	31.86	63.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	63.72	100.00
03.04.05.02	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 4"x2"	u	23.00	29.86	686.78	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	686.78	100.00
03.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	u	20.00	26.86	537.20	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	537.20	100.00
03.04.05.04	TEE SANITARIA PVC SAP 2"	u	9.00	26.32	236.88	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	236.88	100.00
03.04.05.05	TEE PVC-SAP 2"	u	17.00	26.82	455.94	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	455.94	100.00
03.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 6"	u	6.00	29.82	178.92	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	178.92	100.00
03.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE	u	9.00	27.82	250.38	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	250.38	100.00
03.04.05.08	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	u	17.00	18.91	321.47	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	321.47	100.00
03.04.06	CAMARA DE INSPECCION														0.00		
03.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	12.00	231.03	2,772.36	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	2,772.36	100.00
03.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	5.00	280.56	1,402.80	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1,402.80	100.00
03.04.07	EQUIPOS DE BOMBEO														0.00		
03.04.07.01	ACC.)	gb	1.00	7909.17	7,909.17	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	7,909.17	100.00
03.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO	gb	1.00	15615.14	15,615.14	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,615.14	100.00
03.05	DESAGUE INDUSTRIAL																
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M	m	111.01	1.1	122.11	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.01	122.11	100.00
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																

CONSORCIO ZORRITOS

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR
JEFE DE SUPERVISION

119

VALORIZACION DE OBRA Nº 20
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
FORMULA	03 I. SANITARIAS
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 Nº	20
FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
P. REFERENCIAL S/.G.V	S/ 12,903,758.02
P. CONTRATO S/.G.V.	S/ 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNIC	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.05.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍA	m	111.01	11.68	1,296.63	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.01	1,296.60	100.00
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/TUBERÍA	m	111.01	2.13	236.45	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.01	236.45	100.00
03.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	111.01	6.87	762.64	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.01	762.64	100.00
03.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	111.01	7	777.07	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	111.01	777.07	100.00
03.05.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	7.22	24.87	179.56	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.22	179.56	100.00
03.05.03	SALIDA DE DESAGUE																
03.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pto	19.00	59.32	1,127.08	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	1,127.08	100.00
03.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pto	3.00	51.23	153.69	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	153.69	100.00
03.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE																
03.05.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m	5.90	11.19	66.02	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.90	66.02	100.00
03.05.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m	100.13	13.04	1,305.70	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.13	1,305.70	100.00
03.05.04.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m	36.34	20.37	740.25	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.34	740.25	100.00
03.05.04.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENT. LACION	m	16.55	11.19	185.19	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.55	185.19	100.00
03.05.04.05	TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION ENTERRADA)	m	185.20	20.86	3,863.27	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.20	3,863.27	100.00
03.05.04.06	TUBERIA PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m	9.80	24.04	235.59	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.80	235.59	100.00
03.05.05	ACCESORIOS																
03.05.05.01	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 6"x4"	u	2.00	36.86	73.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	73.72	100.00
03.05.05.02	TRAMPA "P" PVC-SAP 2"	u	3.00	31.86	95.58	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	95.58	100.00
03.05.05.03	TRAMPA "P" PVC-SAP 3"	u	29.00	34.86	1,010.94	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	1,010.94	100.00
03.05.05.04	TRAMPA "P" PVC-SAP 6"	u	2.00	38.86	77.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	77.72	100.00
03.05.05.05	YEE PVC-SAP 2"	u	2.00	24.86	49.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	49.72	100.00
03.05.05.06	YEE PVC-SAP 3"	u	17.00	28.86	490.62	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	490.62	100.00
03.05.05.07	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 3"x2"	u	1.00	29.86	29.86	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	29.86	100.00
03.05.05.08	TEE SANITARIA PVC SAP 2"	u	1.00	26.32	26.32	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	26.32	100.00
03.05.05.09	TEE SANITARIA PVC SAP 3"	u	9.00	29.57	266.13	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	266.13	100.00
03.05.05.10	TEE CON REDUCCION SIMPLE 4"x3"	u	4.00	34.86	139.44	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	139.44	100.00
03.05.05.11	TEE CON REDUCCION SIMPLE 3"x2"	u	2.00	30.86	61.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	61.72	100.00
03.05.05.12	SUMIDERO DE BRONCE 3"	u	29.00	33.86	981.94	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	981.94	100.00
03.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	u	1.00	27.86	27.86	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	27.86	100.00
03.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	u	9.00	31.86	286.74	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	286.74	100.00
03.05.05.15	SUMIDERO DE BRONCE 2"	u	3.00	26.86	80.58	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	80.58	100.00
03.05.05.16	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	u	4.00	31.86	127.44	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	127.44	100.00
03.05.05.17	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 6"	u	2.00	36.86	73.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	73.72	100.00
03.05.05.18	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 2"	u	14.00	26.86	376.04	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	376.04	100.00
03.05.05.19	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 2"	u	8.00	26.86	214.88	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	214.88	100.00
03.05.05.20	CODO 45° SANITARIA HDPE 3"	u	10.00	31.86	318.60	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	318.60	100.00
03.05.05.21	CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	u	3.00	36.86	110.58	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	110.58	100.00
03.05.05.22	YEE HDPE 4"	u	12.00	34.86	418.32	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	418.32	100.00
03.05.05.23	TAPON HDPE 4"	u	4.00	36.86	147.44	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	147.44	100.00
03.05.05.24	SUMIDERO DE BRONCE 4"	u	9.00	36.86	331.74	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	331.74	100.00
03.05.05.25	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	u	3.00	24.86	74.58	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	74.58	100.00
03.05.06	CAMARA DE INSPECCION																
03.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	8.00	231.03	1,848.24	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	1,848.24	100.00
03.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24" x 24" CON TAPA DE CONCRETO	u	5.00	280.56	1,402.80	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1,402.80	100.00
03.05.06.03	TRAMPA DE SOLIDOS	u	2.00	1,311.49	2,622.98	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2,622.98	100.00
03.05.07	EQUIPOS DE BOMBEO																
03.05.07.01	ACC.)	gl	1.00	5,921.55	5,921.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,921.55	100.00
03.05.07.02	VALVULAS Y ACC.)	gl	1.00	6,030.47	6,030.47	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,030.47	100.00
03.05.07.03	ACC.)	gl	1.00	2,868.88	2,868.88	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,868.88	100.00

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO ORUTA
Residente de Obra

ING. RUBEN SOSSUSTONATTI
CONSORCIO SUPERVISOR
JEFE SUPERVISOR

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	: LP-SM-06-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	26-dic-17
OBRA	: REHABILTACIÓN DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	20
FORMULA	: 03 I SANITARIAS	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/ 12,903.758 02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/ 12,903.758 02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.06.07.04	ACC)	gb	1.00	33,902.38	33,902.38	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	33,902.38	100.00
03.06	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL																
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
03.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO (TUBERIAS Y/O CANALETAS)	m	307.72	1.30	400.04	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	307.72	400.04	100.00
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.06.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA TUBERÍA	m	248.11	11.68	2,897.92	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.11	2,897.92	100.00
03.06.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA P/CANALETA	m	59.61	6.37	379.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.61	379.72	100.00
03.06.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/TUBERÍA	m	248.11	2.13	528.47	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.11	528.47	100.00
03.06.02.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/CANALETA	m	59.61	2.13	126.97	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.61	126.97	100.00
03.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	248.11	6.87	1,704.52	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.11	1,704.52	100.00
03.06.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	248.11	7.00	1,736.77	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.11	1,736.77	100.00
03.06.02.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	44.52	24.87	1,107.21	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.52	1,107.21	100.00
03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL																
03.06.03.01	RECUBRIMIENTO DE PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA S=0.3m x 0.30m	m	161.94	54.66	8,851.64	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	161.94	8,851.64	100.00
03.06.03.02	REFORZADO) DE 0.30m ANCHO	m	27.06	158.86	4,298.75	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.06	4,298.75	100.00
03.06.03.03	0.30m	m	32.55	76.80	2,499.84	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.55	2,499.84	100.00
03.06.03.04	SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 4"	m	17.66	23.31	411.42	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.66	411.42	100.00
03.06.03.05	SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 6"	m	62.45	32.21	2,011.51	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.45	2,011.51	100.00
03.06.03.06	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 6"	m	106.42	32.21	3,427.79	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.42	3,427.79	100.00
03.06.03.07	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 8"	m	88.34	40.16	3,547.73	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88.34	3,547.73	100.00
03.06.03.08	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 10"	m	45.32	46.46	2,105.57	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.32	2,105.57	100.00
03.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIALES																
03.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	u	3.00	217.22	651.66	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	651.66	100.00
03.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.80m x 0.80m CON TAPA DE CONCRETO	u	10.00	217.22	2,172.20	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,172.20	100.00
03.06.04.03	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	u	4.00	277.22	1,108.88	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,108.88	100.00
03.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA																
03.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA (PIEDRA EMBOQUILLADA)	u	3.00	346.87	1,040.61	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,040.61	100.00
03.06.06	ACCESORIOS																
03.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	u	8.00	29.18	233.44	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	233.44	100.00
03.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	u	8.00	29.18	233.44	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	233.44	100.00
03.06.06.03	CODO PVC 45° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	u	22.00	32.23	709.06	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	709.06	100.00
03.06.06.04	CODO PVC 90° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	u	22.00	32.23	709.06	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	709.06	100.00
03.06.06.05	DISP. ENERGIA	u	1.00	990.68	990.68	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	990.68	100.00
03.06.06.06	DISP. ENERGIA	u	1.00	840.68	840.68	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	840.68	100.00
03.06.06.07	PIEST. DISP. ENERGIA	u	1.00	1,540.68	1,540.68	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,540.68	100.00
03.06.06.08	ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA-40	u	15.00	16.24	243.60	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	243.60	100.00
03.06.06.09	ABRAZADERAS DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-6") CEDULA-40	u	52.00	21.24	1,104.48	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.00	1,104.48	100.00
03.06.06.10	CAJA DE VALVULAS 0.30x0.50m, H=0.30m	u	2.00	243.54	487.08	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	487.08	100.00
03.06.06.11	VALVULA DE PASO 6"	u	2.00	1,037.41	2,074.82	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2,074.82	100.00
03.06.06.12	REGISTRO ROSCADO 4" EN LATON	u	2.00	36.71	73.42	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	73.42	100.00
03.07	EMISOR SUBMARINO																
03.07.01	OBRAS PRELIMINARES																
03.07.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1,450.00	1.10	1,595.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,450.00	1,595.00	100.00
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
03.07.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	15.00	35.50	532.50	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	532.50	100.00
03.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA																
03.07.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA USA HDPE PECC-100 Diam. 160mm (6") PN-10	m	1,400.00	29.32	41,048.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	41,048.00	100.00
03.07.03.02	PARA USO DE DIFUSOR	m	50.00	27.93	1,396.50	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	1,396.50	100.00
03.07.03.03	SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m	1,400.00	14.85	20,790.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	20,790.00	100.00
03.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTRO DE TUBERIAS HDPE	u	1.00	1,798.72	1,798.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,798.72	100.00

CONSORCIO ZORRITOS

FERNANDO REGALADO OBLITAS

ING. RUBEN BOSSUS UNIATE
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	26-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DFA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	20
FORMULA	03 SANITARIAS	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS																
03.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 1.70 C/U	u	824.00	369.01	304,064.24	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	824.00	304,064.24	100.00
03.07.04	TERMOFUSION																
03.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSIÓN DE TUBERÍAS DE 160 mm PN-10	u	1.00	14,000.00	14,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14,000.00	100.00
03.07.04.02	AUXILIARES DE FLOTACIÓN	u	1.00	5,500.00	5,500.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,500.00	100.00
03.07.05	ULTRASONIDO - CONTROL DE CALIDAD																
03.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	u	1.00	25,000.00	25,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	25,000.00	100.00
03.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO																
03.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,450.00	83.39	120,915.50	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,450.00	120,915.50	100.00
03.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	u	824.00	75.22	61,981.28	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	824.00	61,981.28	100.00
03.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CON CONCRETO CICLOPEO	m3	14.00	283.28	3,965.92	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	3,965.92	100.00
03.07.06.04	PRUEBA Y PUESTA EN MARCHA EMISOR SUBMARINO	u	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,000.00	100.00
	COSTO DIRECTO				945,304.57		0.00			0.00			0.00			945,304.57	
	GASTOS GENERALES	%	17.90		169,209.52		0.00			0.00			0.00			169,209.52	
	UTILIDAD	%	0.10		945.30		0.00			0.00			0.00			945.30	
	SUB TOTAL				1,115,459.39		0.00			0.00			0.00			1,115,459.39	
	IGV	%	18.00		200,782.69		0.00			0.00			0.00			200,782.69	
	TOTAL				1,316,242.08		0.00			0.00			0.00			1,316,242.08	
	AVANCE	%			100%		0.00%			0.00%			0.00%			100.00%	

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO M. GALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALORIZACIÓN N° 20 DEL PRESUPUESTO INSTALACIONES ELECTRICAS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN
V°B°

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-I	FECHA DE INICIO DE OBRA	29-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	20
FORMULA	04 : ELECTRICAS	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/.G.V	S/. 12,903,756.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/.G.V.	S/. 12,903,756.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION																
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES																
04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS / M	m	363.21	1.10	399.53	30.00	33.00	8.35		0.00	0.00	30.00	33.00	8.35	329.21	362.13	91.65
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
04.02.01	EXCAV. DE ZANJA DE 0.50x0.80m, PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	359.21	11.88	4,195.57	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	359.21	4,195.57	100.00
04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	359.21	7.00	2,514.47	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	359.21	2,514.47	100.00
04.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	m3	90.52	24.87	2,251.23	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.52	2,251.23	100.00
04.03	SALIDAS DE ILUMINACION																
04.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	pto	285.00	85.50	25,307.50	150.00	12,415.00	49.06		0.00	0.00	150.00	12,415.00	49.06	135.00	12,892.50	50.94
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) C/CONDUIT	u	19.00	167.50	3,395.00	15.00	1,612.50	83.33		0.00	0.00	15.00	1,612.50	83.33	3.00	322.50	16.67
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	32.00	86.50	2,768.00	10.25	886.63	32.03		0.00	0.00	10.25	886.63	32.03	21.75	1,881.38	67.97
04.04	INTERRUPTORES																
04.04.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	45.00	120.03	5,401.35	25.00	3,000.75	55.56		0.00	0.00	25.00	3,000.75	55.56	20.00	2,400.60	44.44
04.04.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	3.00	129.62	388.86	9.00	1,168.38	100.00		0.00	0.00	9.00	1,168.38	100.00	0.00	0.00	0.00
04.04.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	4.00	125.32	501.28	2.00	250.64	50.00		0.00	0.00	2.00	250.64	50.00	2.00	250.64	50.00
04.04.04	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	40.00	138.12	5,524.80	22.95	3,169.85	57.37		0.00	0.00	22.95	3,169.85	57.37	17.05	2,354.95	42.63
04.04.05	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA	pto	4.00	138.12	552.48	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	552.48	100.00
04.04.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	3.00	164.86	494.58	1.00	164.86	33.33		0.00	0.00	1.00	164.86	33.33	2.00	329.72	66.67
04.04.07	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	pto	1.00	107.06	107.06	0.65	69.59	65.00		0.00	0.00	0.65	69.59	65.00	0.35	37.47	35.00
04.05	TOMACORRIENTES																
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	67.00	113.84	7,627.28	37.50	4,261.50	55.97		0.00	0.00	37.50	4,261.50	55.97	29.50	3,352.38	44.03
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	10.00	118.18	1,181.80	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1,181.80	100.00
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	44.00	121.56	5,348.64	25.75	3,130.17	58.52		0.00	0.00	25.75	3,130.17	58.52	18.25	2,218.47	41.48
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A	pto	35.00	113.84	3,977.40	13.10	1,488.68	37.43		0.00	0.00	13.10	1,488.68	37.43	21.90	2,488.72	62.57
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A	pto	10.00	118.18	1,181.80	5.00	590.80	50.00		0.00	0.00	5.00	590.80	50.00	5.00	590.80	50.00
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	2.00	95.64	191.28	2.00	191.28	100.00		0.00	0.00	2.00	191.28	100.00	0.00	0.00	0.00
04.05.07	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	pto	8.00	95.64	765.12	7.00	669.48	87.50		0.00	0.00	7.00	669.48	87.50	1.00	95.64	12.50
04.06	SALIDAS ESPECIALES																
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00	124.64	124.64	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	124.64	100.00
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	pto	1.00	124.64	124.64	0.50	62.32	50.00		0.00	0.00	0.50	62.32	50.00	0.50	62.32	50.00
04.06.03	SALIDA PARA THERMA	pto	3.00	124.64	373.92	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	373.92	100.00
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00	94.64	189.28	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	189.28	100.00
04.07	SALIDA DE FUERZA																
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V. MONOFASICO	pto	8.00	102.71	821.68	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	821.68	100.00
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TIPO A1	pto	9.00	163.46	1,471.14	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,471.14	100.00
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TIPO A2	pto	6.00	154.66	927.96	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	927.96	100.00
04.07.04	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TIPO B	pto	1.00	354.01	354.01	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	354.01	100.00
04.07.05	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	pto	1.00	247.99	247.99	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	247.99	100.00
04.07.06	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x63A + T	pto	1.00	218.00	218.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	218.00	100.00
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES																
04.08.01	SALIDA MULTIPLE VOZ Y DATA	pto	11.00	121.45	1,335.95	7.30	886.15	63.64		0.00	0.00	7.00	886.15	63.64	4.00	485.80	36.36
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	8.00	82.45	659.60	1.00	82.45	12.50		0.00	0.00	1.00	82.45	12.50	7.00	577.15	87.50
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	5.00	82.45	412.25	2.00	164.90	40.00		0.00	0.00	2.00	164.90	40.00	3.00	247.35	60.00

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO RESALADO OBLITAS
Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN DUSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
OBRA	REHABILITACIÓN DEFA DE ACAPULCO
FORMULA	04 I ELECTRICAS
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA	:	26-dic-17
VALORIZACION N°	:	20
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 CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04.09	**SISTEMA DE ALARMA CONTRAINCENDIO**																
04.09.01	SALIDAS PARA DETECTORES DE HUMO	pto	26.00	68.85	1,790.10	25.00	1,721.25	96.15		0.00	0.00	25.00	1,721.25	96.15	1.00	68.85	3.85
04.09.02	SALIDAS PARA SIRENAS	pto	3.00	68.85	206.55	1.00	68.85	33.33		0.00	0.00	1.00	68.85	33.33	2.00	137.70	66.67
04.10	**TUBERIAS DE PVC**																
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	888.00	12.39	10,735.92	86.00	1,039.74	9.68		0.00	0.00	86.00	1,039.74	9.68	802.00	9,696.18	90.32
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=35mm	m	816.48	15.50	9,617.09	9.00	140.40	1.46		0.00	0.00	9.00	140.40	1.46	807.48	9,476.69	98.54
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	984.48	19.59	15,488.86	52.20	1,022.60	7.63		0.00	0.00	52.20	1,022.60	7.63	932.28	12,366.37	92.37
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	32.23	27.32	880.52	11.00	300.52	34.13		0.00	0.00	11.00	300.52	34.13	21.23	580.00	65.87
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=100mm	m	37.40	33.27	1,244.30	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.40	1,244.30	100.00
04.11	**CABLES ALIMENTADORES**																
04.11.01	CABLE N2XOH, 3-1x6mm2 (F) + 1x6mm2 (N) + 1x6mm2 (T), 0.6/1kV	m	366.87	12.96	4,754.64	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	366.87	4,754.64	100.00
04.11.02	CABLE N2XOH, 3-1x10mm2 (F) + 1x10mm2 (N) + 1x10mm2 (T), 0.6/1kV	m	427.65	20.80	8,895.12	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	427.65	8,895.12	100.00
04.11.03	CABLE N2XOH, 3-1x16mm2 (F) + 1x16mm2 (N) + 1x10mm2 (T), 0.6/1kV	m	15.55	28.49	443.02	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.55	443.02	100.00
04.11.04	CABLE N2XOH, 3-1x25mm2 (F) + 1x25mm2 (N) + 1x10mm2 (T), 0.6/1kV	m	35.23	37.94	1,336.63	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.23	1,336.63	100.00
04.11.05	CABLE N2XOH, 1x6mm2 (F) + 1x6mm2 (N) + 1x6mm2 (T), 0.6/1kV	m	382.35	13.42	5,131.14	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	382.35	5,131.14	100.00
04.11.06	CABLE N2XOH, 1x10mm2 (F) + 1x10mm2 (N) + 1x10mm2 (T), 0.6/1kV	m	258.08	16.48	4,253.16	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258.08	4,253.16	100.00
04.11.07	CABLE N2XOH, 3-1x95mm2 (F) + 1x95mm2 (N), 0.6/1kV	m	32.99	104.56	3,452.73	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.99	3,452.73	100.00
04.11.08	CABLE N2XOH, 3-1x25mm2 (F) + 1x25mm2 (N), 0.6/1kV	m	34.53	34.79	1,201.30	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.53	1,201.30	100.00
04.12	**BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO**																
04.12.01	BUZON DE CONCRETO 1.0x1.2x0.70m (ELECTRICAS)	u	10.00	1,412.26	14,122.60	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	14,122.60	100.00
04.12.02	BUZON DE CONCRETO 0.6x0.3x0.60m (COMUNICACIONES)	u	2.00	1,412.26	2,824.56	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2,824.56	100.00
04.12.03	DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	m	51.76	70.57	3,652.70	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	51.76	3,652.70	100.00
04.12.04	DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6.91	85.57	591.29	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	591.29	100.00
04.13	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**																
04.13.01	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	u	1.00	15,336.55	15,336.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,336.55	100.00
04.13.02	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	u	1.00	1,526.55	1,526.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,526.55	100.00
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	u	1.00	1,756.55	1,756.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,756.55	100.00
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	u	1.00	5,866.55	5,866.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,866.55	100.00
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	u	1.00	4,416.55	4,416.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4,416.55	100.00
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	u	1.00	1,626.55	1,626.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,626.55	100.00
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	u	1.00	2,996.55	2,996.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,996.55	100.00
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	u	1.00	3,736.55	3,736.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,736.55	100.00
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	u	1.00	2,316.55	2,316.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,316.55	100.00
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	u	1.00	2,296.55	2,296.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,296.55	100.00
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	u	1.00	2,026.55	2,026.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,026.55	100.00
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	u	1.00	1,566.55	1,566.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,566.55	100.00
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	u	1.00	1,446.55	1,446.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,446.55	100.00
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	u	1.00	1,776.55	1,776.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,776.55	100.00
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	u	1.00	1,936.55	1,936.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,936.55	100.00
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	u	1.00	2,836.55	2,836.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,836.55	100.00
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	u	1.00	2,376.55	2,376.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,376.55	100.00
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION T-58	u	1.00	1,566.55	1,566.55	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,566.55	100.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN DOSSOS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1		
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
FORMULA	04 ELECTRICAS	VALORIZACION N°	20
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/.G.V	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	P. CONTRATO S/.G.V.	S/ 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
04.14	PUESTA A TIERRA																
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	u	3.00	937.40	2,812.20	1.40	1,312.36	46.67		0.00	0.00	1.40	1,312.36	46.67	1.60	1,499.84	53.33
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x35mm2 DESNUDO	m	15.93	13.62	216.97	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.93	216.97	100.00
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x10mm2 NH-80	m	6.00	10.62	63.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	63.72	100.00
04.15	CAJAS																
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA DE 150x150x100mm	u	5.00	39.89	199.45	8.00	319.12	160.00		0.00	0.00	8.00	319.12	160.00	-3.00	-119.67	-60.00
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA DE 300x300x150mm	u	1.00	47.94	47.94	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	47.94	100.00
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA DE 300x300x100mm	u	1.00	44.94	44.94	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	44.94	100.00
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA DE 100x100x50mm	u	19.00	31.44	597.36	6.00	188.64	31.58		0.00	0.00	6.00	188.64	31.58	13.00	408.72	68.42
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA DE 150x150x75mm	u	12.00	37.94	455.28	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	455.28	100.00
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL DE 100x40mm	u	5.00	32.94	164.70	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	164.70	100.00
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR																
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11 METROS	u	17.00	1,157.26	19,673.42	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	19,673.42	100.00
04.16.02	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	u	15.00	61.19	917.85	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	917.85	100.00
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	u	2.00	61.19	122.38	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	122.38	100.00
04.16.04	LUMINARIA VAPOR DE SODIO 150W	u	17.00	269.81	4,586.77	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	4,586.77	100.00
04.16.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8 METROS	u	17.00	951.50	16,175.50	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	16,175.50	100.00
04.16.06	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	u	17.00	208.42	3,543.14	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	3,543.14	100.00
04.16.07	LUMINARIA VAPOR DE SODIO 70W	u	17.00	51.32	872.44	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	872.44	100.00
04.16.08	MURETE DE CONCRETO	u	17.00	442.42	7,521.14	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	7,521.14	100.00
04.16.09	REFLECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	u	1.00	257.13	257.13	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	257.13	100.00
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION																
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36 W IP65	u	234.00	94.24	22,052.16	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234.00	22,052.16	100.00
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18 W IP65	u	81.00	79.24	6,418.44	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81.00	6,418.44	100.00
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	u	44.00	126.06	5,546.64	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.00	5,546.64	100.00
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO																
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380 VOLTIOS - 60KW	u	1.00	36,387.64	36,387.64	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	36,387.64	100.00
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO 125AMP-35KA-380 VOLTIOS	u	1.00	6,049.29	6,049.29	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,049.29	100.00
04.18.03	BANCO DE CONDENSADORES 50 KVAR - 380 VOLTIOS	u	1.00	20,311.49	20,311.49	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	20,311.49	100.00
04.18.04	UPS MONOFASICO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	u	1.00	3,049.29	3,049.29	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,049.29	100.00
04.19	PRUEBA FINALES																
04.19.01	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO	u	1.00	3,500.00	3,500.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,500.00	100.00
	COSTO DIRECTO				387,975.12		40,376.41			0.00			40,376.41			347,598.73	
	GASTOS GENERALES	%	17.90		69,447.55		7,227.38			0.00			7,227.38			62,220.17	
	UTILIDAD	%	0.10		387.98		40.38			0.00			40.38			347.60	
	SUB TOTAL				457,810.65		47,644.17			0.00			47,644.17			410,166.50	
	IGV		18.00		82,405.92		8,575.95			0.00			8,575.95			73,829.97	
	TOTAL				540,216.57		56,220.12			0.00			56,220.12			483,996.47	
	AVANCE				100.00%		10.41%			0.00%			10.41%			89.59%	

CONSORCIO ZORRITOS

OGAL - FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

VALORIZACIÓN N° 20 DEL PRESUPUESTO OBRAS DE MAR

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 05 : OBRAS DE MAR

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	20
FORMULA	05 OBRAS DE MAR	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/.G.V	S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/.G.V.	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
05	OBRAS DE MAR																
5.01	OBRAS PRELIMINARES																
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	1,200.46	3.90	4,681.79	1,200.46	4,681.79	100.00		0.00	0.00	1,200.46	4,681.79	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	16,000.00	16,000.00	0.50	8,000.00	50.00		0.00	0.00	0.50	8,000.00	50.00	0.50	8,000.00	50.00
05.01.03	PROVISION DE PLATAFORMA MOVIL PARA ESCOMBROS	u	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	8,000.00	100.00		0.00	0.00	1.00	8,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.04	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	242.38	125.55	30,430.81	151.04	18,963.54	62.32		0.00	0.00	151.04	18,963.54	62.32	91.34	11,467.27	37.68
05.01.05	DEMOLICION DE CABEZALES DE CONCRETO	m3	21.76	179.34	3,902.44	21.76	3,902.44	100.00		0.00	0.00	21.76	3,902.44	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3	209.53	125.55	26,308.49	209.53	26,305.90	100.00		0.00	0.00	209.53	26,305.90	100.00	0.00	0.59	0.00
05.01.07	DESMONTAJE DE SARDINELES DE MADERA	m	71.25	2.33	166.01	71.25	166.01	100.00		0.00	0.00	71.25	166.01	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.08	DESMONTAJE DE BARANDAS DE MADERA	m	196.00	2.33	456.68	196.00	456.68	100.00		0.00	0.00	196.00	456.68	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.09	DESMONTAJE DE BITAS	u	10.00	26.22	262.20	10.00	262.20	100.00		0.00	0.00	10.00	262.20	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.10	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON RIEL METALICO Y	m	119.78	135.14	16,187.07	119.78	16,187.07	100.00		0.00	0.00	119.78	16,187.07	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.11	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	1.00	213.80	213.80	1.00	213.80	100.00		0.00	0.00	1.00	213.80	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.12	DESMONTAJE DE POSTES DE ALUMBRADO	u	7.00	156.48	1,095.36	7.00	1,095.36	100.00		0.00	0.00	7.00	1,095.36	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.13	DESMONTAJE DE ELECTROBOMBAS	u	2.00	38.93	77.86	2.00	77.86	100.00		0.00	0.00	2.00	77.86	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.14	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (CASETA DE	m3	1.25	156.93	196.16	1.25	196.16	100.00		0.00	0.00	1.25	196.16	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.15	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3	712.38	50.00	35,619.00	589.70	29,485.23	82.78		0.00	0.00	589.70	29,485.23	82.78	122.68	6,133.78	17.22
05.01.16	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL Y VOLQUETE 15 M3	m3	712.38	24.87	17,716.88	589.70	14,665.95	82.78		0.00	0.00	589.70	14,665.95	82.78	122.68	3,050.94	17.22
05.02	SISTEMA DE DEFENSA																
05.02.01	ESTRUCTURA METALICA PARA DEFENSA EN MUELLE SUMINISTRO DE RIEL 60	m	1,806.80	116.80	211,257.84	672.00	78,489.60	37.15		0.00	0.00	672.00	78,489.60	37.15	1,134.80	132,778.24	62.85
05.02.02	ANCLAJE DE ESTRUCTURA METALICA RIEL EN CONCRETO	u	94.00	70.76	6,651.44	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94.00	6,651.44	100.00
05.02.03	ESTRUCTURA METALICA PARA DEFENSA EN MUELLE (MANO DE OBRA)	kg	54,264.00	3.46	188,838.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54,264.00	188,838.72	100.00
05.02.04	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D NUEVOS	u	25.00	713.60	17,840.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	17,840.00	100.00
05.02.05	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D EXISTENTE	u	69.00	713.60	49,238.40	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	69.00	49,238.40	100.00
05.02.06	BITAS TIPO B-I GALVANIZADAS	u	18.00	331.37	5,964.66	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	5,964.66	100.00
05.02.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x15"	u	22.00	994.86	21,886.92	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	21,886.92	100.00
05.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500 KG	u	2.00	2,741.78	5,483.56	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	5,483.56	100.00
05.02.09	PINTURA EPOXICA EN CARPINTERIA METALICA EN PLATAFORMA BAJA, NC	m2	54.00	29.05	1,568.70	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	1,568.70	100.00
05.02.10	BARANDAS DE TUBERIAS DE ACERO EN PUENTE DE MUELLE, INC. ARMADO Y	m	232.50	216.13	50,250.23	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	232.50	50,250.23	100.00
05.02.11	COLOCACION E HINCADO PARA DEFENSA DE RIEL 60 LBS/YARDA	u	48.00	768.95	36,909.60	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	36,909.60	100.00
05.02.12	FABRICACION Y MONTAJE DE ESCALERA METALICA TIPO GATO	u	2.00	396.92	793.84	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	793.84	100.00
05.03	PILOTAJE																
05.03.01	LIMPIEZA Y COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO	m2	224.00	13.35	2,990.40	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	224.00	2,990.40	100.00
05.03.02	PICADO DE ZONA DAÑADA EN PILOTES	m2	133.00	38.42	5,109.86	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.00	5,109.86	100.00
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REPARACION DE PILOTES	m2	179.07	111.05	19,886.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	179.07	19,886.72	100.00
05.03.04	COLOCADO DE FIBRAS DE CARBONO EN PILOTES	m2	14.00	471.63	6,602.82	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	6,602.82	100.00
05.03.05	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - NUEVO EN PILOTES	m2	133.00	26.45	3,517.85	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.00	3,517.85	100.00
05.03.06	CONCRETO FC=315 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE EN REPARACION DE	m3	15.22	733.85	11,169.35	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.22	11,169.35	100.00
05.04	CABEZAL PREFABRICADA																
05.04.01	CABEZAL PREFABRICADA, CONCRETO FC=280 KG/CM2	m3	96.49	662.86	65,266.36	96.20	63,744.58	97.67		0.00	0.00	96.20	63,744.58	97.67	2.30	1,520.80	2.33
05.04.02	CABEZAL PREFABRICADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	510.30	73.11	37,308.03	510.30	37,308.04	100.00		0.00	0.00	510.30	37,308.04	100.00	0.00	0.00	0.00
05.04.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	20,897.48	4.18	87,351.47	20,897.48	87,351.47	100.00		0.00	0.00	20,897.48	87,351.47	100.00	0.00	0.00	0.00
05.04.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	u	33.00	328.60	10,843.80	30.00	9,858.00	90.91	2.00	657.20	6.06	32.00	10,515.20	96.97	1.00	328.60	3.03
05.04.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	u	33.00	1,598.85	52,762.05	30.00	47,965.50	90.91	2.00	3,197.70	6.06	32.00	51,163.20	96.97	1.00	1,598.85	3.03

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO CABALLERO ABILITAS
Ingeniero Civil
ING. RUBEN BOSSUS MONTALVO
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 05 : OBRAS DE MAR

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1		
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
FORMULA	05 OBRAS DE MAR	VALORIZACION N°	20
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/ 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
05.05	LOSAS PREFABRICADAS EN MUELLE Y PUENTE																
05.05.01	LOSAS PREFABRICADA, CONCRETO F'C=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	204.92	662.66	135,792.29	204.92	135,792.30	100.00		0.00	0.00	204.92	135,792.30	100.00	0.00	0.00	0.00
05.05.02	LOSAS PREFABRICADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,655.51	73.11	121,334.34	1,562.87	114,261.72	94.40		0.00	0.00	1,562.87	114,261.72	94.40	92.64	6,772.62	5.60
05.05.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2	kg	48,660.96	4.18	203,402.81	48,660.96	203,402.81	100.00		0.00	0.00	48,660.96	203,402.81	100.00	0.00	0.00	0.00
05.05.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	u	82.00	168.80	13,841.60	72.00	12,153.60	87.80	10.00	1,688.00	12.20	82.00	13,841.60	100.00	0.00	0.00	0.00
05.05.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	1,574.80	80.69	127,070.61	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,574.80	127,070.61	100.00
05.06	OBRAS DE CONCRETO (IN SITU)																
05.06.01	VIGAS Y NUCLEOS F'C=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	246.57	662.66	163,392.08	102.03	67,609.22	41.38	35.13	23,279.25	14.25	137.16	90,888.47	55.63	109.41	72,503.62	44.37
05.06.02	VIGAS Y NUCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO IN SITU	m2	1,217.66	73.11	89,223.12	302.05	22,082.56	24.81	71.30	5,212.74	5.86	373.35	27,295.30	30.66	844.31	61,727.81	69.34
05.06.03	VIGA Y NUCLEO, ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	26,292.55	4.18	109,902.86	7,246.78	30,291.48	27.56	4,246.80	17,751.62	16.15	11,493.58	48,043.10	43.71	14,798.99	61,859.76	56.29
05.06.04	PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	58.37	599.83	35,012.08	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.37	35,012.08	100.00
	COSTO DIRECTO				2,059,284.99		1,042,970.87			51,786.51			1,094,757.38			964,527.64	
	GASTOS GENERALES	%	17.90		368,612.01		186,691.79			9,269.79			195,961.57			172,650.45	
	UTILIDAD	%	0.10		2,059.28		1,042.97			51.79			1,094.76			964.53	
	SUB TOTAL				2,429,956.28		1,230,705.63			61,108.09			1,291,813.71			1,138,142.62	
	IGV	%	18.00		437,392.13		221,527.01			10,999.46			232,526.47			204,865.67	
	TOTAL				2,867,348.41		1,452,232.64			72,107.55			1,524,340.18			1,343,008.29	
	AVANCE				100%		50.65%			2.51%			53.16%			46.84%	

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

VALORIZACIÓN N° 20 DEL PRESUPUESTO EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
FORMULA	06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA	26-dic-17
VALORIZACION Nº	20
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 CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
6	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO																
6.01	UNIDAD FRIGORÍFICA																
06.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA FRIGORIFICA DE 5TM (inc	gb	1.00	85,500.00	85,500.00	0.84	71,820.00	84.00		0.00	0.00	0.84	71,820.00	84.00	0.16	13,680.00	16.00
06.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10TM (inc	gb	1.00	106,572.00	106,572.00	0.84	89,520.48	84.00		0.00	0.00	0.84	89,520.48	84.00	0.16	17,051.52	16.00
06.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODUCTOR DE HIELO DE 10 TM (inc	gb	1.00	537,508.00	537,508.00	0.84	451,506.72	84.00		0.00	0.00	0.84	451,506.72	84.00	0.16	86,001.28	16.00
06.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIADOR DE HIELO (inc transporte,	gb	1.00	58,120.00	58,120.00	0.84	48,820.80	84.00		0.00	0.00	0.84	48,820.80	84.00	0.16	9,299.20	16.00
6.02	EQUIPAMIENTO EN AREA DE TAREAS PREVIAS																
06.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9M3	u	8.00	6,500.00	52,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	52,000.00	100.00
06.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 06 PERS.	u	8.00	5,508.00	44,064.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	44,064.00	100.00
06.02.03	CARRETILLAS HIDRÁULICAS CARGA 2500KG	u	12.00	6,000.00	72,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	72,000.00	100.00
7	MOBILIARIO																
7.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA																
07.01.01	DEPOSITO DE RESIDUOS	u	7.00	385.00	2,695.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	2,695.00	100.00
07.01.02	CONTENEOR DE POLIETILIENO DE 1000 LITROS	u	3.00	1,520.00	4,560.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,560.00	100.00
07.01.03	CONTENEOR DE POLIETILIENO RODANTE DE 360 LITROS	u	6.00	720.00	4,320.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4,320.00	100.00
07.01.04	CAJA DE PLASTICO CAP. 40 KG (INC. SUM. COL.)	u	100.00	40.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	4,000.00	100.00
07.01.05	DINO (INC. SUM. COL.)	u	6.00	950.00	5,700.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	5,700.00	100.00
07.01.06	BALANZA PLATAFORMA (ELECTRONICA) CAP. 1000 KG	u	1.00	13,800.00	13,800.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13,800.00	100.00
07.01.07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP. 200 KG	u	8.00	963.00	7,704.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	7,704.00	100.00
07.01.08	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLE CARGA 1.5TN	u	10.00	4,750.00	47,500.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	47,500.00	100.00
07.01.09	CARRETILLA HIDRÁULICA CON ELEVADOR DE 1.5 TN	u	2.00	6,000.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	12,000.00	100.00
07.01.10	PARIHUELA DE PLASTICO 1200 KG (INC. SUM. COL.)	u	20.00	250.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,000.00	100.00
7.02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO																
07.02.01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	pza	50.00	157.00	7,850.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	7,850.00	100.00
07.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.60X0.40m	pza	4.00	280.00	1,120.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	1,120.00	100.00
07.02.03	ESTANTES PARA VESTIARIOS (SUM. COL. ACC.)	m	15.00	800.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	12,000.00	100.00
7.03	MOBILIARIO VARIOS																
07.03.01	SILLA FIJA	u	10.00	141.00	1,410.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1,410.00	100.00
07.03.02	MESAS MELAMINE 200X100	set	1.00	1,100.00	1,100.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,100.00	100.00
07.03.03	ARMARIO 180 X 40	u	3.00	675.00	2,025.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,025.00	100.00
07.03.04	MESA DE PLASTIVO CUJGO 4 SILLAS	jgo	10.00	250.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,500.00	100.00
07.03.05	SILLON MECÁNICO C/BRAZO	u	3.00	360.00	1,080.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,080.00	100.00
07.03.06	ESCRITORIO EN L (1.5x0.70)	jgo	3.00	850.00	2,550.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,550.00	100.00
07.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00	640.00	2,560.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,560.00	100.00
07.03.08	BANQUETA DE 4 CUERPOS	u	20.00	280.00	5,600.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,600.00	100.00
07.03.09	COCINA SEMIDUSTRIAL 4 GAS	u	1.00	3,800.00	3,800.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,800.00	100.00
07.03.10	REFRIGERADORA DOS PUERTA	u	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,200.00	100.00
7.04	EQUIPOS INFORMATICOS																
07.04.01	COMPUTADORAS (INC. ACCESORIOS E INST.)	u	3.00	3,560.00	10,680.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,680.00	100.00
07.04.01	PANTALLA EKRAN	u	1.00	1,430.00	1,430.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,430.00	100.00
07.04.01	PROYECTOR	u	1.00	2,850.00	2,850.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,850.00	100.00
07.04.01	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (CON ESCANER)	u	1.00	1,850.00	1,850.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,850.00	100.00
07.04.01	TELEVISOR 46"	u	1.00	2,890.00	2,890.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,890.00	100.00

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO GREGALADO ORJITAS

ING. RUBEN ROSSUS TORIATTO
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

107

VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1		
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
FORMULA	06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	VALORIZACION N°	20
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/.I.G.V	S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	P. CONTRATO S/.I.G.V.	S/. 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNO	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
07.04.01	MODULO PARA TV	u	1.00	285.00	285.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	285.00	100.00
7.06	EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD																
07.06.01	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	1.00	6,000.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,000.00	100.00
07.06.02	CAMARA DE SEGURIDAD	u	8.00	5,000.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	40,000.00	100.00
07.06.03	JOYSTICK	u	1.00	2,000.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00
	COSTO DIRECTO				1,175,823.00		661,668.00			0.00			661,668.00			514,155.00	
	GASTOS GENERALES	%	17.90		210,472.32		118,438.57			0.00			118,438.57			92,033.75	
	UTILIDAD	%	0.10		1,175.82		661.67			0.00			661.67			514.16	
	SUB TOTAL				1,387,471.14		780,768.24			0.00			780,768.24			606,702.91	
	IGV	%	18.00		249,744.81		140,538.29			0.00			140,538.28			109,206.52	
	TOTAL				1,637,215.95		921,306.52			0.00			921,306.52			715,909.43	
	AVANCE	%			100.00		56.27			0.00			56.27			43.73	

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 05 : OBRAS EN MAR

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITO

FECHA DE INICIO DE OBRA 28-dic-17
VALORIZACION N° 20
FECHA PRESUPUESTO 30-jun-17
P. REFERENCIAL S/I.G.V S/. 2,429,956.28
P. CONTRATO S/I.G.V. S/. 2,429,956.28

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-10	VAL-11	VAL-12	VAL-13	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	ACUMULADO
05	OBRAS EN MAR	-	84,725.85	-	28,087.57	9,133.18	37,608.78	51,855.66	84,400.19	113,242.15	48,475.78	61,108.09	1,291,813.74
MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO		**792,378.39**	**877,104.34**	**877,104.34**	**898,191.91**	**896,325.09**	**932,933.87**	**984,689.53**	**1,068,989.72**	**1,182,231.87**	**1,230,706.65**	**1,291,813.74**	**1,291,813.74**
		0.00%	2.88%	0.00%	1.20%	0.38%	1.55%	2.13%	3.47%	4.66%	1.99%	2.51%	
		32.61%	35.27%	36.27%	36.47%	36.85%	38.39%	40.52%	43.99%	48.65%	50.35%	53.18%	

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILLIARIO

LICITACION LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
OBRA . REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITO

FECHA DE INICIO DE OBRA 28-dic-17
VALORIZACION N° 20
FECHA PRESUPUESTO 30-jun-17
P. REFERENCIAL S/I.G.V S/ 1,387,471.14
P. CONTRATO S/I.G.V. S/ 1,387,471.14

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-10	VAL-11	VAL-12	VAL-13	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	ACUMULADO
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	-	-	-	-	-	83,653.74	-	-	-	-	-	780,768.25
MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO		**697,114.61**	**697,114.61**	**697,114.61**	**697,114.61**	**697,114.61**	**780,768.25**	**780,768.25**	**780,768.25**	**780,768.25**	**780,768.25**	**780,768.25**	**780,768.25**
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	6.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	56.27%	56.27%	56.27%	56.27%	56.27%	56.27%	

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BUSSUS TONJATO
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 03 : INSTALACION SANITARIA

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
PROPETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRIT(

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17
VALORIZACION N° : 20
FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17
P. REFERENCIAL S/I.G.V : S/. 1,115,459 39
P. CONTRATO S/I.G.V. : S/. 1 115,459 39

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-10	VAL-11	VAL-12	VAL-13	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	ACUMULADO
03	INSTALACIONES SANITARIAS	6,854 95	9 054.38	-	-	-	-	-	-	(19,064 17)	-	-	(0.01)
MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO		10,009.79	19,064.16	19,064.16	19,064.16	19,064.16	19,064.16	19,064.16	19,064.16	(0.01)	(0.01)	(0.01)	(0.01)
		0.61%	0.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-1.71%	0.00%	0.00%	
		0.90%	1.71%	1.71%	1.71%	1.71%	1.71%	1.71%	1.71%	0.00%	0.00%	0.00%	

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 04 : INSTALACION ELECTRICA

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1
OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO
PROPETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRIT(

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17
VALORIZACION N° : 20
FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17
P. REFERENCIAL S/I.G.V : S/. 457,810 65
P. CONTRATO S/I.G.V. : S/. 457,810 65

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-10	VAL-11	VAL-12	VAL-13	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	ACUMULADO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	4,124.33	8 175 02	8,260.85	-	-	-	-	-	-	-	-	47 644 17
MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO		31,208.30	39,383.31	47,644.17	47,644.17	47,644.17	47,644.17	47,644.17	47,644.17	47,644.17	47,644.17	47,644.17	47,644.17
		0.90%	1.79%	1.80%	0.00%	0.00%	0 00%	0 00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	
		6 82%	8.60%	10.41%	10.41%	10.41%	10.41%	10 41%	10 41%	10.41%	10.41%	10 41%	

CONSORCIO ZORRITOS
OGAR FERNANDO GALADO OBITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 01 : ESTRUCTURA

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**VALORIZACION N°**	20
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**FECHA PRESUPUESTO**	31/06/2017
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/ 5,099,026.93
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRIT(	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/ 5,099,026.93

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-10	VAL-11	VAL-12	VAL-13	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	ACUMULADO
01	ESTRUCTURA	248,490.86	192,249.88	114,483.85	405,205.79	79,948.17	65,734.66	34,526.54	12,645.06	16,420.08	19,855.71	118,407.32	4,209,526.74
MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO		**3,152,249.68**	**3,344,499.56**	**3,458,983.41**	**3,864,189.20**	**3,944,137.37**	**4,009,872.03**	**4,044,398.57**	**4,057,043.63**	**4,073,463.71**	**4,093,119.42**	**4,209,526.74**	**4,209,526.74**
		4.83%	3.77%	2.25%	7.95%	1.57%	1.29%	0.68%	0.25%	0.32%	0.39%	2.28%	
		61.82%	65.59%	67.84%	75.78%	77.35%	78.64%	79.32%	79.57%	79.89%	80.27%	82.56%	

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**VALORIZACION N°**	20
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/. 2,414,033.62
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRIT(	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/. 2,414,033.62

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-10	VAL-11	VAL-12	VAL-13	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	ACUMULADO
02	ARQUITECTURA	45,686.43	84,517.33	-	89,890.20	116,854.68	183,912.83	109,080.16	19,581.40	62,422.05	68,910.30	44,333.44	967,205.52
MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO		**207,723.14**	**292,240.47**	**292,240.47**	**382,130.67**	**478,985.35**	**662,898.18**	**771,988.34**	**791,539.74**	**853,961.79**	**922,872.08**	**967,205.52**	**967,205.52**
		1.89%	3.50%	0.00%	2.90%	4.84%	7.62%	4.52%	0.81%	2.59%	2.85%	1.84%	
		8.60%	12.11%	12.11%	15.00%	19.84%	27.46%	31.96%	32.79%	35.37%	38.23%	40.07%	

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS PROGRAMADAS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

ENTIDAD:	FONDEPES
OBRA:	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS - PROVICIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR.
CONTRATO:	N° 054 -2017 - FONDEPES
CONTRATISTA:	CONSORCIO ZORRITOS
SUPERVISION:	CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

MONTO CONTRATO S/. 18,226,434.46 Inc/IGV
MONTO CONTRATO S/ 12,903,758.02 Sin/IGV

CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS

MES	VALORIZACION		PROGRAMADO			EJECUTADO			% EJEC./ PROG.
	N°	N° Dias	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	
dic-17	N° 01	4	1,484.15	1,484.15	0.01%	225,116.18	225,116.18	1.54%	15168.07%
ene-18	N° 02	31	125,865.85	127,349.99	0.87%	23,634.92	248,751.10	1.71%	195.33%
feb-18	N° 03	28	222,250.43	349,600.42	2.40%	239,658.17	488,409.27	3.35%	139.71%
mar-18	N° 04	31	407,178.29	756,778.71	5.19%	507,966.26	996,375.53	6.84%	131.66%
abr-18	N° 05	30	414,214.96	1,170,993.68	8.03%	726,754.55	1,723,130.08	11.82%	147.15%
may-18	N° 06	31	840,825.11	2,011,818.78	13.80%	964,107.92	2,687,238.00	18.44%	133.57%
jun-18	N° 07	30	761,791.45	2,773,610.23	19.03%	678,850.73	3,366,088.73	23.10%	121.36%
jul-18	N° 08	31	946,499.93	3,720,110.15	25.53%	255,926.28	3,622,015.01	24.85%	97.36%
ago-18	N° 09	31	1,040,814.80	4,760,924.95	32.67%	969,904.07	4,591,919.08	31.51%	96.45%
sep-18	N° 10	30	780,250.34	5,541,175.29	38.02%	303,156.59	4,895,075.67	33.59%	88.34%
oct-18	N° 11	31	482,330.39	6,023,505.68	41.33%	879,497.63	5,774,573.30	39.62%	95.87%
nov-18	N° 12	30	1,648,764.45	7,672,270.13	52.64%	157,045.35	5,931,618.65	40.70%	77.31%
dic-18	N° 13	14	1,376,308.93	9,048,579.06	62.09%	971,640.37	6,903,259.02	47.37%	76.29%
ene-19	N° 14	30	372,886.12	9,421,465.19	64.65%	476,516.93	7,379,775.95	50.64%	78.33%
feb-19	N° 15	28	304,566.75	9,726,031.94	66.74%	384,777.39	7,764,553.34	53.28%	79.83%
mar-19	N° 16	31	652,018.62	10,378,050.56	71.21%	445,638.18	8,210,191.52	56.34%	79.11%
abr-19	N° 17	30	1,087,900.17	11,465,950.73	78.68%	180,401.54	8,390,593.06	57.57%	73.16%
may-19	N° 18	31	2,301,846.36	13,767,797.08	94.47%	341,497.60	8,732,090.66	59.92%	63.42%
jun-19	N° 19	30	805,986.80	14,573,783.88	100.00%	167,487.75	8,899,578.41	61.07%	61.07%
jul-19	N° 20	31	0.00	14,573,783.88	100.00%	274,313.68	9,173,892.09	62.95%	62.95%
		563	14,573,783.88			9,173,892.09			

NOTA: En la presente valorizacion se realizo la correccion de la curva S, debido al adicional N°05 (Adicional de Concreto Simple), los cuales estos momentos no fueron considerados en las anteriores valorizaciones

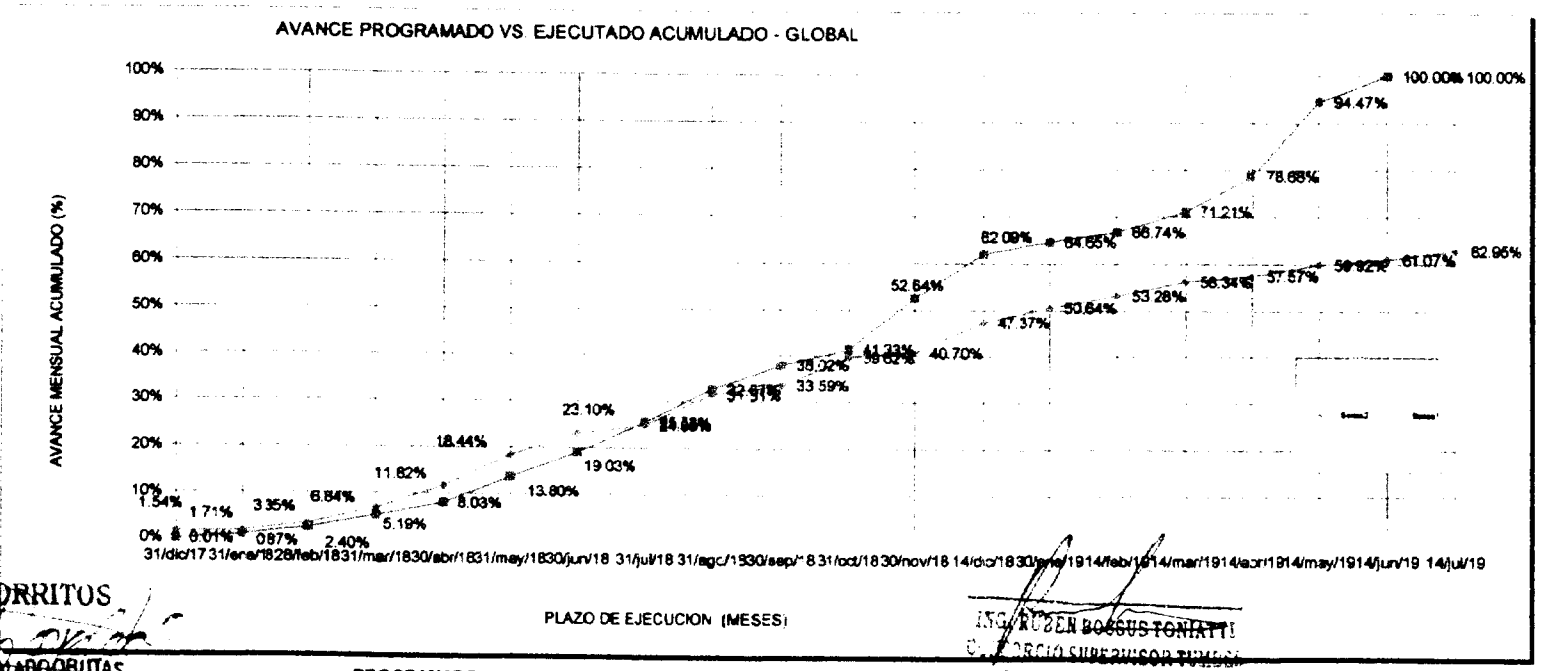
CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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



CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOGGIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

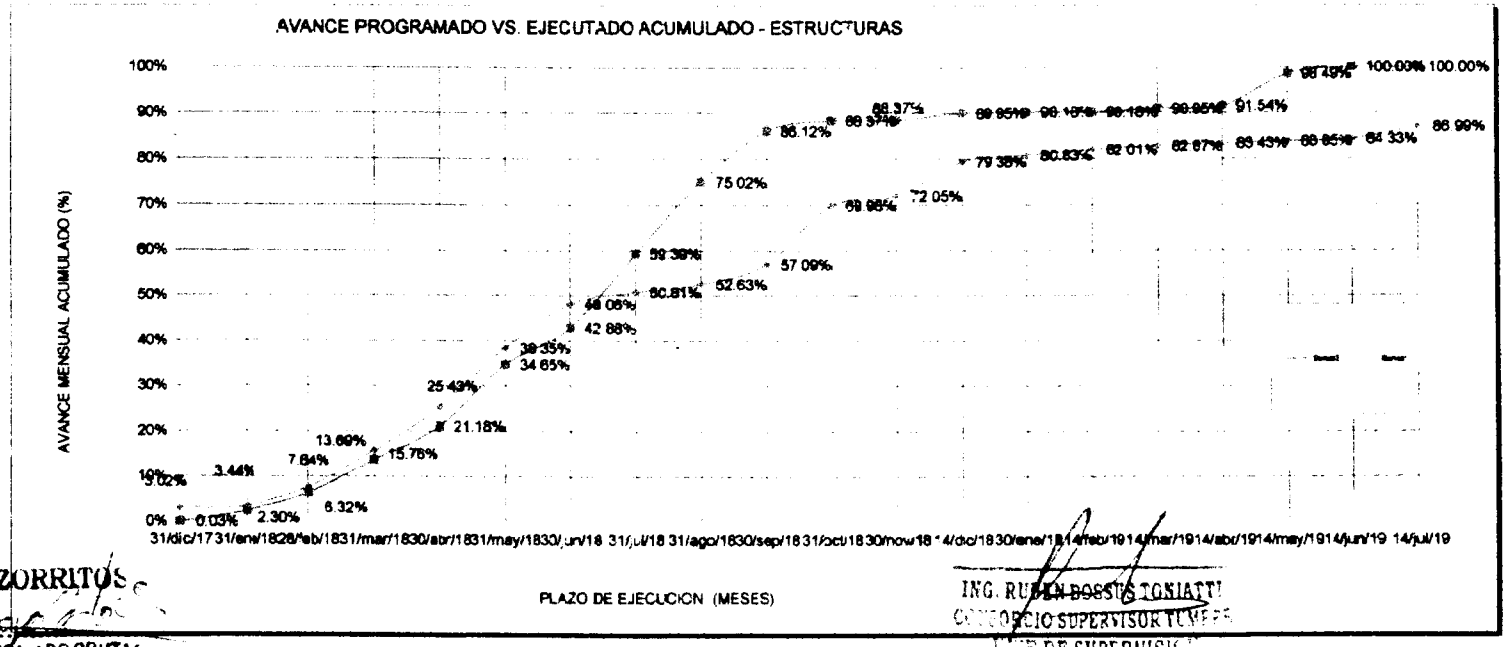
PROGRAMADO

N° de Días	MES	MONTOS (S/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (S/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
0					
4	dic-17	1,484.15	1,484.15	0.01%	0.01%
31	ene-18	125,865.85	127,349.99	0.86%	0.87%
28	feb-18	222,250.43	349,600.42	1.53%	2.40%
31	mar-18	407,178.29	756,778.71	2.79%	5.19%
30	abr-18	414,214.98	1,170,993.68	2.84%	8.03%
31	may-18	840,825.11	2,011,818.78	5.77%	13.80%
30	jun-18	761,791.45	2,773,610.23	5.23%	19.03%
31	jul-18	946,499.93	3,720,110.15	6.49%	25.53%
31	ago-18	1,040,814.80	4,760,924.95	7.14%	32.67%
30	sep-18	780,250.34	5,541,175.29	5.35%	38.02%
31	oct-18	482,330.39	6,023,505.68	3.31%	41.33%
30	nov-18	1,648,764.45	7,672,270.13	11.31%	52.64%
14	dic-18	1,376,308.93	9,048,579.06	9.44%	62.09%
30	ene-19	372,886.12	9,421,465.19	2.56%	64.65%
28	feb-19	304,566.75	9,726,031.94	2.09%	66.74%
31	mar-19	652,018.62	10,378,050.56	4.47%	71.21%
30	abr-19	1,087,900.17	11,465,950.73	7.46%	78.68%
31	may-19	2,301,846.36	13,767,797.08	15.79%	94.47%
30	jun-19	805,986.80	14,573,783.88	5.53%	100.00%
31	jul-19	0.00	14,573,783.88	0.00%	100.00%
563	TOTAL	14,573,783.88		100.00%	

EJECUTADO

MES	MONTOS (S/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (S/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
dic-17	225,116.18	225,116.18	1.54%	1.54%
ene-18	23,634.92	248,751.10	0.16%	1.71%
feb-18	239,658.17	488,409.27	1.64%	3.35%
mar-18	507,966.26	996,375.53	3.49%	6.84%
abr-18	726,754.55	1,723,130.08	4.99%	11.82%
may-18	964,107.92	2,687,238.00	6.62%	18.44%
jun-18	678,850.73	3,366,088.73	4.66%	23.10%
jul-18	255,926.28	3,622,015.01	1.76%	24.85%
ago-18	969,904.07	4,591,919.08	6.66%	31.51%
sep-18	303,156.59	4,895,075.67	2.08%	33.59%
oct-18	879,497.63	5,774,573.30	6.03%	39.62%
nov-18	157,045.35	5,931,618.65	1.08%	40.70%
dic-18	971,640.37	6,903,259.02	6.67%	47.37%
ene-19	476,516.93	7,379,775.95	3.27%	50.64%
feb-19	384,777.39	7,764,553.34	2.64%	53.28%
mar-19	445,638.18	8,210,191.52	3.06%	56.34%
abr-19	180,401.54	8,390,593.06	1.24%	57.57%
may-19	341,497.60	8,732,090.66	2.34%	59.92%
jun-19	167,487.75	8,899,578.41	1.15%	61.07%
jul-19	274,313.68	9,173,892.09	1.88%	62.95%
TOTAL	9,173,892.09		62.95%	

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



CONSORCIO ZORRITOS

DGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

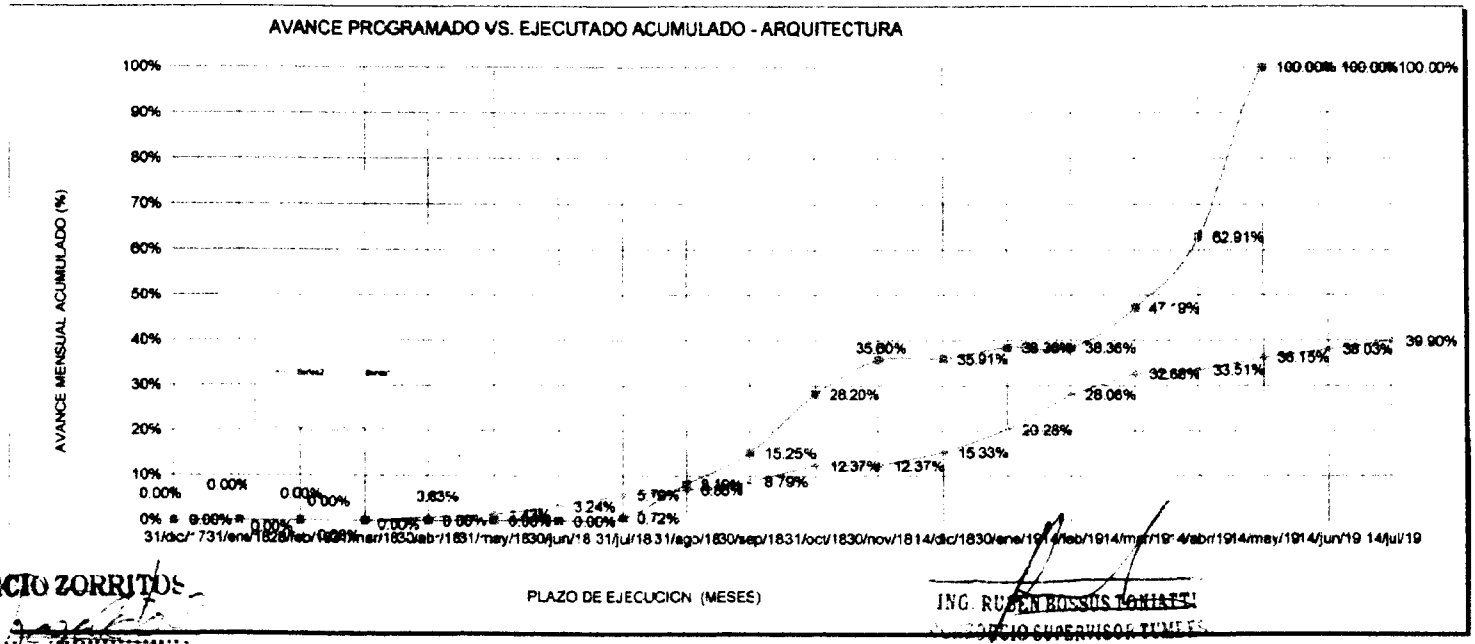
PROGRAMADO

N° de Días	MES	MONTOS (Sin IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
C					
4	dic-17	1,484.15	1,484.15	0.03%	0.03%
31	ene-18	125,865.85	127,349.99	2.26%	2.30%
28	feb-18	222,250.43	349,600.42	4.02%	6.32%
31	mar-18	407,178.29	756,778.71	7.36%	13.69%
30	abr-18	414,214.96	1,170,993.68	7.49%	21.18%
31	may-18	744,896.37	1,915,890.05	13.47%	34.65%
30	jun-18	455,046.05	2,370,936.10	8.23%	42.88%
31	jul-18	913,163.45	3,284,099.55	16.51%	59.39%
31	ago-18	864,346.18	4,148,445.73	15.63%	75.02%
30	sep-18	613,536.48	4,761,982.21	11.10%	86.12%
31	oct-18	124,762.25	4,886,744.47	2.26%	88.37%
30	nov-18	0.00	4,886,744.47	0.00%	88.37%
14	dic-18	86,931.70	4,973,676.18	1.57%	89.95%
30	ene-19	13,099.63	4,986,775.79	0.24%	90.18%
28	feb-19	0.00	4,986,775.79	0.00%	90.18%
31	mar-19	42,654.77	5,029,430.56	0.77%	90.95%
30	abr-19	32,584.00	5,062,014.56	0.59%	91.54%
31	may-19	383,941.54	5,445,956.10	6.94%	98.49%
30	jun-19	83,629.84	5,529,585.94	1.51%	100.00%
31	jul-19	0.00	5,529,585.94	0.00%	100.00%
563	TOTAL	5,529,585.94		100.00%	

EJECUTADO

MES	MONTOS (Sin IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
dic-17	166,799.73	166,799.73	3.02%	3.02%
ene-18	23,634.92	190,434.65	0.43%	3.44%
feb-18	231,876.93	422,311.58	4.19%	7.64%
mar-18	449,097.66	871,409.24	8.12%	15.76%
abr-18	534,667.09	1,406,076.33	9.67%	25.43%
may-18	714,735.13	2,120,811.46	12.93%	38.35%
jun-18	536,792.44	2,657,603.90	9.71%	48.06%
jul-18	152,132.55	2,809,736.45	2.75%	50.81%
ago-18	100,364.48	2,910,150.93	1.82%	52.63%
sep-18	246,490.88	3,156,641.81	4.46%	57.09%
oct-18	713,024.97	3,869,666.78	12.89%	69.98%
nov-18	114,483.85	3,984,150.63	2.07%	72.05%
dic-18	405,235.79	4,389,386.42	7.33%	79.38%
ene-19	79,948.17	4,469,364.59	1.45%	80.83%
feb-19	65,734.66	4,535,039.25	1.19%	82.01%
mar-19	47,117.82	4,582,157.07	0.85%	82.87%
abr-19	30,914.83	4,613,071.90	0.56%	83.43%
may-19	23,254.20	4,636,336.10	0.42%	83.86%
jun-19	26,630.59	4,662,966.70	0.48%	84.33%
jul-19	147,056.03	4,810,022.72	2.66%	86.99%
TOTAL	4,810,022.72		86.99%	

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



CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN ROSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

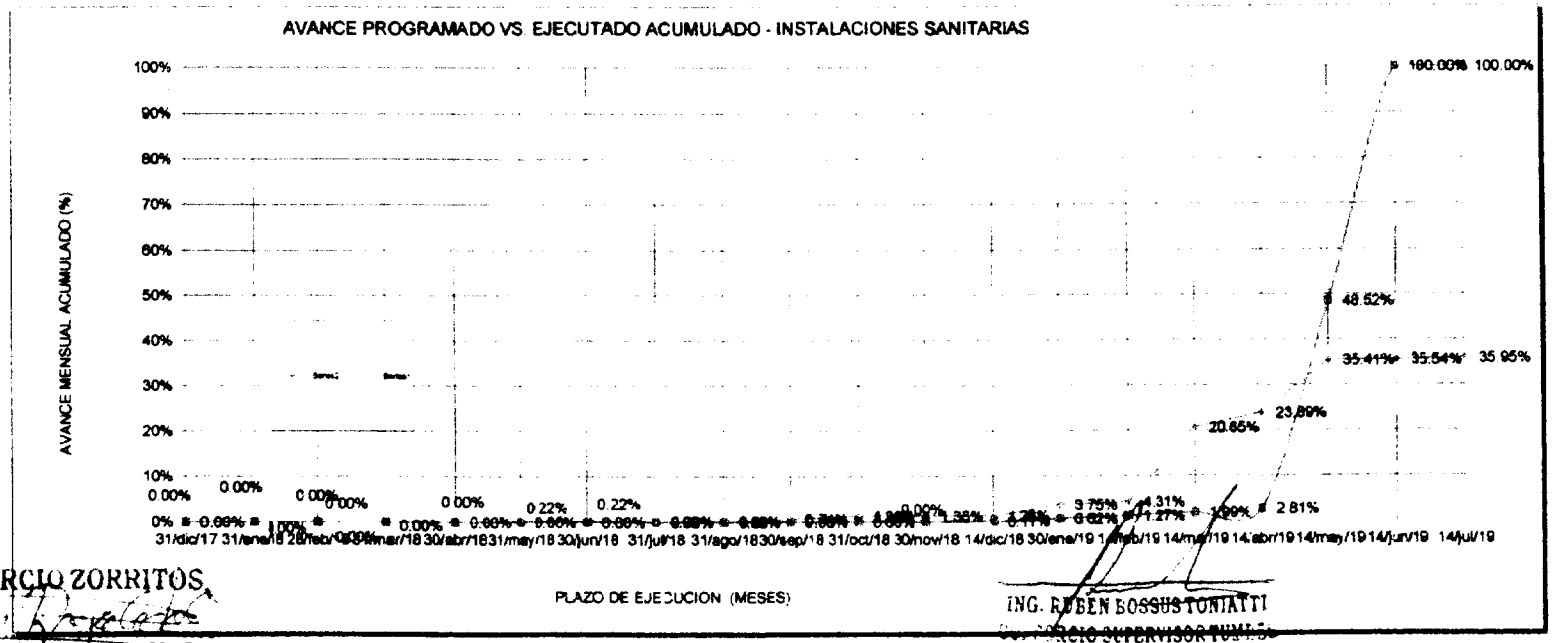
PROGRAMADO

Nº de Días	MES	MONTOS (S/n IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (S/n IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
0					
4	dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
28	feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	may-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	jun-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	jul-18	17,077.61	17,077.61	0.72%	0.72%
31	ago-18	176,468.62	193,546.23	7.47%	8.19%
30	sep-18	166,713.85	360,260.08	7.06%	15.25%
31	oct-18	305,775.55	666,035.63	12.94%	28.20%
30	nov-18	174,830.44	840,866.07	7.40%	35.60%
14	dic-18	7,293.83	848,159.89	0.31%	35.91%
30	ene-19	58,106.04	906,265.74	2.46%	38.36%
28	feb-19	0.00	906,265.74	0.00%	38.36%
31	mar-19	208,412.97	1,114,678.70	8.82%	47.19%
30	abr-19	371,468.61	1,486,147.31	15.73%	62.91%
31	may-19	876,083.55	2,362,230.86	37.09%	100.00%
30	jun-19	0.00	2,362,230.86	0.00%	100.00%
31	jul-19	0.00	2,362,230.86	0.00%	100.00%
583	TOTAL	2,362,230.86		100.00%	

EJECUTADO

MES	MONTOS (S/n IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (S/n IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
abr-18	19,688.12	19,688.12	0.83%	0.83%
may-18	14,097.17	33,785.29	0.60%	1.43%
jun-18	42,824.44	76,609.73	1.81%	3.24%
jul-18	60,123.22	136,732.95	2.55%	5.79%
ago-18	25,303.77	162,036.71	1.07%	6.86%
sep-18	45,686.43	207,723.14	1.93%	8.79%
oct-18	84,517.33	292,240.47	3.58%	12.37%
nov-18	0.00	292,240.47	0.00%	12.37%
dic-18	69,890.20	362,130.67	2.96%	15.33%
ene-19	116,854.68	478,985.35	4.95%	20.28%
feb-19	183,912.83	662,898.18	7.79%	28.06%
mar-19	109,060.16	771,958.34	4.62%	32.68%
abr-19	19,581.40	791,539.74	0.83%	33.51%
may-19	62,422.05	853,961.79	2.64%	36.15%
jun-19	44,333.44	898,295.23	1.88%	38.03%
jul-19	44,333.44	942,628.67	1.88%	39.90%
TOTAL	942,628.67		39.90%	

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



CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROGRAMADO

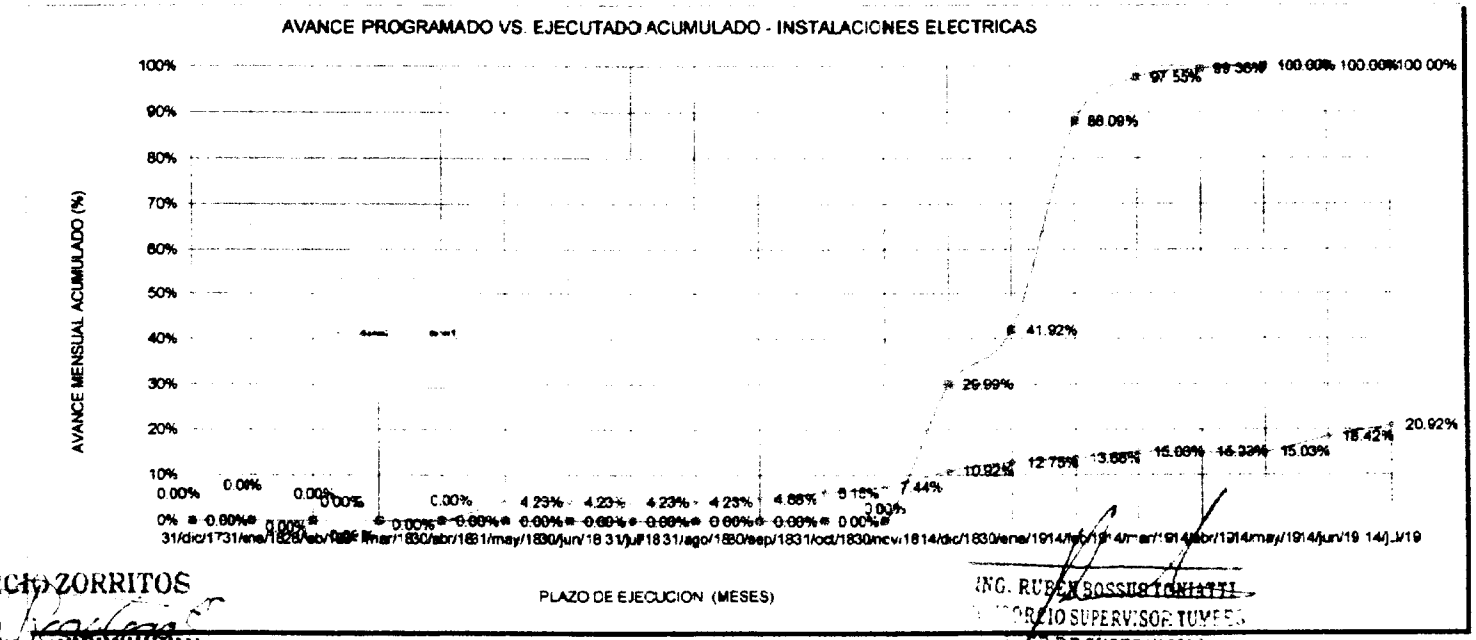
N° de Días	MES	MONTOS (Sin IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
0					
4	dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
28	feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	may-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	jun-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	jul-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ago-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	sep-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	oct-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	nov-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
14	dic-18	1,491.08	1,491.08	0.11%	0.11%
30	ene-19	7,213.02	8,704.10	0.51%	0.62%
28	feb-19	9,087.98	17,792.08	0.65%	1.27%
31	mar-19	10,061.70	27,853.78	0.72%	1.99%
30	abr-19	11,567.61	39,421.39	0.82%	2.81%
31	may-19	641,270.93	680,692.32	45.71%	48.52%
30	jun-19	722,356.96	1,403,049.27	51.48%	100.00%
31	jul-19	0.00	1,403,049.27	0.00%	100.00%
563	TOTAL	1,403,049.27		100.00%	

EJECUTADO

MES	MONTOS (Sin IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
may-18	3,154.85	3,154.85	0.22%	0.22%
jun-18	0.00	3,154.85	0.00%	0.22%
jul-18	0.00	3,154.85	0.00%	0.22%
ago-18	0.00	3,154.85	0.00%	0.22%
sep-18	6,854.95	10,009.79	0.49%	0.71%
oct-18	9,054.36	19,064.16	0.65%	1.36%
nov-18	0.00	19,064.16	0.00%	1.36%
dic-18	0.00	19,064.16	0.00%	1.36%
ene-19	33,569.13	52,633.29	2.39%	3.75%
feb-19	7,886.88	60,520.17	0.56%	4.31%
mar-19	229,192.36	289,712.53	16.34%	20.65%
abr-19	45,505.12	335,217.65	3.24%	23.89%
may-19	161,633.37	496,851.02	11.52%	35.41%
jun-19	1,777.50	498,628.52	0.13%	35.54%
jul-19	5,811.11	504,439.63	0.41%	35.95%
TOTAL	504,439.63		35.95%	

960

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



CONSORCIO ZORRITOS

FERNANDO REGALADO OBLITAS

ING. RUBEN BOSSIO CONTARTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

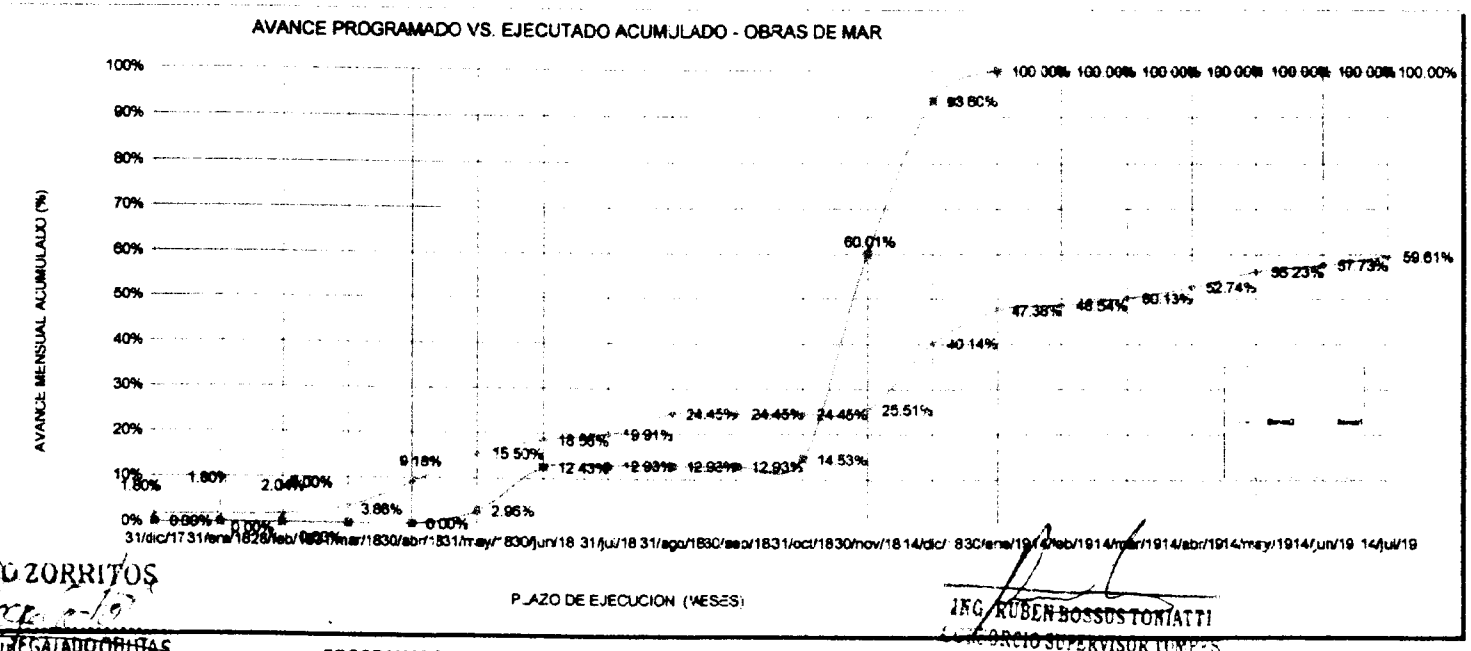
PROGRAMADO

N° de Días	MES	MONTOS (S/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (S/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
0					
4	dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
28	feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	may-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	jun-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	jul-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ago-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	sep-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	oct-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	nov-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
14	dic-18	191,981.82	191,981.82	29.99%	29.99%
30	ene-19	76,253.74	268,255.56	11.92%	41.92%
28	feb-19	295,478.77	563,734.33	46.17%	88.09%
31	mar-19	60,538.89	624,273.22	9.46%	97.55%
30	abr-19	11,579.40	635,852.62	1.81%	99.36%
31	may-19	4,127.13	639,979.75	0.64%	100.00%
30	jun-19	0.00	639,979.75	0.00%	100.00%
31	jul-19	0.00	639,979.75	0.00%	100.00%
563	TOTAL	639,979.75		100.00%	

EJECUTADO

MES	MONTOS (S/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (S/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
may-18	27,083.96	27,083.96	4.23%	4.23%
jun-18	0.00	27,083.96	0.00%	4.23%
jul-18	0.00	27,083.96	0.00%	4.23%
ago-18	0.00	27,083.96	0.00%	4.23%
sep-18	4,124.33	31,208.30	0.64%	4.88%
oct-18	8,175.02	39,383.31	1.28%	6.15%
nov-18	8,260.85	47,644.17	1.29%	7.44%
dic-18	22,268.71	69,912.88	3.48%	10.92%
ene-19	11,669.13	81,582.01	1.82%	12.75%
feb-19	5,980.49	87,562.50	0.93%	13.68%
mar-19	8,612.18	96,174.68	1.35%	15.03%
abr-19	0.00	96,174.68	0.00%	15.03%
may-19	0.00	96,174.68	0.00%	15.03%
jun-19	21,695.58	117,870.26	3.39%	18.42%
jul-19	16,005.01	133,875.27	2.50%	20.92%
TOTAL	133,875.27		20.92%	

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



CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO PEGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROGRAMADO

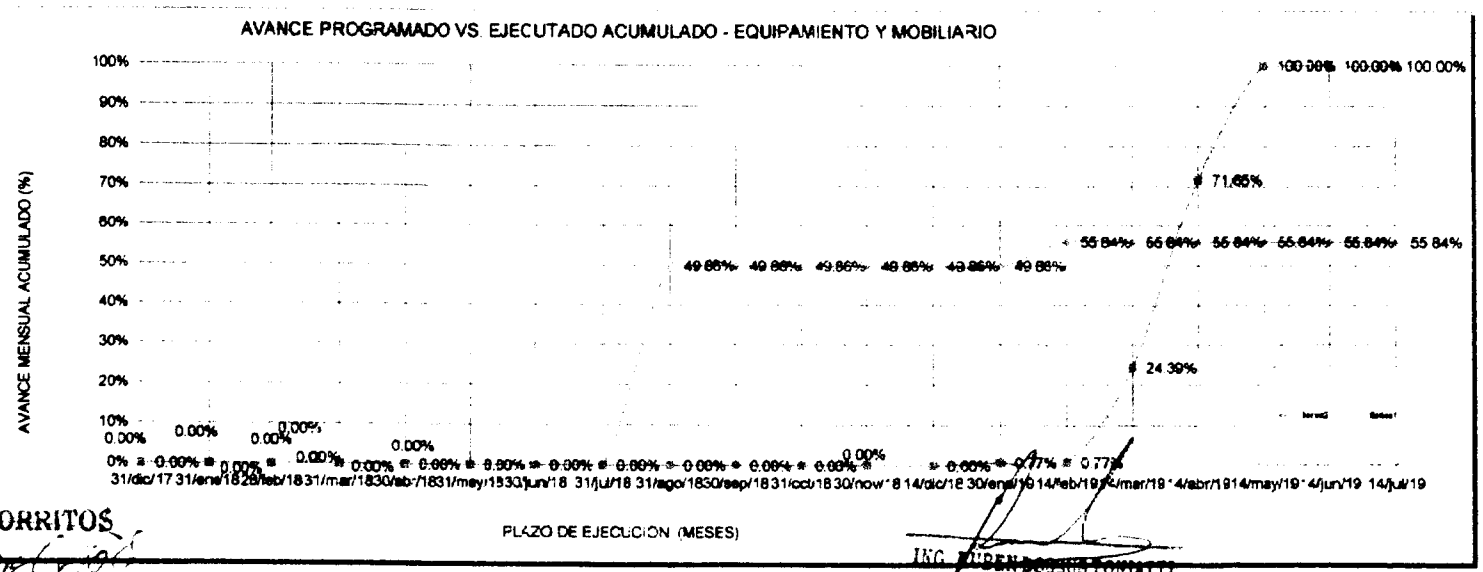
Nº de Días	MES	MONTOS (Sin IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
0					
4	dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
28	feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	may-18	95,928.74	95,928.74	2.96%	2.96%
30	jun-18	306,745.39	402,574.12	9.47%	12.43%
31	jul-18	16,258.87	418,832.99	0.50%	12.93%
31	ago-18	0.00	418,832.99	0.00%	12.93%
30	sep-18	0.00	418,832.99	0.00%	12.93%
31	oct-18	51,792.58	470,725.57	1.60%	14.53%
30	nov-18	1,473,934.02	1,944,559.59	45.48%	60.01%
14	dic-18	1,088,630.69	3,033,290.28	33.59%	93.60%
30	ene-19	207,468.37	3,240,758.64	6.40%	100.00%
28	feb-19	0.00	3,240,758.64	0.00%	100.00%
31	mar-19	0.00	3,240,758.64	0.00%	100.00%
30	abr-19	0.00	3,240,758.64	0.00%	100.00%
31	may-19	0.00	3,240,758.64	0.00%	100.00%
30	jun-19	0.00	3,240,758.64	0.00%	100.00%
31	jul-19	0.00	3,240,758.64	0.00%	100.00%
563	TOTAL	3,240,758.64		100.00%	

EJECUTADO

MES	MONTOS (Sin IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
dic-17	58,316.46	58,316.46	1.80%	1.80%
ene-18	0.00	58,316.46	0.00%	1.80%
feb-18	7,781.23	66,097.69	0.24%	2.04%
mar-18	58,868.88	124,966.57	1.82%	3.86%
abr-18	172,399.34	297,365.91	5.32%	9.18%
may-18	205,036.81	502,402.72	6.33%	15.50%
jun-18	99,233.85	601,636.57	3.06%	18.56%
jul-18	43,620.51	645,257.08	1.35%	19.91%
ago-18	147,121.32	792,378.40	4.54%	24.45%
sep-18	0.00	792,378.40	0.00%	24.45%
oct-18	0.00	792,378.40	0.00%	24.45%
nov-18	34,300.65	826,679.05	1.06%	25.51%
dic-18	474,275.67	1,300,954.72	14.63%	40.14%
ene-19	234,475.82	1,535,430.54	7.24%	47.38%
feb-19	37,608.78	1,573,039.32	1.16%	48.54%
mar-19	51,855.66	1,624,894.98	1.59%	50.13%
abr-19	84,400.19	1,709,095.17	2.60%	52.74%
may-19	113,242.15	1,822,337.32	3.49%	56.23%
jun-19	48,473.78	1,870,811.10	1.50%	57.73%
jul-19	61,108.09	1,931,919.19	1.89%	59.61%
TOTAL	1,931,919.19		59.61%	

094

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



CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSIO TOMATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

PROGRAMADO

Nº de Dias	MES	MONTOS (Sin IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
0					
4	dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
28	feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	may-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	jun-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	jul-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ago-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	sep-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	oct-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	nov-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
14	dic-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	ene-19	10,705.31	10,705.31	0.77%	0.77%
28	feb-19	0.00	10,705.31	0.00%	0.77%
31	mar-19	330,350.28	341,055.59	23.63%	24.39%
30	abr-19	660,700.54	1,001,756.13	47.26%	71.65%
31	may-19	396,420.33	1,398,176.46	28.35%	100.00%
30	jun-19	0.00	1,398,176.46	0.00%	100.00%
31	jul-19	0.00	1,398,176.46	0.00%	100.00%
563	TOTAL	1,398,176.46		100.00%	

EJECUTADO

MES	MONTOS (Sin IGV) PARCIAL S/	MONTOS (Sin IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
may-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
jun-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
jul-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
ago-18	697,114.51	697,114.51	49.86%	49.86%
sep-18	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
oct-18	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
nov-18	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
dic-18	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
ene-19	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
feb-19	83,653.74	780,768.25	5.98%	55.84%
mar-19	0.00	780,768.25	0.00%	55.84%
abr-19	0.00	780,768.25	0.00%	55.84%
may-19	0.00	780,768.25	0.00%	55.84%
jun-19	0.00	780,768.25	0.00%	55.84%
jul-19	0.00	780,768.25	0.00%	55.84%
TOTAL	780,768.25		55.84%	

093

REINTEGROS Y REAJUSTES DEDUCIDOS

CONSORCIO SUPERVISOR TUNELES
V°B°
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES DEDUCIDOS

VALORIZACION DE OBRA N° 20

FORMULA 01 : ESTRUCTURA

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA :	28-dic-17
OBRA	: REHABILITACION DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO :	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V :	S/ 12,903.758 02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V. :	S/ 12,903.758 02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N° :	20

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	17	abr-19	12 645.06	K - marzo	1.070	Kini	1.070	885.15	46.97	0.00	838.18
TOTALES			12 645.06					885.15	46.97	0.00	838.18

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	18	may-19	16 420.08	K - abril	1.070	Kini	1.070	1 149.41	60.99	0.00	1 088.42
TOTALES			16 420.08					1 149.41	60.99	0.00	1 088.42

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	19	jun-19	19 655.71	K - mayo	1.074	Kini	1.074	1 454.52	78.73	0.00	1 375.79
TOTALES			19 655.71					1 454.52	78.73	0.00	1 375.79

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	20	jul-19	116 407.32	K - junio	1.072	Kini	1.072	8 381.33	449.33	0.00	7 932.00
TOTALES			116 407.32					8 381.33	449.33	0.00	7 932.00

TOTAL REINTEGROS : .....

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	01 ESTRUCTURA	17 475.97

CONSORCIO ZORRITOS

JOSE FERNANDO REGALADO BLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN ROSSO TOMATIS
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACION DE OBRA N° 20

FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA :	28-dic-17
OBRA	: REHABILITACION DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO :	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V :	S/ 12 903.758 02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V. :	S/ 12 903.758 02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N° :	20

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	17	abr-19	19 581.40	K - marzo	1.053	Kini	1.053	1 037.81	55.89	0.00	981.92
TOTALES			19 581.40					1 037.81	55.89	0.00	981.92

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	18	may-19	62 422.05	K - abril	1.051	Kini	1.051	3 183.52	169.04	0.00	3 014.48
TOTALES			62 422.05					3 183.52	169.04	0.00	3 014.48

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	19	jun-19	68 910.30	K - mayo	1.055	Kini	1.055	3 790.07	206.78	0.00	3 583.29
TOTALES			68 910.30					3 790.07	206.78	0.00	3 583.29

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	20	jul-19	44 333.44	K - junio	1.055	Kini	1.055	2 438.34	133.03	0.00	2 305.31
TOTALES			44 333.44					2 438.34	133.03	0.00	2 305.31

TOTAL REINTEGROS : .....

RESUMEN :	TOTAL REINTEGROS	FORMULA	02 ARQUITECTURA	24 088.20

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

090

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA :	28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO :	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V :	S/ 0.00
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V. :	S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N° :	20

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	17	abr-19	0.00	K - marzo	1.059	Kini	1.059	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	18	may-19	-19 084.17	K - abril	1.056	Kini	1.056	-1 067.59	0.00	0.00	-1 067.59
TOTALES			-19 084.17					-1 067.59	0.00	0.00	-1 067.59

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	19	jun-19	0.00	K - mayo	1.058	Kini	1.058	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	20	jul-19	0.00	K - junio	1.058	Kini	1.058	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL REINTEGROS : .....

RESUMEN:

TOTAL REINTEGROS	03 INSTALACIONES SANITARIAS	-1 067.59

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO PEGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

680

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA :	26-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO :	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V :	S/. 0.00
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V. :	S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N° :	20

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	17	abr-19	0.00	K - marzo	1.057	Kini	1.057	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	18	may-19	0.00	K - abril	1.053	Kini	1.053	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	19	jun-19	0.00	K - mayo	1.056	Kini	1.056	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	20	jul-19	0.00	K - junio	1.053	Kini	1.053	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL REINTEGROS : .....

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS		
	04 INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO ACEVEDO UBILLUS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

088

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 06 : OBRAS EN MAR

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA :	28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO :	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V :	S/. 12 903,758 02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V. :	S/. 12 903,758 02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N° :	20

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	17	abr-19	84 400.19	K - marzo	1.073	Kini	1.073	6 161.21	280.55	0.00	5 880.66
0 TOTALES			84 400.19					6 161.21	280.55	0.00	5 880.66

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	18	may-19	113 242.15	K - abril	1.070	Kini	1.070	7 926.95	0.00	0.00	7 926.95
0 TOTALES			113 242.15					7 926.95	0.00	0.00	7 926.95

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	19	jun-19	61 108.09	K - mayo	1.075	Kini	1.075	3 635.53	168.13	0.00	3 467.40
0 TOTALES			61 108.09					3 635.53	168.13	0.00	3 467.40

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	20	jul-19	61 108.09	K - junio	1.074	Kini	1.074	4 522.00	207.54	0.00	4 314.46
0 TOTALES			61 108.09					4 522.00	207.54	0.00	4 314.46

TOTAL REINTEGROS : .....

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULA	06 OBRAS EN MAR	31 301.84

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

087

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 06 : EQUIPAMENTO Y MOBILIARIO

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA :	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO :	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V :	S/. 0.00
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V. :	S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N° :	20

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	17	abr-19	0.00	K - marzo	1.047	Kini	1.047	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	18	may-19	0.00	K - abril	1.049	Kini	1.049	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	19	jun-19	0.00	K - mayo	1.055	Kini	1.055	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr		K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	20	jul-19	0.00	K - junio	1.054	Kini	1.054	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL REINTEGROS .....

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	14 930.22

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUDY BOSSUS TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECTUADO

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO LORRITOS ACARLLO
V° B°
Ing. Residente

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION DE OBRA N° 20

FORMULA 01 : ESTRUCTURA

LICITACION	LP-SM-06-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	26-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/. 12 933,758 02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/. 12,933,759 02
UBICACIÓN	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	**VALORIZACION N°**	20

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO							% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO			
DICIEMBRE 2017	01	1,484.15	1 484.15	1.019	28.20	28.20	01	166,799 73	166 796 73	1 019	3 169 19	3,169 19	3,169.19	11238 78%	11238 78%	ADELANTADA
ENERO 2018	02	125,866.86	127 349 99	1 020	2,517.32	2,545.52	02	23,634 92	190 434 65	1 020	472 70	3,641 89	472.70	18.78%	149.54%	ADELANTADA
FEBRERO 2018	03	222,250.43	349 600.42	1.044	9,779.02	12,324.54	03	231,876 93	422 311.58	1 044	10 202 58	13,844 47	10,202.58	104 33%	120 80%	ADELANTADA
MARZO 2018	04	407,178.29	756 778.71	1.045	18,323.02	30,647.56	04	449,097 66	871 409.24	1 045	20,209 39	34,053 86	20,209.39	110.30%	115 15%	ADELANTADA
ABRIL 2018	05	414,214 98	1 170 993.68	1.043	17,811.24	48,458.80	05	534,667 09	1 406 076.33	1 043	22,990 58	57,044 54	22,990 68	129.08%	120 08%	ADELANTADA
MAYO 2018	06	744,898.37	1,915 890.05	1 047	35,010 13	83,468.93	06	663,586 16	2 069,862 49	1.047	31,188 55	88,233 09	31,188 55	89.08%	108 03%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	455,046.05	2,370,936.10	1 048	21,842.21	105,311.14	07	536,792 44	2 606,454 93	1.048	25,786 04	113,999 13	25,786 04	117.96%	109 93%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	913,163.45	3,284,099.55	1 050	45,658.17	150,969.31	08	152,182.55	2 758,637 48	1.050	7,609 13	121,608.26	7,609 13	16.67%	84 00%	ATRASADA
AGOSTO 2018	09	864,346.18	4,148,445.73	1 062	53,589.46	204 558.77	09	100,364 48	2,859,001 96	1.062	6,222.60	127,830.86	6,222 60	11 61%	68 92%	ATRASADA
SETIEMBRE 2018	10	613,536.48	4,761,982.21	1 066	40,493.41	245,052.18	10	246,490.88	3,105,492 84	1.066	16,268.40	144 099.26	16,268.40	40 18%	65 21%	ATRASADA
OCTUBRE 2018	11	124,762.25	4,886,744.47	1 067	8,359.07	253,411.25	11	192,249.88	3,297,742 72	1.067	12,880.74	156 980.00	12,880.74	154 09%	67 48%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2018	12	-	4,886,744.47	1.071	-	253,411.25	12	114,483.85	3,412,226 57	1.071	8,128.36	165 108.35	8,128.36	-	69.83%	ATRASADA
DICIEMBRE 2018	13	86,931.70	4,973,676.16	1 071	6,172.15	259 583.40	13	405,205.79	3,817,432 36	1.071	28,769.61	193 877.96	28,769.61	466 12%	76 75%	ATRASADA
ENERO 2019	14	13,099.63	4,986,775.79	1 070	916 97	260 500.37	14	79,948 17	3,897,380 53	1.070	5,596.37	199,474.33	5,596 37	610 31%	78 15%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	-	4,986,775.79	1 070	-	260 500.37	15	66,734 66	3,963,115 19	1.070	4,601 43	204,075 75	4,601 43	-	79 47%	ATRASADA
MARZO 2019	16	42,654.77	5,029,430.56	1 069	2,943 18	263 443.55	16	34 526.54	3,997,641 73	1.069	2,382 33	206,458.09	2,382 33	80.94%	79 48%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	32,584.00	5,062,014.56	1 070	2,280.88	265,724.43	17	12 645.06	4,010,286.79	1.070	885.15	207,343.24	885 15	38.81%	79.22%	ATRASADA
MAYO 2019	18	383,941.54	5,445,956.10	1 070	26,875 91	292 600.34	18	16 420.06	4,026,706.87	1.070	1 149.41	208,492 65	1 149 41	0.00%	73 94%	ATRASADA
JUNIO 2019	19	83,629.84	5,529,585.94	1.074	6,188.61	298 788.95	19	19 655.71	4,046,362.58	1.074	1,454.52	209,947 17	1,454 52	0.00%	73 18%	ATRASADA
JULIO 2019	20	-	5,529,585.94	1 072	-	298 788.95	20	116 407.32	4,162,769.90	1.072	8 381 33	218,328 50	8 381 32	0.00%	75 28%	ATRASADA

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSEUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

084

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION DE OBRA N° 20

FORMULA 02 : ARQUTECTURA

LICITACION	LP-SM-06-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	**VALORIZACION N°**	20

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO							% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO			
ABRIL 2018	05	-	-	1.025	-	-	05	19,688.12	19,688.12	1.025	492.20	492.20	492.20	1968811.95%	1968811.95%	ADELANTADA
MAYO 2018	06	-	-	1.028	-	-	06	14,097.17	33,785.29	1.028	394.72	886.92	394.72	1409716.74%	3378528.69%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	-	-	1.031	-	-	07	42,824.44	76,609.73	1.031	1,327.56	2,214.48	1,327.56	4282444.00%	7660972.69%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	17,077.61	17,077.61	1.034	580.64	580.64	08	60,123.22	136,732.95	1.034	2,044.19	4,258.67	2,044.19	352.08%	800.68%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	176,468.62	193,546.23	1.046	8,117.56	8,698.20	09	25,303.77	162,036.71	1.046	1,163.97	5,422.64	8,117.56	14.34%	83.72%	ATRASADA
SETIEMBRE 2018	10	166,713.85	360,260.08	1.046	7,668.84	16,367.04	10	45,686.43	207,723.14	1.046	2,101.58	7,524.22	2,101.58	27.40%	57.66%	ATRASADA
OCTUBRE 2018	11	305,775.55	666,035.63	1.049	14,983.00	31,350.04	11	84,517.33	292,240.47	1.049	4,141.35	11,665.57	4,141.35	27.64%	43.88%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2018	12	174,830.44	840,866.07	1.053	9,266.01	40,616.05	12	-	292,240.47	1.053	-	11,665.57	-	0.00%	34.75%	ATRASADA
DICIEMBRE 2018	13	7,293.63	848,159.69	1.054	393.86	41,009.91	13	69,890.20	362,130.67	1.054	3,774.07	15,439.64	3,774.07	958.24%	42.70%	ATRASADA
ENERO 2019	14	58,106.04	906,265.74	1.052	3,021.51	44,031.42	14	116,854.68	478,985.35	1.052	6,076.44	21,516.08	6,076.44	201.11%	52.85%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	-	906,265.74	1.052	-	44,031.42	15	183,912.83	662,898.18	1.052	9,563.47	31,079.55	9,563.47	#DIV/0!	73.15%	ATRASADA
MARZO 2019	16	208,412.97	1,114,678.70	1.052	10,837.47	54,868.89	16	109,060.16	771,958.34	1.052	5,671.13	36,750.68	5,671.13	52.33%	69.25%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	371,468.61	1,486,147.31	1.053	19,687.84	74,556.73	17	19,581.40	791,539.74	1.053	1,037.81	37,788.49	1,037.81	5.27%	53.26%	ATRASADA
MAYO 2019	18	876,083.55	2,362,230.86	1.051	44,680.26	119,236.99	18	62,422.05	853,961.79	1.051	3,183.52	40,972.01	3,183.52	0.00%	36.15%	ATRASADA
JUNIO 2019	19	-	2,362,230.86	1.055	-	119,236.99	19	68,910.30	922,872.08	1.055	3,790.07	44,762.08	3,790.07	0.00%	39.07%	ATRASADA
JULIO 2019	20	-	2,362,230.86	1.055	-	119,236.99	20	44,333.44	967,205.52	1.055	2,438.34	47,200.42	2,438.34	0.00%	40.94%	ATRASADA

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

083

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION DE OBRA N° 20

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	LP-SM-06-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	**VALORIZACION N°**	20

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO							% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO			
MAYO 2018	06	-	-	1.045	-	-	06	3,154.85	3,154.85	1.045	141.97	141.97	141.97	315484.57%	315484.57%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	-	-	1.047	-	-	07	-	3,154.85	1.047	-	141.97	-	0.00%	315484.57%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	-	-	1.049	-	-	08	-	3,154.85	1.049	-	141.97	-	0.00%	315484.57%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	-	-	1.061	-	-	09	-	3,154.85	1.061	-	141.97	-	0.00%	315484.57%	ADELANTADA
SETIEMBRE 2018	10	-	-	1.065	-	-	10	6,854.95	10,009.79	1.065	445.57	587.54	-	685494.93%	1000979.50%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	-	-	1.067	-	-	11	9,054.36	19,064.16	1.067	606.64	1,194.18	-	905436.46%	1906415.96%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	-	-	1.070	-	-	12	-	19,064.16	1.070	-	1,194.18	-	0.00%	1906415.96%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	1,491.08	1491.08	1.068	101.39	101.39	13	-	19,064.16	1.068	-	1,194.18	-	0.00%	1278.55%	ADELANTADA
ENERO 2019	14	7,213.02	8704.10	1.063	454.42	555.81	14	-	19,064.16	1.063	-	1,194.18	-	0.00%	219.03%	ADELANTADA
FEBRERO 2019	15	9,087.98	17792.08	1.063	572.54	1,128.35	15	-	19,064.16	1.063	-	1,194.18	-	0.00%	107.15%	ADELANTADA
MARZO 2019	16	10,061.70	27853.78	1.059	593.64	1,721.99	16	-	19,064.16	1.059	-	1,194.18	-	0.00%	68.44%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	11,567.61	39421.39	1.059	682.49	2,404.48	17	-	19,064.16	1.059	-	1,194.18	-	0.00%	48.36%	ATRASADA
MAYO 2019	18	641,270.93	680692.32	1.056	35,911.17	38,315.66	18	(19,064.17)	(0.01)	1.056	(1,067.59)	126.59	(1,067.59)	0.00%	0.00%	ATRASADA
JUNIO 2019	19	722,356.96	1,403049.27	1.058	41,896.70	80,212.35	19	-	(0.01)	1.058	-	126.59	-	0.00%	0.00%	ATRASADA
JULIO 2019	20	-	1,403049.27	1.058	-	80,212.35	20	-	(0.01)	1.058	-	126.59	-	0.00%	0.00%	ATRASADA

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

082

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION DE OBRA N° 20

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILAR-TUMBES	**VALORIZACION N°**	20

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO							% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO			
MAYO 2018	06	-	-	1.047	-	-	06	27,083.96	27,083.96	1.047	1,272.95	1,272.95	1,272.95	2708396.00%	2708396.00%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	-	-	1.050	-	-	07	-	27,083.96	1.050	-	1,272.95	-	0.00%	2708396.00%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	-	-	1.053	-	-	08	-	27,083.96	1.053	-	1,272.95	-	0.00%	2708396.00%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	-	-	1.062	-	-	09	-	27,083.96	1.062	-	1,272.95	-	0.00%	2708396.00%	ADELANTADA
SETIEMBRE 2018	10	-	-	1.065	-	-	10	4,124.33	31,208.29	1.065	268.08	1,541.03	-	412433.32%	3120829.32%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	-	-	1.069	-	-	11	8,175.02	39,383.31	1.069	564.08	2,105.11	-	817501.60%	3938330.92%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	-	-	1.075	-	-	12	8,260.85	47,644.16	1.075	619.56	2,724.67	-	826085.47%	4764416.39%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	191,961.82	191,961.82	1.073	14,013.21	14,013.21	13	-	47,644.16	1.073	-	2,724.67	-	0.00%	24.82%	ATRASADA
ENERO 2019	14	76,293.74	268,255.56	1.067	5,111.68	19,124.89	14	-	47,644.16	1.067	-	2,724.67	-	0.00%	17.76%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	295,478.77	563,734.33	1.067	19,797.08	38,921.97	15	-	47,644.16	1.067	-	2,724.67	-	0.00%	8.45%	ATRASADA
MARZO 2019	16	60,538.89	624,273.22	1.058	3,511.26	42,433.23	16	-	47,644.16	1.058	-	2,724.67	-	0.00%	7.63%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	11,579.40	635,852.62	1.057	660.03	43,093.26	17	-	47,644.16	1.057	-	2,724.67	-	0.00%	7.49%	ATRASADA
MAYO 2019	18	4,127.13	639,979.75	1.053	218.74	43,312.00	18	-	47,644.16	1.053	-	2,724.67	-	0.00%	7.44%	ATRASADA
JUNIO 2019	19	-	639,979.75	1.056	-	43,312.00	19	-	47,644.16	1.056	-	2,724.67	-	0.00%	7.44%	ATRASADA
JULIO 2019	20	-	639,979.75	1.053	-	43,312.00	20	-	47,644.16	1.053	-	2,724.67	-	0.00%	7.44%	ATRASADA

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

081

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION DE OBRA N° 20

FORMULA 05 : OBRAS EN MAR

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	**VALORIZACION N°**	20

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO							% AVANCE VS PROGRAMADO	% AVANCE VS PROG. ACUM.	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO	(3)/(1)	(4)/(2)	
DICIEMBRE 2017	01	-	-	1.027	-	-	01	58,316.45	58,316.45	1.027	1,574.54	1,574.54	1,574.54	5831645.00%	5831645.00%	ADELANTADA
ENERO 2018	02	-	-	1.030	-	-	02	-	58,316.45	1.030	-	1,574.54	-	0.00%	5831645.00%	ADELANTADA
FEBRERO 2018	03	-	-	1.049	-	-	03	7,781.23	66,097.68	1.049	381.28	1,955.82	381.28	778123.00%	6609768.00%	ADELANTADA
MARZO 2018	04	-	-	1.052	-	-	04	58,868.88	124,966.56	1.052	3,061.18	5,017.00	3,061.18	5886888.00%	12496656.00%	ADELANTADA
ABRIL 2018	05	-	-	1.051	-	-	05	172,399.34	297,365.90	1.051	8,792.37	13,809.37	8,792.37	17239934.00%	29736590.00%	ADELANTADA
MAYO 2018	06	95,928.74	95,928.74	1.056	5,372.01	5,372.01	06	205,036.81	502,402.71	1.056	11,482.06	25,291.43	11,482.06	213.74%	523.72%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	306,745.39	402,674.12	1.058	17,791.23	23,163.24	07	96,233.85	601,636.56	1.058	5,755.56	31,046.99	5,755.56	32.35%	149.41%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	16,258.87	418,932.99	1.060	975.53	24,138.77	08	43,620.51	645,257.07	1.060	2,617.23	33,664.22	975.53	268.29%	154.02%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	-	418,932.99	1.073	-	24,138.77	09	147,121.32	792,378.39	1.073	10,739.86	44,404.08	-	14712132.00%	189.14%	ADELANTADA
SETIEMBRE 2018	10	-	418,932.99	1.077	-	24,138.77	10	-	792,378.39	1.077	-	44,404.08	-	0.00%	189.14%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	51,792.58	470,725.57	1.080	4,143.41	28,282.18	11	64,725.95	857,104.34	1.080	5,178.08	49,582.16	4,143.41	124.97%	182.08%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	1,473,934.02	1,944,659.59	1.085	125,264.39	153,566.57	12	-	857,104.34	1.085	-	49,582.16	-	0.00%	44.07%	ATRASADA
DICIEMBRE 2018	13	1,088,630.69	3,033,290.28	1.084	91,444.98	245,011.55	13	29,087.57	886,191.91	1.084	2,443.36	52,025.52	2,443.36	2.67%	29.22%	ATRASADA
ENERO 2019	14	207,468.37	3,240,758.64	1.080	16,597.47	261,609.02	14	9,133.18	895,325.09	1.080	730.65	52,756.17	730.65	4.40%	27.63%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	-	3,240,758.64	1.080	-	261,609.02	15	37,608.78	932,933.87	1.080	3,008.70	55,764.87	3,008.70	3760878.00%	28.79%	ATRASADA
MARZO 2019	16	-	3,240,758.64	1.074	-	261,609.02	16	51,655.66	984,589.53	1.074	3,822.52	59,587.39	3,822.52	5165566.00%	30.38%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	-	3,240,758.64	1.073	-	261,609.02	17	84,400.19	1,068,989.72	1.073	6,161.21	65,748.60	6,161.21	8440019.00%	32.99%	ATRASADA
MAYO 2019	18	-	3,240,758.64	1.070	-	261,609.02	18	113,242.15	1,182,231.87	1.070	7,926.95	73,675.55	7,925.95	11324215.00%	36.48%	ATRASADA
JUNIO 2019	19	-	3,240,758.64	1.075	-	261,609.02	19	48,473.78	1,230,705.65	1.075	3,635.53	77,311.08	3,635.53	4847378.00%	37.98%	ATRASADA
JULIO 2019	20	-	3,240,758.64	1.074	-	261,609.02	20	61,108.09	1,291,813.74	1.074	4,522.00	81,833.08	4,522.00	6110809.00%	39.86%	ATRASADA

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO PEGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

080

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION DE OBRA N° 20

FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION	LP-SM-06-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILAR-TUMBES	**VALORIZACION N°**	20

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO									
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL. No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO	% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
AGOSTO 2018	09	-	-	1.032	-	-	09	697,114.51	697,114.51	1.032	22,307.66	22,307.66	22,307.66	69711450.51%	69711450.51%	ADELANTADA
SETIEMBRE 2018	10	-	-	1.038	-	-	10	-	697,114.51	1.038	-	22,307.66	-	0.00%	69711450.51%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	-	-	1.042	-	-	11	-	697,114.51	1.042	-	22,307.66	-	0.00%	69711450.51%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	-	-	1.049	-	-	12	-	697,114.51	1.049	-	22,307.66	-	0.00%	69711450.51%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	-	-	1.051	-	-	13	-	697,114.51	1.051	-	22,307.66	-	0.00%	69711450.51%	ADELANTADA
ENERO 2019	14	10,705.31	10,705.31	1.047	503.15	503.15	14	-	697,114.51	1.047	-	22,307.66	503.15	0.00%	8511.86%	ADELANTADA
FEBRERO 2019	15	-	10,705.31	1.047	-	503.15	15	83,653.74	780,768.25	1.047	3,931.73	26,239.39	-	8365374.30%	7293.28%	ADELANTADA
MARZO 2019	16	330,350.28	341,055.59	1.048	15,196.11	15,699.26	16	-	780,768.25	1.048	-	26,239.39	15,196.11	0.00%	228.93%	ADELANTADA
ABRIL 2019	17	660,700.54	1,001,756.13	1.047	31,052.93	46,752.19	17	-	780,768.25	1.047	-	26,239.39	-	0.00%	77.94%	ATRASADA
MAYO 2019	18	396,420.33	1,398,176.46	1.049	19,424.60	66,176.79	18	-	780,768.25	1.049	-	26,239.39	-	0.00%	55.84%	ATRASADA
JUNIO 2019	19	-	1,398,176.46	1.055	-	66,176.79	19	-	780,768.25	1.055	-	26,239.39	-	0.00%	55.84%	ATRASADA
JULIO 2019	20	-	1,398,176.46	1.054	-	66,176.79	20	-	780,768.25	1.054	-	26,239.39	-	0.00%	55.84%	ATRASADA

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO BRITAS
Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

079

DEDUCCIONES DEL ADELANTO EFECTIVO

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 01 : ESTRUCTURA

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACION DPA DE ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/. 12,903,758.02
UBICACION	LOCALIDAD DE ACAPULCO ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	**VALORIZACION N°**	20

A/C = 0.074 D = A/C * V * (K/Ka - 1)

DESCRIPCION	VALORIZACIONES		K	Ka	DEDUCCIONES	
	No.	MONTO			A Cuenta	Regularizacion
ESTRUCTURA	01 - DICIEMBRE 2017	168 799.73	1.019		0.00	0.00
	02 - ENERO 2018	23 534.92	1.020		62.60	60.88
	03 - FEBRERO 2018	231 876.93	1.044		16.89	405.30
	04 - MARZO 2018	449 097.66	1.045		817.69	850.39
	05 - ABRIL 2018	534 667.09	1.043		1 012.42	- 77.87
	06 -MAYO 2018	663 588.16	1.047		1 159.88	241.85
	07 - JUNIO 2018	536 792.44	1.048		1 094.64	39.09
	08 - JULIO 2018	152 182.55	1.050		321.42	22.16
	09 - AGOSTO 2018	100 364.48	1.062		226.59	87.72
	10 - SETIEMBRE 2018	246 490.88	1.066		771.93	71.80
	11 - OCTUBRE 2018	192 249.88	1.067	1.019	658.07	14.00
	12 - NOVIEMBRE 2018	114 483.88	1.071		400.21	33.35
	13 - DICIEMBRE 2018	405 206.79	1.071		1 416.52	118.04
	14 - ENERO 2019	70 948.17	1.070		302.77	- 5.82
	15 - FEBRERO 2019	65 734.66	1.070		244.16	0.00
	16 - MARZO 2019	116 407.32	1.069		423.89	0.00
	17 - ABRIL 2019	12 645.08	1.070		46.97	0.00
	18 - MAYO 2019	16 420.08	1.070		60.99	0.00
	19 - JUNIO 2019	19 656.71	1.074		76.73	0.00
	20 - JULIO 2019	116 407.32	1.072		449.33	
	SUB-TOTAL	4,244,650.68				449.33

CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	**VALORIZACION N°**	20

A/C = 0.074 D = A/C * V * (K/Ka - 1)

DESCRIPCION	VALORIZACIONES		K	Ka	DEDUCCIONES	
	No	MONTO			A Cuenta	Regularizacion
ARQUITECTURA	01 - DICIEMBRE 2017	0.00	1.017		0.00	0.00
	02 - ENERO 2018	0.00	1.018		0.00	0.00
	03 - FEBRERO 2018	0.00	1.025		0.00	0.00
	04 - MARZO 2018	0.00	1.025		0.00	0.00
	05 - ABRIL 2018	19 686.12	1.025		8.60	28.86
	06 -MAYO 2018	14 097.17	1.028		26.83	5.15
	07 - JUNIO 2018	42 824.44	1.031		97.16	6.27
	08 - JULIO 2018	60 123.22	1.034		145.21	- 57.20
	09 - AGOSTO 2018	25 303.77	1.046		64.82	- 5.56
	10 - SETIEMBRE 2018	45 686.43	1.046		107.00	0.00
	11 - OCTUBRE 2018	84 517.33	1.049	1.014	197.94	18.56
	12 - NOVIEMBRE 2018	0.00	1.053		0.00	0.00
	13 - DICIEMBRE 2018	69 890.20	1.054		179.03	25.58
	14 - ENERO 2019	116 854.68	1.052		342.10	- 17.11
	15 - FEBRERO 2019	183 912.83	1.052		511.49	0.00
	16 - MARZO 2019	109 080.16	1.052		303.31	0.00
	17 - ABRIL 2019	19 581.40	1.053		56.89	0.00
	18 - MAYO 2019	62 422.05	1.051		169.04	0.00
	19 - JUNIO 2019	68 910.30	1.055		206.78	0.00
	20 - JULIO 2019	44 333.44	1.055		133.03	
	SUB-TOTAL	967 205.52				133.03

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe de Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSOS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	**VALORIZACION N°**	20

A/C = 0.074 D = A/C * V * (K/Ka - 1)

DESCRIPCION	VALORIZACIONES		K	Ka	DEDUCCIONES	
	No.	MONTO			A Cuenta	Regularizacion
INSTALACIONES SANITARIAS	01 - DICIEMBRE 2017	0.00	1.027		0.00	0.00
	02 - ENERO 2018	0.00	1.026		0.00	0.00
	03 - FEBRERO 2018	0.00	1.034		0.00	0.00
	04 - MARZO 2018	0.00	1.040		0.00	0.00
	05 - ABRIL 2018	0.00	1.040		0.00	0.00
	06 -MAYO 2018	3 154.85	1.045		3.66	1.14
	07 - JUNIO 2018	0.00	1.047		0.00	0.00
	08 - JULIO 2018	0.00	1.049		0.00	0.00
	09 - AGOSTO 2018	0.00	1.061		0.00	0.00
	10 - SETIEMBRE 2018	0.00	1.065		0.00	0.00
	11 - OCTUBRE 2018	9 054.36	1.067	1.024	28.90	1.32
	12 - NOVIEMBRE 2018	0.00	1.070		0.00	0.00
	13 - DICIEMBRE 2018	0.00	1.066		0.00	0.00
	14 - ENERO 2019	0.00	1.063		0.00	0.00
	15 - FEBRERO 2019	0.00	1.063		0.00	0.00
	16 - MARZO 2019	0.00	1.059		0.00	0.00
	17 - ABRIL 2019	0.00	1.059		0.00	0.00
	18 - MAYO 2019	-19 064.17	1.056		-44.21	0.00
	19 - JUNIO 2019	0.00	1.058		0.00	0.00
	20 - JULIO 2010	0.00	1.068		0.00	
	SUB-TOTAL	-6 864.96				0.00

CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	**VALORIZACION N°**	20

A/C = 0.074 D = A/C * V * (K/Ka - 1)

DESCRIPCION	VALORIZACIONES		K	Ka	DEDUCCIONES	
	No.	MONTO			A Cuenta	Regularizacion
INSTALACIONES ELECTRICAS	01 - DICIEMBRE 2017	0.00	1.030		0.00	0.00
	02 - ENERO 2018	0.00	1.028		0.00	0.00
	03 - FEBRERO 2018	0.00	1.036		0.00	0.00
	04 - MARZO 2018	0.00	1.042		0.00	0.00
	05 - ABRIL 2018	0.00	1.040		0.00	0.00
	06 -MAYO 2018	27 083.96	1.047		31.41	11.73
	07 - JUNIO 2018	0.00	1.050		0.00	0.00
	08 - JULIO 2018	0.00	1.053		0.00	0.00
	09 - AGOSTO 2018	0.00	1.062		0.00	0.00
	10 - SETIEMBRE 2018	0.00	1.065		0.00	0.00
	11 - OCTUBRE 2018	8 175.02	1.069	1.025	26.66	-0.62
	12 - NOVIEMBRE 2018	8 260.65	1.075		26.32	3.59
	13 - DICIEMBRE 2018	0.00	1.073		0.00	0.00
	14 - ENERO 2019	0.00	1.067		0.00	0.00
	15 - FEBRERO 2019	0.00	1.067		0.00	0.00
	16 - MARZO 2019	0.00	1.058		0.00	0.00
	17 - ABRIL 2019	0.00	1.057		0.00	0.00
	18 - MAYO 2019	0.00	1.053		0.00	0.00
	19 - JUNIO 2019	0.00	1.056		0.00	0.00
	20 - JULIO 2019	0.00	1.053		0.00	
	SUB-TOTAL	43 519.83				0.00

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 06 : OBRAS EN MAR

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL SI.G.V**	S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO SI.G.V.**	S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	**VALORIZACION N°**	20

A/C = 0.074 D = A/C * V * (K/Ka - 1)

DESCRIPCION	VALORIZACIONES		K	Ka	DEDUCCIONES	
	No.	MONTO			A Cuenta	Regularizacion
OBRAS DE MAR	01 - DICIEMBRE 2017	58 318.45	1.027		22.17	- 22.17
	02 - ENERO 2018	0.00	1.030		22.17	- 22.17
	03 - FEBRERO 2018	7 781.23	1.049		11.90	0.47
	04 - MARZO 2018	58 868.88	1.052		71.40	106.35
	05 - ABRIL 2018	172 399.34	1.051		270.91	- 12.32
	06 -MAYO 2018	205 038.81	1.058		307.55	151.78
	07 - JUNIO 2018	99 233.85	1.058		207.95	14.35
	08 - JULIO 2018	43 620.51	1.060		91.41	12.61
	09 - AGOSTO 2018	147 121.32	1.073		350.83	- 350.83
	10 - SETIEMBRE 2018	0.00	1.077		350.83	- 350.83
	11 - OCTUBRE 2018	64 725.96	1.080	1.027	350.83	- 102.94
	12 - NOVIEMBRE 2018	0.00	1.085		0.00	0.00
	13 - DICIEMBRE 2018	29 087.57	1.084		111.40	8.41
	14 - ENERO 2019	9 133.18	1.080		37.62	0.00
	15 - FEBRERO 2019	37 600.76	1.080		144.04	0.00
	16 - MARZO 2019	51 655.88	1.074		175.44	0.00
	17 - ABRIL 2019	84 400.19	1.073		280.55	0.00
	18 - MAYO 2019	113 242.16	1.070		351.87	- 351.87
	19 - JUNIO 2019	48 473.78	1.075		168.13	0.00
	20 - JULIO 2019	61 108.09	1.074		207.54	
	SUB-TOTAL	1291 813.74				207.54

CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL SI.G.V**	S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO SI.G.V.**	S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	**VALORIZACION N°**	20

A/C = 0.074 D = A/C * V * (K/Ka - 1)

DESCRIPCION	VALORIZACIONES		K	Ka	DEDUCCIONES	
	No	MONTO			A Cuenta	Regularizacion
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	01 - DICIEMBRE 2017	0.00	1.001		0.00	0.00
	02 - ENERO 2018	0.00	1.004		0.00	0.00
	03 - FEBRERO 2018	0.00	1.000		0.00	0.00
	04 - MARZO 2018	0.00	1.008		0.00	0.00
	05 - ABRIL 2018	0.00	1.010		0.00	0.00
	06 -MAYO 2018	0.00	1.017		0.00	0.00
	07 - JUNIO 2018	0.00	1.018		0.00	0.00
	08 - JULIO 2018	0.00	1.021		0.00	0.00
	09 - AGOSTO 2018	792 378.39	1.032		0.00	1 639.97
	10 - SETIEMBRE 2018	0.00	1.000		0.00	0.00
	11 - OCTUBRE 2018	0.00	1.042	1.004	0.00	0.00
	12 - NOVIEMBRE 2018	0.00	1.040		0.00	0.00
	13 - DICIEMBRE 2018	0.00	1.051		0.00	0.00
	14 - ENERO 2019	0.00	1.047		0.00	0.00
	15 - FEBRERO 2019	83 653.74	1.047		265.89	0.00
	16 - MARZO 2019	0.00	1.046		0.00	0.00
	17 - ABRIL 2019	0.00	1.047		0.00	0.00
	18 - MAYO 2019	0.00	1.049		0.00	0.00
	19 - JUNIO 2019	0.00	1.055		0.00	0.00
	20 - JULIO 2019	0.00	1.054		0.00	
	SUB-TOTAL	876 032.13				0.00

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

AMORTIZACIONES DEL ADELANTO EFECTIVO

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 01 : ESTRUCTURA

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO	: 30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	: S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	: ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	: 20

ESTRUCTURA	: S/	5,099,026.93
ADELANTO EN EFECTIVO	: S/.	378,414.29
PORCENTAJE INICIAL		7.42%

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	MES	VALORIZACIÓN	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 01	DICIEMBRE 2017	166,799.73	12,378.72	3.27	12,378.72	3.27	366,035.57	96.73
VAL 02	ENERO 2018	23,634.92	1,754.02	0.46	14,132.73	3.73	364,281.55	96.27
VAL 03	FEBRERO 2018	231,876.93	17,208.29	4.55	31,341.03	8.28	347,073.26	91.72
VAL 04	MARZO 2018	449,097.66	33,328.90	8.81	64,669.93	17.09	313,744.36	82.91
VAL 05	ABRIL 2018	534,667.09	39,679.27	10.49	104,349.20	27.58	274,065.09	72.42
VAL 06	MAYO 2018	663,586.16	49,246.75	13.01	153,595.95	40.59	224,818.34	59.41
VAL 07	JUNIO 2018	536,792.44	39,837.00	10.53	193,432.95	51.12	184,981.34	48.88
VAL 08	JULIO 2018	152,182.55	11,293.93	2.98	204,726.88	54.10	173,687.41	45.90
VAL 09	AGOSTO 2018	100,364.48	7,448.35	1.97	212,175.23	56.07	166,239.06	43.93
VAL 10	SETIEMBRE 2018	246,490.86	18,292.84	4.83	230,468.07	60.90	147,946.22	39.10
VAL 11	OCTUBRE 2018	192,249.86	14,267.45	3.77	244,735.51	64.67	133,678.78	35.33
VAL 12	NOVIEMBRE 2018	114,483.85	8,496.19	2.25	253,231.71	66.92	125,182.58	33.08
VAL 13	DICIEMBRE 2018	405,205.79	30,071.55	7.95	283,303.26	74.87	95,111.03	25.13
VAL 14	ENERO 2019	79,948.17	5,933.20	1.57	289,236.46	76.43	89,177.83	23.57
VAL 15	FEBRERO 2019	65,734.66	4,878.37	1.29	294,114.83	77.72	84,299.46	22.28
VAL 16	MARZO 2019	34,526.54	2,562.32	0.68	296,677.15	78.40	81,737.14	21.60
VAL 17	ABRIL 2019	12,645.06	938.43	0.25	297,615.58	78.65	80,798.71	21.35
VAL 18	MAYO 2019	16,420.06	1,218.58	0.32	298,834.16	78.97	79,580.13	21.03
VAL 19	JUNIO 2019	19,655.71	1,458.71	0.39	300,292.87	79.36	78,121.42	20.64
VAL 20	JULIO 2019	116,407.32	8,638.94	2.28	308,931.81	81.64	69,482.48	18.36
	TOTAL	4,162,769.90	308,931.81	81.64	308,931.81	81.64	69,482.48	18.36

AMORTIZACION MENSUAL	S/.	8,638.94

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO	: 30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	: S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	: ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	: 20

ARQUITECTURA	: S/.	2,414,033.62
ADELANTO EN EFECTIVO	: S/.	179,152.78
PORCENTAJE INICIAL		7.42%

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	MES	VALORIZACIÓN	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 05	ABRIL 2018	19,688.12	1,461.12	0.82	1,461.12	0.82	177,691.66	99.18
VAL 06	MAYO 2018	14,097.17	1,046.19	0.58	2,507.31	1.40	176,645.47	98.60
VAL 07	JUN 2018	42,824.44	3,178.13	1.77	5,685.44	3.17	173,467.34	96.83
VAL 08	JUL 2018	60,123.22	4,461.93	2.49	10,147.37	5.66	169,005.41	94.34
VAL 09	AGO 2018	25,303.77	1,877.87	1.05	12,025.24	6.71	167,127.54	93.29
VAL 10	SETIEMBRE 2018	45,698.43	3,390.53	1.89	15,415.77	8.60	163,737.01	91.40
VAL 11	OCTUBRE 2018	84,517.33	6,272.29	3.50	21,688.06	12.11	157,464.73	87.80
VAL 12	NOVIEMBRE 2018	-	-	-	21,688.06	12.11	157,464.73	87.89
VAL 13	DICIEMBRE 2018	69,690.20	5,186.76	2.90	26,874.82	15.00	152,277.96	85.00
VAL 14	ENERO 2019	116,854.68	8,672.14	4.84	35,546.96	19.84	143,605.82	80.16
VAL 15	FEBRERO 2019	183,912.83	13,648.73	7.62	49,195.69	27.46	129,957.09	72.54
VAL 16	MARZO 2019	109,080.16	8,093.69	4.52	57,289.38	31.98	121,863.40	68.02
VAL 17	ABRIL 2019	19,581.40	1,453.20	0.81	58,742.57	32.79	120,410.21	67.21
VAL 18	MAYO 2019	62,422.05	4,632.53	2.59	63,375.10	35.37	115,777.68	64.63
VAL 19	JUNIO 2019	68,910.30	5,114.04	2.85	68,489.14	38.23	110,663.64	61.77
VAL 20	JULIO 2019	44,333.44	3,290.12	1.84	71,779.26	40.07	107,373.52	59.93
	TOTAL	967,206.52	71,779.26	40.07	71,779.26	40.07	107,373.52	59.93

AMORTIZACION MENSUAL	S/.	3,298.12

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO	: 30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	: S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	: ACAPULCO ZORRITOS CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	: 20

INSTALACIONES SANITARIAS : S/. 1,115,459.39
ADELANTO EN EFECTIVO : S/. 82,781.63
PORCENTAJE INICIAL 7.42%

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	MES	VALORIZACIÓN	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 06	MAYO 2018	3,154.85	234.13	0.28	234.13	0.28	82,547.50	99.72
VAL 07	JUN 2018	-	-	-	234.13	0.28	82,547.50	99.72
VAL 08	JUL 2018	-	-	-	234.13	0.28	82,547.50	99.72
VAL 09	AGO 2018		-		234.13	0.28	82,547.50	99.72
VAL 10	SET 2018	6,854.95	508.73	0.61	742.86	0.90	82,038.77	99.10
VAL 11	OCT 2018	9,054.36	671.95	0.81	1,414.81	1.71	81,366.82	98.29
VAL 12	NOVIEMBRE 2018	-	-	-	1,414.81	1.71	81,366.82	98.29
VAL 13	DICIEMBRE 2018	-	-	-	1,414.81	1.71	81,366.82	98.29
VAL 14	ENERO 2019	-	-		1,414.81	1.71	81,366.82	98.29
VAL 15	FEBRERO 2019	-	-	-	1,414.81	1.71	81,366.82	98.29
VAL 16	MARZO 2019	-		-	1,414.81	1.71	81,366.82	98.29
VAL 17	ABRIL 2019	-	-	-	1,414.81	1.71	81,366.82	98.29
VAL 18	MAYO 2019	(19,084.17)	(1,414.81)	(1.71)	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00
VAL 19	JUNIO 2019	-	-	-	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00
VAL 20	JULIO 2019		-	-	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00
	TOTAL	(0.01)	(0.00)	0.00	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00

AMORTIZACION MENSUAL	S/. -

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION	: LP-SM-05-2017 FONDEPES 1	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	: ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	20

INSTALACIONES ELECTRICAS : S/. 457,810.65
ADELANTO EN EFECTIVO : S/. 33,975.52
PORCENTAJE INICIAL 7.42%

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	MES	VALORIZACIÓN	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 06	MAYO 2018	27,083.96	2,009.98	5.92	2,009.98	5.92	31,965.54	94.08
VAL 07	JUN 2018	-	-	-	2,009.98	5.92	31,965.54	94.08
VAL 08	JUL 2018	-	-	-	2,009.98	5.92	31,965.54	94.08
VAL 09	AGO 2018	-		-	2,009.98	5.92	31,965.54	94.08
VAL 10	SET 2018	4,124.33	306.08	0.90	2,316.06	6.82	31,659.46	93.18
VAL 11	OCT 2018	8,175.02	606.69	1.79	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 12	NOVIEMBRE 2018	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 13	DICIEMBRE 2018	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 14	ENERO 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 15	FEBRERO 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 16	MARZO 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 17	ABRIL 2019				2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 18	MAYO 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 19	JUNIO 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 20	JULIO 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
	TOTAL	39,383.31	2,922.76	8.60	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40

AMORTIZACION MENSUAL	S/. -

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 05 : OBRAS EN MAR

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	20

OBRAS EN MAR : S/. 2,429,956.28
ADELANTO EN EFECTIVO : S/. 180,334.44
PORCENTAJE INICIAL 7.42%

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	MES	VALORIZACIÓN	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 01	DICIEMBRE 2017	58,316.45	4,327.84	2.40	4,327.84	2.40	176,006.60	97.60
VAL 02	ENERO 2018	-	-	-	4,327.84	2.40	176,006.60	97.60
VAL 03	FEBRERO 2018	7,781.23	577.47	0.32	4,905.31	2.72	175,429.13	97.28
VAL 04	MARZO 2018	58,868.88	4,368.84	2.42	9,274.15	5.14	171,060.29	94.86
VAL 05	ABRIL 2018	172,399.34	12,794.28	7.09	22,068.43	12.24	158,266.01	87.76
VAL 06	MAYO 2010	205,036.81	15,216.41	9.44	37,284.83	20.68	143,049.61	79.32
VAL 07	JUN 2018	99,233.85	7,364.45	4.08	44,649.28	24.76	135,685.16	75.24
VAL 08	JUL 2018	43,620.51	3,237.21	1.80	47,886.49	26.55	132,447.95	73.45
VAL 09	AGO 2018	147,121.32	10,918.32	6.05	58,804.81	32.61	121,529.63	67.39
VAL 10	SET 2018	-			58,804.81	32.61	121,529.63	67.39
VAL 11	OCT 2018	64,725.95	4,803.51	2.66	63,608.32	35.27	116,726.12	64.73
VAL 12	NOVIEMBRE 2018	-		-	63,608.32	35.27	116,726.12	64.73
VAL 13	DICIEMBRE 2018	29,067.57	2,158.68	1.20	65,767.00	36.47	114,567.44	63.53
VAL 14	ENERO 2019	9,133.18	677.80	0.38	66,444.80	36.85	113,889.64	63.15
VAL 15	FEBRERO 2019	37,608.78	2,791.06	1.55	69,235.86	38.39	111,098.58	61.61
VAL 16	MARZO 2019	51,655.66	3,833.52	2.13	73,069.38	40.52	107,265.06	59.48
VAL 17	ABRIL 2019	84,400.19	6,263.59	3.47	79,332.98	43.99	101,001.46	56.01
VAL 18	MAYO 2019	113,242.16	8,404.04	4.66	87,737.02	48.65	92,597.42	51.35
VAL 19	JUNIO 2019	48,473.78	3,597.39	1.99	91,334.41	50.65	89,000.03	49.35
VAL 20	JULIO 2019	61,108.09	4,535.02	2.51	95,869.43	53.16	84,465.01	46.84
	TOTAL	1,291,813.74	95,869.43	53.16	95,869.43	53.16	84,465.01	46.84

AMORTIZACION MENSUAL	S/. 4,535.02

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 20
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO	30 jun 17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	20

EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO : S/. 1,387,471.14
ADELANTO EN EFECTIVO : S/. 102,968.45
PORCENTAJE INICIAL 7.42%

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	MES	VALORIZACIÓN	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 01	DICIEMBRE 2017	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 02	ENERO 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 03	FEBRERO 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 04	MARZO 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 05	ABRIL 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 06	MAYO 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 07	JUN 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 08	JUL 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 09	AGO 2018	697,114.51	51,734.99	50.24	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 10	SET 2018	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 11	OCT 2018	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 12	NOVIEMBRE 2018	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 13	DICIEMBRE 2018	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 14	ENERO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 15	FEBRERO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 16	MARZO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 17	ABRIL 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 18	MAYO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 19	JUNIO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 20	JULIO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
	TOTAL	697,114.51	51,734.99	50.24	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76

AMORTIZACION MENSUAL	S/. -

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

FORMULA POLINOMICA

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO LORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°20
AL MES DE JULIO 2019

FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2017 Ir Nov-2017	Kr	ABRIL 2019 Ir Mar-2019	Kr	MAYO 2019 Ir Abr-2019	Kr	JUNIO 2019 Ir May-2019	Kr	JULIO 2019 Ir Jun-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.205	100.000%	563.25	580.90	0.211	600.40	0.219	600.40	0.219	600.40	0.219	600.40	0.219
2	CA	5	AGREGADO GRUESO	0.201	26.866%	446.64	449.82	0.057	450.46	0.057	450.57	0.057	449.57	0.057	448.47	0.057
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V		73.134%	418.10	418.10	0.144	439.25	0.152	439.25	0.152	439.25	0.152	439.25	0.152
3	MDF	30	DÓLAR	0.083	37.349%	466.08	465.87	0.025	486.86	0.027	489.59	0.027	496.36	0.027	496.36	0.027
		32	FLETE TERRESTRE		21.687%	467.18	468.00	0.015	471.42	0.015	471.42	0.015	471.42	0.015	472.50	0.015
		43	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		40.964%	711.13	722.52	0.043	752.12	0.045	757.99	0.045	760.14	0.046	756.63	0.045
4	AP	2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.170	92.353%	463.66	482.69	0.169	550.39	0.193	550.39	0.193	555.05	0.194	553.89	0.194
		51	PERFIL DE ACERO LIVIANO		7.647%	267.89	311.33	0.009	317.79	0.009	299.42	0.009	298.89	0.009	297.29	0.009
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.060	25.532%	367.13	363.07	0.018	368.51	0.018	369.76	0.018	371.16	0.018	370.90	0.018
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		74.468%	294.92	292.27	0.042	308.64	0.044	309.08	0.044	312.35	0.045	311.91	0.044
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.281	100.000%	440.79	441.61	0.282	456.16	0.291	457.08	0.291	457.75	0.292	457.36	0.292
EN EL MONOMIO 5, EL IU 49 CON 38.298% SE ESTÁ INCREMENTANDO A 74.468% PARA OBTE							K_1 =	1.0150	K_1 =	1.070	K_1 =	1.070	K_1 =	1.074	K_1 =	1.072

FORMULA POLINOMICA No 02: ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2017 Ir Nov-2017	Kr	ABRIL 2019 Ir Mar-2019	Kr	MAYO 2019 Ir Abr-2019	Kr	JUNIO 2019 Ir May-2019	Kr	JULIO 2019 Ir Jun-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.296	100.000%	563.25	580.90	0.305	600.40	0.316	600.40	0.316	600.40	0.316	600.40	0.316
2	CP	54	PINTURA LATEX	0.063	28.571%	405.60	405.60	0.018	450.77	0.020	449.85	0.020	450.05	0.020	449.90	0.020
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V		71.429%	418.10	418.10	0.045	439.25	0.048	439.25	0.048	439.25	0.048	439.25	0.048
3	AP	5	AGREGADO GRUESO	0.104	88.462%	446.64	449.82	0.097	450.46	0.097	450.57	0.097	449.57	0.097	448.47	0.097
		51	PERFIL DE ACERO LIVIANO		11.538%	267.89	311.33	0.009	317.79	0.009	299.42	0.008	298.89	0.008	297.29	0.008
4	DP	30	DÓLAR	0.194	82.474%	466.08	465.87	0.160	486.86	0.167	489.59	0.168	496.36	0.171	496.36	0.171
		56	PLANCHA DE ACERO LAC		17.526%	461.08	493.55	0.036	565.19	0.041	540.10	0.039	533.84	0.039	532.72	0.039
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.060	71.667%	367.13	363.07	0.034	368.51	0.034	369.76	0.034	371.16	0.034	370.90	0.034
		43	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		28.333%	711.33	722.52	0.026	752.12	0.028	757.99	0.028	760.14	0.028	756.63	0.028
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.283	100.00%	440.79	441.61	0.284	456.16	0.293	457.08	0.293	457.75	0.294	457.36	0.294
							K_2 =	1.014	K_2 =	1.083	K_2 =	1.051	K_2 =	1.0550	K_2 =	1.0560

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONATIUH
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°20
AL MES DE JULIO 2019

FORMULA POLINOMICA NO 03: INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2017 Ir Nov-2017	Kr	ABRIL 2019 Ir Mar-2019	Kr	MAYO 2019 Ir Abr-2019	Kr	JUNIO 2019 Ir May-2019	Kr	JULIO 2019 Ir Jun-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.256	100.000%	563.25	580.90	0.264	600.40	0.273	600.40	0.273	600.40	0.273	600.40	0.273
2	PTT	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.144	51.389%	267.89	311.33	0.061	317.79	0.062	299.42	0.058	298.89	0.058	297.29	0.058
		71	TUBERIA DE FIERRO FUNDIDO		16.667%	648.78	643.43	0.041	656.12	0.042	656.12	0.042	661.69	0.042	660.29	0.042
		82	TUBERIA HDPE		31.944%	417.89	425.95	0.052	431.72	0.052	431.72	0.052	431.72	0.052	431.72	0.052
3	ACM	43	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	0.079	13.924%	711.33	722.52	0.016	752.12	0.017	757.99	0.017	760.14	0.017	756.63	0.017
		2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO		70.886%	483.66	482.69	0.055	550.39	0.063	550.39	0.063	555.05	0.063	553.89	0.063
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V		15.190%	418.10	418.10	0.010	439.25	0.011	439.25	0.011	439.25	0.011	439.25	0.011
4	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.140	100.000%	417.89	425.95	0.143	432.33	0.145	432.33	0.145	433.94	0.145	435.99	0.146
5	DMA	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.079	45.395%	367.13	363.07	0.031	368.51	0.031	369.76	0.032	371.16	0.032	370.90	0.032
		30	DÓLAR(GENERAL PODERADO)		48.026%	466.08	465.87	0.042	486.86	0.044	489.59	0.044	496.36	0.045	496.36	0.045
		5	AGREGADO GRUESO		6.579%	446.64	449.82	0.006	450.26	0.006	450.57	0.006	449.57	0.006	448.47	0.006
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.302	100.00%	440.79	441.61	0.303	456.16	0.313	457.08	0.313	457.75	0.314	457.36	0.313
							K_1 =	1.024	K_2 =	1.059	K_3 =	1.056	K_3 =	1.058	K_3 =	1.058

EN EL MONOMIO 2, EL IU 82 SE ESTÁ CONSIDERANDO COMO IU 72
EN EL MONOMIO 5 CON COEFICIENTE (0.152) SE HA REDUCIDO A 0.079, PARA OBTENER 1.000

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°20
AL MES DE JULIO 2019

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2017 Ir Nov-2017	Kr	ABRIL 2019 Ir Mar-2019	Kr	MAYO 2019 Ir Abr-2019	Kr	JUNIO 2019 Ir May-2019	Kr	JULIO 2019 Ir Jun-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.192	100.000%	583.25	580.90	0.198	600.40	0.205	600.40	0.205	600.40	0.205	600.40	0.205
2	TP	62	POSTE DE CONCRETO	0.086	26.744%	458.55	461.57	0.025	466.69	0.025	468.11	0.025	468.94	0.025	468.41	0.025
		74	TUBERIA DE PVCPARA ELECTRICIDAD(SAP)		73.256%	417.89	425.95	0.063	431.72	0.063	431.72	0.063	431.72	0.063	431.72	0.063
3	AA	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.133	24.812%	235.01	233.49	0.026	253.48	0.028	253.83	0.028	255.42	0.028	254.87	0.028
		12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR		75.188%	318.90	317.93	0.107	321.72	0.108	321.72	0.108	323.47	0.109	316.88	0.106
4	DM	30	DÓLAR(GENERAL PONDERADO)	0.185	84.324%	486.08	465.87	0.165	486.86	0.173	489.59	0.174	496.36	0.176	496.36	0.176
		49	MAQUINARIA Y EQUIPPO IMPORTADO		15.676%	294.92	292.27	0.019	308.64	0.020	309.08	0.020	312.35	0.021	311.91	0.021
5	PT	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.111	80.180%	267.89	311.33	0.108	317.79	0.110	299.42	0.104	298.89	0.103	297.29	0.103
		65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO		19.820%	214.57	233.92	0.020	257.55	0.022	258.23	0.022	259.77	0.022	259.06	0.022
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.293	100.00%	440.79	441.61	0.294	456.16	0.303	457.08	0.304	457.75	0.304	457.36	0.304
							K_t =	1.025	K_t =	1.057	K_t =	1.053	K_t =	1.056	K_t =	1.053

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO ORUTAS
Jefe de Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

067

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°20
AL MES DE JULIO 2019

FORMULA POLINOMICA No 05: OBRAS DE MAR

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2017 Ir Nov-2017	Kr	ABRIL 2019 Ir Mar-2019	Kr	MAYO 2019 Ir Abr-2019	Kr	JUNIO 2019 Ir May-2019	Kr	JULIO 2019 Ir Jun-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.223	100.00%	563.25	580.90	0.230	600.40	0.238	600.40	0.238	600.40	0.238	600.40	0.238
2	CA	5	AGREGADO GRUESO	0.093	24.73%	446.64	449.82	0.024	450.46	0.024	450.57	0.024	449.57	0.024	448.47	0.024
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V		75.27%	418.10	418.10	0.069	439.25	0.072	439.25	0.072	439.25	0.072	439.25	0.072
3	CA	2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.204	60.29%	463.66	482.59	0.154	550.39	0.175	550.39	0.175	555.05	0.177	553.89	0.177
		51	PERFIL DE ACERO LIVIANO		39.71%	267.66	311.33	0.065	317.79	0.067	299.42	0.063	298.89	0.063	297.29	0.062
4	AP	43	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	0.107	27.10%	711.33	722.52	0.039	752.12	0.041	757.99	0.041	760.14	0.041	756.63	0.041
		30	DÓLAR		72.90%	466.06	465.87	0.068	486.86	0.071	489.59	0.072	496.36	0.073	496.36	0.073
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.092	52.17%	367.13	383.07	0.052	388.51	0.053	369.76	0.053	371.16	0.054	370.90	0.054
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		47.83%	294.92	292.27	0.039	308.64	0.041	309.08	0.041	312.35	0.041	311.91	0.041
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.281	100.00%	440.79	441.61	0.282	456.16	0.291	457.08	0.291	457.75	0.292	457.36	0.292
							K_s =	1.022	K_s =	1.073	K_s =	1.070	K_s =	1.075	K_s =	1.074

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°20
AL MES DE JULIO 2019

FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

							DICIEMBRE 2017		ABRIL 2019		MAYO 2019		JUNIO 2019		JULIO 2019	
MON.	SIMB.	IND	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	Ir Nov-2017	Kr	Ir Mar-2019	Kr	Ir Abr-2019	Kr	Ir May-2019	Kr	Ir Jun-2019	Kr
1	D	47	MANO DE OBRA	0.201	100.00%	563.25	580.90	0.207	600.40	0.214	600.40	0.214	600.40	0.214	600.40	0.214
2	MM	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.537	100.00%	294.92	292.27	0.532	308.64	0.562	309.08	0.563	312.35	0.569	311.91	0.568
3	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.262	100.00%	440.79	441.61	0.262	456.16	0.271	457.08	0.272	457.75	0.272	457.36	0.272
							K_e=	1.001	K_e=	1.047	K_e=	1.049	K_e=	1.055	K_e=	1.054

CONSORCIO ZORRITOS
OGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

065

METRADOS EJECUTADOS

CONSORCIO SUPERVISOR TÚNELES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZURRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

RESUMEN DE METRADOS DE ESTRUCTURAS

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJECUTADO VAL - 19	EJECUTADO VAL - 20	ACUMULADO	MAYOR O MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
01	ESTRUCTURAS						
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES						
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES						
01.01.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4,762.54			4,762.54	0.00
01.01.01.02	ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	80.00			80.00	0.00
01.01.01.03	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60 m	pzo	1.00			1.00	0.00
01.01.01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m	251.42			251.42	0.00
01.01.01.05	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	10.00			10.00	0.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES						
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	10.00			10.00	0.00
01.01.02.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	mes	10.00			10.00	0.00
01.01.02.03	TANQUE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA	u	2.00			2.00	0.00
01.01.03	MOVILIZACION DE EQUIPOS,						0.00
01.01.03.01	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1.00			1.00	0.00
01.01.03.02	FLETE TERRESTRE	glb	1.00			1.00	0.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD						
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE	u	1.00			0.95	0.05
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	u	1.00			0.95	0.05
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	u	1.00			0.95	0.05
01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00			1.00	0.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	u	1.00			1.00	0.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						
01.03.01	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	4,762.54			4,762.54	0.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	4,762.54			4,762.54	0.00
01.03.03	PLAN DE CONTIGENCIA	u	1.00			0.95	0.05
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00			0.95	0.05
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00			0.00	1.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	u	1.00			1.00	0.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m.	u	8.00			8.00	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE BASURA	u	10.00			10.00	0.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE						
01.04.01	DEMOLICION DE CIMIENTO Y SOBRECIMIENTOS	m3	272.85			272.85	0.00
01.04.02	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ALBAÑILERÍA, INC. COLUMNAS Y VIGAS	m3	353.10			353.10	0.00
01.04.03	DEMOLICIÓN DE TECHOS DE CONCRETO	m3	122.49			122.49	0.00
01.04.04	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	303.05			303.05	0.00
01.04.05	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	u	12.00			12.00	0.00
01.04.06	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m2	60.81			60.81	0.00
01.04.07	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	20.72			20.72	0.00
01.04.08	RETIRO DE POSTES DE ALUMBRADO	u	10.00			10.00	0.00
01.04.09	RETIRO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	u	1.00			1.00	0.00
01.04.10	RETIRO DE EQUIPAMIENTO DE FRIO	glb	1.00			1.00	0.00
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.05.01	EXCAVACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACIÓN	m3	3,165.25		741.78	2,819.61	345.64
01.05.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3	2,187.86			4,083.87	[illegible]
01.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,362.49			3,792.26	[illegible]
01.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	5,353.11			7,727.72	[illegible]
01.05.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	3,888.50			3,881.35	7.15
01.05.06	AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES	m2	1,762.69		151.53	1,762.69	0.00
01.05.07	AFIRMADO H=0.30	m2	2,600.82	663.81	438.88	1,102.69	1,498.13
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.06.01	SOLADOS						
01.06.01.01	SOLADO CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 H=4"	m2	498.20		66.95	760.74	237.46
01.06.02	CIMIENTOS CICLOPEOS					0.00	0.00
01.06.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMIENTOS CORRIDOS	m3	1,000.82			1,047.90	47.08
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMIENTOS	m2	12.94			50.71	[illegible]
01.06.03	SOBRECIMIENTO CICLOPEO						
01.06.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 25% PIEDRA MEDIANA PARA SOBRECIMIENTOS	m3	2.63			2.07	0.56
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	9.71			13.83	4.12

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJECUTADO VAL - 19	EJECUTADO VAL - 20	ACUMULADO	MAYOR O MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.07.01	ZAPATAS						
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	498.70			508.42	[illegible]
01.07.01.02	ZAPATAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,000.82		22.86	703.80	297.02
01.07.01.03	ZAPATAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	34,978.97			43,491.17	[illegible]
01.07.02	SOBRECIMIENTO						
01.07.02.01	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	133.23		8.20	133.23	0.00
01.07.02.02	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,158.76		48.80	1,109.02	49.74
01.07.02.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	23,307.48		1,807.92	23,020.11	287.37
01.07.03	COLUMNAS						
01.07.03.01	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	339.44		22.88	319.12	20.32
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3,033.53		255.85	2,929.01	104.52
01.07.03.03	COLUMNAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	89,130.97		7,363.58	76,278.68	12,852.29
01.07.04	VIGAS DE CIMENTACIÓN						
01.07.04.01	VIGAS DE CIMENTACIÓN, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	90.14			86.68	3.46
01.07.04.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	392.78			576.92	[illegible]
01.07.04.03	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	8,003.29			10,673.95	[illegible]
01.07.05	VIGAS						
01.07.05.01	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	271.39			269.09	2.30
01.07.05.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,804.27			2,182.67	[illegible]
01.07.05.03	VIGAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	38,081.47			30,062.47	8,019.00
01.07.06	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS						
01.07.06.01	MURO DE CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	66.81			76.09	[illegible]
01.07.06.02	MURO DE CONCRETO f'c=350 kg/cm2	m3	39.25			29.40	9.85
01.07.06.03	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	831.56			1,061.48	[illegible]
01.07.06.04	MURO, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	16,492.54			27,080.04	[illegible]
01.07.07	LOSAS ALIGERADAS						
01.07.07.01	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	139.47			130.62	8.85
01.07.07.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,622.71			1,501.29	121.42
01.07.07.03	LOSA ALIGERADA, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	8,309.72			11,758.73	[illegible]
01.07.07.04	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	u	10,206.80			13,061.25	[illegible]
01.07.08	ESCALERAS						
01.07.08.01	ESCALERAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	4.86			22.14	[illegible]
01.07.08.02	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.07			155.14	[illegible]
01.07.08.03	ESCALERAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	283.32			1,307.60	[illegible]
01.07.09	LOSAS MACIZAS						
01.07.09.01	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	80.16			115.16	[illegible]
01.07.09.02	LOSAS MACIZAS CONCRETO f'c=350 kg/cm2	m3	24.09			36.08	[illegible]
01.07.09.03	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	549.78			838.62	[illegible]
01.07.09.04	LOSAS MACIZAS, ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	13,460.75			12,845.44	615.31
01.07.10	LOSAS SOBRE EL PISO						
01.07.10.01	LOSA DE CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	164.26			66.93	97.33
01.07.10.02	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	546.87			24.92	521.95
01.07.10.03	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO f'y=4200 kg/cm2	kg	31,329.08			7,167.77	24,161.31
01.07.10.04	JUNTA DE DILATACIÓN CON TECNOPORT E=1"	m	838.75	39.81	115.20	354.41	484.34
01.08	JUNTAS						
01.08.01	JUNTAS DE EXPANSIÓN	m	749.85			0.00	749.85
01.08.02	JUNTAS DE CONTRACCIÓN	m	817.49			670.36	147.13
01.08.03	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	878.75			0.00	878.75
01.09	PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA						
01.09.01	LOSA DE CONCRETO f'c=315 kg/cm2 CON DRAMIX	m3	390.12			0.00	390.12
01.09.02	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	153.04			0.00	153.04
01.10	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS						
01.10.01	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	kg	5,106.34			0.00	5,106.34
01.10.02	PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE ARENADO	m2	104.76			0.00	104.76
01.11	OTROS						
01.11.01	JUNTAS FRÍAS CON WATER STOP	m	54.10			63.90	[illegible]
01.11.02	ESCALERA VERTICAL: PASOS DE FIERRO LISO DE 1" HASTA 1 1/2" (3M)	pza	3.00			0.00	3.00
01.11.03	INSERTOS EN CONCRETO: PRISIONERO NELSON H4L 1/2"X125MM Y L2X2	m	201.90			0.00	201.90
01.11.04	ANCLAJE POST INSTALADO CON prof. de 120mm tipo HIT-HY 200-A + HIT-V-F	pza	80.00			0.00	80.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
INGA. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

Análisis de precios unitarios

Presupuesto
Subpresupuesto

Partida — BOMBEO DE AGUA PARA TRABAJOS DE CIMENTACION EN PTAR
Rendimiento — Gib/dia — MO. — EQ. — Costo unitario directo por : dia — 332.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
147010002	OPERARIO	hh		4.0000	20.07	80.28
						80.28
	Equipos					
337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	80.28	2.41
	MOTOBOMBA	hm		20.0000	12.50	250.00
						252.41

Presupuesto
Subpresupuesto

Partida — EXCAVACION, LIMPIEZA, NIVELACION DE TERRENO Y ELIMINACION DE LODO Y FANGO
Rendimiento — Gib/dia — MO. — EQ. — Costo unitario directo por : Gib — 1,044.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
147010001	CAPATAZ	hh		1.0000	22.03	22.03
147010004	PEON	hh		8.0000	14.81	118.48
						140.51
	Equipos					
337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	140.51	4.22
349040021	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58HP 1YD3	hm		4.0000	160.00	640.00
348040027	CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 10M3	hm		2.0000	130.00	260.00
						904.22

Presupuesto
Subpresupuesto

Partida — DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO h=0.50m
Rendimiento — m2/dia — MO. 5.0000 — EQ. 5.0000 — Costo unitario directo por : m2 — 144.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	22.03	3.52
147010002	OPERARIO	hh	2.0000	3.2000	20.07	64.22
147010004	PEON	hh	2.0000	3.2000	14.81	47.39
						115.14
	Equipos					
337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	115.14	3.45
349060003	MARTILLO NEUMATICO DE 24KG	hm	3.0000	4.8000	5.30	25.44
						28.89

Presupuesto
Subpresupuesto

Partida — CORTE, PERFILADO NIVELACION Y ELIMINACION DE LA SUBRAZANTE EN PATIO DE MANIOBRAS
Rendimiento — Gib/dia — MO. — EQ. — Costo unitario directo por : Gib — 2,710.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
147010001	CAPATAZ	hh		2.0000	22.03	44.06
147000032	TOPOGRAFO	hh		2.0000	20.07	40.14
147010004	PEON	hh		16.0000	14.81	236.96
						321.16
	Equipos					
337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	321.16	9.63
337540001	MIRAS Y JALONES	hm		2.0000	5.00	10.00
349680027	ESTACION TOTAL	hm		2.0000	26.00	60.00
349040021	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58HP 1YD3	hm		8.0000	160.00	1,280.00
348040027	CAMION VOLQUETE 6X4 330HP 10M3	hm		8.0000	130.00	1,040.00
						2,380.83

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

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

01	ESTRUCTURAS									
Item	Descripción	Und	Cant.	Factor	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
01.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.06.01	EXCAVACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACIÓN	m3								2819.61
	DPA-ACAPULCO									2064.67
	Valorizaciones anteriores									
		m3	1.00						2064.67	
	ADMINISTRACION									13.16
	Sub Estacion Electrica									
		m3	1.00		6.60	1.00	1.35		8.91	
		m3	1.00		4.48	1.00	0.95		4.25	
	DESINFECCION									
	Mesas de concreto									14.04
		m3	8.00		1.95	0.90	1.00		14.04	
	VEREDA 1									19.08
	Costado del edificio de frio	m3	1.00				0.20	74.17	14.83	
	Costado del edificio de Tareas previas	m3	1.00				0.20	21.25	4.25	
	FRIO									33.65
	EQUIPOS DE FRIO (CAMARA FRIGORIFICA (H=0.15m)	m3	1.00				0.50	67.29	33.65	
	TRABAJOS VARIOS									675.01
	ZAPATAS									
	Z 1	m3	1.00	16.34	2.15	1.10	0.60		23.19	
	Z-2	m3	2.00	16.34	1.85	1.10	0.60		39.90	
	Z-3	m3	3.00	16.34	1.80	1.50	0.60		79.41	
	CIMIENTOS CORRIDOS									
	CONCRETO									
	Eje 1	m3	1.00	7.87	6.25	0.60	0.80		23.60	
	Eje 2	m3	1.00	7.87	3.33	0.60	0.80		12.55	
	Eje A	m3	1.00	7.87	5.25	0.60	0.80		19.82	
	Eje C	m3	1.00	7.87	5.25	0.60	0.80		19.82	
	ENCOFRADO									
	Eje 1	m3	2.00	1.17	6.25		0.80		11.73	
	Eje 2	m3	2.00	1.17	3.33		0.80		6.24	
	Eje A	m3	2.00	1.17	5.25		0.80		9.85	
	Eje C	m3	2.00	1.17	5.25		0.80		9.85	
	BOMBEO DE AGUA					Dias				
	PTAR	m3	1.00	9.49		30.00			284.75	
	LIMPIEZA Y ELIMINACION DE FANGO Y LODO									
		m3	1.00	29.81					29.81	
	DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO					Area (m2)				
		m3	1.00	4.11		6.61			27.14	
	CORTE, PERFILADO, NIVELCION Y ELIMINACION EN PATIO DE MANIOBRAS									
		m3	1.00	77.34					77.34	

Metrado Acumulado Actual	2819.61
Metrado Acumulado Anterior	2077.83
Metrado Actual	741.78

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

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

01	ESTRUCTURAS								
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
1.06	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01 05.06	AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES	m2							1833.60
	ADMINISTRACION								266.20
	MAESTRANZA	m2	1.00				30.95	30.95	
	ALMACEN TEMPORAL	m2	1.00				14.62	14.62	
	DEPOSITO DE APAREJOS	m2	1.00				12.75	12.75	
	COCINA	m2	1.00				5.04	5.04	
	COCINA	m2	1.00				11.52	11.52	
	COMEDOR	m2	1.00				56.88	56.88	
	SSHH VAR	m2	1.00				11.07	11.07	
	SSHH MUJ	m2	1.00				11.55	11.55	
	SSHH DISC	m2	1.00				6.46	6.46	
	TESORERIA	m2	1.00				12.75	12.75	
	ADMINISTRACION	m2	1.00				12.75	12.75	
	SALA DE REUNIONES	m2	1.00				25.13	25.13	
	SUBESTACION	m2	1.00				28.83	28.83	
	C2	m2	1.00				0.13	0.13	
	CASETA DE VIGILANCIA	m2	1.00				5.83	5.83	
	FRIO								340.24
	GRUPO ELECTROGENO	m2	1.00				23.60	23.60	
	ZONA DE FRIO	m2	1.00				258.90	258.90	
	C5	m2	-2.00				0.20	-0.40	
	C4	m2	-3.00				0.20	-0.60	
	C2	m2	2.00				0.15	-0.30	
	LAVADO DE CAJAS	m2	1.00				59.04	59.04	
	DESINFECCION								283.82
	Deposito de carretas	m2	1.00				60.98	60.98	
	Zona de desinfeccion	m2	1.00				113.96	113.96	
	deposito	m2	1.00				4.10	4.10	
	control de calidad	m2	1.00				9.97	9.97	
	cuarto de limpieza	m2	1.00				3.02	3.02	
	entrega de indumentaria	m2	1.00				5.66	5.66	
	deposito temporal	m2	1.00				20.75	20.75	
	ducha varones	m2	1.00				15.53	15.53	
	ducha mujeres	m2	1.00				15.53	15.53	
	baño de mujeres	m2	1.00				15.29	15.29	
	baño de varones	m2	1.00				19.03	19.03	
	TAREAS PREVIAS								431.16
	Tareas previas	m2	1.00				431.16	431.16	
	ADMINISTRACION								149.27
	VEREDA 3 (H=0.15)	m2	1.00	1.00	64.45			64.45	
		m2	1.00	1.00	84.20			84.20	
	E-F/13	m2	1.00	2.20	0.25	0.70		0.39	
	D-E/13	m2	1.00	0.80	0.25	0.70		0.14	
	12/C-D	m2	1.00	0.90	0.15	0.70		0.09	
	ADMINISTRACION								149.27
	VEREDA 3 (H=0.10)	m2	1.00	1.00	64.45			64.45	
		m2	1.00	1.00	84.20			84.20	
	E-F/13	m2	1.00	2.20	0.25	0.70		0.39	
	D-E/13	m2	1.00	0.80	0.25	0.70		0.14	
	12/C-D	m2	1.00	0.90	0.15	0.70		0.09	
	ADMINISTRACION								11.20
	Sub Estacion Electrica								
		m2	1.00	4.60	1.00			4.60	
		m2	1.00	6.60	1.00			6.60	
	FRIO								67.29

CONSORCIO ZORRITOS

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	EQUIPOS DE FRIO (CAMARA FRIGORIFICA (H=0.15m)	m2	1.00				67.29	67.29	
	VEREDA								21.25
	VEREDA 1 (costado de administracion (H=0.15m)	m2	1.00				21.25	21.25	
	TAREAS PREVIAS								28.08
	MESAS DE CONCRETO (Eje B - 4/12) (H=0.15m)	m2	8.00				1.76	14.04	
	MESAS DE CONCRETO (Eje B - 4/12) (H=0.15m-0.30m)	m2	8.00				1.76	14.04	
	PTAR								105.82
	CAMARA DE BOMBEO (H=0.15m)	m2	1.00				4.91	4.91	
	CAMARA DE BOMBEO (H=0.30m)	m2	1.00				4.91	4.91	
	CAMARA DE ECUALIZACION (H=0.15m)	m2	1.00				4.91	4.91	
	CAMARA DE ECUALIZACION (H=0.30m)	m2	1.00				4.91	4.91	
	BASE SEDIMENTADOR (H=0.15m)	m2	1.00	4.30	2.80			12.04	
	BASE SEDIMENTADOR (H=0.30m)	m2	1.00	4.30	2.80			12.04	
	CAJA DE LODOS (H=0.15m)	m2	1.00	2.50	1.80			4.50	
	CAJA DE LODOS (H=0.30m)	m2	1.00	2.50	1.80			4.50	
	ZAPATAS								
	Z-1 (H=0.15m)	m2	1.00	2.15	1.10			2.37	
	Z-1 (H=0.30m)	m2	1.00	2.15	1.10			2.37	
	Z-2 (H=0.15m)	m2	2.00	1.85	1.10			4.07	
	Z-2 (H=0.30m)	m2	2.00	1.85	1.10			4.07	
	Z-3 (H=0.15m)	m2	3.00	1.80	1.50			8.10	
	Z-3 (H=0.30m)	m2	3.00	1.80	1.50			8.10	
	SOBRECIMIENTO								
	Eje 1 / Eje A-B (H=0.15m)	m2	1.00	3.13	0.60			1.88	
	Eje 1 / Eje A-B (H=0.30m)	m2	1.00	3.13	0.60			1.88	
	Eje 1 / Eje B-C (H=0.15m)	m2	1.00	3.13	0.60			1.88	
	Eje 1 / Eje B-C (H=0.30m)	m2	1.00	3.13	0.60			1.88	
	Eje 2 / Eje A-B (H=0.15m)	m2	1.00	0.40	0.60			0.24	
	Eje 2 / Eje A-B (H=0.30m)	m2	1.00	0.40	0.60			0.24	
	Eje 2 / Eje B-C (H=0.15m)	m2	1.00	2.93	0.60			1.76	
	Eje 2 / Eje B-C (H=0.30m)	m2	1.00	2.93	0.60			1.76	
	Eje C / Eje 1-2 (H=0.15m)	m2	1.00	5.23	0.60			3.14	
	Eje C / Eje 1-2 (H=0.30m)	m2	1.00	5.23	0.60			3.14	
	Eje A / Eje 1-2 (H=0.15m)	m2	1.00	5.23	0.60			3.14	
	Eje A / Eje 1-2 (H=0.30m)	m2	1.00	5.23	0.60			3.14	

Metrado Acumulado Actual	1833.60
Metrado Acumulado Anterior	1611.16
Metrado Actual	151.53

Metrado Contractual Tope	1762.69
Mayor Metrado	70.91

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

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

01	ESTRUCTURAS								
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
1.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.07	AFIRMADO H=0.30	m2							1102.69
	VEREDA 1	m2	1.00				74.17	74.17	
	PATIO DE MANIOBRAS								
	RAMPA	m2	1.00				440.02	440.02	
					Porcentaje(25%)				
	PLANO	m2	1.00		0.25		598.50	149.63	
	PATIO DE MANIOBRAS				Porcentaje(75%)				
	PLANO	m2	1.00		0.75		598.50	448.88	
	SE LE DESCUENTA 10m2 EN LA ZONA DEL RODALUVIO AL INGRESO DEL PTAR	m2	1.00				10.00	-10.00	

Metrado Acumulado Actual	1102.69
Metrado Acumulado Anterior	663.81
Metrado Actual	438.88

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO HEGALADO BLITAS
Representante Común

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

01	ESTRUCTURAS								
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.07.01	ZAPATAS								
01.07.01.02	ZAPATAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2							703.80
	DPA-ACAPULCO								204.05
	Valorizaciones N°04	m2	1.00					204.05	
	DPA-ACAPULCO								193.45
	Valorizaciones N°06	m2	1.00					193.45	
	DPA-ACAPULCO								157.81
	Valorizaciones N°07	m2	1.00					157.81	
	DPA-ACAPULCO								104.51
	Valorizaciones N°09	m2	1.00					104.51	
	DPA-ACAPULCO								4.00
	Valorizaciones N°10	m2	1.00					4.00	
	DPA-ACAPULCO								11.32
	Valorizaciones N°12	m2	1.00					11.32	
	DPA-ACAPULCO								5.80
	Valorizaciones N°15	m2	1.00					5.80	
	PTAR								22.86
	ZAPATAS								
	Z-1	m2	1.00	4.30		0.60		2.58	
	Z-1	m2	1.00	2.20		0.60		1.32	
	Z-2	m2	2.00	3.70		0.60		4.44	
	Z-2	m2	2.00	2.20		0.60		2.64	
	Z-3	m2	3.00	3.60		0.60		6.48	
	Z-3	m2	3.00	3		0.60		5.40	

Metrado Acumulado Actual	703.80
Metrado Acumulado Anterior	680.94
Metrado Actual	22.86

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

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

01	ESTRUCTURAS								
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.06.01	SOLADOS								
01.06.01.01	SOLADO CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 H=4"	m2							260.74
	DPA-ACAPULCO								180.63
	Valorizaciones anteriores	m2	1.00					180.63	
	ADMINISTRACION								13.16
	Sub Estacion Electrica								
		m2	1.00	6.60	1.00	1.35		8.91	
		m2	1.00	4.48	1.00	0.95		4.25	
	TAREAS PREVIAS								14.04
	MESAS DE CONCRETO (Eje B - 4/12)	m2	8.00				1.76	14.04	
	PTAR								52.91
	CAMARA DE BOMBEO	m2	1.00				4.91	4.91	
	CAMARA DE ECUALIZACION	m2	1.00				4.91	4.91	
	BASE SEDIMENTADOR	m2	1.00	4.90	2.80			17.04	
	CAJA DE LODOS	m2	1.00	2.50	1.80			4.50	
	ZAPATAS								
	Z-1	m2	1.00	2.15	1.10			2.37	
	Z-2	m2	2.00	1.85	1.10			4.07	
	Z-3	m2	3.00	1.80	1.50			8.10	
	SOBRECIMIENTO								
	Eje 1 / Eje A-B (H=0.15m)	m2	1.00	3.13	0.60			1.88	
	Eje 1 / Eje B-C (H=0.15m)	m2	1.00	3.13	0.60			1.88	
	Eje 2 / Eje A-B (H=0.15m)	m2	1.00	0.40	0.60			0.24	
	Eje 2 / Eje B-C (H=0.15m)	m2	1.00	2.93	0.60			1.76	
	Eje C / Eje 1-2 (H=0.15m)	m2	1.00	5.23	0.60			3.14	
	Eje A / Eje 1-2 (H=0.15m)	m2	1.00	5.23	0.60			3.14	

Metrado Acumulado Actual	260.74
Metrado Acumulado Anterior	193.79
Metrado Actual	66.95

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

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

01	ESTRUCTURAS								
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.07.02	SOBRECIMIENTO								
01.07.02.01	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3							137.13
	DPA-ACAPULCO								35.01
	Valorizaciones N°04	m3	1.00					35.01	
	DPA-ACAPULCO								45.20
	Valorizaciones N°06	m3	1.00					45.20	
	DPA-ACAPULCO								4.06
	Valorizaciones N°07	m3	1.00					4.06	
	DPA-ACAPULCO								18.32
	Valorizaciones N°09	m3	1.00					18.32	
	DPA-ACAPULCO								6.40
	Valorizaciones N°10	m3	1.00					6.40	
	DPA-ACAPULCO								14.87
	Valorizaciones N°11	m3	1.00					14.87	
	DPA-ACAPULCO								1.17
	Valorizaciones N°12	m3	1.00					1.17	
	TAREAS PREVIAS								12.00
	Mesas (maciza)	m3	8.00	1.95	0.90	0.60		8.42	
	Mesas (hueca)	m3	8.00	1.95	0.90	0.40		5.62	
	Hueca	m3	8.00	1.95	0.50	0.25		1.95	

Metrado Acumulado Actual	137.13
Metrado Acumulado Anterior	128.93
Metrado Actual	8.20

Metrado Contractual Tope	133.23
Mayor Metrado	3.90

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

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

01	ESTRUCTURAS								
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.07.02	SOBRECIMIENTO								
01.07.02.02	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2							1109.02
	DPA-ACAPULCO								295.65
	Valorizaciones N°04	m2	1.00					295.65	
	DPA-ACAPULCO								373.43
	Valorizaciones N°06	m2	1.00					373.43	
	DPA-ACAPULCO								32.47
	Valorizaciones N°07	m2	1.00					37.47	
	DPA-ACAPULCO								109.42
	Valorizaciones N°09	m2	1.00					109.42	
	DPA-ACAPULCO								44.23
	Valorizaciones N°10	m2	1.00					44.23	
	DPA-ACAPULCO								192.64
	Valorizaciones N°11	m2	1.00					192.64	
	DPA-ACAPULCO								12.38
	Valorizaciones N°12	m2	1.00					12.38	
	TAREAS PREVIAS								48.80
	Mesas (maciza)	m2	8.00	3.90		0.60		18.72	
	Mesas (hueca)	m2	8.00	3.90		0.40		12.48	
	Hueca interior(Laterales)	m2	8.00	4.90		0.25		9.80	
	Hueca interior (Techo)	m2	8.00	1.95	0.50			7.80	

Metrado Acumulado Actual	1109.02
Metrado Acumulado Anterior	1060.22
Metrado Actual	48.80

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS	"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	1
01	**ESTRUCTURAS**												
01.07	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**												
01.07.02	**SOBRECIMIENTO**												
01.07.02.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO fy=4200 kg/cm2												
	TAREAS PREVIAS												
	LOSA MACIZA (Longitucinales) superior		8.00	5/8	6.00	2.85	136.80				136.80		
	LOSA MACIZA (Longitudinales) inferior		8.00	5/8	6.00	2.85	136.80				136.80		
	LOSA MACIZA (Transversal) inferior		8.00	5/8	13.00	1.80	187.20				187.20		
	LOSA MACIZA (Transversal) superior		8.00	5/8	13.00	1.80	187.20				187.20		
	LOSA HUECA (Longitucinales) interior		8.00	1/2	3.00	2.20	52.80			52.80			
	LOSA HUECA (Longitudinales) exterior		8.00	1/2	6.00	2.20	105.60			105.60			
	LOSA HUECA (Longitudinales) superior		8.00	1/2	5.00	2.20	88.00			88.00			
	LOSA HUECA (Transversales) interior		8.00	1/2	13.00	1.30	135.20			135.20			
	LOSA HUECA (Transversales) exterior		8.00	1/2	13.00	3.60	374.40			374.40			

		3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
Long (m)	-	-	756.00	648.00	-	-
Según ET	0.25	0.58	1.02	1.60	2.40	4.00
Peso (kg)	-	-	771.12	1,036.80	-	-

Metrado Acumulado Actual	23020.11
Metrado Acumulado Anterior	21212.19
Metrado Actual	1807.92

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

051

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
01	ESTRUCTURAS							
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.07.03	COLUMNAS							
01.07.03.01	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3						319.14
	ADMINISTRACION							21.73
	1er Nivel							
	EJE 13 C2	m3	3.00	0.50	0.25	2.70	1.01	
	EJE 12 C2	m3	3.00	0.50	0.25	2.90	1.09	
	EJE 11 C2	m3	1.00	0.50	0.25	3.15	0.39	
	EJE 11, EJE 10 C1	m3	5.00	0.70	0.25	3.15	2.76	
	EJE 9 C1	m3	4.00	0.70	0.25	3.15	2.21	
	EJE 9 C2	m3	1.00	0.50	0.25	3.80	0.48	
	EJE 8 C1	m3	1.00	0.70	0.25	3.15	0.55	
	EJE 8 C2	m3	1.00	0.50	0.25	3.15	0.39	
	EJE 8 C2	m3	1.00	0.50	0.25	3.80	0.48	
	EJE 7 C2	m3	3.00	0.50	0.25	3.15	1.18	
	EJE 7 C2	m3	1.00	0.50	0.25	3.80	0.48	
	EJE 6 C2	m3	2.00	0.50	0.25	3.15	0.79	
	EJE 6 C2	m3	1.00	0.50	0.25	3.80	0.48	
	EJE 5 C2	m3	2.00	0.50	0.25	3.15	0.79	
	EJE 5 C2	m3	1.00	0.50	0.25	3.80	0.48	
	EJE 4 C2	m3	2.00	0.50	0.25	3.15	0.79	
	EJE 4 C2	m3	1.00	0.50	0.25	3.80	0.48	
	EJE 3' C2	m3	2.00	0.50	0.25	3.15	0.79	
	EJE 3' C2	m3	1.00	0.50	0.25	3.80	0.48	
	EJE 2 C2	m3	3.00	0.50	0.25	3.15	1.18	
	EJE 2 C2	m3	1.00	0.50	0.25	3.80	0.48	
	EJE 2' C2	m3	3.00	0.50	0.25	3.15	1.18	
	EJE 1' C2	m3	2.00	0.50	0.25	3.15	0.79	
	EJE 1' C2	m3	1.00	0.50	0.25	3.80	0.48	
	EJE 1 C2	m3	4.00	0.50	0.25	3.15	1.58	
	METRADOS VALORIZACION N°06							21.51
		m3	1.00				21.51	
	METRADOS VALORIZACION N°07							16.53
		m3	1.00				16.53	
	PRIO							8.23
	1er tramo							
	C1	m3	1.00	0.80	0.25	1.45	0.29	
	C3	m3	1.00	0.80	0.30	2.80	0.67	
	2do tramo							
	C4 EJE G CON EJE 2	m3	1.00	0.70	0.30	4.65	0.98	
	C4 EJE H CON EJE 2	m3	1.00	0.70	0.30	4.65	0.98	
	C4 EJE I CON EJE 2	m3	1.00	0.70	0.30	4.65	0.98	
	C8	m3	1.00	0.14		6.10	0.86	
	C2 EJE A' CON EJE 3	m3	1.00	0.60	0.25	6.95	1.04	
	C2 EJE B CON EJE 3	m3	1.00	0.60	0.25	7.30	0.35	
	C2 EJE D CON EJE 3	m3	1.00	0.60	0.25	4.65	0.70	
	C2 EJE G CON EJE 2'	m3	1.00	0.60	0.25	4.65	0.70	
	C2 EJE I CON EJE 1'	m3	1.00	0.60	0.25	4.65	0.70	
	TAREAS PREVIAS							25.77
	1er tramo							
	C2	m3	1.00	1.20	0.35	2.25	0.95	
	C3	m3	16.00	0.20		2.25	7.07	
	C4	m3	1.00	1.15	0.25	2.25	0.65	
	C5	m3	1.00	1.20	0.25	2.25	0.68	
	C6	m3	3.00	0.90	0.25	2.25	1.52	
	C7	m3	1.00	0.60		2.25	1.35	
	C8	m3	7.00	0.78		2.25	12.29	
	C9	m3	1.00	0.57		2.25	1.28	
	DESINFECCION							2.09
	1er tramo							
	C1	m3	4.00	0.50	0.25	2.85	1.43	
	C2	m3	1.00	0.85	0.25	2.85	0.61	
	DESINFECCION							2.71
	1er tramo							
	C1	m3	4.00	0.50	0.25	2.85	1.43	
	C2	m3	1.00	0.85	0.25	2.85	0.61	
	EJE A'							
	C1	m3	4.00	0.50	0.25	1.35	0.68	
	TAREAS PREVIAS							11.42

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO MEGALADO OBLITAS
Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSBUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

	C-1 EJE 1/4-12	m3	4.00		0.30	1.80	1.90	
	C-8 EJE 8/4-12	m3	4.00		0.78	3.05	9.52	
	DESINFECCIÓN							12.38
	CIMENTACION							
	EJE 12							
	EJE B , C - 1	m3	1.00	0.50	0.25	1.50	0.19	
	EJE C , C 1	m3	2.00	0.50	0.25	1.50	0.38	
	EJE D , C - 1	m3	4.00	0.50	0.25	1.50	0.75	
	PRIMER NIVEL							
	EJE 14							
	EJE A' , C - 1	m3	1.00	0.50	0.25	4.45	0.56	
	EJE B, C - 2	m3	1.00	0.85	0.25	4.45	0.95	
	EJE C, C - 1	m3	1.00	0.50	0.25	4.45	0.56	
	EJE 13'							
	EJE A' , C - 1	m3	1.00	0.50	0.25	5.02	0.63	
	EJE 13							
	EJE A' , C - 1	m3	2.00	0.50	0.25	5.11	1.28	
	EJE B, C - 1	m3	1.00	0.50	0.25	5.11	0.64	
	TAREAS PREVIAS							15.29
	C-1 EJE 8/4-12	m3	2.00	AREA	0.30	3.12	1.85	
	C-8 EJE 1/4-12	m3	4.00	AREA	0.78	3.12	7.30	
	COL - EJE C/(3'-12)							
	C6 (0.25 x 0.90)	m3	1.00	0.90	0.25	3.12	0.70	
	C5 (0.25 x 0.90)	m3	1.00	1.20	0.25	1.45	0.44	
	COL - EJE D/(3'-12)							
	C6 (0.25 x 0.90)	m3	1.00	0.90	0.25	3.12	0.70	
	C4 (0.25 x 1.15)	m3	1.00	1.15	0.25	1.45	0.47	
	COL - EJE (D E)/(3' 12)							
	C2 (0.35 x 1.20)	m3	1.00	1.20	0.35	3.12	1.31	
	C7 (S=0.60)	m3	1.00	0.60		3.12	1.87	
	C6 (0.25 x 0.90)	m3	1.00	0.90	0.25	3.12	0.70	
	CERCO PERIMETRICO							2.16
	CA	m3	10.00	0.25	0.25	3.45	2.16	
	OSMOSIS							3.88
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-1 (0.25 X	m3	1.00	0.40	0.25	3.82	0.38	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-1 (0.25 X	m3	1.00	0.40	0.25	3.82	0.38	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-1 (0.25 X	m3	1.00	0.40	0.25	3.82	0.38	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C 1 (0.25 X	m3	1.00	0.40	0.25	3.40	0.34	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-1 (0.25 X	m3	1.00	0.40	0.25	3.40	0.34	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C 1 (0.25 X	m3	1.00	0.40	0.25	3.40	0.34	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (1) C 2	m3	1.00	0.25	0.13	3.82	0.12	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (2) C 2	m3	1.00	0.25	0.13	3.82	0.12	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (3) C-2	m3	1.00	0.25	0.13	3.82	0.12	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (4) C-2	m3	1.00	0.25	0.13	3.82	0.12	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (1) C-2	m3	1.00	0.25	0.13	3.82	0.12	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (2) C-2	m3	1.00	0.25	0.13	3.82	0.12	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (1) C-2	m3	1.00	0.25	0.13	3.40	0.11	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (2) C 2	m3	1.00	0.25	0.13	3.40	0.11	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (3) C-2	m3	1.00	0.25	0.13	3.40	0.11	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (4) C 2	m3	1.00	0.25	0.13	3.40	0.11	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (1) C 2	m3	1.00	0.25	0.13	3.40	0.11	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (2) C-2	m3	1.00	0.25	0.13	3.40	0.11	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-2 (0.13 X	m3	1.00	0.25	0.13	3.10	0.10	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-2 (0.13 X	m3	1.00	0.25	0.13	3.10	0.10	
	VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-2 (0.13 X	m3	1.00	0.25	0.13	3.10	0.10	
	DESINFECCIÓN							12.83
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.52	0.44	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.42	0.43	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.19	0.40	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.75	0.47	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.42	0.43	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C2 (0.25 x	m3	1.00	0.85	0.25	2.82	0.60	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.75	0.47	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.75	0.47	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C2 (0.25 x	m3	1.00	0.85	0.25	3.19	0.68	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.75	0.47	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.75	0.47	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.19	0.40	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.75	0.47	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	2.67	0.33	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.19	0.40	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C2 (0.25 x	m3	1.00	0.85	0.25	3.42	0.73	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	2.67	0.33	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.27	0.41	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.19	0.40	
	VACEADO DE CONCRETO ENCOLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.42	0.43	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.24	0.41	

CONSORCIO ZORRITOS

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.42	0.43	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	3.37	0.42	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25 x	m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
	TAREAS PREVIAS							**23.06**
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA CIRCULAR C3,	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35 x	m3	1.00	0.90	0.35	2.80	0.88	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35 x	m3	1.00	0.90	0.35	2.55	0.80	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35 x	m3	1.00	0.90	0.35	2.55	0.80	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35 x	m3	1.00	0.90	0.35	2.80	0.88	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35 x	m3	1.00	0.90	0.10	0.50	0.05	
		m3	1.00	0.90	0.35	1.65	0.52	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35 x	m3	1.00	0.90	0.35	2.80	0.88	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35 x	m3	1.00	0.90	0.35	2.55	0.80	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35 x	m3	1.00	0.90	0.35	2.55	0.80	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35 x	m3	1.00	0.90	0.35	2.00	0.63	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C2 (0.35 x	m3	1.00	1.20	0.35	2.80	1.18	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C7, EN EL EJE 4-	m3	1.00	A	0.60	2.80	1.68	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C8, EN EL EJE	m3	1.00	A	0.78	3.45	2.69	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C9, EN EL EJE	m3	1.00	A	0.57	3.45	1.97	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C5, EN EL EJE	m3	1.00	1.22	0.25	2.20	0.67	
	VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C5, EN EL EJE	m3	1.00	1.22	0.25	2.20	0.67	
	AREA DE FRIO							**13.39**
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C3 (0.30 x	m3	1.00	0.80	0.30	4.11	0.99	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C3 (0.30 x	m3	1.00	0.80	0.30	4.11	0.99	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C6, EN EL EJE 1-	m3	1.00	A	0.39	4.11	1.60	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C3 (0.30 x	m3	1.00	0.80	0.30	4.11	0.99	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C3 (0.30 x	m3	1.00	0.80	0.30	4.11	0.99	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C4 (0.30 x	m3	1.00	0.70	0.30	4.11	0.86	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C2 (0.25 x	m3	1.00	0.60	0.25	3.91	0.59	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C2 (0.25 x	m3	1.00	0.60	0.25	3.65	0.55	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C4 (0.30 x	m3	1.00	0.70	0.30	3.65	0.77	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C5 (0.45 x	m3	1.00	0.45	0.45	3.65	0.74	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C5 (0.45 x	m3	1.00	0.45	0.45	3.65	0.74	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C4 (0.30 x	m3	1.00	0.70	0.30	3.65	0.77	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C4 (0.30 x	m3	1.00	0.70	0.30	3.65	0.77	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C4 (0.30 x	m3	1.00	0.70	0.30	3.65	0.77	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C4 (0.30 x	m3	1.00	0.70	0.30	3.65	0.77	
	VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C2 (0.25 x	m3	1.00	0.60	0.25	3.49	0.52	
	ADMINISTRACION							**0.66**
	COLUMNETAS	m3	3.00	3.50	0.25	0.25	0.66	
	FRIO							
	CONCRETO EN COLUMNETAS							**3.95**
	EJE1/ H-I	m3	2.00	0.25	0.25	1.80	0.23	
	EJE 1 / G-H	m3	2.00	0.25	0.25	1.80	0.23	
	EJE 1 / F-G	m3	2.00	0.25	0.25	1.80	0.23	
	EJE 1 / E-F	m3	2.00	0.25	0.25	1.80	0.23	
	EJE 1 / D-E	m3	2.00	0.25	0.25	1.80	0.23	
	EJE 1/ C-D	m3	2.00	0.25	0.25	1.80	0.23	
	EJE 1/B-C	m3	2.00	0.25	0.25	1.80	0.23	
	EJE 1/A'-B	m3	3.00	0.25	0.25	1.80	0.34	
	EJE A'/1-2	m3	3.00	0.25	0.25	1.80	0.34	
	EJE A'/2-3	m3	3.00	0.25	0.25	1.80	0.34	
	EJE C/1-2	m3	3.00	0.25	0.25	1.80	0.34	
	EJE 3/F-H	m3	2.00	0.25	0.25	1.80	0.23	
		m3	1.00	0.25	0.25	1.00	0.06	
	EJE 3/E-F	m3	2.00	0.25	0.25	1.80	0.23	
		m3	1.00	0.25	0.25	1.00	0.06	
	EJE 3/D-E	m3	2.00	0.25	0.25	1.80	0.23	
	EJE 3/C-D	m3	2.00	0.25	0.25	1.80	0.23	
	TAREAS PREVIAS				AREA (m2)			**2.73**
	C3 /EJE 6 -9	m3	3.00		0.20	3.00	1.77	
	C3 /EJE 8 Y EJE 10	m3	2.00		0.20	2.40	0.96	
	DESINFECCION							**0.40**
	C1/ EJE F 13'	m3	1.00	0.25	0.50	3.17	0.40	
	FRIO							**0.66**
	C4/ ENTRE 2 Y 3 - EJE G	m3	1.00	0.25	0.70	3.76	0.66	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	FRIO						6.75
	C2 /EJE 3 A'	m3	1.00	0.60	0.25	1.75	0.26
		m3	1.00	0.60	0.25	3.40	0.51
	C2 /EJE 3 - B	m3	1.00	0.60	0.25	1.75	0.26
		m3	1.00	0.60	0.25	3.40	0.51
	C7 (PLANTA TECHO INCLINADO TRAMO 2-2)	m3	1.00	0.80	0.25	4.12	0.82
		m3	1.00	0.80	0.25	3.00	0.60
	C2 / EJE 3 -D	m3	1.00	0.60	0.25	3.40	0.51
	C9 / EJE 3 / D-E	m3	1.00	0.30	0.25	3.40	0.26
	C2 /EJE A- 2	m3	1.00	0.60	0.25	3.70	0.56
		m3	1.00	0.60	0.25	1.75	0.26
	C1 /EJE A- 1	m3	1.00	0.80	0.25	4.11	0.82
		m3	1.00	0.80	0.25	1.75	0.35
	C2 / EJE F /2 3	m3	1.00	0.60	0.25	3.40	0.51
	CR/EJE 2	m3	1.00	[illegible]	0.14	3.70	0.52
	DESINFECCION						0.21
	CA1 / EJE 1' 13'	m3	1.00	0.25	0.25	1.05	0.07
	CA1 / EJE 1' - 14	m3	1.00	0.25	0.25	0.60	0.04
	CA1/ EJE 1 - 14	m3	1.00	0.25	0.25	1.05	0.07
	CA1 / EJE 1 - 14	m3	1.00	0.25	0.25	0.60	0.04
	TAREAS PREVIAS						11.20
	C1	m3	8.00	0.90	0.35	2.78	7.01
	C3	m3	8.00	0.20	1.00	7.02	4.19
	TAREAS PREVIAS						23.95
	EJE B / 3' 12						
	C1	m3	2.00	0.90	0.55	2.78	1.75
	EJE D - E /3' 12						
	C3	m3	8.00	0.20	1.00	2.30	3.68
	EJE E -4						
	C7	m3	1.00	0.65	0.20	2.52	0.33
		m3	1.00	0.60	0.30	2.52	0.45
	EJE E /3' -4						
	C2	m3	1.00	1.20	0.35	0.80	0.34
	C7	m3	1.00	1.00	0.60	0.80	0.48
	C7'	m3	1.00	1.20	0.35	2.10	0.88
		m3	1.00	0.40	0.55	2.10	0.77
	EJE E /5-11						
	C8	m3	7.00	1.00	0.78	0.35	1.91
	EJE F -12						
	C9	m3	1.00	1.00	0.57	0.35	0.20
	EJE 3						
	C6	m3	3.00	0.25	0.90	2.65	1.79
	EJE E / 5 - 11						
	C8'	m3	7.00	0.85	0.75	2.10	4.37
		m3	7.00	0.85	0.95	2.10	4.89
	EJE E 12						
	C9'	m3	1.00	1.20	0.35	2.10	0.88
		m3	1.00	0.35	0.90	2.10	0.72
	EJE 12						
	C4	m3	1.00	1.15	0.25	2.65	0.76
	C5	m3	1.00	1.20	0.25	2.65	0.80
	DESINFECCION						14.75
	C (250 X 250)	m3	1.00	0.25	0.25	1.90	0.12
	EJE 12' -C						
	C1	m3	1.00	0.25	0.50	2.20	0.28
	EJE 12' D						
	C1	m3	1.00	0.25	0.50	1.90	0.24
	EJE 12' -E						
	C1	m3	1.00	0.25	0.50	1.50	0.19
	EJE C/12 -13						
	C1	m3	1.00	0.25	0.50	1.50	0.19
	EJE D/12 -13						
	C1	m3	1.00	0.25	0.50	1.50	0.19
	EJE A - B /14						
	CA 1	m3	2.00	2.75	0.30	0.25	0.41
	EJE B- C /14						
	CA 1	m3	1.00	1.75	0.30	0.25	0.13
		m3	1.00	2.75	0.30	0.25	0.21
	EJE C D/ 14						
	CA 1	m3	1.00	1.75	0.30	0.25	0.13
		m3	3.00	2.75	0.30	0.25	0.62
	EJE D - E/ 14						
	CA 1	m3	2.00	2.75	0.30	0.25	0.41
	EJE E - F/ 14						

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	CA 1	m3	1.00	1.75	0.30	0.25	0.13	
		m3	1.00	2.75	0.30	0.25	0.21	
	EJE F - F'/ 14							
	CA6	m3	1.00	2.75	0.43	0.25	0.29	
	CA1	m3	2.00	2.75	0.30	0.25	0.41	
	EJE F' - G/ 14							
	CA1	m3	2.00	2.75	0.30	0.25	0.41	
		m3	1.00	1.75	0.30	0.25	0.13	
	CA6	m3	1.00	2.75	0.43	0.25	0.29	
	EJE G- H/ 14							
	CA1	m3	1.00	2.75	0.30	0.25	0.21	
		m3	1.00	1.75	0.30	0.25	0.13	
	EJE H -I / 14							
	CA1	m3	2.00	1.75	0.30	0.25	0.26	
		m3	1.00	2.75	0.43	0.25	0.29	
	EJE I -I'/14							
	C	m3	6.00	2.75	0.20	0.15	0.50	
	EJE B - C / 13'							
	CA3	m3	1.00	3.45	0.40	0.15	0.21	
	CA1	m3	1.00	3.45	0.30	0.25	0.26	
	EJE C -D/ 13'							
	CA2	m3	2.00	3.45	0.50	0.15	0.31	
	EJE D -F/ 13'							
	CA2	m3	4.00	3.45	0.30	0.15	0.62	
	CA4	m3	1.00	3.45	0.70	0.15	0.36	
	CA5	m3	1.00	3.45	0.50	0.15	0.26	
	CA8	m3	1.00	3.45	0.58	0.15	0.30	
	EJE F G/ 13'							
	CA2	m3	10.00	3.45	0.30	0.15	1.55	
	CA7	m3	3.00	3.45	0.25	0.25	0.65	
	EJE G - I/ 13'							
	CA2	m3	9.00	3.45	0.30	0.15	1.40	
	EJE I - I'/13'							
	C	m3	6.00	3.35	0.20	0.15	0.60	
	EJE H - I/ 13							
	CA1	m3	2.00	3.35	0.25	0.25	0.42	
	CA1	m3	1.00	2.10	0.25	0.25	0.13	
	EJE G -H/ 13							
	CA1	m3	1.00	3.35	0.25	0.25	0.21	
	CA1	m3	1.00	2.10	0.25	0.25	0.13	
	EJE F' - G/ 13							
	CA1	m3	2.00	3.35	0.25	0.25	0.42	
	CA1	m3	1.00	2.10	0.25	0.25	0.13	
	EJE F - F'/ 13							
	CA1	m3	2.00	3.35	0.25	0.25	0.42	
	FRIO							
	NIVEL 1							16.95
	1/I -I'	m3	2.00	2.75	0.25	0.25	0.34	
	CA 1							
	1/H -I	m3	2.00	2.20	0.25	0.25	0.28	
	CA 1							
	1/G -H	m3	1.00	2.20	0.25	0.25	0.14	
	CA 1	m3	1.00	1.15	0.25	0.25	0.07	
	1/F -G	m3	1.00	2.20	0.25	0.25	0.14	
	CA 1	m3	1.00	1.15	0.25	0.25	0.07	
	1/E -F	m3	1.00	2.20	0.25	0.25	0.14	
	CA 1	m3	1.00	1.15	0.25	0.25	0.07	
	1/D -E	m3	1.00	2.20	0.25	0.25	0.14	
	CA 1	m3	1.00	1.15	0.25	0.25	0.07	
	1/C -D	m3	1.00	2.20	0.25	0.25	0.14	
	CA 1	m3	1.00	1.15	0.25	0.25	0.07	
	1/ B -C	m3	2.00	2.20	0.25	0.25	0.28	
	CA 1							
	2/B -C	m3	2.00	2.20	0.25	0.25	0.28	
	CA 1							
	2/I -I'	m3	2.00	2.90	0.25	0.25	0.36	
	CA 1							
	I' /1 -2	m3	3.00	2.75	0.25	0.25	0.52	
	CA 1	m3	2.00	1.20	0.25	0.25	0.15	
	CA1							
	3/A -B	m3	1.00	2.20	0.25	0.25	0.14	
	CA 1							
	3/C -D	m3	2.00	2.20	0.25	0.25	0.28	
	CA 1							
	3/ D -E	m3	4.00	2.20	0.25	0.25	0.55	
	CA 1							
	3/ E -F	m3	3.00	2.20	0.25	0.25	0.41	
	CA 1							
	3/ F -G	m3	2.00	2.20	0.25	0.25	0.28	
	CA 1							
	3/ G -H	m3	2.00	2.20	0.25	0.25	0.28	

CONSORCIO ZORRITOS

ING. RUBEN ROSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

FERNANDO BEGALDO OBLITAS
Residente de Obra

	CA 1	m3	1.00	4.50	0.25	0.30		
	3/ H -I	m3	2.00	2.20	0.25	0.25	0.28	
	CA 1							
	I /1 -2	m3	2.00	2.75	0.25	0.25	0.34	
	CA 1	m3	2.00	2.20	0.25	0.25	0.28	
	CA1							
	A/1 -3	m3	5.00	1.20	0.25	0.25	0.38	
	CA 1							
	C/3	m3	5.00	1.15	0.15	0.25	0.22	
	CA1							
	2do NIVEL							
	I'/1 -2	m3	4.00	3.40	0.25	0.25	0.85	
	CA 1							
	I'/2 -3	m3	2.00	3.50	0.25	0.25	0.44	
	CA 1							
	I /1 2	m3	2.00	1.00	0.25	0.25	0.13	
	LA 1	m3	1.00	3.40	0.15	0.25	0.13	
		m3	1.00	3.40	0.25	0.25	0.21	
		m3	2.00	0.90	0.25	0.25	0.11	
	CA1							
	I /2 -3	m3	2.00	3.50	0.25	0.25	0.44	
	CA 1							
	H -I/1	m3	1.00	3.40	0.25	0.25	0.21	
	CA 1	m3	1.00	1.00	0.25	0.25	0.06	
	H -I/2	m3	2.00	1.15	0.25	0.15	0.09	
	CA 1							
	G H/2	m3	2.00	1.15	0.25	0.15	0.09	
	CA 1							
	G - H /2 -3	m3	1.00	3.50	0.25	0.25	0.22	
	CA 1	m3	1.00	1.00	0.25	0.25	0.06	
	F -G/2	m3	2.00	1.15	0.25	0.15	0.09	
	CA 1							
	G /2 -3	m3	4.00	1.15	0.15	0.25	0.17	
	CA 1							
	F -G/2 -3	m3	2.00	1.15	0.25	0.15	0.09	
	CA 1	m3	2.00	1.15	0.25	0.25	0.14	
		m3	2.00	3.50	0.25	0.15	0.26	
	F -F/2	m3	2.00	1.15	0.25	0.15	0.09	
	CA 1							
	F-F/2 -3	m3	2.00	1.15	0.25	0.25	0.14	
	CA 1							
	E-F/3	m3	1.00	3.50	0.25	0.25	0.22	
	CA 1	m3	1.00	1.15	0.25	0.25	0.07	
	D-E /2	m3	2.00	1.15	0.25	0.15	0.09	
	CA 1							
	D -E/3	m3	4.00	3.50	0.25	0.25	0.88	
	CA 1	m3	1.00	3.50	0.25	0.25	0.22	
	C -D/2	m3	2.00	1.15	0.25	0.15	0.09	
	CA 1							
	C -D/3	m3	1.00	3.50	0.25	0.25	0.22	
	CA 1	m3	1.00	1.15	0.25	0.25	0.07	
	B -C /2	m3	2.00	1.15	0.25	0.15	0.09	
	CA 1							
	B -C /3	m3	2.00	3.50	0.25	0.25	0.44	
	CA 1							
	B /1 -3	m3	9.00	3.50	0.25	0.25	1.97	
	CA 1	m3	1.00	3.50	0.40	0.25	0.35	
	G -H/1	m3	1.00	2.40	0.25	0.25	0.15	
	CA1	m3	1.00	2.40	0.25	0.15	0.09	
		m3	2.00	3.30	0.25	0.15	0.25	
	F -G/1	m3	1.00	2.40	0.25	0.25	0.15	
	CA1	m3	1.00	2.40	0.25	0.15	0.09	
		m3	2.00	3.30	0.25	0.15	0.25	
	E -F/1	m3	1.00	2.40	0.25	0.25	0.15	
	CA1	m3	1.00	2.40	0.25	0.15	0.09	
		m3	2.00	3.30	0.25	0.15	0.25	
	TAREAS PREVIAS							4.73
	B/3	m3	10.00	1.50	0.35	0.90	4.73	
	C1							
	TAREAS PREVIAS							6.41
	B/3							
	C1	m3	10.00	1.50	0.35	0.90	4.73	
	CA1	m3	18.00	1.50	0.25	0.25	1.69	
	TAREAS PREVIAS							4.13
	Columnetas MEZAMINE							

ING. RUBEN BOSBUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO BILTAS
Residente de Obra

Eje 3/4 CA1	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34	
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05	
	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08	
Eje 4/5 CA1	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34	
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05	
	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08	
Eje 5/6 CA1	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34	
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05	
	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08	
Eje 6/7 CA1	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34	
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05	
	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08	
Eje 7/8 CA1	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34	
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05	
	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08	
Eje 8/9 CA1	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34	
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05	
	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08	
Eje 9/10 CA1	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34	
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05	
	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08	
Eje 10/11 CA1	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34	
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05	
	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08	
Eje 11/12 CA1	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34	
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05	
	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08	
PORTON DE INGRESO							1.19
Columna	m3	2.00	0.50	0.25	4.50	1.13	
TAREAS PREVIAS							2.16
Primer Nivel							
Eje 12 C/D CA1	m3	1.00	0.25	0.25	0.90	0.06	
Eje 3 - B/C CA1	m3	2.00	0.25	0.25	2.10	0.26	
Eje 3 C/D CA1	m3	2.00	0.25	0.25	2.10	0.26	
Segundo Nivel							
Eje 12 - B/C CA1	m3	2.00	0.25	0.25	2.10	0.26	
Eje 12 - C/D CA1	m3	2.00	0.25	0.25	2.10	0.26	
Eje 12 - D/E CA1	m3	2.00	0.25	0.25	2.10	0.26	
Eje 3 - B/C CA1	m3	2.00	0.25	0.25	2.10	0.26	
Eje 3 - C/D CA1	m3	2.00	0.25	0.25	2.10	0.26	
Eje 3 - D/E CA1	m3	2.00	0.25	0.25	2.10	0.26	
FRIO							2.50
Eje 1/3 - B/C CA1	m3	8.00	0.25	0.25	5.00	2.50	
FRIO							2.45
Eje 1/3 - A CA1	m3	8.00	0.25	0.25	4.90	2.45	
DESINFECCION							0.62
Eje C/D - 12/13 CA1	m3	3.00	0.25	0.25	3.32	0.62	
			Area (m2	Largo (m)	Ancho(m)	Alto(m)	
PTAR							
COLUMNAS							
C 1	m3	6.00		0.40	0.25	3.30	1.98
C-2	m3	2.00		0.25	0.25	2.90	0.36
CAMARA DE BOMBEO							
Muro de camara de bombeo	m3	1.00	1.77			2.90	5.12
CAMARA DE ECUALIZACION DE BOMBEO BOMBEO			Area (m2				
Muro de camara de bombeo	m3	1.00	1.77			2.75	4.86
CAJA DE LODOS			Area (m2				
Muro de caja de lodos	m3	1.00	1.20			1.50	1.80
SEDIMENTADOR			Area (m2				
Muro de sedimentador	m3	1.00	0.97			1.05	1.02
SOBRECIMIENTO							
Eje 1	m3	1.00		9.20	0.15	1.20	1.66
Eje 2	m3	1.00		9.20	0.15	1.20	1.66
Eje A	m3	1.00		3.75	0.15	1.20	0.68
Eje C	m3	1.00		3.75	0.15	1.20	0.68

Metrado Acumulado Actual	319.14
Metrado Acumulado Anterior	296.26
Metrado Actual	22.88

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
01	**ESTRUCTURAS**							
01.07	**OBRAS DE CONCRETO ARMADO**							
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL							**2929.01**
	ADMINISTRACION							**254.48**
	1er nivel							
	EJE 13 C2	m2	3.00	1.50		2.70	12.15	
	EJE 12 C2	m2	3.00	1.50		2.80	12.05	
	EJE 11 C2	m2	1.00	1.50		3.15	4.73	
	EJE 11, EJE 10 C1	m2	5.00	1.90		3.15	29.93	
	EJE 9 C1	m2	4.00	1.90		3.15	23.94	
	EJE 9 C2	m2	1.00	1.50		3.80	5.70	
	EJE 8 C1	m2	1.00	1.90		3.15	5.99	
	EJE 8 C2	m2	1.00	1.50		3.15	4.73	
	EJE 8 C2	m2	1.00	1.50		3.80	5.70	
	EJE 7 C2	m2	3.00	1.50		3.15	14.18	
	EJE 7 C2	m2	1.00	1.50		3.80	5.70	
	EJE 6 C2	m2	2.00	1.50		3.15	9.45	
	EJE 6 C2	m2	1.00	1.50		3.80	5.70	
	EJE 5 C2	m2	2.00	1.50		3.15	9.45	
	EJE 5 C2	m2	1.00	1.50		3.80	5.70	
	EJE 4 C2	m2	2.00	1.50		3.15	9.45	
	EJE 4 C2	m2	1.00	1.50		3.80	5.70	
	EJE 3' C2	m2	2.00	1.50		3.15	9.45	
	EJE 3' C2	m2	1.00	1.50		3.80	5.70	
	EJE 2 C2	m2	3.00	1.50		3.15	14.18	
	EJE 2 C2	m2	1.00	1.50		3.80	5.70	
	EJE 2' C2	m2	3.00	1.50		3.15	14.18	
	EJE 1' C2	m2	2.00	1.50		3.15	9.45	
	EJE 1' C2	m2	1.00	1.50		3.80	5.70	
	EJE 1 C2	m2	4.00	1.50		3.15	18.90	
	METRADOS VALORIZACION N°06	m2	1.00				237.66	**237.66**
	METRADOS VALORIZACION N°07	m2	1.00				162.71	**162.71**
	FRIO							**145.18**
	1er tramo							
	C1	m2	1.00	2.10		1.45	3.05	
	C3	m2	1.00	2.20		2.80	6.16	
	2do tramo							
	C7	m2	1.00	2.02		6.10	12.32	
	C2 EJE A' CON EJE 2	m2	1.00	1.70		6.95	11.82	
	C2 EJE B CON EJE 2	m2	1.00	1.70		2.30	3.91	
	C4 EJE C CON EJE 2	m2	1.00	2.00		2.30	4.60	
	C5 EJE D CON EJE 2	m2	2.00	1.80		4.65	16.74	
	C4 EJE F CON EJE 2	m2	1.00	2.00		4.65	9.30	
	C4 EJE G CON EJE 2	m2	1.00	2.00		4.65	9.30	
	C4 EJE H CON EJE 2	m2	1.00	2.00		4.65	9.30	
	C4 EJE I CON EJE 2	m2	1.00	2.00		4.65	9.30	
	C8	m2	1.00	1.63		6.10	9.94	
	C2 EJE A' CON EJE 3	m2	1.00	1.70		6.95	11.82	
	C2 EJE B CON EJE 3	m2	1.00	1.70		2.30	3.91	
	C2 EJE D CON EJE 3	m2	1.00	1.70		4.65	7.91	
	C2 EJE G CON EJE 2'	m2	1.00	1.70		4.65	7.91	
	C2 EJE I CON EJE 1'	m2	1.00	1.70		4.65	7.91	
	TAREAS PREVIAS							**177.08**
	1er tramo							
	C2	m2	1.00	3.10		2.25	6.98	
	C3	m2	16.00	1.60		2.25	57.60	
	C4	m2	1.00	2.80		2.25	6.30	
	C5	m2	1.00	2.90		2.25	6.53	
	C6	m2	3.00	2.30		2.25	15.53	
	C7	m2	1.00	3.70		2.25	8.33	
	C8	m2	7.00	4.30		2.25	67.73	
	C9	m2	1.00	3.60		2.25	8.10	
	DESINFECCION							**23.37**
	1er tramo							
	C1	m2	4.00	1.50		2.85	17.10	
	C2	m2	1.00	2.20		2.85	6.27	

ING. RUBEN BOSSO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	TAREAS PREVIAS						**68.20**
	C-1 EJE E/4-12	m2	4.00	PERIMETRO	2.46	1.60	15.74
	C-8 EJE B/4-12	m2	4.00	PERIMETRO	4.30	3.05	52.46
	DESINFECCIÓN						**69.42**
	CIMENTACION						
	EJE 12						
	EJE B, C - 1	m2	2.00	0.50	0.25	1.50	2.25
	EJE C, C - 1	m2	4.00	0.50	0.25	1.50	4.50
	EJE D, C - 1	m2	8.00	0.50	0.25	1.50	9.00
	PRIMER NIVEL						
	EJE 14						
	EJE A', C - 1	m2	2.00	0.50	0.25	4.45	6.68
	EJE B, C - 2	m2	2.00	0.85	0.25	4.45	9.79
	EJE C, C - 1	m2	2.00	0.50	0.25	4.45	6.68
	EJE 13						
	EJE A', C - 1	m2	2.00	0.50	0.25	5.02	7.53
	EJE 13						
	EJE A', C - 1	m2	4.00	0.50	0.25	5.11	15.33
	EJE B, C - 1	m2	2.00	0.50	0.25	5.11	7.67
	TAREAS PREVIAS						**138.26**
	C-1 EJE B/4-12	m2	1.00	PERIMETRO	2.46	3.12	7.68
	C-8 EJE E/4-12	m2	3.00	PERIMETRO	4.30	3.12	40.25
	COL - EJE C/(3'-12)						
	C6 (0.25 x 0.90)	m2	1.00	2.30		5.55	12.77
	C5 (0.25 x 0.90)	m2	1.00	2.90		1.20	3.48
	COL - EJE D/(3'-12)						
	C6 (0.25 x 0.90)	m2	1.00	2.30		5.55	12.77
	C4 (0.25 x 1.15)	m2	1.00	2.80		1.20	3.36
	COL EJE (D E)/(3' 12)						
	C2 (0.35 x 1.20)	m2	1.00	2.80		7.15	16.45
	L/ (S=0.60)	m2	1.00	3.10		6.95	21.55
	C6 (0.25 x 0.90)	m2	1.00	3.80		5.55	19.98
	CERCO PERIMETRICO						**17.25**
	CA	m2	10.00	0.50		3.45	17.25
	OSMOSIS						**57.18**
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-1 (0.25 X 0.40), EN	m2	1.00	P	1.17	3.82	4.47
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-1 (0.25 X 0.40), EN	m2	1.00	P	1.30	3.82	4.97
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-1 (0.25 X 0.40), EN	m2	1.00	P	1.17	3.82	4.47
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-1 (0.25 X 0.40), EN	m2	1.00	P	1.17	3.40	3.98
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-1 (0.25 X 0.40), EN	m2	1.00	P	1.30	3.40	4.42
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-1 (0.25 X 0.40), EN	m2	1.00	P	1.17	3.40	3.98
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (1) C-2 (0.13 X 0.25),	m2	1.00	P	0.63	3.82	2.41
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (2) C-2 (0.13 X 0.25),	m2	2.00	0.25		3.82	1.91
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (3) C-2 (0.13 X 0.25),	m2	2.00	0.25		3.82	1.91
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (4) C 2 (0.13 X 0.25),	m2	1.00	P	0.63	3.82	2.41
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (1) C 2 (0.13 X 0.25),	m2	1.00	P	0.63	3.82	2.41
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (2) C-2 (0.13 X 0.25),	m2	1.00	P	0.63	3.82	2.41
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (1) C-2 (0.13 X 0.25),	m2	1.00	P	0.63	3.40	2.14
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (2) C-2 (0.13 X 0.25),	m2	2.00	0.25		3.40	1.70
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (3) C-2 (0.13 X 0.25),	m2	2.00	0.25		3.40	1.70
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (4) C-2 (0.13 X 0.25),	m2	1.00	P	0.63	3.40	2.14
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-2 (0.13 X 0.25), EN	m2	1.00	P	0.63	3.40	2.14
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-2 (0.13 X 0.25), EN	m2	1.00	P	0.63	3.40	2.14
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-2 (0.13 X 0.25), EN	m2	2.00	0.25		3.10	1.55
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-2 (0.13 X 0.25), EN	m2	1.00	P	0.63	3.15	1.98
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-2 (0.13 X 0.25), EN	m2	1.00	P	0.63	3.10	1.95
	DESINFECCIÓN						**151.87**
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.52	5.28
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.42	5.13
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.19	4.79
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.75	5.63
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.42	5.13
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C2	m2	2.00	0.85	0.25	2.82	6.20
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.75	5.63
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.75	5.63
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C2	m2	2.00	0.85	0.25	3.19	7.02
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.75	5.63
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.75	5.63
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.19	4.79
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.75	5.63
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	2.67	4.01
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.19	4.79

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C2	m2	2.00	0.85	0.25	3.42	7.52	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	2.67	4.01	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.27	4.90	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.19	4.79	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.42	5.13	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.24	4.86	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	2.87	4.33	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.42	5.13	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	3.37	5.06	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE COLUMNA C1	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23	
	TAREAS PREVIAS							**173.08**
	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO							
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE COLUMNA	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.80	7.00	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.55	6.38	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.55	6.38	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.80	7.00	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	2.00	0.90	0.10	0.50	1.00	
		m2	2.00	0.90	0.35	1.65	4.13	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.80	7.00	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.55	6.38	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.55	6.38	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.00	5.00	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	2.00	1.20	0.35	2.80	8.68	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	3.70	2.80	10.36	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	4.30	3.45	14.84	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	3.60	3.45	12.42	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	2.94	2.20	6.47	
	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CONCRETO DE	m2	1.00	P	2.94	2.20	6.47	
	FRIO							**126.84**
	ENCOFRADO DE COLUMNA C3 (0.30 x 0.80), EN EL	m2	2.00	0.80	0.30	4.11	9.04	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C3 (0.30 x 0.80), EN EL	m2	2.00	0.80	0.30	4.11	9.04	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C6, EN EL EJE 1-E	m2	1.00	P	3.40	4.11	13.97	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C3 (0.30 x 0.80), EN EL	m2	2.00	0.80	0.30	4.11	9.04	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C3 (0.30 x 0.80), EN EL	m2	2.00	0.80	0.30	4.11	9.04	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C4 (0.30 x 0.70), EN EL	m2	2.00	0.70	0.30	4.11	8.22	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C2 (0.25 x 0.60), EN EL	m2	2.00	0.60	0.25	3.91	6.64	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C2 (0.25 x 0.60), EN EL	m2	2.00	0.60	0.25	3.65	6.21	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C4 (0.30 x 0.70), EN EL	m2	2.00	0.70	0.30	3.65	7.31	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C5 (0.45 x 0.45), EN EL	m2	2.00	0.45	0.45	3.65	6.58	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C5 (0.45 x 0.45), EN EL	m2	2.00	0.45	0.45	3.65	6.58	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C4 (0.30 x 0.70), EN EL	m2	2.00	0.70	0.30	3.65	7.31	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C4 (0.30 x 0.70), EN EL	m2	2.00	0.70	0.30	3.65	7.31	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C4 (0.30 x 0.70), EN EL	m2	2.00	0.70	0.30	3.65	7.31	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C4 (0.30 x 0.70), EN EL	m2	2.00	0.70	0.30	3.65	7.31	
	ENCOFRADO DE COLUMNA C2 (0.25 x 0.60), EN EL	m2	2.00	0.60	0.25	3.49	5.93	
	ADMINISTRACION							**36.75**
	ENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	6.00		0.25	3.50	5.25	
	FRIO							
	ENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2						
	EJE 1 / H-I	m2	4.00		0.25	1.80	1.80	
	EJE1 / G-H	m2	4.00		0.25	1.80	1.80	
	EJE 1 /F-G	m2	4.00		0.25	1.80	1.80	
	EJE 1 / E-F	m2	4.00		0.25	1.80	1.80	
	EJE 1 / D-E	m2	4.00		0.25	1.80	1.80	
	EJE 1 / C-D	m2	4.00		0.25	1.80	1.80	
	EJE 1/B-C	m2	4.00		0.25	1.80	1.80	
	EJE 1/A'-B	m2	4.00		0.25	1.80	1.80	
	EJE A/1-2	m2	6.00		0.25	1.80	2.70	
	EJE A/2-3	m2	6.00		0.25	1.80	2.70	
	EJE C/1-2	m2	6.00		0.25	1.80	2.70	
	EJE 3/F-H	m2	6.00		0.25	1.80	2.70	
	EJE 3/E-F	m2	6.00		0.25	1.80	2.70	
	EJE 3/D-E	m2	4.00		0.25	1.80	1.80	
	EJE 3/C-D	m2	4.00		0.25	1.80	1.80	

ING. RUBEN BOSBUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	TAREAS PREVIAS						**15.25**
	C3 /EJE 6 -9	m2	3.00	PERIMETRO	1.57	3.00	7.71
	C3 /EJE 8 Y EJE 10	m2	2.00	PERIMETRO	1.57	2.40	7.54
	DESINFECCION						**3.75**
	C1/ EJE F 13'	m2	1.00	0.25	0.50	2.50	3.75
	FRIO						**7.14**
	C4/ ENTRE 2 Y 3 - EJE G	m2	1.00	0.75	0.70	3.76	7.14
	FRIO						**79.65**
	C2 /EJE 3 - A'	m2	2.00		0.25	1.75	0.88
		m2	2.00		0.60	1.20	1.44
		m2	2.00		0.60	3.40	4.08
		m2	2.00		0.25	3.40	1.70
	C2 /EJE 3 -B						
		m2	2.00		0.25	1.20	0.60
		m2	2.00		0.60	1.75	2.10
		m2	2.00		0.60	3.40	4.08
					0.25	3.40	0.00
	C2 / EJE 3 -D						
		m2	2.00		0.60	3.70	4.44
		m2	2.00		0.25	3.70	1.85
	C9 / EJE 3 / D-E						
		m2	2.00		0.30	3.40	2.04
		m2	2.00		0.25	3.40	1.70
	C2 /EJE A- 2	m2	4.00		0.60	3.70	8.88
		m2	4.00		0.25	3.70	3.70
	C1 /EJE A- 1	m2	4.00		0.25	3.90	3.90
		m2	4.00		0.80	3.90	12.48
	C2 / EJE F /2-3	m2	2.00		0.60	3.40	4.08
		m2	2.00		0.25	3.40	1.70
	C7 (PLANTA TECHO INCLINADO TRAMO 2-2)	m2	4.00		0.80	3.00	9.60
		m2	4.00		0.25	3.00	3.00
	C 8 (TRAMO 2-2)	m2	2.00		0.25	3.70	1.85
		m2	2.00		0.75	3.70	5.55
	DESINFECCION						**3.30**
	CA1 / EJE I' - 13'	m2	4.00		0.25	1.05	1.05
	CA1 / EJE I' - 14	m2	4.00		0.25	1.05	1.05
	CA1/ EJE I - 13	m2	4.00		0.25	0.60	0.60
	CA1 / EJE I - 14	m2	4.00		0.25	0.60	0.60
	TAREAS PREVIAS						**88.52**
	C1	m2	16.00		0.35	2.78	15.57
		m2	16.00		0.90	2.78	40.03
	C3	m2	8.00		1.57	2.60	32.92
	TAREAS PREVIAS						**158.62**
	EJE B / 3' - 12						
	C1	m2	4.00		0.35	2.78	3.89
		m2	4.00		0.90	2.78	10.01
	EJE D - E /3' - 12						
	C3	m2	8.00		1.57	2.30	28.90
	EJE E -4						
	C7	m2	1.00		0.20	2.52	0.50
		m2	1.00		0.30	2.52	0.76
		m2	1.00		0.65	2.52	1.64
		m2	1.00		0.60	2.52	1.51
	EJE E /3' -4						
	C2	m2	1.00		3.10	0.80	2.48
	C7	m2	1.00		3.70	0.80	2.96
	C7'	m2	2.00		0.35	2.10	1.47
		m2	2.00		0.35	2.10	1.47
		m2	2.00		1.20	2.10	5.04
		m2	2.00		0.90	2.10	3.78
	EJE E /5-11						
	C8	m2	7.00		4.30	0.35	10.54
	EJE E -12						

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

MAURICIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	C9	m2	1.00		3.60	0.35	1.26	
	EJE 3							
	C6	m2	6.00		0.90	2.65	14.31	
	C2	m2	6.00		0.25	0.25	0.38	
							0.00	
	EJE E / 5 11							
	C8'	m2	14.00		0.85	2.10	24.99	
		m2	21.00		0.35	2.10	15.44	
		m2	7.00		0.95	2.10	13.97	
		m2	14.00		0.30	2.10	8.82	
	EJE E / 12							
	C9'	m2	1.00		0.60	2.10	1.26	
		m2	1.00		1.20	2.10	2.52	
		m2	1.00		0.85	2.10	1.79	
		m2	2.00		0.35	2.10	1.47	
	DESINFECCION							**154.13**
	C (250 X 250)	m2	4.00		0.25	1.90	1.90	
	EJE 12' -C							
	C1	m2	2.00		0.50	2.20	2.20	
		m2	2.00		0.25	2.20	1.10	
	EJE 12' -D							
	C1	m2	2.00		0.50	1.90	1.90	
		m2	2.00		0.25	1.90	0.95	
	EJE 12' -E							
	C1	m2	2.00		0.50	1.50	1.50	
		m2	2.00		0.25	1.50	0.75	
	EJE C/12 -13							
	C1	m2	2.00		0.50	1.50	1.50	
		m2	2.00		0.25	1.50	0.75	
	EJE D/12 -13							
	C1	m2	2.00		0.50	1.50	1.50	
		m2	2.00		0.25	1.50	0.75	
	FIF A - B /14							
	CA 1	m2	4.00	2.75	0.30		3.30	
	EJE B- C /14							
	CA 1	m2	2.00	1.75	0.30		1.05	
		m2	2.00	2.75	0.90			
	EJE C D/ 14							
	CA 1	m2	2.00	1.75	0.30		1.05	
		m2	6.00	2.75	0.30		4.95	
	EJE D - F/ 14							
	CA 1	m2	4.00	2.75	0.30		3.30	
	EJE E - F/ 14							
	CA 1	m2	2.00	1.75	0.30		1.05	
		m2	2.00	2.75	0.30		1.65	
	EJE F - F'/ 14							
	CA6	m2	2.00	2.75	0.43		2.34	
	CA1	m2	4.00	2.75	0.30		3.30	
	EJE F' - G/ 14							
	CA1	m2	4.00	2.75	0.30		3.30	
		m2	2.00	1.75	0.30		1.05	
	CA6	m2	2.00	2.75	0.43		2.34	
	EJE G- H/ 14							
	CA1	m2	2.00	2.75	0.30		1.65	
		m2	2.00	1.75	0.30		1.05	
	EJE H -I / 14							
	CA1	m2	4.00	1.75	0.30		2.10	
		m2	2.00	2.75	0.43		2.34	
	EJE I -I'/14							
	C	m2	12.00	2.75	0.20		6.60	
	EJE B - C / 13'							
	CA3	m2	2.00	3.45	0.40		2.76	
	CA1	m2	2.00	3.45	0.30		2.07	
	EJE C -D/ 13'							
	CA2	m2	4.00	3.45	0.30		4.14	
	EJE D -F/ 13'							
	CA2	m2	8.00	3.45	0.30		8.28	
	CA4	m2	2.00	3.45	0.70		4.83	
	CA5	m2	2.00	3.45	0.50		3.45	
	CA8	m2	2.00	3.45	0.58		3.97	
	EJE F - G/ 13'							
	CA2	m2	20.00	3.45	0.30		20.70	
	CA7	m2	6.00	3.45	0.25		5.18	
	EJE G - I/ 13'							
	CA2	m2	18.00	3.45	0.30		18.63	
	EJE I - I'/13'							
	C	m2	12.00	3.35	0.20		8.04	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	EJE H - I/ 13							
	CA1	m2	4.00	3.35	0.25		3.35	
	CA1	m2	2.00	2.10	0.25		1.05	
	EJE G -H/ 13							
	CA1	m2	2.00	3.35	0.25		1.68	
	CA1	m2	2.00	2.10	0.25		1.06	
	EJE F' - G/ 13							
	CA1	m2	4.00	3.35	0.25		3.35	
	CA1	m2	2.00	2.10	0.25		1.05	
	EJE F - F'/ 13							
	CA1	m2	4.00	3.35	0.25		3.35	
	PRIO							146.58
	NIVEL 1							
	1/I -I'	m2	4.00	2.75	0.25		2.75	
	CA 1							
	1/H -I	m2	4.00	2.20	0.25		2.20	
	CA 1							
	1/G -H	m2	2.00	2.20	0.25		1.10	
	CA 1	m2	2.00	1.15	0.25			
	1/F -G	m2	2.00	2.20	0.25		1.10	
	CA 1	m2	2.00	1.15	0.25			
	1/E -F	m2	2.00	2.20	0.25		1.10	
	CA 1	m2	2.00	1.15	0.25			
	1/D -E	m2	1.00	2.20	0.25		0.55	
	CA 1	m2	1.00	1.15	0.25			
	1/C -D	m2	1.00	2.20	0.25		0.55	
	CA 1	m2	1.00	1.15	0.25			
	1/B -C	m2	4.00	2.20	0.25		2.20	
	CA 1							
	2/B -C	m2	4.00	2.20	0.25		2.20	
	CA 1							
	2/I I'	m2	4.00	2.90	0.25		2.90	
	CA 1							
	I' /1 -2	m2	6.00	2.75	0.25		4.13	
	CA 1	m2	4.00	1.20	0.25			
	CA1							
	3/A -B	m2	2.00	2.20	0.25		1.10	
	CA 1							
	3/C -D	m2	4.00	2.20	0.25		2.20	
	CA 1							
	3/ D -E	m2	8.00	2.20	0.25		4.40	
	CA 1							
	3/ E F	m2	6.00	2.20	0.25		3.30	
	CA 1							
	3/ F -G	m2	4.00	2.20	0.25		2.20	
	CA 1							
	3/ G -H	m2	4.00	2.20	0.25		2.20	
	CA 1	m2	2.00	4.50	0.30			
	3/ H -I	m2	4.00	2.20	0.25		2.20	
	CA 1							
	I /1 -2	m2	4.00	2.75	0.25		2.75	
	CA 1	m2	4.00	2.20	0.25		2.20	
	CA1							
	A/1 -3	m2	10.00	1.20	0.25		3.00	
	CA 1							
	C/3	m2	10.00	1.15	0.25		2.88	
	CA1							
	I'/1 -2	m2	8.00	3.40	0.25		6.80	
	CA 1							
	I'/2 -3	m2	6.00	3.50	0.25		5.25	
	CA 1							
	I /1 -2	m2	4.00	1.00	0.25		1.00	
	CA 1	m2	3.00	3.40	0.15		1.53	
		m2	2.00	3.40	0.25		1.70	
		m2	4.00	0.90	0.25		0.90	
	CA1							
	I /2 -3	m2	4.00	3.50	0.25		3.50	
	CA 1							
	H -I/1	m2	2.00	3.40	0.25		1.70	
	CA 1	m2	2.00	1.00	0.25		0.50	
	H -I/2	m2	4.00	1.15	0.25		1.15	
	CA 1							
	G -H/2	m2	4.00	1.15	0.25		1.15	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	CA 1							
	G - H /2 3	m2	2.00	3.50	0.25		1.75	
	CA 1	m2	2.00	1.00	0.25		0.50	
	F -G/2	m2	4.00	1.15	0.25		1.15	
	CA 1							
	G /2 -3	m2	8.00	1.15	0.25		2.30	
	CA 1							
	F -G/2 -3	m2	4.00	1.15	0.25		1.15	
	CA 1	m2	4.00	1.15	0.25		1.15	
		m2	4.00	3.50	0.25		3.50	
	F -E/2	m2	4.00	1.15	0.25		1.15	
	CA 1							
	E F/2 -3	m2	4.00	1.15	0.25		1.15	
	CA 1							
	E-F/3	m2	2.00	3.50	0.25		1.75	
	CA 1	m2	2.00	1.15	0.25		0.58	
	D-E /2	m2	4.00	1.15	0.25		1.15	
	CA 1							
	D -E/3	m2	8.00	3.50	0.25		7.00	
	CA 1	m2	2.00	3.50	0.40		2.80	
		m2	2.00	3.50	0.25		1.75	
	C -D/2	m2	4.00	1.15	0.25		1.15	
	CA 1							
	C -D/3	m2	2.00	3.50	0.25		1.75	
	CA 1	m2	2.00	1.15	0.25		0.58	
	B -C /2	m2	4.00	1.15	0.25		1.15	
	CA 1							
	B -C /3	m2	4.00	3.50	0.25		3.50	
	CA 1							
	B /1 3	m2	18.00	3.50	0.25		15.75	
	CA 1	m2	2.00	3.50	0.40		2.80	
	G -H/1	m2	2.00	2.40	0.25		1.20	
	CA1	m2	2.00	2.40	0.25		1.20	
		m2	4.00	3.30	0.25		3.30	
	F -G/1	m2	2.00	2.40	0.25		1.20	
	CA1	m2	2.00	2.40	0.25		1.20	
		m2	4.00	3.30	0.25		3.30	
	E -F/1	m2	2.00	2.40	0.25		1.20	
	CA1	m2	2.00	2.40	0.25		1.20	
		m2	4.00	3.30	0.25		3.30	
	TARFAS PREVIAS							**57.50**
	B/3	m2	20.00	1.50	0.35		10.50	
	C1	m2	20.00	1.50	0.90		27.00	
	DESINFECCION							**10.53**
	EJE D -E/12							
	CA3	m2	2.00	5.00	0.40		4.00	
	EJE E - F/12							
	CA1	m2	6.00	4.35	0.25		6.53	
	TAREAS PREVIAS							**53.00**
	B/3							
	C1	m2	20.00	1.50	0.35		10.50	
		m2	20.00	1.50	0.90		27.00	
	CA1	m2	36.00	1.50	0.25		13.50	
	TAREAS PREVIAS							**33.00**
	Columnetas MEZAMINE			Lados				
	Eje 3/4 CA1	m2	2.00	2.00	0.25	2.70	2.70	
		m2	1.00	2.00	0.25	0.75	0.38	
		m2	2.00	2.00	0.25	0.60	0.60	
	Eje 4/5 CA1	m2	2.00	2.00	0.25	2.70	2.70	
		m2	1.00	2.00	0.25	0.75	0.38	
		m2	2.00	2.00	0.25	0.60	0.60	
	Eje 5/6 CA1	m2	2.00	2.00	0.25	2.70	2.70	
		m2	1.00	2.00	0.25	0.75	0.38	
		m2	2.00	2.00	0.25	0.60	0.60	
	Eje 6/7 CA1	m2	2.00	2.00	0.25	2.70	2.70	
		m2	1.00	2.00	0.25	0.75	0.38	
		m2	2.00	2.00	0.25	0.60	0.60	
	Eje 7/8 CA1	m2	2.00	2.00	0.25	2.70	2.70	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	m2	1.00	2.00	0.25	0.75	0.38	
	m2	2.00	2.00	0.25	0.60	0.60	
Eje 8/9 CA1	m2	2.00	2.00	0.25	2.70	2.70	
	m2	1.00	2.00	0.25	0.75	0.38	
	m2	2.00	2.00	0.25	0.60	0.60	
Eje 9/10 CA1	m2	2.00	2.00	0.25	2.70	2.70	
	m2	1.00	2.00	0.25	0.75	0.38	
	m2	2.00	2.00	0.25	0.60	0.60	
Eje 10/11 CA1	m2	2.00	2.00	0.25	2.70	2.70	
	m2	1.00	2.00	0.25	0.75	0.38	
	m2	2.00	2.00	0.25	0.60	0.60	
Eje 11/12 CA1	m2	2.00	2.00	0.25	2.70	2.70	
	m2	1.00	2.00	0.25	0.75	0.38	
	m2	2.00	2.00	0.25	0.60	0.60	
PORTON DE INGRESO							
Columna	m2	2.00	2.00	0.25	4.50	4.50	13.50
	m2	2.00	2.00	0.50	4.50	9.00	
TAREAS PREVIAS							
Primer Nivel							18.95
Eje 12 C/D CA1	m2	1.00	2.00	0.25	0.90	0.45	
Eje 3 B/C CA1	m3	2.00	2.00	0.25	2.10	2.10	
Eje 3 - C/D CA1	m3	2.00	2.00	0.25	2.10	2.10	
Segundo Nivel							
Eje 12 - B/C CA1	m2	2.00	1.00	0.25	2.10	1.05	
Eje 12 - C/D CA1	m2	2.00	1.00	0.25	2.10	1.05	
Eje 12 - D/E CA1	m2	2.00	1.00	0.25	2.10	1.05	
Eje 3 B/C CA1	m2	2.00	1.00	0.25	2.10	1.05	
Eje 3 - C/D CA1	m2	2.00	1.00	0.25	2.10	1.05	
Eje 3 - D/E CA1	m2	2.00	1.00	0.25	2.10	1.05	
FRIO							
Eje 1/3 - B/C CA1	m2	8.00	2.00	0.25	5.00	20.00	20.00
FRIO							
Eje 1/3 - A CA1	m2	8.00	2.00	0.25	4.85	19.40	19.40
DESINFECCION							
Eje C/D - 12/13 CA1	m2	3.00	2.00	0.25	2.32	4.98	4.98
PTAR							
COLUMNAS			Perimetro				
C 1	m2	6.00	1.30		3.30	25.74	51.94
C-2	m2	2.00	1.00		3.10	6.20	
CAMARA DE BOMBEO			Perimetro				
Muro de camara de bombeo	m2	1.00	7.85		2.90	22.78	41.00
	m2	1.00	6.28		2.90	18.22	
CAMARA DE ECUALIZACION DE BOMBEO BOMBEO			Perimetro				
Muro de camara de bombeo	m2	1.00	7.85		2.75	21.60	38.88
	m2	1.00	6.28		2.75	17.28	
CAJA DE LODOS			Perimetro				
Muro de caja de lodos	m2	1.00	10.50		1.65	17.33	37.13
	m2	2.00	6.00		1.65	19.80	
SEDIMENTADOR			Perimetro				
Muro de sedimentador	m2	1.00	9.90		1.05	10.40	20.37
	m2	1.00	9.50		1.05	9.98	
SOBRECIMIENTO							
Eje 1	m2	2.00	9.20		1.20	22.08	62.16
Eje 2	m2	2.00	9.20		1.20	22.08	
Eje A	m2	2.00	3.75		1.20	9.00	
Eje C	m2	2.00	3.75		1.20	9.00	

CONSORCIO ZORRITOS

Metrado Acumulado Actual	2929.01
Metrado Acumulado Anterior	2673.16
Metrado Actual	255.85

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

"MEJORAMIENT... IS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CAPULCO, 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	1
01	ESTRUCTURAS												
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO												
01.07.03	COLUMNAS												
01.07.0303	COLUMNAS , ACERO fy=4200 kg/cm2												
	FRIO												
	Eje 1/3 - A CA1		8.00	1/2	4.00	4.95	158.40			158.40			
			8.00	3/8	35.00	1.14	319.20		319.20				
	DESINFECCION												
	Eje C/D - 12/13 CA1		3.00	1/2	4.00	4.95	58.40			58.40			
			3.00	3/8	35.00	1.14	119.70		119.70				
	COLUMNAS												
	C-1		6.00	5/8	6.00	5.10	183.60				183.60		
	C-1		6.00	3/8	32.00	1.45	277.44		277.44				
	C-2		2.00	5/8	4.00	4.05	32.40				32.40		
	C-2		2.00	3/8	16.00	1.14	59.07		59.07				
	CAMARA DE BOMBEO												
	Refuerzo vertical (malla interior)		1.00	1/2	33.00	3.73	123.09			123.09			
	Refuerzo vertical (malla exterior)		1.00	1/2	38.00	3.73	141.74			141.74			
	Refuerzo horizontal (malla interior)		1.00	3/8	17.00	6.93	117.83		117.83				
	Refuerzo horizontal (malla exterior)		1.00	3/8	17.00	8.00	136.05		136.05				
	CAMARA DE ECUALIZACION DE BOMBEO												
	Refuerzo vertical (malla interior)		1.00	1/2	38.00	3.58	136.04			136.04			
	Refuerzo vertical (malla exterior)		1.00	1/2	38.00	3.58	136.04			136.04			
	Refuerzo horizontal (malla interior)		1.00	3/8	16.00	6.93	110.95		110.95				
	Refuerzo horizontal (malla exterior)		1.00	3/8	16.00	8.00	128.04		128.04				
	SEDIMENTADOR												
	Refuerzo vertical		1.00	3/8	69.00	1.65	113.85		113.85				
	Refuerzo horizontal		1.00	3/8	6.00	14.20	85.20		85.20				
	CAJA DE LODOS												
	Refuerzo vertical		1.00	3/8	40.00	1.95	78.00		78.00				
	Refuerzo horizontal		1.00	3/8	8.00	8.39	67.10		67.10				
	SOBRECIMIENTO												
	Eje 1		1.00	1/2	46.00	2.36	108.56			108.56			
	Eje 2		1.00	1/2	46.00	2.36	108.56			108.56			
	Eje A		1.00	1/2	19.00	2.36	44.84			44.84			
	Eje C		1.00	1/2	19.00	2.36	44.84			44.84			

	3/8	1/2"	5/8"	3/4"	1"
Long (m)	1,612.46	1,361.51	216.00	-	-
Según E	0.56	1.32	1.60	2.40	4.00
Peso (kg)	935.24	1,082.74	345.60	-	-

Metrado Acumulado Actual	76278.68
Metrado Acumulado Anterior	73915.10
Metrado Actual	2363.58

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

035

CONSORCIO ZORRITOS

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

01	ESTRUCTURAS								
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
01.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.07.10	LOSAS SOBRE EL PISO								
01.07.10.04	JUNTA DE DILATACIÓN CON TECHOPORT E=1"	m							364.41
	FRIO								109.40
	PISO								
	LOSAS DEL EJE 1 -3								
	A' - I	m	1.00	116.20				116.20	
	I - J'	m	4.00	20.80				83.20	
	VEREDA 1								39.81
	Vereda 1	m	1.00	39.81				39.81	
	TAREAS PREVIAS				N° Veces				115.20
	MESAS DE CONCRETO (H=1.20m)	m	16.00	0.90	8.00			115.20	

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO GALADO OBLITAS
Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	364.41
Metrado Acumulado Anterior	238.21
Metrado Actual	116.20

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA

CONSORCIO ZORRITOS

FORMULA 02 : ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJECUTADO VAL - 19	EJECUTADO VAL - 20	ACUMULADO	MAYOR O MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
02	ARQUITECTURA						
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA						
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	7,050.71	26.63	10.39	1,313.85	736.86
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M1:1:4 E=1.5 cm	m2	702.45	7.77	23.26	588.58	113.87
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS						
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2,073.27	115.89		1,583.57	489.75
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	897.10			1,360.37	[illegible]
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	576.28			396.54	179.74
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	902.21			307.09	595.12
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m	309.85			419.90	[illegible]
02.02.06	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	2,852.04	506.11	359.35	2,039.12	812.92
02.02.07	TARRAJEO DE COLUMNAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	696.68	10.78		696.68	0.00
02.02.08	TARRAJEO DE VIGAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,033.71	137.92		997.56	36.15
02.02.09	VESTIDURA DE DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE	m	818.68			255.35	563.33
02.03	CIELO RASOS						
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	557.46			692.07	[illegible]
02.03.02	TARRAJEO DE CIELO RASO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,367.27			1,367.27	0.00
02.04	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS						
02.04.01	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON	m2	1,767.37	94.42	57.95	527.93	1,239.44
02.04.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON	m2	108.00			0.00	108.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	251.18	74.17		74.17	177.01
02.04.04	SARDINEL DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	6.97			0.00	6.97
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL DE	m2	65.97			0.00	65.97
02.04.06	RAMPAS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4" PULIDO ANTIDESLIZANTE Y	m2	42.75			0.00	42.75
02.04.07	ACABADO DE CEMENTO SEMI PULIDO ANTIDESLIZANTE CON	m2	1,545.26	74.17		59.47	1,485.79
02.04.08	ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,066.64			0.00	1,066.64
02.04.09	CONTRAPISO DE ESPESOR 2", MEZCLA 1:5	m2	421.07	255.00		414.15	6.92
02.04.10	PISO DE PORCELANATO 0.60 x 0.60m ANTIDESLIZANTE DE ALTO	m2	421.07		64.54	64.54	356.53
02.04.11	TABLERO DE CONCRETO ENCHAPADO CON PORCELANATO DE	m2	17.12			0.00	17.12
02.04.12	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MESAS	m2	18.82			0.00	18.82
02.04.13	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN	m2	110.74		8.91	8.91	101.84
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS						
02.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.60X0.80m	m2	294.00		111.88	111.88	182.12
02.05.02	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOR EAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5	m	426.00			66.30	359.70
02.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m	1,364.02			413.11	950.91
02.06	COBERTURAS						
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA	m2	1,770.02			2,030.84	[illegible]
02.06.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	565.40			0.00	565.40
02.06.03	COBERTURA POLICARBONATO COLOR GRIS/BLANCO E=10mm (INCLUYE	m2	182.56			0.00	182.56
02.07	CARPINTERIA DE MADERA						
02.07.01	PUERTA SIMPLE MACHIHEMBRADA DE MADERA, CON MARCO DE	m2	44.52			0.00	44.52
02.07.02	PUERTA DOBLE MACHIHEMBRADA DE MADERA, CON MARCO DE	m2	17.28			0.00	17.28
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS, E=18mm	m2	16.20			0.00	16.20
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m2	42.12			0.00	42.12
02.08	CARPINTERIA METALICA						
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON NUCLEO DE	u	8.00			0.00	8.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON NUCLEO DE	u	2.00			0.00	2.00
02.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON NUCLEO DE	u	5.00			0.00	5.00
02.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA INGRESO	u	1.00			0.00	1.00
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON NUCLEO DE	u	1.00			0.00	1.00
02.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA INGRESO	u	1.00			0.00	1.00
02.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA PRINCIPAL DE	u	1.00			0.00	1.00
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA SECUNDARIA DE ACCESO AL	u	1.00			0.00	1.00
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x	u	6.00			0.00	6.00
02.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO 1.80	u	8.00			0.00	8.00
02.08.11	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	13.50			0.00	13.50
02.08.12	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	70.00			0.00	70.00
02.08.13	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC.	u	2.00			0.00	2.00
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES						
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA SECCIONABLE 2.70 x 3.15 m	u	9.00			0.00	9.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ENROLLABLE 1.80 x 1.80 m	u	1.00			0.00	1.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ENROLLABLE 1.95 x 1.65 m	u	8.00			0.00	8.00
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO	m2	252.13			0.00	252.13
02.09.05	MALLA RASCHEL EN MARCO DE ALUMINIO SEMIPESADO	m2	158.25			0.00	158.25
02.09.06	MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10mm	m2	4.32			0.00	4.32
02.09.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO BISELADO EMPOTRADO EN	m2	30.24			0.00	30.24
02.10	CERRAJERIA						
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES CON TIRADOR EN PUERTA	u	14.00			0.00	14.00
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS MACHIHEMBRADA	u	11.00			0.00	11.00
02.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" x 3 1/2"	u	69.00			0.00	69.00
02.11	PINTURA						
02.11.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMÉTRICO CON LÁTEX	m2	2,073.27	208.69	82.07	290.76	1,782.51
02.11.02	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON LÁTEX	m2	897.10	183.31	179.08	362.39	534.71
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON LÁTEX	m2	576.28	96.94	64.72	161.66	414.62
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON LÁTEX	m2	902.21	63.88	5.56	69.44	832.77

CONSORCIO ZORRITOS

ING. RUBEN BOSSUTONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

FORMULA 02 : ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJECUTADO VAL - 19	EJECUTADO VAL - 20	ACUMULADO	MAYOR O MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON LÁTEX	m2	77.46			0.00	77.46
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASO CON LÁTEX	m2	552.46	193.31	19.76	213.07	339.39
02.11.07	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPÓXICO	m2	2,852.04			0.00	2,852.04
02.11.08	PINTURA EN COLUMNAS CON	m2	702.67			0.00	702.67
02.11.09	PINTURA EN VIGAS CON EPÓXICO	m2	1,033.71			0.00	1,033.71
02.11.10	PINTURA EN DERRAMES CON	m2	204.67			0.00	204.67
02.11.11	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPÓXICO	m2	1,867.27			0.00	1,867.27
02.11.12	RECUB. CIADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CISTERNA	m2	137.88			0.00	137.88
02.12	APARATOS SANITARIOS Y						
02.12.01	INODOROS BLANCO DE LOSA 1m NAC. + T. RAJO INC. ACCESORIOS	u	21.00			0.00	21.00
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO (INC. ACCESORIOS)	u	10.00			0.00	10.00
02.12.03	OVALIN PARA EMPOTRAR (INC. ACCESORIOS)	u	28.00			0.00	28.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	1.00			0.00	1.00
02.12.05	GRIFERIA CROMADA CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC.	u	29.00			0.00	29.00
02.12.06	LLAVE DE PASO TIPO FERFRICA DE FIERRO GALVANIZADO	u	16.00			0.00	16.00
02.12.07	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	7.00			0.00	7.00
02.12.08	DISPENSADOR DE JABON LÍQUIDO DE 190x110x85mm para 01 litro de	u	17.00			0.00	17.00
02.12.09	JABONERA DE LOZA COLOR BLANCO	u	7.00			0.00	7.00
02.12.10	GANCHO DOBLE DE LOZA BLANCA	u	7.00			0.00	7.00
02.12.11	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	u	8.00			0.00	8.00
02.12.12	BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA	u	7.00			0.00	7.00
02.12.13	DISPENSADOR TOALLA PALANCA COMPACTO PLÁSTICO BLANCO	u	8.00			0.00	8.00
02.13	OTROS						
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	25.92			0.00	25.92
02.13.02	PROTECCIÓN DE BORDE DE PLATAFORMA	u	9.00			0.00	9.00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARRIGO RETRACTIL 3.30 x 3.40 x 0.60m	u	9.00			0.00	9.00
02.13.04	COLOCACIÓN DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	159.25			0.00	159.25
02.13.05	COLOCACIÓN DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	64.55			0.00	64.55
02.13.06	TAPAJUNTA DE ALUMINIO 2"	m	47.40			0.00	47.40
02.13.07	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m	255.00			980.96	[illegible]
02.13.08	COLOCACIÓN DE APARATOS	pza	58.00			0.00	58.00
02.13.09	COLOCACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	64.00			0.00	64.00
02.13.10	SECADOR DE MANOS ELÉCTRICO	u	2.00			0.00	2.00
02.13.11	GANCHO PARA MUJETAS SSHH DISCAPACITADOS	u	2.00			0.00	2.00
02.13.12	BARRAS DE APOYO PARA SSHH DISCAPACITADOS	u	6.00			0.00	6.00
02.13.13	SISTEMA DE CIERRE PARA PUERTA EN SSHH DISCAPACITADOS	u	2.00			0.00	2.00
02.13.14	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 01 POSA CON ESCURRIDOR	u	1.00			0.00	1.00
02.13.15	VENTANA PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - VAT-05, 1.45x0.90m	u	3.00			0.00	3.00
02.13.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN GRUPO	u	1.00			0.00	1.00
02.13.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN GRUPO	u	1.00			0.00	1.00
02.13.18	GRIFERÍA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANSO AL MURO F (INC	u	1.00			0.00	1.00
02.13.19	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN VIA DE INGRESO	m	280.00			0.00	280.00
02.13.20	SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN VIA DE INGRESO	u	16.00			0.00	16.00
02.13.21	PINTURA AMARILLA DE TRÁFICO EN SEÑALES DE SEGURIDAD	m	170.00			0.00	170.00
02.13.22	SEÑALÉTICA	u	341.00			0.00	341.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA							
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2						1350.87
	ADMINISTRACION							148.11
	1er nivel							
	EJE 1	m2	1.00	7.10		3.15	22.37	
	EJE 3'	m2	1.00	3.75		3.15	11.81	
	EJE 5	m2	1.00	3.75		3.15	11.81	
	EJE 7	m2	1.00	5.30		3.15	16.70	
	EJE 9	m2	1.00	5.80		3.15	18.27	
	EJE 11	m2	1.00	5.05		3.80	19.19	
	EJE 12	m2	1.00	4.80		3.15	15.12	
	EJE J DE 13 A 11	m2	1.00	7.05		1.00	7.05	
	EJE K DE 12 A 11	m2	1.00	3.15		3.80	11.97	
	EJE K DE 13 A 12		1.00	3.90		3.80	14.82	
	METRADOS VALORIZACION N°06							79.26
		m2	1.00				79.26	
	METRADOS VALORIZACION N°07							104.29
		m2	1.00				104.29	
	ADMINISTRACION							193.73
	1er nivel							
	EJE K, 2 A 1	m2	1.00	4.50		3.15	14.18	
	EJE K, 12 A 11	m2	1.00	3.15		3.15	9.92	
	2do nivel							
	EJE J, 11 A 10	m2	1.00	2.73		2.40	6.55	
	EJE J, 10 A 9	m2	1.00	3.20		2.40	7.68	
	VAT-35	m2	1.00	2.00		1.40	-2.80	
	EJE 11, L A M	m2	1.00	2.15		2.60	5.59	
	EJE M, 11 A 10	m2	1.00	3.20		2.95	9.44	
	EJE M, 10 A 9	m2	1.00	3.20		2.95	9.44	
	EJE 9, L A M	m2	1.00	1.95		2.60	5.07	
	EJE 1, R A 9	m2	1.00	3.40		3.30	11.22	
	VAT 36	m2	-2.00	0.75		0.75	-1.13	
	EJE L, 7 A 8	m2	1.00	2.90		3.30	9.57	
	VAT-36	m2	-2.00	0.75		0.75	-1.13	
	EJE L, 6 A 7	m2	1.00	3.40		3.30	11.22	
	VAT-35	m2	-1.00	2.00		1.50	-3.00	
	EJE L, 5 A 6	m2	1.00	3.15		3.30	10.40	
	VAT-35	m2	-1.00	2.00		1.50	3.00	
	EJE L, 4 A 5	m2	1.00	3.00		3.30	9.90	
	VAT-35	m2	-1.00	2.00		1.50	-3.00	
	EJE L, 3 A 4	m2	1.00	2.70		3.30	8.91	
	VAT 34	m2	-1.00	1.50		1.50	-2.25	
	EJE L, 2' A 3	m2	1.00	1.50		3.30	4.95	
	EJE L, 2 A 2'	m2	1.00	1.75		3.30	5.78	
	VAT-34	m2	-1.00	1.50		1.50	-2.25	
	EJE L, 1 A 2	m2	1.00	2.75		3.30	9.08	
	VAT-35	m2	1.00	2.00		1.50	-3.00	
	EJE K, 5 A 6	m2	1.00	2.15		2.75	5.91	
	EJE K, 4 A 5	m2	1.00	2.90		2.75	7.98	
	EJE K, 3 A 4	m2	1.00	1.60		2.75	4.40	
	EJE K, 2 A 3	m2	1.00	1.75		2.75	4.81	
	EJE K, 1 A 2	m2	1.00	2.75		2.75	7.56	
	EJE 3, K A L	m2	1.00	3.75		3.35	12.56	
	EJE 5, K A L	m2	1.00	3.75		3.35	12.56	
	EJE 1', J A J'	m2	1.00	1.50		3.35	5.03	
	PM-05	m2	-1.00	1.50		2.40	-3.60	
	PARAPERO DE 6 A 9	m2	1.00	10.20		0.90	9.18	
	ADMINISTRACION							29.57
	2DO NIVEL							
	EJE J ENTRE EJE 7 Y 8	m2	1.00	3.75		2.98	11.18	
	EJE 9 ENTRE EJE K Y L	m2	1.00	AREA TRIAN	0.66		0.66	
	EJE 9 ENTRE EJE J Y K	m2	1.00	1.35		2.83	3.82	
	EJE 9 ENTRE EJE J Y K	m2	1.00	AREA TRIAN	0.17		0.17	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	EJE K ENTRE 7 Y 8	m2	1.00	2.70		2.98	8.05	
	EJE 7 ENTRE EJE J Y K	m2	1.00	1.80		3.04	5.47	
		m2	1.00	AREA IRIAN	0.23		0.23	
	FRIO							43.11
	1ER NIVEL							
	EJE 1, ENTRE EJE I-H	m2	1.00	1.93		1.80	3.47	
	EJE 1, ENTRE EJE H-G	m2	1.00	3.90		1.80	7.02	
	EJE 1, ENTRE EJE G-F	m2	1.00	4.12		1.80	7.42	
	EJE 1, ENTRE EJE E-F	m2	1.00	3.30		1.80	5.94	
	EJE 1, ENTRE EJE , D-E	m2	1.00	3.90		1.80	7.02	
	EJE 1, ENTRE EJE C D	m2	1.00	3.90		1.80	7.02	
	EJE 1, ENTRE EJE B C	m2	1.00	0.95		1.80	1.71	
	EJE 1, ENTRE EJE - A-B	m2	1.00	1.95		1.80	3.51	
	DESINFECCION							38.97
	EJE A' ENTRE LOS EJES 12' 14	m2	1.00	0.95		3.50	3.33	
	EJE A', ENTRE LOS EJES 13-14	m2	1.00	1.80		0.75	1.35	
		m2	1.00	4.40		2.90	11.31	
	EJE B, ENTRE EJE12' 13	m2	1.00	3.10		3.75	11.63	
	EJE D, ENTRE LOS EJES 13 Y 14	m2	1.00	3.90		2.90	11.31	
	ADMINISTRACION							4.56
	EJE 11, ENTRE EJE K y L	m2	1.00	2.40		3.15	7.56	
	VAT-35	m2	-1.00	2.00		1.50	-3.00	
	FRIO							54.65
	PRIMER NIVEL							
	EJE A', ENTRE EJE 1-2	m2	1.00	4.50		1.80	8.10	
	EJE A', ENTRE EJE 2-3	m2	1.00	2.20		1.80	3.96	
	EJE 3, ENTRE EJE C-D	m2	1.00	3.70		1.80	6.66	
	EJE 3, ENTRE EJE D-E	m2	1.00	1.50		1.80	2.70	
	EJE 3, ENTRE EJE F-E	m2	1.00	3.85		1.80	6.93	
	VM-05	m2	1.00	0.90		0.90	0.81	
	EJE 3, ENTRE EJE G-H	m2	1.00	5.95		1.80	10.71	
	VM-07	m2	1.00	2.40		1.50	3.60	
	DESINFECCION							71.73
	EJE F, ENTRE LOS EJES 13 Y 14	m2	1.00	3.90		2.90	11.31	
	EJE G, ENTRE LOS EJES 13 Y 14	m2	1.00	3.90		2.90	11.31	
	EJE H, ENTRE LOS EJES 13 Y 14	m2	1.00	2.25		2.90	6.53	
	EJE I, ENTRE LOS EJES 13 Y 14	m2	1.00	3.90		2.90	11.31	
	EJE C, ENTRE LOS EJES 13 Y 14	m2	1.00	1.30		3.50	4.55	
	EJE D, ENTRE LOS EJES 13 Y 14	m2	1.00	1.30		3.50	4.55	
	EJE 14, ENTRE LOS EJES A' Y B	m2	1.00	1.60		2.77	4.43	
	EJE 14, ENTRE LOS EJES A' Y B	m2	1.00	2.75		2.77	7.62	
	VAT-06	m2	-1.00	2.70		0.90	2.43	
	EJE 14, ENTRE LOS EJES H Y I	m2	1.00	2.00		1.60	3.20	
	EJE 13, ENTRE LOS EJES G Y H	m2	1.00	3.00		1.60	4.80	
	EJE 13, ENTRE LOS EJES G Y H	m2	1.00	2.85		1.60	4.56	
	ADMINISTRACION							5.35
	EJE 11, ENTRE EJE J y K	m2	1.00	2.65		3.15	8.35	
	VAT-35	m2	-1.00	2.00		1.50	-3.00	
		m2	1.00					0.00
		m2	1.00					0.00
	DESINFECCION							45.84
	EJE A/13-13'	m2	1.00	1.80	0.80		1.44	
	B - C/14	m2	1.00	3.00	1.45		4.35	
		m2	-1.00	2.70	0.90		-2.43	
	C-D/14	m2	1.00	4.35	1.45		6.31	
		m2	-2.00	1.45	0.90		-2.61	
	D-E/14	m2	1.00	3.25	1.45		4.71	
		m2	-1.00	0.90	1.50		-1.35	
	E-F/14	m2	1.00	2.95	1.45		4.28	
		m2	-2.00	0.90	0.90		-1.62	
	F-F'/14	m2	1.00	3.40	2.45		8.33	
		m2	1.00	0.90	0.90		-0.81	
		m2	-1.00	1.45	0.90		-1.31	
	F'- G/14	m2	1.00	3.15	2.45		7.72	
		m2	-1.00	0.90	0.90		-0.81	
		m2	-1.00	1.45	0.90		-1.31	
	G- H/14	m2	1.00	3.50	2.45		8.58	
		m2	-1.00	2.70	0.90		-2.43	

CONSORCIO ZORRITOS

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	H - I/14	m2	1.00	4.60	2.45		11.27	
		m2	-1.00	0.90	0.90		-0.81	
		m2	-1.00	2.70	0.90		-2.43	
	E / 13' - 14	m2	1.00	1.50	3.15		4.73	
		m2	1.00	0.65	3.15		2.05	
	FRIO							**67.51**
	EJE C -D/1	m2	1.00	3.90	1.40		5.46	
	EJE D -E/1	m2	1.00	3.90	1.40		5.46	
	EJE I -I'/1	m2	1.00	3.96	2.90		11.48	
	EJE I /1 -2	m2	1.00	1.40	2.70		3.78	
		m2	1.00	2.45	2.70		6.62	
		m2	1.00	0.80	2.70		2.16	
	FIF I'/1-2	m2	1.00	5.20	2.25		11.70	
		m2	-4.00	0.90	0.90		-3.24	
	EJE I /2 -3	m2	1.00	1.90	3.30		6.27	
	EJE I'/2 -3	m2	1.00	1.90	2.30		4.29	
		m2	1.00	2.85	3.30		9.41	
	EJE 3 -I'	m2	1.00	1.85	3.30		6.11	
	TAREAS PREVIAS							**3.15**
	EJE 3'- 4/E	m2	1.00	1.25	2.50		3.13	
	ADMINISTRACION							**7.14**
	EJE 11/J -K	m2	1.00	2.65	3.30		8.75	
		m2	-1.00	1.50	2.00		-3.00	
	EJE 8/J -K	m2	1.00	0.20	1.20		0.24	
	EJE 8 / K-L	m2	1.00	0.65	0.90		0.59	
	EJE 9 / K-L	m2	1.00	0.65	0.90		0.59	
	DESINFECCION							**42.48**
	C/12-12'	m2	1.00	1.13	0.90		1.02	
	D-F/13	m2	1.00	0.80	5.00		4.00	
		m2	1.00	1.70	5.00			
	E-F/13	m2	1.00	1.70	5.00		8.50	
	F-F'/13	m2	1.00	2.85	1.50		4.28	
		m2	1.00	1.45	0.75		1.09	
	F'-G/13	m2	1.00	3.35	1.50		5.03	
		m2	-1.00	1.45	0.75		-1.09	
		m2	-1.00	0.75	0.75		-0.56	
	G -H/13	m2	1.00	3.50	1.50		5.25	
		m2	-1.00	2.70	0.75		2.03	
	H-I/13	m2	1.00	2.50	1.50		3.75	
		m2	-1.00	0.75	0.75		0.56	
	F'/14-13'	m2	1.00	4.40	0.75		3.30	
	E/13'-14	m2	1.00	4.40	0.75		3.30	
	Segundo nivel							
	C D/13	m2	1.00	4.00	1.50		6.00	
	D-E/14	m2	1.00	3.00	0.85		2.55	
	F-F/13	m2	1.00	1.70	0.45		0.77	
	FRIO							**20.43**
	A-B/3	m2	1.00	2.10	0.70		1.47	
	A-B/1	m2	1.00	2.45	0.70		1.72	
	B-C/1	m2	1.00	1.45	2.20		3.19	
	G-H/1	m2	1.00	0.76	2.40		1.82	
	F-G/1	m2	1.00	0.76	2.40		1.82	
	D-E/1	m2	1.00	0.76	2.40		1.82	
	C-D/1	m2	1.00	0.76	2.40		1.82	
	F-G/2-3	m2	1.00	5.88	1.15		6.76	
	TAREAS PREVIAS							**198.29**
	Segundo nivel							
	3'- 4/B	m2	1.00	2.90	1.50		4.35	
	4-5/B	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	5-6/B	m2	1.00	3.30	1.50			
	6-7/B	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	7-8/B	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	8-9/B	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	9-10/B	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	10-11/B	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	11-12/B	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	MEZANINE							
	B-C/3'-4	m2	1.00	2.93	1.15		3.37	
	B -C/4-5	m2	1.00	3.15	1.15		3.62	
	B-C/5-6	m2	1.00	3.15	1.15		3.62	
	B-C/6-7	m2	1.00	3.15	1.15		3.62	
	B-C/7-8	m2	1.00	3.15	1.15		3.62	
	B -C/8-9	m2	1.00	3.15	1.15		3.62	
	B -C/9-10	m2	1.00	3.15	1.15		3.62	

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BUSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

	B-C/10-11	m2	1.00	3.15	1.15		3.62	
	B.C/11-12	m2	1.00	3.15	1.15		3.62	
	B/3'-4	m2	1.00	2.90	3.00		8.70	
	VAT-23	m2	-1.00	1.95	1.95		-3.80	
	B/4-5	m2	1.00	3.30	3.00		9.90	
	VAT-23	m2	1.00	1.95	1.95		-3.80	
	B/5-6	m2	1.00	3.30	3.00		9.90	
	VAT-23	m2	1.00	1.95	1.95		-3.80	
	B/6-7	m2	1.00	3.30	3.00		9.90	
	VAT-23	m2	-1.00	1.95	1.95		-3.80	
	B/7-8	m2	1.00	3.30	3.00		9.90	
	VAT-23	m2	-1.00	1.95	1.95		-3.80	
	B/8-9	m2	1.00	3.30	3.00		9.90	
	VAT-23	m2	-1.00	1.95	1.95		-3.80	
	B/9-10	m2	1.00	3.30	3.00		9.90	
	VAT-23		1.00	1.95	1.95		-3.80	
	B/10-11	m2	1.00	3.30	3.00		9.90	
	VAT-23	m2	-1.00	1.95	1.95		-3.80	
	B/11-12	m2	1.00	2.95	3.00		8.85	
	VAT-23	m2	-1.00	1.95	1.95		-3.80	
	12/B-C	m2	1.00	3.75	2.85		10.69	
	12/C-D	m2	1.00	3.00	2.55		7.65	
	12/D-E	m2	1.00	3.75	2.20		8.25	
	3'/B-C	m2	1.00					
	3'/C-D	m2	1.00	7.45	2.55		19.00	
	3'/D-E	m2	1.00	1.80	2.20		3.96	
	Primer nivel							
	3'/C-D	m2	1.00	7.45	2.20		16.39	
	3'-4/H	m2	1.00	2.90	2.20		6.38	
	PRIO							**80.14**
	3/H-I	m2	1.00	3.48	2.20			
	MEZANINE							
	C-D/3	m2	1.00	4.20	2.20		9.24	
	D-E/3	m2	1.00	2.00	2.20		4.40	
		m2	1.00	1.80	2.20		3.96	
	E-F/3	m2	1.00	4.10	2.20		9.02	
	VAT-38	m2	1.00	0.90	0.90		0.81	
	Segundo nivel							
	B-C/3	m2	1.00	1.80	3.50		6.30	
	C-D/3	m2	1.00	4.20	3.50		14.70	
	VAT-30	m2	1.00	3.80	2.40		9.12	
	D-E/3	m2	1.00	2.00	3.50		7.00	
		m2	1.00	1.80	3.50		6.30	
	E-F/3	m2	1.00	4.10	2.20		9.02	
	VAT-24	m2	1.00	1.90	2.40		4.60	
	2/A-B	m2	1.00	2.46	5.85		14.11	
	ESCALERA	m2	1.00	4.70	1.15		5.41	
	3/H-I	m2	1.00	3.48	1.50		5.22	
	DESINFECCION							**1.71**
	C/12-13	m2	1.00	1.30	0.60		0.78	
		m2	1.00	1.55	0.60		0.93	
	TAREAS PREVIAS							**36.51**
	Primer nivel							
	3 / C-E	m2	1.00	7.45	2.40		17.88	
	Segundo nivel							
	3 / C-E	m2	1.00	7.45	2.50		18.63	
	ADMINISTRACION							**3.55**
	Primer nivel							
	Dormitorio vigilancia							
	EJE E 1/2	m2	1.00	0.85		2.90	2.47	
	POR ENCIMA DE LA MANPARA	m2	1.00	1.80		0.60	1.08	
	DESINFECCION							**1.74**
	Deposito temporal	m2	1.00	1.45		1.2	1.74	
	TAREAS PREVIAS							**27.09**
	Primer Nivel							
	Eje 12 C/D	m2	1.00	2.10		0.90	1.89	
	Segundo nivel							
	Eje 12 A/C	m2	1.00	3.75		2.40	9.00	
	Eje 12 - C/D	m2	1.00	3.00		2.40	7.20	
	Eje 12 - D/E	m2	1.00	3.75		2.40	9.00	

ING. RUBEN BOSSUS TORRIATI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ROGAL FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	FRIO							22.54
	Primer Nivel							
	Eje 2 - B/C	m2	1.00	1.65		1.80	2.97	
	TARIMA							
	Eje 2 - A/B	m2	1.00	2.45		5.00	12.25	
	Eje 2/3 - A/B	m2	1.00	0.50		5.00	2.50	
	Segundo nivel							
	Eje 8 - 1/2	m2	2.00	1.80		0.90	3.24	
	Tarimas (mesas)	m2	7.00	0.75		0.30	1.58	
	PORTON DE INGRESO							
	Ingreso	m2	1.00	1.10		3.15	3.47	3.47
	FRIO							
	Escalera fachada exterior	m2	1.00				9.63	9.63
	DESINFECCION							
	Deposito temporal de residuos hidricos	m2	1.00	1.70		4.00	8.80	12.26
		m2	1.00	1.44		2.40	3.46	
	ADMINISTRACION							
	Cuarto de vigilancia	m2	1.00	0.85		2.40	2.04	4.74
		m2	1.00				2.70	
	FRIO							
	MEZAMINE Eje 3 / Eje B-C	m2	1.00	0.60		2.9	1.74	1.74
	TAREAS PREVIAS							
	MEZAMINE Eje 4" / Eje B-C	m2	1.00	0.60		2.9	1.74	1.74
	DESINFECCION							
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS	m2	1.00	4.50		2.5	8.00	6.91
	VAT 14	m2	1.00	1.45		0.75	1.09	

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	1360.87
Metrado Acumulado Anterior	1340.47
Metrado Actual	10.39

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA							
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5	m2						684.86
	CERCO PERIMETRICO							
	EJE M ENTRE 3 Y 9		7.00	3.00	2.60		54.60	54.60
	ADMINISTRACION							
	ESCALERA		1.00	9.15		0.90	8.24	10.64
			1.00	2.40		1.00	2.40	
	DESINFECCION							
NIVEL								97.87
	H-I/13'	M2	1.00	3.00	3.15		9.45	
			1.00	0.85	1.20		1.02	
			1.00	1.35	3.15		4.25	
			1.00	0.75	3.15		2.36	
			1.00	0.85	0.90		0.77	
	G - H / 13'	M2	1.00	3.4	3.15		10.71	
			1.00	1.35	3.15		4.25	
	F - G/13'	M2	1.00	2.4	3.15		7.56	
			1.00	0.85	2.05		1.74	
			1.00	2.4	3.15		7.56	
	E - F/13'	M2	1.00	1.2	0.85		1.02	
	D-E/13'	M2	1.00	1.8	3.15		5.67	
			1.00	0.9	0.85		0.77	
			1.00	3.4	3.15		10.71	
	C -D/13'	M2	1.00	3.95	0.85		3.36	
	B- C/12' - 13'	M2	1.00	4.35	0.85		3.70	
	F -F'/13	M2	1.00	1.80	3.07		5.53	
			-1.00	1.45	0.75		-1.09	
	F' G/13	M2	1.00	2.60	2.20		5.72	
			-1.00	1.45	0.75		-1.09	
			-1.00	0.75	0.75		-0.56	
	G - H/13	M2	1.00	3.25	2.20		7.15	
			-1.00	2.70	0.75		-2.03	
	H- I/13	M2	1.00	2.25	2.20		4.95	
		M2	-1.00	0.75	0.75		-0.56	
	TAREAS PREVIAS							
	EJE 3'- 4/E		1.00	1.25	2.50		3.13	30.80
	FRIO							
	EJE 2/H -I	M2	1.00	2.38	1.10		2.62	
	EJE 2/G -H	M2	1.00	3.90	1.10		4.29	
	EJE 2/F -G	M2	1.00	2.63	1.10		2.89	
		M2	1.00	1.65	1.10		1.82	
	EJE 2/E -F	M2	1.00	2.10	1.10		2.31	
		M2	1.00	1.90	1.10		2.09	
	EJE 2/D -E	M2	1.00	3.75	1.10		4.13	
	EJE 2/C -D	M2	1.00	3.90	1.10		4.29	
	EJE 2/C -D	M2	1.00	2.95	1.10		3.25	
	DESINFECCION							
NIVEL								72.24
	B-C/13-14	M2	1.00	5.35	2.40		12.84	
	13'/C D			4.50	2.40		10.80	
	D-F/13'			7.20	0.75		5.40	
	F-G/13'-14		2.00	0.90	0.75		1.35	
			6.00	1.80	2.50		27.00	
			12.00	0.45	2.50		13.50	
	G-I/13'-14		2.00	0.90	0.75		1.35	
	FRIO							
MESANINE	C/1-3		1.00	5.10	1.10		5.61	120.08
			1.00	2.05	1.10		2.26	
2DONIVEL	B-C/2		1.00	3.46	1.10		3.80	
	F-F/1-2		1.00	3.93	3.30		12.97	
			-1.00	1.05	2.40		-2.52	
	G-H/1		1.00	3.15	3.40		10.71	
			1.00	1.15	3.40		3.91	

ING. RUBEN BOSSUS TONATI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBE
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO ORLITAS
Residente de Obra

	F-G/1		1.00	4.60	3.40		15.64	
	E F/1		1.00	4.27	3.40		14.52	
	D-E/1		1.00	4.27	3.40		14.52	
	C D/1		1.00	4.27	3.40		14.52	
	B-C/1		1.00	2.45	3.40		8.33	
	G/2-3		2.00	1.15	1.80		4.14	
	F'/2 3		1.00	2.15	1.15		2.47	
			1.00	1.45	3.50		5.08	
	E/2 3		2.00	1.80	1.15		4.14	
	TAREAS PREVIAS							**87.75**
NIVEL	2							
	3-4/B		2.00	2.90		1.50	8.70	
	4-5/B		2.00	3.30		1.50	9.90	
	5-6/B		2.00	3.30		1.50	9.90	
	6-7/B		2.00	3.30		1.50	9.90	
	7-8/B		2.00	3.30		1.50	9.90	
	8 9/B		2.00	3.30		1.50	9.90	
	9-10/B		2.00	3.30		1.50	9.90	
	10-11/B		2.00	3.30		1.50	9.90	
	11-12/B		2.00	3.25		1.50	9.75	
	DESINFECCION							**102.82**
NIVEL	2							
	13/C-D		1.00	4.05		1.90	7.70	
	13/D-E		1.00	3.00		1.20	3.60	
	12/E F		1.00	1.72		0.80	1.38	
	C/12'-13		1.00	1.30		0.70	0.91	
			1.00	1.55		0.70	1.09	
NIVEL	1							
	F-F'/12		1.00	2.85		4.50	12.83	
	VAT-14		-1.00	1.45		0.75	-1.09	
	F'-G/13		1.00	3.35		4.50	15.08	
	VAT 13		-1.00	0.75		0.75	-0.56	
	VAT-14		-1.00	1.45		0.75	-1.09	
	G-H/13		1.00	3.50		4.50	15.75	
	VAT-15		1.00	2.70		0.75	-2.03	
	H-I/13		1.00	2.50		4.50	11.25	
	VAT- 18		-1.00	0.75		0.75	0.56	
	OSMOSIS							
	I-I'/14		1.00	4.25		3.30	14.03	
			1.00	1.20		0.90	-1.08	
	I'-I''/14		1.00	2.25		3.30	7.43	
			-1.00	1.20		0.90	-1.08	
	I-I'/13'		1.00	4.25		3.30	14.03	
			1.00	1.20		0.90	-1.08	
	I'-I''/13'		1.00	2.25		3.30	7.43	
			1.00	1.20		0.90	1.08	
	DESINFECCION							**10.19**
	Manifuvio (1era elevacion)	m2	1.00	4.85		2.10	10.19	
	FRIO							**66.50**
	Tarima							
	Eje 1/2 A/B	m2	1.00	3.00		5.00	15.00	
	Eje 1/7 - A/B	m2	1.00	2.95		5.00	14.75	
	Eje 2/3 A/B	m2	1.00	2.25		5.00	11.25	
	Segundo nivel							
	Eje I-I'	m2	1.00	4.90		5.00	24.50	
	DESINFECCION							**14.07**
	Manifuvio (2da elevacion)	m2	1.00	4.85		2.90	14.07	
	PORTON DE INGRESO							**6.61**
	ENCIMA DE VIGA DE PORTON DE INGRESO	m2	1.00	5.75		1.15	6.61	
	PTAR							**14.44**
	Eje C / 1-2	m2	1.00	3.75		3.85	14.44	
	FRIO			Lados	Area (m2)			**2.21**
	TEATINA	m2	1.00	2.00	1.11		2.21	

CONSORCIO ZORRITOS

FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	684.86
Metrado Acumulado Anterior	661.60
Metrado Actual	23.26

ING. RUBEN BOSSIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
02.02.06	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON	m2						7398.48
	DESINFECCION							
	EJE A /13' -14	m2	1.00	3.90		3.80	14.82	459.95
	EJE A/13 13'	m2	1.00	1.80		4.30	7.74	
		m2	1.00	1.80		1.80	-3.24	
	EJE A/12 -13	m2	1.00	0.96		4.20	4.03	
	EJE B/12- 13	m2	2.00	3.10		4.40	27.28	
	EJE B-C/12 -13'	m2	2.00	5.35		4.40	47.08	
	EJE B -C/13'	m2	2.00	1.51		3.80	11.48	
	EJE 13'/C -D	m2	2.00	4.55		3.80	34.58	
	EJE D/13' -14	m2	2.00	3.90		3.80	29.64	
	EJE D- E/13'	m2	2.00	4.00		3.80	30.40	
	EJE L/13' -14	m2	2.00	1.80		3.80	13.68	
		m2	2.00	0.65		3.80	4.94	
	EJE F/13'-14	m2	2.00	3.90		3.80	29.64	
	EJE F' - F'/13'	m2	2.00	3.00		3.80	22.80	
	EJE F' - G/13'	m2	2.00	3.00		3.80	22.80	
	EJE G/13' 14	m2	2.00	3.90		3.80	29.64	
	EJE H/13' 14	m2	2.00	2.25		3.80	17.10	
	EJE H/13' -14	m2	1.00	3.90		3.80	14.82	
	EJE 14/A B	m2	1.00	2.10		3.30	6.93	
	EJE 14/B -C	m2	1.00	3.50		3.30	11.55	
	VAT -06	m2	-1.00	2.70		0.90	2.43	
	EJE 14/C -D	m2	1.00	4.85		3.30	16.01	
	VAT -05	m2	-1.00	1.45		0.90	-1.31	
	EJE 14/D -E	m2	1.00	3.75		3.30	12.38	
	VAT - 05	m2	-1.00	1.45		0.90	-1.31	
	EJE 14/E -F	m2	1.00	3.20		3.30	10.56	
	VAT- 01	m2	2.00	0.90		0.90	1.62	
	EJE 14/F -F'	m2	1.00	3.90		3.30	12.87	
	VAT - 05	m2	1.00	1.45		0.90	-1.31	
	VAT - 01	m2	-1.00	0.90		0.90	0.81	
	EJE 14/F' G	m2	1.00	3.90		3.30	12.87	
	VAT 05	m2	1.00	1.45		0.90	-1.31	
	VAT - 01	m2	-1.00	0.90		0.90	0.81	
	EJE 14/G -H	m2	1.00	3.75		3.30	12.38	
	VAT 06	m2	-1.00	2.70		0.90	-2.43	
	EJE 14/H - I	m2	1.00	5.10		3.30	16.83	
	VAT - 06	m2	1.00	2.70		0.90	2.43	
	VAT -01	m2	1.00	0.90		0.90	0.81	
	DESINFECCION							
	D-E/13'	m2	2.00	4.00		4.40	35.20	483.28
		m2	1.00	0.90		2.40	-2.16	
	E/13'-14	m2	2.00	1.95		4.40	17.16	
		m2	-1.00	1.95		2.40	4.68	
	F F/13'	m2	2.00	4.20		4.40	36.96	
		m2	1.00	0.90		2.40	-2.16	
		m2	-1.00	1.30		1.30	1.69	
	F-G/13'	m2	2.00	2.05		4.40	18.04	
		m2	-2.00	0.90		2.40	4.32	
	F'/13'-14	m2	2.00	4.40		4.40	38.72	
		m2	-1.00	0.90		2.40	-2.16	
		m2	1.00	3.85		4.40	16.94	
		m2	6.00	0.60		2.70	9.72	
		m2	18.00	0.45		2.70	21.87	
		m2	4.00	1.80		2.70	19.44	
		m2	4.00	0.60		2.70	6.48	
		m2	6.00	0.90		2.70	14.58	
		m2	12.00	0.15		2.70	4.86	
	G-I/13'-14	m2	2.00	9.10		4.40	80.08	
		m2	-4.00	1.20		2.40	-11.52	
		m2	4.00	1.65		4.40	29.04	
		m2	2.00	3.45		4.40	30.36	
		m2	4.00	0.90		2.40	8.64	
	I-I'/14	m2	1.00	4.25		3.30	14.03	
		m2	1.00	1.20		0.90	-1.08	
	I'-I''/14	m2	1.00	2.25		3.30	7.43	
		m2	-1.00	1.20		0.90	-1.08	
	I-I'/13'	m2	1.00	4.25		3.30	14.03	

ING. RUBEN BOBBIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

		m2	-1.00	1.20		0.90	-1.08	
	I'-I"/13'	m2	1.00	2.25		3.30	7.43	
		m2	-1.00	1.20		0.90	-1.08	
	I'/13'-14	m2	1.00	4.10		4.40	18.04	
	I"/13'-14	m2	1.00	4.10		4.40	18.04	
		m2	-1.00	2.00		2.40	-4.80	
	F-F'/13	m2	1.00	2.85		3.90	11.12	
		m2	-1.00	1.45		0.75	-1.09	
	F'-G/13	m2	1.00	3.35		3.90	13.07	
		m2	-1.00	1.45		0.75	-1.09	
		m2	-1.00	0.75		0.75	-0.56	
	G-H/13	m2	1.00	3.50		3.90	13.65	
		m2	-1.00	2.70		0.75	-2.03	
	H-I/13	m2	1.00	2.50		3.90	9.75	
	FRIO							
	I' I/1	m2	1.00	4.45		3.10	13.80	182.02
	I-H/1	m2	1.00	2.43		5.00	12.15	
		m2	-1.00	3.80		0.90	-3.42	
	G-H/1	m2	1.00	4.40		5.00	22.00	
		m2	-1.00	3.80		0.90	3.42	
	F-G/1	m2	1.00	4.63		5.00	23.15	
		m2	-1.00	3.80		0.90	3.42	
	E-F/1	m2	1.00	3.80		5.00	19.00	
		m2	1.00	3.80		0.90	3.42	
	D-E/1	m2	1.00	4.40		5.00	22.00	
		m2	-1.00	3.80		0.90	3.42	
	C-D/1	m2	1.00	4.40		5.00	22.00	
		m2	-1.00	3.80		0.90	3.42	
	B-C/1	m2	1.00	1.45		2.90	4.21	
	A-B/1	m2	1.00	2.45		4.00	9.80	
	I'/1-2	m2	1.00	5.86		3.10	18.17	
	I/1-2	m2	1.00	1.90		3.10	5.89	
		m2	1.00	1.90		5.00	9.50	
		m2	-1.00	1.80		0.90	-1.62	
		m2	1.00	2.95		3.10	9.15	
		m2	1.00	2.95		5.00	14.75	
		m2	1.00	1.88		0.98	1.40	
	OSMOSIS							
	I"-I""	m2	1.00	17.40		2.00	34.80	34.80
	DESINFECCION							
	D-E/13	m2	2.00	1.20	5.00		12.00	35.50
	E-F/13	m2	2.00	1.70	5.00		17.00	
	D/12-13	m2	1.00	1.30	5.00		6.50	
	FRIO							
	G-H/1	m2	2.00	5.10	3.50		35.70	189.20
	F-G/1	m2	2.00	5.30	3.50		37.10	
	E-F/1	m2	2.00	4.50	3.50		31.50	
	D-E/1	m2	2.00	5.10	3.50		35.70	
	C-D/1	m2	2.00	5.10	3.50		35.70	
	B-C/1	m2	2.00	2.50	3.50		17.50	
	TAREAS PREVIAS							
	B-C/3-4	m2	1.00	3.65	0.85		3.10	57.62
		m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
	B-C/4-5	m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
		m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
	B-C/5-6	m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
		m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
	B-C/6-7	m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
		m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
	B-C/7-8	m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
		m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
	B-C/8-9	m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
		m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
	B-C/9-10	m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
		m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
	B-C/10-11	m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
		m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
	B-C/11-12	m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
		m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
	FRIO							
	Eje H/I - 2/3	m2	1.00	4.68	4.65		21.74	106.60
	Eje 3 - H/E	m2	1.00	15.48	4.65		71.96	

CONSORCIO ZORRITOS

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

ING. FERNANDO NEGALADO OBLITAS
Residente de Obra

				Area (m2)			
Escalera	m2	1.00		5.34		5.34	
Fondo de escalera N°01 (subida a 2do nivel)	m2	1.00	5.25	1.45		7.61	
FRIO							
Primer nivel							330.45
Fondo de escalera N°01 (subida a 2do nivel)	m2	1.00	4.11	1.45		5.95	
Fondo de escalera N°03 (subida a mezamine)	m2	1.00	4.95	1.45		7.17	
Fondo de escalera N°02 (subida a 2do nivel)	m2	1.00	10.43	1.45		15.13	
Eje A°/Eje 1-Eje 3	m2	1.00	8.10		2.40	19.44	
VAT-39	m2	3.00	1.80		0.90	-4.86	
Eje C/Eje 1-Eje 2 (Lavado de cajas)	m2	1.00	5.10		2.40	12.24	
Eje C/Eje 1-Eje 2 (Zona de frio)	m2	1.00	5.10		3.45	17.60	
Pared de lavado de cajas							
Eje 2/Eje B-C	m2	1.00	5.35		2.40	12.84	
Eje 3/Eje B-C	m2	1.00	8.90		9.00	80.10	
Escalera				Area (m2)			
PAI 01	m2	1.00		5.99		-5.99	
	m2	1.00	1.80		2.20	-3.96	
Mezamine							
Eje B/Eje 1-3	m2	1.00	9.60		2.40	23.04	
VAT 18	m2	1.00	1.20		0.75	0.90	
VAT 19	m2	3.00	1.80		0.75	-4.05	
VAT-26	m2	1.00	0.90		1.80	1.62	
Eje C/Eje 1-3	m2	1.00	7.86		2.40	18.84	
Eje 1/Eje B-C	m2	1.00	3.45		2.40	8.28	
Segundo nivel							
Eje1 Eje 2/Eje B-H	m2	1.00	27.48		0.90	24.73	
	m2	1.00	0.65		3.37	2.19	
	m2	4.00	1.14		3.37	15.31	
	m2	1.00	1.36		3.37	4.59	
Eje 2/Eje B-Eje C	m2	1.00	3.45		0.90	3.11	
Eje 2/Eje B-Eje C	m2	1.00	3.45		1.50	5.18	
Eje 2/Eje C-Eje D	m2	1.00	4.40		0.90	3.96	
Eje 2/Eje C-Eje D	m2	1.00	4.40		1.50	6.60	
Eje 2/Eje D-Eje E	m2	1.00	4.25		0.90	3.83	
Eje 2/Eje D-Eje E	m2	1.00	4.25		1.50	6.38	
Eje 2/Eje E-Eje F	m2	1.00	2.45		0.90	2.21	
Eje 2/Eje E-Eje F	m2	1.00	2.45		1.50	3.68	
Eje 2/Eje F-Eje G	m2	1.00	2.98		0.90	2.68	
Eje 2/Eje F-Eje G	m2	1.00	2.98		1.50	4.46	
Eje 2/Eje G-Eje H	m2	1.00	4.40		0.90	3.96	
Eje 2/Eje G-Eje H	m2	1.00	4.40		1.50	6.60	
Eje 2/Eje H-Eje I	m2	1.00	3.88		0.90	3.49	
Eje 2/Eje H-Eje I	m2	1.00	3.88		1.50	5.81	
TARIMA							
Eje B/Eje 1-Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
VAT-26	m2	1.00	0.90		1.80	-1.62	
Eje C/Eje 1-Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
VAT-26	m2	1.00	0.90		1.80	-1.62	
Eje D/Eje 1-Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
VAT-26	m2	1.00	0.90		1.80	-1.62	
Eje E/Eje 1-Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
VAT 26	m2	1.00	0.90		1.80	1.62	
Eje F/Eje 1-Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
VAT-26	m2	1.00	0.90		1.80	1.62	
Eje G/Eje 1-Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
VAT-26	m2	1.00	0.90		1.80	-1.62	
Eje H/Eje 1-Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
VAT-26	m2	1.00	0.90		1.80	-1.62	
TAREAS PREVIAS							
Eje 12 / Eje B-Eje F	m2	1.00	12.85	2.60		33.41	108.32
Eje 3 / Eje B-Eje F	m2	1.00	9.25	5.00		46.25	
Mezamine							
Eje 3-Eje 12 / Eje B-Eje C	m2	1.00	3.28	1.05		3.44	
	m2	7.00	3.15	1.05		23.15	

ING. RUBEN BOSCO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

		m2	1.00	2.93	1.05		3.07	
	DESINFECCION							**66.33**
	Eje 12-Eje13 / Eje D-Eje F (Entrega de indumentaria)	m2	1.00	4.10	5.20		21.32	
		m2	1.00	2.30	5.00		11.50	
	Eje H-Ejel / Eje 13-Eje 14 (Pasillo)	m2	2.00	1.80	1.25		4.50	
	Eje F / Eje 13-Eje 14 (Pasillo)	m2	2.00	1.80	1.25		4.50	
	Deposito temporal de residuos hidrob.							
	Eje 12 / Eje D-Eje F	m2	2.00	1.76		5.00	17.60	
		m2	2.00	1.44		2.40	6.91	
	TAREAS PREVIAS							**159.28**
	Columnas circulares (Eje B-C)	m2	8.00	1.57		4.60	57.81	
	Columnas circulares (Eje D-F)	m2	8.00	1.57		5.40	67.86	
	Mezamine Eje B / Eje 3-4	m2	9.00	2.40		0.40	11.88	
	MEZAMINE Eje 3" / Eje B-C	m2	1.00	0.60		2.9	1.74	
	DESINFECCION							**132.77**
	Eje 12-Eje13 / Eje D (Entrega de indumentaria)	m2	1.00	4.65	5.20		24.19	
	Control de calidad	m2	1.00	14.00	5.40		75.60	
	VAT-37	m2	1.00	2.10	1.50		-3.15	
	Colocacion de indumentaria (maniluvio)	m2	1.00	5.85		4.50	26.33	
	RAMPA (Eje B/Eje 13-12)	m2	1.00	2.45		4.00	9.80	
	FRIO							**87.30**
	MEZAMINE Eje 3 / Eje B-C	m2	1.00	0.60		2.9	1.74	
	Tarima							
	Eje 1/2 - A/B	m2	1.00	3.00		5.00	15.00	
	Eje 1/2 - A/B	m2	1.00	2.95		5.00	14.75	
	Eje 2/3 - A/B	m2	1.00	2.25		5.00	11.25	
					Area (m2)			
	Escalera (Subida a mezamine de Frio) (Eje 3/ Eje C-D)	m2	2.00		5.85		11.69	
		m2	1.00	4.85	0.25		1.21	
	Escalera (Subida interior Frio) (Eje 3/ Eje C-D)	m2	2.00		9.74		19.48	
		m2	1.00	9.76	0.25		2.44	
	Escalera (Subida exterior Frio) (Eje 3/ Eje C-D)	m2	1.00		9.74		9.74	

Metrado Acumulado Actual	2398.48
Metrado Acumulado Anterior	2039.12
Metrado Actual	359.36

ARCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.04	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS							
02.04.01	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E=2" DE CONCRETO 1:5	m2						527.93
	OSMOSIS							
		m2	1.00	6.30	2.40		15.12	
	ADMINISTRACION							
	2do Nivel				Area (m2)			
	Pasillo de administracion	m2	1.00		51.14		51.14	
	DESINFECCION				Area (m2)			
	Pasadiso de desinfeccion	m2	1.00		70.64		70.64	
	TAREAS PREVIAS				Area (m2)			
	Mezzanine	m2	1.00		58.05		58.05	
	FRIO							
	2do Nivel							
	Cuarto de maquinas	m2	1.00		149.37		149.37	
	Deposito	m2	1.00		12.51		12.51	
	2do Nivel				Area (m2)			
	Tarimas (Mesas)	m2	5.00		3.03		15.15	
		m2	1.00		3.57		3.57	
	DESINFECCION				Area (m2)			
	CUSTODIO DE PERTENENCIA	m2	1.00		5.76		5.76	
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m2	1.00		22.24		22.24	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m2	1.00		51.73		51.73	
	RAMPA	m2	1.00		14.70		14.70	
	ADMINISTRACION							
	SUBESTACION ELECTRICA	m2	1.00	29.14			29.14	
	CANALETA ELECTRICA	m2	-1.00	3.56			-3.56	
	CANALETA ELECTRICA	m2	-1.00	5.59			-5.59	
	DESINFECCION				Area (m2)			
	CONTROL DE CALIDAD	m2	1.00		9.97		9.97	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m2	1.00		7.25		7.25	
	DEPOSITO TEMPORAL	m2	1.00		20.75		20.75	

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	527.93
Metrado Acumulado Anterior	469.98
Metrado Actual	57.95

ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	**ARQUITECTURA**							
02.04	**PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS**							
02.04.10	PISO DE PORCELANATO 0.60 x 0.60m ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2						64.54
	DESINFECCION				Area (m2)	Porcentaje (85%)		42.44
	SS.HH Varones	m2	1.00		19.18	0.85	16.26	
	SS.HH Mujeres	m2	1.00		15.28	0.85	12.98	
	Duchas varones	m2	1.00		15.53	0.85	13.20	
	ADMINISTRACION							22.10
	Tesoreria (DICAPI)	m2	1.00		13.00	0.85	11.05	
	Administracion (GREMIO PESCADORES)	m2	1.00		13.00	0.85	11.05	

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	64.54
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	64.54

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	**ARQUITECTURA**							
02.04	**PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS**							
02.04.13	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MANILUVIOS, LAVADO DE BOTAS, LAVADEROS	m2						8.91
	DESINFECCION							8.91
	Manluvio	m2	1.00	3.85		1.00	3.85	
	Interior	m2	1.00	4.65		0.50	2.33	
	Exterior	m2	1.00	4.55		0.60	2.73	

Metrado Acumulado Actual	8.91
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	8.91

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
02.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.60X0.60m	m2						111.88
	DESINFECCION				Porcentaje (85%)			111.88
	SS.HH Varones	m2	1.00	19.30	0.85	4.10	32.87	
	SS.HH Mujeres	m2	1.00	14.00	0.85	2.10	25.19	
	Duchas varones	m2	1.00	30.30	0.85	2.10	54.09	

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	111.88
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	111.88

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.11	PINTURA							
02.11.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMÉTRICO CON LÁTEX	m2						726.89
	ADMINISTRACION							414.90
	Eje 1/Eje 11 (EXTERIOR)	m2	1.00	39.25		2.95	115.79	
		m2	1.00	0.25		2.95	-0.74	
		m2	10.00	0.20		2.95	-5.90	
		m2	4.00	0.50		2.95	5.90	
	Eje 1/Eje 2 eje 9 (EXTERIOR)	m2	1.00	23.00		2.95	67.85	
		m2	10.00	0.20		2.95	5.90	
	Eje 9/Eje N Eje I	m2	1.00	1.95		7.01	13.67	
	VAT-03	m2	1.00	0.90		0.9	0.81	
	Eje L/Eje 3-Eje 9	m2	1.00	21.55		7.45	160.55	
		m2	6.00	0.50		7.45	-22.35	
	VAT-10	m2	4.00	0.75		0.75	-2.25	
	VAT 09	m2	2.00	2.00		1.50	-6.00	
	VAT-08	m2	1.00	2.00		2.40	-4.80	
	VAT-36	m2	4.00	0.90		0.90	3.24	
	VAT-35	m2	3.00	2.00		1.50	9.00	
	VAT-34	m2	1.00	1.50		1.50	-2.25	
	Eje L/Eje 11 Eje 12	m2	1.00	5.80		3.9	22.62	
	VAT-06	m2	1.00	2.70		0.9	-2.43	
	VAT 01	m2	1.00	0.90		0.9	-0.81	
	Eje L/Eje 1-Eje 3	m2	1.00	7.25		3.55	25.74	
		m2	3.00	0.50		3.55	-5.33	
	VAT 34	m2	1.00	1.50		1.5	2.25	
	VAT-35	m2	1.00	2.00		1.5	-3.00	
	Eje 13/Eje J Eje L							
		m2	1.00	3.75		3.30	12.38	
		m2	1.00	3.60		0.90	3.24	
	Eje 9/Eje 13	m2	1.00	13.49		3.30	44.52	
	VAT-02	m2	4.00	0.90		0.90	3.24	
	Eje 2 Eje 3/Eje K-Eje M	m2	1.00	6.65		3.65	24.27	
		m2	1.00	0.50		3.65	-1.83	
	Eje 3/Eje K Eje L	m2	1.00	4.75		3.65	17.34	
	DESINFECCION							187.22
	Eje 14/Eje I" Eje A"	m2	1.00	44.80		3.10	138.88	
		m2	10.00	0.25		3.10	-7.75	
		m2	1.00	0.85		3.10	2.64	
		m2	1.00	0.50		4.10	-2.05	
		m2	1.00	0.40		4.10	1.64	
	VAT-01	m2	5.00	0.90		0.90	-4.05	
	VAT-05	m2	5.00	1.45		0.90	6.53	
	VAT-06	m2	3.00	2.70		0.90	-7.29	
	DESINFECCION				Area (m2)			60.13
	Eje A"/Eje 14-Eje 12	m2	1.00		43.02		43.02	
	Eje 13-Eje14/Eje M-Eje I	m2	1.00	3.90	3.57		13.93	
	Eje 13-Eje14/Eje I-Eje I"	m2	1.00	6.50	3.57		23.22	
	VAT-12	m2	1.00	1.80	1.80		-3.24	
	COLUMNAS	m2	1.00	2.00	3.90		-7.80	
	TAREAS PREVIAS							96.24
	Eje B/Eje 3-Eje 12	m2	9.00	3.30	1.50		44.55	
	Eje D-F/Eje 3-Eje 12	m2	9.00	3.30	0.40		11.88	
	FRIO				Area (m2)			38.81
	Eje 3/Eje B Eje E	m2	1.00		43.41		43.41	
	VAT 12	m2	1.00	2.40	1.50		3.60	

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	726.89
Metrado Acumulado Anterior	521.72
Metrado Actual	205.17

*DEBIDO A QUE SOLO SE REALIZA EL INPRIMANTE SE LE CONSIDERARA UN % AL METRADO EJECUTADO DEL 40%

Metrado Acumulado Actual (40%)	290.76
Metrado Acumulado Anterior (40%)	208.69
Metrado Actual (40%)	82.07

ING. RUBEN ROSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.11	PINTURA							
02.11.02	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON LÁTEX	m2						985.98
	ADMINISTRACION							466.20
	PRIMER NIVEL							
	DEPOSITO DE APAREJOS DE PESCA	m2	1.00	14.30		3.55	50.77	
		m2	1.00	1.60		3.55	5.68	
	VAT-01	m2	1.00	0.90		0.90	0.81	
	PAM-03	m2	1.00	1.00		2.40	-2.40	
	MAESTRANZA	m2	1.00	16.00		3.30	52.80	
		m2	1.00	0.50		3.30	-1.65	
	VAT-03	m2	1.00	0.90		0.90	-0.81	
	PAM-05	m2	1.00	1.00		2.40	-2.40	
	RESIDUOS NO PELIGROSOS/RESIDUOS PELIGROSOS	m2	1.00	14.65		3.30	48.36	
		m2	1.00	0.75		1.10	-0.83	
	VAT-06	m2	1.00	2.70		0.90	-2.43	
	PAM-05	m2	1.00	1.00		2.40	-2.40	
	TESORERIA	m2	1.00	14.30		3.65	52.20	
	PAM-03	m2	1.00	1.20		2.40	-2.88	
	VAT-01	m2	1.00	0.90		0.90	-0.81	
	VAT-09	m2	1.00	2.00		1.5	3.00	
	ADMINISTRACION (GREMIO PESCADORES)	m2	1.00	14.30		3.65	52.20	
		m2	1.00	0.50		3.65	1.83	
	PAM-03	m2	1.00	1.20		2.40	-2.88	
	VAT-01	m2	1.00	0.90		0.90	0.81	
	VAT-09	m2	1.00	2.00		1.5	3.00	
	SALA DE REUNIONES (GREMIO PESCADORES)	m2	1.00	25.13		3.65	91.71	
		m2	1.00	2.40		3.65	-8.76	
	PAM-03	m2	1.00	1.20		2.40	-2.88	
	VAT-01	m2	2.00	0.90		0.90	-1.62	
	VAT-08	m2	1.00	2.00		2.40	4.80	
	SS.HH VARONES	m2	1.00	17.70		1.55	27.44	
	VAT-10	m2	1.00	0.75		0.75	-0.56	
	SS.HH MUJERES	m2	1.00	13.60		1.55	21.08	
	VAT-10	m2	2.00	0.75		0.75	-1.15	
	SS.HH DISCAPACITADOS	m2	1.00	9.70		1.55	15.04	
	VAT-01	m2	1.00	0.90		0.90	-0.81	
	SEGUNDO NIVEL							
	SALA DE REUNIONES (DPA)	m2	1.00	21.50		3.35	72.03	
		m2	1.00	5.05		3.35	-16.92	
	PAM-04	m2	1.00	1.20		2.40	-2.88	
	VAT-34	m2	1.00	1.50		1.50	-2.25	
	VAT-35	m2	1.00	2.00		1.50	-3.00	
	ADMINISTRACION (DPA)	m2	1.00	20.90		3.35	70.02	
		m2	1.00	2.20		3.35	-7.37	
	PAM-03	m2	1.00	1.00		2.40	-2.40	
	VAT-34	m2	1.00	1.50		1.50	-2.25	
	VAT-35	m2	1.00	2.00		1.50	-3.00	
	DESINFECCION							447.70
	PASADISO							
	Eje 13-Eje14/Eje B-Eje C	m2	1.00	1.50		3.57	5.36	
	Eje 13-Eje14/Eje C-Eje D	m2	1.00	4.55		3.57	16.25	
	Eje 13-Eje14/Eje D-Eje F	m2	1.00	6.00		3.57	21.43	
	PM-01	m2	2.00	0.90		2.40	-4.32	
	Eje 13 Eje14/Eje F-Eje G	m2	1.00	6.00		3.57	21.43	
	Eje 13-Eje14/Eje G-Eje H	m2	1.00	4.00		3.57	14.29	
	Eje 13/Eje D-Eje F	m2	1.00	4.70		3.73	17.52	
	PM-12	m2	1.00	1.00		2.40	-2.40	
	Eje 13/Eje F-Eje G	m2	1.00	6.20		3.73	23.11	
	VAT-13	m2	1.00	0.75		0.75	-0.56	
	VAT-14	m2	1.00	0.75		1.45	-1.09	
	Eje 13/Eje G-Eje I	m2	1.00	6.00		3.73	22.37	
	VAT-13	m2	1.00	0.75		0.75	-0.56	
	VAT-15	m2	1.00	0.75		2.70	2.03	

ING. RUBEN BOBBIO TONIATT
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	SS.HH VARONES							
	VAT-01	m2	1.00	18.60		1.25	23.25	
	VAT-06	m2	1.00	0.90		0.90	-0.81	
		m2	1.00	0.90		2.70	-2.43	
	SS.HH MUJERES							
	VAT-06	m2	1.00	15.90		1.25	19.88	
		m2	1.00	0.90		2.70	-2.43	
	DUCHA MUJERES							
	VAT-01	m2	1.00	30.30		1.25	37.88	
	VAT-05	m2	1.00	0.90		0.90	0.81	
		m2	1.00	0.90		1.45	-1.31	
	DUCHA VARONES							
	VAT-01	m2	1.00	30.30		1.25	37.88	
	VAT-05	m2	1.00	0.90		0.90	-0.81	
		m2	1.00	0.90		1.45	-1.31	
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS							
	VAT-01	m2	1.00	25.50		3.30	84.15	
	VAT-05	m2	2.00	0.90		0.90	1.62	
	PM-01	m2	1.00	0.90		1.45	1.31	
		m2	1.00	0.90		2.40	2.16	
	CUSTODIO DE PERTENENCIA							
	PM-01	m2	1.00	9.76		1.80	19.01	
		m2	1.00	0.90		2.40	2.16	
	DEPOSITO DE CARRETAS							
	VAT-05	m2	1.00	32.51		3.00	117.05	
	VAT-06	m2	2.00	0.90		1.45	2.61	
		m2	1.00	2.70		0.90	-2.43	

Metrado Acumulado Actual	906.98
Metrado Acumulado Anterior	459.28
Metrado Actual	447.70

Metrado Acumulado Actual (40%)	362.39
Metrado Acumulado Anterior (40%)	183.31
Metrado Actual (40%)	179.08

DEBIDO A QUE SOLO SE REALIZA EL INPRIMANTE SE LE CONSIDERARA UN % AL METRADO EJECUTADO DEL 40%

CONSORCIO ZORRITOS

FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BORBOR TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.11	PINTURA							
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON LÁTEX	m2						484.15
	ADMINISTRACION							742.14
	PRIMER NIVEL							
	Eje 1/Eje 11 (EXTERIOR)	m2	1.00	0.25		7.95	0.74	
		m2	10.00	0.20		7.95	5.90	
		m2	4.00	0.50		7.95	5.90	
	Eje 1/Eje 2-eje 9 (EXTERIOR)	m2	10.00	0.20		7.95	5.90	
	Eje L/Eje 3-Eje 9	m2	6.00	0.50		7.45	22.35	
	Eje L/Eje 1-Eje 3	m2	3.00	0.50		3.55	5.33	
	Eje 2 Eje 3/Eje K Eje M	m2	1.00	0.50		3.65	1.83	
	Eje J / Eje 2 (1°-2° NIVEL)	m2	1.00	1.50		6.7	10.05	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	0.11	
	Eje J / Eje 3 (1°-2° NIVEL)	m2	1.00	1.50		6.7	10.05	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	0.11	
	Eje J / Eje 4 (1° 2° NIVEL)	m2	1.00	1.50		6.7	10.05	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	-0.11	
	Eje J / Eje 5 (1°-2° NIVEL)	m2	1.00	1.50		6.7	10.05	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	-0.11	
	Eje J / Eje 6 (1°-2° NIVEL)	m2	1.00	1.50		6.7	10.05	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	0.11	
	Eje J / Eje 7 (1°-2° NIVEL)	m2	1.00	1.50		6.7	10.05	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	0.11	
	Eje J / Eje 8 (1°-2° NIVEL)	m2	1.00	1.50		6.7	10.05	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	-0.11	
	Eje J / Eje 9 (1° 2° NIVEL)	m2	1.00	1.50		6.7	10.05	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	-0.11	
	Eje J / Eje 10 (1°-2° NIVEL)	m2	1.00	1.50		6.7	10.05	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	-0.11	
	Eje K / Eje 2	m2	1.00	0.50		6.7	3.35	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	0.11	
	Eje K / Eje 2-3	m2	1.00	0.50		6.7	3.35	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	-0.11	
	Eje K / Eje 3	m2	1.00	0.50		6.7	3.35	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	-0.11	
	Eje K / Eje 4	m2	1.00	0.70		6.7	4.69	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	0.11	
	Eje K / Eje 5	m2	1.00	0.50		6.7	3.35	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	0.11	
	Eje K / Eje 6	m2	1.00	0.50		6.7	3.35	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	-0.11	
	Eje J-K / Eje 7	m2	1.00	0.50		6.7	3.35	
	Viga	m2	1.00	0.25		0.45	0.11	
	DEPOSITO DE APAREJOS DE PESCA	m2	1.00	1.60		3.55	5.68	
	MAESTRANZA	m2	1.00	0.50		3.30	1.65	
	RESIDUOS NO PELIGROSOS/RESIDUOS PELIGROSOS	m2	1.00	0.25		3.30	0.83	
	ADMINISTRACION (GREMIO PESCADORES)	m2	1.00	0.50		3.65	1.83	
	SALA DE REUNIONES (GREMIO PESCADORES)	m2	1.00	2.40		3.65	8.76	
	SUBESTACION ELECTRICA	m2	1.00	5.68		3.65	20.71	
	SEGUNDO NIVEL							
	SALA DE REUNIONES (DPA)	m2	1.00	5.05		3.35	16.92	
	ADMINISTRACION (DPA)	m2	1.00	2.20		3.35	7.37	
	DESINFECCION							
	EXTERIOR (C1)	m2	10.00	0.25		3.10	7.75	
	EXTERIOR (C2)	m2	1.00	0.85		3.10	2.64	
	EXTERIOR (C3)	m2	1.00	0.50		3.10	1.55	
	EXTERIOR (C4)	m2	1.00	0.40		3.10	1.24	
	EXTERIOR (C5)	m2	5.00	0.90		0.90	4.05	
	DESINFECCION							85.44
	PASADISO INTERIOR (C1)	m2	3.00	0.25		5.33	4.00	
	PASADISO INTERIOR (C3)	m2	3.00	0.60		5.33	9.60	
	PASADISO INTERIOR (C2)	m2	2.00	0.85		5.33	9.06	
	PASADISO INTERIOR (C5)	m2	3.00	1.75		5.33	27.98	

CONSORCIO ZORRITOS

ING. RUBEN DOBLADO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

	DEPOSITO DE CARRETAS	m2	1.00	4.10		4.00	16.40	
	TAREAS PREVIAS							96.37
	Eje B/Eje 3-Eje 12	m2	10.00	0.35		1.50	5.25	
	Eje D-F/Eje 3-Eje 12	m2	8.00	3.35		3.40	91.12	

Metrado Acumulado Actual	404.16
Metrado Acumulado Anterior	242.34
Metrado Actual	161.81

*DEBIDO A QUE SOLO SE REALIZA EL INPRIMANTE SE LE CONSIDERARA UN % AL METRADO EJECUTADO DEL 40%

Metrado Acumulado Actual (40%)	161.66
Metrado Acumulado Anterior (40%)	96.94
Metrado Actual (40%)	64.72

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO VEGA ADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATT
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.11	PINTURA							
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON LÁTEX	m2						173.60
	ADMINISTRACION							159.70
	PRIMER NIVEL							
	Eje 1 / Eje 1 2 Eje 6 (VB 101)	m2	1.00	18.10		1.40	25.34	
	G2	m2	6.00	0.90		0.35	0.75	
	Eje J K / Eje 2 Eje 6 (VCH-1)	m2	1.00	12.35		0.46	5.68	
	VB-101	m2	1.00	1.15		0.70	0.81	
	EXTERIOR							
	Eje M / Eje 1-11 (Exterior)	m2	1.00	39.25		0.25	9.81	
	Eje M / Eje 1-11 (Interior)	m2	1.00	39.25		0.25	9.81	
	SEGUNDO NIVEL							
	Eje 1 / Eje 1 2 Eje 11 (VB 202)	m2	1.00	38.35		0.75	27.26	
	Eje 2 / Eje J-L (VB-202)	m2	1.00	7.60		0.75	5.70	
	Eje 3 / Eje J-L (VB-202)	m2	1.00	7.60		0.75	5.70	
	Eje 4 / Eje J-L (VB-202)	m2	1.00	7.60		0.75	5.70	
	Eje 5 / Eje J-L (VB-202)	m2	1.00	7.60		0.75	5.70	
	Eje 6 / Eje J-L (VB 202)	m2	1.00	7.60		0.75	5.70	
	Eje L / Eje 1 9 (VB 202)	m2	1.00	28.80		0.70	20.16	
	Eje M / Eje 9-11 (VB-202)	m2	1.00	7.50		0.70	5.25	
	Eje 11 / Eje J-M (VB-202)	m2	1.00	11.25		0.70	7.88	
	Eje 9 / Eje L-M (VB-202)							
	[illegible]							
	Eje 14 / Eje A-I (VS)	m2	1.00	44.60		0.45	20.07	
	TAREAS PREVIAS							13.91
	Eje B / Eje 3 12 (V 201)	m2	1.00	1.10		0.25	2.43	
	Eje D-F / Eje 3-12 (V-202)	m2	1.00	2.70		0.90	6.48	

Metrado Acumulado Actual	173.60
Metrado Acumulado Anterior	159.70
Metrado Actual	13.91

Metrado Acumulado Actual (40%)	69.44
Metrado Acumulado Anterior (40%)	63.88
Metrado Actual (40%)	5.56

*DEBIDO A QUE SOLO SE REALIZA EL INPRIMANTE SE LE CONSIDERARA UN % AL METRADO EJECUTADO DEL 40%

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO ALEGALADO OBLITAS
RESPONSABLE DE OBRA

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.11	PINTURA							
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASO CON LÁTEX	m2						532.67
	ADMINISTRACION							483.27
	PRIMER NIVEL			Area (m2)				
	DEPOSITO DE APAREJOS DE PESCA	m2	1.00	12.75			12.75	
	MAESTRANZA	m2	1.00	16.00			16.00	
	RESIDUOS NO PELIGROSOS/RESIDUOS PELIGROSOS	m2	1.00	14.63			14.63	
	TESORERIA	m2	1.00	12.75			12.75	
	ADMINISTRACION (GREMIO PESCADORES)	m2	1.00	12.75			12.75	
	SALA DE REUNIONES (GREMIO PESCADORES)	m2	1.00	25.13			25.13	
	SS.HH MUJERES	m2	1.00	11.55			11.55	
	SS.HH VARONES	m2	1.00	14.78			14.78	
	SS.HH DISCAPACITADOS	m2	1.00	6.46			6.46	
	PASADIZO	m2	1.00	94.73			94.73	
	Vigas	m2	1.00	3.06			3.06	
	SUBESTACION ELECTRICA	m2	1.00	28.83			28.83	
		m2	1.00	0.13			-0.13	
	FONDO DE ESCALERA	m2	1.00	16.47			16.47	
	SEGUNDO NIVEL							
	SALA DE REUNIONES (DPA)	m2	1.00	26.25			26.25	
	ADMINISTRACION (DPA)	m2	1.00	25.13			25.13	
	SUM	m2	1.00	75.44			75.44	
	SS.HH MUJERES	m2	1.00	11.55			11.55	
	SS.HH VARONES	m2	1.00	14.78			14.78	
	SS.HH DISCAPACITADOS	m2	1.00	6.46			6.46	
	PASADISO	m2	1.00	106.45			106.45	
	VIGAS	m2	1.00	6.31			-6.31	
	TAREAS PREVIAS							49.40
	Eje D-F / Eje 3-12	m2	16.00	3.25	0.95		49.40	

Metrado Acumulado Actual	532.67
Metrado Acumulado Anterior	483.27
Metrado Actual	49.40

Metrado Acumulado Actual (40%)	213.07
Metrado Acumulado Anterior (40%)	193.31
Metrado Actual (40%)	19.76

*DEBIDO A QUE SOLO SE REALIZA EL INPRIMANTE SE LE CONSIDERARA UN % AL METRADO EJECUTADO DEL 40%

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO NEGRADO OBLITAS
Asistente de Obra

ING. RUBEN ROSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS DE MAR

CONSORCIO ZORRITOS

FORMULA 05 : OBRAS DE MAR

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO METRADO	EJECUTADO VAL - 19 METRADO	EJECUTADO VAL - 20 METRADO	ACUMULADO METRADO	MAYOR O MENOR METRADO
05	OBRAS DE MAR						
5.01	OBRAS PRELIMINARES						
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	1,200.46			1,200.46	0.00
05.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00			0.50	0.50
05.01.03	PROVISION DE PLATAFORMA MOVIL PARA ENCOFRADOS	u	1.00			1.00	0.00
05.01.04	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	242.38	68.91		151.04	91.34
05.01.05	DEMOLICION DE CABEZALES DE CONCRETO	m3	21.78			21.78	0.00
05.01.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3	209.53	21.16		209.53	0.00
05.01.07	DESMONTAJE DE GARDINELES DE MADERA	m	71.26			71.26	0.00
05.01.08	DESMONTAJE DE BARANDAS DE MADERA	m	190.00			190.00	0.00
05.01.09	DESMONTAJE DE BITAS	u	10.00			10.00	0.00
05.01.10	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON RIEL METALICO Y DEFENSA TIPO	m	119.78			119.78	0.00
05.01.11	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	1.00			1.00	0.00
05.01.12	DESMONTAJE DE POSTES DE ALUMBRADO	u	7.00			7.00	0.00
05.01.13	DESMONTAJE DE ELECTROBOMBAS	u	2.00			2.00	0.00
05.01.14	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (CASETA DE BOMBEO)	m3	1.25			1.25	0.00
05.01.15	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROVENIENTE DE DEMOLICIONES	m3	712.38	140.00		589.71	122.67
05.01.16	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL Y VOLQUETE 15 M3	m3	712.38	140.00		589.71	122.67
05.02	SISTEMA DE DEFENSA						
05.02.01	ESTRUCTURA METALICA PARA DEFENSA EN MUELLE SUMINISTRO DE RIEL 60 LB/YARDA	m	1,808.80			672.00	1,136.80
05.02.02	ANCLAJE DE ESTRUCTURA METALICA RIEL EN CONCRETO	u	94.00			0.00	94.00
05.02.03	ESTRUCTURA METALICA PARA DEFENSA EN MUELLE (MANO DE OBRA)	kg	54,264.00			0.00	54,264.00
05.02.04	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D NUEVO	u	25.00			0.00	25.00
05.02.05	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D EXISTENTE	u	69.00			0.00	69.00
05.02.06	BITAS TIPO B 1 GALVANIZADAS	u	18.00			0.00	18.00
05.02.07	GARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x15"	u	22.00			0.00	22.00
05.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500 KG.	u	2.00			0.00	2.00
05.02.09	PINTURA EPOXICA EN CARPINTERIA METALICA EN PLATAFORMA BAJA, INC. ARENADO	m2	54.00			0.00	54.00
05.02.10	BARANDAS DE TUBERIAS DE ACERO EN PUENTE DE MUELLE, INC. ARENADO Y PINTURA	m	232.50			0.00	232.50
05.02.11	COLOCACION E HINCADO PARA DEFENSA DE RIEL 60 LBS/YARDA	u	48.00			0.00	48.00
05.02.12	FABRICACION Y MONTAJE DE ESCALERA METALICA TIPO GATO INCLUSO COLOCACION	u	2.00			0.00	2.00
05.03	PILOTAJE						
05.03.01	LIMPIEZA Y COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO. CABEZAL/PILOTE	m2	224.00			0.00	224.00
05.03.02	PICADO DE ZONA DAÑADA EN PILOTES	m2	133.00			0.00	133.00
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REPARACION DE PILOTES	m2	179.07			0.00	179.07
05.03.04	COLOCADO DE FIBRAS DE CARBONO EN PILOTES	m2	14.00			0.00	14.00
05.03.05	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - NUEVO EN PILOTES	m2	133.00			0.00	133.00
05.03.06	CONCRETO FC=315 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE EN REPARACION DE PILOTES	m3	15.22			0.00	15.22
05.04	CABEZAL PREFABRICADA						
05.04.01	CABEZAL PREFABRICADA, CONCRETO FC=280 KG/CM2	m3	98.49			98.70	7.30
05.04.02	CABEZAL PREFABRICADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	510.30			510.30	0.00
05.04.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	20,897.48			20,897.48	0.00
05.04.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	u	33.00	7.00	2.00	32.00	1.00
05.04.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	u	33.00	7.00	2.00	32.00	1.00
05.05	LOSAS PREFABRICADAS EN MUELLE Y PUENTE						
05.05.01	LOSAS PREFABRICADA, CONCRETO FC=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	204.92			204.92	0.00
05.05.02	LOSAS PREFABRICADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,055.51			1,142.87	92.64
05.05.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg	48,660.98			48,660.98	0.00
05.05.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	u	82.00	28.00	10.00	82.00	0.00
05.05.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	1,574.80			0.00	1,574.80
05.06	OBRAS DE CONCRETO (IN SITU)						
05.06.01	VIGAS Y NUCLEOS FC=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	246.57	3.51	32.30	134.33	112.25
05.06.02	VIGAS Y NUCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO IN SITU	m2	1,217.66		227.84	529.89	687.77
05.06.03	VIGA Y NUCLEO, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	26,232.55		4,746.60	3,409.64	22,822.91
05.06.04	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	58.37				58.37

ING. RUBEN ROSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

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

05	OBRAS DE MAR								
Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
05.04	CABEZAL PREFABRICADA								
05.04.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und							32.00
	PUENTE								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje	Und	1.00	18.00				18.00	
	PUENTE								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje	Und	1.00	2.00				2.00	
	CABEZO								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje 22-25	Und	1.00	3.00				3.00	
	PUENTE								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje 30 31	Und	1.00	2.00				2.00	
	CABEZO								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje 25-31	Und	1.00	7.00				7.00	
	CABEZO								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje 32 33	Und	1.00	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	32.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATT
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS

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

05	OBRAS DE MAR								
Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
05.04	CABEZAL PREFABRICADA								
05.04.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und							32.00
	PUENTE								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje	Und	1.00	8.00				8.00	
	PUENTE								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje	Und	1.00	10.00				10.00	
	CABEZO								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje 22-24	Und	1.00	3.00				4.00	
	PUENTE								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje 20 21	Und	1.00	2.00				2.00	
	CABEZO								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje 25-31	Und	1.00	7.00				7.00	
	CABEZO								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje 32-33	Und	1.00	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	32.00
Metrado Acumulado Anterior	30.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

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

05	OBRAS DE MAR								
Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
05.05	CABEZAL PREFABRICADA								
05.05.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und							82.00
	PUENTE								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje	Und	1.00	8.00				8.00	
	PUENTE								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje	Und	1.00	8.00				8.00	
	PUENTE								
	Transporte de vigas cabezales								
	Eje 10-19	Und	1.00	16.00				16.00	
	CAIRLEU								
	Transporte de losas								
	Eje 22-24	Und	1.00	8.00				8.00	
	Eje 24-25	Und	1.00	2.00				2.00	
	PUENTE								
	Transporte de losas								
	Eje 20-21	Und	1.00	2.00				2.00	
	CABEZO								
	Transporte de losas								
	Eje 24-25	Und	1.00	2.00				2.00	
	Eje 25-31	Und	1.00	24.00				24.00	
	Eje 31-32	Und	1.00	2.00				2.00	
	CABEZO								
	Transporte de losas								
	Eje 31-32	Und	1.00	2.00				2.00	
	Eje 32-33	Und	1.00	8.00				8.00	

Metrado Acumulado Actual	82.00
Metrado Acumulado Anterior	72.00
Metrado Actual	10.00

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO PEGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS

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

05	OBRAS DE MAR								
Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
5.06	OBRAS DE CONCRETO (IN SITU)								
05.06.01	VIGAS Y NUCLEOS F'C=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3							134.33
	PUENTE								
	EJE 0-0/11-21								
	JUNTAS LONGITUDINALES								
	LATERALES	m3	19.00	2.00	5.40	0.35	0.60	43.09	
	CENTRAL	m3	19.00	1.00	5.40	0.35	0.80	28.73	
	JUNTA TRANSVERSAL								
	ENCIMA DE LA VIGA DEL PUENTE	m3	21.00	1.00	4.80	0.35	0.60	21.17	
	LOSA IN SITU						Area (m2)		
	EJE 21-22	m2	1.00	1.00		5.86	0.35	1.97	
	PUENTE								
	Cajuelas (Pilotes-Vigas)								
	Eje 1-8	m3	8.00	2.00	0.50	0.45	0.20	0.72	
	Eje 10-21	m3	12.00	2.00	0.30	0.30	0.50	1.08	
	CABEZO (Pilotes-Vigas)								
	Cajuelas								
	Eje 22-24	m3	4.00	3.00	0.50	0.45	0.45	1.22	
		m3	4.00	3.00	0.30	0.30	0.50	0.54	
	CABEZO (Pilotes-Vigas)								
	Cajuelas								
	Eje 26-33	m3	8.00	3.00	0.50	0.45	0.45	2.44	
		m3	8.00	3.00	0.30	0.30	0.50	1.08	
	CABEZO								
	LOSA CENTRAL								
	Eje 25-33	m3	8.00	1.00	5.45	0.80	0.35	12.21	
	Eje 25-33	m3	8.00	1.00	5.45	0.45	0.35	10.08	
	JUNTA TRANSVERSAL								
	Eje 25-33	m3	8.00	1.00	4.80	0.45	0.35	6.00	
	DADOS INTERMEDIOS								
	Eje 32	m3	1.00	2.00	1.40	1.20	1.00	3.36	

Metrado Acumulado Actual	134.33
Metrado Acumulado Anterior	102.03
Metrado Actual	32.30

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

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

05	OBRAS DE MAR								
Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
5.06	OBRAS DE CONCRETO (IN SITU)								
05.06.02	VIGAS Y NUCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO IN SITU	m2							529.89
	PUENTE								
	EJE 0-0/11-21								
	JUNTAS LONGITUDINALES								
	LATERALES	m2	19.00	2.00	5.40	0.95		194.94	
	CENTRAL	m2	19.00	1.00	5.40	0.80		82.08	
	JUNTA TRANSVERSAL								
	ENCIMA DE LA VIGA DEL PUENTE	m2	21.00	2.00	0.60		0.35	8.82	
	EJE 0 LATERAL	m2	1.00	1.00	4.80		0.35	1.68	
		m2	1.00	2.00	0.60		0.35	0.42	
	EJE 9 LATERAL	m2	1.00	1.00	4.80		0.35	1.68	
		m2	1.00	2.00	0.60		0.35	0.42	
	EJE 11 LATERAL	m2	1.00	1.00	4.80		0.35	1.68	
		m2	1.00	2.00	0.60		0.35	0.42	
	LOSA IN SITU								
	EJE 21-22								
	Laterales	m2	1.00	1.00	1.94		0.35	0.68	
		m2	1.00	1.00	0.41		0.35	0.14	
		m2	1.00	1.00	4.80		0.35	1.68	
		m2	1.00	1.00	5.04	Area (m2)	0.35	1.76	
	Fondo	m2	1.00	1.00		5.64		5.64	
	CABEZO								
	LOSA CENTRAL Eje 25-33	m2	8.00	2.00	5.10	0.35		28.56	
	JUNTA TRANSVERSAL Eje 25-33	m2	8.00	1.00	5.10	0.80		32.64	
	LOSAS LATERALES	m2	8.00	2.00	14.20	0.35		79.52	
		m2	8.00	2.00	13.70	0.35		76.72	
	DADOS INTERMEDIOS	m2	1.00	2.00	5.20	1.00		10.40	

Metrado Acumulado Actual	529.89
Metrado Acumulado Anterior	302.05
Metrado Actual	227.84

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

"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)	Diam. (Pulg)	Cant Elementos	Long por Pieza	N° de piezas por elemento	Traslape (m)	Long Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO 1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.07.09	MUELLE													
01.07.09.04	PUENTE, ACERO fy=4200 kg/cm2													
	MUELLE PUENTE													
NIVEL														
	JUNTA LONGITUDINAL													
	EJE 0-9	CENTRAL												
		Superior	3/4"	9.00	3.80	3.80		102.60					102.60	
			3/4"	1.00	61.80	4.80		247.20					247.20	
		Inferior	3/4"	9.00	3.90	3.80		105.30					105.30	
			3/4"	1.00	61.80	4.80		247.20					247.20	
	EJE 11-21	CENTRAL												
		Superior	3/4"	10.00	3.80	3.80		114.00					114.00	
			3/4"	1.00	67.80	4.80		271.20					271.20	
		Inferior	3/4"	10.00	3.90	3.80		117.00					117.00	
			3/4"	1.00	67.80	4.80		271.20					271.20	
	JUNTA LONGITUDINAL													
	EJE 0-9	LATERAL												
		Superior	3/4"	8.00	3.80	2.80		68.40					68.40	
			3/4"	1.00	61.80	3.80		185.40					185.40	
		Inferior												
			3/4"	1.00	61.80	3.80		185.40					185.40	
			3/4"	9.00	3.00	2.80		54.00					54.00	
	EJE 11-21	LATERAL												
		Superior	3/4"	10.00	3.80	2.00		76.00					76.00	
			3/4"	1.00	67.80	3.00		203.40					203.40	
		Inferior												
			3/4"	1.00	67.80	3.00		203.40					203.40	
			3/4"	10.00	3.00	2.00		60.00					60.00	
	JUNTA TRANSVERSAL													
	EJE 0-9	LATERAL												
		Superior	3/4"	10.00	4.50	4.00		180.00					180.00	
	EJE 11-21	LATERAL												
		Superior	3/4"	11.00	4.50	4.00		198.00					198.00	
	LOSA IN SITU													
	EJE 21-22		5/8"	1.00	1.46	50.00	72.50					72.50		
			5/8"	1.00	1.06	48.00	50.40					50.40		
			5/8"	1.00	5.67	4.00	26.28					26.28		
			5/8"	1.00	4.77	2.00	9.54					9.54		
			5/8"	1.00	4.07	2.00	8.14					8.14		
			5/8"	1.00	2.94	2.00	5.88					5.88		
			5/8"	1.00	2.30	2.00	4.60					4.60		
			5/8"	1.00	1.69	2.00	3.38					3.38		
			5/8"	1.00	1.07	2.00	2.14					2.14		
			5/8"	1.00	5.32	2.00	10.64					12.94		
			3/8"	1.00	1.90	11.00	19.80			19.80				
	CABEZO													
	SUPERIOR CENTRAL		3/4"	7.00	9.00	8.00		504.00					504.00	
			3/4"	8.00	3.90	5.00		175.50					175.50	
	INFERIOR CENTRAL		3/4"	7.00	9.00	8.00		504.00					504.00	
			3/4"	8.00	3.90	5.00		175.50					175.50	
	TRANSVERSAL		3/4"	10.00	9.00	4.00		360.00					360.00	
	VIGA 33		3/4	1.00	2.45	5.00		12.25					12.25	
	DADOS		1/2	2.00	5.80	5.00		58.00						
			1/2	2.00	1.00	16.00		32.00			32.00			
									1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
									-	19.80	90.80	180.50	4,620.96	
									0.25	0.56	1.02	1.60	2.40	4.00
									-	11.48	91.80	308.00	11,090.28	-

DETALLE DE ACERO INFERIOR Y SUPERIOR EN PUENTE EN PLANO N° CAC-02

ING. RUBEN BOSSUS DONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

001

CONSORCIO ZORRITOS

Se recepciono Solo copia

Acaj

CZOA 064-2019/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.: Adjuntamos Informe Mensual de julio 2019.

Estimados Señores,

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar nuestro Informe Mensual del mes de julio 2019, correspondiente a la obra en referencia, en original y tres (3) copias.

Documentos que adjuntamos:

- *Informe Mensual del mes de julio 2019, en original y tres (3) copias.*
- *CD conteniendo archivo digital del Informe del Mes de julio 2019.*

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

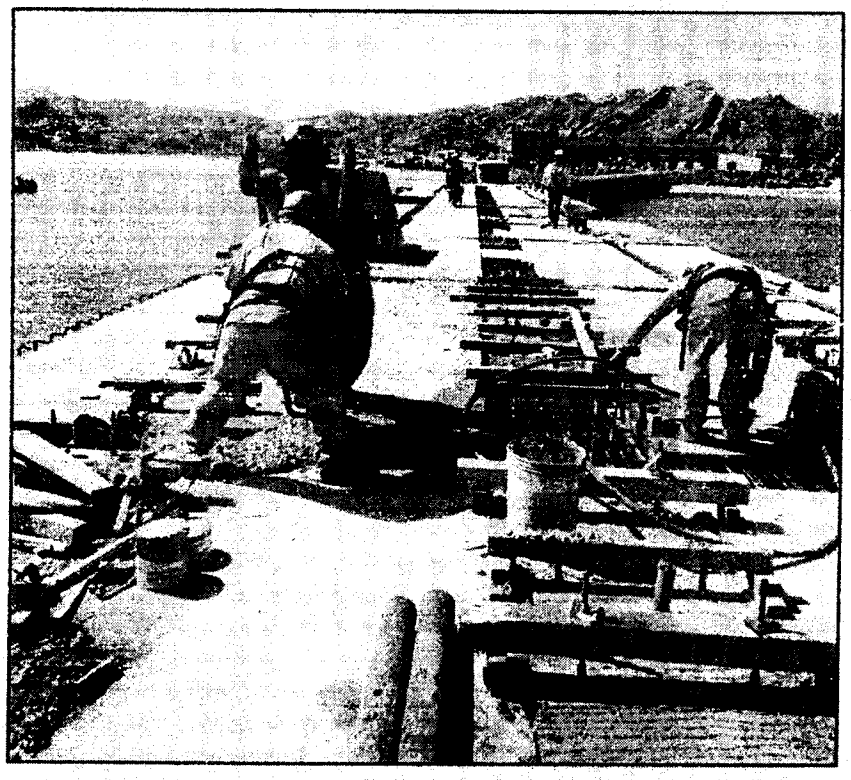
CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

RECIBIDO
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
FECHA: 04/08/19 HORA: 12:30 pm

CONTRATO DE OBRA Nº 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



INFORME MENSUAL N° 20
JULIO 2019
PARTE A

CONTRATISTA

CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTENIDO

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente de Obra

1 GENERALIDADES

EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO – FONDEPES, fue creado mediante el Decreto Supremo N° 010-92-PE a través del Art° de la Ley General de Pesca aprobada por el Decreto Ley N° 25977. Desde su fecha de creación, es un Organismo Público sujeto a las normas aplicables a las Empresas del Estado, bajo ámbito del CONAFI. Actualmente pertenece al Ministerio de la producción.

FONDEPES tiene como objetivo elevar el nivel de ingresos y mejorar las condiciones de vida del pescador artesanal en el ámbito de su jurisdicción a través de la ejecución de obras y/o proyectos de infraestructura productiva, económica y social con participación de la población y en el marco de Programas Integrales de Desarrollo. En ese sentido, el FONDEPES como Institución Nacional Promotora del Desarrollo Pesquero a través de las actividades de construcción de Desembarcadero Pesquero Artesanal y la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, como ente normativo de la Pesca Artesanal Nacional, coadyuvan esfuerzos para encontrar una solución a la problemática identificada con la participación de diversas instituciones y gobiernos.

El Desarrollo del Expediente Técnico para la Construcción del Desembarcadero Pesquero Artesanal de Acapulco responde a la necesidad de mejorar las condiciones físicas de los servicios, mediante la creación de una infraestructura en tierra y mar acorde con los lineamientos planteados en la Norma Sanitaria para actividades Pesqueras Artesanales y Acuícolas del D.S. N° 040 2001 – PE, generando valor agregado al producto hidrológico por cumplir con los estándares de calidad internacionales.

1.1 Antecedentes

El Desembarcadero Pesquero Artesanal de Acapulco contaba con una infraestructura en tierra que no había sido construida bajo los Criterios Normativos Sanitarios establecidos en la Norma Sanitaria para actividades Pesqueras Artesanales y Acuícolas D.S. N° 040 – 2001 – PE, debiendo ser demolida en su totalidad, tal como lo indica el PIP. El cerco perimétrico existente, era del tipo prefabricado de concreto, modelo "poste Tipo UNI", el cual se encontraba deteriorado. Contaba con un muelle con sistemas de defensas y rompeolas, que por el mal uso y la falta de mantenimiento deberán ser reemplazadas, así como también para los casos de los elementos arquitectónicos como: pescante, defensas, sardineles de madera, bitas de amarre, barandas metálicas, postes, etc. Dicho DPA cuenta con una vía de acceso de 6.00 metros de ancho y estaba constituida por material de préstamo afirmado. Asimismo, es necesario la intervención para la rehabilitación del enrocado existente. La intervención para la rehabilitación del enrocado existente, no está dentro del alcance del presente contrato.

1.2 Nombre de la Obra

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

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente de Obra

1.3 Ubicación

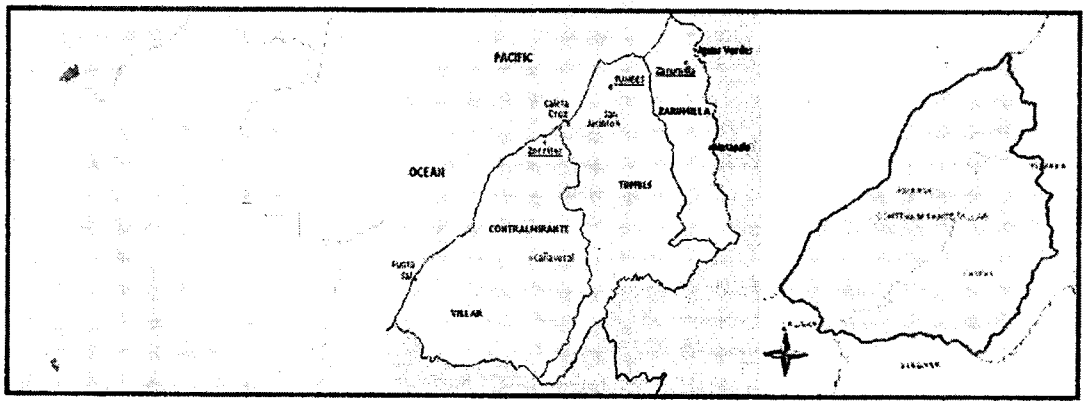
El Desembarcadero Pesquero Artesanal de Acapulco, se encuentra ubicado en el KM. 1,233 de la Carretera Panamericana Norte.

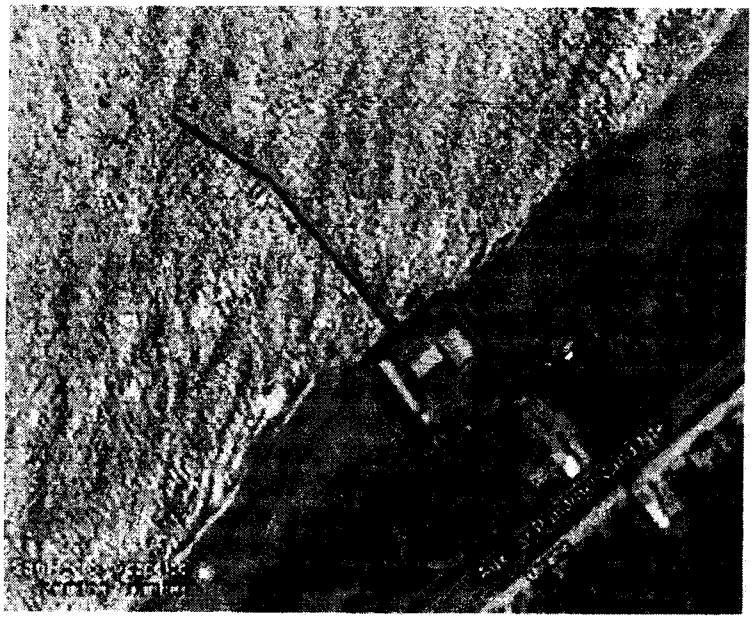
Localidad de Acapulco.

Distrito de Zorritos.

Provincia de Contralmirante Villa.

Región Tumbes.





CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO DELTAS
Residente de Obra

1.4 Datos Generales de la obra

Cliente	: FONDEPES
Número del Contrato	: N° 054 – 2017 – FONDEPES
Sistema de Contratación	: Precios Unitarios
Tipo	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1
Contratista	: CONSORCIO ZORRITOS
Supervisión	: Consorcio Supervisor Tumbes
Monto del Valor Referencial	: S/. 15´226,434.46 incluido IGV
Monto del Contrato	: S/. 15´226,434.46incluido IGV
Plazo de ejecución de la Obra	: 300 días Calendario
Fecha de Firma del Contrato	: 12 de Diciembre del 2017.
Fecha de entrega de terreno	: 14 de Diciembre del 2017.
Fecha de inicio de Plazo contractual	: 28 de Diciembre del 2017.
Fecha de Término de obra	: 23 de Octubre del 2018.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 01	: 17 de Noviembre del 2018.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 02	: 14 de Diciembre del 2018.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 03	: 15 de Enero del 2019.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 04	: 30 de Marzo del 2019.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 05	: 27 de Abril del 2019.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N°06	:30 de Junio 2019.
Fecha de Término de Obra con S.A.P. N° 07	: En trámite
Forma de Pago	: Valorizaciones Mensuales
Adelanto para Materiales N° 01	: 7.42 % del Monto del Contrato
Adelanto para Materiales N° 02	: 1.94 % del Monto del Contrato
Representante Legal	: Sr. Roberto Alvarado Loyola
Residente de Obra	: Ing. Edgar Fernando Regalado Oblitas
Fecha del Adelanto Directo	: 27 de Diciembre del 2017
Monto del Adelanto Directo	: S/. 1' 130,000.00 incluido IGV
Fecha del 2do Adelanto para Materiales	: 22 de Agosto del 2018
Monto del 2do Adelanto para Materiales	: S/. 296,000.00 incluido IGV

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

Ampliación de Plazo Parcial N° 01	: 25 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 01 ***(Resolución de Secretaría General N° 070-2018-FONDEPES)***	: 25 de Abril 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 02	: 27 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 02 ***(Resolución de Secretaría General N° 086-2018-FONDEPES)***	: 24 de Mayo 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 03	: 32 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 03 ***(Resolución de Gerencia General N° 212-2018-FONDEPES)***	: 29 de Noviembre 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 04	: 74 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 04 ***(Resolución de Gerencia General N° 006-2019-FONDEPES)***	: 11 de Enero 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 05	: 28 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 05 ***(Resolución de Gerencia General N° 070-2019-FONDEPES)***	: 12 de Abril 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 06	: 64 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 06 ***(Resolución de Gerencia General N° 095-2019-FONDEPES/GG)***	: 22 de Mayo 2019

2 ESTADO DE LA OBRA

2.1 CONTROL DE AVANCE DE OBRA

ESTRUCTURAS

2.1.1 Movimiento de tierras (01.05)

2.1.1.1 Excavación de estructura para cimentación (01.05.01)

Excavaciones en las estructuras para los cimientos del PTAR, se realizó el corte con maquinaria hasta llegar a los niveles del fondo de cimentación, bajo el nivel freático, controlados por topografía en obra.

CONSORCIO ZORRITOS
DOCTOR FERNANDO PEGALO OBLITAS
Jefe Residente de Obra

2.1.1.2 Afirmado H=0.15 (01.05.06)

Relleno con afirmado en los pisos de equipos de frio, se realizó la colocación del afirmado por debajo de los pisos donde irán la colocación de los equipos de frio en el edificio de Frio en el cual irán colocado en dos capas de 0.15m, y realizando las pruebas de compactación en ambas capas de colocación de afirmado.

Colocación y compactación de afirmado en los pisos de los equipos de frio – Edificio de Frio

2.1.1.3 Afirmado H=0.30 (01.05.07)

Relleno con afirmado en el patio de maniobras, se realizó la colocación del afirmado en el patio de maniobras colocando en dos capas de 0.15m, y realizando las pruebas de compactación en ambas capas de colocación de afirmado.

Colocación de afirmado para el Patio de Maniobras

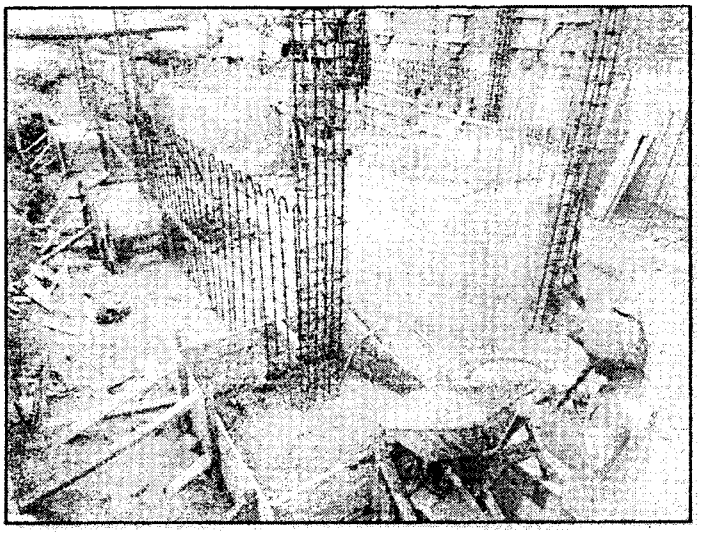
CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

2.1.1.4 Zapatas, concreto fc=315kg/cm2 (01.07.01)

2.1.1.5 Zapatas, encofrado y desencofrado normal (01.07.01.02)

2.1.1.6 Zapatas, acero fy=4200kg/cm2

La construcción de las zapatas (C°, E°, A°) corresponden a los trabajos en el PTAR. Se ha comenzado con el enmallado de los refuerzos de acero tal y como se indican en los planos respetando los recubrimientos, para seguir con el encofrado de las zapatas, con las dimensiones indicadas en los planos, para culminar con el vaceado de concreto según la resistencia que indicada en las especificaciones



Vaceado de las zapatas del PTAR

2.1.1.7 Sobrecimiento armado, concreto fc=315kg/cm2 (01.07.02.01)

2.1.1.8 Sobrecimiento armado, encofrado y desencofrado (01.07.02.02)

2.1.1.9 Sobrecimiento armado, acero Fy=420kg/cm2 (01.07.01.03)

La construcción de las mesas (C°, E°, A°) corresponden a los trabajos de las mesas de Tareas previas, cuya altura fue modificada por la Entidad. Se procede a al armado del enmallado de los refuerzos de acero tal y como se indican en los planos respetando los recubrimientos, a continuación se procede al encofrado de las mesas, respetando las dimensiones indicadas, según la modificación efectuada, por los funcionarios de Fondepes, a los planos del proyecto inicial, para, finalmente, culminar con el vaceado de concreto según la resistencia que indique en las especificaciones

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

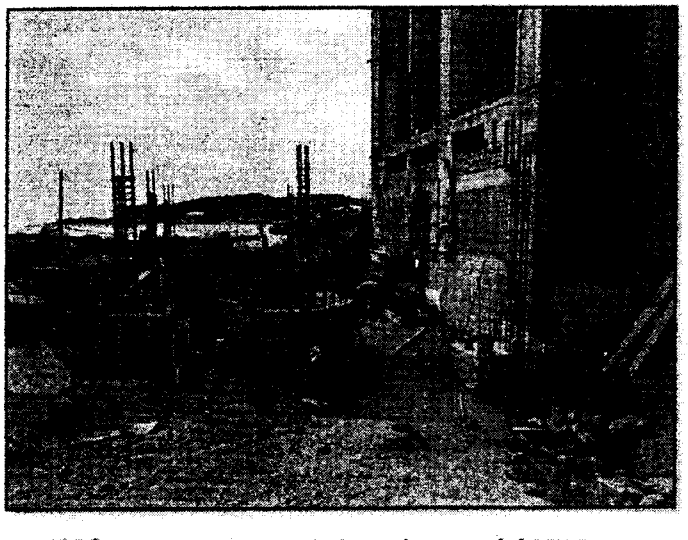
Vaceado de las mesas de concreto

2.1.1.10 Columnas, concreto fc=315kg/cm2 (01.07.03.01)

2.1.1.11 Columnas, encofrado y desencofrado (01.07.03.02)

2.1.1.12 Columnas, Acero Fy=4200kg/cm2 (01.07.03.03)

La construcción de las columnas (C°, E°, A°) corresponden a los trabajos de las columnas en el PTAR, así como las columnetas construidas en los diferentes edificios dentro del DPA. Dichos trabajos se inician con el enmallado de los refuerzos de acero, sobre el solado previo, tal y como se indican en los planos, respetando los recubrimientos, a continuación, se procede con el encofrado de las columnas, en concordancia con las dimensiones indicadas en los planos, para culminar con el vaceado de concreto según la resistencia que indique en las especificaciones, y el posterior desencofrado de los elementos.



Armadura de refuerzo de las columnas del PTAR

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO DE GALARDO ORLITAS
Ing. Residente de Obra

02 ARQUITECTURA

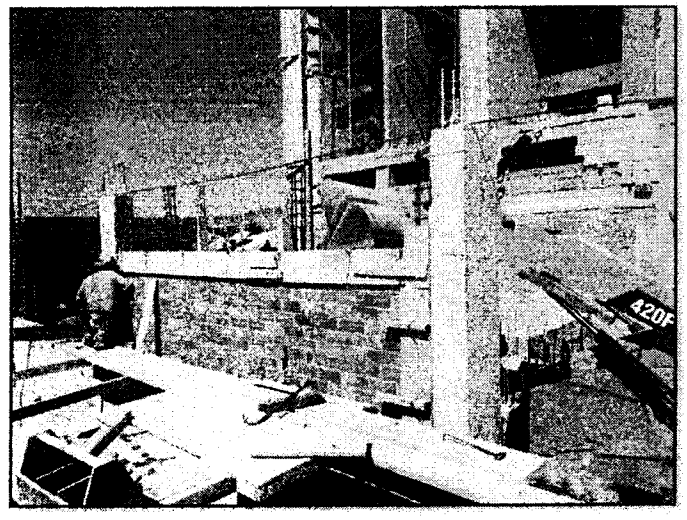
02.01 Muros y tabiques de albañilería

02.01.01 Muro de ladrillo tipo IV de cabeza

02.01.02 Muro de ladrillo tipo IV de soga

Antes de comenzar el asentado de ladrillo se dieron las especificaciones técnicas para el mortero será del tipo PI y estará constituido por cemento, arena y agua en una proporción de una parte de cemento por cuatro de arena, con agua suficiente para darle la trabajabilidad necesaria sin que la mezcla segregue, y que no se aplaste con el peso de las hiladas superiores. El mortero debe ser trabajable, retentivo y fluido para ser adhesivo. La trabajabilidad del mortero debe conservarse durante el proceso de asentado.

Así mismo el ladrillo Serán del tipo IV de arcilla hecho a máquina que cumplan con la norma E-70 de albañilería. Los ladrillos serán de tierra arcillosa seleccionada, arena y agua debidamente dosificadas y mezcladas para luego pasar por los procesos de moldeado, secado y cocido al fuego.



Colocación de ladrillo tipo IV soga en muros del PTAR

02.02 Revoques, enlucidos y molduras

02.02.01 Tarrajeo en muros exteriores y cerco perimétrico

02.02.06 Tarrajeo en muros interiores con impermeabilizante

02.02.08 Tarrajeo de vigas con inpermeabilizante

Comprende aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas. En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada. Se dejará la superficie lista para aplicar la pintura. Previamente a la ejecución de los pañeteos o tarrajeos, deberán instalarse las redes, cajas para interruptores, toma corrientes, pasos y tableros; las válvulas, los insertos para sostener tuberías y equipos especiales y cualquier otro elemento que deba quedar empotrada en la albañilería.

CONSORCIO ZORRITOS
JOAF FERNANDO REGALADO BUITAS
ing. Residente de Obra

Los encuentros de muros, deben ser en ángulo perfectamente perfilados; las aristas de los derrames expuestos a impactos serán convenientemente boleados; los encuentros de muros con el cielo raso terminarán en ángulo recto, salvo que en planos se indique lo contrario.

Tarrajeo en columnas circulares en Tareas Previas

Tarrajeo en muros interiores de Desinfección, maniluvios

02.04 Pisos, pavimentos y acabados

02.04.01 Acabado de cemento pulido antideslizante con impermeabilizante en pisos e=2" de concreto 1:5

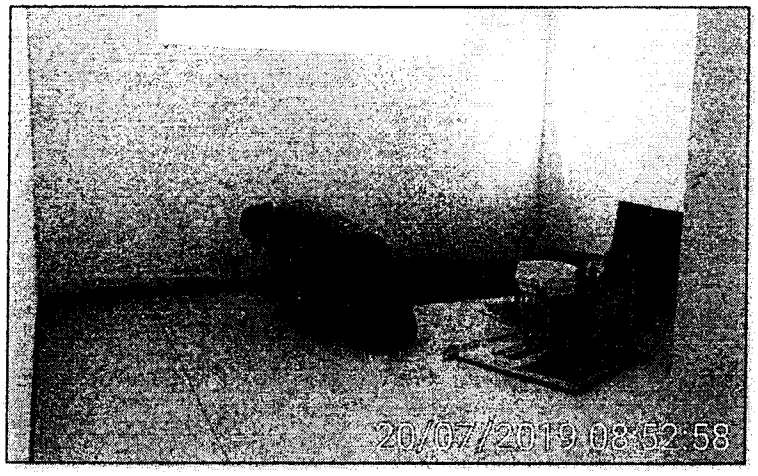
Comprende todos aquellos ambientes que como nivel de piso terminado tiene este tipo de acabado, que consistirá en una sola capa de concreto, el cual se ira vaceando en las áreas indicadas y con una regla se ira controlando los acabados a un mismo nivel, niveles dejado por el topógrafo de obra, asi como también se ira puliendo con cemento todo el ambiente del piso, Previamente a la ejecución se realizara una limpieza al área, sacando

las rebabas en los pisos, para después mojar todo el ambiente donde se realizará el vaceado.

Vaceado del cemento pulido en Control de calidad-Desinfección

02.04.10 Piso de porcelanato 0.60x0.60m antideslizante alto trafico

Comprende todos aquellos ambientes en el que el plano indique como piso terminado la colocación del enchape con porcelanato, que consistirá en la colocación del pegamento en conjunto con el porcelanato en todos los ambientes idnicados en los planos, para finalmente colocar la fragua.



Colocación del porcelanato en los baños de Desinfección

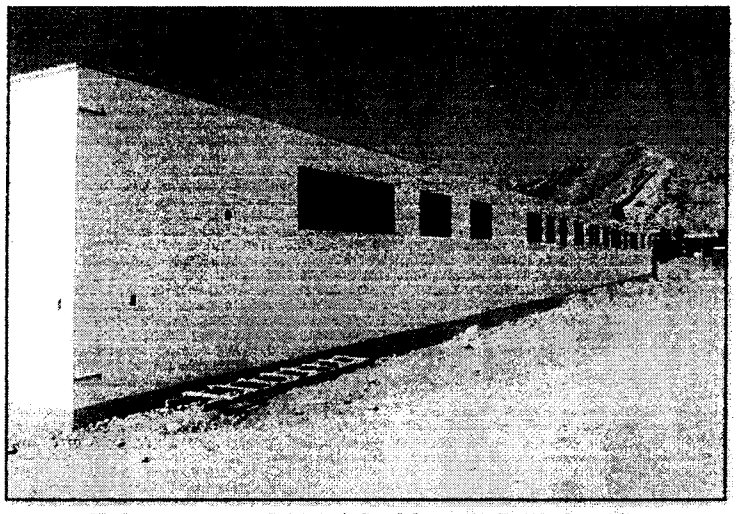
02.11.01 Pintura en muros exteriores y cerco perimétrico
02.11.02 Pintura en muros interiores
02.11.03 Pintura en columnas
02.11.04 Pintura en vigas
02.11.06 Pintura en cielo razo

CONSORCIO ZORRITOS
DGA. FERNANDO REGALADO OBITAS
Jefe Residente de Obra

Comprende en la colocación de la pintura en latex, previamente aplicando el imprimante (base) a los muros, columnas, vigas, derrames y cielo raso, de las estructuras de los edificios del DPA.

Se realizará, en primer lugar, el lijado a toda la superficie para quitar todas la asperezas y rugosidades que se encuentren en dichas zonas, posteriormente se continuará con la colocación del imprimante a todas las superficies que hayan sido lijadas y hayan sido aprobadas por la supervisión. Se colocará el imprimante en dos manos de pintura para tapar todos los poros que existen en las diferentes partes de los elementos que conforman la estructura. Posteriormente se colocará el sellador después del imprimante, para finalizar con la colocación de la pintura en latex en todas las zonas donde indique el expediente técnico del proyecto.

Pintura en exteriores del edificio de Administración

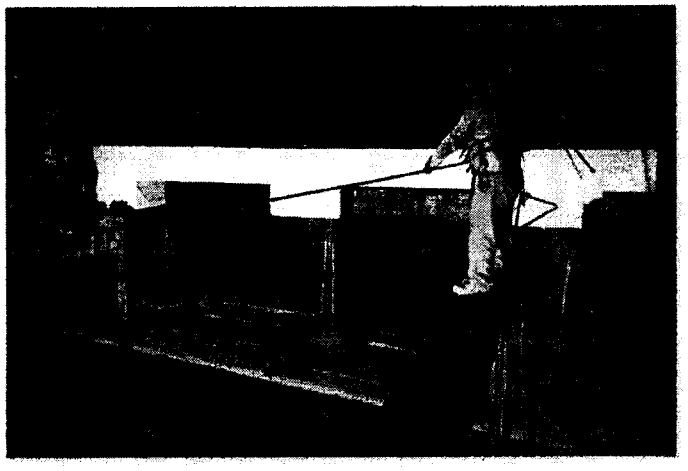


Pintura en exteriores del edificio de Desinfección

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente de Obra

05 OBRAS DE MAR.
05.04.04 Transporte de cabezal prefabricado
05.04.05 Colocación de cabezal prefabricado
05.05.04 Transporte y colocado de losa prefabricada

La colocación y el montaje de prefabricado se realizó después de haber retirado todo el material demolido, correspondiente a los elementos de la estructura en mal estado de conservación, esta colocación o montaje, se realiza mediante una grúa y maniobristas que logran poner en su lugar definitivo al elemento prefabricado, las losas prefabricadas se colocaran después de haberse colocado la viga y el cual le servirá como apoyo a la losa.



Transporte y montaje de las vigas y losas prefabricadas en el cabezo del nuevo muelle

Transporte y montaje de las losas prefabricadas y losas prefabricadas en el cabezo del nuevo muelle

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO RECUAY DOBLITAS
Jefe de Supervisión de Obra

05 OBRAS DE CONCRETO IN SITU
05.06.01 Vigas y núcleos f'c=280 kg/cm2 c/ impermeabilizante
05.04.05 Vigas y núcleo, encofrado y desencofrado in situ
05.05.04 Vigas y núcleo, acero f'y=4200 kg/cm2

El vaceado de los núcleos, se realizó en el cabezo del muelle. Para ejecutar dichos trabajos, previamente ha sido necesario la colocación o montaje de los prefabricados (vigas transversales y losas) en sus emplazamientos finales, para posteriormente comenzar a la colocación de la armadura de refuerzo y seguidamente la colocación de los encofrados colgantes, que soporten el concreto en los núcleos y finalmente se procede a ejecutar el vaceado del concreto in situ en el cabezo del muelle.

Vaceados in situ en los núcleos del cabezo del muelle

Colocación de la armadura de refuerzo y el encofrado en los núcleos del cabezo del muelle

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente de Obra

2.1 ASPECTOS TÉCNICOS

2.1.3 Situación de la Obra

Las modificaciones al Área del PTAR y OSMOSIS INVERSA, han sido incluidas en la prestación Adicional N° 04 (Estructuras, Arquitectura complementarias), mediante resolución del 12 de diciembre 2018. La partida de falso piso, (estructuras y arquitecturas complementarias), de las Zonas de Administración y Desinfección, fueron incluidas en el adicional N°05, mediante Resolución 041 del 12 de marzo 2019.

Con respecto del PTAR, (Adicional N° 03 y Adicional N° 04), la Entidad responde nuestra consulta de los niveles de excavación de las cámaras mediante Carta N° 616-2019-Fondepes/Digenipaa del 27 de Junio 2019, adjuntando los planos concordados de los niveles del fondo de la Cámara de Bombeo de la línea de impulsión submarina, considerando el plano ER-48 (Adicional N° 04), concordado con dicha nueva profundidad; que es a partir de dicha entrega que ha sido posible programar y luego ejecutar las obras del PTAR, que actualmente nos encontramos ejecutando.

Por otro lado, continúa sin atender, por parte de la Entidad, las siguientes consultas:

Modificación de los pisos de los pasadizos y patio interior, en Administración, por veredas en vez de la losa armada considerada en el proyecto inicial, para cuya base especifica, en vez de Afirmado de 0.15 en interiores del proyecto inicial, una capa de Afirmado de 0.30m en interiores y veredas, partida que no existe en nuestro presupuesto.

Se ha modificado, mediante los planos adjuntos en el Adicional de Obra N° 04, los espesores de los afirmados interiores, de 0.15 a 0.30m, de las zonas de Tareas Previas y de Frío, veredas interiores de Administración, por lo que aún estamos a la espera de que la Entidad proceda según lo señalado en el Art 34 de la Ley y 175 del Reglamento, respecto del AFIRMADO DE 0.30M EN INTERIORES, por tratarse de modificaciones al expediente inicial. Al respecto, debemos precisar que actualmente dichas zonas de Tareas Previas ya cuentan con la capa de AFIRMADO 0.15 EN INTERIORES, según lo indicado por el proyecto inicial y en el Área de Frío contamos con los rellenos con material propio a nivel de subrasante, considerando el nivel de 0.15m para el afirmado inicialmente especificado

La Entidad también ha considerado el cambio del tipo de pavimento de las áreas de Patio de Redes, Pasaje Exterior y Recepción de productos hidrobiológicos, de pavimento de concreto con drámix a pavimento de concreto armado, así como la disposición y los tipos de juntas de dichos pavimentos, según lo comunicado con Informe N° 130 y ratificado mediante Carta N° 228 del 22 de Febrero 2019, en consecuencia, toda vez que se ha evidenciado la necesidad de dichas modificaciones, corresponde a la Entidad proceder conforme lo señalado en el Artículo 34 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y del Artículo N° 174 de su Reglamento.

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe Residente de Obra

Del emisor submarino, aún están pendientes las obras de protección en la zona de playa. Conforme lo manifestamos en nuestro Asiento N° 608, referida a la Carta 449-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, del 27 de abril 2019. También consideramos oportuno mencionar que aún se encuentra pendiente de aprobación, para hacer posible la ejecución de los trabajos de desenrocado, enrocado, excavación, funda de HDPE, relleno compactado, etc, que la Entidad cumpla con lo estipulado en el Artículo 34 de la Ley y Artículo 175 del reglamento, considerando que la necesidad de su ejecución ha quedado evidenciada por la modificación realizada por Fondepes, en el tramo del emisor bajo el enrocado.

También en dicho asiento, referida a la carta en mención, señalamos que, si bien mediante dicha Carta N° 449-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, proceden a la modificación del difusor del emisor, sin adjuntar detalle ni información al respecto, lo cual hemos solicitado nos hagan llegar.

Existen otras consultas como el referido a la ubicación de la puerta en la zona de Tareas Previas, las canaletas de aguas lluvia de la zona de Tareas previas, y otras.

A continuación resumimos las consultas pendiente de atender a la fecha:

- Modificación de los pisos de los pasajes y patio del interior de Administración, la misma que consiste en reemplazar la losa de concreto armado por el piso tipo 1 (Vereda), incluye también el cambio del afirmado de 0.15m por otro de 0.30m, en interiores, siendo que la partida de AFIRMADO DE 0.30M EN INTERIORES Y VEREDAS no existe en nuestro expediente, constituye una nueva partida. Modificaciones que han sido determinadas por la misma Entidad.

- Modificación de los afirmados de las losas de Tareas Previas y de Frío; también se han reemplazado los afirmados de 0.15m por otros de 0.30m. Como ya lo hemos indicado antes, dicha partida de AFIMADO DE H=0.30M EN INTERIORES Y VEREDAS no existe. Para el caso de Tareas Previas, además debe considerarse que en ya cuenta con el afirmado de 15 compactado y con el 40% de las instalaciones a nivel del dicho afirmado, ejecutadas.

- Modificación de los pavimentos y de las juntas, de los Patios de Redes, Pasadizo exterior y de Desembarque de productos hidrobiológicos, cambiando de concreto de alta resistencia a concreto armado, por lo tanto, corresponde el deductivo de la partida de concreto con drámix y el adicional de las partidas involucradas en dicho cambio.

- No se entregan los detalles de sardineles en patio de maniobras, ni la compatibilización, en dicho patio, entre el sardinel y la uña modificada de la vereda.

CONSORCIO ZORRITOS
JORGE FERNANDO GALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

- Reiteramos, con respecto a la Carta N° 712-2019-FONDEPES/DIGENIPA, referidos al plano EC-01 y las juntas, favor analizar las observaciones que antes hemos vertido en nuestro Informe CZOA N°047-2019/ACAPULCO.

Entre los trabajos realizados, tenemos los siguientes:
En el edificio de Administración en la subestación, dormitorio de vigilancia y baño de vigilancia se realizó el vaceado del falso piso, además se comenzó con la colocación de porcelanato en los ambientes de tesorería y administración en conjunto con su contrazocalo cerámico.

En el Área de Desinfección se realizó el vaceado de los falso piso así como los tarrajeos de los muros interiores en la zona de maniluvios, además del cemento pulido en el lavadero del maniluvio, Por otro lado se comenzó con la colocación del porcelanato, y los zocalos en los baños de mujeres y hombres así como en las duchas, además se continua con la colocación de imprimante en los ambientes interiores asi como en las zonas externas al edificio.

En el área de Tareas Previas se culminó con el tarrajeo de las columnas circulares y los muros interiores y se inició con la colocación del imprimante (base) en la fachada del lado Oeste.

En el área de frio se comenzó con el tarrajeo en los muros levantados en los deflectores, asi como se relleno una capa de 15cm de afirmado en el interior de frio en los ambientes donde iran la colocación de los equipos de frio.

En las especialidades de Instalaciones Eléctricas se realizaron los ductos de concreto, así como la colocación de la tubería de eléctricas que conectan los ductos eléctricos con los pases a los tableros eléctricos.

En la especialidad de Instalaciones Sanitarias, se realizó la colocación de tuberías de 6" de diámetro (montantes) para el drenaje pluvial en los diferentes puntos que indica en el proyecto, así como las tuberías que conectan las bajadas de los drenajes a los buzones de drenaje.

En los trabajos del PTAR, se continúa con la construcción en conjunto las columnas, columnetas (C°, E°, A°), el levantamiento de los muros de soga. Así mismo se realizó el relleno con material propio debajo de los pisos a los niveles indicados en el plano, en dicho trabajo ha sido necesario el empleo de una retroexcavadora, de manera continua.

En el área correspondiente a Obras de Mar, se continuó con la colocación de los prefabricados (losas y vigas) en el nuevo muelle, para seguir con los trabajos de los vaceados in situ en el cabezo del muelle. Posteriormente se continuó con los vaceados de las losas longitudinales y transversales del nuevo muelle.

Reiteramos la necesidad de que la Entidad cumpla con el debido proceso, para las partidas de los pisos, afirmado interior de 0.30, juntas de patios, concreto armados, etc.

CONSORCIO ZORRITOS
OGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

Con fecha 10 de Julio 2019, hemos presentado nuestro expediente de Solicitud de Ampliación N° 07, referida a las modificaciones de los pisos del DPA, la cual, a la fecha, se encuentra dentro del período de revisión de la Entidad.

2.1.4 Control del Avance de Obra

Avance Físico de Obra por Formulas Polinómicas: Presupuesto Contractual

Según el Presupuesto y Cronograma de Obra, contempla seis (06) Sub Presupuestos (Fórmulas Polinómicas) Contractuales, cuyo estado situacional y avance al Mes de Julio del 2019, se detalla a continuación:

Nº	Descripción	% Avance Prog		% Avance Real.	
		del mes	Acum.	del mes	Acum.
	Etapa de Ejecución de Obra	**0.00 %**	**100.00 %**	**1.88%**	**62.95 %**
1	FORMULA Nº 01: ESTRUCTURAS	0.00%	100.00 %	2.66 %	86.99 %
2	FORMULA Nº 02: ARQUITECTURA	0.00 %	100.00 %	1.88 %	40.94 %
3	FORMULA Nº 03: INSTALACIONES SANITARIAS	0.00 %	100.00 %	0.41 %	35.95 %
4	FORMULA Nº 04: INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00%	100.00 %	2.50%	20.92%
5	FORMULA Nº 05: OBRAS EN MAR	0.00 %	100.00 %	1.89%	59.61 %
6	FORMULA Nº 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	0.00 %	100.00 %	0.00 %	55.84 %

2.1.5 Situación Actual de Avance de Obra

Presupuesto Contractual

Como se puede observar en el cuadro, la Obra se encuentra **ATRASADA**, sin embargo, las causas no son atribuibles al contratista, conforme lo explicamos en el ítem 2.2.3 del presente informe.

PERIODO	PERIODO MENSUAL	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE EJECUTADO	
MES		AVANCE PROGRAMADO MENSUAL	AVANCE ACUMULADO MENSUAL	AVANCE EJECUTADO MENSUAL	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO
Julio	01-07-19 al 31-07-19	0.00%	100.00%	1.88%	62.95%

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO URGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

2.1.6 Plan de Trabajo

Para el mes de Agosto, en el área de Desinfección se culminará con la colocación de imprimante(base) en los ambientes internos faltantes así como en las zonas externas, además se culminará con la colocación del enchape de porcelanatos en todas las áreas donde indica el proyecto tanto como en los pisos y en los zócalos, se realizará el vaceado de la canaleta que se encuentra en el ambiente de residuos hidrobiológicos en conjunto con el falso piso, y posteriormente se realizara el vaceado del piso pulido, a continuación se continuará con los trabajos de la carpintería metálica, la carpintería de madera y estructuras metálicas.

En el área de Tareas previas, continuamos a la espera de que la Entidad culmine con el debido proceso respecto de los cambios que viene realizando en los pisos y afirmados interiores, a fin de proseguir con los trabajos de los pisos de concreto armado; ya que actualmente dicha área ya cuenta con el afirmado de 0.15m y con un avance ejecutado del 40% de las instalaciones. Se continuara con el tarrajeo exterior en la zona Este, además se continuará con la colocación del imprimante en los muros interiores y posteriormente con la colocación de la carpintería metálica.

En los trabajos en el área de Frío también nos encontramos a la espera de que la Entidad culmine con el debido proceso de los cambios que viene realizando en los pisos; continuaremos con la construcción de los pisos en las cámaras de frio, además se culminara con el tarrajeo en las zonas exteriores, también se comenzará con la colocación de afirmado en todo el piso tal y como indica en los planos para continuar con el vaceado de los pisos armados, luego de que la Entidad apruebe los cambios mediante el adicional correspondientes.

En el área de Administración, estamos programando el vaceado de las veredas así como la continuación de los enchapes de porcelanato en los pisos y lel enchape de los zócalos en las zonas donde se indique en los planos, también se realizará el acabado de cemento pulido en los ambientes de cuartos, caseta y baño de vigilancia, así como en la subestación. Procedermos a la colocación de la carpintería metálica y la carpintería de madera.

En el patio de redes se comenzará con la excavación para la colocación del biodigestor en conjunto con su caja de lodos y su cámara de bombeo, tal como indican as especificaciones técnicas.

En el cerco perimétrico se programa continuar con los trabajos, en la zona comprendida entre Administración y el patio de desembarque de productos hidrobiológicos, respetando las dimensiones de los cimientos, sobrecimientos y alturas de los muros y las columnas, tal y como indiquen los planos y las especificaciones técnicas.

Para el presente mes, también se está considerando realizar los trabajos de las instalaciones eléctricas, colocación de tuberias, así como las instalaciones sanitarias red de canaletas en todo el patio de maniobras, para continuar con el vaceado con dramix en todo el Patio de Maniobras. Señalamos que desde el punto de vista de

CONSORCIO ZORRITOS
SIGA FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra

proceso constructivo, el hecho de no contar con los pisos armados de tareas previas y de frío, constituye una restricción para la ejecución de las partidas en mención

Para los trabajos de Obras de Mar, se continuará con los vaceados in situ de las juntas longitudinales y transversales del cabezo, y se dará inicio a los hincados de los rieles metálicos para las defensas del muelle.

Para el cumplimiento de las partidas proyectadas para el mes de Agosto, se contará con el siguiente personal:

Cuadrilla de albañiles 10 trabajadores

Cuadrilla de fierro 06 trabajadores

Cuadrillo de carpinteros 04 trabajadores

Cuadrilla de vaciado de concreto y apoyo en general 15 trabajadores.

Cuadrilla de instalaciones sanitarias y eléctricas 03 trabajadores

Cuadrilla de vaciado de pavimentos 10 trabajadores

Con respecto a los materiales de más incidencia, la programación semanal de cemento se tiene planificado la llegada de 800 bolsas de cemento semanal, hasta que se defina, por parte de la entidad, los cambios en los pisos. Los agregados son atendidos a obra he ingresan a diariamente sin inconvenientes.

Se cuenta a disposición de la obra de una retro excavadora permanente para atender las necesidades tales como la planta de concreto, acarreo de los materiales y rellenos con material propio.

Los montajes se ejecutan con una grúa Link Belt, sobre camión, de 35 Tn, con castillo o pluma de celosía de 21 metros de longitud.

Entre la documentación relevante, mencionamos la siguiente:

En el mes de Junio, con carta CZ – 023-2018/ACAPULCO se presentó a la Entidad, el estado situacional del Acta de Acuerdos suscrita el 24/05/2018, por funcionarios y especialistas de la Entidad, la Supervisión y el Contratista; mediante la cual, Fondepes se compromete a responder las consultas no absueltas y que permanecen pendientes, en proceso de entrega de la aprobación y la autorizaciones del Expediente Técnico y ejecución, respectivamente, ya que se viene causando atrasos en la programación de obra, además se viene registrando en Cuaderno de Obra cada actividad y partida afectada.

Mediante Carta CST.175501.084.18 el Supervisor informa que Fondepes aprueba el Calendario de Obra Actualizado, Cronograma PERT – CPM y demás documentos de control de obra conforme a la Ampliación de plazo N° 02. Fondepes mediante carta N° 638 2018-fondepes-DIGENIPAA con fecha 11-06-2018 informa a la supervisión.

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. CRISTIAN DE LA CRUZ OBITAS
Jefe Residente de Obra

Mediante Carta N° 752-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, del 16 de Julio, la Entidad nos hace llegar los Informes N° 025, 020, 043 y 070, e indican, con ello, dar respuesta a las observaciones generadas en la ejecución de la obra.

Mediante Carta CZ 28-2018/ACAPULCO, informamos, en resumen, que el Informe N° 25 no responde a las consultas solicitadas; mediante el Informe N° 20 consideran nuevos tableros y considera malla de puesta a tierra y solicitamos ratificar o rectificar la potencia del grupo electrógeno; mediante el Informe N° 043, nos indican detalles de canaletas exteriores y mediante el Informe N° 070 nos hacen llegar el Plano EC-01/01 ESTRUCTURA SUB ESTACION: DETALLES DE CANALETA.

Mediante Carta N° 779-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, del 24 de Julio, la Entidad nos hace llegar los Informes y planos conteniendo la nueva disposición de las cisternas y la separación y detalle de la cimentación del área de Desinfección, de la cisterna.

Mediante Carta N° 831-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, del 06 de Agosto, la Entidad nos hace llegar documento en el cual indica los pendientes de respuesta, las IIEE y IISS se encuentran en proceso de desarrollo la elaboración de las modificaciones; Sobre la reparación de pilotes el especialista estructural presento una propuesta sobre la dimensión del en camisetado y el acero de refuerzo, sin embargo quedó pendiente el replanteo del detalle del acero de refuerzo y la actualización del nuevo procedimiento (encamisetado) de reforzamiento de los pilotes existentes.

Mediante Carta CZOA 083-2018/ACAPULCO, del 10 de Agosto 2018, adjuntamos nuestro RFI N° 029-CZOA, solicitando plano de detalle de la estructura de la Planta de Tratamiento.

Mediante Carta CZOA 089-2018/ACAPULCO, del 07 de Setiembre 2018, adjuntamos nuestro RFI N° 030-CZOA, solicitando, tener a bien, definir los pisos con sus cortes de detalle correspondientes, referidos a la obra del DPA Acapulco.

Mediante Carta CZOA 092-2018/ACAPULCO, del 15 de Setiembre 2018, adjuntamos nuestro Informe N° 005-CZO-ACAP/IE/REMT, conteniendo observaciones y recomendaciones al expediente que contiene modificaciones de la especialidad de IISS, recibida adjunto a Carta N° 937-2018-FONDEPES/DIGENIPAA e Informe N° 072-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/YDVN.

Mediante Resolución Jefatural N° 130-2018-FONDEPES/J, de fecha 25 de octubre 2018, la Entidad aprueba el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N° 02, referido al nuevo procedimiento de reparación de pilotes, así como el Deductivo vinculante N° 01.

Mediante Resolución Jefatural N° 151-2018-FONDEPES/J, de fecha 5 de diciembre 2018, la Entidad aprueba el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N° 03, referido a las instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas, así como el Deductivo vinculante de Obra N° 02.

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. FERNANDO GALAD OBUTAS
Jefe Residente de Obra

Mediante Resolución de Secretaría General N° 212-2018-FONDEPES/GG, la Entidad aprueba el calendario de obra valorizado actualizado con la Ampliación de Plazo N° 03.

Mediante Resolución de Gerencia General N°006-2019-FONDEPES/GG de fecha 11 de enero 2019, la Entidad aprueba nuestra solicitud de Ampliación de Plazo N°04, por 74 días calendario, cuya nueva fecha de término de obra es el 30 de marzo 2019.

Con Carta N°115-119-FONDEPES/DIGENIPAA, del 29 de Enero 2019, la Entidad aprueba los calendarios vigentes de obra, actualizados a la Ampliación N° 04.

Con Carta N° 1184-2018-FONDEPES/DIGENIPAA de octubre 2018, la Entidad adjunta el Informe 130, considerando cambios en los pisos y en los pavimentos de las áreas de Patio de Redes, Pasaje Exterior y de Recepción de Productos Hidrobiológicos.

Ante consulta de nuestro Consorcio, la Entidad, mediante Carta N° 228-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, del 22 de febrero 2019, ratifica los cambios de los pavimentos antes señalados, por lo cual queda evidenciada la necesidad de un adicional de obra y en consecuencia deberá proceder conforme a lo contemplado en el Artículo 34 de la Ley de Contrataciones del Estado y el Artículo 175 de su Reglamento.

Con Carta CZ 008-2019/ACAPULCO, del 25 de febrero 2019, hemos reiterado a la Entidad, nuestra consulta y requerimiento de los detalles de los pisos, que inicialmente solicitamos con Carta CZO 089-2018/ACAPULCO del 07 de Setiembre 2019.

Mediante Carta CZ 009-2019/ACAPULCO, del 26 de febrero 2019, complementamos nuestra carta antes mencionada, adjuntando una ayuda memoria que mencionamos adjuntar en el numeral 4 de la mencionada Carta CZ 008-2019/ACAPULCO.

Mediante Carta CZ-017-2019/ACAPULCO, del 22 de marzo 2019, presentamos consultas y observaciones a la Prestación Adicional 05, aprobada mediante resolución N° 041-2019-FONDEPES/J del 12/03/19, y reiteramos la necesidad del cumplimiento del debido proceso, estipulado en el Art 34 d la Ley y el Art 175, para las modificaciones planteadas en dicho documento

Mediante Carta CZ 018-2019/ACAPULCO, del 26 de marzo 2019, adjuntamos a la Supervisión de Obra, nuestro expediente que sustenta y cuantifica nuestra solicitud de Ampliación de Plazo N° 05, relacionado a la Prestación Adicional N° 05.

Mediante Resolución de Gerencia General N° 070-2019-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 12 de abril 2019, la Entidad aprueba la Ampliación de Plazo N° 05 por 28 días calendario, con nueva fecha de término de obra el 27 de abril 2019.

Mediante Asiento N° 601 del 23 de abril 2019, hemos solicitado ampliación de plazo de obra N° 06 (parcial), referido a los cambios que la Entidad ha considerado realizar, en los planos señalados en el Adicional de Obra N° 05, referido los pisos y pavimentos.

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REBALAO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

Mediante Resolución de Gerencia General N° 095-2019-FONDEPES/DIGENIPAA de fecha 29 de Mayo 2019, la Entidad aprueba la Ampliación de Plazo N° 06 por 64 días calendario, con nueva fecha de término de obra el 30 de junio 2019.

Con fecha 10 de Julio 2019, presentamos a la supervisión de obra, nuestro expediente de solicitud de ampliación parcial N° 07, referida a las modificaciones en los pisos del primer nivel del DPA Acapulco; dicho documento, a la fecha, se encuntra en proceso de evaluación por parte de la Entidad.

2.1.7 Síntesis General y Descripción del Estado Actual de la Obra

La ejecución de la obra contractual actualmente tiene un porcentaje de avance acumulado real de 62.95 % versus un avance acumulado programado de 100.00 %, por lo tanto, la obra se encuentra **ATRASADA.** Es decir el monto de la valorización acumulada ejecutada es el 62.95 % del monto de la valorización programada acumulada, sin embargo, las causales no son atribuibles al contratista.

2.1.8 Resultados de la Inspección y Control de Calidad del trabajo realizado por el Contratista

Control de calidad de materiales de construcción:

Control de Calidad del agua

El agua que se viene utilizando en obra es el agua potable de la red pública.
La norma ITINTEC 339,088 considera para el amasado y/o curado de concretos y morteros, el agua cuyas propiedades y contenido en sustancias disueltas estén comprendidas dentro de los límites siguientes:

El contenido máximo de materia expresada en oxígeno consumido, será de 3 mg/1 (3 ppm).
El contenido de residuo sólido no será mayor de 5g/1 5000 ppm.
El PH estará comprendido entre 5,5 y 8.
El contenido de sulfatos, expresado en ion SO4 será menor de (600 ppm).
El contenido de cloruros, expresados en ion C1 menor de 1g/1 (1000 ppm).
El contenido opcional de carbonatos y bicarbonatos alcalinos (alcalinidad total) expresada en Na HCO2 será menor de 1 g/1 (1000 ppm).

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO RIOS GALADO OBLITAS
Jefe Residente de Obra

DESCRIPCION	DATOS OBTENIDOS	REQUISITOS	DETERMINACIÓN
Ph a 25 °C	5.53	Medida Directa	Aceptable
Cloruros (ppm)	N.D.	NTP 339.076	Aceptable
Sulfatos (ppm)	107	NTP 339.074	Aceptable
Álcalis Na2O + 6,658K2O (ppm)	26	ASTM C114	Aceptable
Solidos totales (ppm)	305	ASTM C 1603	Aceptable

Control de Calidad del Acero.

El acero que se está utilizando en obra es proveniente de Aceros Arequipa planta Pisco, las barras de construcción están fabricadas bajo las norma ASTM A615 Grado 60 y los ensayos aplicados bajo la norma ASTM E415 / ASTM E8 y distribuidas por Ferretería San Antonio SRL.

Se muestra en el cuadro la composición química y las propiedades mecánicas de las barras ensayadas.

Control de Calidad del Concreto

La resistencia del concreto es comprobada periódicamente, Con ese fin se toman testigos cilíndricos de acuerdo a la Norma ASTM C 31 ó ITINTEC 339.033 en la cantidad mínima de dos testigos por cada 30 m3 de concreto colocado, pero no menos de dos testigos por día para cada clase de concreto.

La "prueba" consiste en romper dos testigos de la misma edad y clase de acuerdo a lo indicado en las Normas ASTM C-31, C-39, C-172 ó ITINTEC 339.034 Y 339.036. Se llama resultado de la "prueba" al promedio de los dos valores.

El resultado de la "prueba" se considera satisfactorio si el promedio de tres resultados consecutivos cualesquiera es igual o mayor que el f´c requerido y cuando ningún resultado individual está 35 Kg/cm2 por debajo del f´c requerido.

Se lleva un registro de cada par de testigos fabricado en el que constará su número correlativo, la fecha de elaboración, la clase de concreto, el lugar específico de uso, la

CONSORCIO ZORRITOS
...OGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
...ic Residente de Obra

edad al momento del ensayo, la resistencia de cada testigo y el resultado de la "prueba".

Los ensayos son efectuados por dos laboratorios independientes de la organización de nosotros y aprobado por el Supervisor.

Se adjunta resultados obtenidos por los dos laboratorios independientes.

Control de Calidad de las uniones soldadas de la tubería HDPE de 6"

Se ha cumplido con entregar a la supervisión de obra los resultados, satisfactorios de los ensayos realizados a las tuberías de HDPE, (51 informes UT TOFD de la unión soldada y los ensayos de doblez y tracción), adjunto a Carta N 041-2019/ACAPULCO.

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

DEL MES DE JULIO

ENSAYOS DE ROTURA DE PROBETAS

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

2.1.9 Maquinaria y Equipos utilizados en el mes de Julio

En el mes de Julio se ha realizado trabajos en los cuales se han utilizado los siguientes equipos.

EQUIPOS Y MAQUINARIAS DE OBRA DPA-ACAPULCO				
1	Camión Grúa 30 Ton	Link Belt	30 Ton	1
2	Compresora 240 PCM	Atlas Copco	240 PCM	
3	Soldadora Eléctrica	Solandina	TRC 300	
4	Motosoldadora	Denyo	280	1
5	Kit con filtros y salida		Acero inoxidable con 5 salidas	1
6	Manguera de alta presión		100 m	2
7	Manguera de baja presión		300PCI resistencia	5
8	Reguladores de aire	Acualum		5
9	Winche eléctrico	Siemens	5HP	2
10	GENERADOR	BONELLY	9 KW	1
11	MARTILLOS ELECTRICOS	BOSH	17000 WATS	3
12	Mezclador tipo trompo	Honda	X270 9p3	2
13	Equipo Oxicorte	GCE	Caña, manquera, oxígeno y gas	2
14	OXIGENO	INDUSTRIAL	10 KG	2
15	EXTINTORES	PQS	6KG	4
16	EXTINTORES	CO2	6KG	2
17	ESTACIÓN TOTAL	LEICA PLUS TS056		1
18	RETROEXCAVADORA	420E-CAT	420F	1
19	Retroexcavadora	CAT	416TM	1
20	TROZADORA	DEWALL		2
21	AMOLADORA	DEWALL		2
22	CAMIONETA	TOYOTA	A6I-861	1

2.1.10 Conclusiones y Recomendaciones

En el presente mes, la obra se encuentra en condición de ATRASADA; considerando el Calendario vigente a la ampliación de plazo N° 06; sin embargo la Contratista ha solicitado una nueva ampliación de plazo por la modificación en los pisos, cuyo expediente de sustentación se realizado dentro de los plazos de ley.

El atraso se explica por la demora sufrida en la aprobación de los expedientes conteniendo las modificaciones planteadas por la Entidad al expediente inicialmente contratado, hechos que han afectado y afectan el cronograma de avance de obra vigente, y en consecuencia constituyen el sustento de nuestras ampliaciones de plazo y mayores gastos generales, en los casos que corresponden.

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

La Entidad ha considerado el cambio del tipo de los pisos de los pasadizos y patio interior de la zona de Administración de los Pavimento y juntas de las Áreas de Patio de Redes, Pasaje exterior y Desembarque de Productos Hidrobiológicos, de concreto con Dramix a Concreto Armado; aún estamos a la espera de la aprobación del Adicional correspondiente. También se encuentra pendiente suministrarnos, los detalles de las obras de anclaje en la zona de la playa del emisor submarino, así como del adicional correspondiente a los cambios realizados en la zona del enrocado de dicho emisor.

Al término de la Valorización N° 20 – Julio 2019, se realizaron los siguientes avances:

Monto Ejecutado Real

Acumulado Julio 2010	S/. 9'173,982.09	(no inc. IGV)	62.95 %
Monto Julio 2020	S/. 274,313.68	(no inc. IGV)	1.88 %

Monto Ejecutado Programado

Acumulado Julio 2019	S/. 14'573,779.79	(no inc. IGV)	100.00%
Monto Julio 2019	S/. 0.00	(no inc. IGV)	0.00%

2.2 ASPECTOS ECONÓMICOS

2.2.3 Numero de Valorizaciones Tramitadas

Hasta antes de la presente valorización, se han tramitado diecinueve (19) valorizaciones del Presupuesto Contractual Principal (sin contar la presente valorización), cuatro (05) Valorizaciones de Gastos Generales, correspondientes a las Ampliaciones de Plazo N° 01, 02, 03, 05 y 06, tres (03) valorizaciones de mayores metrados (una por mayores metrados de demolición, otra por Movimiento de tierras, concreto simple, cimentaciones y muros y, un tercer mayor metrado por reparación de pilotes); también hemos presentado catorce (14) valorizaciones, correspondientes a la Valorizaciones de los Adicionales N°01, N°02, N°03, N°04 y del N°05, es decir que en total hemos presentado al mes de junio, 37 valorizaciones y al mes de julio hemos presentado un total de 41 valorizaciones de las cuales se encuentran en trámite de pago, 4 de ellas (Valorización N°20 del Contrato principal, Valorización N°07 del Adicional N° 03, Valorización N°03 del Adicional N°05 y Val N°02 del Adicional N° 04).

2.2.4 Número de Valorizaciones pagadas

A la fecha de elaboración del presente informe, la Entidad ha hecho efectivo el pago de 19 valorizaciones del contrato principal de obra, así como de 14 valorizaciones de nuestros Adicionales N° 01, 02, 03, 04 y 05; de las tres valorizaciones de mayores metrados, así como cinco valorizaciones de Gastos Generales, antes presentadas.

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

2.2.5 Monto Valorizado en el mes

CONSOLIDADO DE VALORIZACION
VALORIZACION DE OBRA N° 20
JULIO - 2019

LICITACION	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 28/12/2017		
OBRA	: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	: 20		
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	: 31/08/2017		
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/. 12,903,758.02	SIN IGV	
UBICACIÓN	: ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	P. CONTRATO S/I.G.V.	: S/. 12,903,758.02	SIN IGV	

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL AVANCE %	VALORIZACION MENSUAL MONTO SIN IGV	VALORIZACION ACUMULADA AVANCE %	VALORIZACION ACUMULADA MONTO SIN IGV	SALDO AVANCE %	SALDO MONTO SIN IGV
01 ESTRUCTURAS	S/. 5,099,026.93	2.28%	116,407.32	81.64%	4,162,769.90	18.36%	936,257.03
02 ARQUITECTURA	S/. 2,414,033.62	1.84%	44,333.44	40.07%	967,205.53	59.93%	1,446,828.09
03 INSTALACIONES SANITARIAS	S/. 1,115,459.39	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	1,115,459.39
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. 457,810.65	0.00%	0.00	10.41%	47,644.17	89.59%	410,166.48
05 OBRAS DE MAR	S/. 2,429,956.28	2.51%	61,108.09	53.16%	1,291,813.71	46.84%	1,138,142.57
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	S/. 1,387,471.14	0.00%	0.00	56.27%	780,768.24	43.73%	606,702.90
	S/. 12,903,758.01	1.72%	221,848.85	56.19%	7,250,201.55	43.81%	5,653,556.46
REAJUSTES Y REINTEGROS DEDUCIDOS (S)							
01 ESTRUCTURAS			7,932.00		235,382.46		
02 ARQUITECTURA			2,305.31		51,625.64		
03 INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		68.77		
04 INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		2,725.33		
05 OBRAS DE MAR			4,314.46		256,268.30		
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			0.00		41,934.18		
TOTAL DE REINTEGROS			14,551.77		588,004.68		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			236,400.62		7,838,206.23		
AMORTIZACIONES DE ADELANTOS (D)							
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO							
01 ESTRUCTURAS	378,414.29	2.28%	8,638.94	81.64%	308,931.81	18.36%	69,482.48
02 ARQUITECTURA	179,152.78	1.84%	3,290.12	40.07%	71,779.26	59.93%	107,373.52
03 INSTALACIONES SANITARIAS	82,781.63	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	82,781.63
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	33,975.52	0.00%	0.00	0.00%	2,922.76	91.40%	31,052.76
05 OBRAS DE MAR	180,334.44	2.51%	4,535.02	53.16%	95,869.43	46.84%	84,465.01
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	102,968.45	0.00%	0.00	0.00%	51,734.99	49.76%	51,233.46
	957,627.11	1.72%	16,464.08	55.47%	531,238.24	44.53%	426,388.87
AMORTIZACION DE 1ER ADELANTO DE MATERIALES							
01 ESTRUCTURAS	593,220.34	0.00%	0.00	100.00%	593,220.34	0.00%	0.00
02 ARQUITECTURA	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
03 INSTALACIONES SANITARIAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 OBRAS DE MAR	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
	593,220.34	0.00%	0.00	100.00%	593,220.34	0.00%	0.00
AMORTIZACION DE 2DO ADELANTO DE MATERIALES							
01 ESTRUCTURAS	250,847.46	0.00%	0.00	100.00%	250,847.46	0.00%	0.00
02 ARQUITECTURA	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
03 INSTALACIONES SANITARIAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 OBRAS DE MAR	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
	250,847.46	0.00%	0.00	100.00%	250,847.46	0.00%	0.00
TOTAL AMORTIZACIONES (D)			16,464.08		1,375,306.05		426,388.87
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			219,936.54		6,462,900.18		
I.G.V. 18 %			39,588.58		1,163,322.03		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			S/. 259,525.12		7,626,222.21		

CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO CALDOBILITAS
Jefe de Residente de Obra

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Según cuadro mostrado, la valorización N° 20 del Mes de Julio del 2019, comprendido entre el 01/07/2019 y 30/07/2019, el monto a facturar es la suma de S/. 259,525.12 soles (Doscientos cincuenta y nueve mil quinientos veinticinco con 12/100 soles).

2.2.5.1 Amortización de los Adelantos

ADELANTO DIRECTO

S/. 1'130,000.00 incluido IGV

VALORIZACION	MONTO VALORIZADO INC IGV	MONTO AMORTIZADO	ACUMULADO AMORTIZADO	SALDO A AMORTIZAR
01	S/. 265,637.09	S/. 19,713.74	S/. 19,713.74	S/. 1'110,286.26
02	S/. 27,889.21	S/. 2,069.74	S/. 21,783.48	S/. 1'108,216.52
03	S/. 282,796.63	S/. 20,987.20	S/. 42,770.68	S/. 1'087,229.32
04	S/. 599,400.52	S/. 44,483.34	S/. 87,254.01	S/. 1,042,745.99
05	S/. 857,570.37	S/. 63,642.90	S/. 150,896.92	S/. 979,103.08
06	S/. 1'077,291.56	S/. 79,949.08	S/. 230,846.00	S/. 899,154.00
07	S/. 801,043.87	S/. 59,447.90	S/. 290,293.90	S/. 839,706.09
08	S/. 301,993.01	S/. 22,411.82	S/. 312,705.72	S/. 817,294.27
09	S/. 1'144,486.80	S/. 84,935.84	S/. 397,641.57	S/. 732,358.43
10	S/. 357,724.78	S/. 26,547.85	S/. 424,189.42	S/. 705,810.59
11	S/. 423,292.60	S/. 31,414.00	S/. 455,603.42	S/. 674,396.58
12	S/. 144,838.75	S/. 10,749.00	S/. 466,352.42	S/. 663,647.58
13	S/. 594,936.60	S/. 44,152.00	S/. 510,504.42	S/. 619,495.58
14	S/. 243,004.52	S/. 18,034.00	S/. 528,538.42	S/. 601,461.58
15	S/. 437,673.82	S/. 32,481.00	S/. 561,019.42	S/. 568,980.58
16	S/. 230,385.98	S/. 14,489.53	S/. 575,508.95	S/. 554,491.05
17	S/. 137,619.45	S/. 10,213.16	S/. 585,722.11	S/. 544,277.89
18	S/.201,947.59	S/. 15,151.60	S/. 600,873.71	S/. 529,126.29
19	S/.159,649.43	S/. 10,170.14	S/. 611,043.85	S/. 518,956.15
20	S/.259,525.12	S/. 16,464.08	S/. 627,507.93	S/. 502,492.07

Se observa que hasta la valorización N° 20 correspondiente del mes de Julio del 2019 se amortizó un monto acumulado de S/. 627,507.93 quedando un saldo por amortizar de S/.502,492.07 (inc. IGV).

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO TERALDO OBITAS
Ing. Residente de Obra

2.2.5.2 Amortización de los Adelantos para Materiales

ADELANTO PARA MATERIALES N°01

S/. 700.00 incluido IGV

VALORIZACION	MONTO VALORIZADO INC IGV	MONTO AMORTIZADO	ACUMULADO AMORTIZADO	SALDO A AMORTIZAR
05	S/. 857,570.369	S/. 244,878.60	S/. 244,878.60	S/. 455,121.40
06	S/. 1'077,291.56	S/. 303,923.80	S/. 548,802.40	S/. 151,197.61
07	S/. 801,043.86	S/. 151,197.61	S/. 700,000.00	S/. 0.00

Se observa que hasta la valorización N° 07 correspondiente del mes de Junio del 2018 se amortizó la suma S/. 700,000.00, en conclusión se ha amortizado la totalidad del Adelanto de materiales N°01.

ADELANTO PARA MATERIALES N° 02

S/. 296,000.00 incluido IGV

VALORIZACION	MONTO VALORIZADO INC IGV	MONTO AMORTIZADO	ACUMULADO AMORTIZADO	SALDO A AMORTIZAR
09	S/. 1,144,486.81	S/. 39,639.93	S/. 39,639.93	S/. 256,360.07
10	S/. 357,724.78	S/. 97,353.97	S/. 136,993.90	S/. 159,006.10
11	S/. 423,292.60	S/. 75,930.96	S/. 212,924.86	S/. 83,075.14
12	S/. 144,838.75	S/. 45,216.51	S/. 258,141.37	S/. 37,858.63
13	S/. 801,043.86	S/. 37,858.64	S/. 296,000.00	S/. 0.00

Se observa que hasta la valorización N° 13 correspondiente del mes de Diciembre del 2018 se amortizó la suma S/. 296.000.00, en conclusión se ha amortizado la totalidad del Adelanto de materiales N°02.

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Gerente de Obra

3 FICHA TÉCNICA

3.1 DE LA OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA

PROCESO SELECCIÓN	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1
OBRA	: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS - PROVICIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR.
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS
RUC	: 20652648835
PLAZO DE OBRA	: 300 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO N° 01	: 25 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO N° 02	: 27 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO N° 03	: 32 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO N° 04	: 74 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO N° 05	: 28 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO N°06	: 64 DIAS CALENDARIOS
LICITACION PUBLICA	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1

		SUBTOTAL	IGV	TOTAL
MONTO REFERENCIAL EXP.	0.00	0.00	0.00	0.00
MONTO REFERENCIAL EJEC.	15,226,434.46	12,903,758.02	2,322,676.44	15,226,434.46
FECHA PRESUP.BASE	30/06/2017			
MONTO CONTRATADO EXP.	0.00			
MONTO CONTRATADO EJEC.	15,226,434.46			
FACTOR RELACION	1.000000			
ADELANTO DIRECTO	1,130,000.00	957,627.12	172,372.88	1,130,000.00
FECHA PAGO AD.DIRECTO	27/12/2017			
1ER ADELANTO MATERIALES	700,000.00	588,235.29	111,764.71	700,000.00
FECHA PAGO AD.MATERIALES	23/04/2018			
2DO ADELANTO MATERIALES	296,000.00	250,847.46	45,152.54	296,000.00
FECHA PAGO AD.MATERIALES	22/08/2018			

Nro. VALORIZACION	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
AL MES DE AÑO	DICIEMBRE DEL 2017	ENERO DEL 2018	FEBRERO DEL 2018	MARZO DEL 2018	ABRIL DEL 2018	MAYO DEL 2018	JUNIO DEL 2018	JULIO DEL 2018	AGOSTO DEL 2018	SETIEMBRE DEL 2018	OCTUBRE 2018	NOVIEMBRE DEL 2018	DICIEMBRE DEL 2018	ENERO DEL 2019	FEBRERO DEL 2019	MARZO DEL 2019	ABRIL DEL 2019	MAYO DEL 2019	JUNIO DEL 2019	JULIO DEL 2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

3.2 DEL CONTRATISTA

Del Contratista.

Cliente	: FONDEPES
Número del Contrato	: N° 054 – 2017 – FONDEPES
Sistema de Contratación	: Precios Unitarios
Tipo	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1
Contratista	: CONSORCIO ZORRITOS
Supervisión	: Consorcio Supervisor Tumbes
Monto del Valor Referencial	: S/. 15´226,434.46 incluido IGV
Monto del Contrato	: S/. 15´226,434.46incluido IGV
Plazo de ejecución de la Obra	: 300 días Calendario
Fecha de Firma del Contrato	: 12 de Diciembre del 2017.
Fecha de entrega de terreno	: 14 de Diciembre del 2017.
Fecha de inicio de Plazo contractual	: 28 de Diciembre del 2017.
Fecha de Término de obra	: 23 de Octubre del 2018.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 01	: 17 de Noviembre del 2018.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 02	: 14 de Diciembre del 2018.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 03	: 15 de Enero del 2019.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 04	: 30 de Marzo del 2019.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 05	: 27 de Abril del 2019.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N°06	:30 de Junio 2019.
Fecha de Término de Obra con S.A.P. N° 07	: En trámite
Forma de Pago	: Valorizaciones Mensuales
Adelanto para Materiales N° 01	: 7.42 % del Monto del Contrato
Adelanto para Materiales N° 02	: 1.94 % del Monto del Contrato
Representante Legal	: Sr. Roberto Alvarado Loyola
Residente de Obra	: Ing. Edgar Fernando Regalado Oblitas
Fecha del Adelanto Directo	: 27 de Diciembre del 2017
Monto del Adelanto Directo	: S/. 1' 130,000.00 incluido IGV
Fecha del 2do Adelanto para Materiales	: 22 de Agosto del 2018
Monto del 2do Adelanto para Materiales	: S/. 296,000.00 incluido IGV

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

Ampliación de Plazo Parcial N° 01 : 25 días calendario

Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 01 : 25 de Abril 2018
(Resolución de Secretaría General N° 070-2018-FONDEPES)

Ampliación de Plazo Parcial N° 02 : 27 días calendario

Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 02 : 24 de Mayo 2018
(Resolución de Secretaría General N° 086-2018-FONDEPES)

Ampliación de Plazo Parcial N° 03 : 32 días calendario

Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 03 : 29 de Noviembre 2018
(Resolución de Gerencia General N° 212-2018-FONDEPES)

Ampliación de Plazo Parcial N° 04 : 74 días calendario

Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 04 : 11 de Enero 2019
(Resolución de Gerencia General N° 006-2019-FONDEPES)

Ampliación de Plazo Parcial N° 05 : 28 días calendario

Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 05 : 12 de Abril 2019
(Resolución de Gerencia General N° 070-2019-FONDEPES)

Ampliación de Plazo Parcial N° 06 : 64 días calendario

Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 06 : 22 de Mayo 2019
(Resolución de Gerencia General N° 095-2019-FONDEPES/GG)

CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

4 ANEXOS

4.1 INDICES UNIFICADOS

De conformidad con lo establecido en el artículo 7 de la Ley N° 27594, Ley que regula la participación del Poder Ejecutivo en el nombramiento y designación de funcionarios públicos; y, estando a las funciones establecidas en los literales e) y t) del artículo 16 de la Sección Primera del Reglamento de Organización y Funciones de la Autoridad de Transporte Urbano de Lima y Callao –ATU, aprobado por Decreto Supremo N° 003-2019-MTC;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Designar, a partir de la fecha, a la señora CARMEN ELVIRA VICENTE DELIOT, en el cargo de Jefa de la Unidad de Tesorería de la Oficina de Administración de la Gerencia General de la Autoridad de Transporte Urbano de Lima y Callao – ATU.

Artículo 2.- Designar, a partir de la fecha, al señor CARLOS ALBERTO BASILIO ESTACIO, en el cargo de Jefe de la Unidad de Presupuesto de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto de la Gerencia General de la Autoridad de Transporte Urbano de Lima y Callao – ATU.

Artículo 3.- Notificar la presente Resolución a la señora CARMEN ELVIRA VICENTE DELIOT, al señor CARLOS ALBERTO BASILIO ESTACIO y a la Oficina de Gestión de Recursos Humanos, para los fines pertinentes.

Artículo 4.- Disponer la publicación de la presente Resolución en el Diario Oficial El Peruano.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

HUMBERTO VALENZUELA GOMEZ
Presidente Ejecutivo
Autoridad de Transporte Urbano para Lima y Callao – ATU

1789935-1

Índices Unificados de Precios para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de junio de 2019

RESOLUCIÓN JEFATURAL
N° 215-2019-INEI

Lima, 15 de julio de 2019

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-06-2019/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Junio de 2019 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Junio de 2019, que se indican en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS													
Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
01	965,05	965,05	965,05	965,05	965,05	965,05	02	553,89	553,89	553,89	553,89	553,89	553,89
03	533,28	533,28	533,28	533,28	533,28	533,28	04	563,48	955,55	1052,82	595,43	374,92	753,41
05	448,47	216,02	425,37	804,38	(*)	628.02	06	935,25	935,25	935,25	935,25	935,25	935,25
07	674,83	674,83	674,83	674,83	674,83	674,83	08	882,25	882,25	882,25	882,25	882,25	882,25
09	279,39	279,39	279,39	279,39	279,39	279,39	10	426,08	426,08	426,08	426,08	426,08	426,08
11	254,87	254,87	254,87	254,87	254,87	254,87	12	316,88	316,88	316,88	316,88	316,88	316,88
13	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	14	262,90	262,90	262,90	262,90	262,90	262,90
17	622,54	678,08	697,04	840,18	771,58	882,30	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	771,94	771,94	771,94	771,94	771,94	771,94	18	326,96	326,96	326,96	326,96	326,96	326,96
21	471,42	423,68	449,56	438,28	449,56	418,57	20	2185.03	2185.03	2185.03	2185.03	2185.03	2185.03
23	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	439,25	22	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30	367,30
27	472,07	472,07	472,07	472,07	472,07	472,07	24	238,54	238,54	238,54	238,54	238,54	238,54
31	382,07	382,07	382,07	382,07	382,07	382,07	26	384,27	384,27	384,27	384,27	384,27	384,27
33	861,18	861,18	861,18	861,18	861,18	861,18	28	586,03	586,03	586,03	575,53	586,03	586,03
37	315,11	315,11	315,11	315,11	315,11	315,11	30	496,36	496,36	496,36	496,36	496,36	496,36
39	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	457,36	32	472,50	472,50	472,50	472,50	472,50	472,50
41	436,10	436,10	436,10	436,10	436,10	436,10	34	514,73	514,73	514,73	514,73	514,73	514,73
43	756,63	698,04	932,43	654,70	1166,30	903,33	38	438,08	966,22	870,76	571,53	(*)	643,59
45	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	40	397,51	459,69	450,27	354,94	272,89	331,41
47	600,40	600,40	600,40	600,40	600,40	600,40	42	287,48	287,48	287,48	287,48	287,48	287,48
49	311,91	311,91	311,91	311,91	311,91	311,91	44	389,03	389,03	389,03	389,03	389,03	389,03
51	297,29	297,29	297,29	297,29	297,29	297,29	46	446,58	446,58	446,58	446,58	446,58	446,58
53	838,47	838,47	838,47	838,47	838,47	838,47	48	370,90	370,90	370,90	370,90	370,90	370,90
55	500,03	500,03	500,03	500,03	500,03	500,03	50	656,57	656,57	656,57	656,57	656,57	656,57

V°B°

417

Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
57	384,97	384,97	384,97	384,97	384,97	384,97	52	318,36	318,36	318,36	318,36	318,36	318,36
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	449,90	449,90	449,90	449,90	449,90	449,90
61	230,12	230,12	230,12	230,12	230,12	230,12	56	532,72	532,72	532,72	532,72	532,72	532,72
65	259,06	259,06	259,06	259,06	259,06	259,06	60	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99	295,99
69	389,45	327,82	428,87	488,52	269,39	451,51	62	468,41	468,41	468,41	468,41	468,41	468,41
71	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	550,85	550,85	550,85	550,85	550,85	550,85	66	719,11	719,11	719,11	719,11	719,11	719,11
77	337,11	337,11	337,11	337,11	337,11	337,11	68	261,39	261,39	261,39	261,39	261,39	261,39
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	435,99	435,99	435,99	435,99	435,99	435,99
							78	497,44	497,44	497,44	497,44	497,44	497,44
							80	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00	110,00

(*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural Nº 201-2019-INEI.

Artículo 2.- Las Áreas Geográficas a que se refiere el artículo 1, comprende a los siguientes departamentos:

Área 1 : Tumbes, Piura, Lambayeque, La Libertad, Cajamarca, Amazonas y San Martín

Área 2 : Ancash, Lima, Provincia Constitucional del Callao e Ica

Área 3 : Huánuco, Pasco, Junín, Huancavelica, Ayacucho y Ucayali

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna

Área 5 : Loreto

Área 6 : Cusco, Puno, Apurímac y Madre de Dios.

Artículo 3.- Los Índices Unificados de Precios, corresponden a los materiales, equipos, herramientas, mano de obra y otros elementos e insumos de la construcción, agrupados por elementos similares y/o afines. En el caso de productos industriales, el precio utilizado es el de venta ex fábrica incluyendo los impuestos de ley y sin considerar fletes.

Regístrese y comuníquese.

JOSE GARCIA ZANABRIA
Jefe (e)

1789835-1

Factores de Reajuste aplicables a obras de edificación correspondiente a las seis Áreas Geográficas para Obras del Sector Privado, producidas en el mes de junio de 2019

RESOLUCIÓN JEFATURAL
Nº 216-2019-INEI

Lima, 15 de julio de 2019

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto Ley 25862, de 18.11.92, se declara en desactivación y disolución al Consejo de Reajuste de Precios de la Construcción;

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis (6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe Nº 02-06-2019/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 30 de Junio de 2019 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

Con las visaciones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo Nº 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática.

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el periodo del 1 al 30 de Junio de 2019, según se detalla en el cuadro siguiente:

ÁREAS GEOGRÁFICAS No.	OBRAS DE EDIFICACIÓN											
	Edificación de 1 y 2 Pisos (Terminada)			Edificación de 1 y 2 Pisos (Casco Vestido)			Edificación de 3 y 4 Pisos (Terminada)			Edificación de 3 y 4 Pisos (Casco Vestido)		
	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total	M.O.	Resto Elem.	Total
1	1,0000	0,9992	0,9992	1,0000	0,9991	0,9991	1,0000	0,9989	0,9989	1,0000	0,9991	0,9991
2	1,0000	1,0004	1,0004	1,0000	0,9999	0,9999	1,0000	0,9994	0,9994	1,0000	0,9997	0,9997
3	1,0000	0,9991	0,9991	1,0000	0,9990	0,9990	1,0000	0,9988	0,9988	1,0000	0,9990	0,9990
4	1,0000	0,9987	0,9987	1,0000	0,9985	0,9985	1,0000	0,9986	0,9986	1,0000	0,9986	0,9986
5	1,0000	0,9996	0,9996	1,0000	0,9996	0,9996	1,0000	0,9995	0,9995	1,0000	0,9996	0,9996
6	1,0000	0,9999	0,9999	1,0000	1,0000	1,0000	1,0000	0,9994	0,9994	1,0000	0,9998	0,9998

CONSORCIO PORTUZA ACAPULCO V°B° Ing. Residente

4.2 COPIA DEL CONTRATO

CONTRATO Nº 054-2017-FONDEPES

LICITACIÓN PÚBLICA Nº 005-2017-FONDEPES
PRIMERA CONVOCATORIA

EJECUCIÓN DE OBRAS (POR PAQUETE): "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Conste por el presente documento, la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS (POR PAQUETE): "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, correspondiente a la Licitación Pública Nº 005-2017-FONDEPES – Primera Convocatoria, que celebran de una parte:

- El **FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES** con R.U.C. Nº 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars Nº 115, Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración,el señor **JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**, identificado con D.N.I. Nº 07209780; designado mediante Resolución Jefatural Nº 044-2017-FONDEPES/J de fecha 26 de mayo de 2017 y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural Nº 069-2016-FONDEPES/J de fecha 17 de febrero de 2016, a quien en adelante se le denominará **LA ENTIDAD**; y de la otra parte,

- El **CONSORCIO ZORRITOS** con R.U.C. Nº 20602648835, conformado por las empresas:

  - **PCD S.A.C.** con R.U.C. Nº 20403160190, inscrita en la Partida Electrónica Nº 11094076 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Maynas, con domicilio legal en Calle San Román Nº 557 Urbanización San Román, distrito de Iquitos, provincia de Maynas, departamento de Loreto, debidamente representada por su Gerente General, el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA** identificado con D.N.I. Nº 32988748, según Poder inscrito en el Asiento Nº B00008.

  - **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.** con R.U.C. Nº 20489517320, inscrita en la Partida Electrónica Nº 11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, con domicilio legal en Jr. Vizcaya Nº 187 Urbanización Javier Prado, distrito de San Luis, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por su Gerente General, el

CONSORCIO ZORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

J. CHANG

P. MEDINA

V°B° Consorcio Zorritos Acapulco Ing. Residente

señor **LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE** identificado con D.N.I. Nº 07627014, según Poder inscrito en el Asiento Nº C0001.

- **CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.** con R.U.C. Nº 20268887785, inscrita en la Partida Electrónica Nº 70008479 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Callao, con domicilio legal en Av. Los Dominicos Nº A-2 Int. 11 Urbanización Inresa, distrito de Callao, provincia constitucional de Callao, debidamente representada por su Apoderado, el señor **REYNALDO SERNA ARBIETO** identificado con D.N.I. Nº 25516644, según Poder inscrito en el Asiento Nº B00004.

El **CONSORCIO ZORRITOS** con domicilio común en Calle Los Olivos Nº 248 Urbanización Los Rosales, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por su representante legal común, el señor **ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA** identificado con D.N.I. Nº 32988748, de conformidad con la Cláusula Tercera de la Minuta de Consorcio Temporal de fecha 14 de noviembre de 2017, a quien en adelante se le denominará **EL CONTRATISTA.**

P. MEDINA

LA ENTIDAD y **EL CONTRATISTA** a quienes en forma conjunta se les denominará **LAS PARTES**, acuerdan en los términos y condiciones siguientes:

J.CHANG

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha 06 de noviembre de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la Licitación Pública Nº 005-2017-FONDEPES – Primera Convocatoria, para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS (POR PAQUETE): "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", al **CONSORCIO ZORRITOS,** conformado por las empresas **PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.** y **CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.**, cuyos detalles e importes constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente documento tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS (POR PAQUETE): "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, bajo el sistema de contratación de precios unitarios.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a **S/. 15'226,434.46 (Quince millones doscientos veintiséis mil cuatrocientos treinta y cuatro con 46/100 Soles)**, que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros,

transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente; así como, cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de obra materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a **EL CONTRATISTA** en Soles, en periodos de **valorización mensual** conforme a lo previsto en el numeral 3.14 del Capítulo III "Requerimiento" de la Sección Específica de las Bases Integradas. Asimismo, **LA ENTIDAD** o **EL CONTRATISTA**, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a **LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA** tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

En el marco de lo dispuesto en el artículo 26 de la Directiva de Tesorería N° 001-2007-EF/77.15, aprobada por Resolución Directoral Nº 002-2007-EF/77.15, **EL CONTRATISTA** autoriza a **LA ENTIDAD** a efectuar los pagos correspondientes a las valorizaciones del presente contrato mediante depósito en Cuenta Bancaria a favor del Consorcio Zorritos con R.U.C. N° 20602648835, para cuyo efecto ha proporcionado su Código de Cuenta Interbancaria del **BBVA BANCO CONTINENTAL**:

CCI – CUENTA EN SOLES	**0011-0910-0100168917-71**

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra es de:

SUB ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	PLAZO DE EJECUCIÓN
II	"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"	**Trescientos (300) días calendario.**

El mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 3.7.1 del Capítulo III "Requerimiento" de la Sección Específica de las Bases Integradas.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para **LAS PARTES**.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de **LA ENTIDAD**, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: por el monto de S/. 809,000.00 (Ochocientos nueve mil con 00/100 Soles), a través de la Carta Fianza N° 8907-0 emitida por el BANCO GNB PERU S.A.

- De fiel cumplimiento del contrato: por el monto de S/. 713,644.00 (Setecientos trece mil seiscientos cuarenta y cuatro con 00/100 Soles), a través de la Carta Fianza N°781680 (D193-01813669) emitida por el BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ – BCP.

  Ambos montos en su conjunto son equivalentes al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, las mismas que deben mantenerse vigentes hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

CONSORCIO KURKITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando **EL CONTRATISTA** no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: SEGUROS

EL CONTRATISTA, deberá presentar las pólizas que se detallan a continuación, en la fecha de inicio de ejecución de la obra:

1. **POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE (CAR):**
   - Básica: por el monto del contrato.
   - Terremoto: por el monto del contrato de obra.
   - Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra
   - Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra.
   - Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.
   - Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo por el 20% del monto del contrato de obra.

   VIGENCIA:
   La póliza de Seguro Todo Riesgo y Montaje (CAR) con una vigencia desde la fecha de inicio de obra hasta que la liquidación de la obra quede consentida.

2. **SEGURO DE VIDA LEY**
   Póliza de Accidentes Personales: por muerte o invalidez permanente por el 2.5% del monto de la obra por cada obrero. Deberá especificar que se considerarán como terceras personas al personal de la Entidad que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra.

   VIGENCIA:
   La póliza de Seguro Vida Ley, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.

3. **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO**
   Póliza de Seguro de accidentes individuales de su personal de ingenieros y técnicos, conforme a lo dispuesto por el D.L. N° 688 y D.L. N° 25897.

OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA FONDEPES
P. MEDINA

J.CHANG

CONSORCIO KURKITOS
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO MORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

VIGENCIA:
La póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, tendrá vigencia desde la fecha de inicio de ejecución hasta la recepción de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO
LA ENTIDAD otorgará adelanto directo hasta por el diez por ciento 10% del monto del contrato original.

De acuerdo a lo señalado en el artículo 156 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, **EL CONTRATISTA** debe solicitar formalmente dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago correspondiente. **LA ENTIDAD** debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

FONDEPES
E. CHANG

CLÁUSULA UNDÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS
LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisiciones de materiales o insumos presentado por **EL CONSTRATISTA.**

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA
FONDEPES
P. MEDINA

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de diez (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que **EL CONTRATISTA** pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, **EL CONTRATISTA** debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante Carta Fianza y el comprobante de pago respectivo.

EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los adelantos dentro de los plazos indicados, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza y el comprobante del pago respectivo.

No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA
La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA
EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA
Los riesgos identificados que pueden ocurrir durante la ejecución de la obra y la determinación de la parte del contrato que debe asumirlos durante la ejecución contractual,

CONSORCIO MORRITOS
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

según las disposiciones previstas en la Directiva "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras:

Por la naturaleza de la intervención, los riesgos previsibles que han tomado en cuenta en la elaboración del expediente técnico y que pueden ocurrir durante la ejecución de las obras, son los siguientes: (ver anexos del expediente técnico)
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

Anexo N° 03										
Formato para asignar los riesgos										
1. NUMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		Número		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES - Código SNIP 278560			
		Fecha	29/11/2017			Ubicación Geográfica	Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas, Distrito de Zorritos & Puerto Pitahaya, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes.			
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO				4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO		Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
1	Ampliación de Plazo por deficiente capacidad de respuesta de consultor	Baja			X			La Entidad debe requerir oportunamente la actualización del proyecto.	X	
2	Seguimiento y Control de Ejecución de la Obra	Moderada			X			La Entidad debe realizar inspecciones periódicas con fines de efectuar el seguimiento y cumplimiento del Contrato.	X	
3	Demora en la Entrega de Infraestructura Culminada	Alta				X		Aplicar los tiempos para dar conformidad al proyecto.	X	X
4	Ratificación del Presupuesto por Adicionales de Obra	Moderada				X		Mecanismo de control y seguimiento de la Obra.	X	

OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA
FONDEPES
P. MEDINA

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de **LA ENTIDAD** a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de **EL CONTRATISTA** es de siete (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: PENALIDADES

Si **EL CONTRATISTA** incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, **LA ENTIDAD** le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando **EL CONTRATISTA** acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: OTRAS PENALIDADES

LA ENTIDAD, conforme al artículo 134 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

PENALIDADES			
Nº	**SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD**	**FORMA DE CÁLCULO**	**PROCEDIMIENTO**
1	**SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION** Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por FONDEPES.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
2	**INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL** Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad.	Uno por cinco mil, (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
3	**RESIDENTE DE OBRA** Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en forma permanente en la obra.	Uno por cinco mil (1/5000) del monto de la valorización por cada día de incumplimiento	Según informe del Supervisor
4	**CUADERNO DE OBRA** Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
5	**PÉRDIDA DEL CUADERNO DE OBRA** Si EL CONTRATISTA o su personal pierde el cuaderno de obra.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
6	**EQUIPO MINIMO** Cuando el contratista emplea equipos o maquinarias en obra no autorizadas previamente por el supervisor o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en los presentes Términos de Referencia o cuando no presenta los equipos declarados en su propuesta técnica.	Dos por mil (2/1000) del monto del sub ítem por cada equipo que no cumpla con lo exigido en los RDR	Según informe del Supervisor
7	**MATERIALES PARA EJECUCIÓN DE OBRA** En caso culmine la relación contractual entre EL CONTRATISTA y el personal ofertado y LA ENTIDAD no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor

CONSORCIO ZORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

J. CHANG

P. MEDINA

V°B°

8	**POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR** De no presentar el contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del citado seguro dentro de los 10 dias al inicio de la obra se le aplicara la penalidad que se señala.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada dia de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
9	**PERSONAL PROPUESTO** En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según informe del Supervisor.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del item que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, **LA ENTIDAD** puede resolver el contrato por incumplimiento.

La aplicación de las penalidades no exime de responsabilidad a **EL CONTRATISTA** por los daños generados a **LA ENTIDAD** o a terceros.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de **LAS PARTES** puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, **LA ENTIDAD** procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 136 y 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de **LAS PARTES**, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, **EL CONTRATISTA** se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer

actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacioncitas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

Además, **EL CONTRATISTA** se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

CONSORCIO CORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMO SEGUNDA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

De acuerdo a lo establecido en el artículo 45 de la Ley, las controversias que surjan entre **LAS PARTES** sobre la ejecución, interpretación, resolución, inexistencia, ineficacia o invalidez del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de **LAS PARTES**. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA
FONDEPES
P. MEDINA

LAS PARTES acuerdan que todos los conflictos que deriven de la ejecución e interpretación del presente contrato, incluidos los que se refieran a su nulidad e invalidez, serán resueltos mediante arbitraje institucional bajo la organización y administración de los órganos del Sistema Nacional de Arbitraje del OSCE y de acuerdo a su Reglamento.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es menor o igual a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es mayor a 30 (treinta) Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

LAS PARTES acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizaran en los plazos establecidos, sin que el Tribunal Arbitral tenga facultad alguna para ampliarlos o modificarlos, no siendo posible que el Tribunal Arbitral haga uso de la facultad contenida en el numeral 4 del artículo 34 del Decreto Legislativo Nº 1071.

J. CHANG

El Laudo Arbitral emitido obligará a **LAS PARTES** y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el mismo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa, tiene el valor de cosa juzgada y se ejecutará como una sentencia.

CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de **LAS PARTES** puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CONSORCIO CORRITOS
V°B°
Ing. Residente

CLÁUSULA VIGÉSIMO CUARTA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

LAS PARTES declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD**: Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.

- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA**: Calle Los Olivos N° 248 Urbanización Los Rosales, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES - OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA
P. MEDINA

Otros datos:

- Teléfonos: 01-3997603
- Correo Electrónico: info@pcd.com.pe

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de **LAS PARTES** debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las Bases Integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, **LAS PARTES** lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los doce (12) días del mes de diciembre de 2017.

FONDEPES

C.P.C. JAVIER CHANG SERRANO
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
"LA ENTIDAD"

CONSORCIO ZORRITOS

HUMBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL
"EL CONTRATISTA"

CONSORCIO ZORRITOS PCD - FIDEL
V°B°
Ing. Residente

4.3 CERTIFICADOS DE HABILIDAD DE LOS PROFESIONALES

NO VALIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PUBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PUBLICAS

LEY Nº 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

Nº - A - 0047029

Certificado de Habilidad

2019070598

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): REGALADO OBLITAS, EDGAR FERNANDO

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP Nº: 062719 Fecha de Incorporación: 2000-05-26

Especialidad: ING. CIVIL

De conformidad con la Ley Nº 28858, Ley que complementa a la Ley Nº 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	VARIOS / OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA	MES	AÑO
31	10	2019

SAN ISIDRO, 04 de JULIO del 20 19

VÁLIDO SOLO ORIGINAL

AREA DE CERTIFICADOS - RTOLEDO Turno Tarde 16:52:23

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional
del Colegio de Ingenieros del Perú

SECRETARÍA

ING. CIP. JOSÉ ROBERTO CORREA GUARNIZ
DIRECTOR SECRETARIO DEL CDL - CIP
Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú

V°B°
Ing. Residente

403

5 CONTROL DE PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA

5.1 CORRESPONDIENTE A LAS VALORIZACIONES DEL PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Cuadro de Control de los pagos realizados al Contratista.

VALORIZACION Nº 20

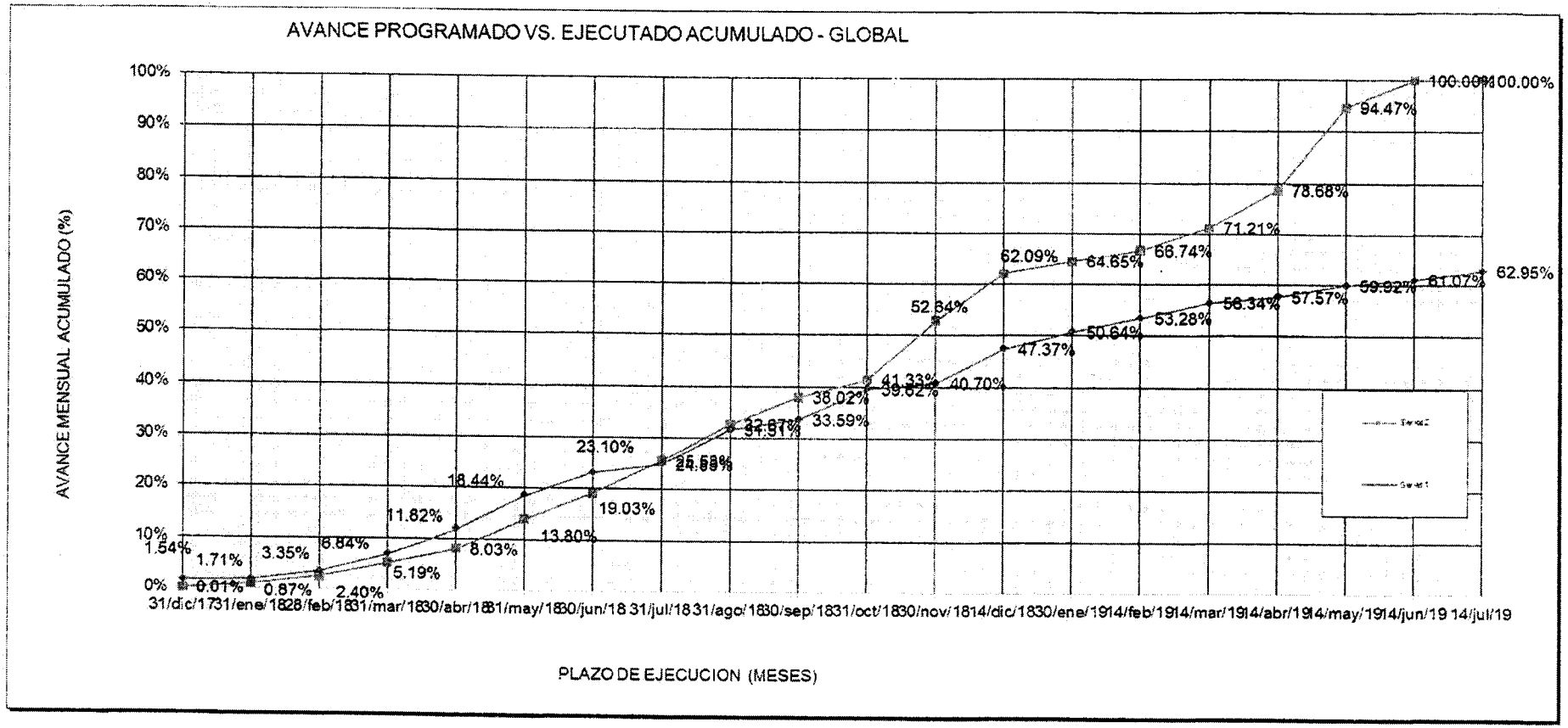
LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	: 20
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	: 30-jun-17
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/. 12,903,758.02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	P. CONTRATO S/I.G.V.	: S/. 12,903,758.02

RESUMEN - PRESUPUESTO PRINCIPAL

Item	Descripción		Presupuestado	Val. Acum. Anterior		Val. Actual		Val. Acumulada		Saldo por Valorizar	
				parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%
001	ESTRUCTURA		4,321,209.27	3,373,413.50	78.07%	98,650.27	2.28%	3,472,063.77	80.35%	849,145.50	19.65%
002	ARQUITECTURA		2,045,791.20	626,236.66	30.61%	37,570.71	1.84%	663,807.37	32.45%	1,381,983.83	67.55%
003	INSTALACIONES SANITARIAS		945,304.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	945,304.57	100.00%
004	INSTALACIONES ELECTRICAS		387,975.12	40,376.41	10.41%	0.00	0.00%	40,376.41	10.41%	347,598.71	89.59%
005	OBRAS EN MAR		2,059,284.99	1,011,099.02	49.10%	51,786.51	2.51%	1,062,885.53	51.61%	996,399.46	48.39%
006	EQUIPO Y MOBILIARIO		1,175,823.00	590,775.00	50.24%	0.00	0.00%	590,775.00	50.24%	585,048.00	49.76%
	COSTO DIRECTO		10,935,388.15	5,641,900.59		188,007.49		5,829,908.08		5,105,480.07	
	GASTOS GENERALES	17.90%	1,957,434.48	1,009,900.23		33,653.34		1,043,553.57		913,880.91	
	UTILIDAD	0.10%	10,935.39	5,641.90		188.01		5,829.91		5,105.48	
	SUB TOTAL		12,903,758.02	6,657,442.72		221,848.84		6,879,291.56		6,024,466.46	
	IGV	18.00%	2,322,676.44	1,198,339.69		39,932.79		1,238,272.48		1,084,403.96	
	TOTAL		15,226,434.46	7,855,782.41		261,781.63		8,117,564.04		7,108,870.42	
	AVANCE		100.00%	51.59%		1.72%		53.31%		46.69%	

6 GRAFICO DE CURVA "S" AVANCE PROGRAMADO Vs. AVANCE EJECUTADO

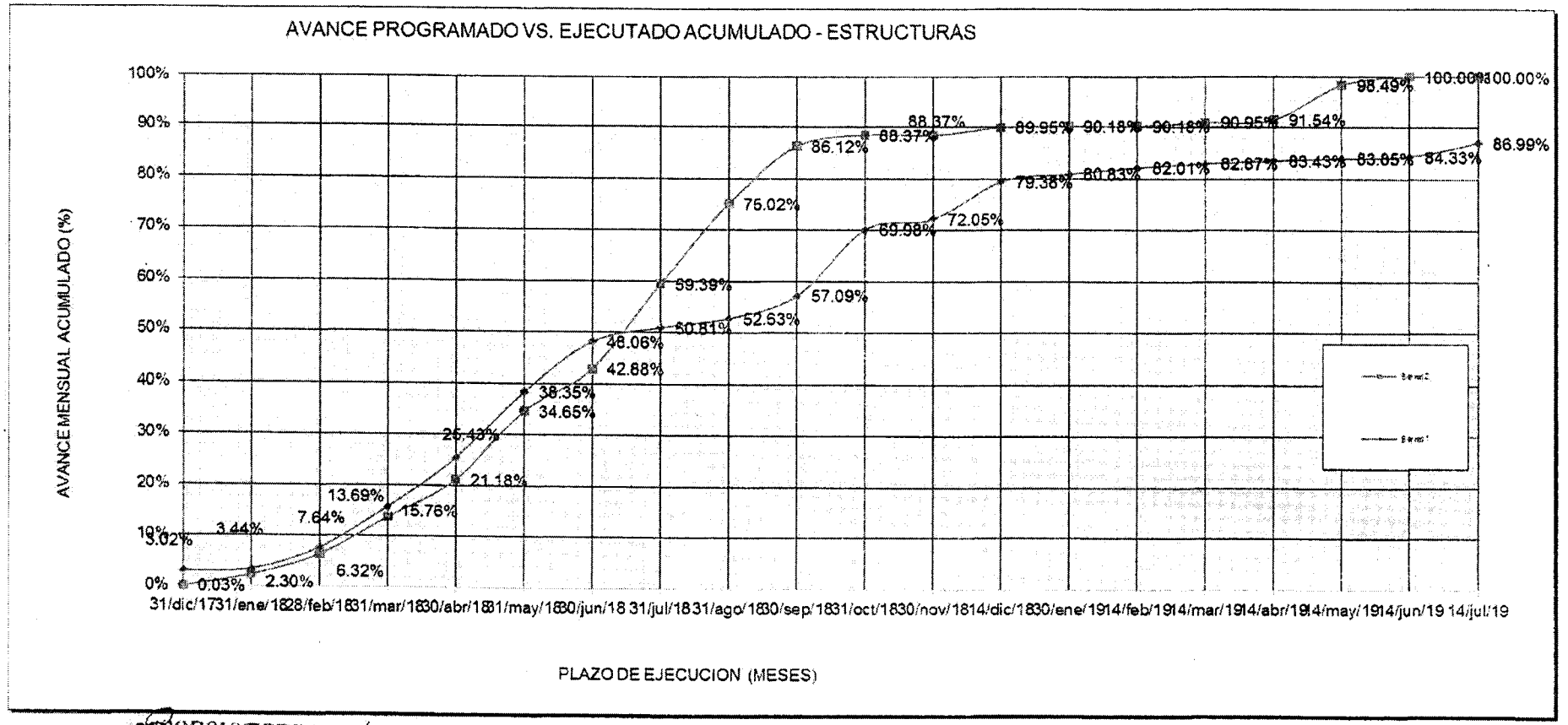
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"



CONSORCIO ZORRITOS

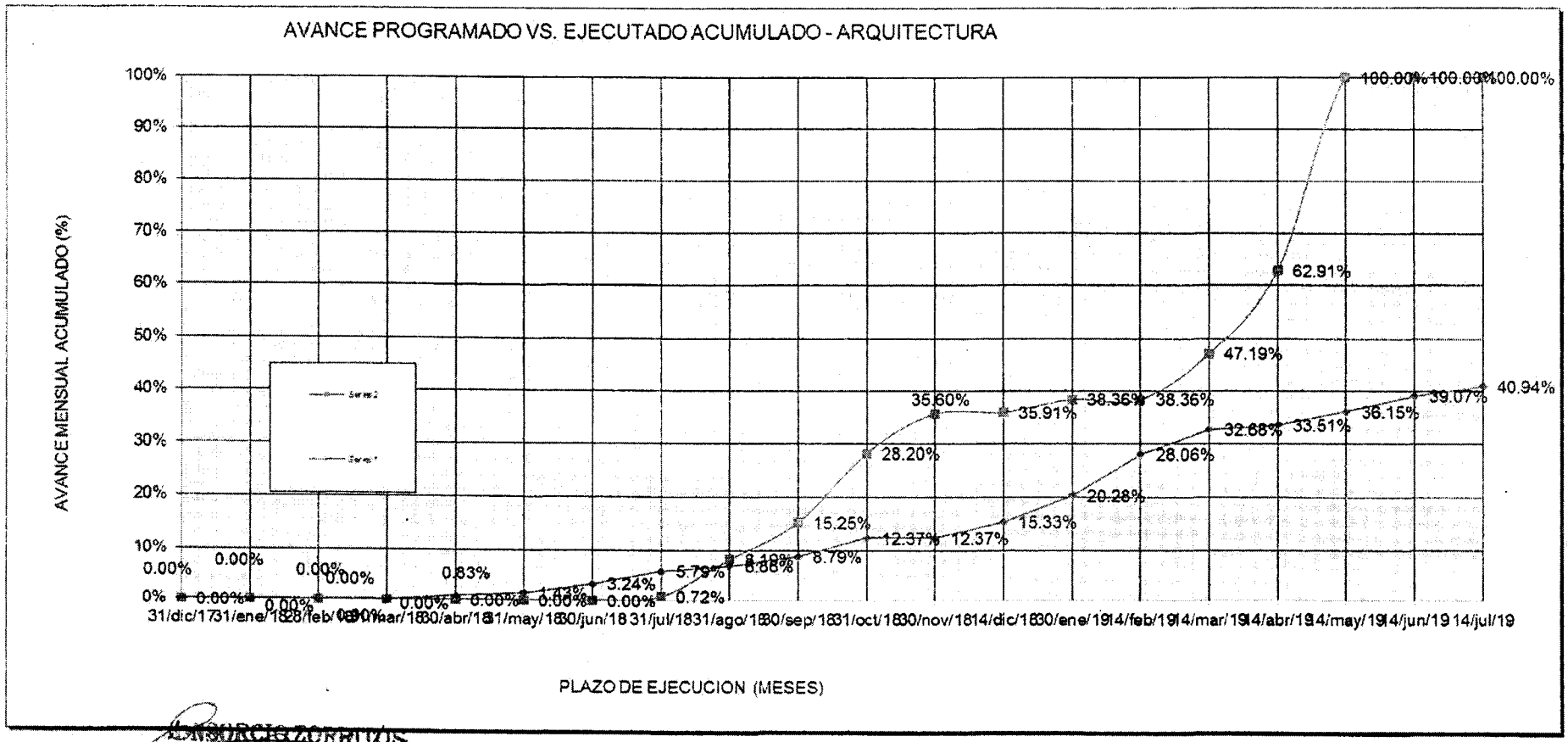
ING. FERNANDO REGALADO ORLITAS
Ing. Residente de Obra

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



CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

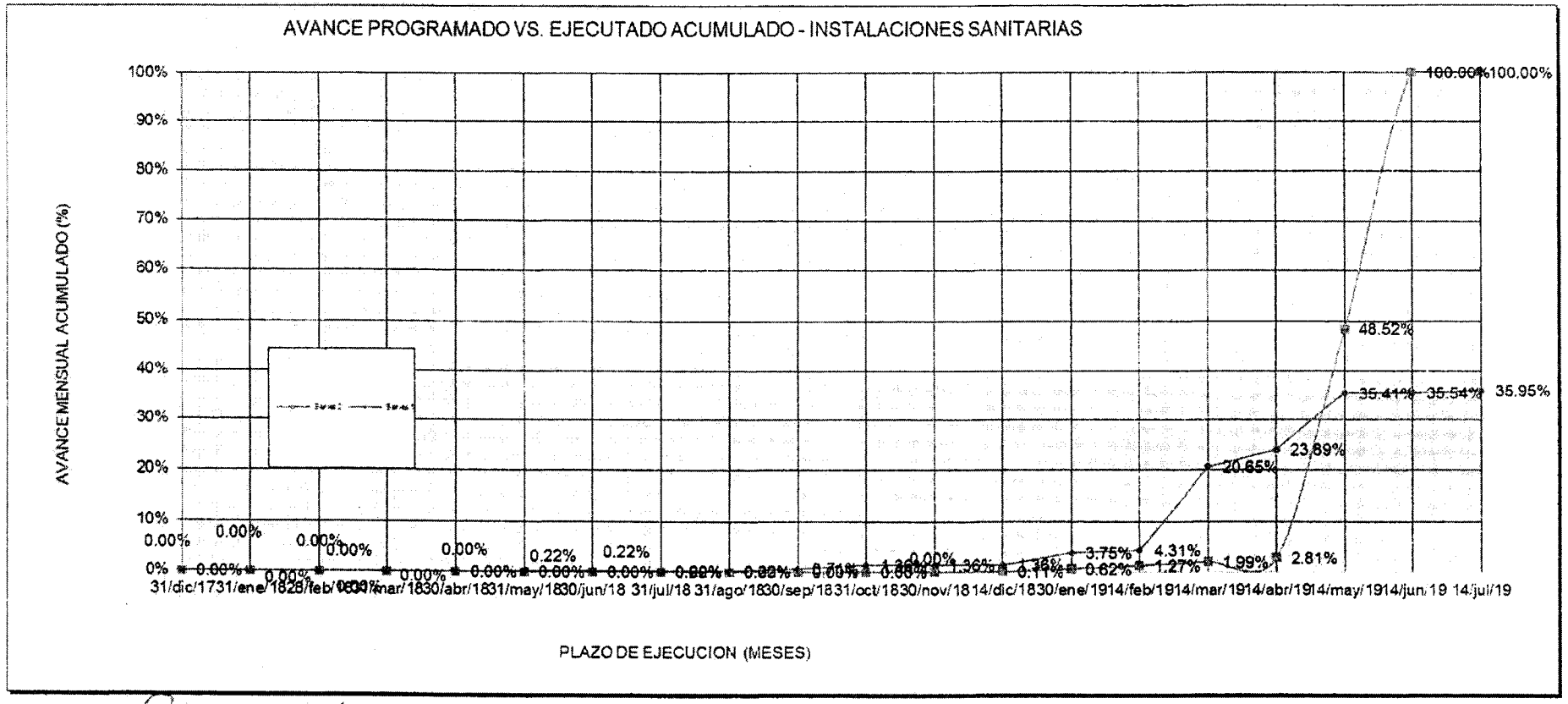
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"



CONSORCIO ZORRITOS

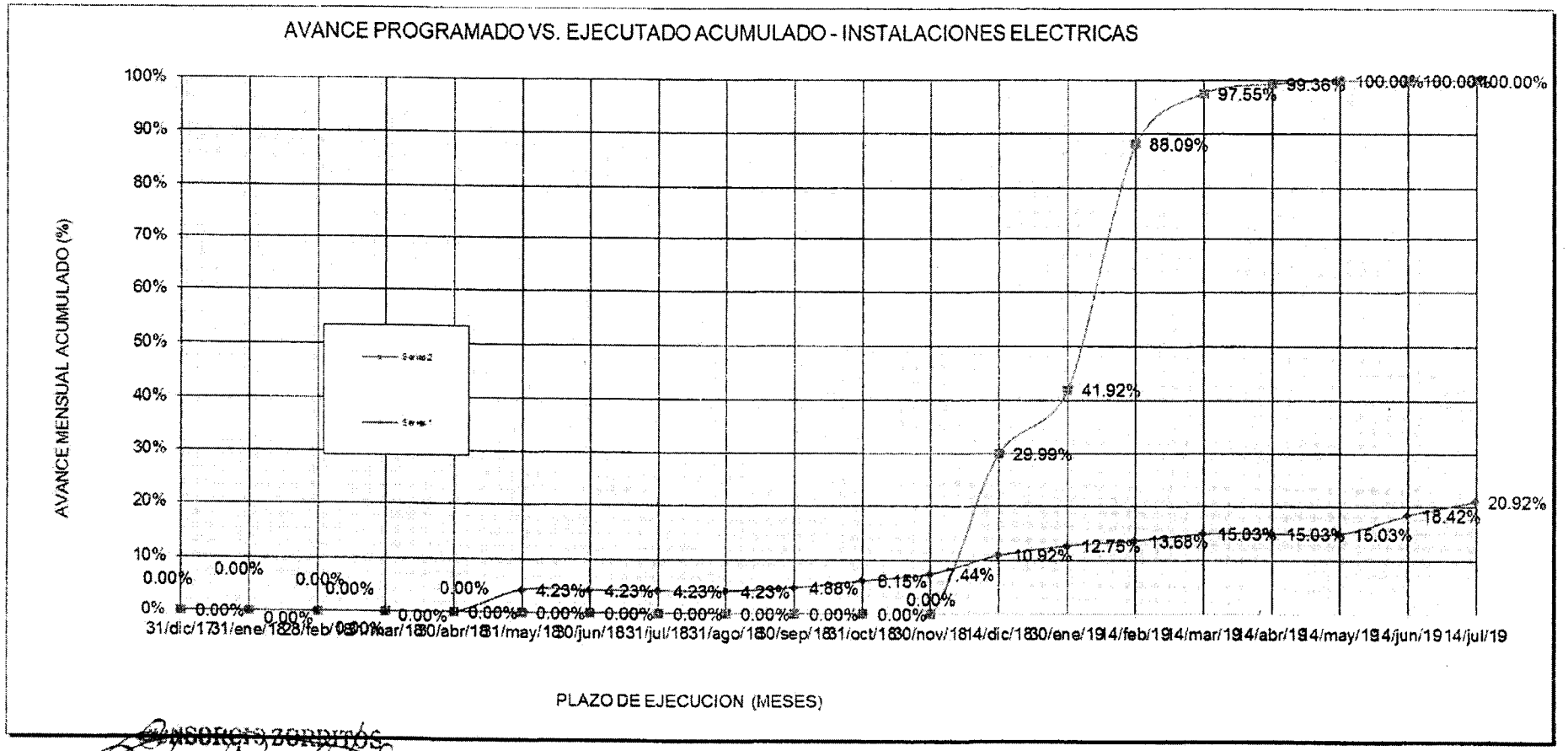
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

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



CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

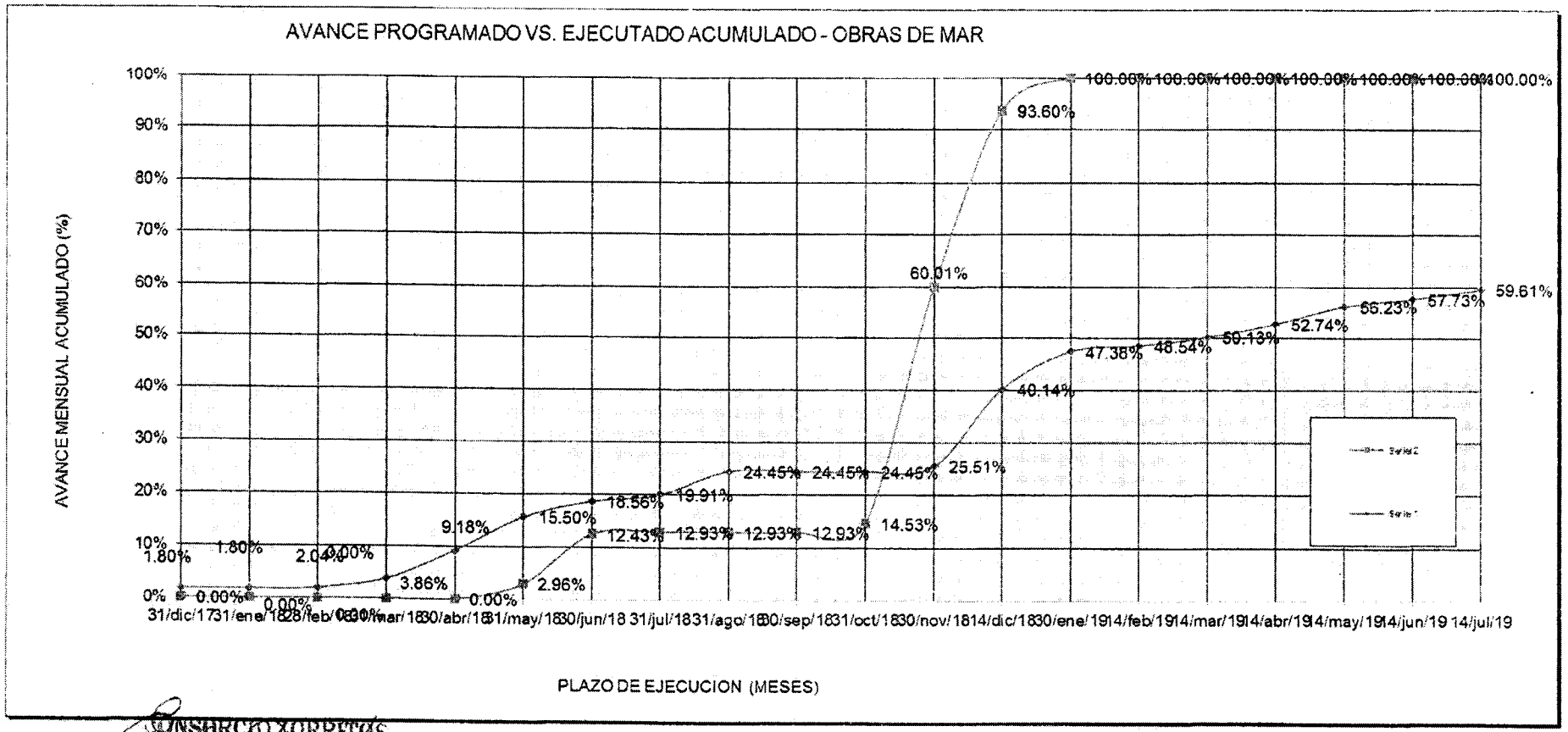
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"



CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

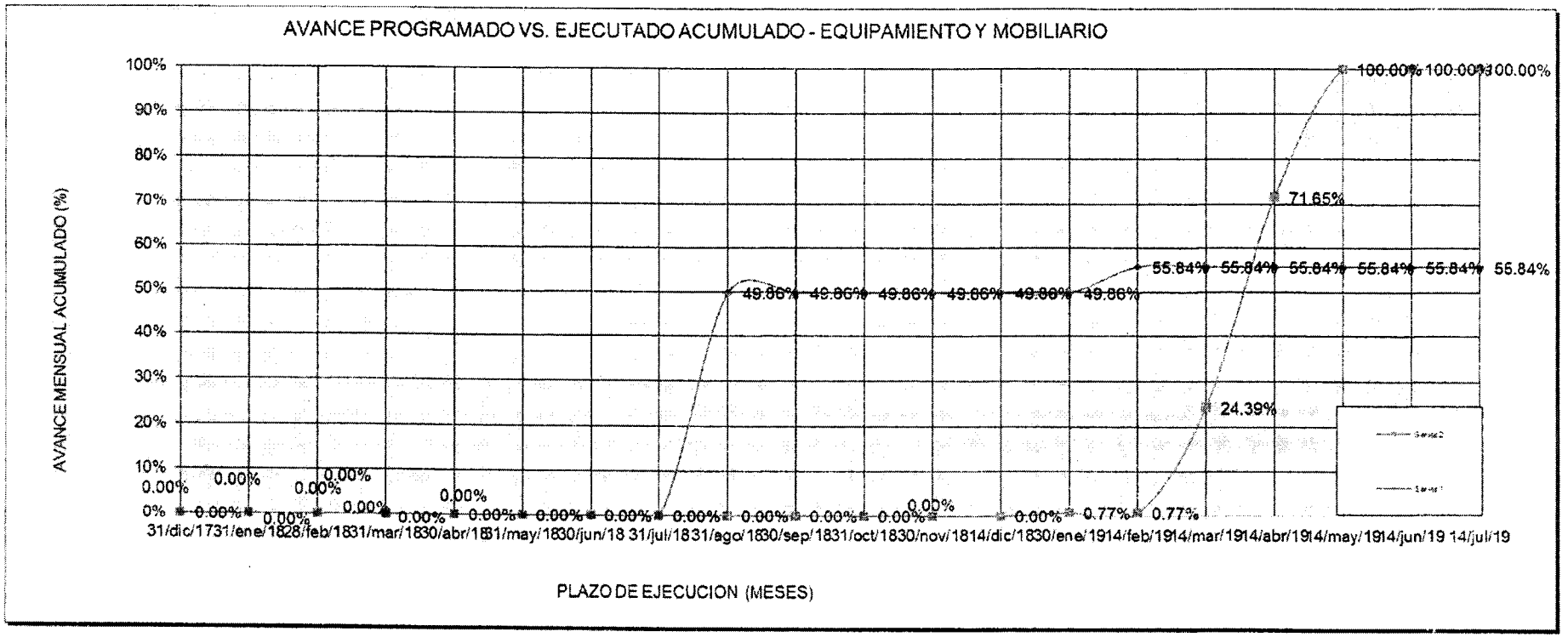
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"



CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO URBINA
Residente de Obra

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



CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

7 SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972045921 - RPM 972916921 - Tumbes

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"

Tumbes, julio del 2019

CARTA N° 431- 2019/SUELO MAS-LAB.

SEÑOR:
CONSORCIO ZORRITOS
Ciudad.-

ASUNTO : ENSAYOS DE LABORATORIO

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

De nuestra consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. Para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzo a su digno despacho los trabajos convenientes de la obra de la referencia.

- 02 ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

Suelo Más E.I.R.L.
Manuel Noriega Guerrero
GERENTE GENERAL

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CATHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 528900 - CEL. 972943891 - RPM #688977 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 24/07/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: SUB BASE

Lugar:	CAMARA FRIGORÍFICA DE 5TN	
01.- Punto	P1	P2
02.- Peso del Material Neto	3715	3710
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2608	2611
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2397	2394
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1653	1651
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	800	815
10.- Volumen de la Grava Desplazada	307	312
11.- Peso Neto del Suelo	2915	2895
12.- Volumen del Suelo	1346	1338
13.- Densidad Humedad	2.16	2.15
14.- % de la Humedad Contenida	6.3	6.5
15.- Densidad Seca	2.03	2.02
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	96.6	96.2
18. Porcentaje de Compactación Específica		
19.- Espesor Compactado		

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	67.9	66.4
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	65.2	63.7
03.- Peso de Agua (gr.)	2.7	2.7
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	43.0	41.5
06.- % de Humedad	6.3	6.5

OBSERVACION: Afirmado Granular
DMAX: 2.10gr/cm3

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. CIP. FERNANDO NEMATO MARCAS MORENO
CIP. N°38933

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
V°B°

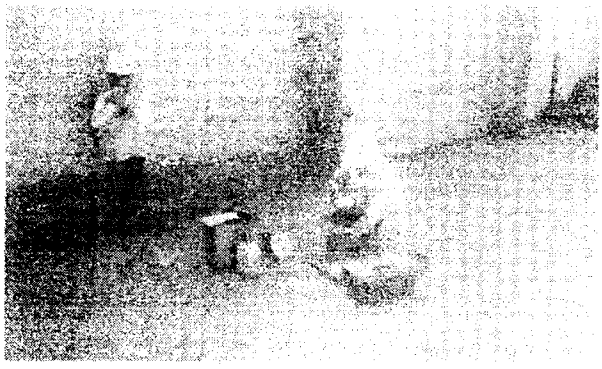
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972943321 - RPM *688277 - Tumbes

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD EN IN SITU
SUB BASE

P1



P2

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 138533

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CATUCHE N° 248 – EL MILAGRO – TUMBES
☎ 522090 – CEL. 072945321 – RPM *972945321 – Tumbes

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"

Tumbes, julio del 2019

CARTA N° 421- 2019/SUELO MAS-LAB.

SEÑOR:
CONSORCIO ZORRITOS
Ciudad.-

ASUNTO : ENSAYOS DE LABORATORIO

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

De nuestra consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. Para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzo a su digno despacho los trabajos convenientes de la obra de la referencia.

- 02 ENSAYOS DE ROTURAS DE PROBETAS

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

Suelo Más E.I.R.L.
Manuel Noriega Guerrero
GERENTE GENERAL

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 529000 - CEL. 972945321 - RPM 988277 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 18/07/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I AREA MUELLE ELEMENTO - CAJUELA	11-07-2019	18-07-2019	07	169	17233	78.54	219	78	280	Los Testigos fueron traidos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	FRENTE I AREA MUELLE ELEMENTO - CAJUELA	11-07-2019	18-07-2019	07	181	18456	78.54	235	83	280	

EDAD (DIAS)	PORCENTAJE %
7	55 – 70
14	75 – 85
21	85 – 95
28	100-Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboracion de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF – 149– 2019)

1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 128833

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

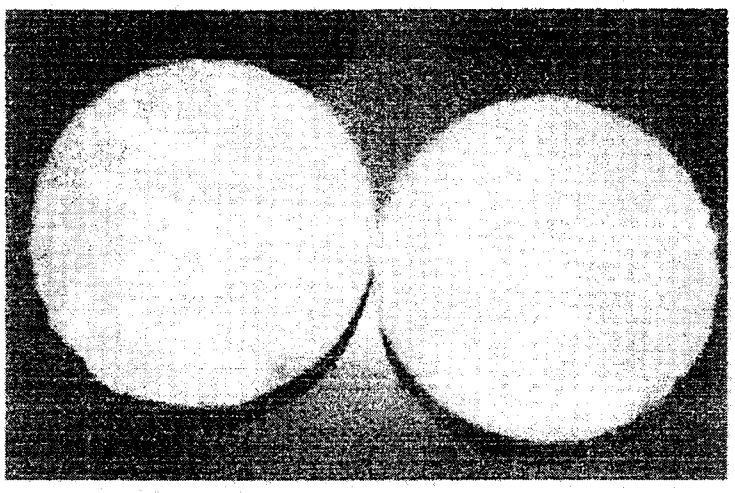
386

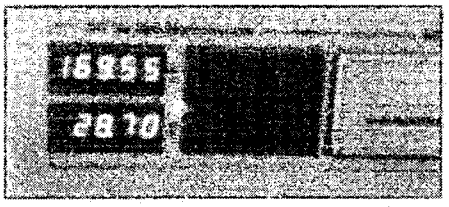
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L.
JR. CALLUDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522000 - CEL. 972045821 - RPM: 972045821 - Tumbes

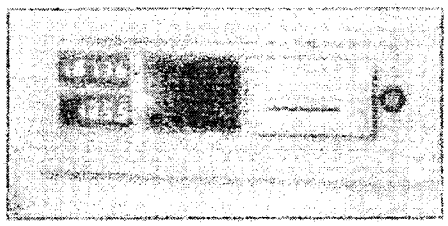
OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"

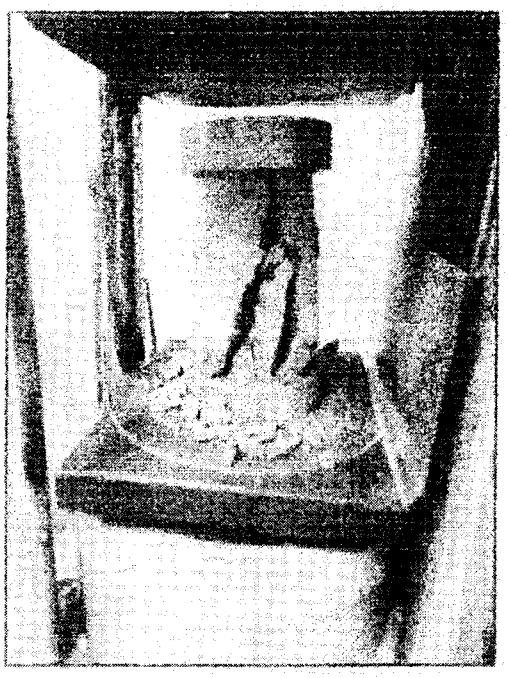
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

ENSAYO A LA COMPRESION









SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. CMP FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 138833

V°B°

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CALLUDE N° 218 – EL MILAGRO – TUMBES
☎ 202999 CEL. 972915321 – RPM +972915321 – Tumbes

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"

Tumbes, julio del 2019

CARTA N° 393- 2019/SUELO MAS-LAB.

SEÑOR:
CONSORCIO ZORRITOS
Ciudad.-

ASUNTO : ENSAYOS DE LABORATORIO

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

De nuestra consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. Para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzo a su digno despacho los trabajos convenientes de la obra de la referencia.

- 02 ENSAYO DE ROTURAS DE PROBETAS

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

Suelo Más E.I.R.L.
Manuel Noriega Guerra
Gerente General

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO -TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972943331 - RPM #088277 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 08/07/2019

ENSAYO A LA COMPRESION

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE 4 AREA FRIOS ELEMENTO – FALSO CIMIENTO EJES A	01-07-2019	08-07-2019	07	135	13766	176.71	78	78	100	Los Testigos fueron traidos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	FRENTE 4 AREA FRIOS ELEMENTO – FALSO CIMIENTO EJES A	01-07-2019	08-07-2019	07	133	13562	176.71	76	76	100	

EDAD PORCENTAJE	
(DIAS)	%
7	55 – 70
14	75 – 85
21	85 – 95
28	100-Mas

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto.
- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (**Certificado N° LF – 149– 2019**)

1KN = 101.972 Kg.

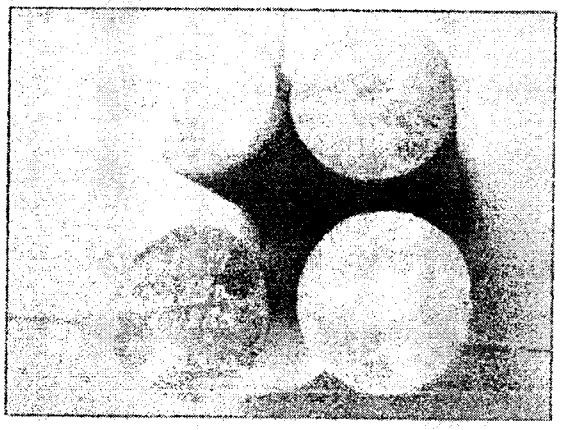
SUELO MAS E.I.R.L
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 138833

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L.
JR. CALLEJÓN N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 523690 - CEL. 972943321 - RPM #972943321 - Tumbes

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

ENSAYO A LA COMPRESION



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°

SUELOMAS E.I.R.L.
Ing. CAR FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 138833

REGISTRO INDECOPI - SUNARP RESOLUCION N° 021380

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522600 - CEL. 972915321 - RPM #972915321 - Tumbes

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"

Tumbes, julio del 2019

CARTA N° 395- 2019/SUELO MAS-LAB.

SEÑOR:
CONSORCIO ZORRITOS
Ciudad.-

ASUNTO : ENSAYOS DE LABORATORIO

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

De nuestra consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. Para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzo a su digno despacho los trabajos convenientes de la obra de la referencia.

- 03 ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

Suelo Más E.I.R.L.
Manuel Noriega Guerrero
GERENTE GENERAL

CONSORCIO ZORRITOS
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CALLUDE N° 208 - EL MILAGRO -TUMBES
523680 - CEL. 972945921 - RPM #688277 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 10/07/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: BASE

Lugar:	PATIO DE MANIOBRAS		
01.- Punto	P1	P2	P3
02.- Peso del Material Neto	3844	3853	3850
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2615	2618	2614
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2390	2387	2391
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1648	1646	1648
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	895	885	892
10.- Volumen de la Grava Desplazada	344	340	343
11.- Peso Neto del Suelo	2949	2968	2958
12.- Volumen del Suelo	1304	1306	1305
13.- Densidad Humedad	2.26	2.27	2.26
14.- % de la Humedad Contenida	7.5	7.7	7.3
15.- Densidad Seca	2.10	2.10	2.10
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	100	100	100
18.-Porcentaje de Compactación Especifica			
19.- Espesor Compactado			

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02	03
01.- Suelo Humedo + Recipiente (gr.)	66.6	65.5	64.7
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	63.5	62.4	61.8
03.- Peso de Agua (gr.)	3.1	3.1	2.9
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	41.3	40.2	39.6
06.- % de Humedad	7.5	7.7	7.3

OBSERVACION: Afirmado Granular
OMAX: 2.10gr/cm3

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil Fernando Renato Vargas Jorán
CIP. 130833

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CATUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522070 - CEL. 972843821 - RPM 968927 - Tumbes

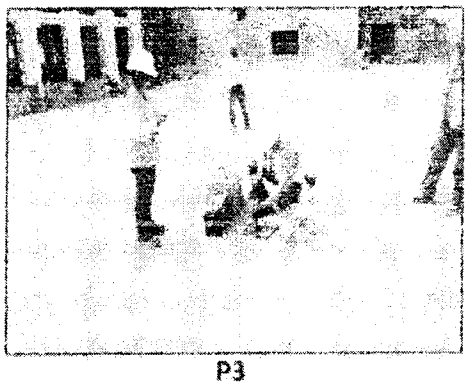
OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD EN IN SITU
BASE

P1

P2



P3

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. CLISTERNIANO HENATO VARGAS MORAN
CIP. 138533

REGISTRO NIVEL COPI RESOLUCION N° 021283

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 218 – EL MILAGRO – TUMBES
☎ 322000 – CEL. 972943921 – RPM #972943921 – Tumbes

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"

Tumbes, julio del 2019

CARTA N° 380- 2019/SUELO MAS-LAB.

SEÑOR:
CONSORCIO ZORRITOS
Ciudad.-

ASUNTO : ENSAYOS DE LABORATORIO

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

De nuestra consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. Para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzo a su digno despacho los trabajos convenientes de la obra de la referencia.

- 06 ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

Suelo MÁS E.I.R.L.
Manuel Noriega Guerrero
GERENTE GENERAL

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
VºBº
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CALICUDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972015991 - RPM #688277 - Tumbes

OBRA : **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"**
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 05/07/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: BASE

Lugar:	PATIO DE MANIOBRAS		
01.- Punto	P1	P2	P3
02.- Peso del Material Neto	3841	3845	3840
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2610	2613	2613
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2395	2394	2392
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1651	1651	1649
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	840	860	855
10.- Volumen de la Grava Desplazada	323	330	329
11.- Peso Neto del Suelo	3001	2985	2985
12.- Volumen del Suelo	1328	1321	1320
13.- Densidad Humedad	2.26	2.26	2.26
14.- % de la Humedad Contenida	7.2	7.3	7.2
15.- Densidad Seca	2.10	2.10	2.10
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	100	100	100
18.-Porcentaje de Compactación Específica			
19.- Espesor Compactado			

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02	03
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	65.3	64.7	65.3
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	62.4	61.8	62.4
03.- Peso de Agua (gr.)	2.9	2.9	2.9
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	40.2	39.6	40.2
06.- % de Humedad	7.2	7.3	7.2

OBSERVACION: Afirmado Granular
DMAX: 2.10gr/cm3

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO TUMBES SUELO MAS

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO MARGAS MORAN
CIP. 120833

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522000 - CEL. 972015321 - RPM : 688277 - Tumbes

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD EN IN SITU

BASE

P1

P2

P3

CONSORCIO ZORRITOS MCPAL
V°B°

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 138837

REGISTRO INDECOPI RESOLUCION N° 021200

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUDE N° 243 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 922000 - CEL. 972914321 - RPM #688277 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 05/07/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: SUB BASE

Lugar:	PATIO DE MANIOBRAS		
01.- Punto	P1	P2	P3
02.- Peso del Material Neto	3839	3849	3852
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2614	2616	2612
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2391	2389	2393
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1648	1647	1650
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	901	880	900
10.- Volumen de la Grava Desplazada	346	338	346
11.- Peso Neto del Suelo	2938	2969	2952
12.- Volumen del Suelo	1302	1309	1304
13.- Densidad Humedad	2.26	2.26	2.26
14.- % de la Humedad Contenida	7.0	7.3	7.4
15.- Densidad Seca	2.10	2.10	2.10
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	100	100	100
18.-Porcentaje de Compactación Especifica			
19.- Espesor Compactado			

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02	03
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	66.2	64.7	62.7
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	63.3	61.8	59.9
03.- Peso de Agua (gr.)	2.9	2.9	2.8
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	41.1	39.6	37.7
06.- % de Humedad	7.0	7.3	7.4

OBSERVACION: Afirmado Granular
DMAX: 2.10gr/cm3

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. CAMPEÓN MARIO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 134633

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°

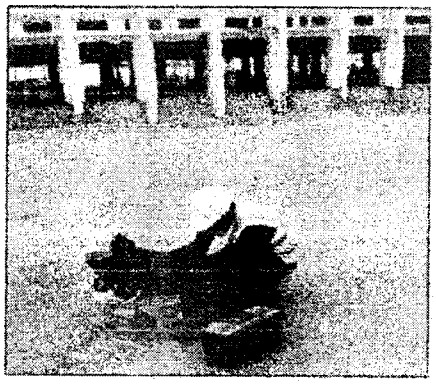
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 230 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 529090 - CEL. 972015321 - RPM: #689272 - Tumbes

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD EN IN SITU
SUB BASE

P1



P2

P3

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. CIVIL FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 138833

REGISTRO: RUDECOPI RESOLUCION N° 001280

REGISTRO DE PROBETAS

"Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos , Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes".

ITEM	FECHA	FRENTE	N° DE PROTOCOLO - AREA	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	RES.7 DIAS alcanzado kg/cm2		% ALCANZADO		FECHA 28 DIAS	RES. 14 DIAS alcanzado kg/cm2		% ALCANZADO		CEMENTO - TIPO
									CST	CZ	CST	CZ		CST	CZ	CST	CZ	
GRUPO 05	11/07/2019	FRENTE I	MURO I	CAJUELA			280	18/07/2019			0.00%	0.00%	08/08/2019			0.00%	0.00%	V
GRUPO 05	11/07/2019	FRENTE I	MUR	COLUMNETAS VIGETAS			175	18/07/2019			0.00%	0.00%	08/08/2019			0.00%	0.00%	V
																		V

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

373

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO DE PROBETAS

"Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos , Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes".

ITEM	FECHA	FRENTE	N° DE PROTOCOLO - AREA	ELEMENTO	EJES	# PROBETAS	RESISTENCIA PROYECTO kg/cm2	FECHA 7 DIAS	RES.7 DIAS alcanzada kg/cm2		% ALCANZADO		FECHA 28 DIAS	RES. 14 DIAS alcanzada kg/cm2		% ALCANZADO		CEMENTO - TIPO
									CST	CZ	CST	CZ		CST	CZ	CST	CZ	
GRUPO 05	11/07/2019	FRENTE I	MUCILE	CAISSELA			280	18/07/2019			0.00%	0.00%	08/08/2019			0.00%	0.00%	V
																		V

CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MAS E.I.R.L.
JR. CAHUIDEN 218 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 22600 - CEL 972074321 - RPM 952 [illegible] - Tumbes

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"

Tumbes, julio del 2019

CARTA N° 374- 2019/SUELO MAS LAB.

SEÑOR:
CONSORCIO ZORRITOS
Ciudad.-

ASUNTO : ENSAYOS DE LABORATORIO

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

De nuestra consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. Para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzo a su digno despacho los trabajos convenientes de la obra de la referencia.

- 07 ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

Suelo Más E.I.R.L.
Ing.
Manuel Rodrigo Guerra [illegible]
GERENTE GENERAL

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MAS E.I.R.L.
JR. CANOLDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 523601 - CEL. 979915021 - RPM: 988975 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 24/06/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: SEGUNDA CAPA DE BASE

Lugar:	PATIO DE MANIOBRAS			
01.- Punto	P1	P2	P3	P4
02.- Peso del Material Neto	3840	3846	3855	3844
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2610	2612	2615	2618
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2395	2393	2390	2392
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1652	1650	1648	1649
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	900	905	890	875
10.- Volumen de la Grava Desplazada	346	348	342	336
11.- Peso Neto del Suelo	2940	2941	2965	2969
12.- Volumen del Suelo	1306	1302	1306	1313
13.- Densidad Humedad	2.25	2.26	2.26	2.26
14.- % de la Humedad Contenida	7.0	7.4	7.5	7.2
15.- Densidad Seca	2.10	2.10	2.10	2.10
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	100	100	100	100
18.- Porcentaje de Compactación Especifica				
19.- Espesor Compactado				

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02	03	04
01.- Suelo Humedo + Recipiente (gr.)	66.2	62.7	66.6	65.3
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	63.3	59.9	63.5	62.4
03.- Peso de Agua (gr.)	2.9	2.8	3.1	2.9
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	41.1	37.7	41.3	40.2
06.- % de Humedad	7.0	7.4	7.5	7.2

OBSERVACION: Afirmado Granular
OMAX: 2.10gr/cm3

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. CHAFERNANDO HERNANDO CARLOS MORAN
CIP. 109453

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD EN IN SITU

P1

P2

CONSORCIO ZORRITOS
V°B°

SUELO MÁS E.I.R.L.
Ing. CIP. FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 136833

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD EN IN SITU

P3

P4

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 138833

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522699 - CEL. 972943321 - RPM #668277 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 01/07/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: SUB BASE

Lugar:	PATIO DE MANIOBRAS		
01.- Punto	P1	P2	P3
02.- Peso del Material Neto	3843	3847	3845
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2608	2613	2611
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2397	2392	2694
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1653	1649	1651
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	895	907	870
10.- Volumen de la Grava Desplazada	344	349	334
11.- Peso Neto del Suelo	2948	2940	2975
12.- Volumen del Suelo	1309	1300	1317
13.- Densidad Humedad	2.25	2.26	2.75
14.- % de la Humedad Contenida	7.0	7.5	7.1
15.- Densidad Seca	2.10	2.10	2.10
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	100	100	100
18.- Porcentaje de Compactación Especifica			
19.- Espesor Compactado			

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02	03
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	66.2	66.6	65.8
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	63.3	63.5	62.9
03.- Peso de Agua (gr.)	2.9	3.1	2.9
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	41.1	41.3	40.7
06.- % de Humedad	7.0	7.5	7.1

OBSERVACION: Afirmado Granular
DMAX: 2.10gr/cm3

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. CIP FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 138833

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MAS E.I.R.L.
JR. CATUTDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES
CEL. 972948321 - RPM: *608277 - Tumbes

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD EN IN SITU

P1

P2

P3

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B°

REGISTRO - INDECOPI - ACREDITACION N° 021280

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 138833

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 148 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 222000 - CEL. 972615821 - RPM 972615821 - Tumbes

"AÑO DE LA LUCHA CONTRA LA CORRUPCIÓN Y LA IMPUNIDAD"

Tumbes, julio del 2019

CARTA N° 431- 2019/SUELO MAS-LAB.

SEÑOR:
CONSORCIO ZORRITOS
Ciudad.-

ASUNTO : ENSAYOS DE LABORATORIO

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

De nuestra consideración:

Por la presente me dirijo a Ud. Para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzo a su digno despacho los trabajos convenientes de la obra de la referencia.

- 02 ENSAYOS DE DENSIDAD DE CAMPO

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

Suelo Más E.I.R.L.
Manuel Noriega Guerrero
GERENTE GENERAL

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
18 CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522990 - CEL. 979043321 - RPM #988277 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 24/07/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: SUB BASE

Lugar:	CAMARA FRIGORÍFICA DE STN	
01.- Punto	P1	P2
02.- Peso del Material Neto	3715	3710
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2608	2611
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2397	2394
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1653	1651
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	800	815
10.- Volumen de la Grava Desplazada	307	313
11.- Peso Neto del Suelo	2915	2895
12.- Volumen del Suelo	1346	1338
13.- Densidad Humedad	2.16	2.15
14.- % de la Humedad Contenida	6.3	6.5
15.- Densidad Seca	2.03	2.02
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	96.6	96.2
18.-Porcentaje de Compactación Especifica		
19.- Espesor Compactado		

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	67.9	66.4
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	65.2	63.7
03.- Peso de Agua (gr.)	2.7	2.7
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	43.0	41.5
06.- % de Humedad	6.3	6.5

OBSERVACION: Afirmado Granular
DMAX: 2.10gr/cm3

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

SUELO MAS E.I.R.L
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS LOERÁN
CIP. 128633

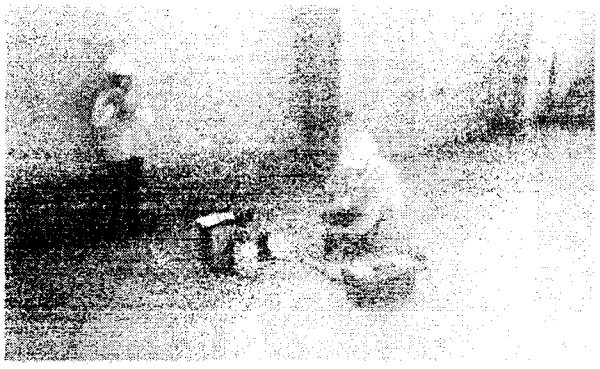
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 246 - EL MILAGRO - TUMBES
522000 - CEL. 972915591 - RPM: #988277 - Tumbes

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD EN IN SITU
SUB BASE

P1



P2

SUELO MAS E.I.R.L
Ing. CHRISTIAN EDGARDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 128833

PROTOCOLOS DE CONTROL DE CALIDAD

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PROTOCOLO DE IMPRIMANTE PINTURA BASE	CZ.SGC.FC.01-01 Rev: 0 Fecha: 01/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL TIPO DE SERVICIO
CLIENTE: CONCEPES
PLANO REF.: AD-14 **FRENTE:** NIVEL 1
Nº CORRELATIVO: 01
FECHA: 01/07/2019
SECTOR: DESINFECCION

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IMPRIMANTE PINTURA-BASE EN MUROS

1. DATOS GENERALES

* MARCA DE PINTURA : LEONLUX
* EQUIPO USADO: RODILLO
* COLOR DE PINTURA: BLANCO
* NUMERO DE CAPAS : 02

* LA HOJA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA
Cumple: SI (X) NO ( )
* LA PINTURA SE HA PREPARADO , DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU HOJA TECNICA
Cumple: SI (X) NO ( )
* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION
Cumple: SI (X) NO ( )
* LA CALIDAD FINAL DE ACABADO ES ACEPTABLE
Cumple: SI (X) NO ( )

2. PARTES CONTROLADAS:

DESCRIPCION / EDIFICIO	CONTROL SUPERFICIAL			COMENTARIOS / OBSERVACIONES
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
MUROS EXTERIORES CISTERNA DE AGUA SALADA Y AGUA POTABLE	X	X	X	MUROS -DESINFECCION

LEYENDA: C: CONFORME NC: NO CONFORME N/A: NO APLICA

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control de Calidad Nombre: Cesar Esteban Lopez Fecha: 01/07/2019	Cargo: Ing. Asist. Residente Nombre: David Diaz Fecha: 01/07/2019	Cargo: Ing. Residente Nombre: Edgar Kimpalaio Ontiveros Fecha: 01/07/2019	Cargo: Ing. Supervisión Nombre: Ruben Huaman Tarqui Fecha: 01/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACLARADO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PROTOCOLO DE IMPRIMANTE PINTURA-BASE	CZ.SSC.PC.02-F1 Rev: 0 Fecha: 01/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	[illegible]	Nº CORRELATIVO:	01
CLIENTE:	CONDECA	FECHA:	01/07/2019
PLANO REF.:	AR 17 & AR 12 (FRENTE: [illegible])	SECTOR:	ADMINISTRACION: NIVEL 1 & 2

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IMPRIMANTE PINTURA-BASE EN MUROS

1. DATOS GENERALES

* MARCA DE PINTURA : LOOPLUX
* EQUIPO USADO: RODILLO
* COLOR DE PINTURA: BLANCO
* NUMERO DE CAPAS : 02

* LA HOJA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA
Cumple: SI (x) NO ( )
* LA PINTURA SE HA PREPARADO , DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU HOJA TECNICA
Cumple: SI (X) NO ( )
* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION
Cumple: SI (X) NO ( )
* TONALIDAD FINAL DE ACABADO ES ACEPTABLE
Cumple: SI (X) NO ( )

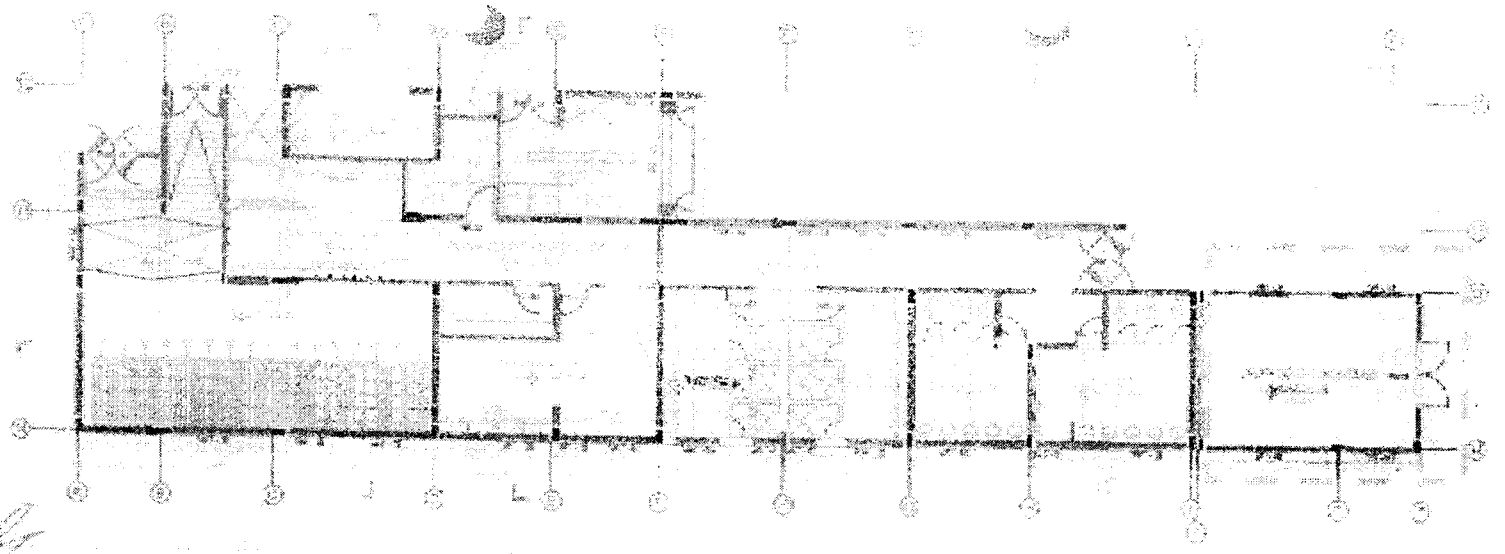
2. PARTES CONTROLADAS.

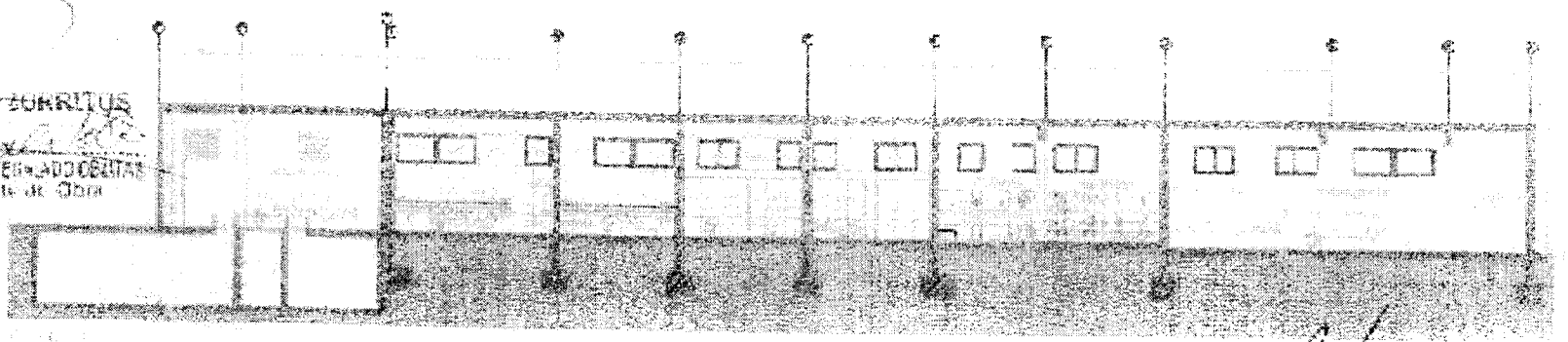
DESCRIPCION / PERITOS	CONTROL COMERCIAL			COMENTARIOS / OBSERVACIONES
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
MAESTRANZA	X	X	X	MUROS EXTERIORES NIVEL 1
PASADIZO & BAÑOS				MUROS EXTERIORES NIVEL 2

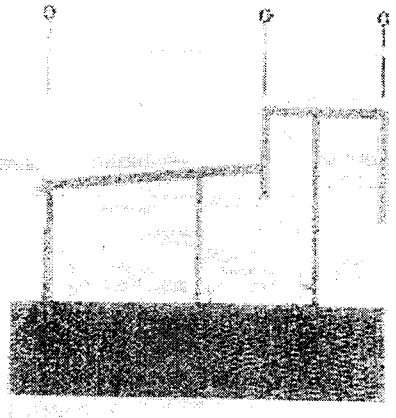
LEYENDA: C: CONFORME NC: NO CONFORME N/A: NO APLICA

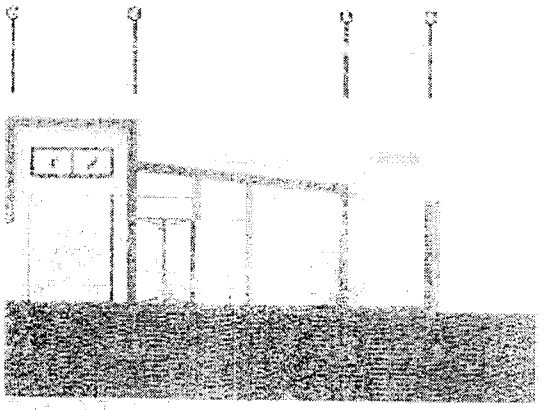
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO:	SUPERVISOR:
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control de Calidad Nombre: Fiedel Quispe Lopez Fecha: 01-07-2019	Cargo: Ing. Asist. Residente Nombre: David Diaz Fecha: 01/07/2019	Cargo: Ing. Residente Nombre: Edgar Rosadado Cabitza Fecha: 01/07/2019	Cargo: Ing. Supervisor Nombre: Ruben Bolaya Sotomayor Fecha: 01-07-2019

CONSORCIO ZORRITOS S.A.C. Ing. Residente









CONSORCIO SORRITUS

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PROTOCOLO DE IMPRIMANTE PINTURA-BASE	CZ-ASG-PC-01-F1 Rev.: 0 Fecha: 01/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	IMPRIMANTE PINTURA BASE	Nº CORRELATIVO:	01
CLIENTE:	CONCESIONA	FECHA:	01/07/2019
PLANO REF.:	AR-15	SECTOR:	TAREAS PREVIAS
FRENTE:	NIVEL 1 A 2		

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IMPRIMANTE PINTURA BASE EN MUROS

1. DATOS GENERALES

* MARCA DE PINTURA : LOSDIUX
* EQUIPO UTILIZADO: RODILLO
* COLOR DE PINTURA: BLANCO
* NUMERO DE CAPAS : 01

* LA FICHA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA
Cumple: SI (X) NO ( )
* LA PINTURA SE HA PREPARADO, MEZCLADA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A LA FICHA TECNICA
Cumple: SI (X) NO ( )
* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION
Cumple: SI (X) NO ( )
* TONALIDAD FINAL DE ACUERDO AL PATRON
Cumple: SI (X) NO ( )

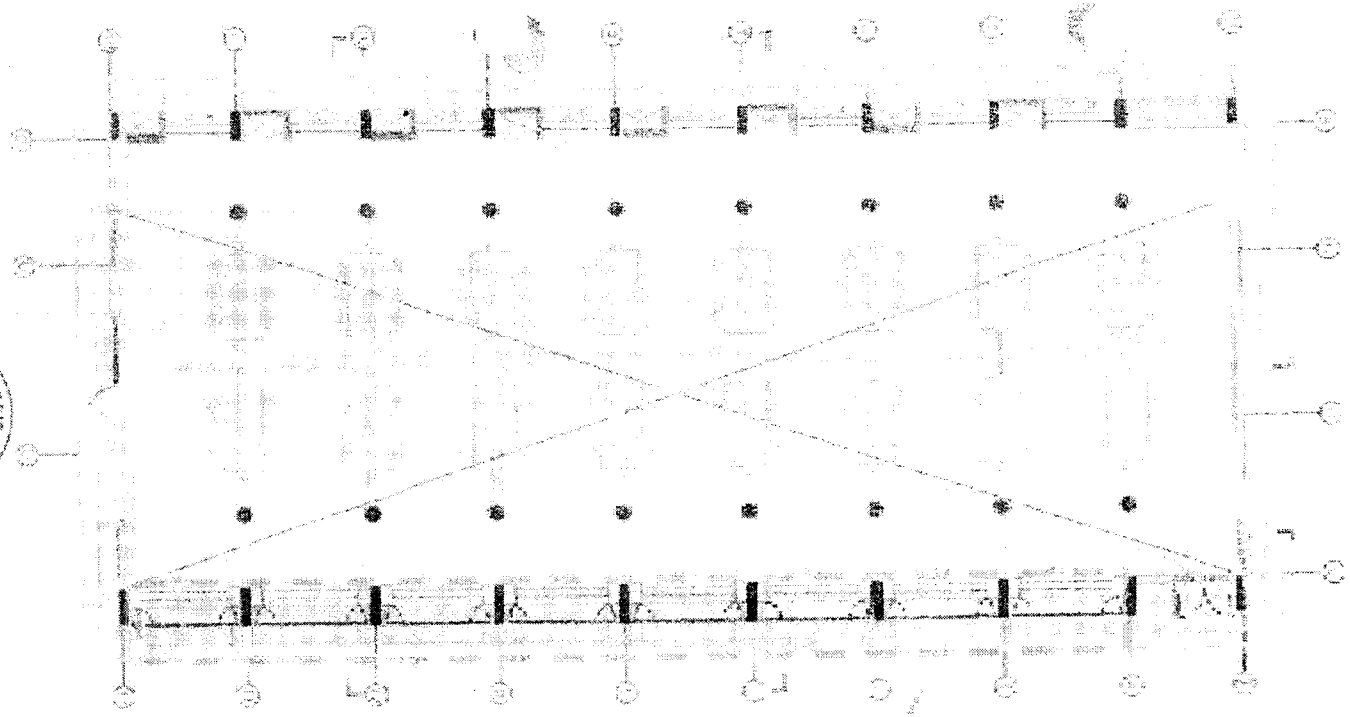
2. PARTES CONTROLADAS:

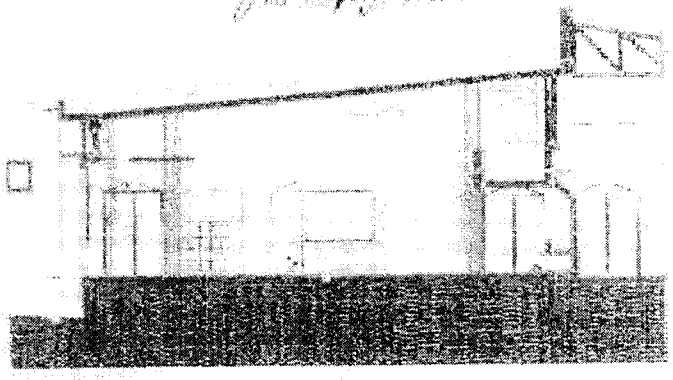
DESCRIPCION / EDIFICIO	CONTROL SUPERFICIAL			COMENTARIOS / OBSERVACIONES:
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
TAREAS PREVIAS	X	X	X	COLUMNAS EJE : E : TRAMO : 4-5 : 5-6 : 6-7 : 7-8 : 8-9 : 9-10 : 10-11 : 11-12
TAREAS PREVIAS	X	X	X	VIGAS EJE : E : TRAMO : 4-5 : 5-6 : 6-7 : 7-8 : 8-9 : 9-10 : 10-11 : 11-12
TAREAS PREVIAS	X	X	X	CIRCULACION EJE : L : TRAMO : 4-5 : 5-6 : 6-7 : 7-8 : 8-9 : 9-10 : 10-11 : 11-12

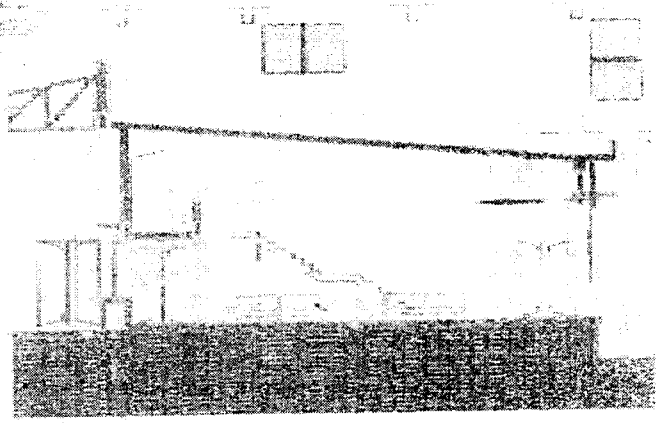
LEYENDA: C: CONFORME NC: NO CONFORME N/A: NO APLICA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO:	SUPERVISOR:
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: [illegible]	Nombre: [illegible]	Nombre: [illegible]	Nombre: [illegible]
Cargo: Control de Calidad	Cargo: [illegible]	Cargo: Gerente [illegible]	Cargo: [illegible]
Fecha: 01/07/2019	Fecha: 01/07/2019	Fecha: 01/07/2019	Fecha: 01/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS VOBO







CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERIA

CZ.SGC.PC.07.F1
Rev: 1
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: [illegible]
CLIENTE: [illegible]
PLANO REF.: AR 17 [illegible] 17.36 L 1 A/A F
N° CORRELATIVO:
FECHA: 02-07-2019
SECTOR: [illegible]
DESCRIPCION DEL ENMARAN: MURO DE LADRILLO DE CABIZA, EJE: R, TRAMO: 3-3* NIVEL: 1

Elemento: MURO DE TABIQUERIA	Codigo de Tabique:
Fecha del Revestimiento:	Fecha del Asentado: 02/07/2019
Area Asentada (m2):	
Equipo:	

Documentos de Referencia	Revisión	Observaciones

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sobrecimiento de Muro Terminado	02/07/2019	V		
Espera de Juntas Definida	02/07/2019	V		
Alineamiento	02/07/2019	V		
Refuerzo de Juntas	02/07/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple E1 del proyecto D*	02/07/2019	V		
Dowels instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	02/07/2019	V		
Muy con huecos de limpieza habilitados		N/A		
Ductos Metálicos para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	02/07/2019	V		

SUPERVISOR CALIDAD: Fecha:

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Vertical: V Horizontal: V Nivel: V Juntas asentadas	02/07/2019	V		
Superficie Exterior de la Albañilería Limpia	02/07/2019	V		
Refuerzo de Juntas	02/07/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple E1 del proyecto D*	02/07/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	02/07/2019	V		
Elementos Embebidos: Anclajes,				
Alarma Mecánicos Sanitarios Eléctricos				
Huecos de alveolos a ser llenados con concreto líquido				
Huecos de limpieza habilitados				
Cara de Mortero de Juntas al ras				

SUPERVISOR CALIDAD: Fecha:

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Muro de Curado Apropiado		N/A		
Accesorios de Fijación Colocados		N/A		
Resaltos de las superficies Terminado		N/A		

Comentarios:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzales Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ing. Ruben Rosas Tomatti
02/07/2019	02/07/2019	02/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO GUARDIAS ACAPULCO
Recibido
Vo.Bo.

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PROTOCOLO DE IMPRIMANTE PINTURA-BASE	CE-SSC-PC-03-F3 Rev.: 0 Fecha: 06/07/2019 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ALCANTARILLA
CLIENTE: CONSORCIO
PLANO REF.: [illegible] TRENTE, NIVEL 1
Nº CORRELATIVO: 03
FECHA: 09/07/2019
SECTOR: ADMINISTRACION, NIVEL 1
DESCRIPCION DEL TRABAJO: IMPRIMANTE PINTURA-BASE EN MUROS

1. DATOS GENERALES

* MARCA DE PINTURA: LUCITER
* COLOR DE PINTURA: BLANCO
* EQUIPO UTILIZADO: RODILLO
* NUMERO DE CAPAS: 02

* LA MEZCLA TEORICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA
Cumple: SI (x) NO ( )
* LA PINTURA SE HA PREPARADO, DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU FICHA TECNICA
Cumple: SI (x) NO ( )
* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION
Cumple: SI (X) NO ( )
* TONALIDAD FINAL DE ACABADO ES ACEPTABLE
Cumple: SI (X) NO ( )

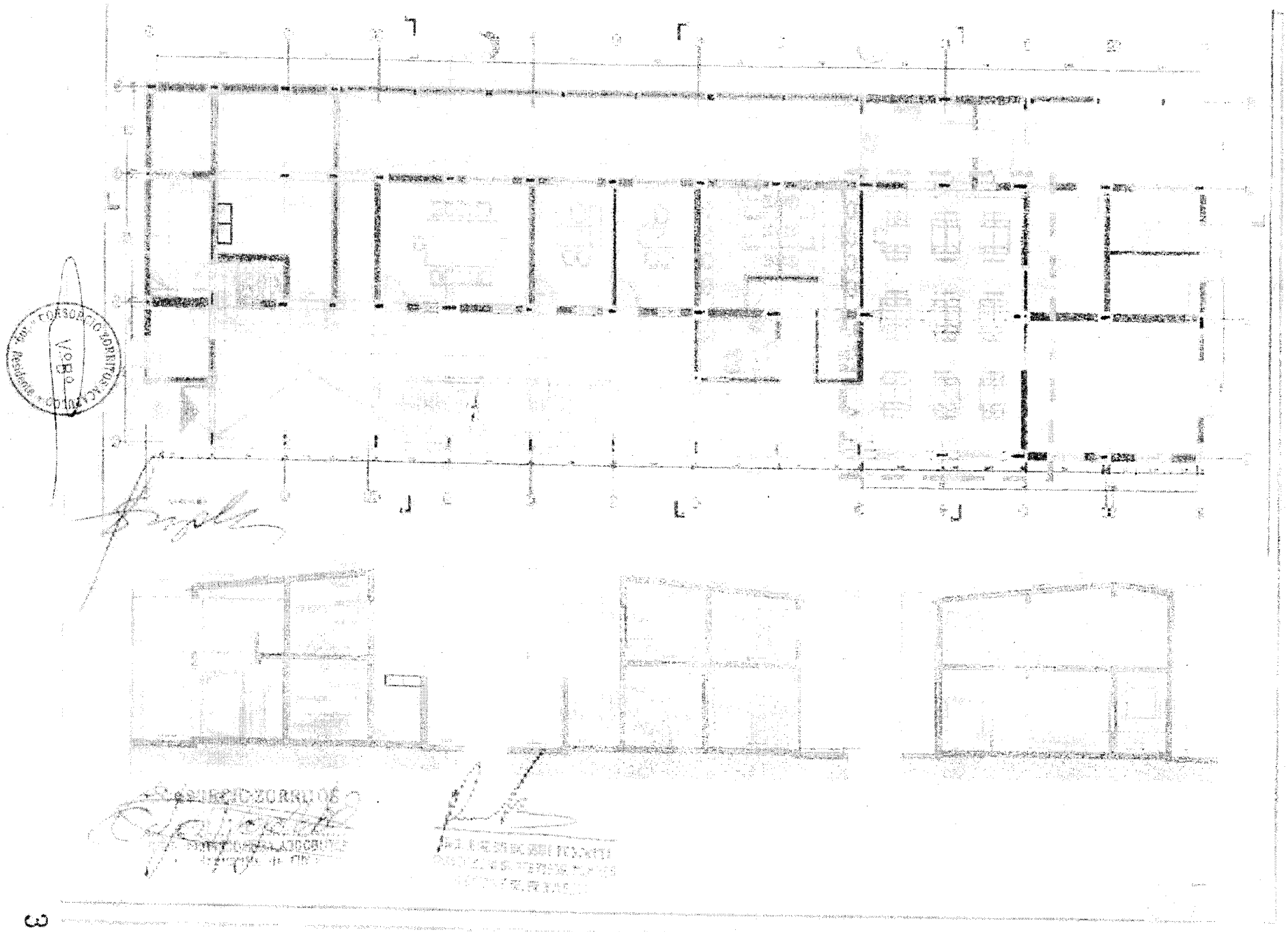
2. PARTES CONTROLADAS:

DESCRIPCION / EDIFICIO	CONTROL SUPERFICIAL			COMENTARIOS / OBSERVACIONES:
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
ADMINISTRACION CONCURR.	X	X	X	MUROS EXTERIORES NIVEL 1
ADMINISTRACION COMEDOR	X	X	X	LINEA BASE NIVEL 1

LEYENDA: C: CONFORME NC: NO CONFORME N/A: NO APLICA

EJECUTADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Maestro de Pintura Nombre: Pedro Gonzales Lopez Fecha: [illegible]	Cargo: Ing. Asist. Residente Nombre: David Ortiz Fecha: [illegible]	Cargo: Ing. Residente Nombre: Cesar Rodrigo Chilitos Fecha: [illegible]	Cargo: Ing. Supervisor Nombre: Nestor Jesus Torres Fecha: [illegible]

CONSORCIO ZORRITOS S.A.C.
Vº Bº
Ing. Residente



CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

CZ-SGC-PC-03-F1

Rev: 1

INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES

FECHA : 02-09-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA

CLIENTE: PROVIAS

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 02-09-2019

PLANO REF: AR-35

CÓD. PLS: CZ-SGC-LT-A-3

AREA: TAREAS PREVIAS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE COLUMNAS CIRCULARES EJE : B* : B*7 : B*8

Verificaciones Generales:

Limpieza: V

Rugosidad: V

Humedad: V

Ambiente	Alineamiento de bordes			Verticalidad de muros			Uniformidad de muros			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
NIVEL 2 : EJE (B*) : B*7 : B*8 : NIVEL 2	V			V			V																				

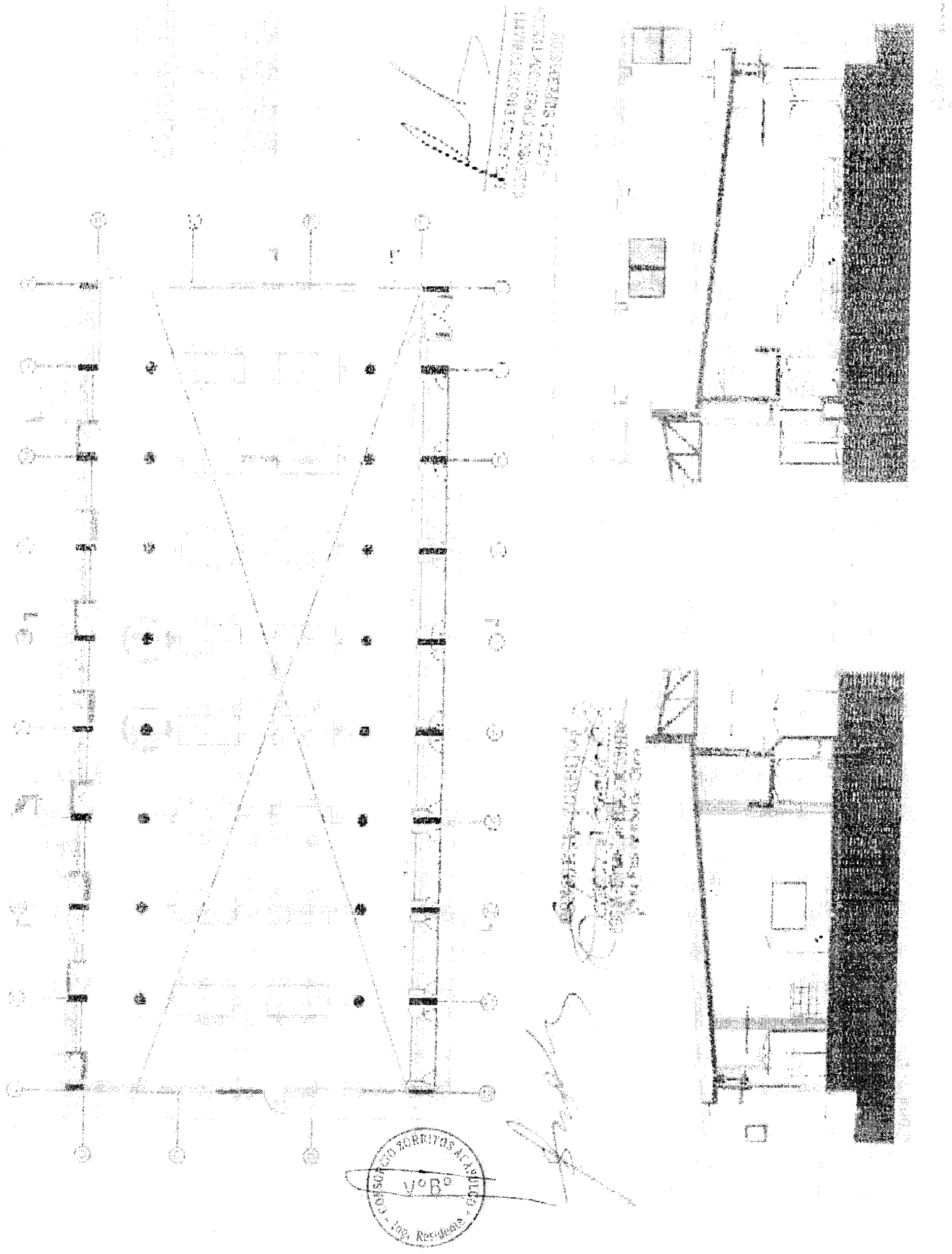
OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González Jácez	Nombre: Ing. Edgar Segredo Collas	Nombre: Ing. Ruben Bossio Tonami
FECHA : 02-09-2019	FECHA : 02-09-2019	FECHA : 02-09-2019

CONSORCIO ZORRITOS Residente

V°B°

350


V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ-SGC-PC-03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 1
	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	FECHA : 02-07-2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA — Nº CORRELATIVO:

CLIENTE: PROVIAS — FECHA : 02-07-2019

PLANO REF.: AR-L5 — CÓD. PLS: CZ-SGC-LT-4.0 — ÁREA: TAREAS PREVIAS

DESCRIPCION DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO -PARAPETO- EJE : B° ; NIVEL 2 : TRAMO : 3-4 ; 4-5 ; 5-6

Verificaciones Generales:

Limpieza: V — Rugosidad: V — Horizontalidad: V

Ambiente	Almacenamiento de acero			Verticalidad de muros			Uniformidad de juntas			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	Obs. Lev.	C	NC	Obs. Lev.	C	NC	Obs. Lev.	C	NC	Obs. Lev.	C	NC	Obs. Lev.	C	NC	Obs. Lev.	C	NC	Obs. Lev.	C	NC	Obs. Lev.	C	NC	Obs. Lev.
NIVEL 1 : EJE (B°) : MEZZANINE	V			V			V																				

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Orihuela	Nombre: Ing. Ruben Bossio Toniato
Fecha : 27-05-2019	Fecha : 27-05-2019	Fecha : 27-05-2019

CONSORCIO ZORRITOS — Ing. Residente — V°B°

348

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.02-F1
Revisión: 01
Fecha: 02/07/19
Página: 1 de 1

REPORTE DE RELLENO

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL MUELLE
CLIENTE: FONDEPES
N° CORRELATIVO:
PLANO REF.: AR-01
FRENTE:
FECHA INICIO: 02/07/2019
SECTOR: PATIO MANIO
AREA O TORRE:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Compactacion con afinitado en PATIO DE MANIOBRAS TRAMO 7@ 1% 1RA CAPA DE 15 cm

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado [ ] Relleno Masivo No Controlado [ ] Relleno Localizado Controlado [V] Relleno Localizado No Controlado [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revision de planos y especificaciones	X			
2	Autorización de Relleno (*)	X			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			
4	Verificación Topográfica	X			
5	Preparación de área de relleno	X			
6	Relleno con material propio	X			
7	Relleno con material de préstamo				
8	% Compactación según especificaciones		X		Cantera: LL RUBIO (ANTIGUA ENTRADA DE CANDAR)
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	X	X		No Según Especificaciones

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

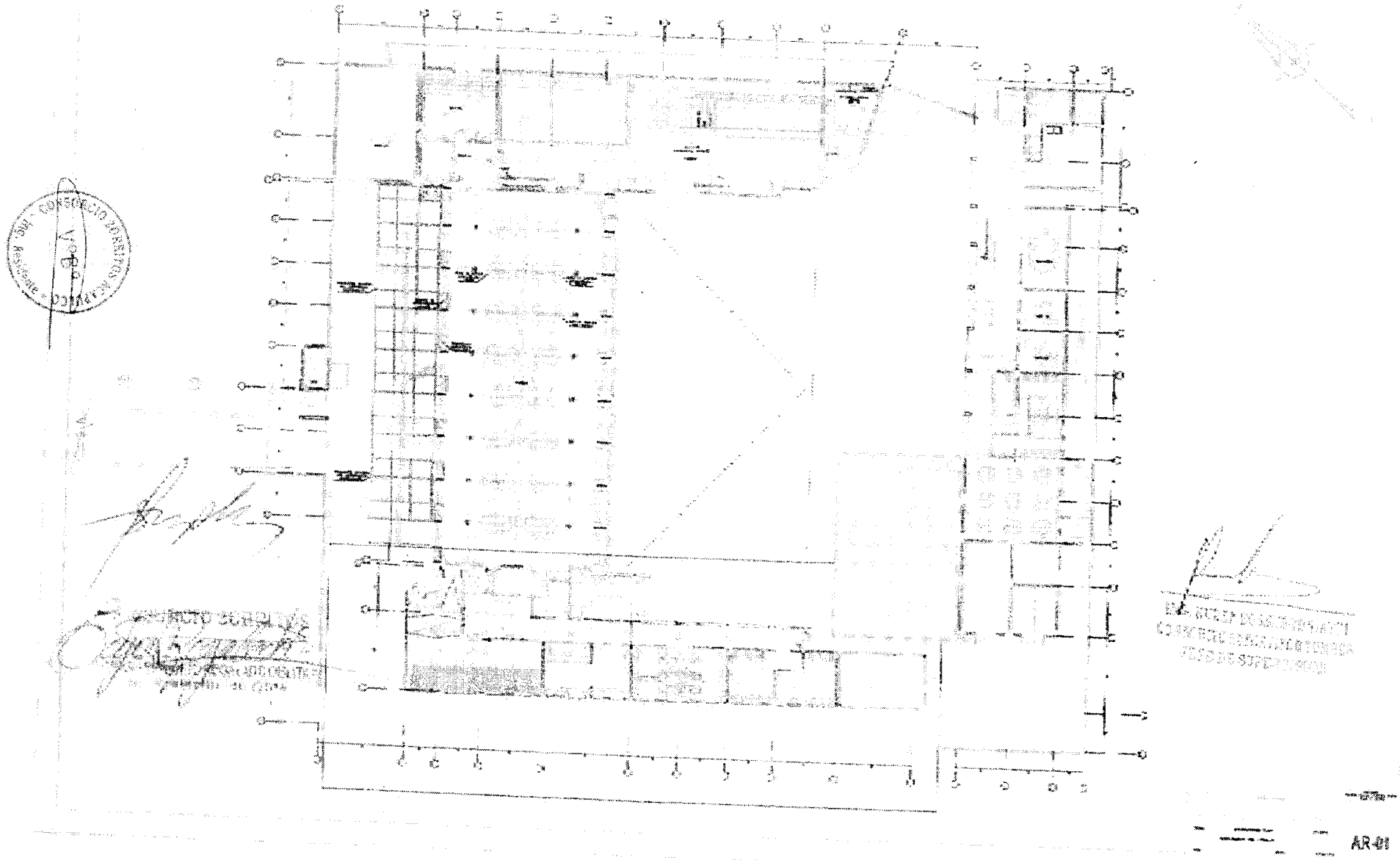
CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL INFERIOR (m)	NIVEL SUPERIOR (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
1	0.15	3.69	3.84		03/07/2019	100		

- PLANO ADJUNTO: SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Campo	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Fiddy Gonzalez Lopez	Nombre:	Nombre: Edder Angulado Ortiz	Nombre: Ruben Rosario Tenorio
Fecha: 02/07/2019	Fecha: 03/07/2019	Fecha: 03/07/2019	Fecha: 03/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente
V°B°


AR-01

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PROTOCOLO DE IMPRIMANTE PINTURA-BASE	CZ.SGC.PC.01-F1 Rev.: 0 Fecha: [illegible] Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: [illegible]	Nº CORRELATIVO: 01
CLIENTE: PONDEROS	FECHA: 19/07/2019
PLANO REF.: [illegible] FRENTE: [illegible]	SECTOR: TAREAS PREVIAS

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IMPRIMANTE PINTURA-BASE EN MUROS -PARAPETO DE TECHO

1. DATOS GENERALES

* MARCA DE PINTURA : ECOPLUX
* EQUIPO USADO: RODILLO
* COLOR DE PINTURA: BLANCO
* NUMERO DE CAPAS: 02

* LA HOJA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA
Cumple: SI (X) NO ( )
*LA PINTURA SE HA PREPARADO , DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU HOJA TECNICA
Cumple: SI (X) NO ( )
* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION
Cumple: SI (X) NO ( )
* TONALIDAD FINAL DE ACABADO ES ACEPTABLE
Cumplen: SI (X) NO ( )

2. PARTES CONTROLADAS:

DESCRIPCION / LOCALIZACION	CONTROL SUPERFICIAL			COMENTARIOS / OBSERVACIONES:
	FLEXURA	ACABADO	TONO	
TAREAS PREVIAS	X	X	X	PARAPETO DE TECHO EJE: B : TRAMO 3 al 12

LEYENDA: C: CONFORME NC: NO CONFORME N/A: NO APLICA

CONTROL DE CALIDAD	SEVERIANO PEÑA	ACEROMAYO	SUPERVISION
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control de Calidad Nombre: Cristian Guardia Ruiz Fecha: 19/07/2019	Cargo: Ing. Area Residencia Nombre: Oscar Cruz Fecha: 19/07/2019	Cargo: Ing. Residente Nombre: Miguel Rodriguez Orellana Fecha: 19/07/2019	Cargo: Ing. Supervisor Nombre: Ruben Dorado Espinoza Fecha: 19/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS - ICA
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

REPORTE DE RELLENO

CZ.SGC.PC.02-F2	
Revisión:	01
Fecha:	03/07/19
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: REMORAMIENTO DEL ACARIPUCO | **N° CORRELATIVO:**

CLIENTE: CONDEPES | **FECHA INICIO:** 03/07/2019

PLANO REL.: AR-01 | **FRENTE:** | **SECTOR:** PATIO MANIO | **AREA O TORRE:**

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Compactación con alimado en PATIO DE MANIOBRAS TRAMO 1@7 2DA CAPA DE 15 cm

TIPO DE RELLENO.

Relleno Nuevo Controlado	Relleno Nuevo No Controlado	Relleno Localiz. Controlado	Relleno Localiz. No Controlado
		V	

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Autorización de Relleno (*)	X			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			
4	Verificación Topográfica	X			
5	Preparación de área de relleno	X			
6	Relleno con material propio	X			
7	Relleno con material de préstamo		X		Cantera: EL ROBLE (ANTES del PEAJE DE CARGAS)
8	% Compactación según especificaciones		X		% Según Especif.:
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

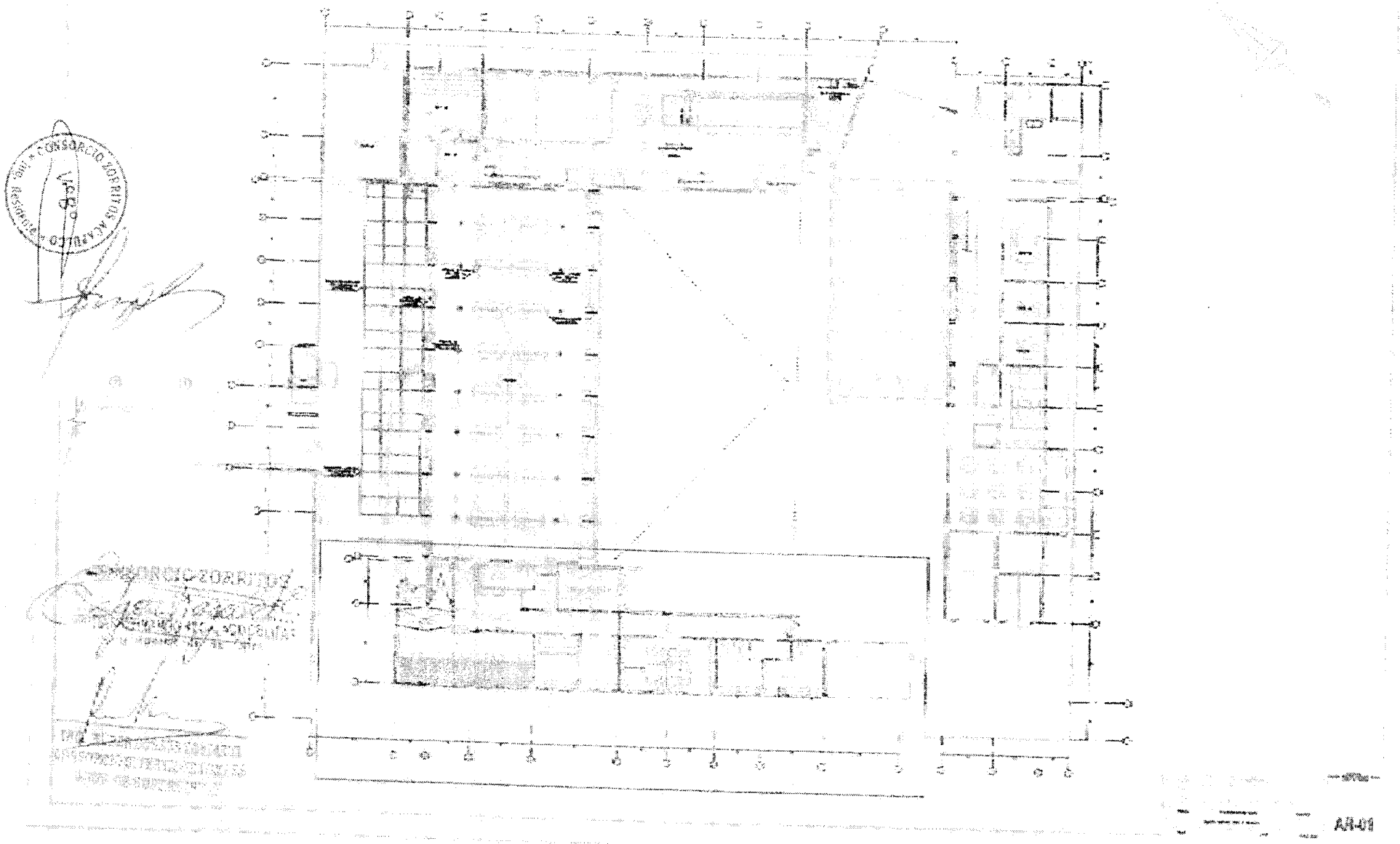
CAPA Nº	ESPESOR (m)	NIVEL INFERIOR (m)	NIVEL SUPERIOR (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA
1	0.15	3.84	3.99		03/07/2019	100		

- **PLANO ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISIÓN
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Campo	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisor
Nombre: Freddy Gonzales Lopez	Nombre:	Nombre: Edgar Rosario Quiñez	Nombre: Renato Arturo Cerdeña Tarqui
Fecha: 03/07/2019	Fecha: 03/07/2019	Fecha: 03/07/2019	Fecha: 03/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACARIPUCO
V°B°
Ing. Residente


CONSORCIO BORRIOS ACAPULCO
Residencial
AR-01

CONSORCIO ZOBRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADOS	EE.SSC.PC.01-01 Revisión: 1 Fecha: 02/01/2019 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO			N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			FECHA:	03/07/2019
PLANO REF.:	OM-03	TRAMO	29-30	SECTOR:	CABEZO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IZAJE Y TRANSPORTE DE LOSA(S) PREFABRICADAS DESDE PATIO DE FABRICACION HASTA EL CABEZO

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE [ ] CABEZO [X]

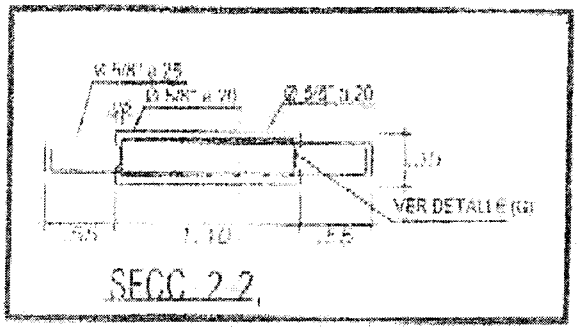
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*)	X			
2	Verificación optima de los elementos de izaje (*)	X			
3	Verificación de la grua de 30 ton. en buen estado (*)	X			
4	Se verifico que durante los trabajos se utiliza maniobristas y rigger	X			
5	Autorización de izaje del elemento prefabricado (*)	X			
6	Análisis de trabajo seguro (ATS)	X			

(*) Autorizado por el Cliente vía la supervisión

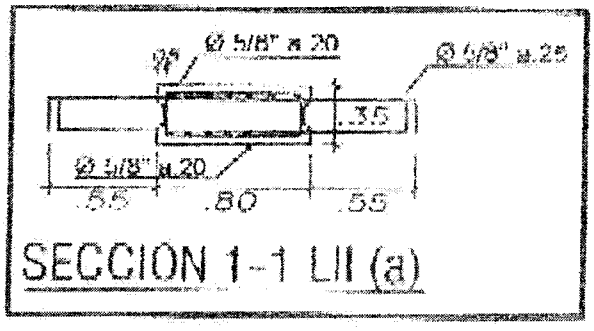
DATOS DE CAMPO:

- Zona de acopio en buenas condiciones: PATIO DE FABRICACION (X)
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 03/07/2019
- Cantidad de losas prefabricadas: 04 UND

- **ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]



LOSA SECC 2-2 [X]
VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO



LOSA SECC 1-1 [ ]
VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN MORRIS TONIATTI
Fecha: 03/07/2019	Fecha: 03/07/2019	Fecha: 03/07/2019

CONSORCIO ZOBRITOS V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD MONTAJE DE LOSAS PREFABRICADAS	CZ.SGC.PC.01 D1 Revisión: 1 Fecha: 03/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO			Nº CORRELATIVO:
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDEPES			FECHA: 03/07/2019
PLANO REF.: OM-03	TRAMO: 29-30	SECTOR: CABEZO		

DESCRIPCION DEL TRABAJO: COLOCACION DE LOSA(S) PREFABRICADAS EN EL CABEZO

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO

PUENTE [ ] CABEZO [X]

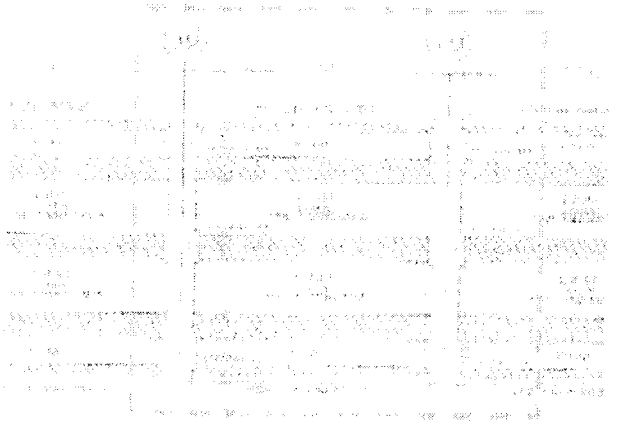
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Verificación topográfica de la cota y de la posición total del elemento prefabricado	X			
3	Autorización de Montaje del elemento prefabricado (*)	X			
4	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			

(*) Aprobada por el Cliente o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Elementos de izaje en buenas condiciones X
- Zonas de rotulado del elemento prefabricado en buenas condiciones X

- ESQUEMA ADJUNTO: SI [X] NO [ ]



DIRECCION A MAR DIRECCION A LA COSTA

VISTA EN PLANTA DEL MONTAJE DE LA LOSA

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Cargo:	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY QUINCHAY LOPEZ	Nombre: EDGAR KHOALAUD OBUTAS	Nombre: RUBEN ROSSINI TONIATTI
Fecha: 10/06/2019	Fecha: 10/06/2019	Fecha: 10/06/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO "Ing. Residente" V°B°

CONSORCIO BUENOS AIRES
Visto
Residente - Inc. Rubén

CONSORCIO CORREDITOR
Residente de Obra

ING. RUBEN GONZALEZ CONTI
CONSORCIO SUPERHIGHWAY
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERIA	CZ.SGC.PC.03.F1 Rev: Fecha: Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	[illegible]	N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	PROVIAS	FECHA:	03-07-2019
PLANO REF.: AR 17	COD. PLS: CZ.SGC.I.A/A-F	SECTOR:	NIOS
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	MURO LADRILLO DE SOGA ; EJE 3-3' ; TRAMO : A'-B (DEFECTOSOS)		

Elemento : MURO DE TABIQUERIA	Codigo de Tabique:
Fecha del Registro:	Fecha del Asentado : 03/07/2019
Area Asentada (m2)	
Etapa :	

Documentos de Referencia	Revisión	Observaciones

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sobrecimiento de Muro Terminado	03/07/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	03/07/2019	V		
Alineamiento	03/07/2019	V		
Refuerzo de Juntas	03/07/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple E.T del proyecto Dr	03/07/2019	V		
Dowels Instalados		N/A		
Albeo de Asentado Definido	03/07/2019	V		
Ductos con huecos de limpieza habilitados		N/A		
Ductos Metálicos para vaciado de columnas donde los muros interiores no se colocaron con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	03/07/2019	V		
SUPERVISOR CALIDAD:			Fecha :	

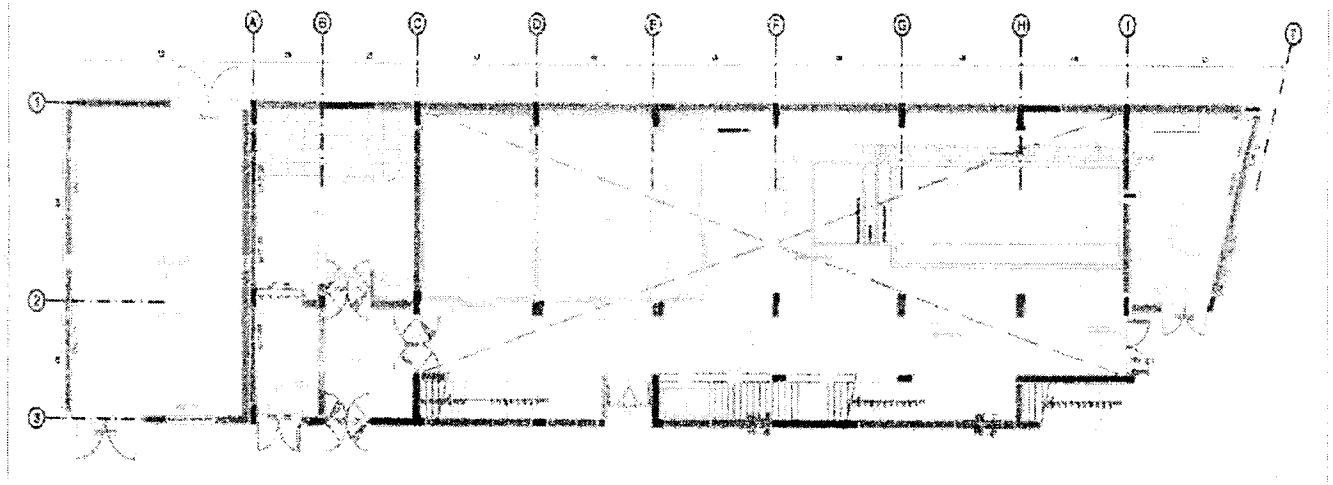
Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variación: V Vertical V Nivel V Juntas asentado	03/07/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia	03/07/2019	V		
Refuerzo de Juntas	03/07/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto Dr	03/07/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	03/07/2019	V		
Elementos Embebidos, Anclajes				
Anclajes: Anclajes Mecánicos Sondeados Químicos				
Tapones de ductos a ser llenados con concreto líquido				
Huecos de limpieza resanados				
Corte de Mortero de Juntas si las				
SUPERVISOR CALIDAD:			Fecha :	

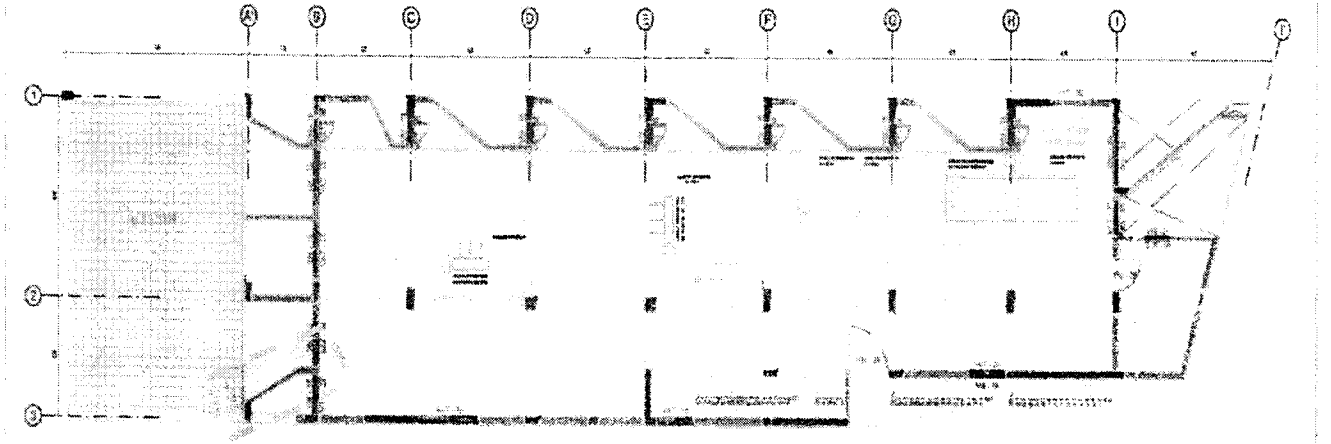
Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Acuado de Curado Apropiado:		N/A		
Accesorios de Fijación Colocados		N/A		
Resane de las superficies Terminado		N/A		

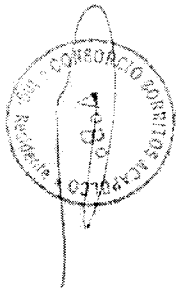
Comentarios:

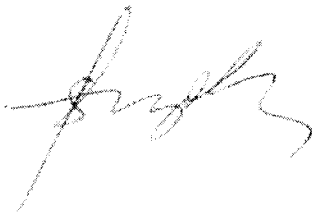
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obilias	Nombre: Ing. Ruben Bonque Toniani

CONSORCIO ZORRITOS S.A.C. V°B° Res. Obras









CONSÓRCIO ZORRITOS

Engenheiro de Obra

Fiscalização

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PROTOCOLO DE IMPRIMANTE PINTURA BASE	CZ.SGC.PC.01-F1 Rev: 0 Fecha: 03/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO	N° CORRELATIVO:	01
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	03/07/2019
PLANO REF.:	AR-14	FRENTE: NIVEL 1	SECTOR: DESINFECCION

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IMPRIMANTE PINTURA-BASE EN MUROS Y CIELO RASO

1. DATOS GENERALES

* MARCA DE PINTURA : ECOPLUX
* EQUIPO USADO: RODILLO
* COLOR DE PINTURA: BLANCO
* NUMERO DE CAPAS : 02

* LA HOJA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA
Cumple: SI (x) NO ( )
* LA PINTURA SE HA PREPARADO , DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU HOJA TECNICA
Cumple: SI (X) NO ( )
* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION
Cumple: SI (X) NO ( )
* TONALIDAD FINAL DE ACABADO ES ACEPTABLE
Cumple: SI (X) NO ( )

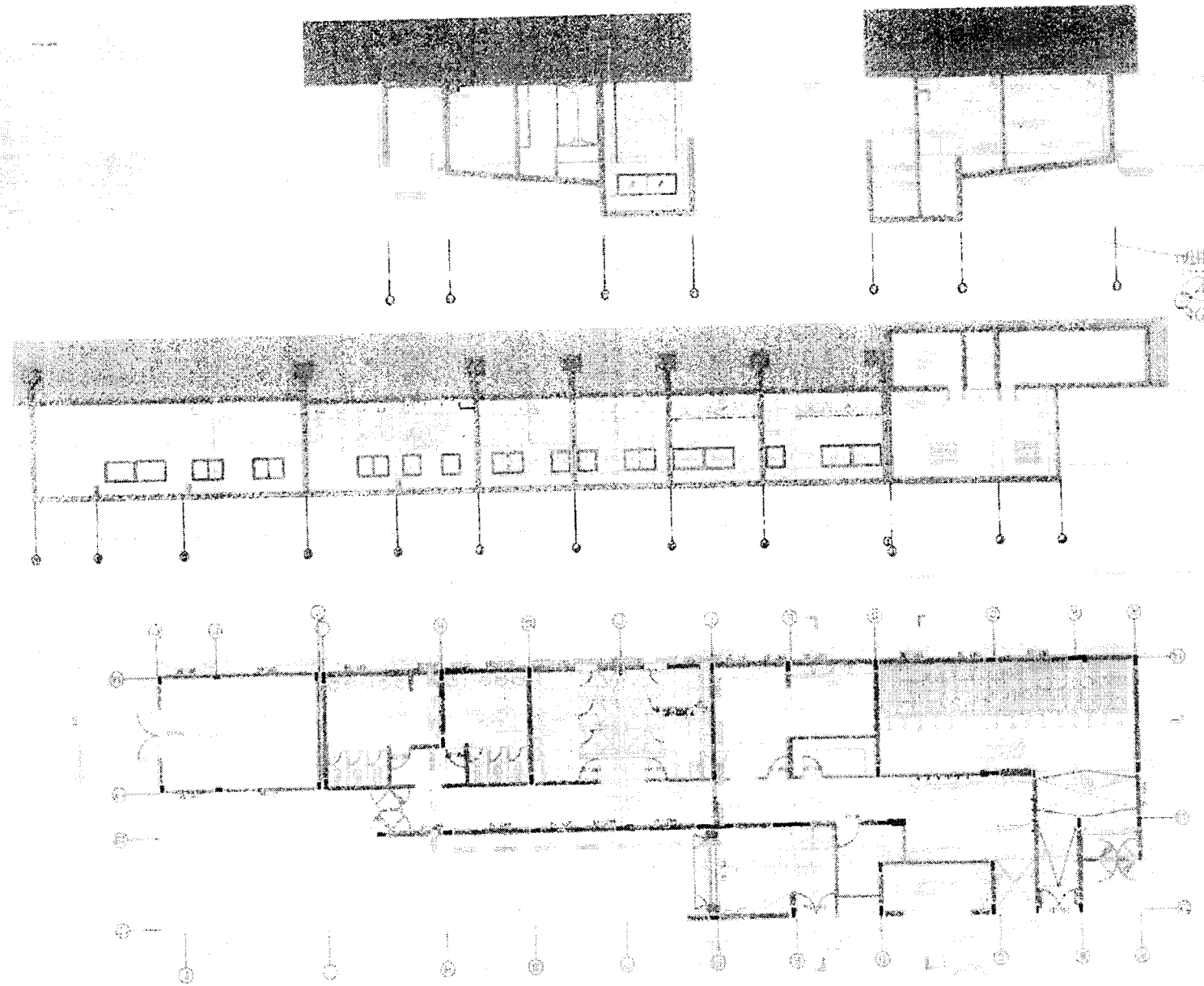
2. PARTES CONTROLADAS:

DESCRIPCION / EDIFICIO	CONTROL SUPERFICIAL			COMENTARIOS / OBSERVACIONES:
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
DESINFECCION	X	X	X	MUROS EN PASADISO , TISS DAMAS CABALLEROS
DESINFECCION	X	X	X	CIELO RASO , TISS DAMAS Y CABALLEROS

LEYENDA: C: CONFORME NC: NO CONFORME N/A: NO APLICA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Analista de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisor
Nombre: Freddy Gamarra Lopez	Nombre: Dennis Orco	Nombre: Miguel Angulo Chilet	Nombre: Ruben Torres Inocente
Fecha: 03/07/2019	Fecha: 03/07/2019	Fecha: 03/07/2019	Fecha: 03/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACUEDUCTO
V°B°
Ing. Residente



CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PE.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 1
	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	FECHA : 03-07-2019
		Pagina: 1 DE 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ACUARIO — Nº CORRELATIVO:

CLIENTE: PONDERES — FECHA : 03-07-2019

PLANO REF.: AR-16 — COD. PLS: CZ-SGC-LT-AJD — AREA: TAREAS PREVIAS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE COLUMNAS CIRCULARES EJE : B* : B*4 : B*5 (PARCIAL) : B*6 : B*9 : B*10 (PARCIAL)

Verificaciones Generales:

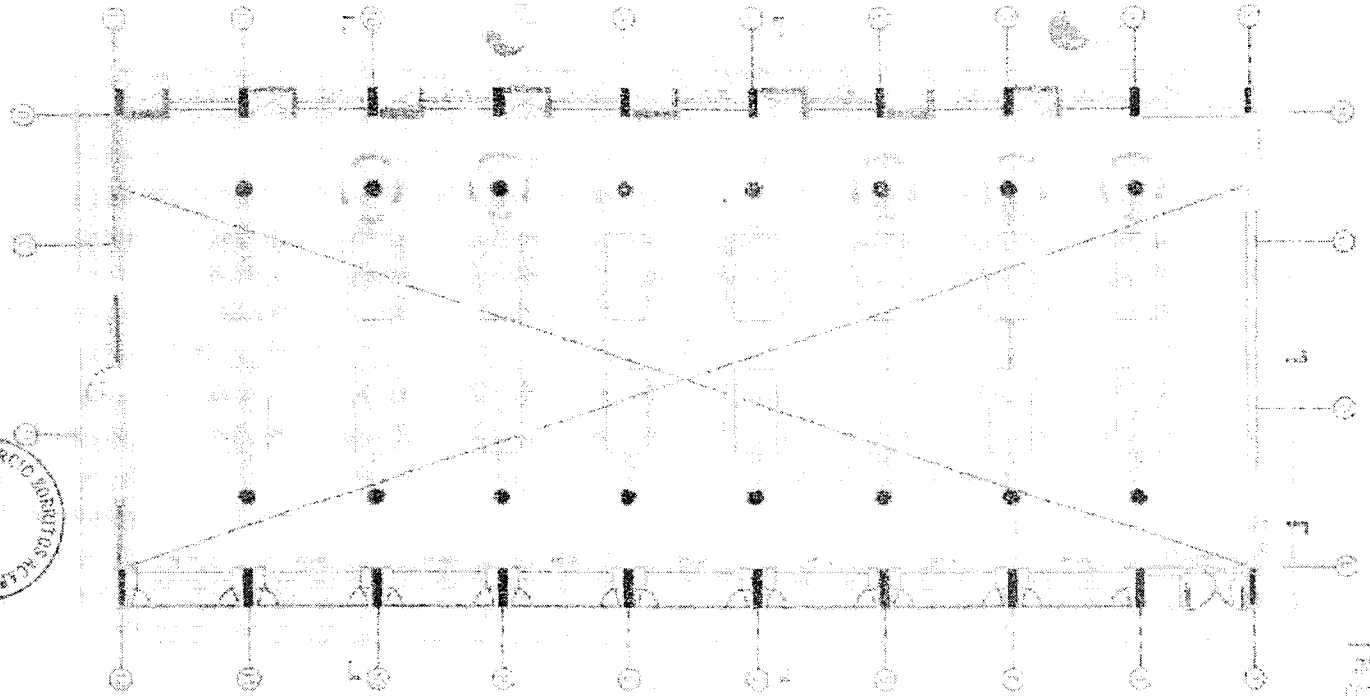
Limpieza [V] — Rugosidad [V] — Humedad [V]

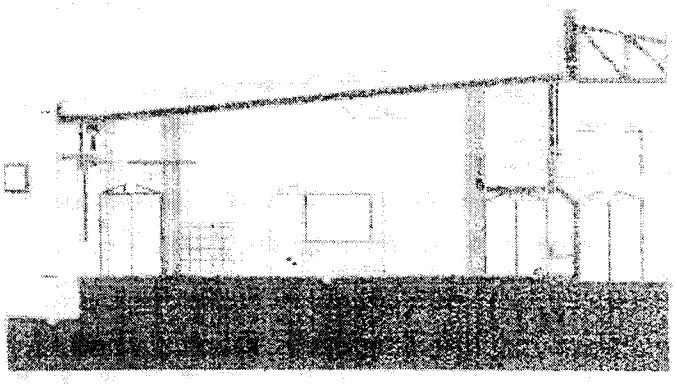
Ambiente	Alineamiento de COLUMNAS			Verticalidad de COLUMNAS			Uniformidad de COLUMNAS			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Medio Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
NIVEL 2 : EJE (B*) : B*4: B*5 : B*6 : B*9 : B*10	V			V			V																				

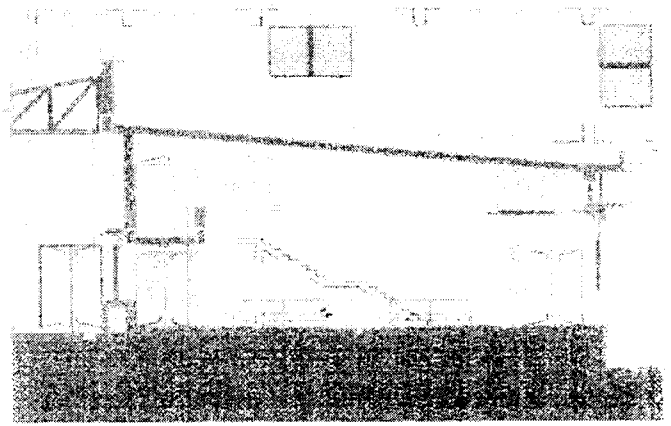
OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obritas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniato
FECHA : 03-07-2019	FECHA : 03-07-2019	FECHA : 03-07-2019

334







CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.01-01
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 1
	PROTOCOLO DE VERIFICACION DE TRABAJOS DE DEMOLICION	Fecha: 04/07/2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	DPA ACAPULCO		N° CORRELATIVO: 1
CLIENTE	FONDEPES		FECHA: 04/07/2019
PLANO REF.: UM-02		PABELLÓN:	TORRE:
MANZANA:		SECTOR:	PISO:

Demolicion

- [X] Ubicación — Muelle
- [ ] Sector
- [ ] Eje
- [ ] Niveles
- [ ] Trazo
- [X] Otros : TRAMO 30-31

OBSERVACIONES :

DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO CADEZO TRAMO 30-31

- [ ] Secciones
- [ ] Varios
- [ ] Otros

Elemento o Estructura a verificar

(Detalle específico)

Referencia (Plano Nº)

Seguridad

- [X] Seguridad: EPP, casco, botas, lentes, guantes
- [X] Señalización: área de trabajo delimitada con cinta amarilla
- [X] Señalización: área de excavación delimitada con cinta roja
- [X] Otros : malla de seguridad, arneses, tapones auriculares.

Verificación realizada

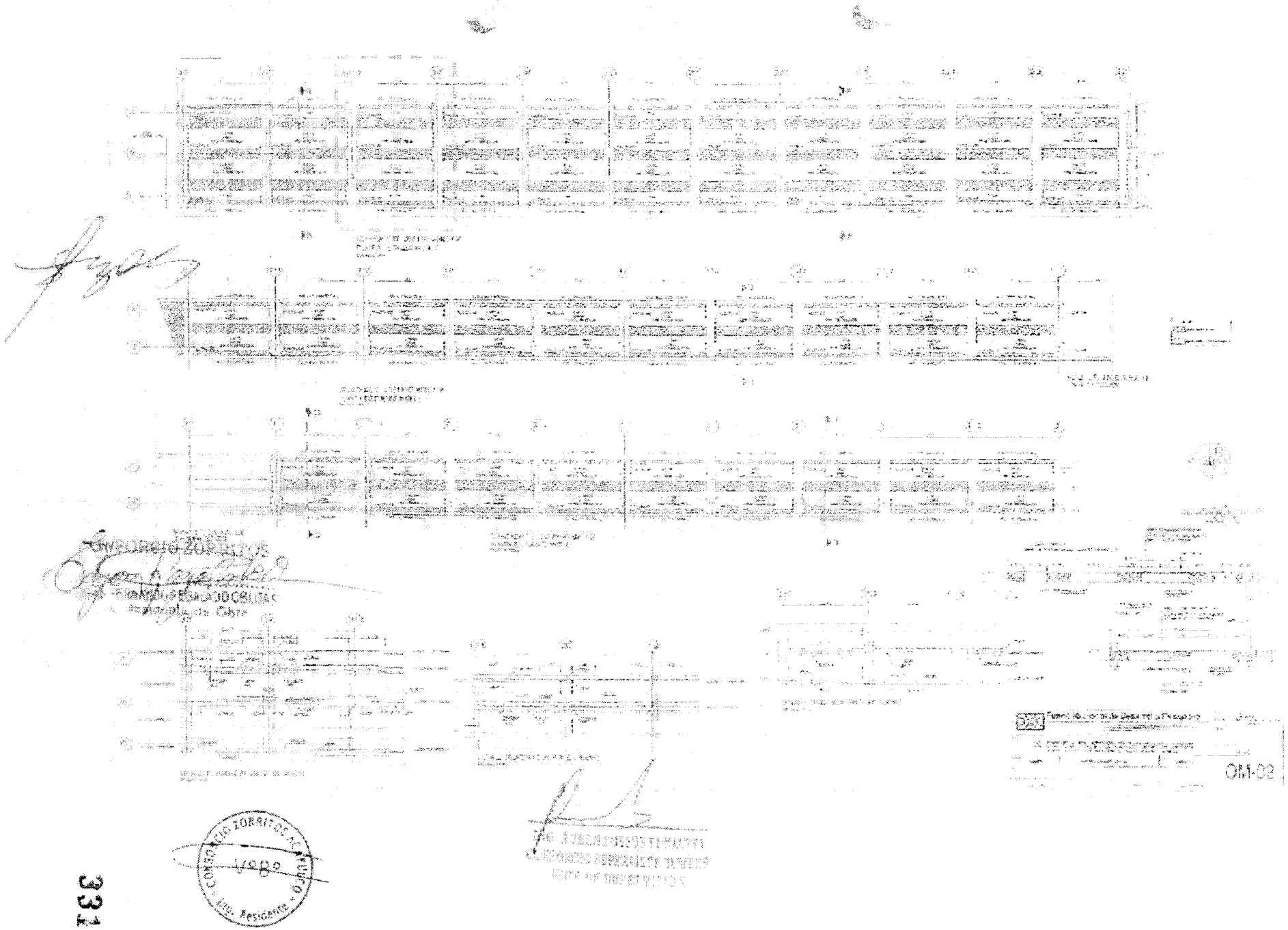
Observaciones

NOTA :

Cantidad de Hojas Anexas : _____

ELABORADO POR:	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo:	Cargo: Ing. Campo	Cargo: Residente de Obra	Cargo: Jefe de Supervisión
Nombre: Fredy Gonzalez Lozoz	Nombre: David Orcos	Nombre: Edgar Regalado Orellana	Nombre: Ruben Angulo Tordoya
Fecha: 04/07/2019	Fecha: 04/07/2019	Fecha: 04/07/2019	Fecha: 04/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS — Ing. Residente



CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.01-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	PROTOCOLO DE IMPRIMANTE PINTURA-BASE	Fecha: 04/07/19
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPE ECOPLUCO
CLIENTE: FONDEPES
PLANO REF.: AB - 14 **FRENTE:** NIVEL 1
Nº CORRELATIVO: 01
FECHA: 04/07/2019
SECTOR: DESINFECCION

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IMPRIMANTE PINTURA-BASE EN MUROS

1. DATOS GENERALES

* MARCA DE PINTURA : ECOPLUX
* EQUIPO USADO: RODILLO
* COLOR DE PINTURA: BLANCO
* NUMERO DE CAPAS : 02

* LA HOJA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA
Cumple: SI (x) NO ( )
* LA PINTURA SE HA PREPARADO , DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU HOJA TECNICA
Cumple: SI (X) NO( )
* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION
Cumple: SI (X) NO ( )
* TONALIDAD FINAL DE ACABADO ES ACEPTABLE
Cumple: SI (X) NO ( )

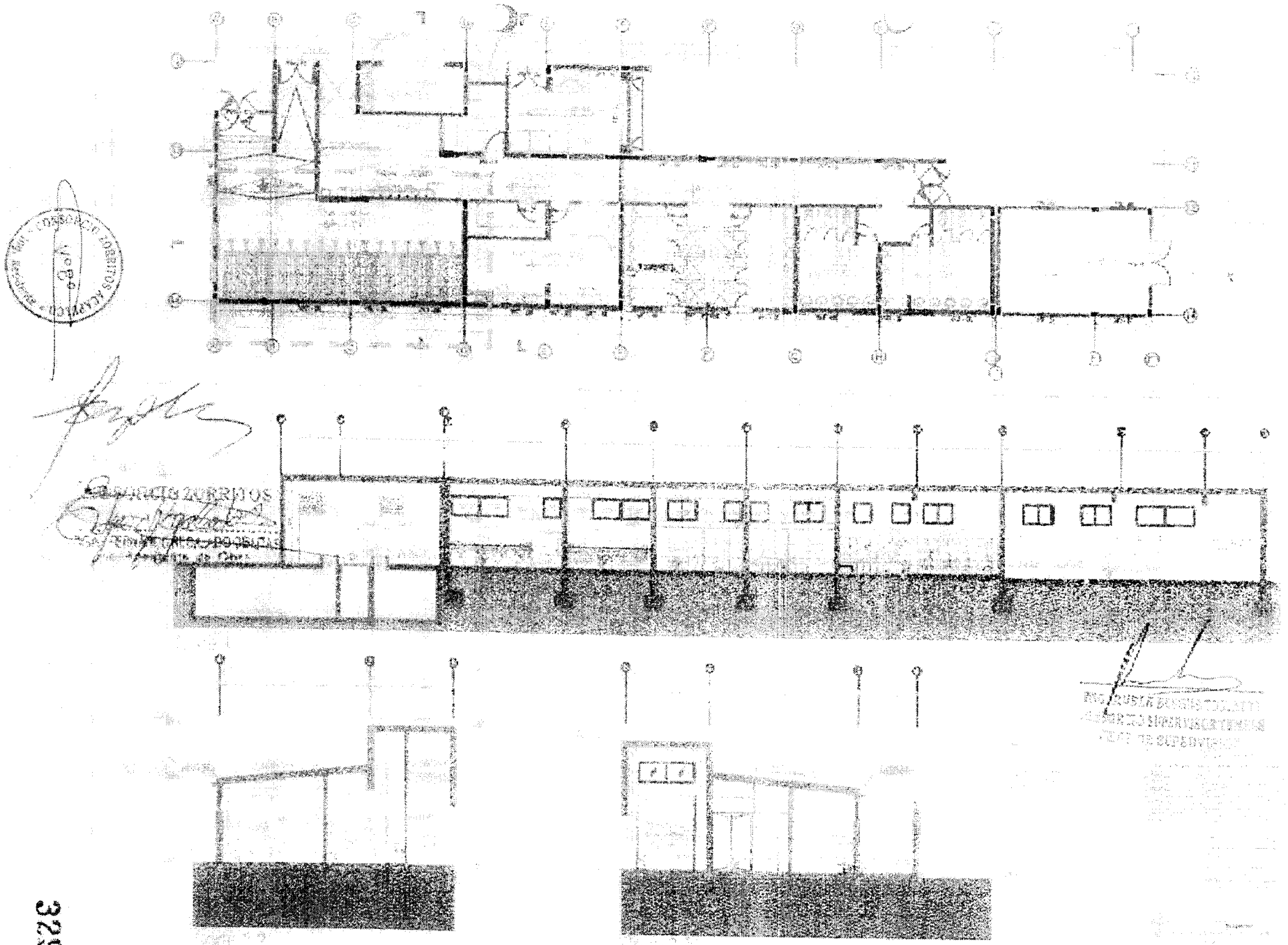
2. PARTES CONTROLADAS:

DESCRIPCION / HORNIGO	CONTROL CONFORMIDAD			COMENTARIOS / OBSERVACIONES.
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
DESINFECCION	X	X	X	MUROS LAVADO DE CARRETAS
DESINFECCION				CIELO RASO LAVADO DE CARRETAS

LEYENDA: C: CONFORME NC: NO CONFORME N/A: NO APLICA

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Freddy Gamarra Lopez	Nombre: David Cruz	Nombre: Edgar Pezantes Cubillas	Nombre: Rubén Bogarín Tarazona
Fecha: 04/07/2019	Fecha: 04/07/2019	Fecha: 04/07/2019	Fecha: 04/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACEPHICA
V°B°
Ing. Residente



CONSORCIO ZOBRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 1
	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	FECHA : 04-07-2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: REMODELACIÓN DPR ACAPULCO — Nº CORRELATIVO:

CLIENTE: FONCEPES — FECHA : 04-07-2019

PLANO REF.: AR-15 — COD. PLS: CZ-SGC-LP-A.D — AREA: TAREAS PREVIAS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE COLUMNAS CIRCULARES EJE : B* : B*5 & B*10(COMPLEMENTO) :B*11 :

TARRAJEO DE COLUMNAS CIRCULARES EJE : D* : D*4 : D*8 : D*11

Verificaciones Generales:

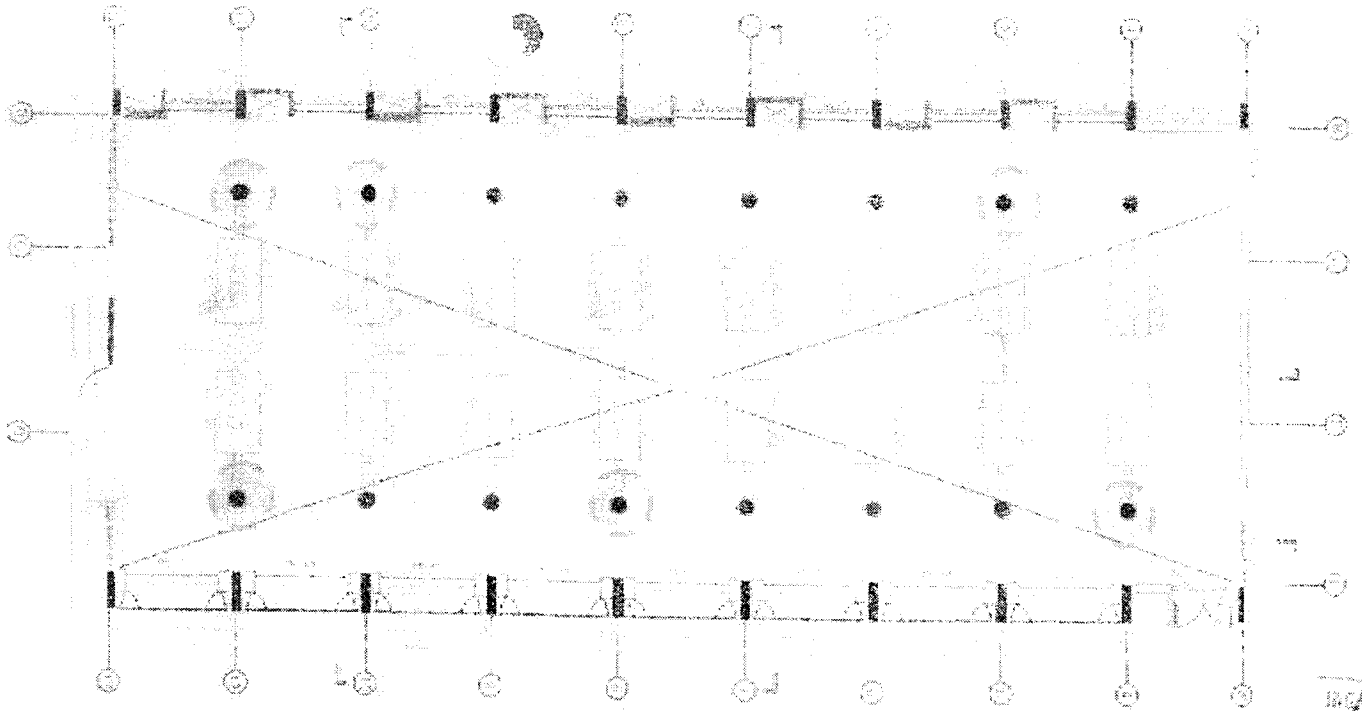
Limpieza [V] Rugosidad [V] Humedad [V]

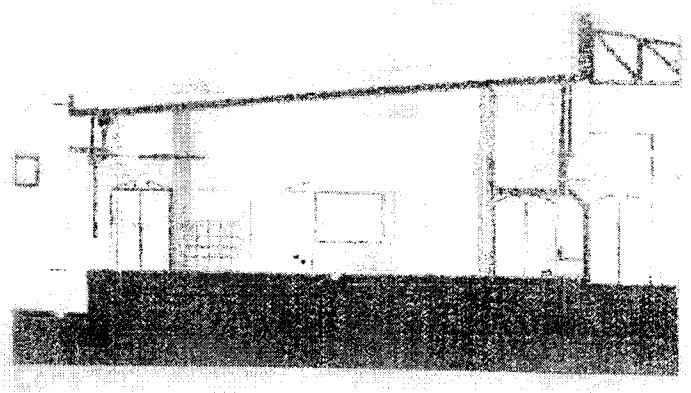
Ambiente	Alineamiento de COLUMNAS			Verticalidad de COLUMNAS			Uniformidad de COLUMNAS			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Medio Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
TAREAS PREVIAS EJE B*	V			V			V																				
TAREAS PREVIAS EJE D*	V			V			V																				

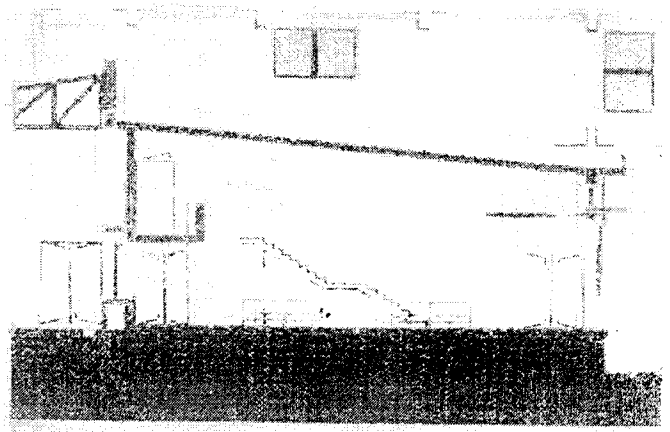
OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obinas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniachi
Fecha :04-07-2019	Fecha :04-07-2019	Fecha :04-07-2019

328







CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.03-F1

Rev: 1

FECHA : 04-07-2019

Página: 1 de 1

INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DRAGA PILOTO

CLIENTE: FONDEPES

PLANO REF: AR-17

COD. EJE: CZ-SGC-LT-A.D

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 04-07-2019

ÁREA: FRIOS (2DO NIVEL)

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO -PLACA EJE : D* : TRAMO 3-3* : NIVEL 1

Verificaciones Generales:

Limpieza: V

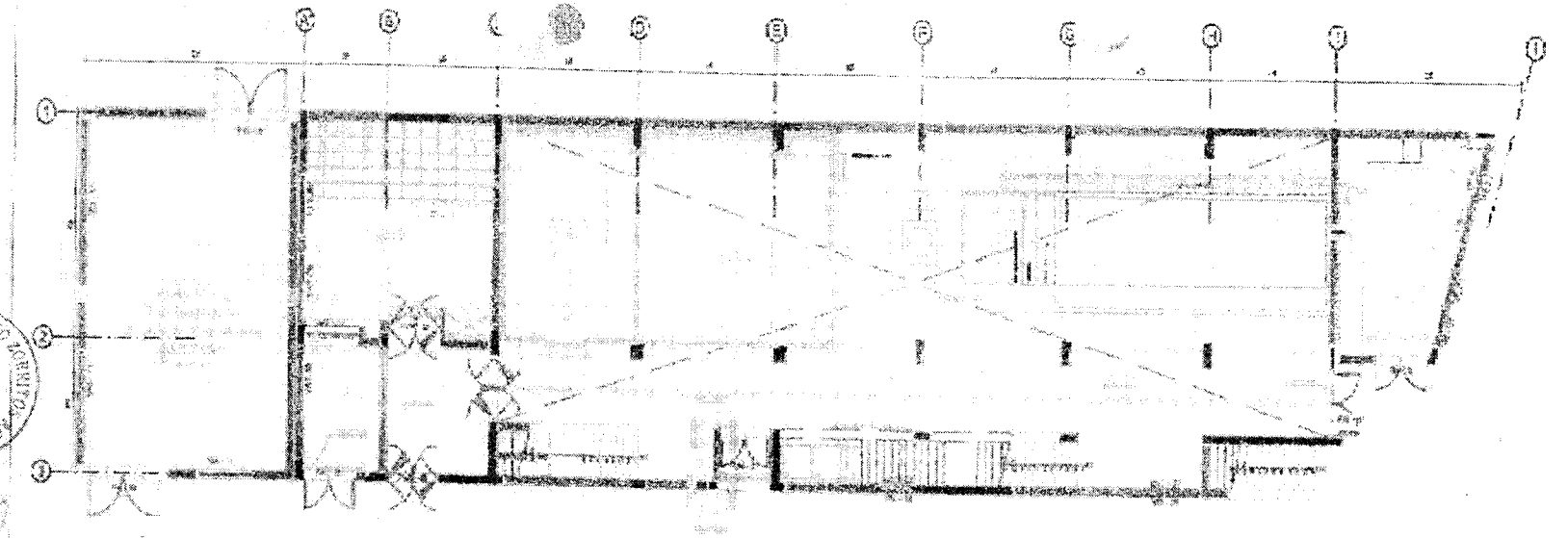
Rugosidad: V

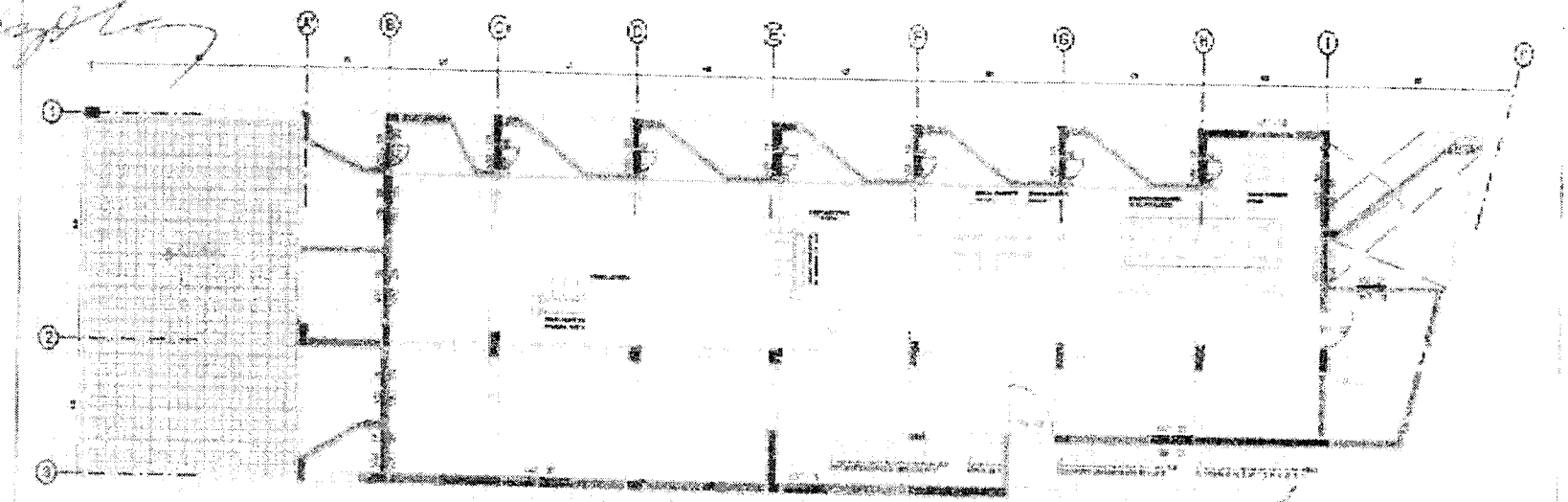
Humedad: V

Ambiente	Alineamiento de muro-placa			Verticalidad de muro-placa			Uniformidad de muro-placa			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Medio Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
FRIO: 2DO NIVEL: EJE : D* : TRAMO 3-3*	V			V			V																				

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Ocilcas	Nombre: Ing. Ruber Boesus Tantalín
FECHA : 04-07-2019	FECHA : 04-07-2019	FECHA : 04-07-2019





CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	OZ.RGC.PC.01-01
	[illegible]	Revisión: 1
	PROTOCOLO DE VERIFICACION DE TRABAJOS DE DEMOLICION	Fecha: 05/07/2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	OPA ACAPULCO		N° CORRELATIVO: 1
CLIENTE	FONDEPES		FECHA: 05/07/2019
PLANO REF.: OM-02		FRENTE: OPA ACAPULCO	TORRE:
MANZANA:		SECTOR: MUELLE	PISO:

Demolición

- [X] Ubicación: Muelle
- [ ] Sector
- [ ] Piso
- [ ] Nivelas
- [ ] Trazo
- [X] Otros : TRAMO 31-32

OBSERVACIONES :

DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO (CARIZO) TRAMO 31-32

- [ ] Secciones
- [ ] Vanos
- [ ] Otros

Elemento o Estructura a verificar
(Detalle específico)

Referencia (Plano N°)

Seguridad

- [V] Seguridad: EPP: casco, botas, lentes, guantes
- [V] Señalización: área de trabajo delimitada con cinta amarilla
- [V] Señalización: área de excavación delimitada con cinta roja
- [V] Otros : malla de seguridad
  barreras, tapones auditivos

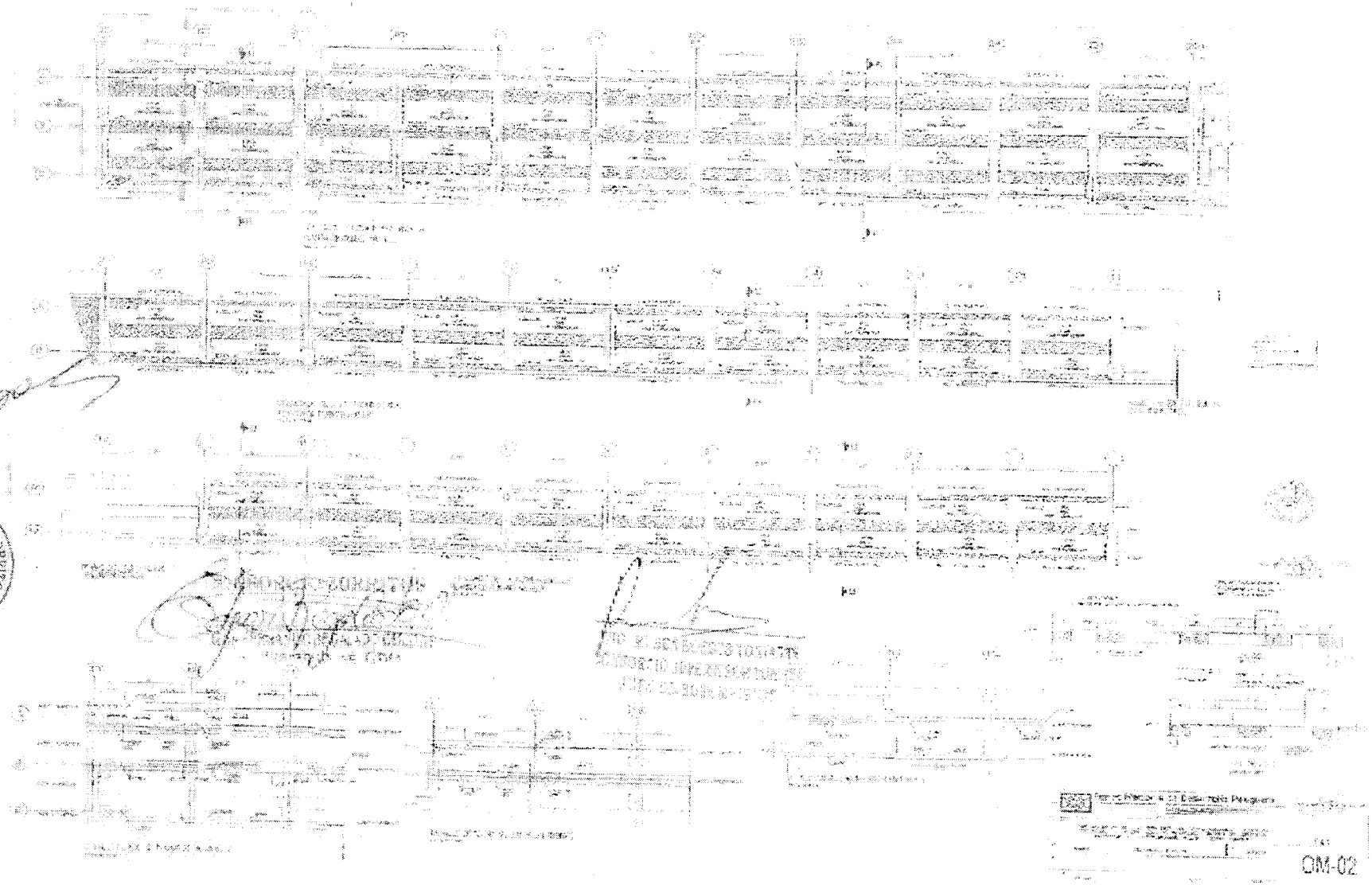
Verificación realizada

Observaciones

NOTA :	Cantidad de Hojas Anexas :

ELABORADO POR:	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Elaborado:	Cargo: Ing. Campo	Cargo: Residente de Obra	Cargo: Jefe de Supervisión
Nombre: Fredy Gonzalez Lopez	Nombre: David Orco	Nombre: Edgar Rosales Chirinos	Nombre: Ruben Bocanegra Pulido
Fecha: 05/07/2019	Fecha: 05/07/2019	Fecha: 05/07/2019	Fecha: 05/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS
V°B°
Ing. Residente


QM-02

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD **TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO**	F-SGC-PC-01-01 Revisión: 1 Fecha: 05/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL OPA DE ACAPULCO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Nº CORRELATIVO:

PLANO REF.: OM-03 **EJE** 31 **SECTOR:** CABEZO **FECHA INICIO:** 05/07/19

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IZAJE Y TRANSPORTE DE VIGA CABEZAL DE CONCRETO PREFABRICADO HASTA EL CABEZO

UBICACION DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE [ ] CABEZO [X]

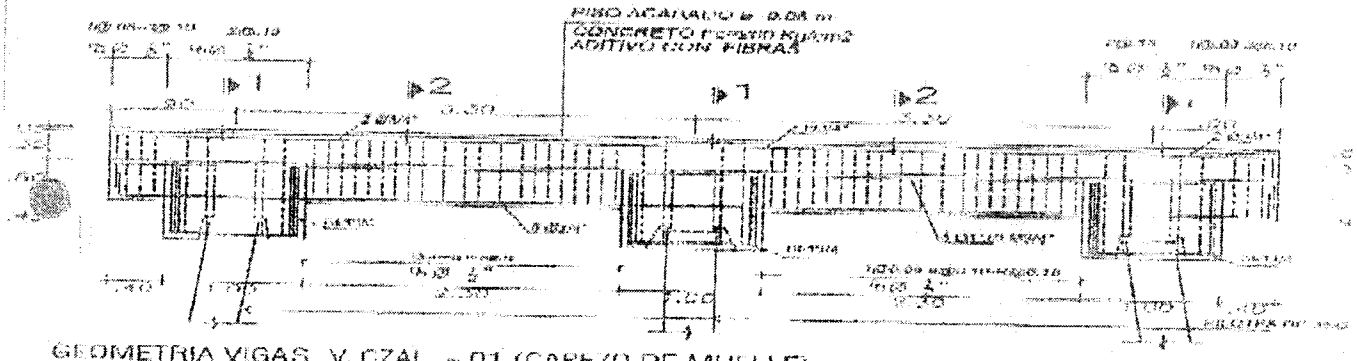
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*)	X			
2	Verificacion optima de los elementos de izaje (*)	X			
3	Verificacion de la grua de 30 ton en buen estado (*)	X			
4	Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger	X			
5	Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*)	X			
6	Analisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Zona de acopio en buenas condiciones: PATIO DE FABRICACION
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 05/07/19

- **ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]



GEOMETRIA VIGAS. V CZAL. - 01 (CABEZO DE MUELLE)

VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ 05/07/19	Cargo: ING. RESIDENTE Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS 05/07/2019	Cargo: ING. SUPERVISOR Nombre: RUBEN BOSSIO TOMIATTI 05/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO — V°B° — Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD MONTAJE DE CABEZAL PREFABRICADOS	CZ.SGC.PC.01 D1 Revisión: 1 Fecha: 05/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Nº CORRELATIVO:

PLANO REF.: OM-03 | **EJE** 31 | **SECTOR:** CABEZO | **FECHA:** 05/07/19

DESCRIPCION DEL TRABAJO: MONTAJE DE VIGA-CABEZAL PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO EN EL EJE 30 DEL CABEZO

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO

PUENTE [ ] CABEZO [X]

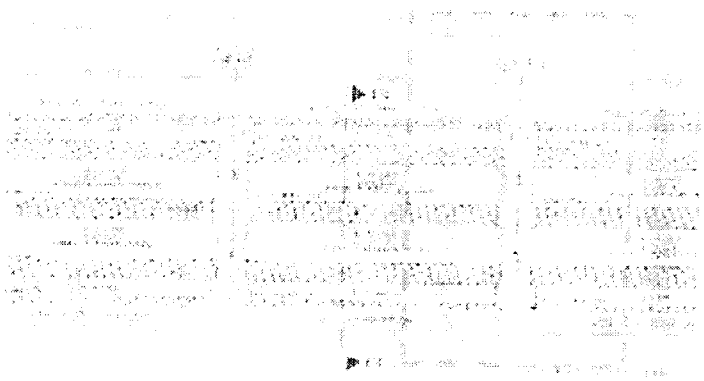
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Verificación topográfica de la cota y de la posición final del elemento prefabricado	X			
3	Autorización de Montaje del elemento prefabricado (*)	X			
4	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			

(*) Autorizado por el cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Elementos de izaje en buenas condiciones ✓
- Zona de montaje del elemento prefabricado en buenas condiciones ✓
- De uso concreto (f'c=280 kg/cm2 en la unión (viga-pilote) ✓

- **ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]



DIRECCIÓN A MAR **DIRECCION A LA COSTA**

VISTA EN PLANTA DEL MONTAJE DE LA VIGA

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(/) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Cargo: ING. RESIDENTE Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS 05/07/2019	Cargo: ING. SUPERVISOR Nombre: RUBEN BOSSUS TONIATTI 05/07/2019
05/07/19		

CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 FECHA : 05-07-2019 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

CLIENTE: PONDERA

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 05-07-2019

PLANO REF.: AR-15 | COD. PLS: CZ-SGC-LT-A.D

AREA: TAREAS PREVIAS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE COLUMNAS CIRCULARES EJE : D*1 : D*5 : D*6 , D*7 : D*9 : D*10

Verificaciones Generales:

Limpieza: V | Rugosidad: V | Humedad: V

Ambiente	Alineamiento de COLUMNAS			Verticalidad de COLUMNAS			Uniformidad de COLUMNAS			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña			Verticalidad de dentrave			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
TAREAS PREVIAS EJE D*	V			V			V																				

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzales López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Colras	Nombre: Ing. Ruben Sossus Tonard
FECHA : 05-07-2019	FECHA : 05-07-2019	FECHA : 05-07-2019

CONSORCIO ZORRITOS
Residente
V°B°

320

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 FECHA : 05-07-2019 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPTO ACAPULCO	Nº CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA : 05-07-2019	
PLANO REF.: AR-17	CÓD. PLB: CZ-SGC-PTAR-D	AREA:	FRIOS (2DO NIVEL)
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:	TARRAJEO DE MURO : EJE 3 : TRAMO D-E' : NIVEL 1		

Verificaciones Generales:

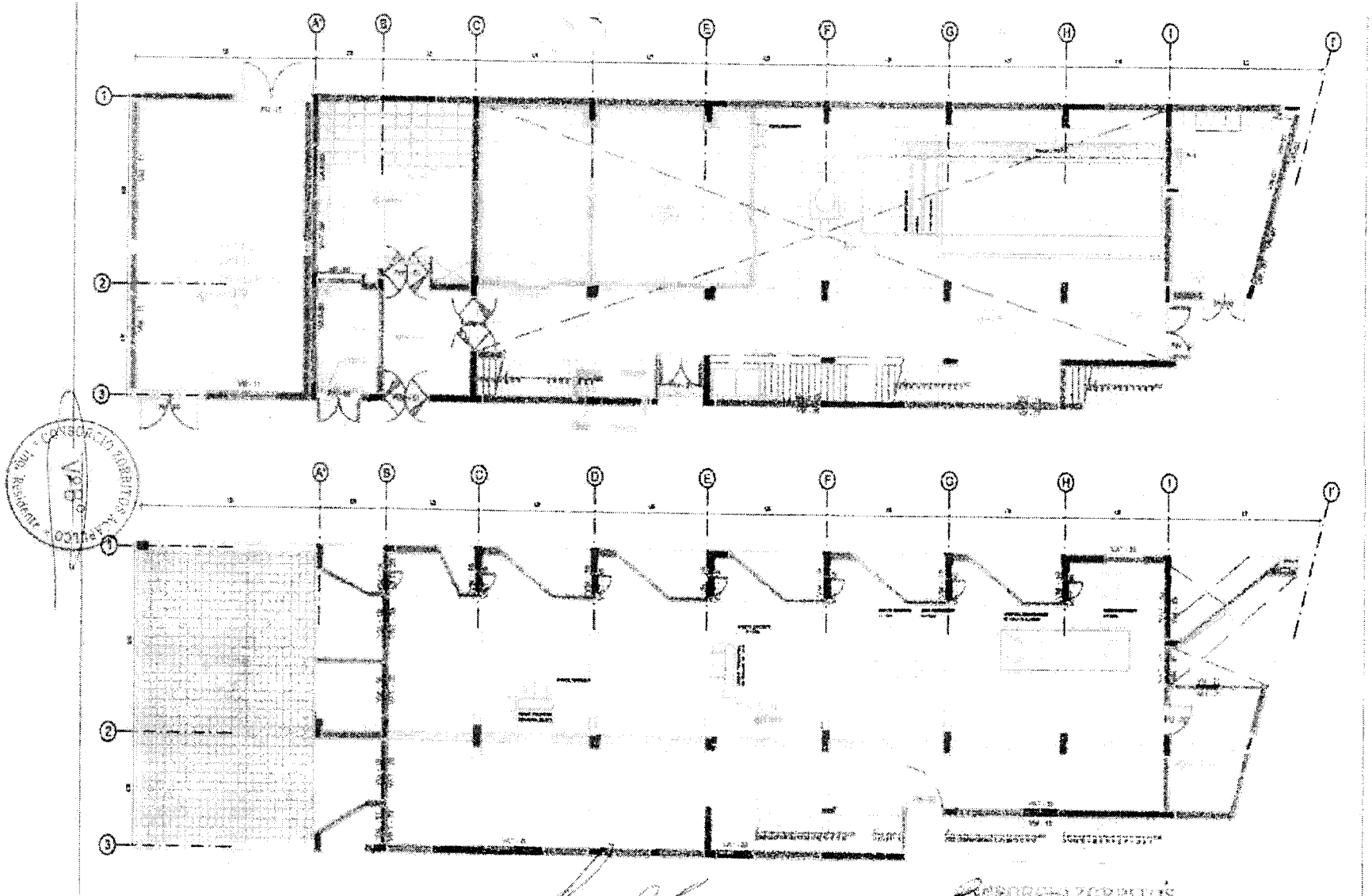
Limpieza: V Rugosidad: V Humedad: V

Ambiente	Alineamiento de MURO			Verticalidad de MURO			Uniformidad de MURO			Alineamiento de vigas			Verticalidad de vigas			Uniformidad de vigas			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
FRIOS : MURO EJE 3: TRAMO D-E' : NIVEL 1	V			V			V																				

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez López	Nombre: Ingi.Edgar Regalado Chilkas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Tonzel
FECHA : 05-07-2019	FECHA : 05-07-2019	FECHA : 05-07-2019

318



CONSORCIO ZORRILLOS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRILLOS
Ing. Residente de Obra

ING. RAFAEL BOSSIOS CORNEJO
CONSORCIO SUPERVISOR TÉCNICO
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
REPORTE DE EXCAVACION

CZ.SGC.PC.03-F1	
Revisión:	01
Fecha:	06/07/19
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
N° CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDEPES
FECHA INICIO:
PLANO REF.:
FRENTE: TAREAS PREVIAS
SECTOR:
AREA O TORRE:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACION PARA MESAS PARA RECIBIR PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS
TRAMO: 9-10 ; 10-11 ; 11-12

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva [ ] Excavación Localizada [X]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revición de planos y especificaciones	X			
2	Autorización de Excavación (*)	X			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			
4	Verificación Topográfica	X			
5	Ubicación de Interferencias (**)	X			
6	Perfilado de taludes	X			
7	Sobrexcavación		X		
8	Compactación de fondo de excavación (1)		X		
9	Conformidad de niveles	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión
(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos As Built exist.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): 4.00
- Nivel final de Excavación (Según planos): 3.65
- Nivel final de Excavación (Según campo): 3.65
- % Compact. Fondo de Excav. (1): ____
  (% Compact. Espec. = 95%)
- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: CALIDAD	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN BOSUSS TONIATTI
Fecha: 06/07/2019	Fecha: 06/07/2019	Fecha: 06/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD **REPORTE DE EXCAVACION**	CZ.SGC.PC.03-F1 Revisión: 01 Fecha: 06/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE: FONDEPES		**FECHA INICIO:**	
PLANO REF.: AR-01	**FRENTE:** VEREDAS	**SECTOR:**	**AREA O TORRE:**

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACION PARA VEREDA EN DESINFECCION

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva [ ] Excavación Localizada [X]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Autorización de Excavación (*)	X			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			
4	Verificación Topográfica	X			
5	Ubicación de Interferencias (**)	X			
6	Perfilado de taludes	X			
7	Sobrexcavación		X		
8	Compactación de fondo de excavación (1)		X		
9	Conformidad de niveles	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión
(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos As Built exist.

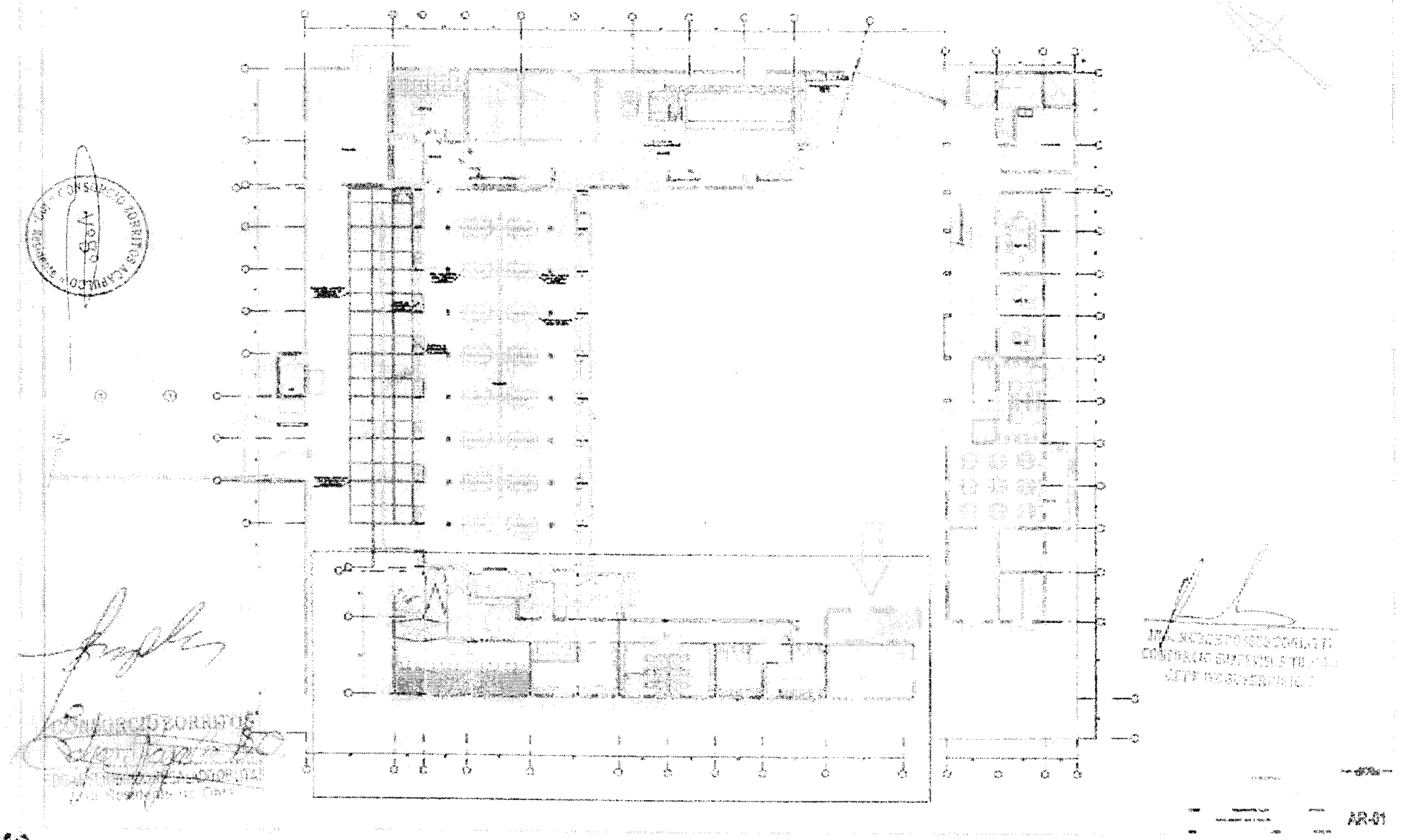
DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): 4.00
- Nivel final de Excavación (Según planos): 3.55
- Nivel final de Excavación (Según campo): 3.55
- % Compact. Fondo de Excav. (1):
  (% Compact. Espec. = 95%)
- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: CALIDAD	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN BOSUSS TONIATTI
Fecha: 06/07/2019	Fecha: 06/07/2019	Fecha: 06/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente


AR-01

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADOS	CZ.SGC.PC.01-01 Revisión: 1 Fecha: 06/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Nº CORRELATIVO:

FECHA: 06/07/2019

PLANO REF.: OM 03 **TRAMO** 30-31 **SECTOR:** CABEZO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IZAJE Y TRANSPORTE DE LOSA(S) PREFABRICADAS DESDE PATIO DE FABRICACION HASTA EL CABEZO

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE [ ] CABEZO [X]

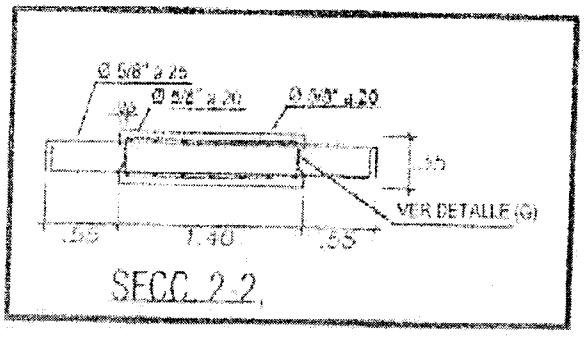
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*)	X			
2	Verificacion optima de los elementos de izaje (*)	X			
3	Verificacion de la grua de 30 ton. en buen estado (*)	X			
4	Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger	X			
5	Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*)	X			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervision

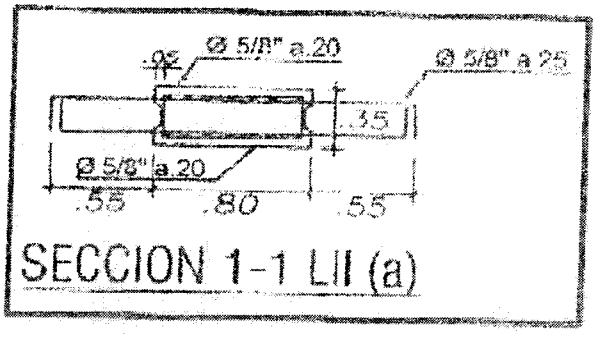
DATOS DE CAMPO:

- Zona de acopio en buenas condiciones: PATIO DE FABRICACION (X)
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 06/07/2019
- Cantidad de losas prefabricadas: 04 UND

- **ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]



LOSA SECC 2-2 [X]
VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO



LOSA SECC 1-1 [ ]
VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR PEGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN ROSSUS TONIATTI
06/07/2019	06/07/2019	06/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.01-01
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 1
	MONTAJE DE LOSAS PREFABRICADAS	Fecha: 06/07/19
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DH DPA DE ACAPULCO		**Nº CORRELATIVO:**
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		**FECHA:** 06/07/2019
PLANO REF.: OM-03	**TRAMO:** 30-31	**SECTOR:** CABEZO	

DESCRIPCION DEL TRABAJO: - **COLOCACION DE LOSA(S) PREFABRICADAS EN EL CABEZO**

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO

PUENTE [ ] CABEZO [X]

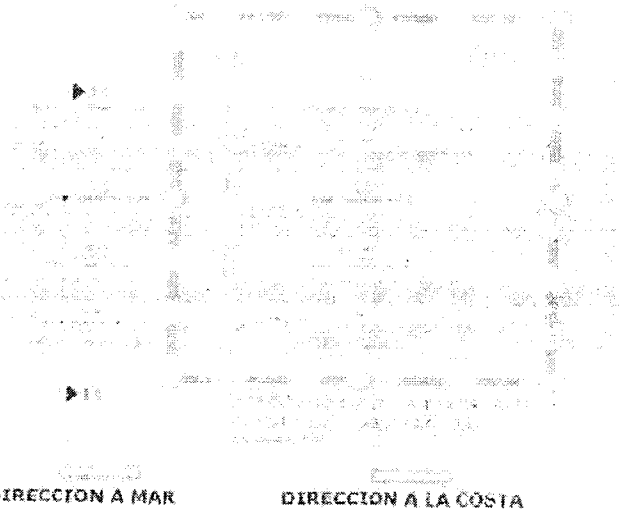
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Verificación Topográfica de la zona y de la posición final del elemento prefabricado	X			
3	Autorización de Montaje del elemento prefabricado (*)	X			
4	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Elementos de izaje en buenas condiciones ✓
- Zona de montaje del elemento prefabricado en buenas condiciones ✓

- **ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]



DIRECCION A MAR **DIRECCION A LA COSTA**

VISTA EN PLANTA DEL MONTAJE DE LA LOSA

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR RESALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN DOBBUS TONIATTI
06/07/2019	06/07/2019	06/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS — VISTO — Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 1
	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	FECHA : 06-07-2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO

CLIENTE: PONDEPES

PLANO REF.: AR-14 | COD. PLS: CZ-SGC-LT-0.0

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 06-07-2019

AREA: DESINFECCION

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO-PLACA EJE 13 : NIVEL 1 : TRAMO D-D'

Verificaciones Generales:

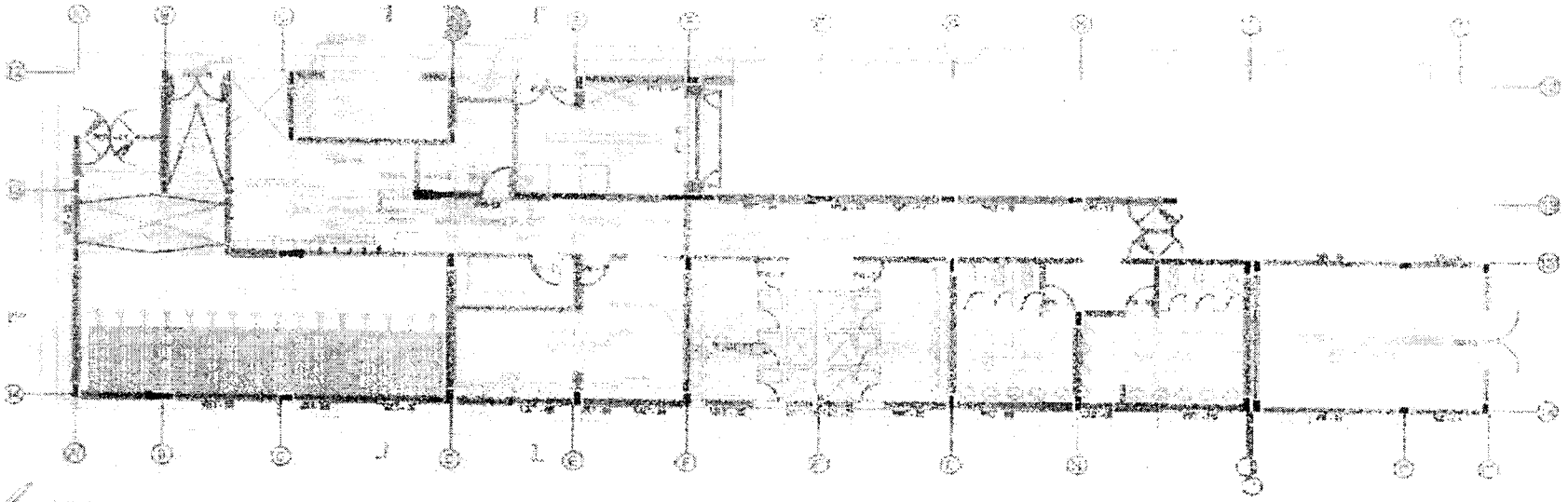
Limpieza [V] Rugosidad [V] Humedad [V]

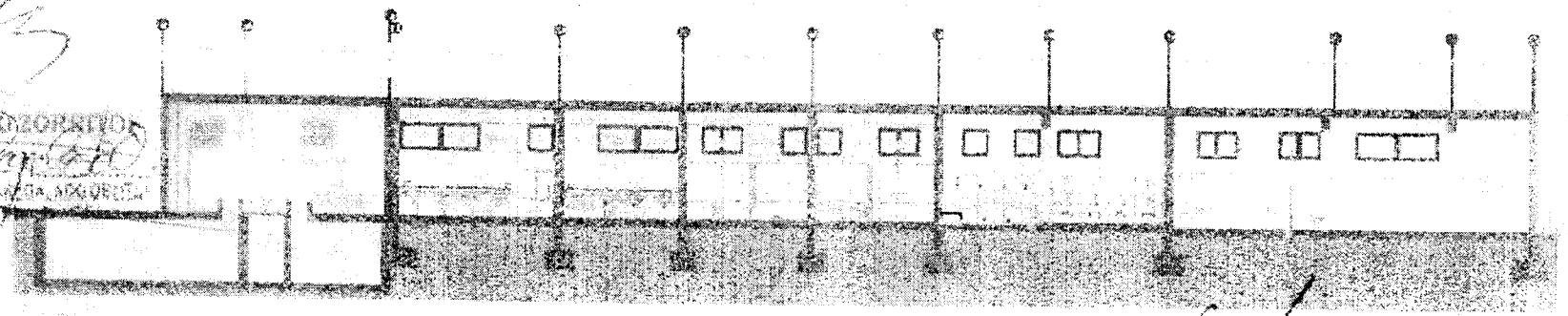
Ambiente	Alineamiento de muro-placa			Verticalidad de muro-placa			Uniformidad de muro-placa			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Medio Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vasos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
DESINFECCION	V			V			V																				

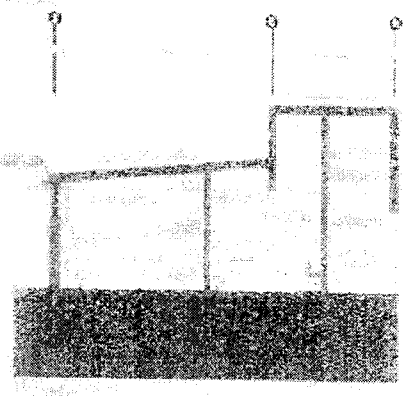
OBSERVACIONES:

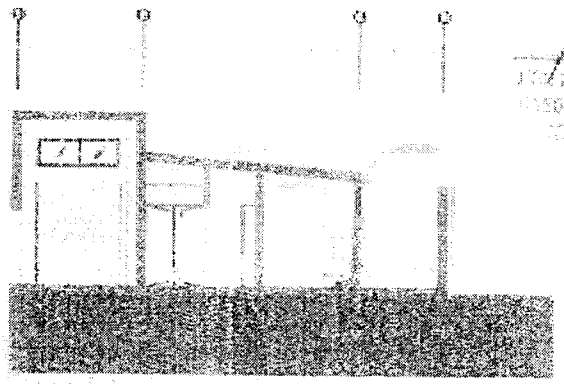
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Fredy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obtes	Nombre: Ing. Ruben Bossio Tinat
FECHA: 06-07-2019	FECHA : 06-07-2019	FECHA : 06-07-2019

310









CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ SGC RC 01-01
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 1
	PROTOCOLO DE VERIFICACION DE TRABAJOS DE DEMOLICION	Fecha: 08/07/2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	DPA ACAPULCO		N° CORRELATIVO: 1
CLIENTE	FONDEPES		FECHA: 08/07/2019
PLANO REF.: OM-02		FRENTE: DPA ACAPULCO	TORRE:
MANZANA:		SECTOR:	PISO:

Demolicion

- [X] Ubicación — Muelle
- [ ] Sector
- [ ] Eje
- [ ] Niveles
- [ ] Tramo
- [X] Otros : TRAMO 32-33

OBSERVACIONES :

DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO CABEZO- TRAMO 32-33

- [ ] Secciones
- [ ] Varios
- [ ] Otros

Elemento o Estructura a verificar
(Detalle especifico)

Referencia (Plano N°)

Seguridad

- [√] Seguridad: EPP: casco, lentes, botas, guantes
- [√] Señalizacion: área de trabajo delimitada con cinta amarilla
- [√] Señalizacion: área de excavación delimitada con cinta roja
- [√] Otros : malla de seguridad
  arneses, tapones auriculares.

Verificación realizada

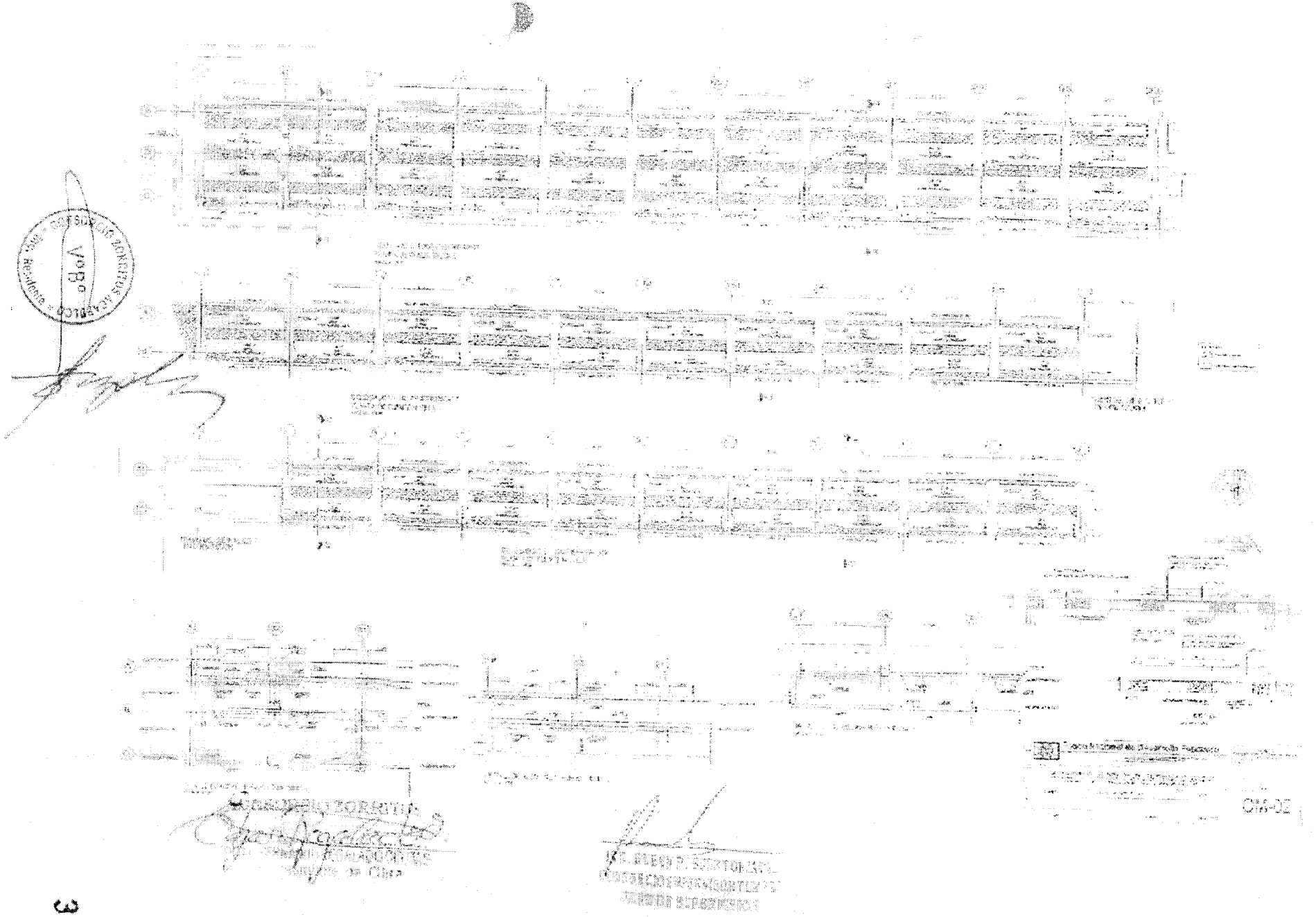
Observaciones

NOTA :

Cantidad de Hojas Anexas : ____

ELABORADO POR:	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Especialidad:	Cargo: Maq. Campo	Cargo: Residente de Obra	Cargo: Jefe de Supervisión
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: David Ordoñez	Nombre: Edgar Holguin Orbites	Nombre: Jurgen Espinoza Tuesta
Fecha: 08/07/2019	Fecha: 08/07/2019	Fecha: 08/07/2019	Fecha: 08/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS — V°B° — Ing. Residente


Visto
CM-02

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.RC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 1
	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	FECHA : 08-07-2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: REFORZAMIENTO DRA ATAHUALPA — Nº CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDEPES — FECHA : 08-07-2019

PLANO REF.: AR-14 — COD. PLS: CZ-SGC-LT-A,D — AREA: DESINFECCIÓN

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO DOBLE ALTURA EJE 13 : TRAMO B-C-D : TARRAJEO CIELO RASO AREA : 13*-12 : C-D (CONTROL DE CALIDAD)

Verificaciones Generales:

Limpieza: V — Rugosidad: V — Humedad: V

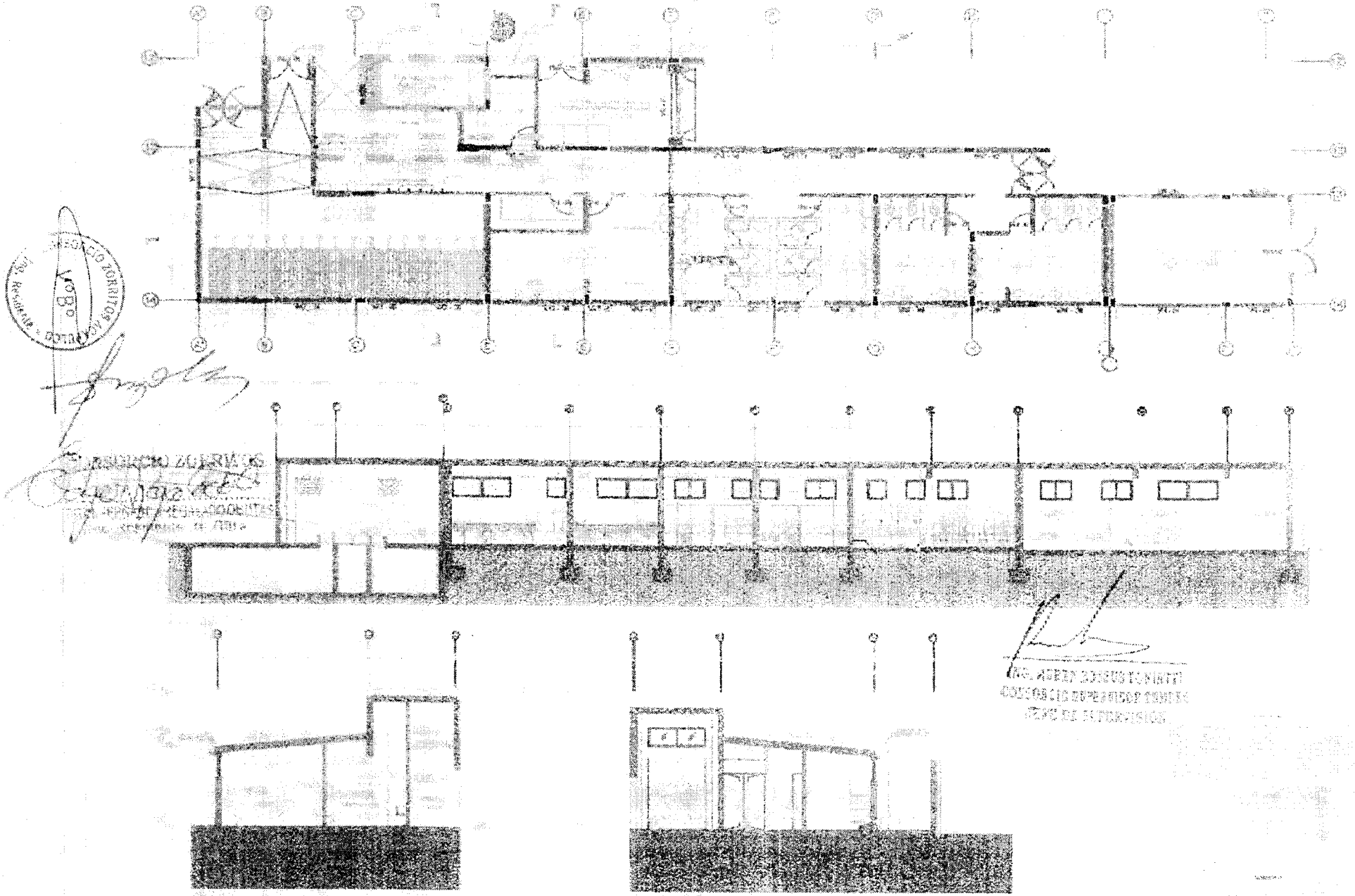
Ambiente	Alineamiento de muros			Verticalidad de muros			Uniformidad de muros			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Medio Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
DESINFECCION NIVEL 1 ; EJE (12) : TRAMO (E-F)	V			V			V																				
AREA: 13*-12 : B-D CONTROL DE CALIDAD																									V		V

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Sagalaco Ollitas	Nombre: Ing. Ruben Bossis Tonett
FECHA : 08-07-2019	FECHA : 08-07-2019	FECHA : 08-07-2019

V°B° CONSORCIO ZORRITOS S.A.C. Residente

306



CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ-SGC-PC 03-F1
Rev: 1
Fecha: 08/07/2019
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
Nº CORRELATIVO:
PLANO REF.: AR-01 | CÓD. PLS: CZ-SGC-LIC/OM | FECHA: 09/07/2019
DESCRIPCION DEL TRABAJO: CONCRETO f'c= 315 KG/CM2 CAMARA ECUALIZADORA INC. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO | SECTOR: PTAR

CHECK LIST DE VERIFICACION DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura es la correcta correcta)	V			
2	Diámetro Especificado: ( ) ø3/8", 1/2", 5/8", 3/4" etc.)	V			
3	Colocación de Armadura (tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (amarres y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (maderas / dados mortero)	V			
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en fondo / tapón de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho estándar 90 180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4/D1			N/A	
10	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:
Fecha de Inspección:
Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACION DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especificar:

Nombre de Desmoldante:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paredes y elementos (elementos metálicos / paredes de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (medidas) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad del encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de arriostres y/o tirantes			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en juntas)	V			
11	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:
Fecha de Inspección:
Firma:

CONSORCIO ZORRITOS
JEFE DE PRODUCCION MEDIANTE
Fecha de Obra

ING. RUDIK BURGOS FONTANETTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
V°B°

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 0
Fecha:
Página: 1 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	09/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO F'c=315 KG/CM2 CAMARA ECUALIZADORA INC. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	PLANO DE REF.:	AR-01
RESISTENCIA (Fc): 315 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la cimentación	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Instalaciones			N/A	
7	ITSS. (ductos de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías)	V			
8	ITCE (redes, los puntos, (luces, tomacorrientes, TV, teléfono e interconmutadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y dados			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de concreto al instante	V			
11	Otros.				

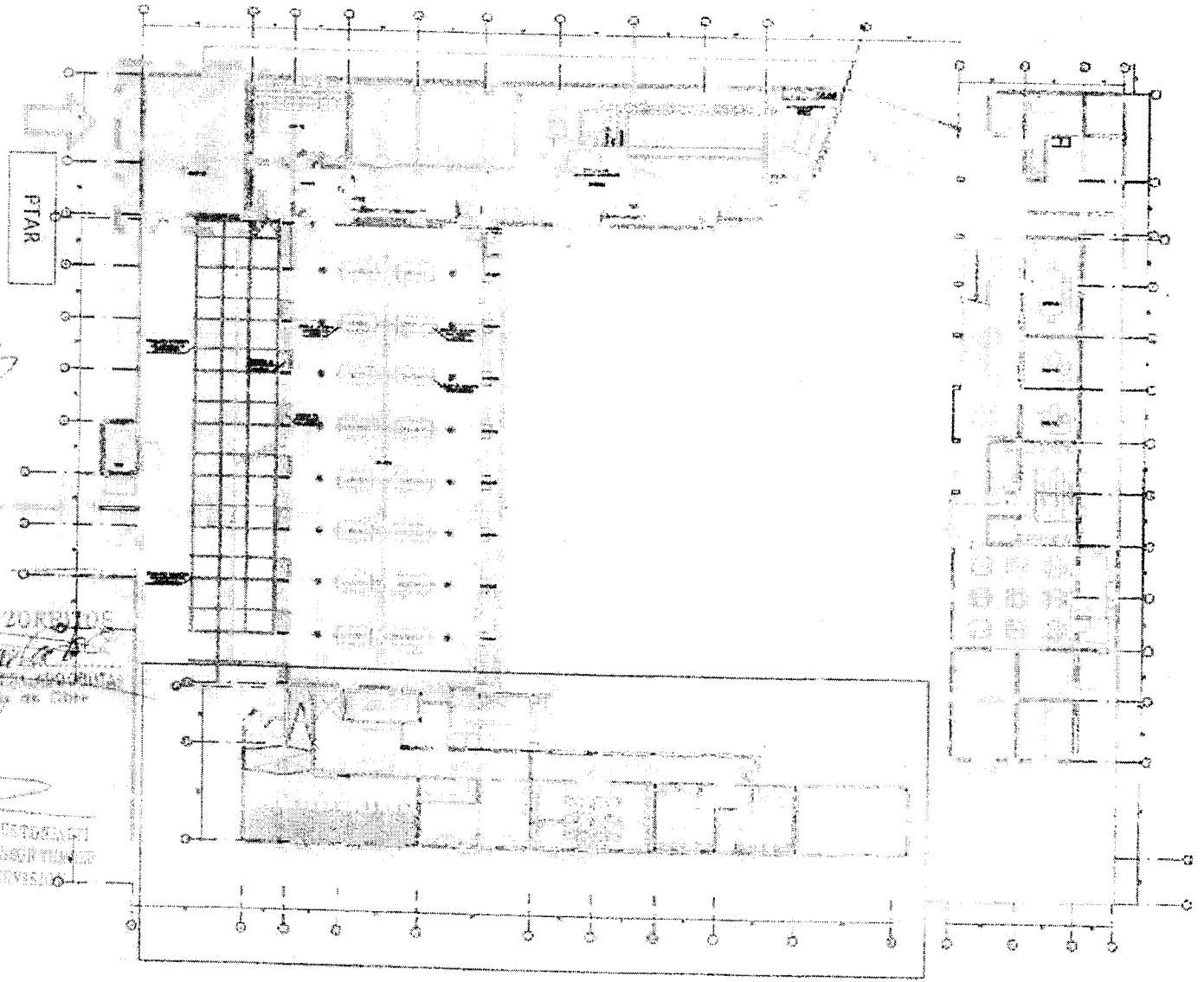
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guía N°	Ubicación	Detalle	Hora Llegada	Hora Salida	Hora Inicio	Hora Fin	Slump (cm)	Aire %	Vol. Cilindros	Cargas Rotura	Fecha Rotura	N° Muestra
	315	CAMARA ECUALIZADORA			13:00	16:40	20cm	4%				6

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Fredy Gonzales Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Zorrilla	Nombre: Ruben Rosales Tomatti
Fecha: 09/07/2019	Fecha: 09/07/2019	Fecha: 09/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente



AR-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONDUCTA DE CALIDAD
REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERIA

CZ-SGC-PC-03-F1
Rev:
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ALCANTARILLADO
CLIENTE: ENGIE
PLANO REF.: AR-17 LOG. FLS: CZ-SGC-LA/A.F
DESCRIPCION DEL TRABAJO: ASENTADO LADRILLO DE CABEZA EJE :B : TRAMO : 2-3 : NIVEL : 2 DEFLECTOR-
Nº CORRELATIVO
FECHA: 09-07-2019
SECTOR: ZRIOS

Elemento :	MURO DE TABIQUERIA	Codigo de Tabique:	
Fecha del Registro:		Fecha del Asentado :	09/07/2019
Area Asentada (m2):			
Etapa :			

Documentos de Referencia

	Revision	Observaciones

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sobrecimiento de Muro Terminado	09/07/2019	V		
Bisellar de Juntas Definido	09/07/2019	V		
Alineamiento	09/07/2019	V		
Refuerzo de Juntas	09/07/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	09/07/2019	V		
Dowells Instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	09/07/2019	V		
[illegible] con nuestos de limpieza habilitados		N/A		
[illegible] Tubos plásticos para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no [illegible] con concreto líquido habilitado		N/A		
Asentado para el Asentado	09/07/2019	V		

SUPERVISOR CALIDAD: Fecha :

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Vertical [V] Vertical [V] Nivel [V] Juntas asentado	09/07/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia	09/07/2019	V		
Refuerzo de Juntas	09/07/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	09/07/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	09/07/2019	V		
Elementos Embebidos: Anclajes	09/07/2019	V		
[ ] Acero [ ] Mecánicos [ ] Sanitarios [ ] Eléctricos				
Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto líquido				
Huecos de limpieza clausurados				
Corte de Mortero de juntas al ras				

SUPERVISOR CALIDAD: Fecha :

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Moldes de Cimiento Apuntalado		N/A		
Accesorios de Fijación Colocados		N/A		
Resane de las superficies Terminado		N/A		

Comentarios:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obiitas	Nombre: Ing. Ruben Bonsus Tonatti

CONSORCIO ZORRITOS ACANTILADO V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD MONTAJE DE CABEZAL PREFABRICADOS	CZ.SGC.PC.03-D1 Revisión: 1 Fecha: 09/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO			**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			**FECHA:**	09/07/19
PLANO REF.:	OM-03	**EJE** 32	**SECTOR:** CABEZO		

DESCRIPCION DEL TRABAJO: MONTAJE DE VIGA-CABEZAL PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO EN EL EJE 30 DEL CABEZO

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO

PUENTE [ ] CABEZO [X]

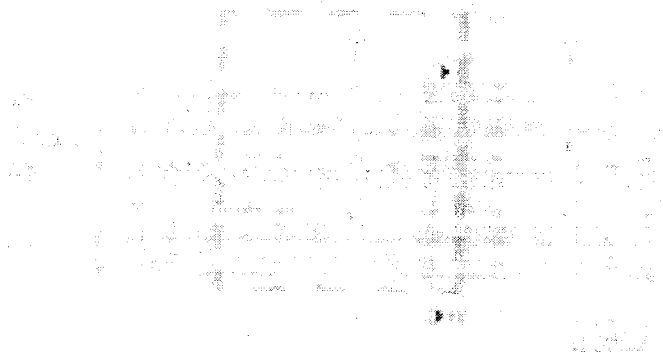
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Verificación Topográfica de la cota y de la posición final del elemento prefabricado	X			
3	Autorización de Montaje del elemento prefabricado (*)	X			
4	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

OBSERVACIONES DE CAMPO:

- Elementos de izaje en buenas condiciones ✓
- Zona de montaje del elemento prefabricado en buenas condiciones ✓
- Se usa concreto f'c=250 kg/cm2 en la union (viga pilote) ✓

- **ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]



DIRECCION A MAR **DIRECCION A LA COSTA**

VISTA EN PLANTA DEL MONTAJE DE LA VIGA

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Cargo: ING. RESIDENTE Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Cargo: ING. SUPERVISOR Nombre: RUBEN BOSSUS TONIATTI
Fecha: 09/07/2019	Fecha: 09/07/2019	Fecha: 09/07/2019

V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD **TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO**	CZ.SGC.PC.01-01 Revisión: 1 Fecha: 09/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO			**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			**FECHA INICIO:**	09/07/19
PLANO REF.:	OM-03	**EJE** 32	**SECTOR:** CABEZO		

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IZAJE Y TRANSPORTE DE VIGA-CABEZAL DE CONCRETO PREFABRICADO HASTA EL CABEZO

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE [ ] CABEZO [X]

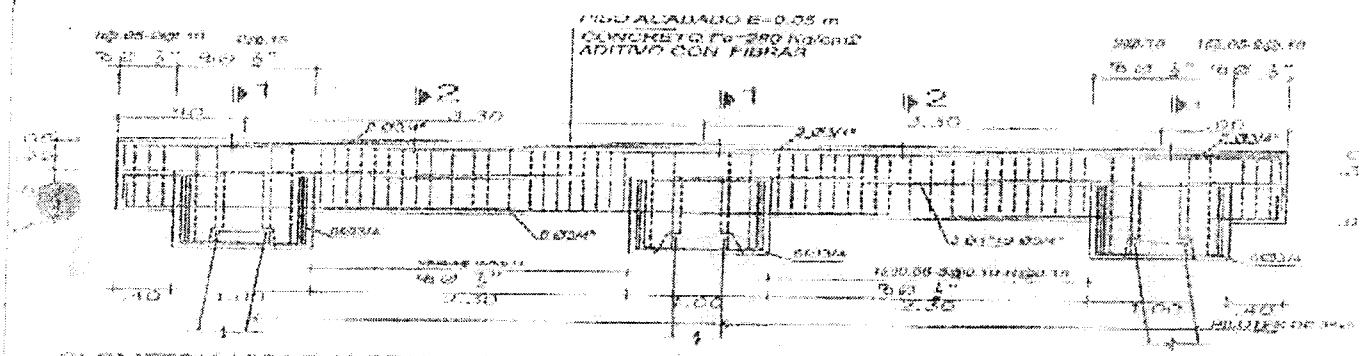
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*)	X			
2	Verificacion optima de los elementos de izaje (*)	X			
3	Verificacion de la grua de 20 ton. en buen estado (*)	X			
4	Se verifico que durante los trabajos se utilizo maniobristas y rigger	X			
5	Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*)	X			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			

(*) Avizado por el Cliente y/o la Supervision

DATOS DE CAMPO:

- Zona de acopio en buenas condiciones: PATIO DE FABRICACION
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 09/07/19

- **ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]



GEOMETRIA VIGAS: V-CZAL. 01 (CABEZO DE MUELLE)

VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR REGALADO ORITAS	Nombre: RUBEN BOSSIO TONIATTI
Fecha: 09/07/2019	Fecha: 09/07/2019	Fecha: 09/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS - Ing. Residente - OBRA

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES

CZ.SGC.PC.03-F1

Rev: 1

FECHA : 09-07-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DAL ACUOLCO

CLIENTE: FONDEPES

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 09-07-2019

PLANO REF.: AR-14

CÓD. PLS: CZ-SGC-LT-A.3

AREA: DESINFECCION

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO MURO DOBLE ALTURA EJE : 12 : TRAMO C-D : CONTROL DE CALIDAD : MURO EXTERNO : EJE : 12ª : TRAMO : A-B

Verificaciones Generales:

Limpieza: V

Rugosidad: V

Humedad: V

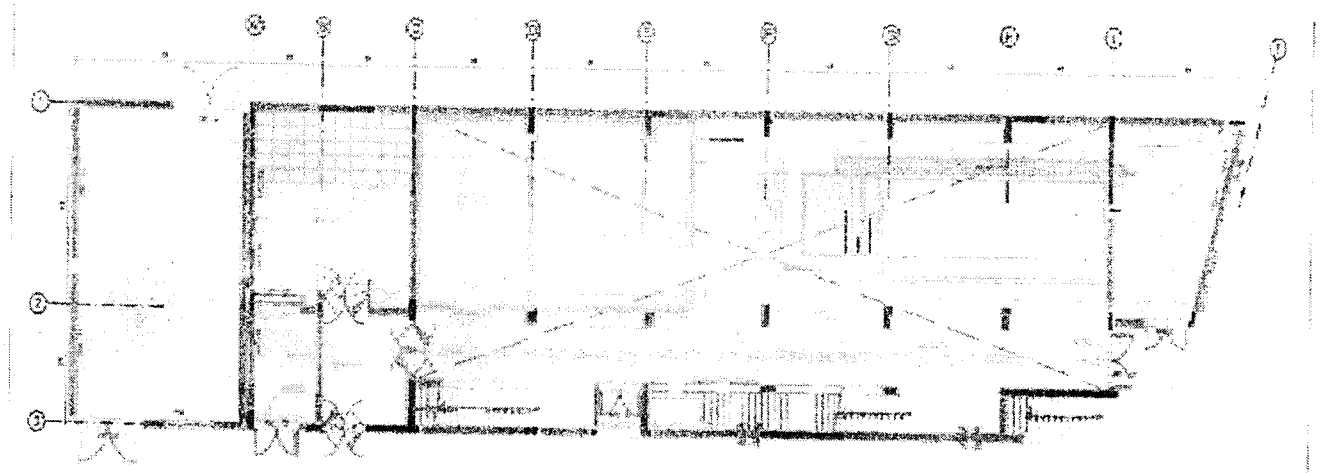
Ambiente	Alineamiento de muros			Verticalidad de muros			Uniformidad de muros			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
DESINFECION NIVEL 2 : EJE (12) : TRAMO (C-D)	V			V			V																				
DESINFECION MURO EXTERNO : EJE 12ª : TRAMO A-B	V			V			V																				

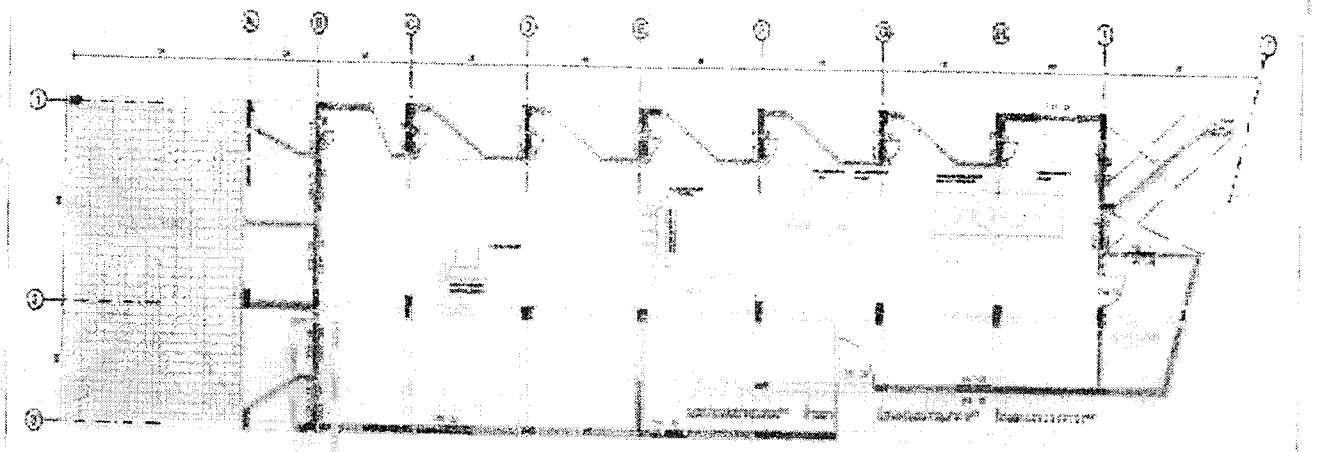
OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Fredy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obiles	JOSE RUBEN BOSSIO TORRES Nombre: Ingº Ruben Bossio Torres
Fecha : 09-07-2019	Fecha : 09-07-2019	Fecha : 09-07-2019

CONSORCIO ZORRITOS INGENIEROS Y CONTRATISTAS S.A.C. Residente de Obra V°B°

298





CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.GGC.PC.03-F1
Rev: 1
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO HPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
N° CORRELATIVO:
PLANO REF.: AR-E2 | CÓD. PLG: CZ-GAP-LUC/OM | FECHA: 10/07/2019
SECTOR: PRIOS
DESCRIPCION DEL TRABAJO: CONCRETO EN COLUMNETAS : MEZZANINE : EJE : B : TRAMO 2-3

CHECK LIST DE VERIFICACION DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Similitud de armadura (Verificar si la armadura pertenece correcto)	V			
2	Diámetro (Clasificado: (F = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pg.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0.5 cm)	V			
4	Verificación de Espesor (Cantidad y consistencia)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0.5 cm)	V			
6	Colocación de separadores (rectólicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto o/o tubos / cuentas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de aislado según especificación (Ancho Estándar de 1m)	V			
9	Soldadura de la armadura según firma ARQ/AWS D1.4-92			N/A	
10	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO: Firma:
Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:
Nombre de Encofrador:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de tipo y medida	V			
2	Colocación de tensores / cortaviga (madera)	V			
3	Empalmes de puntales y accesorios (planchas metálicas / pancles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (medidas) y aperturas (tolerancias, uniformidad)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto o/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ductos y/o bisagras			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso de ductos)	V			
11	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO: Firma:
Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD
Ing. Segundo G. Ríos

V°B°
CONSORCIO ZORRITOS S.A.C.
Ing. Residente
ING. ALEX RODRIGUEZ ALAYO
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 0
Fecha:
Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	10/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN COLUMNETAS : MEZZANINE ; EJE : B : TRAMO 2-3	PLANO DE REF.:	AR-17
RESISTENCIA (f'c): 225 KG/CM2	SLUMP: 6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, niveles de fondo y nivel de contrato	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	IISS: Instalación de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tubería			N/A	
8	IIEE: Todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono y telecomunicaciones)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de Seguridad de Soldadura del estandar	V			
11	Otros				

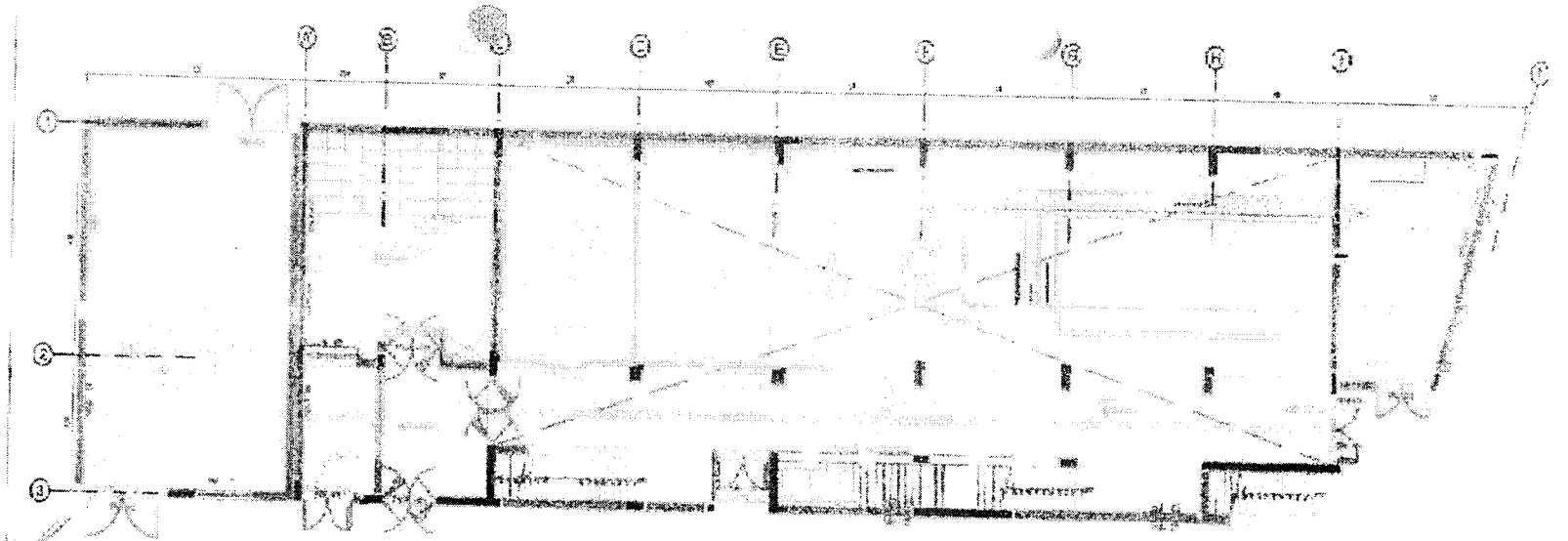
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

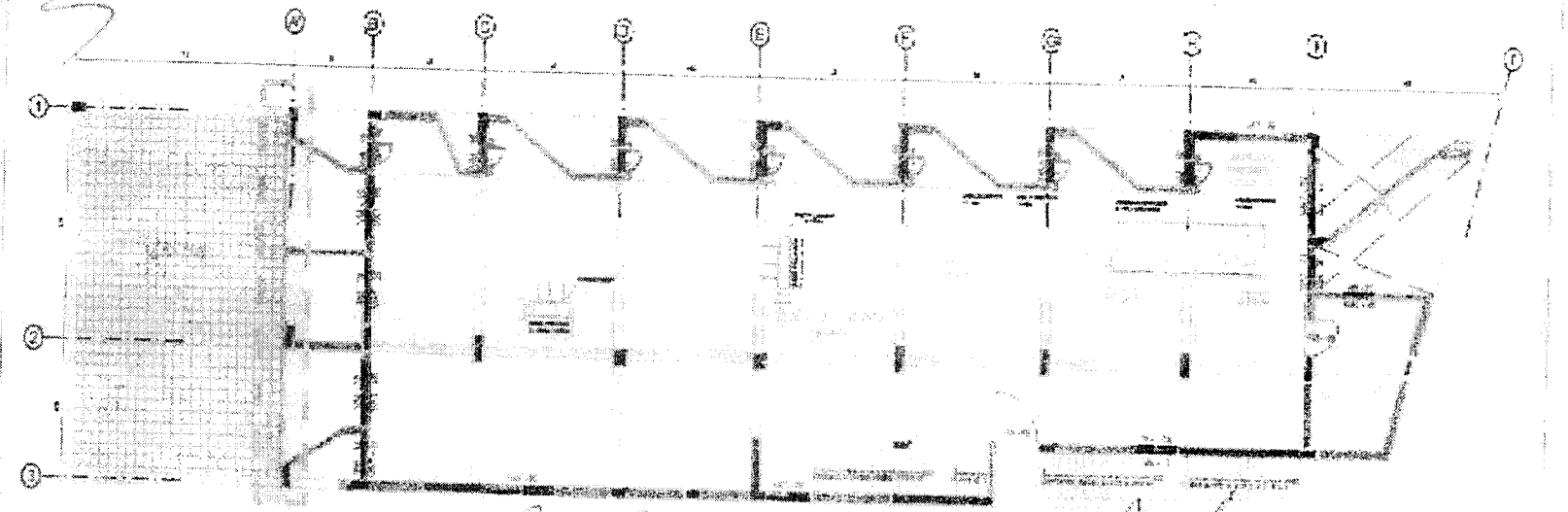
Ubicación	Hora	Formula	Hora Inicio	Hora Fin	Hora Inicio	Hora Fin	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Muestra	Hora Muestra	Observaciones
	225	[illegible]			19:00	21:10	26°	6"				

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzales Lopez	Nombre: Ing. Edgar Reyes Obilhas	Nombre: Ruben Rosas Tapia
Fecha: 10/07/2019	Fecha: 10/07/2019	Fecha: 10/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS
V°B°
Ing. Residente





CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADOS	CZ.SGC.PC.01-D1 Revisión: 1 Fecha: 10/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO			Nº CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			FECHA:	10/07/2019
PLANO REF.:	OM-03	TRAMO 31-32	SECTOR: CABEZO		

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IZAJE Y TRANSPORTE DE LOSA(S) PREFABRICADAS DESDE PATIO DE FABRICACION HASTA EL CABEZO

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

FUENTE [ ] CABEZO [X]

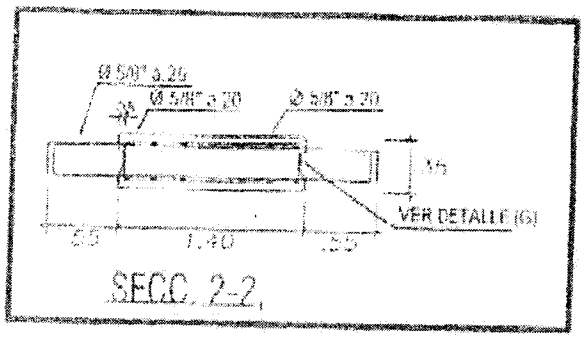
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*)	X			
2	Verificacion optima de los elementos de izaje (*)	X			
3	Verificacion de la grua de 30 ton. en buen estado (*)	X			
4	Se verifico que durante los trabajos no utilice maniobristas y rigger	X			
5	Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*)	X			
	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

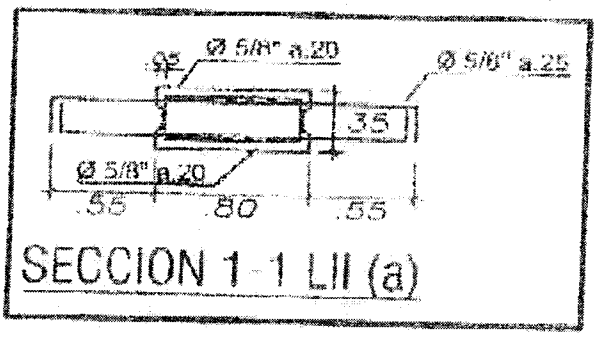
DATOS DE CAMPO:

- Zona de acopio en buenas condiciones: PATIO DE FABRICACION (X)
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 10/07/2019
- Cantidad de losas prefabricadas: 01 UND

- ESQUEMA ADJUNTO: SI [X] NO [ ]



LOSA SECC 2-2 [X]
VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO



LOSA SECC 1-1 [ ]
VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Fecha: 10/07/2019	Nombre: EDGAR PEGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN BOSSIO TORIATTI
	Fecha: 10/07/2019	Fecha: 10/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

MONTAJE DE LOSAS PREFABRICADAS

CZ SGC.PC.01-01	
Revisión:	1
Fecha:	10/07/19
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

N° CORRELATIVO:

FECHA: 10/07/2019

PLANO REF.: OM-03 **TRAMO:** 31-37 **SECTOR:** CABEZO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: COLOCACION DE LOSA(S) PREFABRICADAS EN EL CABEZO

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO

PUENTE [ ] CABEZO [X]

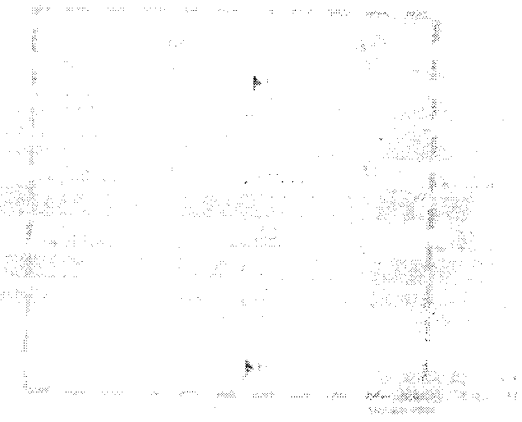
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Verificación Topográfica de la cota y de la posición final del elemento prefabricado	X			
3	Autorización de Montaje del elemento prefabricado (*)	X			
4	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			

(*) Autorizado por el Director y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Elementos de izaje en buenas condiciones ✓
- Zona de montaje del elemento prefabricado en buenas condiciones ✓

- ESQUEMA ADJUNTO: SI [X] NO [ ]



DIRECCION A MAR DIRECCION A LA COSTA

VISTA EN PLANTA DEL MONTAJE DE LA LOSA

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: FOKAR PEGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN BURRUS TONIATTI
Fecha: 10/07/2019	Fecha: 10/07/2019	Fecha: 10/07/2019

V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 1
	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	FECHA : 10-07-2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO D-PA ACAPULCO	N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA : 10-07-2019	
PLANO REF.: AR-14	COD. PLS: CZ-SGC-LT-A,D	AREA:	DESINFECCION

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO EJE 13*: TRAMO: C-D (LAVATORIO DE MANOS) : MURO EJE : D* : TRAMO : 13-13* : MURO : EJE 12* : TRAMO C-D

TARRAJEO MURO : EJE : C : TRAMO 12-12* : MURO EXTERNO EJE : B : TRAMO 12-13

Verificaciones Generales:

Limpieza: V Rugosidad: V Humedad: V

Ambiente	Alineamiento de muros			Verticalidad de muros			Uniformidad de muros			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
DESINFECCION : EJE 13* : TRAMO C-D	V			V			V																				
DESINFECCION : EJE D* : TRAMO 13-13*	V			V			V																				
DESINFECCION : EJE 12* : TRAMO C-D	V			V			V																				
DESINFECCION : EJE : C : TRAMO 12-12*	V			V			V																				
DESINFECCION : EJE : B : TRAMO 12-13	V			V			V																				

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regiliado Ordaz	Nombre: Ing. Ruben Bossus Tonial
FECHA : 10-07-2019	FECHA : 10-07-2019	FECHA : 10-07-2019

290

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.01-D1
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 1
	PROTOCOLO DE VERIFICACION DE TRABAJOS DE DEMOLICION	Fecha: 11/07/2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	DPA ACAPULCO		N° CORRELATIVO: 1
CLIENTE	FONDEPES		FECHA: 11/07/2019
PLANO REF.: OM-02		FRENTE: DPA ACAPULCO	TORRE:
MANZANA:		SECTOR: MUELLE	PISO:

Demolición

[X] Ubicación Muelle
[ ] Sector
[ ] Eje
[ ] Nivelen
[ ] Trazo
[X] Otros : EIR 33

OBSERVACIONES :

DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO A ABRAZO- EIR 33

[ ] Secciones
[ ] Vanos
[ ] Otros

Elemento o Estructura a verificar
(Detalle específico)

Referencia (Plano Nº)

Seguridad

[V] Seguridad: EPP: casco, botas, lentes, guantes
[V] Señalización: área de trabajo delimitada con cinta amarilla
[V] Señalización: área de circulación delimitada con cinta roja
[V] Otros : malla de seguridad
arneses, tapones auriculares.

Verificación realizada

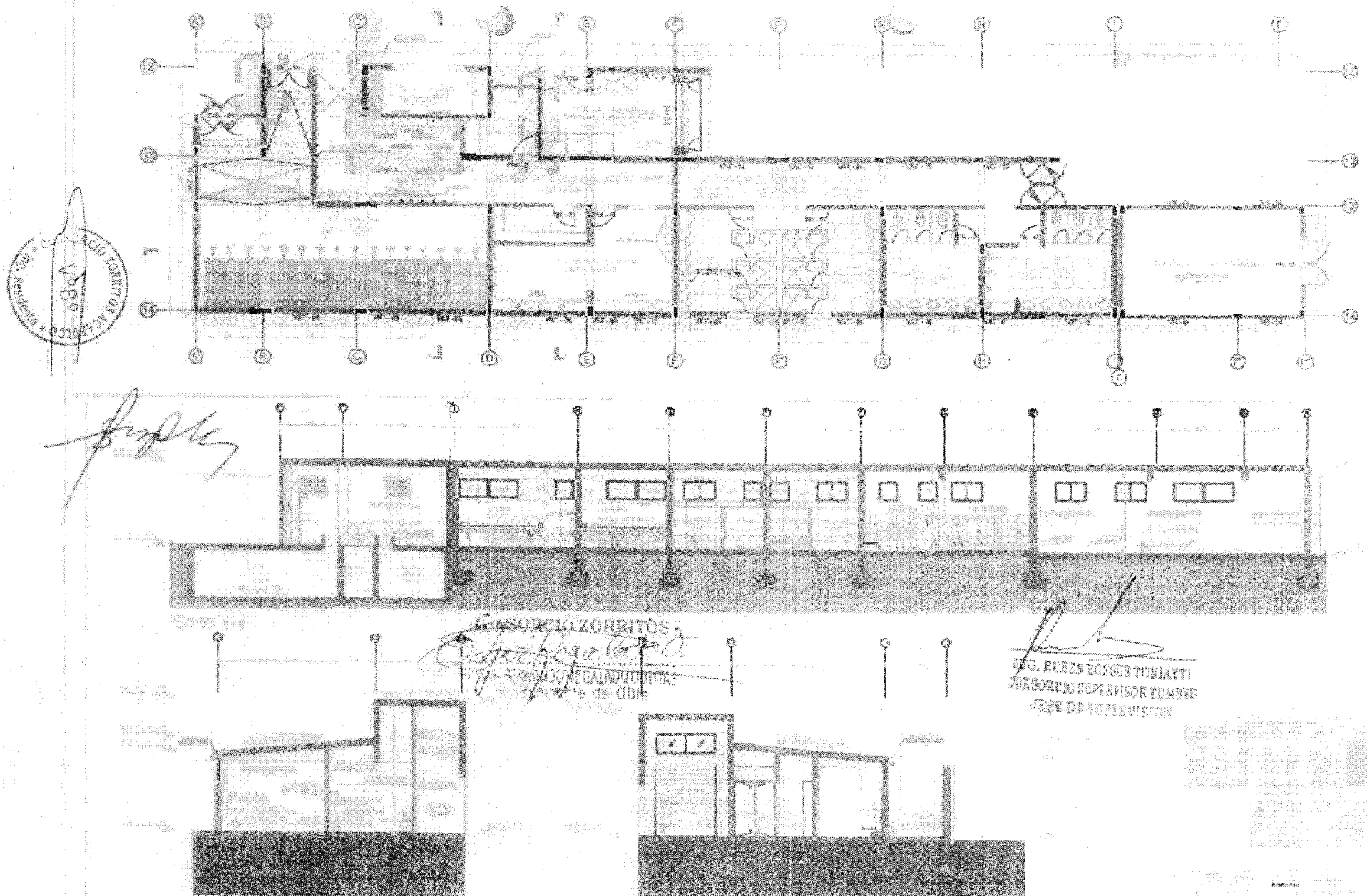
Observaciones

NOTA :

Cantidad de Hojas Anexas : _____

ELABORADO POR:	ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo:	Cargo: Ing. Campo	Cargo: Residente de Obra	Cargo: Gerente de Servicio
Nombre: Fredy Gonzales Lucas	Nombre: Ingrid Orozco	Nombre: Edgar Regalado Obitos	Nombre: Roberto Suasnabar
Fecha: 11/07/2019	Fecha: 11/07/2019	Fecha: 11/07/2019	Fecha: 11/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS Ing. Residente


VISTA
Corte
CONSTRUCTOR
Responsable de obra
ING. RUBEN ROBERTO TOMIATTI
SUBGERENTE SUPERVISOR DE OBRAS
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD **TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO**	CZ-SGC-PC.01-01 Revisión: 1 Fecha: 11/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO			**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			**FECHA INICIO:**	11/07/19
PLANO REF.:	OM-03	**EJE** 33	**SECTOR:** CABEZO		

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IZAJE Y TRANSPORTE DE VIGA CABEZAL DE CONCRETO PREFABRICADO HASTA EL CABEZO

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE [ ] CABEZO [X]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*)	X			
2	Verificacion optima de los elementos de izaje (*)	X			
3	Verificacion de la grua de 30 ton. en buen estado (*)	X			
4	Se verifica que durante los trabajos se utiliza manilobritos y rigger	X			
5	Autorización de izaje del elemento prefabricado (*)	X			
6	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			

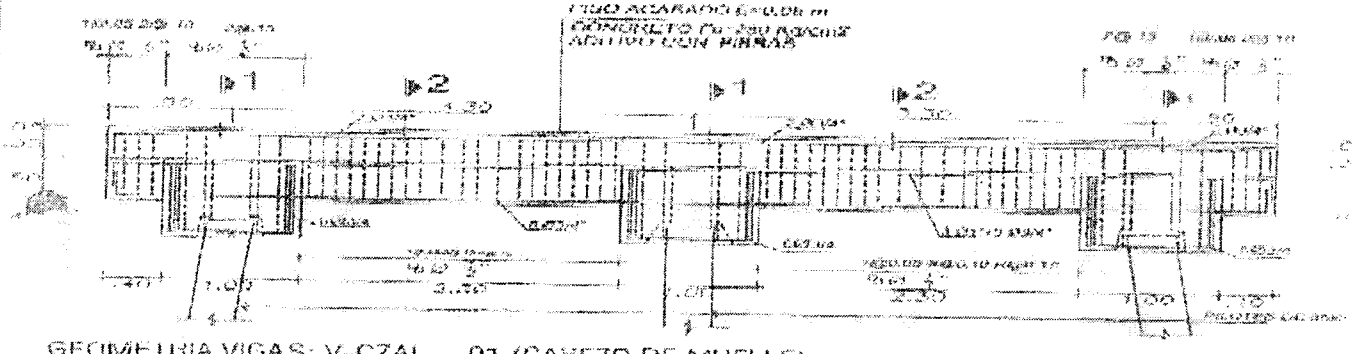
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Zona de acopio en buenas condiciones:
- Fecha de izaje del elemento prefabricado

FECHA DE FABRICACION
11/07/19

- **ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]



GEOMETRIA VIGAS: V-CZAI - 01 (CABEZO DE MUELLE)

VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(**) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ 11/07/19	Cargo: ING. RESIDENTE Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS 11/07/2019	Cargo: ING. SUPERVISOR Nombre: RUBEN BOSSIO FONDATTI 11/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS V°B° Ing. Residente

OM-02

286

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SSC.PC.01-01
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 1
	MONTAJE DE CABEZAL PREFABRICADOS	Fecha: 11/07/19
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO		**Nº CORRELATIVO:**
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		**FECHA:** 11/07/19
PLANO REF.: OM-03	**EJE** 31	**SECTOR:** CABEZO	

DESCRIPCION DEL TRABAJO: MONTAJE DE VIGA-CABEZAL PREFABRICADA DE CONCRETO ARMADO EN EL EJE 33 DEL CABEZO

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO

PUENTE [ ] CABEZO [X]

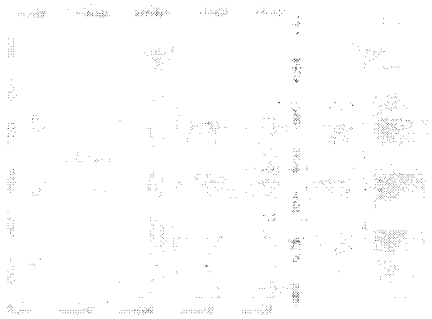
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Verificación topográfica de la cota y de la posición final del elemento prefabricado	X			
3	Autorización de Montaje del elemento prefabricado (*)	X			
4	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			

(*) Avalada por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Elementos de viga en buenas condiciones ✓
- Zona de montaje del elemento prefabricado en buenas condiciones ✓
- Se uso concreto f'c: 260 kg/cm2 en la union (viga-pilote) ✓

- **ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]



DIRECCION A MAR **DIRECCION A LA COSTA**

VISTA EN PLANTA DEL MONTAJE DE LA VIGA

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(S) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN BOSSUS TONIATTI
11/07/19	11/07/2019	11/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD	CZ-SGC-PC.03-F1
		Rev: 1
	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	FECHA : 11-07-2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ALCANTARILLADO

CLIENTE: FONDEPES

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 11-07-2019

PLANO REF.: AR-17

CÓD. FLS: CZ-SGC-LT-A.E

AREA: PRIOS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO (PARAPETO) : INTERIOR ESCALERA 3 ;EJE 3'; TRAMO: C-D

Verificaciones Generales:

Limpieza: V Rugosidad: V Humedad: V

Ambiente	Alineamiento de MURO			Verticalidad de MURO			Uniformidad de MURO			Alineamiento de vigas			Verticalidad de vigas			Uniformidad de vigas			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
PRIOS : PARAPETO ESCALERA 3	V			V			V																				

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ing. Ruben Bossio Tomaiti
Fecha : 10-07-2019	Fecha : 10-07-2019	Fecha : 10-07-2019

284

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ-SGC-PC-03-F1
Rev: 1
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
N° CORRELATIVO:
PLANO REF.: AR-17
COD. PLS: CZ-SGC-LUC/OM
FECHA: 12/07/2019
DESCRIPCION DEL TRABAJO: CONCRETO EN COLUMNETAS : NIVEL MEZZANINE : TRAMO 8-C
SECTOR: FRIOS

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro especificado: (1 - 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pul.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en losas / tarugo de mortero en muros)	V			
8	Verificación de unidade según especificación (Fierro Estándar, ID 150)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 97			N/A	
10	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:
Firma:
Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera: V Metálico: [ ] Otros: [ ] Especificar:

Nombre de Maestro/Jefe:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / aislador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / tablas de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (nivelación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad del encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de madera)	V			
7	Verificación de contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ductos y/o bisels			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en juntas)	V			
11	Otros				

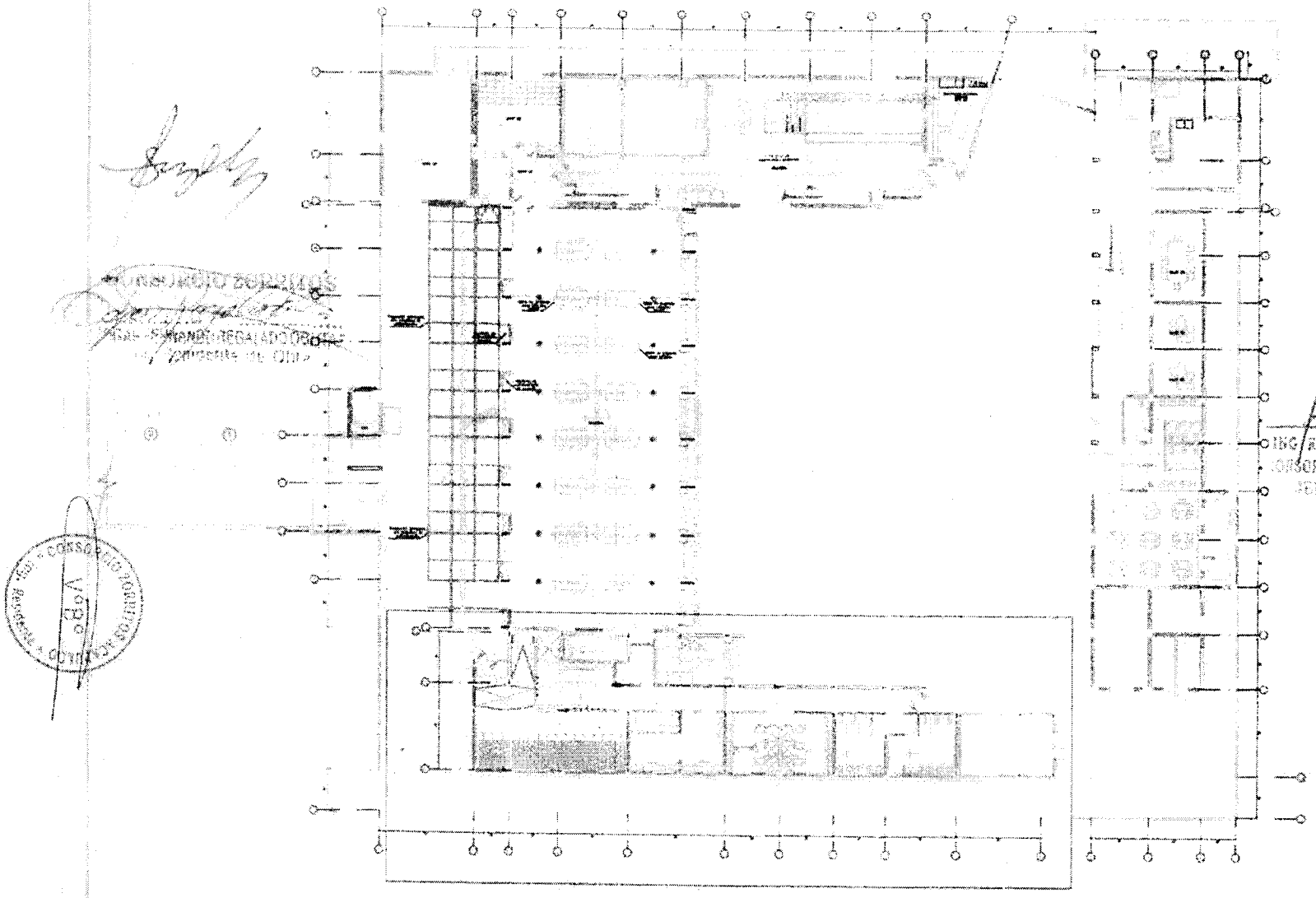
NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:
Firma:
Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
ING. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
ING. Residente de Obra

ING. RUBEN DOSSOS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



AR-01

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD REPORTE DE RELLENO	CZ.SGC.PC.02-F1 Revisión: 01 Fecha: 12/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA INICIO:	12/07/2019
PLANO REF.: AR-01	FRENTE:	SECTOR: FRIOS	AREA O TORRE:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Compactacion con afirmado en VEREDA EXTERIOR - EJE J @ M (ADMINISTRACION)

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado		Relleno Masivo No Controlado		Relleno Localiz. Controlado	V	Relleno localiz. No Controlado	

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	v			
2	Autorización de Relleno (*)	v			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	v			
4	Verificación Topográfica	v			
5	Preparación de área de relleno	v			
	Relleno con material propio		V		
7	Relleno con material de préstamo	v			Cantera: EL RUBIO (ANTES del PEAJE DE CANOAS)
8	% Compactación según especificaciones	v			
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	v			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

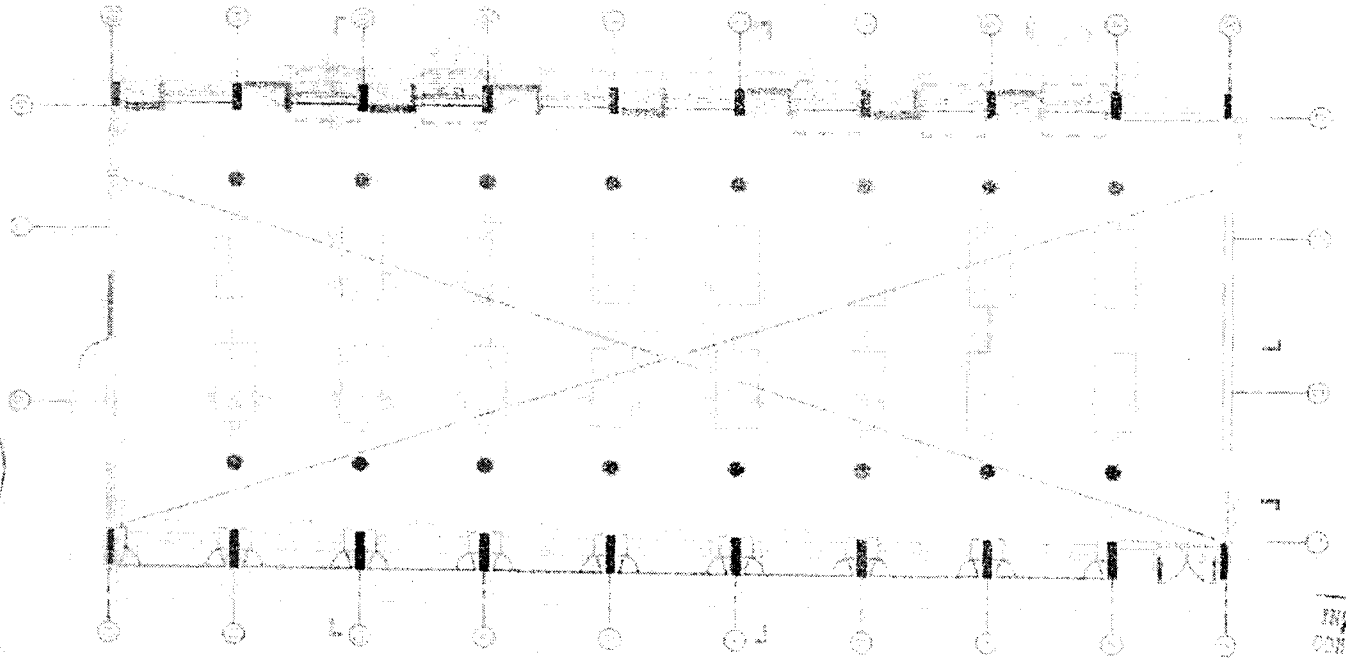
CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./CANTERA
1	0.15	3.89		12/07/2019			

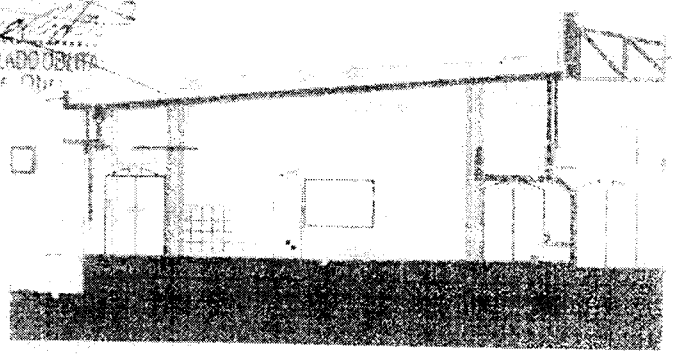
- **PLANO ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]

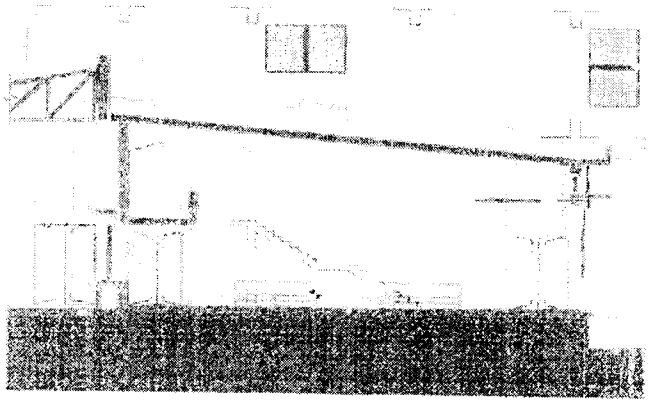
OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Campo	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Freddy Gonzales Lopez	Nombre:	Nombre: Edgar Regalado Obilos	Nombre: Rubén Sossus Tunatti
Fecha: 12/07/2019	Fecha:	Fecha: 12/07/2019	Fecha: 12/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS Ing. Residente V°B°







CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD REPORTE DE RELLENO	CZ.SGC.PC.02-F1 Revisión: 01 Fecha: 12/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO OPA ACAPULCO	Nº CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA INICIO:	12/07/2019
PLANO REF.: AR-01	FRENTE:	SECTOR: FRIOS	AREA O TORRE:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Compactacion con afirmado PARA MESAS PARA PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS : EJE: B : TRAMO : 4-5 : 5-6 : 6-7 : 9-10 : 10-11

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado	Relleno Masivo No Controlado	Relleno Localiz. Controlado	Relleno localiz. No Controlado
		V	

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	V			
2	Autorización de Relleno (*)	V			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	V			
4	Verificación Topográfica	V			
5	Preparación de área de relleno	V			
6	Relleno con material propio		V		
7	Relleno con material de préstamo	V			Cantera: EL RUBIO (ANTES del PEAJE DE CANOAS)
8	% Compactación según especificaciones	V			
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	V			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

CAPA Nº	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./CANTERA
1	0.15	3.30		12/07/2019			
2	0.15	3.45		12/07/2019			

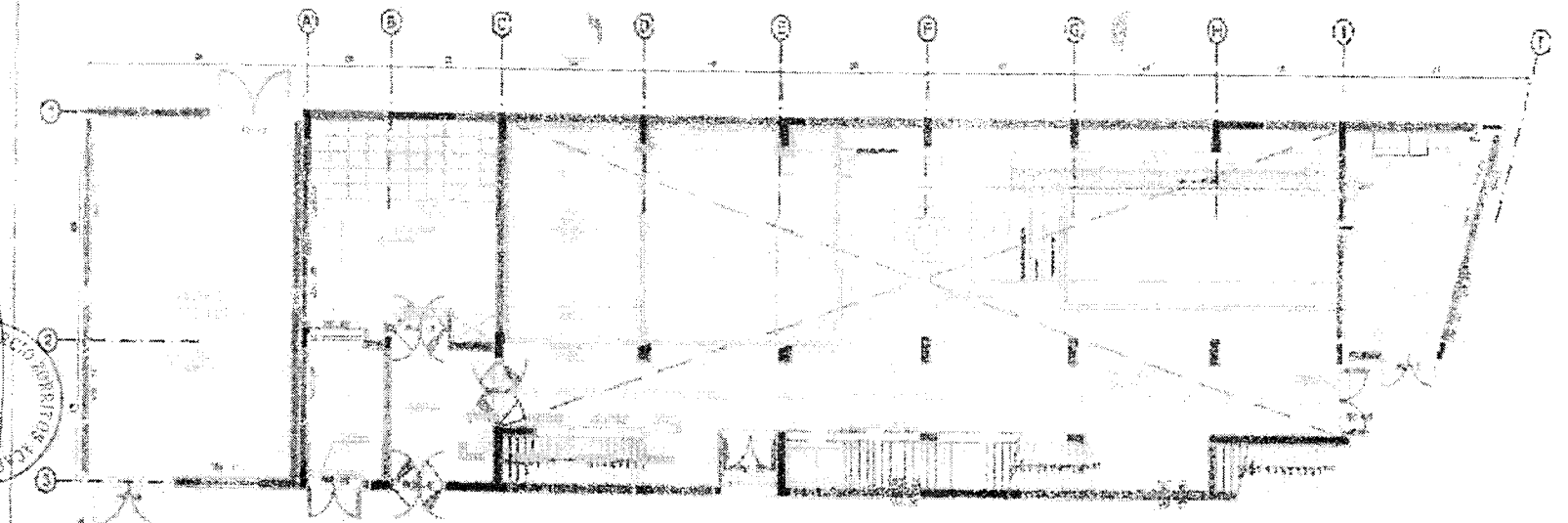
- PLANO ADJUNTO: SI [X] NO [ ]

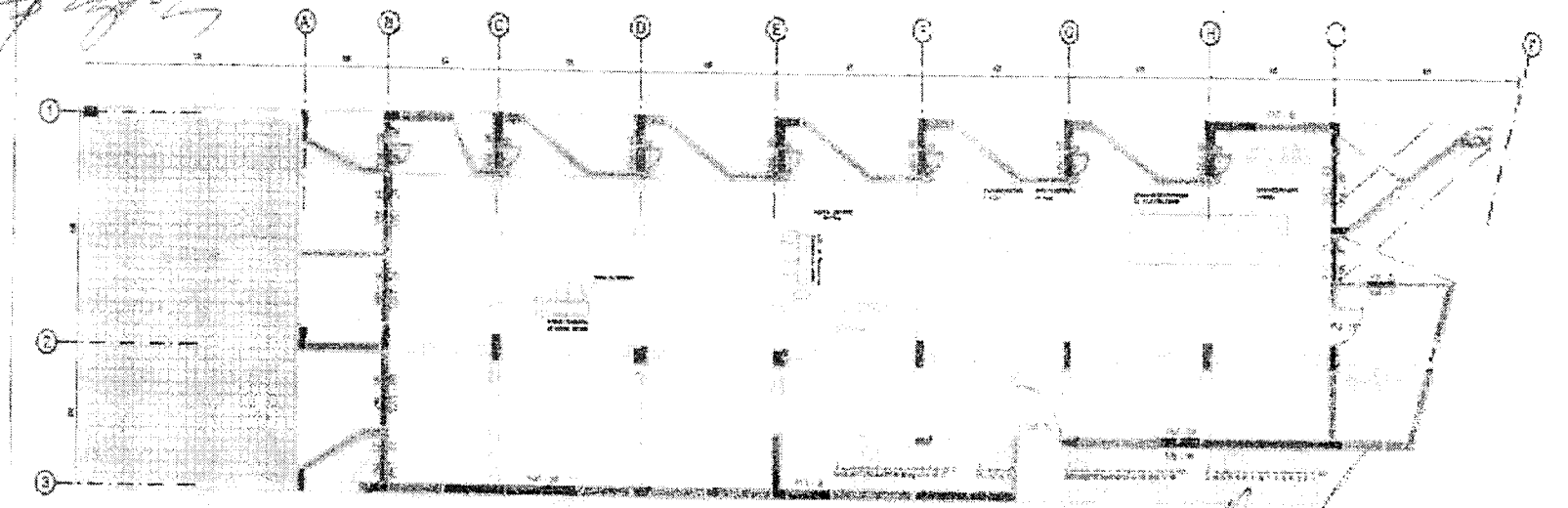
OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVICION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Campo	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Freddy Gonzales Lopez	Nombre:	Nombre: Edgar Regalado Obtiños	Nombre: Ruben Bassos Tomatto
Fecha: 12/07/2019	Fecha: 12/07/2019	Fecha: 12/07/2019	Fecha: 12/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS Ing. Residente

V°B°





CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.01-01
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 1
	TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADOS	Fecha: 12/07/19
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO — **N° CORRELATIVO:**

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES — **FECHA:** 12/07/2019

PLANO REF.: OM-03 | **TRAMO** 32-33 | **SECTOR:** CABEZO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IZAJE Y TRANSPORTE DE LOSA(S) PREFABRICADAS DESDE PATIO DE FABRICACION HASTA EL CABEZO

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE [ ] CABEZO [X]

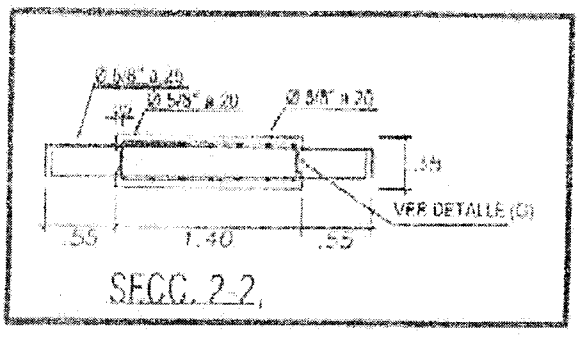
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificación de las condiciones óptimas del elemento prefabricado (*)	X			
2	Verificación óptima de los elementos de izaje (*)	X			
3	Verificación de la grua de 30 ton. en buen estado (*)	X			
4	Se verifico que durante los trabajos se utilizo manobristas y riggers	X			
5	Autorización de izaje del elemento prefabricado (*)	X			
	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

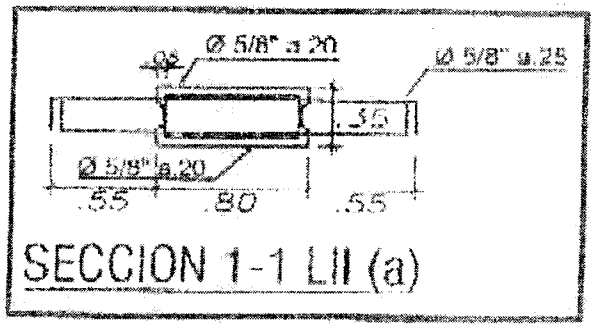
DATOS DE CAMPO:

- Zona de acopio en buenas condiciones: PATIO DE FABRICACION (X)
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 12/07/2019
- Cantidad de losas prefabricadas: 04 UND

- **ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]



LOSA SECC 2-2 [X]
VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

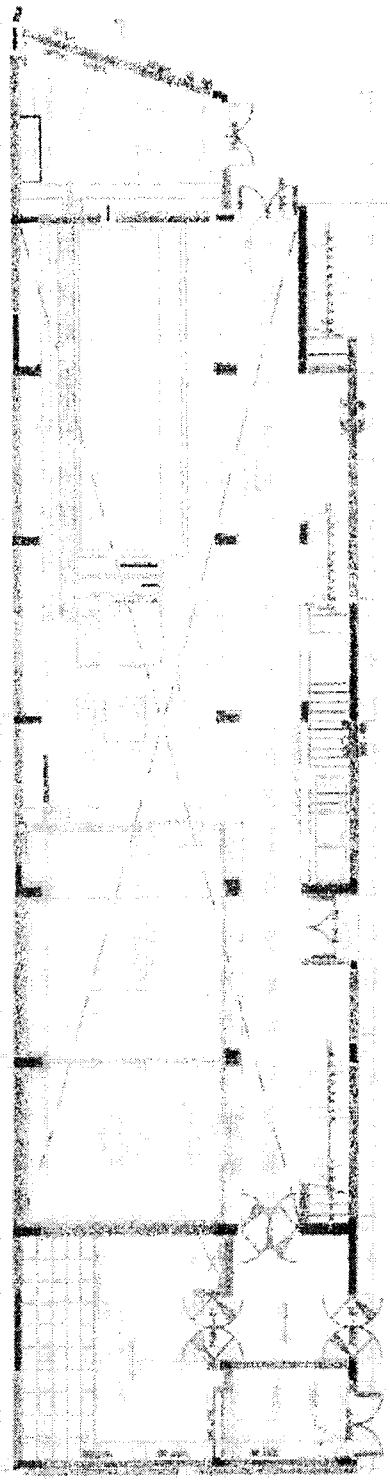


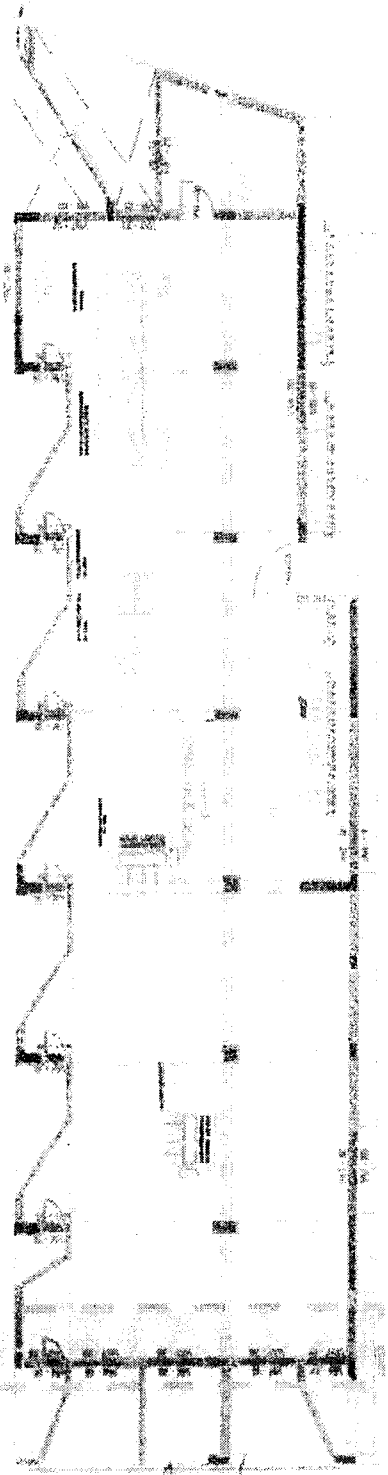
LOSA SECC 1-1 [ ]
VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN BOSSUS TONIATTI
12/07/2019	12/07/2019	12/07/2019

V°B°





ING. RUBEN ROSEUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

Cod:	CZ-SGC-PC-05 F1
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	12/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN COLUMNETAS Y VIGETAS EJE 2' ENTRE EJES B-C	PLANO DE REF.:	AR-17
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de construcción	V			
3	EPCS y Dimensiones	V			
4	Verificación de la estructura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	IISA: Trabajos en redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y ranuras para tuberías.			N/A	
8	IEE: Todos los ductos (eléctricos, remacomunicaciones, TV, teléfono e intercomunicadores)			N/A	
9	Permisos de Anclaje y ambulidas			N/A	
10	Verificación del cumplimiento de seguridad de acuerdo al estandar	V			
11	OTROS				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Ubicación	Tipo de Concreto	Estructura	Hora Inicio	Hora Fin	Tipo Vibrador	Cono Inicial	T (°C)	Slump	Vol. Vaciado	Codigo Probetas	Muestreador	N° Ensayo
	315	COLUMNETAS			1 Unid	11:00	20	6"				

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Cindy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Rosales Chilias	Nombre: Ruben Figueroa Tarlatti
Fecha: 12/07/2019	Fecha: 12/07/2019	Fecha: 12/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD **MONTAJE DE LOSAS PREFABRICADAS**	CZ.SGC.PC.01-01 Revisión: 1 Fecha: 12/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO		**Nº CORRELATIVO:**
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		**FECHA:** 12/07/2019
PLANO REF.: OM-03	**TRAMO:** 32-33	**SECTOR:** CABEZO	

DESCRIPCION DEL TRABAJO: **COLOCACION DE LOSA(S) PREFABRICADAS EN EL CABEZO**

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO

PUENTE [ ] CABEZO [X]

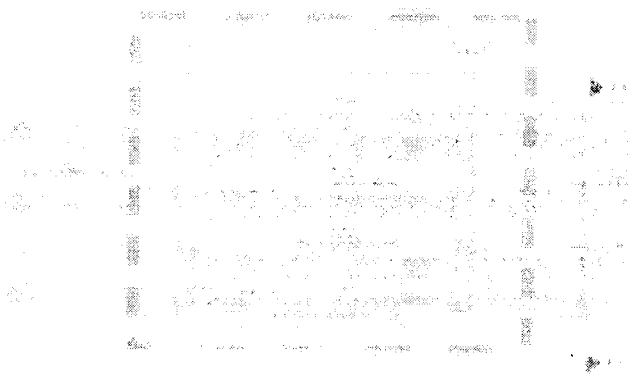
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Verificación Topográfica de la cota y de la posición final del elemento prefabricado	X			
3	Autorización de Montaje del elemento prefabricado (*)	X			
	Análisis de Trabajo Seguro **(ATS)**	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Elementos de izaje en buenas condiciones ✓
- Zona de montaje del elemento prefabricado en buenas condiciones ✓

- **ESQUEMA ADJUNTO:** **SI** [X] **NO** [ ]



DIRECCION AL MAR **DIRECCION A LA COSTA**

VISTA EN PLANTA DEL MONTAJE DE LA LOSA

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO(*) POR:**
Firma:	Firma:	Firma:
	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN BOSSUS TONIATTI
12/07/2019	12/07/2019	12/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS Ing. Residente V°B°

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1
	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	FECHA : 12-07-2019 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ICAPACCO

CLIENTE: FONDEPES

Nº CORRELATIVO:

PLANO REF.: AR-17

CÓD. PLS: CZ-SGC-17-019

FECHA : 12-07-2019

DESCRIPCION DEL TRABAJO: TARRAJEO DE COLUMNA EJES F3ª -DOBLE ALTURA-

AREA: FRIOS (2DO NIVEL)

Verificaciones Generales:

Limpieza: V

Rugosidad: V

Nivelación: V

Ambiente	Alineamiento de columnas			Verticalidad de columnas			Uniformidad de columnas			Alineamiento de vigas			Verticalidad de vigas			Uniformidad de vigas			Contrazócalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
FRIOS 2DO NIVEL EJE (F3ª)	V			V			V																				

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ricardo Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Dolidas	Nombre: Ing. Ruben Briceño Tomatti
Fecha : 08-04-2019	Fecha : 04-04-2019	Fecha : 04-04-2019

273

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1
	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	FECHA : 12-07-2019 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DEL CAMPO	Nº CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA : 12-07-2019	
PLANO REF.: AR-14	COD. PLS: CZ-SGC-CT-A-0	AREA: DESINFECCION	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:	TARRAJEO DE MURO-PLACA EJE 12' : TRAMO C-C'		

Verificaciones Generales:

Limpieza: V Rugosidad: V Humedad: V

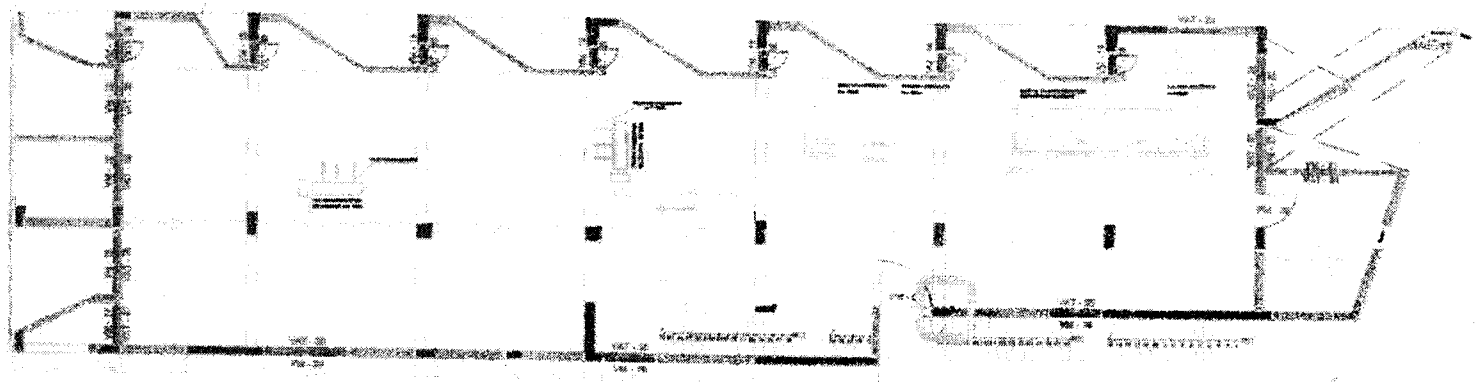
Ambiente	Alineamiento de muro-placa			Verticalidad de muro-placa			Uniformidad de muro-placa			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro piso-muro tipo Media Caña			Verticalidad de derrame			Alineamiento de VIGAS			Verticalidad de VIGAS			Uniformidad de VIGAS		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
MURO-PLACA : EJE (12') : TRAMO (C-C')	V			V			V																				

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre Fredy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obines	Nombre: Ing. Ruben Bessus Tomatis
FECHA : 12-07-2019	FECHA : 12-07-2019	FECHA : 12-07-2019

CONSORCIO ZORRITOS Residente

272



CONSORCIO SUPERVISOR

ING. AUREN ROSSI S TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TOMEBIS
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES

CZ.SGC.PC.03-F1

Rev: 1

FECHA : 12-07-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ACOPIO

CLIENTE: FONDEPES

PLANO REF.: AR-15

COD. PLS.: CZ-SGC-LT-4.0

N° CORRELATIVO:

FECHA : 12-07-2019

AREA: TAREAS PREVIAS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO EJE 12 : NIVEL 1 : TRAMO C-D : TARRAJEO DE COLUMNA EJE: 12B : NIVEL 1

Verificaciones Generales:

Limpieza: V

Rugosidad: V

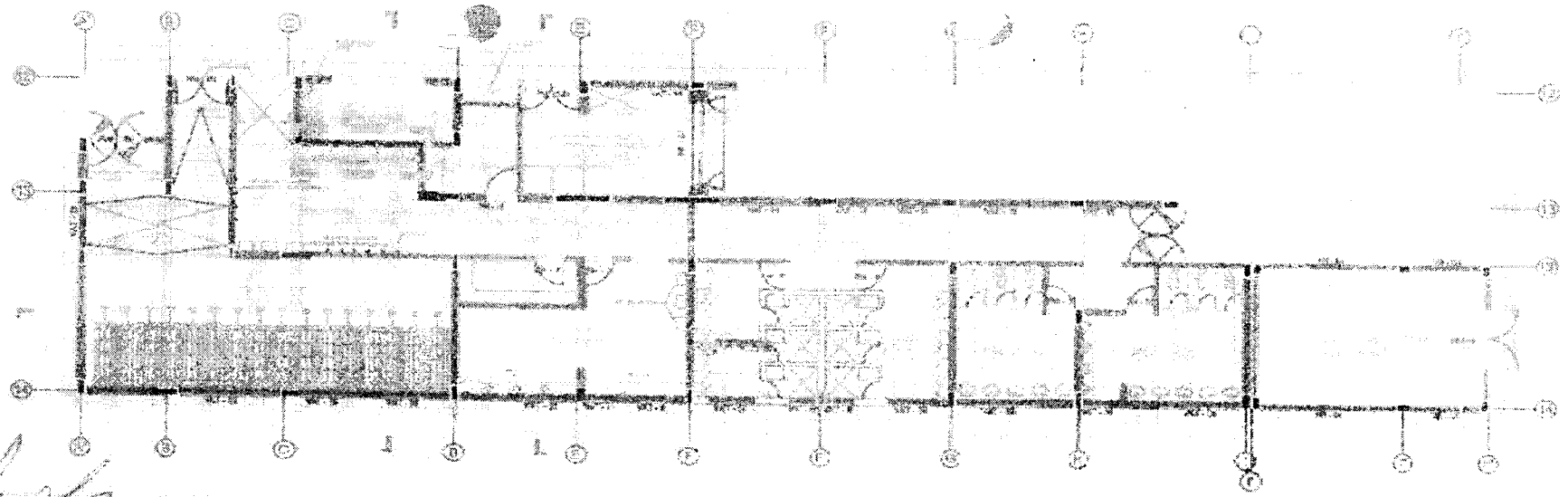
Humedad: V

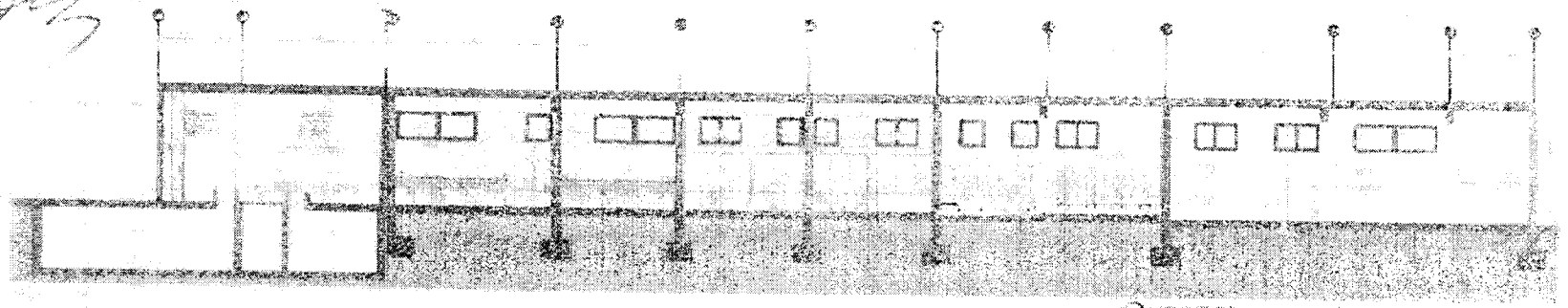
Ambiente	Alineamiento de muros			Verticalidad de muros			Uniformidad de muros			Contrazócalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo-raso-muro tipo Media Caña			Verticalidad de derrame			Alineamiento de COLUMNA			Verticalidad de COLUMNA			Uniformidad de COLUMNA		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
CONTROL DE CALIDAD: EJE 12 : NIVEL 1: TRAMO C-D	V			V			V																				
ACCESO DESDE FRIOS : EJE 12 B : NIVEL 1																			V			V			V		

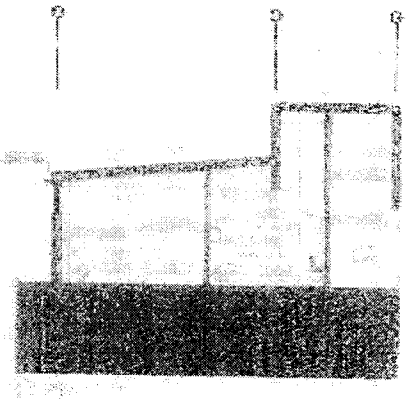
OBSERVACIONES:

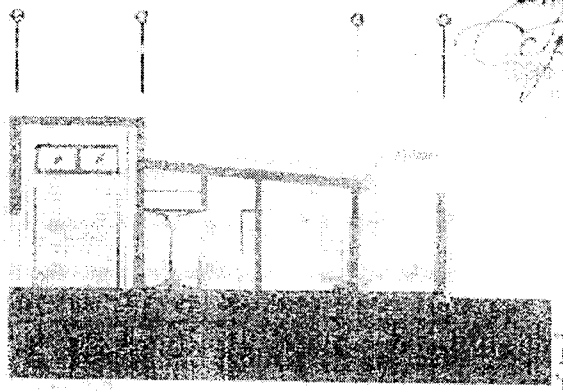
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Cotrina	Nombre: Ing. Ruben Basilio Tomatis
FECHA : 12-07-2019	FECHA : 12-07-2019	FECHA : 12-07-2019

270









CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
FECHA :	13-07-2019
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DRA ACAPULCO		
CLIENTE:	FONDEPES	N° CORRELATIVO:	
PLANO REF :	AR-17	CÓD. PLS: CZ-SGC-LT-4.0	FECHA : 13-07-2019
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:	TARRAJEO DE MURO PARAPETO ESCALERA EJE 3 : TRAMO H-1-I° : COLUMNA EJE (2F: 2°F) NIVEL 2		AREA: FRIOS (2DO NIVEL)

Verificaciones Generales:

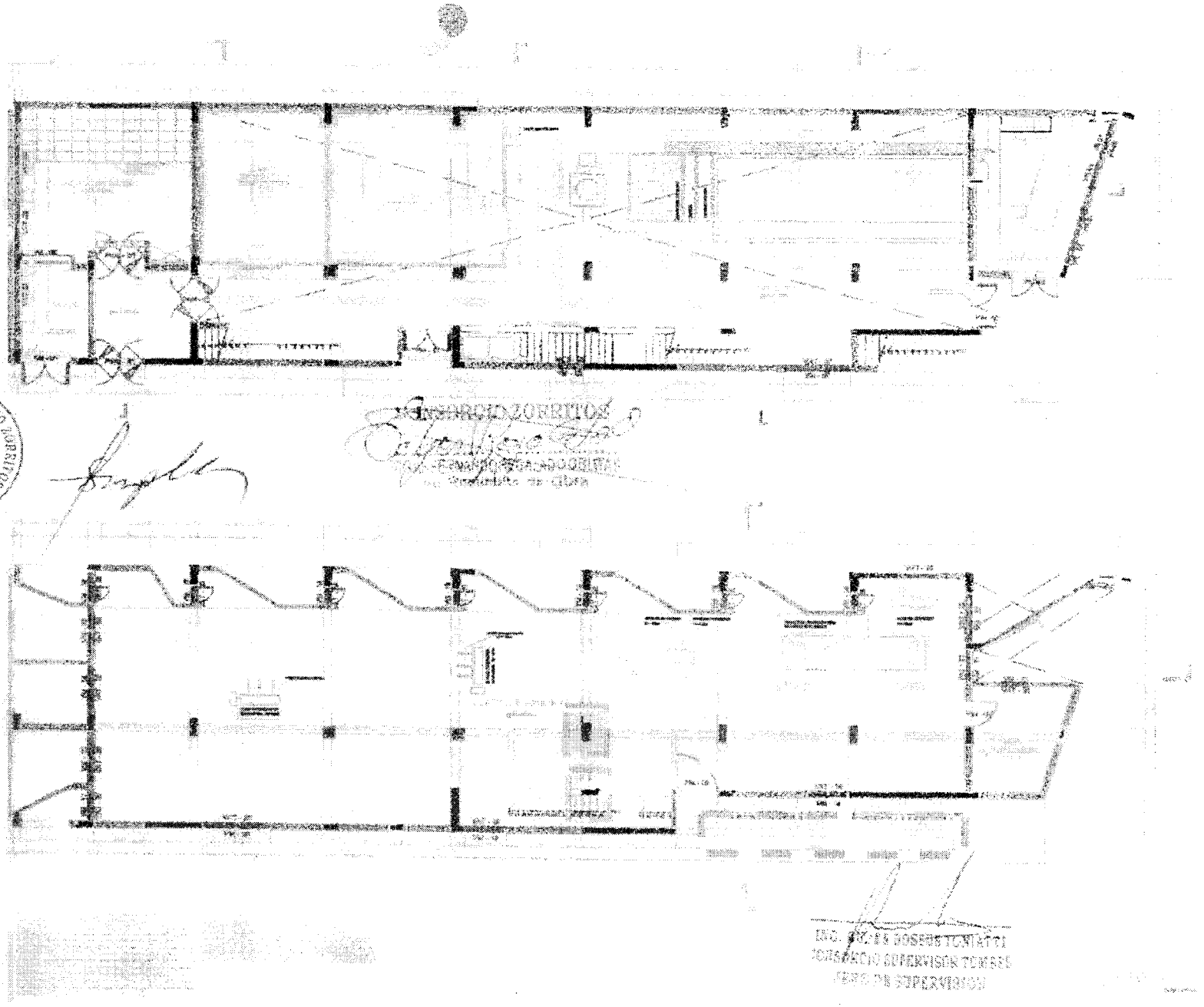
Limpieza [V] Rugosidad [V] Humedad [V]

Ambiente	Alineamiento de muros Y columnas			Verticalidad de muros y columnas			Uniformidad de muros y columnas			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
MURO DE ESCALERA-PARAPETO- EJE 3 : TRAMO: H-1-I°	V			V			V																				
COLUMNA NIVEL2 : 2F : 2°F	V			V			V																				

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Torriatti
FECHA : 13-07-2019	FECHA : 13-07-2019	FECHA : 13-07-2019

268


CONSORCIO ZORRITOS
Residente de Obra
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
(JEFE DE SUPERVISION)
CONSORCIO ZORRITOS
Residente de Obra
Visto

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		FECHA: 13/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	FALSO CIMIENTO , CONCRETO Fc=100 KG/CM2 +25% P.M (PARA ZAPATAS EJE 2)		PLANO DE REF.: E-46
RESISTENCIA (f'c): 100 KG/CM2 + 25% PM	SLUMP: ---	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura			N/A	
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list			N/A	
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frias			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.			N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

N°	F'c(kg/cm2)	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hrs/ Muestra	N° Probetas
	100+25%PM	FALSO CIMIENTO : (ZAPATAS EJE 2: A, B, C)			10:17	12:31	28	-				---

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Obiitas	Nombre: Ruben Bossus Tonlatti
Fecha: 13/07/2019	Fecha: 13/07/2019	Fecha: 13/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS S.A.C. V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 1
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha:
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		N° CORRELATIVO:
CLIENTE:	FONDEPES		FECHA: 13/07/2019
PLANO REF.: E-46	CÓD. PLS: CZ-SGC-LUC/OM		SECTOR: PTAR
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	FALSO CIMIENTO , CONCRETO Fc=100 KG/CM2 +25% P.M (PARA ZAPATAS: EJE 2)		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			N/A	
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg)			N/A	
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			N/A	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			N/A	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástiro en muros)			N/A	
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)			N/A	
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			N/A	
	s				

REPONSABLE DE ACERO:	Firma:
Fecha de Inspección:	

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

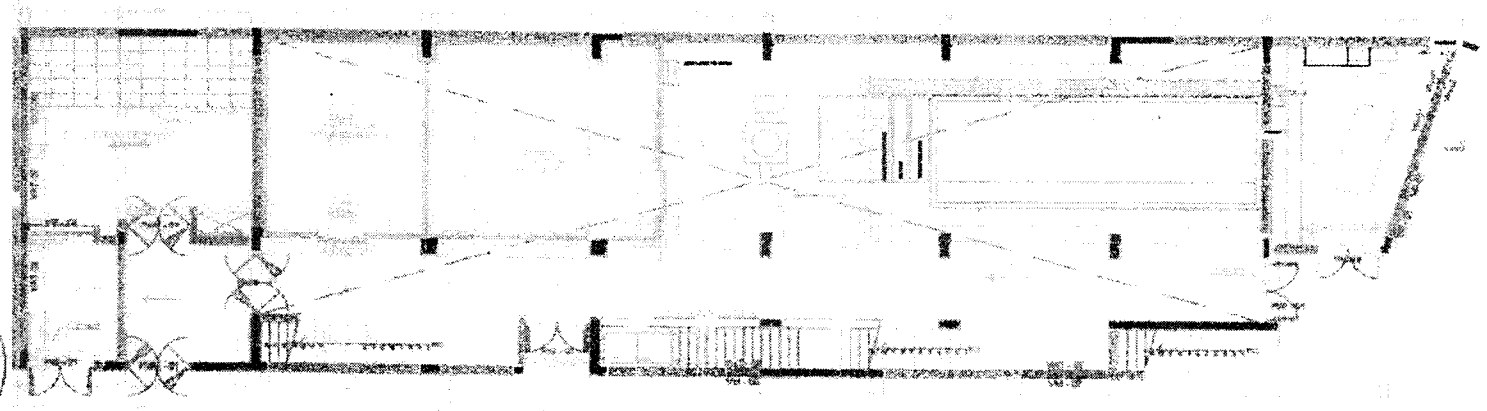
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	mpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / neles de madera)	V			
	nformidad de dimensiones (modulación) y accesorios ineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)			N/A	
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de achaflanes y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

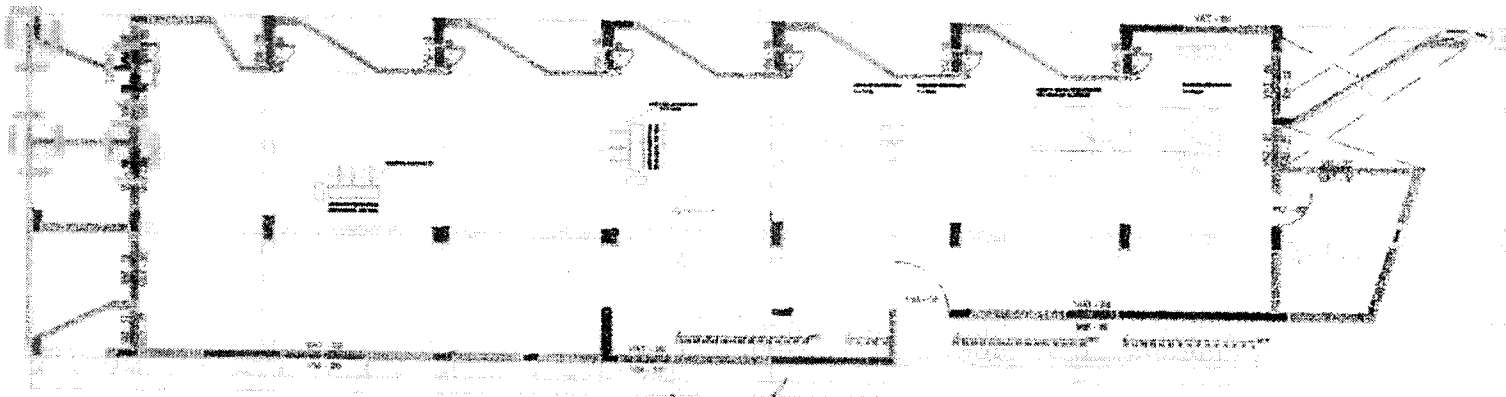
NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO:	Firma:
Fecha de Inspección:	

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

VºBº
ING. RUBEN BOSSO MONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION





CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		FECHA: 13/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN COLUMNETAS : NIVEL 2 : DEFLECTORES: EJE: A'3 - B3 : C'3 : B5		PLANO DE REF.: AR-17
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros:				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Diseño	f'c (kg/cm2)	Estructura	Hora llegada	Hora salida	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	V.I. Detección	Grietas Fisuras	Hora Desvelado	N° Probetas
	315	COLUMNETAS			9:30	14:50	28°	5"				6

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing Edgar Regalado Ordinay	Nombre: Ruben Bossins Tonlatti
Fecha: 13/07/2019	Fecha: 13/07/2019	Fecha: 13/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.FC.03-F1 Rev: 1 Fecha: Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	13/07/2019
PLANO REF.: AR-17	CÓD. PLS: CZ-SGC-LUC/OM	SECTOR:	FRIOS
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO EN COLUMNETAS : NIVEL 2 : DEFLECTORES: EJE: A'3: B3 : B'3 : B2		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (f' = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en losas / medias de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho estandar 90 180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			N/A	
10	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO:	Firmas:
Fecha de Inspección:	

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

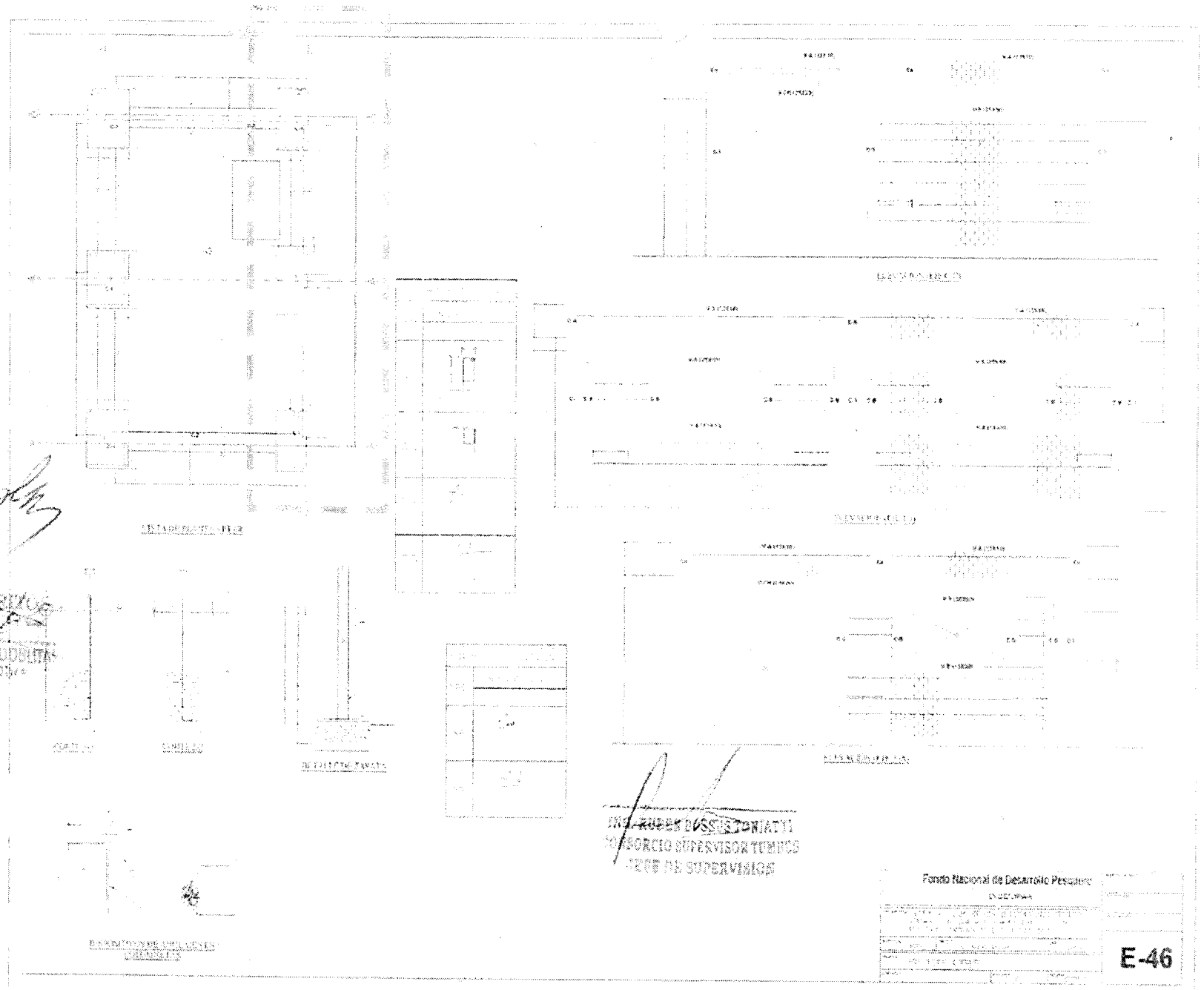
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paredes y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de puntales y/o ostelas			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO:	Firmas:
Fecha de Inspección:	

CONSORCIO ZORRITOS
INGENIERO RESIDENTE
Ing. Civil CIP

V°B°
Ing. Rubén Bossus Toniatti
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION


Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
E-46

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD TRANSPORTE DE LOSAS PREFABRICADOS	CZ.SGC.PC.01-01 Revisión: 1 Fecha: 15/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO			**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			**FECHA:**	15/07/2019
PLANO REF.:	OM-03	**TRAMO** 32-33	**SECTOR:** CABEZO		

DESCRIPCION DEL TRABAJO: IZAJE Y TRANSPORTE DE LOSA(S) PREFABRICADAS DESDE PATIO DE FABRICACION HASTA EL CABEZO

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO:

PUENTE [ ] CABEZO [X]

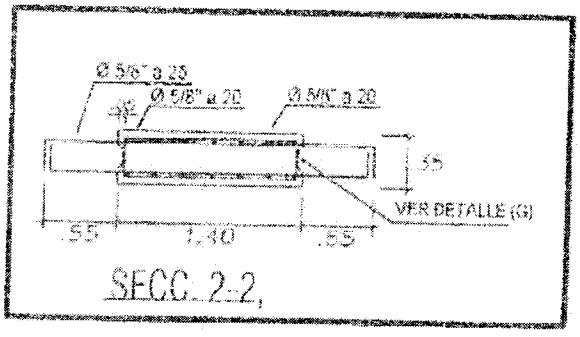
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Verificacion de las condiciones optimas del elemento prefabricado (*)	X			
2	Verificacion optima de los elementos de izaje (*)	X			
3	Verificacion de la grua de 30 ton. en buen estado (*)	X			
4	Se verifico que durante los trabajos se utilizo mentoristas y rigger	X			
5	Autorizacion de izaje del elemento prefabricado (*)	X			
6	Análisis de Trabajo Seguro **(ATS)**	X			

(*) Realizado por el Cliente y/o la Supervisión

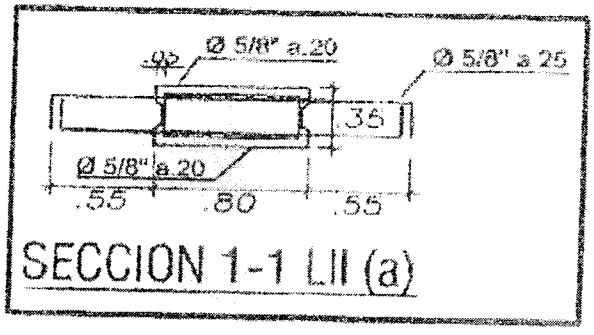
DATOS DE CAMPO:

- Zona de acopio en buenas condiciones: PATIO DE FABRICACION (X)
- Fecha de izaje del elemento prefabricado: 15/07/2019
- Cantidad de losas prefabricadas: 04 UND

- **ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]



LOSA SECC 2-2 [X]
VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO



LOSA SECC 1-1 [ ]
VISTA DEL ELEMENTO PREFABRICADO

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN BOSSUS TONIATTI
Fecha: 15/07/2019	Fecha: 15/07/2019	Fecha: 15/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ-SGC-PC-01-D1
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 1
	MONTAJE DE LOSAS PREFABRICADAS	Fecha: 15/07/19
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO INTEGRAL DEL DPA DE ACAPULCO		**Nº CORRELATIVO:**
CLIENTE:	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		**FECHA:** 15/07/2019
PLANO REF.: OM-03	**TRAMO:** 32-33	**SECTOR:** CABEZO	

DESCRIPCION DEL TRABAJO: **COLOCACION DE LOSA(S) PREFABRICADAS EN EL CABEZO**

UBICACIÓN DEL ELEMENTO PREFABRICADO

PUENTE [ ] CABEZO [X]

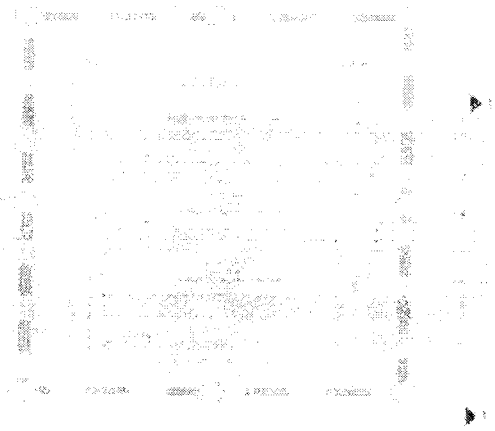
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Verificación Topográfica de la cota y de la posicion final del elemento prefabricado	X			
3	Autorización de Montaje del elemento prefabricado (*)	X			
4	Análisis de Trabajo Seguro **(ATS)**	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Elementos de izaje en buenos condiciones ✓
- Zona de montaje del elemento prefabricado en buenas condiciones ✓

- **ESQUEMA ADJUNTO:** **SI** [X] **NO** [ ]



DIRECCION A MAR **DIRECCION A LA COSTA**

VISTA EN PLANTA DEL MONTAJE DE LA LOSA

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO(*) POR:
Firma:	Firma:	Firma:
	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR REGALADO ORLITAS	Nombre: RUBEN SOSSUS TONIATTI
Fecha: 15/07/2019	Fecha: 15/07/2019	Fecha: 15/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS V°B° ING. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 FECHA : 15-07-2019 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPALACAPULLO

CLIENTE: FONDEPES

PLANO REF.: AR-15 | CÓD. PLS: CZ-SGC-IT-A-D

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 15-07-2019

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE COLUMNA EJE 3'e : NIVEL 1

AREA: TAREAS PREVIAS

Verificaciones Generales:

Limpieza [V] Regosidad [V] Humedad [V]

Ambiente	Alineamiento de COLUMNA			Verticalidad de COLUMNA			Uniformidad de COLUMNA			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
ACCESO TAREAS PREVIAS DESDE FRIOS EJE 3'E NIVEL 1	V			V			V																				

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ing. Ruben Boseus Toniaqi
FECHA : 15-07-2019	FECHA : 15-07-2019	FECHA : 15-07-2019

V°B° Residente

257

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSTALACION DE CERAMICOS Y PORCELANATOS	CZ.SGC.PC.03-F1 Revisión: 01 Fecha: 15/07/2019 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DIPA ACAPULCO

CLIENTE: FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANOS DE REFERENCIA: AR-14

Fecha: 15/07/2019

SECTOR: DESINFECCION

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: PISO DE PORCELANO 0.60 x 0.60m ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO

AMBIENTE: SS. HH VARONES ; SS HH DAMAS ; DUCHAS VARONES

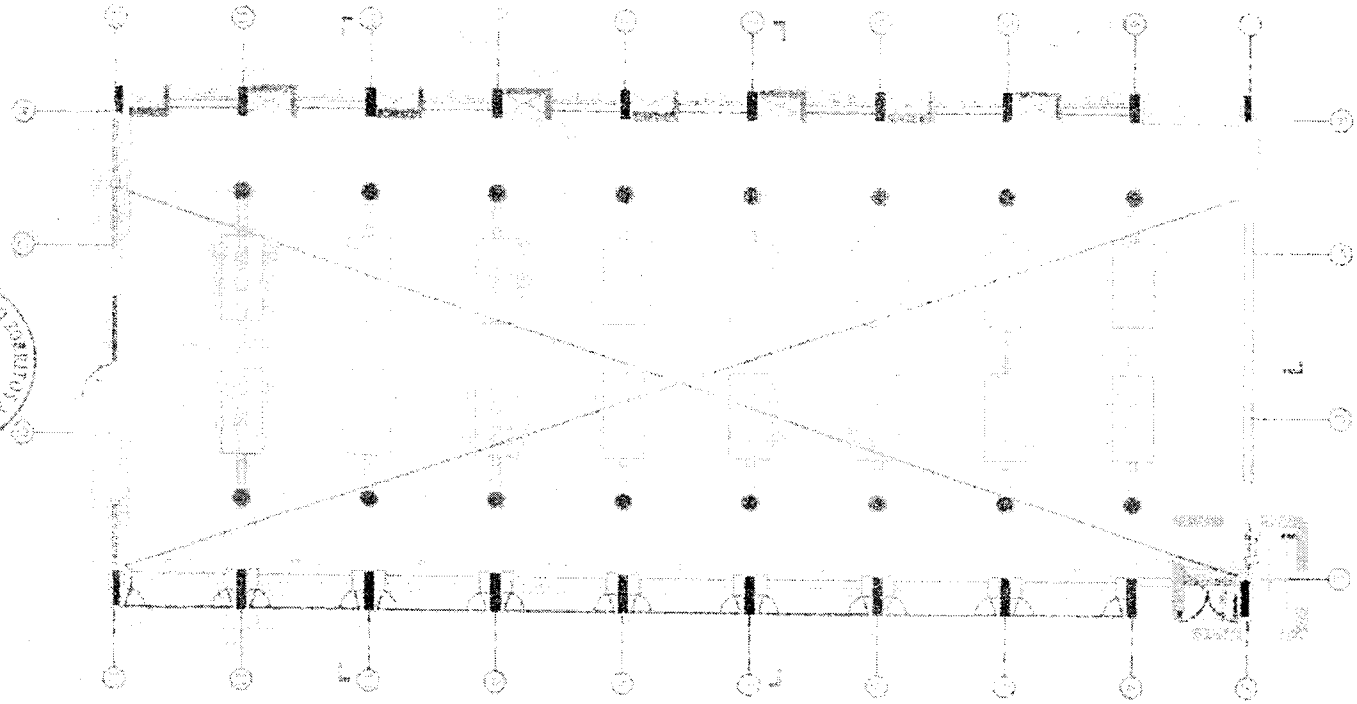
CHECK LIST DE VERIFICACION

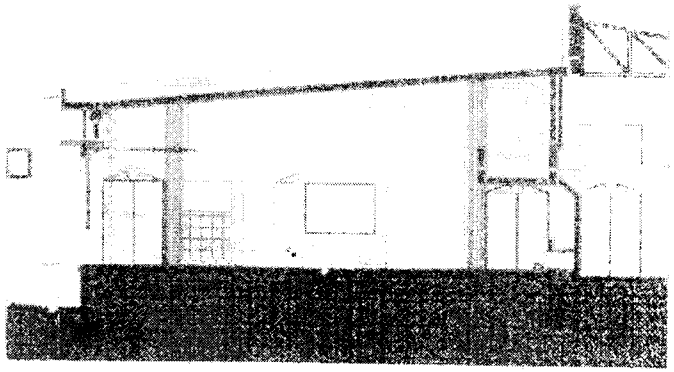
ITEM	DESCRIPCION DEL TRABAJO	ESTADO		
		C	NC	NA
1	ASEO GENERAL DEL SECTOR DE TRABAJO	V		
2	VERIFICACION NIVELACION DE PISO	V		
3	TRAZADOS	V		
4	TIPO Y CALIDAD DE LOS MATERIALES	V		
5	PREPARACION DE ANESIVO	V		
6	COLOCACION DE PORCELANATO	V		
7	VERIFICACION DE FRAGUADO			
8	OTROS			

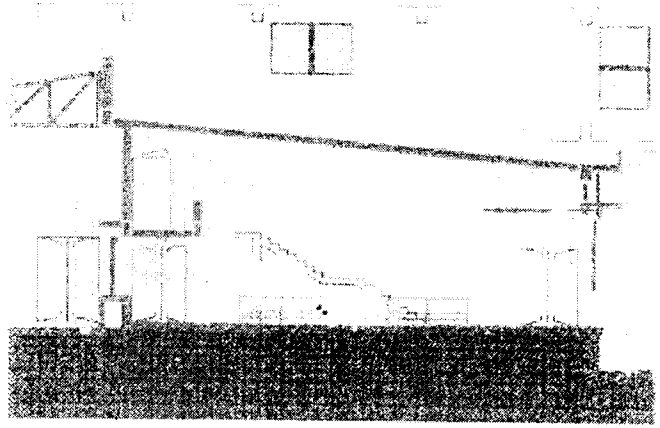
COMENTARIOS :

ELABORADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma Control Calidad Nombre: Freddy Gonzalez L.	Firma Ing. Residente Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Firma Ing. Supervisión Nombre: RUBEN BOSSUS TONATTI

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente







CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: ; FECHA : 16-07-2019 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: REFORZAMIENTO DPA KEAPULCO

CLIENTE: ZORRITOS

PLANO REF : AR-14 | CÓD. PLE:

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 16-07-2019

AREA: DESINFECCION

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: DERRAME EN VENTANAS TRAMO : G @ H

Verificaciones Generales:

Limpieza [V] Rugosidad [V] Humedad [V]

Ambiente	Alineamiento de muros			Verticalidad de muros			Uniformidad de muros			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Hardy Cabe			Verticalidad de derrame			Alineamiento de VIGAS			Verticalidad de VIGAS			Uniformidad de VIGAS		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
PASADISO DESINFECCION																V											

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Fegalado Coltas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomatti
FECHA : 16-07-2019	FECHA : 16-07-2019	FECHA : 16-07-2019

CONSORCIO ZORRITOS

254

PLANTA DE POZOS - SELLADO DE VIVIENDA
RED DE AGUA POTABLE - 1er Piso

BAÑO DE
VIGILANCIA

ING. RUBEN BOBBIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TOMAZO
JEFE DE SUPERVISION

IS-05

V°B°

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD **REPORTE DE EXCAVACION**	CZ.SGC.PC.03-F1 Revisión: 01 Fecha: 16/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO — **Nº CORRELATIVO:**

CLIENTE: FONDEPES — **FECHA INICIO:**

PLANO REF.: — **FRENTE:** PATIO MANIOBRA — **SECTOR:** — **AREA O TORRE:**

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACION PARA TUBERIA AGUAS PLUVIALES DESINFECCION @ TAREAS PREVIAS

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva [ ] Excavación Localizada [X]

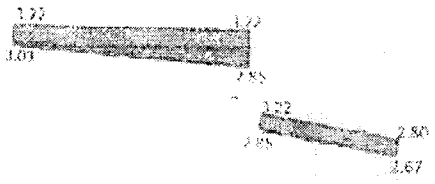
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Autorización de Excavación (*)	X			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			
4	Verificación Topográfica	X			
5	Ubicación de Interferencias (**)	X			
6	Perfilado de taludes	X			
7	Sobrexcavación		X		
8	Compactación del fondo de excavación (1)		X		
9	Conformidad de niveles	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

(**) La excavación en zona de interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos As Built exist.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): 3.22
- Nivel final de Excavación (Según planos): 3.03 2.85 2.67
- Nivel final de Excavación (Según campo): 4.03 2.85 2.67
- % Compact. Fondo de Excav. (1):
  (% Compact. Espec. = 95%)



- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

LAS EXCAVACIONES PARA LAS TUBERIAS DE DRENAJE SON VARIABLES DE ACUERDO A LA PENDIENTE DE LAS TUBERIAS POR TAL MOTIVO LAS COTAS DE EXCAVACION VARIA POR CADA TRAMO EXCAVADO .
SE ESTA CONSIDERANDO LA COTA DE LLEGADA DESDE LA MONTANTE HASTA LA COTA DE SALIDA (BUZON) UBICADO EN EL DRENAJE DEL PATIO DE MANIOBRAS .

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: CALIDAD	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN BOSUSS TONIATTI
Fecha: 16/07/2019	Fecha: 16/07/2019	Fecha: 16/07/2019

V°B° Ing. Residente

AR-01
B
A

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PRUEBA HIDRAULICA	CZ.SGC.PC.03-F3 Revision: 03 Fecha: Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO UPA ACAPULCO		
CLIENTE:	FONCODES	Nº CORRELATIVO:	
PLANOS DE REFERENCIA:	IS-05 (Adicional 03)	FECHA :	17/07/2019
		SECTOR :	
PRUEBA HIDRAULICA EN: BAÑO DE VIGILANCIA (AGUA FRIA & CALIENTE)		AREA:	ADMINISTRACION

1. PARÁMETROS DE LA PRUEBA:

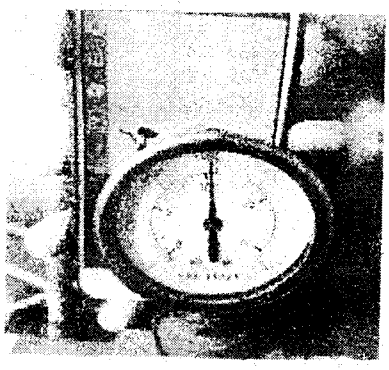
PRESIÓN DE PRUEBA:	150 PSI	MEDIO DE PRUEBA.	Bomba de Mano - Valde Hidráulico
REGIMEN	01:30 Horas		

2. PARAMETROS DE CONTROL:

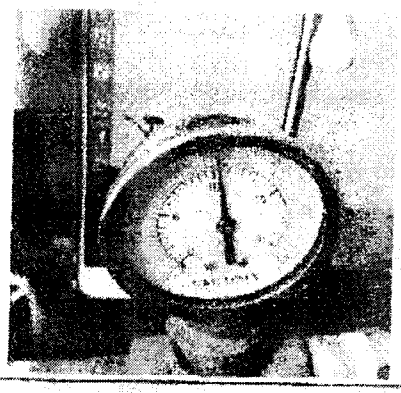
UBICACION RIPS	DIAMETRO TUBERIA	MATERIAL	LONGITUD (m)	Nº DE ACCESORIOS	INICIO HORA	INICIO FECHA	TERMINO HORA	TERMINO FECHA	OBSERVACIONES
Baño Vigilante	1/2"	PVC C-10	4.50	0	15:39	17-Jul	16:26	17-Jul	Fria & Caliente

Imágenes

PRESIÓN INICIAL



PRESIÓN FINAL



FUGA EN LOS EMPALMES:	SI:		NO:	√
VARIACIÓN DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA:	SI:		NO:	√
PENDIENTES CONFORMES	SI:		NO:	

3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

4. ESQUEMA ADJUNTO:

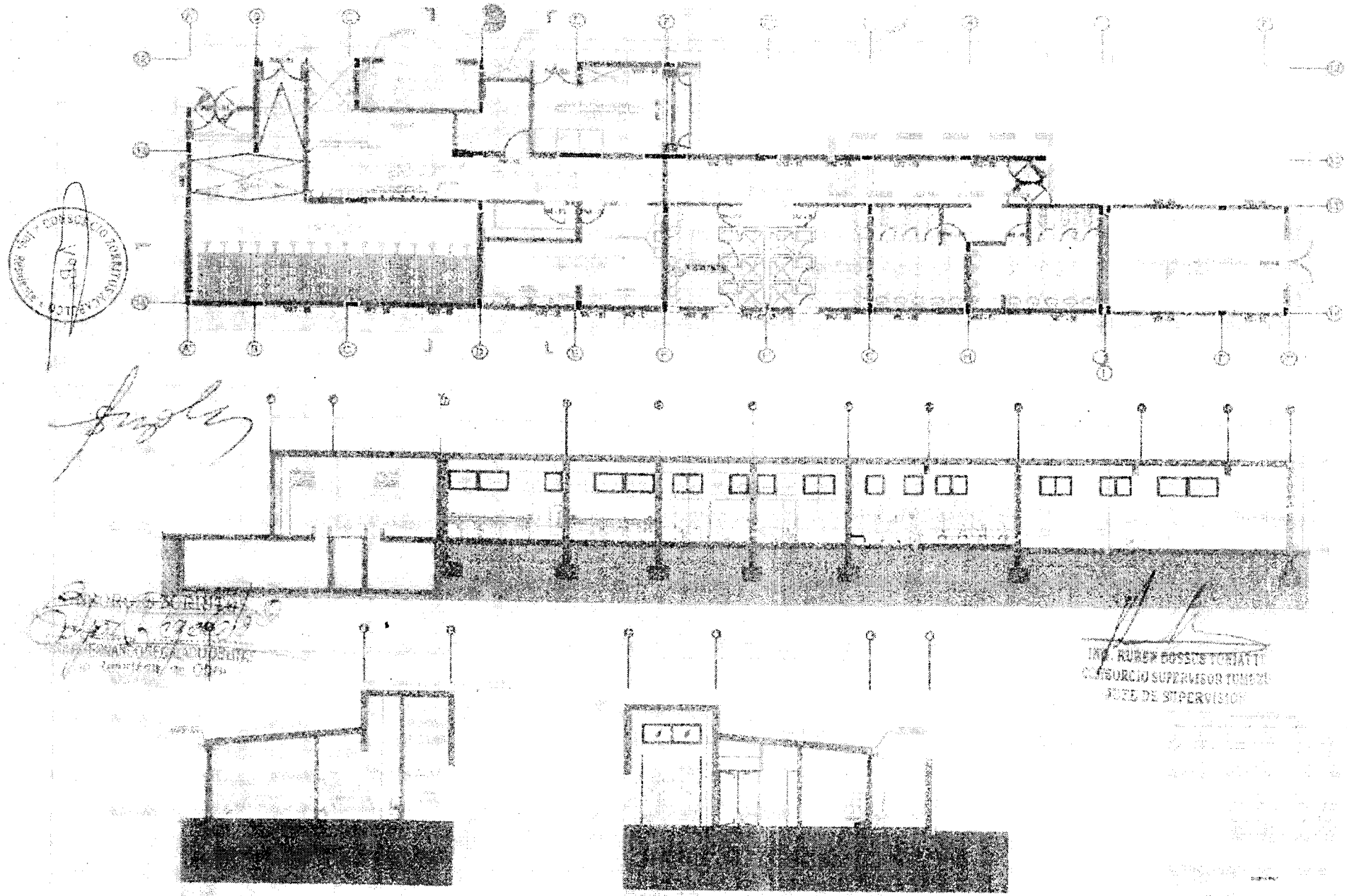
SI:	√	NO:	

Prueba Correcta:	√	Prueba Incorrecta:	

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control Calidad Nombre: Trujillo Gonzales Miguel Fecha: 17/07/2019	Cargo: Ing. Residente de Residencia Nombre: David Chuis Arias Fecha: 17/07/2019	Cargo: Ing. Residente Nombre: Edgar Regalado Ordinola Fecha: 17/07/2019	Cargo: Ing. Supervisión Nombre: Ruben Bonilla Tovalli Fecha: 17/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS - Ing. Residente

VºBº


ING. RUBEN BOSSIO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	CZ.SGC.PC.21-F1 Revisión: 01 Fecha: Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
CLIENTE:	FONDEPES	Nº CORRELATIVO:	
PLANOS DE REFERENCIA:		FECHA :	17/07/2019
		SECTOR :	FRENTE
IS-11 (ADICIONAL DE OBRA III)		AREA:	DRENAJE

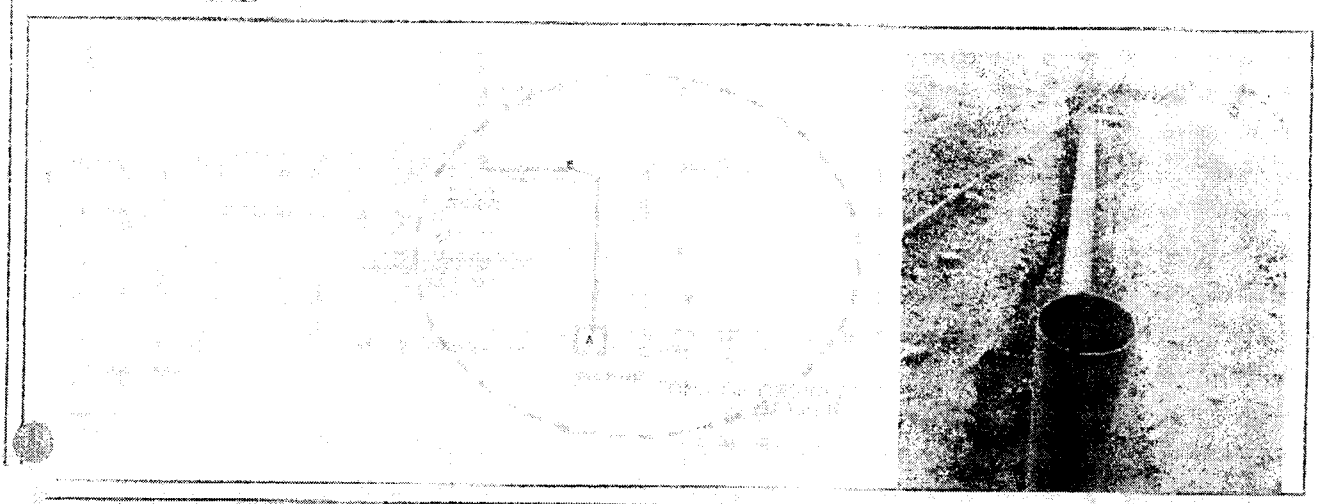
1. PARAMETROS DE LA PRUEBA:

PRESIÓN DE PRUEBA:	MEDIO AMBIENTE	MEDIO DE PRUEBA:	AGUA
REGIMEN	2 HORAS		

2. PARAMETROS DE CONTROL:

UBICACION EJES	DIAMETRO TUBERÍA	MATERIAL	LONGITUD (m)	Nº DE ACCESORIOS	INICIO HORA	INICIO FECHA	TERMINO HORA	TERMINO FECHA	OBSERVACIONES
A-B	4"	PVC	2.40	--	15:30	17/07/19	15:30	17/07/19	

Plano Nº:



FUGA EN LOS EMPALMES:	SI:		NO:	N/A
VARIACION DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA:	SI:		NO:	V
PENDIENTES CONFORMES	SI:		NO:	V

3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

Prueba Correcta:	V	Prueba Incorrecta:	

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Capataz Cuadrilla Nombre: Pablo Gregorio Lopez Fecha: 17/07/2019	Cargo: Ing. Asistente de Residente Nombre: [illegible] Orozco Fecha: 17/07/2019	Cargo: Residente Nombre: Edgar Regalado Chilon Fecha: 17/07/2019	Cargo: Ing. Supervisor Nombre: Ruben Dolores Tarrillo Fecha: 17/07/2019

V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ-SGC-R-03-11
Rev: 1
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
N° CORRELATIVO:
FECHA: 17/07/2010
PLANO REF.: AR-12
COD. PLE: CZ-SGC-118/201
SECTOR: ADMINISTRACION
DESCRIPCION DEL TRABAJO: PAÑO PISO - SOBRECIMIENTO / DORMITORIO VIGILANCIA / SUBESTACION ELECTRICA

CHECK LIST DE VERIFICACION DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			N/A	
2	Formatos Especificados (Ø 3/8", 1/2", 3/4", 1/4" pie)			N/A	
3	Enderezado de Armadura (Tolerancia ± 0.1 cm)			N/A	
4	Verificación de Empalmes (cantidad y mantenimiento)			N/A	
5	Verificación del recubrimiento de concreto (Tolerancia ± 0.5 cm)			N/A	
6	Colocación de separadores (prismáticos / cubos mortar)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en zapatas / cuadro de plastico en muros)	✓			
8	Verificación de dobladas según especificación (Gancho estándar 90-180)			N/A	
9	Soldadura de la armadura (según normas establecidas en el ACI)			N/A	
10	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:
Fecha de Inspección:
Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACION DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [✓] Metálico [ ] Otros [ ] Especificar:
Nombre de Contratista:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazos y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (parches)	✓			
3	Colocación de pernos y accesorios (dados, metálicos / desmoldante / sellador)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (encofrado y accesorios (dados, cuños, etc.)	✓			
5	Verificación de alineamiento, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto con cuadro de plastico)	✓			
7	Verificación de contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de achaflanes (de planos)			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de resanes y sellador)	✓			
11	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:
Fecha de Inspección:
Firma:

CONSORCIO ZORRITOS
Jefe de Aseguramiento de Calidad

ING. RUBEN BOSSIO TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

V°B°

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ-SSL-PC-03-F2
Rev: 2
Fecha:
Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	17/07/2013
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	FALSO PISO 3era de : DORMITORIO VIGILANCIA - SUB ESTACION ELECTRICA	PLANO DE REF.:	AR-12
RESISTENCIA (f'c):	SLUMP: ----	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Eje y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list			N/A	
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías			N/A	
7	(CSI) Tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y puntos para baterías			N/A	
8	(CIE) Ductos, sus puntos (ubicación, dimensiones, tipo, etc.)			N/A	
9	Parrilla de Anclaje y empotrados			N/A	
10	Verificación del Requerimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros				

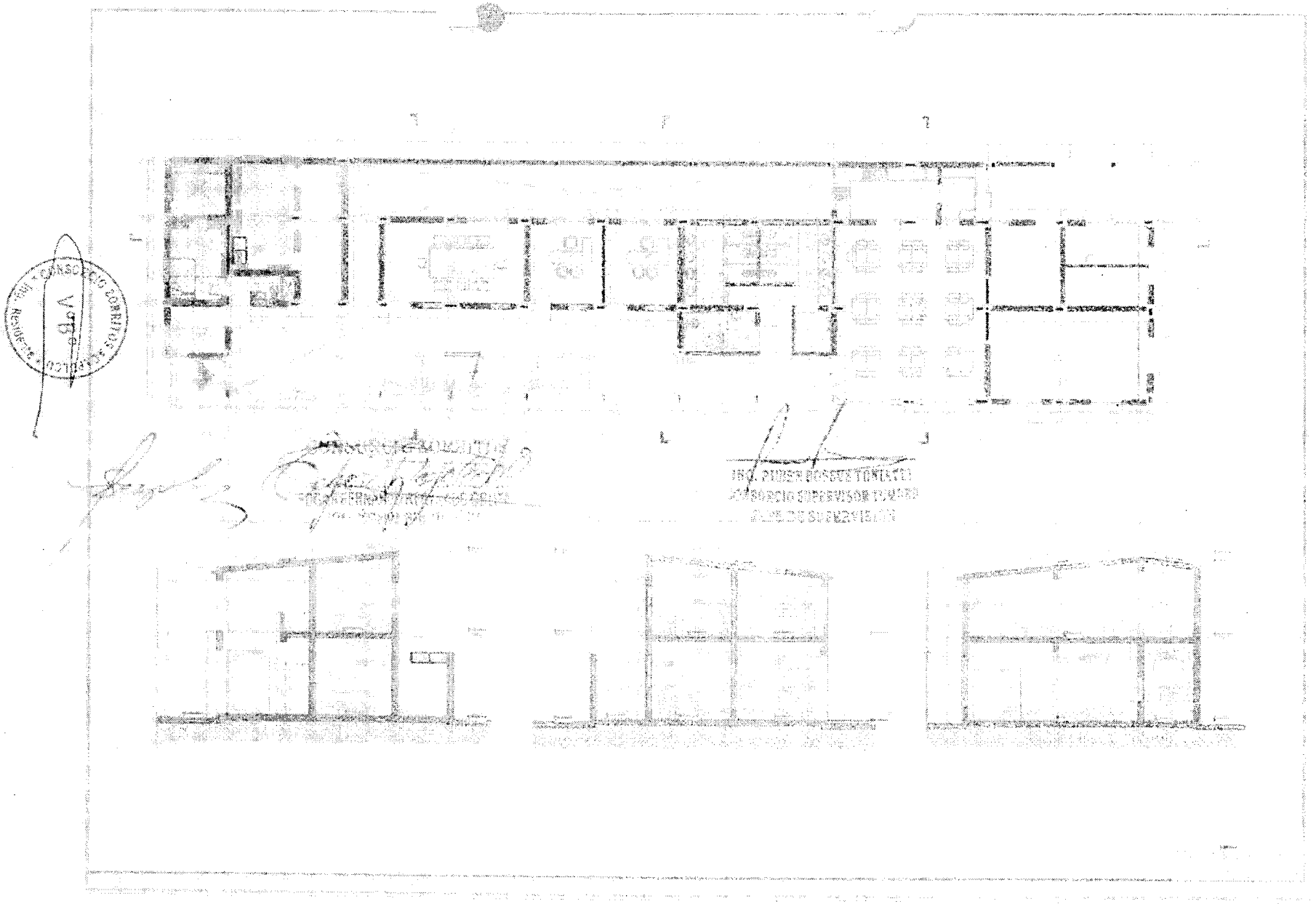
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Hora	Progresiva	Estructura	Hora Inicio	Hora Termino	Hora Lado	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Colaboradores	Hora Llegada	Observaciones
	----	DORMITORIO VIGILANCIA			09:15	12:15	20					
	----	SUB ESTACION ELECTRICA			09:15	12:15	28					

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Nombre: Freddy Gonzales Lopez	Nombre: Ing Pepe Regalado Lopez	Nombre: Ruben Bossio Tomath
Fecha: 17/07/2013	Fecha: 17/07/2013	Fecha: 17/07/2013

CONSORCIO ZORRITOS
JOB
Ing. Residente



CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ-SGC-PC-03-F1 Rev: 1 Fecha: Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	Nº CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	17/07/2019
PLANO REF.: AR-14	CÓD. PLS: CZ-SGC-LUC/OIS	SECTOR:	DESINFECCION
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	FALSO PISO - área de : CONTROL DE CALIDAD : & : ENTREGA DE INDUMENTARIA		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			N/A	
2	Diámetro especificado: (1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4 pulg.)			N/A	
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0.1 cm)			N/A	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitud de traslapo (Tolerancia ± 0.1 cm)			N/A	
6	Colocación de separadores (metálicos / dados mortero)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto sin grietas / cuadrícula de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estándar: 90-180)			N/A	
9	Soldadura de la armadura según Norma AWS/ANSI D1.4-92			N/A	
10	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:	Firma:
Fecha de Inspección:	

CHECK LIST DE VERIFICACION DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera: ✓ Metálico: [ ] Otros: [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de tacos y puntales	✓			
2	Colocación de mamparamiento / cimbra (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (nivelación) y arriostramiento (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto sin grietas y separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de contraflechas (si amerita o planos)			N/A	
8	Verificación de achaflanes y/o biseles			N/A	
9	Verificación de arriostres y rigidez.	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en juntas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:	Firma:
Fecha de Inspección:	

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN DIESSUN TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TORRITOS
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.FC.03 F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	17/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	PRIMER PISO Area de : CONTROL DE CALIDAD : G : ENTREGA DE INCIDENTALES	PLANO DE REF.:	AR- 14
RESISTENCIA (f'c): ----	SLUMP: ----	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Nivelación, cotas de fondo y nivel de encofrado	V			
3	Niveles y dimensiones	V			
4	Colocación de la armadura según planos			N/A	
5	Verificación del recubrimiento según planos	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	ITSS: Verificar de redes de agua y desagüe, colocación de pernos de anclaje y pasamanos o baranda			N/A	
8	ITSS: Verificar las juntas (estructurales, dimensionales, de dilatación e interpenetración)			N/A	
9	Pasajes de fierro y concretera			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo a maniobra	V			
11	Otros				

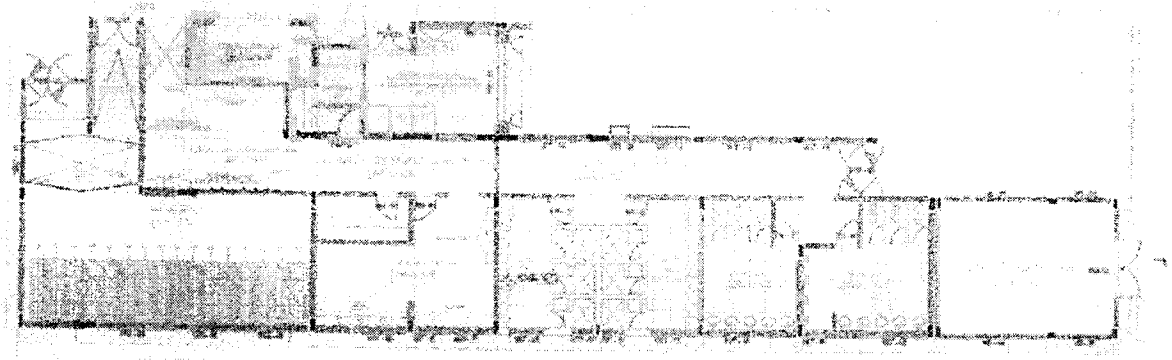
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

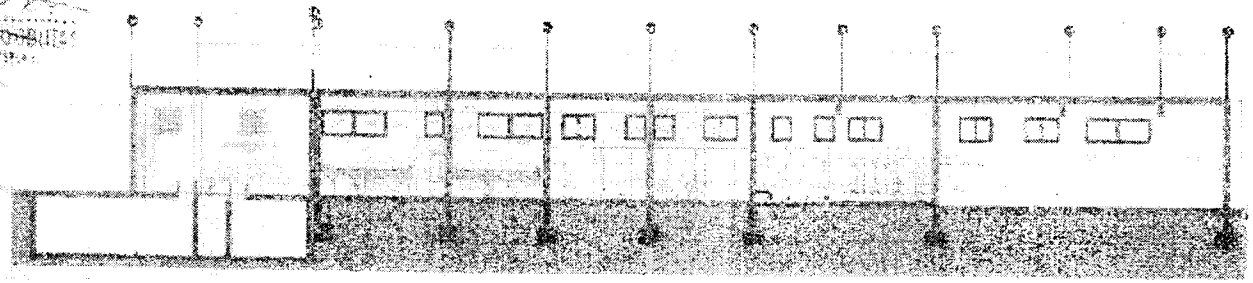
Hora N°	Probeta	Elemento	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	C.S. (%)	Vol Colocado	Codigo Probeta	Hora Moldeo	Observaciones
	----	CONTROL DE CALIDAD			8:30	11:00	29°	--				
	----	ENTREGA DE INCIDENTALES			8:30	11:00	29°	-				

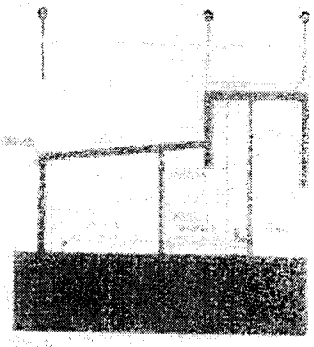
COMENTARIOS

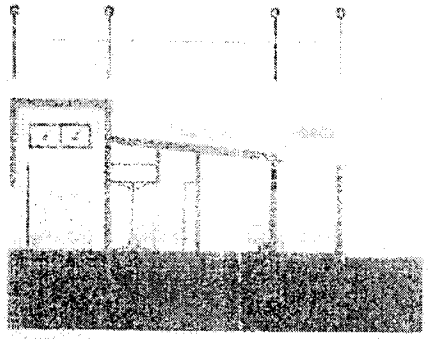
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Rodolfo Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Oscar Rogelio Espinoza	Nombre: Ruben Barrios Tuesta
Fecha: 17/07/2019	Fecha: 17/07/2019	Fecha: 17/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente









ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 1
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
N° CORRELATIVO:
PLANO REF.: E-46 | CÓD. PLS: CZ-SGC-LUC/GM
FECHA: 17/07/2019
DESCRIPCION DEL TRABAJO: CONCRETO EN ZAPATAS: EJE 1 f'c=315 KG/CM2
SECTOR: PTAR

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosion)	V			
2	Diámetro Especificado: (f' =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			N/A	
6	Colocacion de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar, 90 180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			N/A	
10	Otros				

OBS:

RESPONSABLE DE ACERO:
Fecha de Inspección:
Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / cañamo (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (sujetadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de achaves y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

OBS:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:
Fecha de Inspección:
Firma:

CONSORCIO ZORRITOS
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Supervisor

ING. RUBEN ROSSELL GUATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TORRES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZOHRIDTOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 5 Fecha: Pagina: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	17/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN ZAPATAS: EJE 1 F'c=315 KG/CM2	PLANO DE REF.:	E-46
RESISTENCIA (F'c): 315 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificacion del encofrado segun check list	V			
6	Juntas frias			N/A	
7	IIEE: tendido de redes de agua y desagua, ubicacion de puntos de salida y pases para tuberias			N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidas			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estandar	V			
11	Otros				

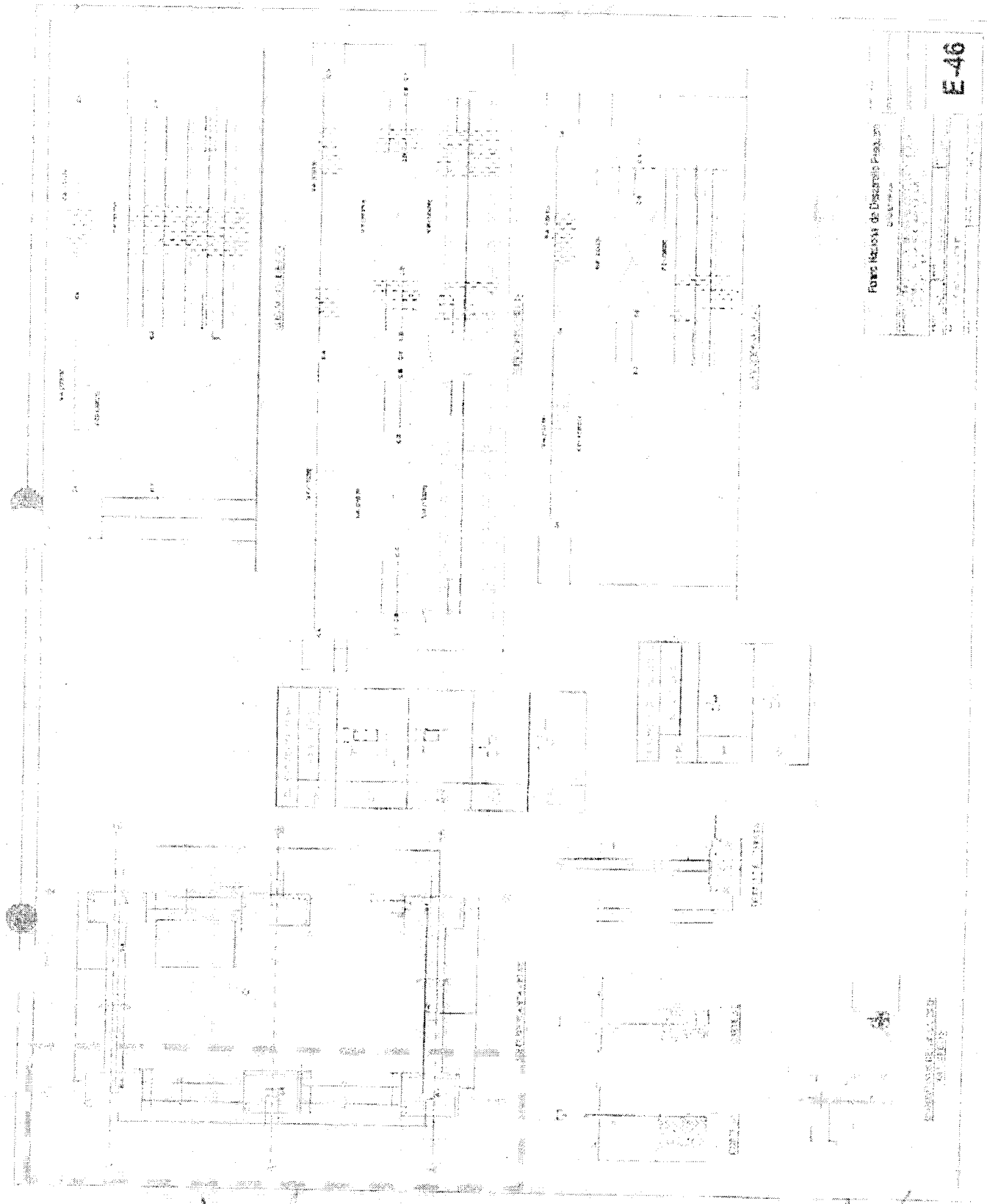
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

#	F'c kg/cm2	Ubicación	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Proveedor	Hora Ensayo	N° Probetas
	315	ZAPATAS EJE 1-A B C			8:30	12:31	28	6				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Fredily Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Ebilitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 17/07/2019	Fecha: 17/07/2019	Fecha: 17/07/2019

CONSORCIO ZOHRIDTOS
V°B°
Ing. Residente



CONSORCIO SORRITOS
Ing. FERNANDO GALLARDO DELLA
Residente de Obra

ING. RUBEN ROSSUS ZONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR YURIMAGUAS
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SORRITOS INGENIEROS
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 1
	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	FECHA : 17-07-2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEA ACAPULCO

CLIENTE: FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANO REF.: AR-14 | COD. P.S.: CZ-SGC LT-A.D

FECHA : 17-07-2019

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE VIGA DOBLE ALTURA EJE 13 : TRAMO H-I*

AREA: DESINFECCION

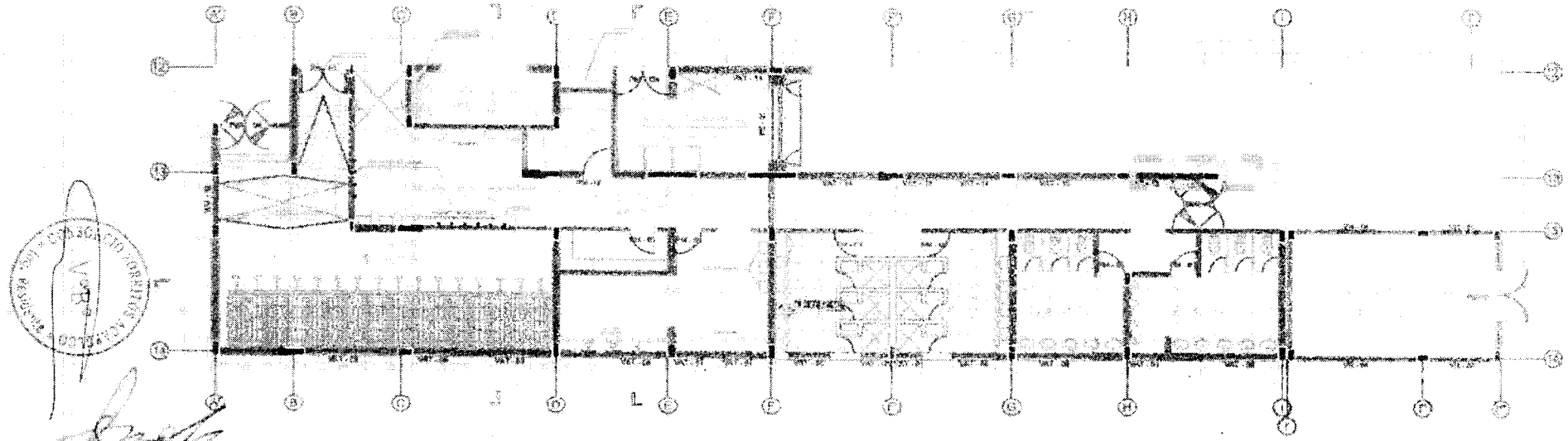
Verificaciones Generales:

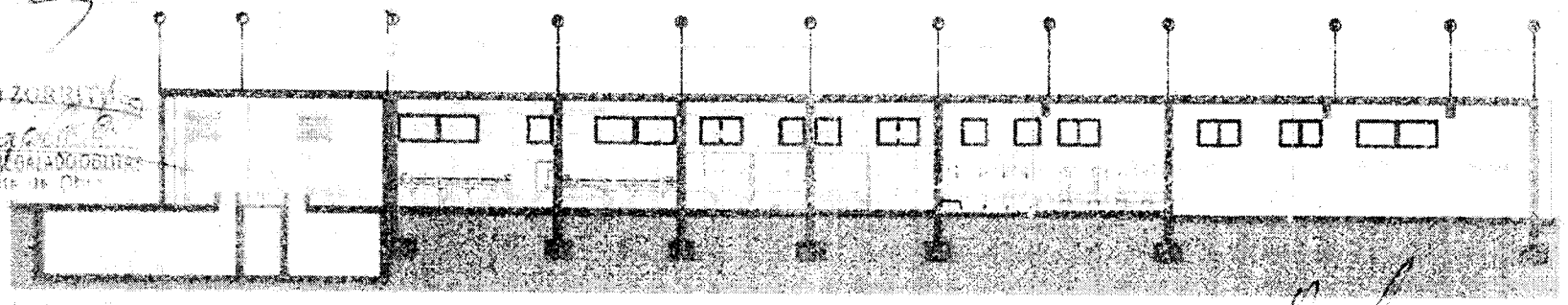
Limpieza: V | Rugosidad: V | Humedad: V

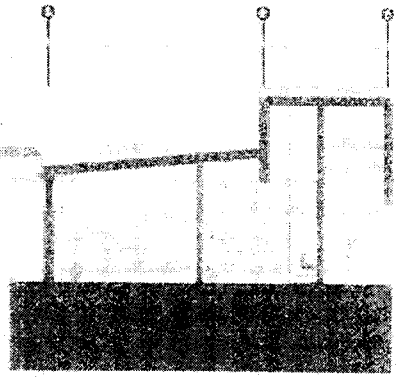
Ambiente	Alineamiento de muros			Verticalidad de muros			Uniformidad de muros			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña			Verticalidad de derrame			Alineamiento de VIGAS			Verticalidad de VIGAS			Uniformidad de VIGAS		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
ACCESO A DESINFECCION : EJE (13) TRAMO (H-I*)																			V			V			V		

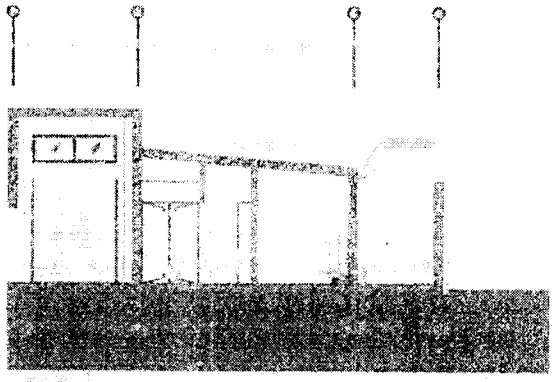
OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Ocillas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomatti
FECHA : 17-07-2019	FECHA : 17-07-2019	FECHA : 17-07-2019









CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 1
	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	FECHA : 17-07-2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO — Nº CORRELATIVO:

CLIENTE: FONDEPES — FECHA : 17-07-2019

PLANO REF.: AR-16 — COD. PLS: CZ-SGC-L7-A.D — AREA: TAREAS PREVIAS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE VIGA-PLANAS EJE : B : NIVEL MEZZANINE : TRAMO: 5-6 : 6-7 : 7-8: 8-9: 9-10

Verificaciones Generales:

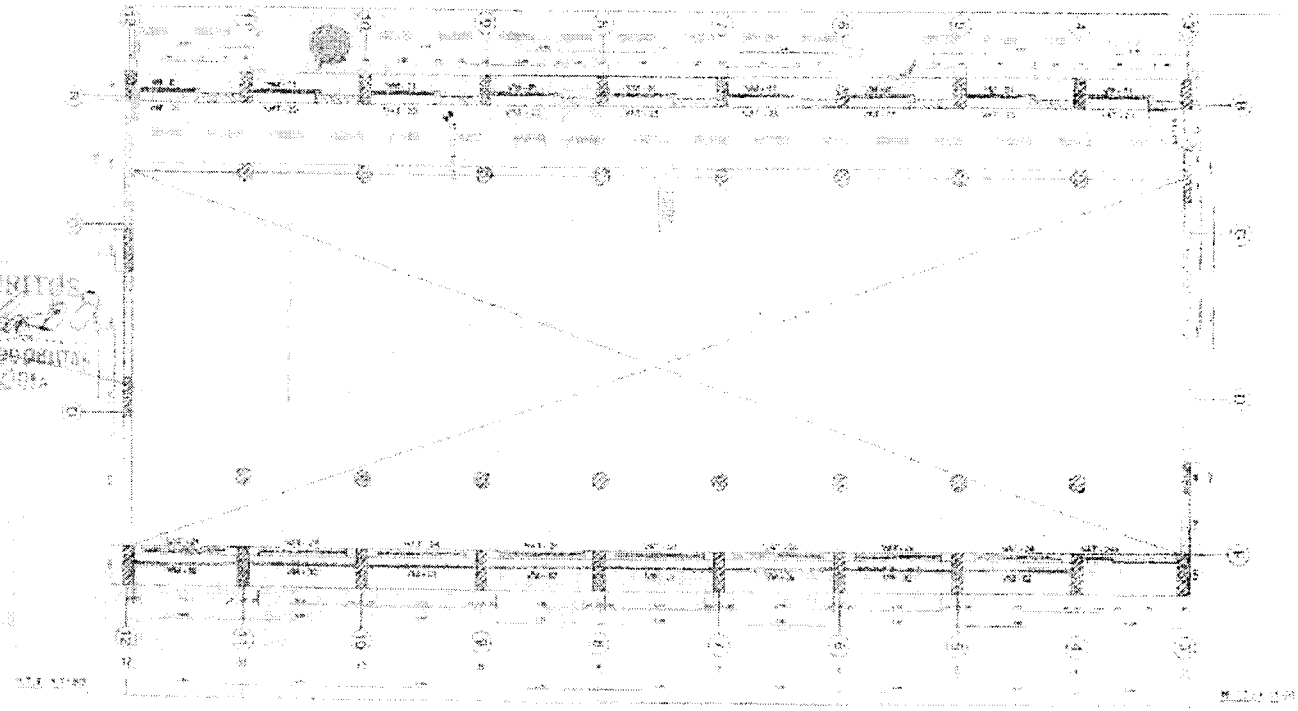
Limpieza: V — Rugosidad: V — Humedad: V

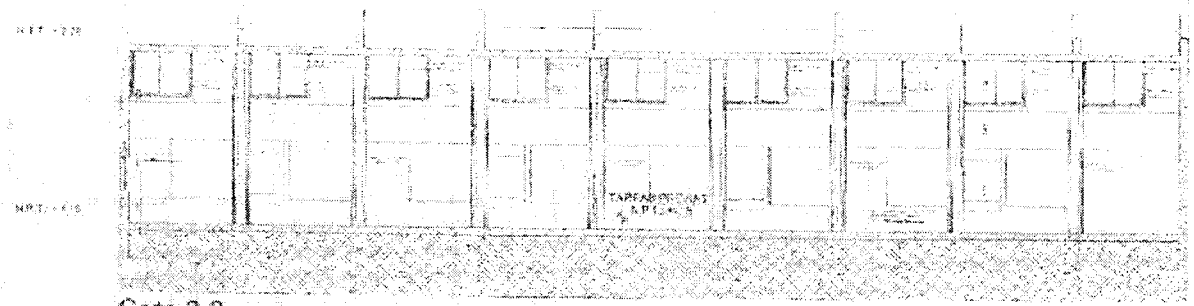
Ambiente	Alineamiento de VIGA PLANA			Verticalidad de VIGA PLANA			Uniformidad de VIGA PLANA			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
MEZZANINE : EJE : B : NIVEL 2	V			V			V																				

OBSERVACIONES:

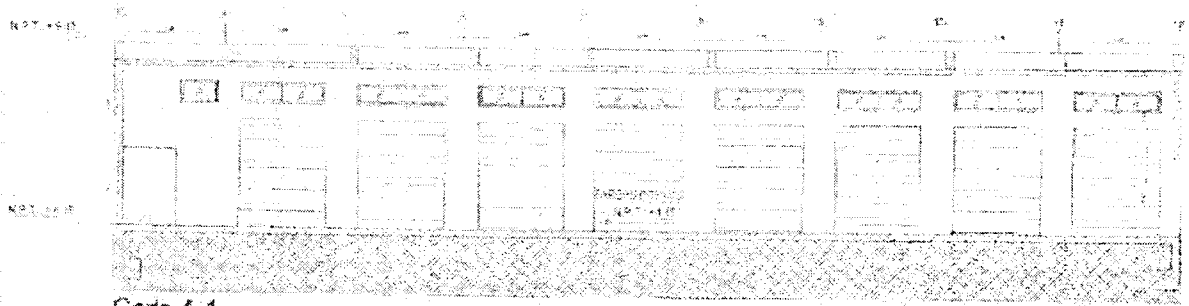
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Cabitas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomiata
FECHA : 17-07-2019	FECHA : 17-07-2019	FECHA : 17-07-2019

236





Corte 3-3



Corte 4-4

A-16

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PRUEBA HIDRAULICA	CZ.SGC.PC.03-F1 Revisión: 01 Fecha: Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ACUEDUCTO
CLIENTE: FONDEPES
PLANOS DE REFERENCIA: TS-02 (Adicional 03)

Nº CORRELATIVO:
FECHA : 17/07/2019
SECTOR :
ÁREA: PATIO MANIOBRAS

PRUEBA HIDRAULICA EN: PATIO DE MANIOBRAS

1. PARAMETROS DE LA PRUEBA:

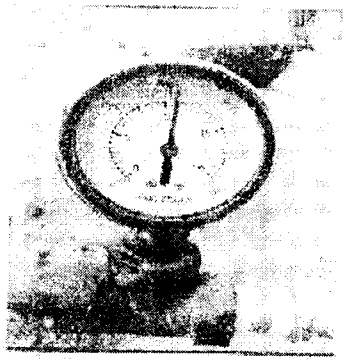
PRESIÓN DE PRUEBA: 150 PSI
RÉGIMEN 01:30 Horas
MEDIO DE PRUEBA: Bomba de Mano - Valida Hidraulica

2. PARAMETROS DE CONTROL:

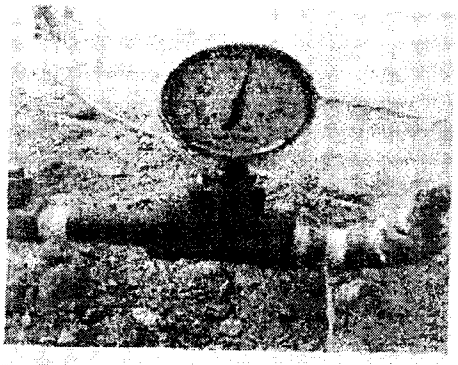
UBICACIÓN DES	DIAMETRO TUBERÍA	MATERIAL	LONGITUD (m)	Nº DE ACCESORIOS	INICIO HORA	INICIO FECHA	TERMINO HORA	TERMINO FECHA	OBSERVACIONES
PATIO MANIOBRAS	1/2"	PVC C-10	26.75	0	11:26	17-Jul	12:30	17-Jul	AGUA POTABLE

Imágenes

PRESIÓN INICIAL



PRESIÓN FINAL



FUGA EN LOS EMPALMES:	SI:		NO:	√
VARIACIÓN DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA:	SI:		NO:	√
PENDIENTES CONFORMES	SI:		NO:	

3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

4. ESQUEMA ADJUNTO:

SI:	√	NO:	

Prueba Correcta:	√	Prueba Incorrecta:	

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISOR
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control Calidad Nombre: Henry Gonzalez Lopez Fecha: 17/07/2019	Cargo: Ing. Residente de Fiscalizacion Nombre: David Cruz Aylas Fecha: 17/07/2019	Cargo: Ing. Residente Nombre: Edgar Rodriguez Cortez Fecha: 17/07/2019	Cargo: Ing. Supervisor Nombre: Ruben Rivera Tenorio Fecha: 17/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD REPORTE DE RELLENO	CZ.SGC.PC.02-F1 Revision: 01 Fecha: 17/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DEA ACAPULCO	N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA INICIO:	17/07/2019
PLANO REF.: AR-15	FRENTE:	SECTOR: TAREAS PREVIAS	AREA O TORRE:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: **Compactacion con afirmado PARA MESAS PARA PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS : EJE: B : TRAMO : 7-8 : 11-12**

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado	Relleno Masivo No Controlado	Relleno Localiz. Controlado	Relleno localiz. No Controlado
		V	

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones				
2	Autorización de Relleno (*)				
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)				
4	Verificación Topográfica				
5	Preparación de área de relleno				
	Relleno con material propio				
	Relleno con material de préstamo				Cantera: EL RUBIO (ANTES del PEAJE DE CANDAS)
8	% Compactación según especificaciones				% Según Especif.:
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)				

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./CANTERA
1	0.15	3.30		17/07/2019			
2	0.15	3.45		17/07/2019			

- PLANO ADJUNTO: SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Campo	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre:	Nombre: Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ruben Bossus Torlatt
Fecha: 17/07/2019	Fecha: 17/07/2019	Fecha: 17/07/2019	Fecha: 17/07/2019

V°B° Ing. Residente

IS-02

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ-SGC-RC-01-F1
Rev:
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DRA ACAPULCO

CLIENTE: FONDEPES

Nº CORRELATIVO:

PLANO REF.: AR-02 | CÓD. PLN: CZ-SGC-LUC/04 | FECHA: 18/07/2019

SECTOR: ADMINISTRACION

DESCRIPCION DEL TRABAJO: CONTRAPISO DE ESPESOR 2" , MEZCLA 1:8 ,AREA de : DORMITORIO VIGILANCIA ; SUB ESTACION ELECTRICA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACIÓN DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura se encuentra correcta)			N/A	
2	Diámetro Especificado: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" (pll)			N/A	
3	Corrección de Asimetrías (Tolerancia = 0 a 1 cm)			N/A	
4	Verificación de Fondos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia 1 a 2 cm)			N/A	
6	Colocación de separadores (sombreros / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en losas / dados de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de dobleces según especificaciones (Gancho Estándar 90 180)			N/A	
9	Rectificación de la armadura según Norma (NTE/ACI/AISC DLA 93)			N/A	
10	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO: | Firma:

Fecha de inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [✓] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Contratista:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de niveles y niveles	✓			
2	Colocación de alineamiento / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de tarimas y tablones (planchas metálicas / tablas de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (verificación) y encofrados (tablas, clavos, etc.)	✓			
5	Verificación de aplomos, nivelación y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de cámaras de inspección			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de tecnopor o arena)	✓			
11	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO: | Firma:

Fecha de inspección:

CONSORCIO ZORRITOS
Supervisor de Obra

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
ING. RESIDENTE

ING. RUBEN POSSIS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR FONDEPES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

PROYECTO
CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.09-F1
Rev:
Fecha:
Página:

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPR ACAPULCO	FECHA:	18/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONTRAPISO DE ESPESOR 2" , MEZCLA 1:3 área de : DORMITORIO VIGILANCIA : SUB ESTACION ELECTRICA	PLANO DE REF.:	AR-12
RESISTENCIA (f'c): ----	SLUMP: ----	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list			N/A	
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, instalación de puntos de salida y otros para tubería			N/A	
8	IIEE: tubos, ductos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e interconexiones)			N/A	
9	Pernos de anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de colocación de concreto aplicable	V			
11	Otros				

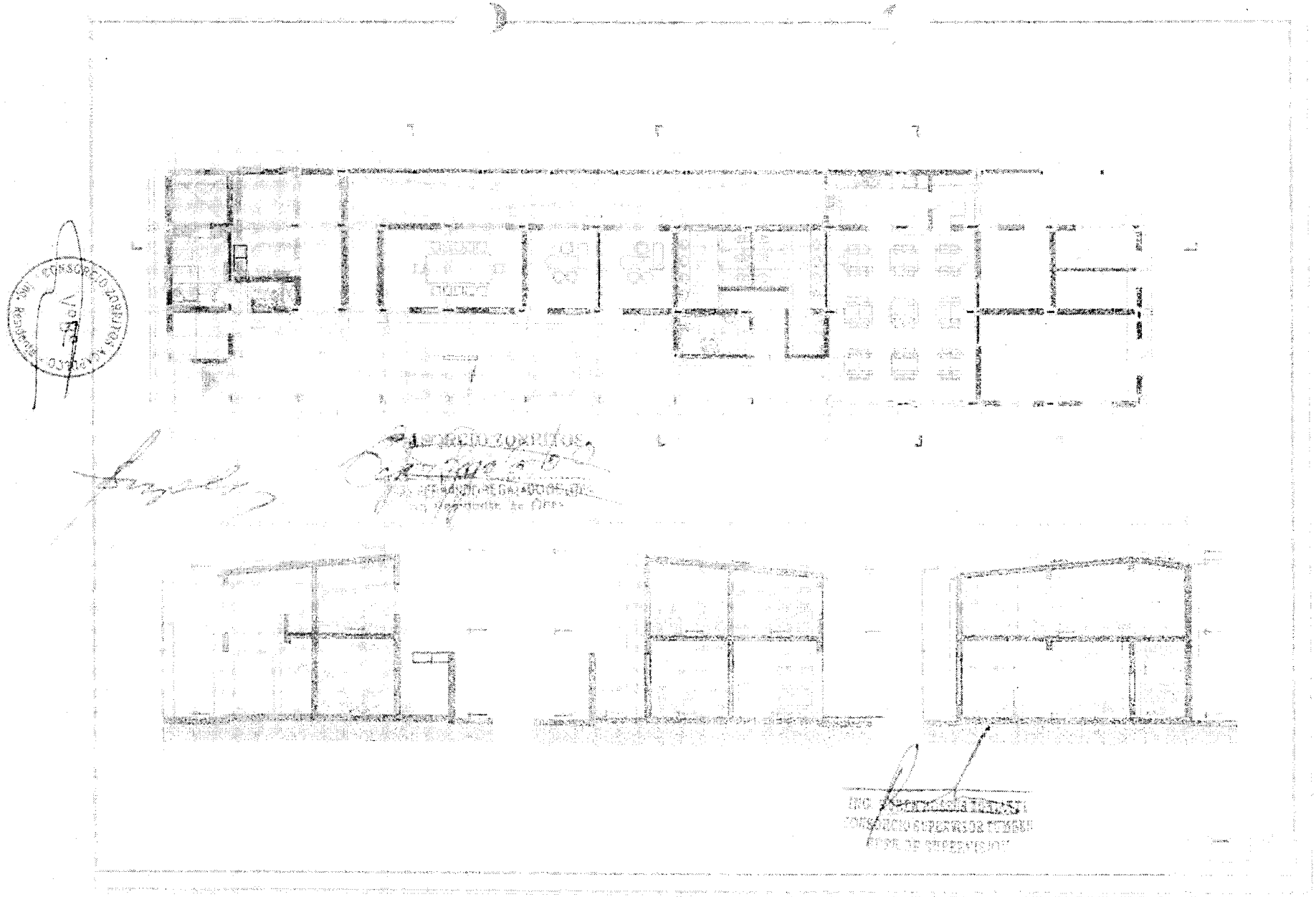
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Item N°	Estado	Estructura	Hora Inicio	Hora Fin	Hora Inicio	Hora Terminó	T. Fin	Slump	Cal. Cilindros	Codigo Muestra	Hora Muestra	N° Cilindros
	----	DORMITORIO VIGILANCIA			09:15	12.15	29					
	----	SUB ESTACION ELECTRICA			09:15	12.15	29					

COMENTARIOS

PLANCHADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzales Lopez	Nombre: Ing. Edgar Fernandez Montoya	Nombre: Ruben Rosario Vargas
Fecha: 18/07/2019	Fecha: 18/07/2019	Fecha: 18/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS S.A.C.
V°B°
Ing. Residente de Obra



CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ-SGC-PC-01-F1
Rev.: 1
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
N° CORRELATIVO:
PLANO REF.: AP-14
CÓD. PLS: CZ-SGC-LOR-DM
FECHA: 19/07/2019
SECTOR: DESINFECCION
DESCRIPCION DEL TRABAJO: CONTRAPISO DE ESPESOR 2", MEZCLA 1:5 área de : CONTROL DE CALIDAD - B : ENTREGA DE INDUMENTARIA

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armaduras (Verificar si la armadura presenta corrosión)			N/A	
2	Diámetro (especificación: 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", etc.)			N/A	
3	Colocación de armadura (tolerancia ± 0 a 1 cm)			N/A	
4	Colocación de Pernos (cantidad / separación)			N/A	
5	Verificación de Empalmes de Traslapo (tolerancia ± 0 a 1 cm)			N/A	
6	Colocación de separadores (plásticos / dados-mojón)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en cuña / bombas de plástico en muro)	✓			
8	Verificación de dobleces según especificación (Gancho Estándar: 90-180)			N/A	
9	Limpieza de la armadura según Norma ASTM A615 01 4 no			N/A	
10	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:
Firma:
Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera: ✓ Metálico: ☐ Otro: ☐ Especifique:

Nombre de Encofrador:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de tipo y tamaño	✓			
2	Colocación de desmoldante / aceite (madera)	✓			
3	Limpieza de paredes y accesorios (clavos, alambres / cantos de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (encofrado y accesorios) (alineamiento, nivel, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y herramientas de nivelación	✓			
6	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de arbolado y/o tapajuntas			N/A	
9	Verificación de insertos y anclajes	✓			
10	Verificación de estanqueidad de encofrado (detección de pasos de lechada)	✓			
11	Otros				

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:
Firma:
Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS
Supervisor de Obra

ING. RUBEN BOSQUE TONSAITI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 2 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	10/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONTRAPISO DE ESPESOR 2", MEZCLA 1:5 Área de : CONTROL DE CALIDAD : & : ENTREGA DE INDUMENTARIA	PLANO DE REF.:	AR-14
RESISTENCIA (f'c): ----	SLUMP: ----	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ZTEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cubicación, fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list			N/A	
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	ISS: Ductos de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tubería			N/A	
8	IEE: Tubos, ductos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono y otros comunicaciones)			N/A	
9	Pernos de anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al cálculo	V			
11	Otros.				

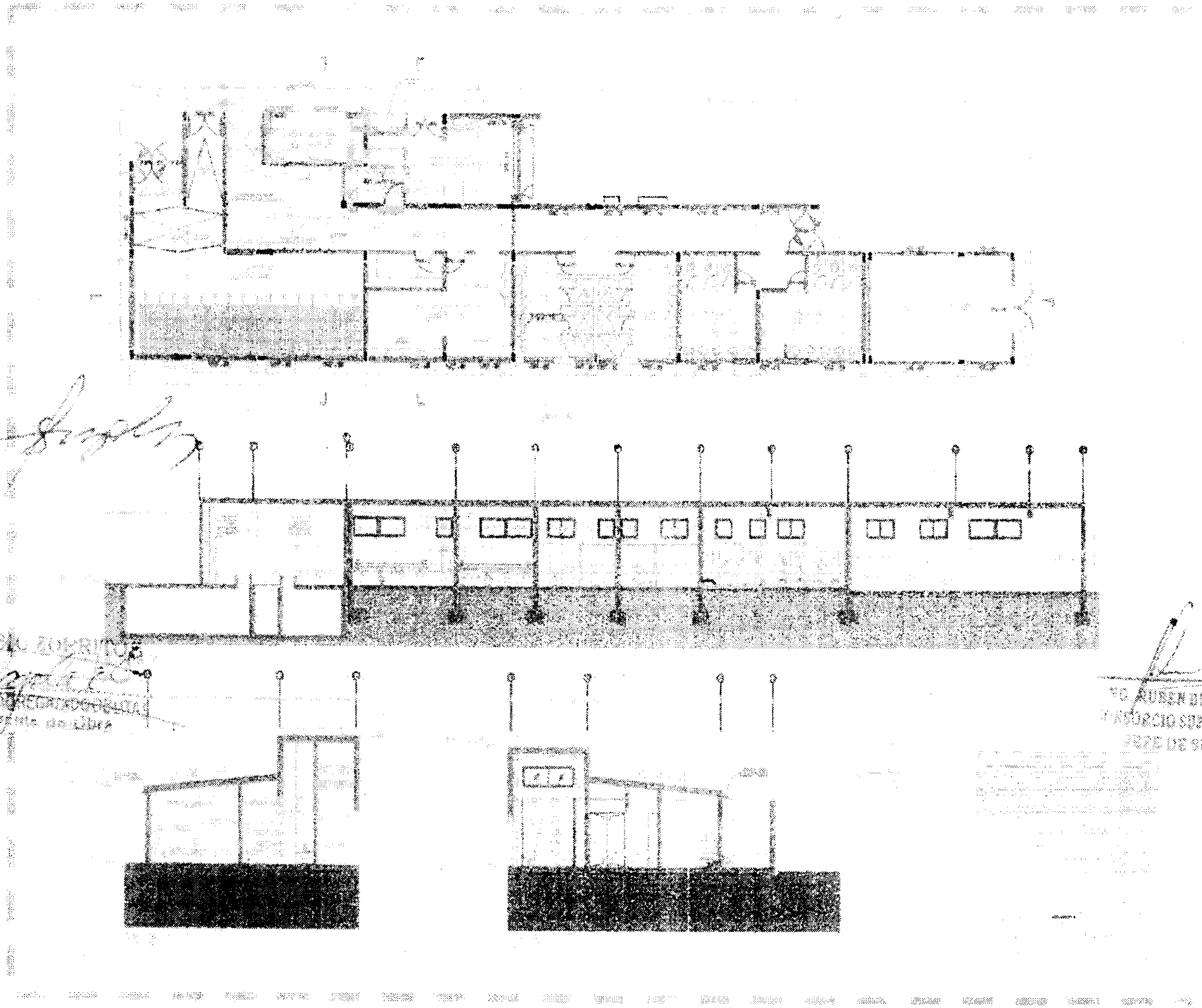
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Cantidad	Volumen	Elaborado	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Terminó	T (°C)	Slump	Vol. Vaciado	Codigo Probeta	Hora Muestra	N° Probeta
	----	CONTRAPISO CONTROL CALIDAD			9:40	12:15	29	--				---
	----	CONTRAPISO ENTREGA INDUMENTARIA			9:40	12:15	29	--				---

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Negreiros Olivas	Nombre: Rafael Bazan Tasayco
Fecha: 10/07/2019	Fecha: 10/07/2019	Fecha: 10/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente



VºBº

[illegible] ZORRILLA

[illegible] de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR YUMKER
JEFE DE SUPERVISION

226

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	18/07/2019
PLANO REF.: E-46	CÓD. PLS: CZ-SGC-LUC/OM	SECTOR:	PTAR
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMIENTO CORRIDO (EJE C - TRAMO 1-2)		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			N/A	
2	Diámetro Especificado: (f ø3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pig.)			N/A	
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			N/A	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			N/A	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en forma / medias de plastico en muro)			N/A	
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)			N/A	
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-98			N/A	
	98				

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:

Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / [illegible]es de madera)	V			
4	[illegible]rmidad de dimensiones (modulación) y accesorios [illegible]icadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)			N/A	
7	Verificación de contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o bisales			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

OTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:

Firma:

Fecha de Inspección:

V°B°

ING. ALVER [illegible]

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

[illegible]

225

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 0
Fecha:
Página: 1 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		FECHA: 18/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO F'c= 140 KG/CM2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMIENTO CORRIDO (EJE C : TRAMO 1-2)		PLANO DE REF.: E-46
RESISTENCIA (f'c): 140 + 30% PG	SLUMP: ---	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura			N/A	
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list			N/A	
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	ITSE: Tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			N/A	
8	ITSE: Todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de CURADO de acuerdo al estándar	V			
11	Otros				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Hora	Volumen	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Nro. Cilindros	Código Probetas	Fecha Muestreo	N° Probeta
	140+30% PG	CIMIENTO CORRIDO EJE C : TRAMO 1-2			13:20	17:00	28	--				---

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Dibitas	Nombre: Ruben Bassus Toniatti
Fecha: 18/07/2019	Fecha: 18/07/2019	Fecha: 18/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD **REPORTE DE EXCAVACION**	CZ.SGC.PC.03-F1 Revisión: 01 Fecha: 18/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	**MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO**	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	**FONDEPES**	**FECHA INICIO:**	
PLANO REF.: **AR-01**	**FRENTE:** **PATIO MANIOBRA**	**SECTOR:**	**AREA O TORRE:**

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m X 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS (TRAZO DESDE ADMINISTRACION HASTA DESINFECCION)

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva [ ] Excavación Localizada [X]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planes y especificaciones	X			
2	Autorización de Excavación (*)	X			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			
4	Verificación Topográfica	X			
5	Ubicación de Interferencias (**)	X			
6	Perfilado de taludes	X			
7	Sobrexcavación		X		
8	Compactación de fondo de excavación (1)		X		
9	Conformidad de niveles	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

(**) La excavación en zona de Interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos As Built exist.

DATOS DE CAMPO:

- Nivel de terreno (Previo a Excav.): 3.84
- Nivel final de Excavación (Según planos): 3.00
- Nivel final de Excavación (Según campo): 3.00
- % Compact. Fondo de Excav. (1): (% Compact. Espec. = 95%)

- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: CALIDAD	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN BOSUSS TONIATTI
Fecha: 18/07/2019	Fecha: 18/07/2019	Fecha: 18/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS Ing. Residente V°B°

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSTALACION DE CERAMICOS Y PORCELANATOS	CZ.SGC.PC.03-F1 Revision: 01 Fecha: 18/07/2019 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

CLIENTE: FONDEPES

PLANOS DE REFERENCIA: AR-14

N° CORRELATIVO:

Fecha: 18/07/2019

SECTOR: DESINFECCION

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: ZOCALO DE PORCELANO RECTIFICADO DE COLOR 0.60 X 0.60m

AMBIENTE: SS.HH VARONES ; SS.HH DAMAS ; DUCHA VARONES

CHECK LIST DE VERIFICACION

ITEM	DESCRIPCCION DEL TRABAJO	ESTADO		
		C	NC	NA
1	ASEO GENERAL DEL SECTOR DE TRABAJO	V		
2	VERIFICACION NIVELACION DE MURO	V		
3	TRAZADOS	V		
4	TIPO Y CALIDAD DE LOS MATERIALES	V		
5	PREPARACION DE ADHESIVO	V		
6	COLOCACION DE PORCELANATO	V		
7	VERIFICACION DE FRAGUADO			
8	OTROS			

COMENTARIOS :

ELABORADO POR	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma
Control Calidad Nombre: Freddy Gonzalez L. 18/07/2019	Ing. Residente Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS 18/07/2019	Ing. Supervisor Nombre: RUBEN BOSSUS TONIATTI 18/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS S.A.C.
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD **REPORTE DE EXCAVACION**	CZ.SGC.PC.03-F1 Revisión: 01 Fecha: 18/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE: FONDEPES		**FECHA INICIO:**	
PLANO REF.: AR-01	**FRENTE:** PATIO MANIOBRA	**SECTOR:**	**AREA O TORRE:**

DESCRIPCION DEL TRABAJO: EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL
(TRAZO EN TAREAS PREVIAS CANALETA DE DRENAJE)

TIPO DE EXCAVACION:

Excavación Masiva [ ] Excavación Localizada [X]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Autorización de Excavación (*)	X			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			
4	Verificación Topográfica	X			
5	Ubicación de Interferencias (**)	X			
6	Perfilado de taludes	X			
7	Sobrexcavación		X		
8	Compactación de fondo de excavación (1)		X		
9	Conformidad de niveles	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervision
(**) La excavación en zona de interferencias debe realizarse en forma manual y de acuerdo a los Planos As Built exist.

DATOS DE CAMPO:

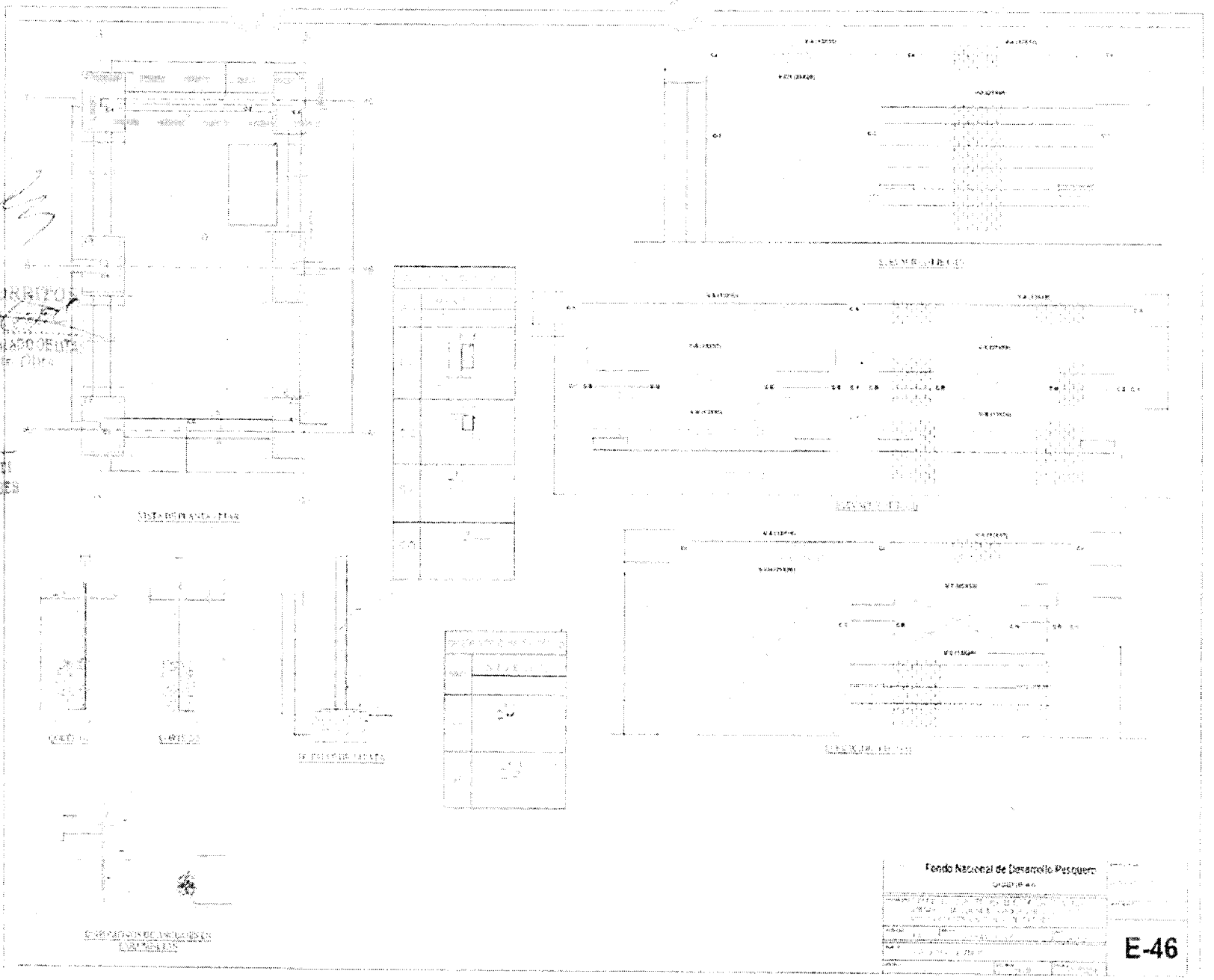
- Nivel de terreno (Previo a Excav.): 2.8
- Nivel final de Excavación (Según planos): 2.4 2.55
- Nivel final de Excavación (Según campo): 2.4 2.55
- % Compact. Fondo de Excav. (1): _____
  (% Compact. Espec. = 95%)

- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

las cotas que estan en la parte superior tales como 2.80 son cotas del terreno en campo
De acuerdo a la pendiente de 0.5 % tendriamos una inclinacion hasta llegar a la cota +2.41
(esas cotas se esta considerando el solado)

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: CALIDAD	Cargo: ING. RESIDENTE	Cargo: ING. SUPERVISOR
Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ	Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Nombre: RUBEN BOSUSS TONIATTI
Fecha: 18/07/2019	Fecha: 18/07/2019	Fecha: 18/07/2019



ING. RUBEN CONSTANTINI
CONSORCIO SUPERVISOR TUNDER
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO MARITIMO SAN FERMIN
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

	CZ.SGC.PC.03-F1
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
CLIENTE:	FONDEPES	N° CORRELATIVO:	
PLANO REF.: OM-02	CÓD. PLS: CZ-SGC-LUC/OM	FECHA:	18/07/2019
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	VIGAS Y NUCLEOS Fc=280 KG/CM2 C/IMPERMEABILIZANTE	SECTOR:	MUELLE -CAREZO-

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pln.)	V			
3	Colocacion de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)	V			
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en losas / tuetes de pastina en muros)	V			
8	Verificacion de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura segun Norma ANSI/AWS D1.4-92			N/A	

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:

Fecha de Inspección:

Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
[illegible]	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
[illegible]	[illegible]	[illegible]			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / [illegible]es de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificacion de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)	V			
8	Verificación de achaflanes y/o biseles	V			
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en juntas)	V			
11	Otros				

NOTA:

219

CONSORCIO ZORRITOS

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	18/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	VIGAS Y NUCLEOS Fc=280 KG/CM2 C/IMPERMEABILIZANTE	PLANO DE REF.:	OM-02
RESISTENCIA (Fc): 280 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura segun check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías	V			
7	TISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			N/A	
8	TIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	V			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Vaciado N°	Resistencia	Elemento	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	280	VIGAS Y NUCLEOS Fc=280 KG/CM2			15:25	18:15	28	6"				4
		TRAMO: 30-31-32-33										

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Fleddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Obilitas	Nombre: Ruben Bosstus Tomatti
Fecha: 18/07/2019	Fecha: 18/07/2019	Fecha: 18/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO S.A.C. VOBO

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

Lima, 05 de agosto del 2,019

CST.175501. ED.286.19

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

Atención : **Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa**
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe Mensual Contratista Consorcio Zorritos - mayo**

Referencia : Contrato N° 051-2017-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 mensual del contratista, correspondiente al mes de julio de 2,019, en original, dos copias y CD.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
2917461

N° DOC:	00007619-2019
CLAVE:	4990
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/08/2019 16:30:34
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Atentamente,

Rubén Bossus Toniatti
Jefe de Supervisión
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

Av. José Gálvez Barrenechea 646
San Isidro - Lima 27 - Perú
Telf: (51-1) 705-5000
Fax: (51-1) 705-5050
cesel@cesel.com.pe
www.cesel.com.pe

CESEL INCOSTAS	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número: 018
		Especialidad: Supervisión de Obra
Proyecto: Supervisión de Obra, **"Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"**		
Grupo o Sector: Edificaciones		

Para:	Ing. Julio Aurelio Ríos Sousa
De:	Ing. Rubén Bossus Toniatti
Fecha:	05/07/2019

[ ]	Planos	[ ]	Especificaciones Técnicas
[ ]	Criterios de Diseño	[ ]	Memoria de Cálculos
[ ]	Listado de Cantidad de Materiales	[ ]	Hojas de Metrados
[ ]	Planillas	[ ]	Memoria Descriptiva
[ ]	Valorizaciones	[ ]	Resultados de Pruebas de Campo
[X]	Informes	[ ]	Otros

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

[X] Revisión [X] Aprobación [ ] Construcción [ ] Como Construido [ ] Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-IMC.20	0	Informe mensual contratista Consorcio zorritos - julio 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CESEL INCOSTAS	INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA CST-175501-IMC-18	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 MENSUAL DEL CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS N° 20 – JULIO 2,019**

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.08.2019	CZ		RBT		RBT		mitido para Presentación

CONSORCIO ZORRITOS

Acapulco 04 agosto 2019

CZOA 064-2019/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.: Adjuntamos Informe Mensual de julio 2019.

Estimados Señores,

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar nuestro Informe Mensual del mes de julio 2019, correspondiente a la obra en referencia, en original y tres (3) copias.

Documentos que adjuntamos:

- *Informe Mensual del mes de julio 2019, en original y tres (3) copias.*
- *CD conteniendo archivo digital del Informe del Mes de julio 2019.*

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

RECIBIDO
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
FECHA: 04/8/19 HORA: 12:30 pm

CONTRATO DE OBRA Nº 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

INFORME MENSUAL N° 20
JULIO 2019
PARTE B

CONTRATISTA

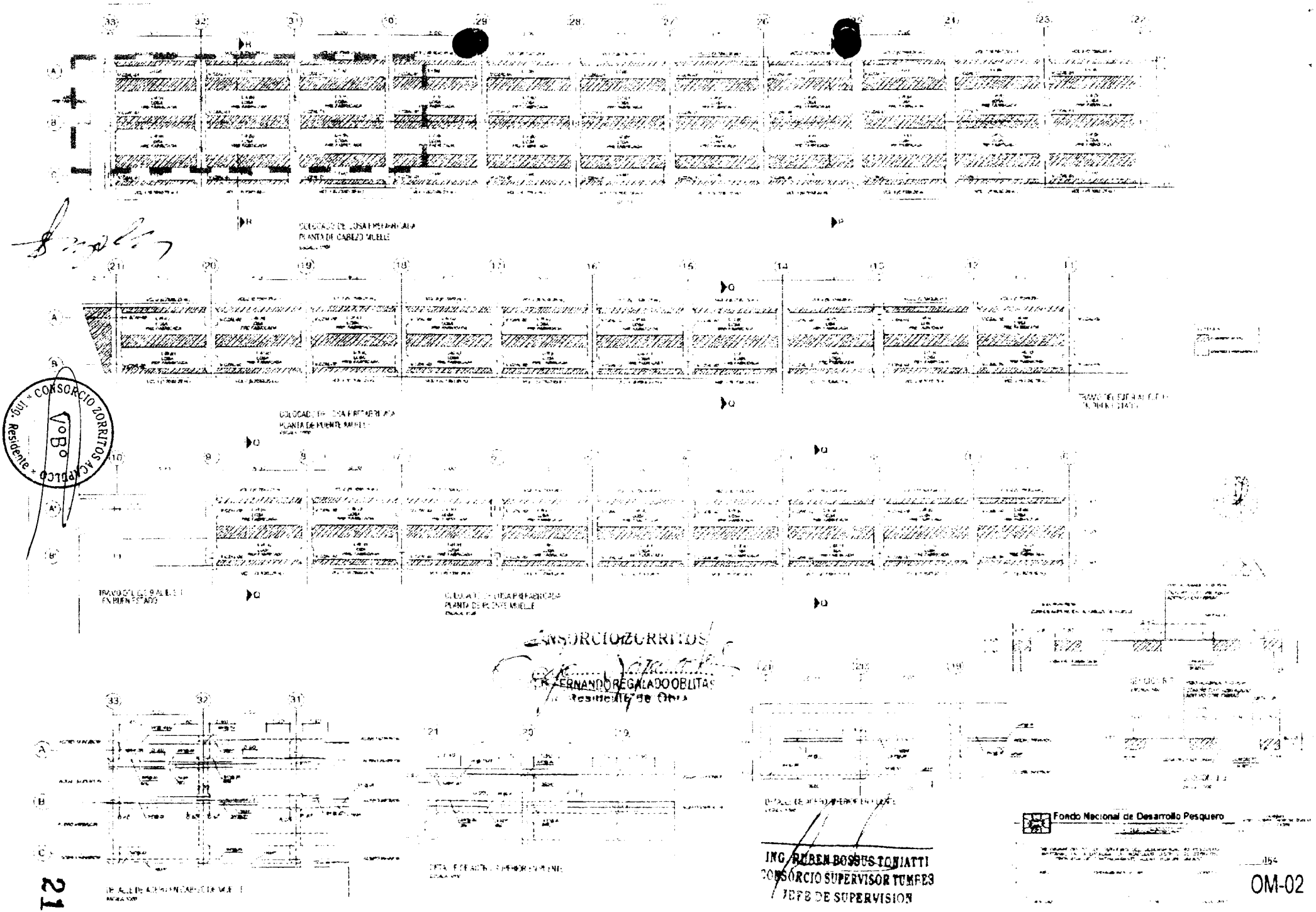
CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES


CONSORCIO ZORRITOS ACMPLCO
VoBo
Residente
CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
OM-02
217

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 1
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	19/07/2019
PLANO REF.: AR-17	CÓD. PLS: CZ-SGC-LUC/OM	SECTOR:	FRIOS
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO EN COLUMNETAS : NIVEL 2 : EJE: B1 : B1* : B2*		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado. (f' =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar, 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			N/A	
10	Otros:				

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO: Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO: Firma:

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS
DGR. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**FECHA:**	19/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN COLUMNETAS : NIVEL 2 : EJE: B1 : B1* : B2*	**PLANO DE REF.:**	AR-17
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	**SLUMP:** 5"-6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.			N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros.				

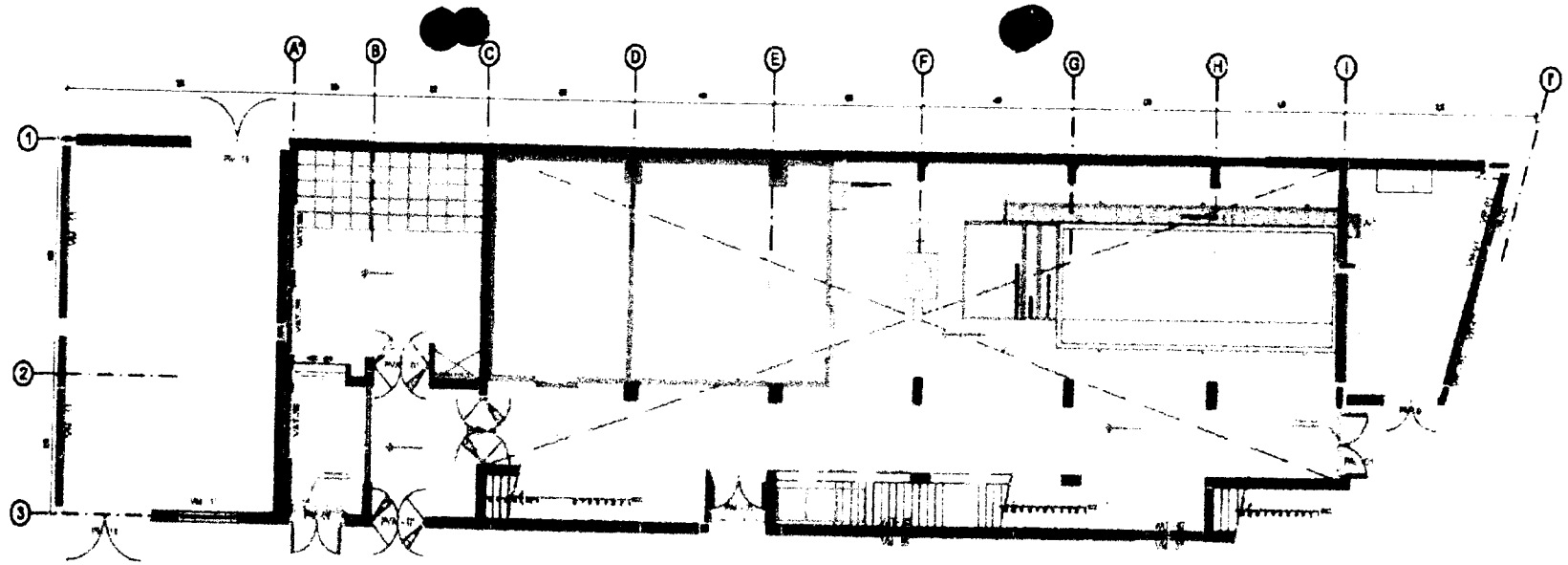
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

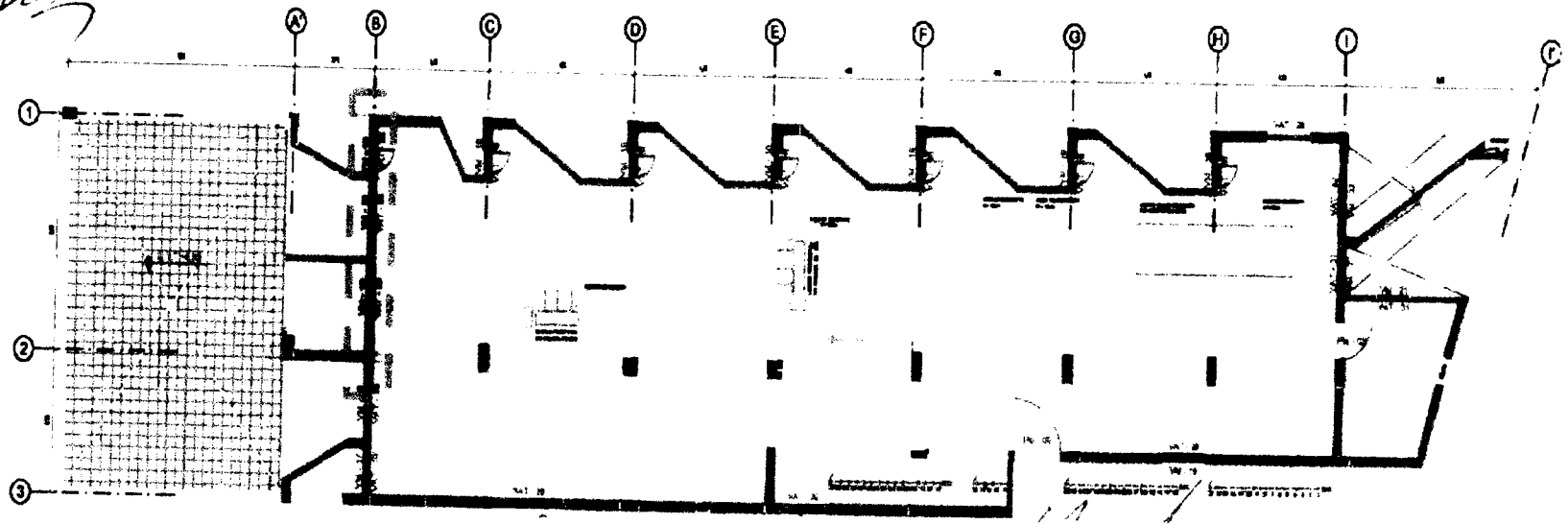
Guia N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	315	COLUMNETAS (FRIO -NIVEL 2)			9:30	11:50	28	6"				6"

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lòpez	Nombre: Ing Edgar Regalado Obitos	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 19/07/2019	Fecha: 19/07/2019	Fecha: 19/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente





CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
V°B°

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBITES
Supervisor de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		**N° CORRELATIV**
CLIENTE:	FONDEPES		**FECHA:** 19/07/2019
PLANO REF.: E-46	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM		**SECTOR:** PTAR
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMIENTO CORRIDO (EJE 1 : TRAMO C-B)		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			N/A	
2	Diámetro Especificado: (f' =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)			N/A	
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			N/A	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia + 0 a 1 cm)			N/A	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en losas / ruedas de plástico en muros)			N/A	
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)			N/A	
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			N/A	
10	[redacted]ros				

NOTA[redacted]

REPONSABLE DE ACERO:

Fecha de Inspección:

Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / [redacted]les de madera)	V			
4	[redacted]rmidad de dimensiones (modulación) y accesorios ([redacted]eadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)			N/A	
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

OTA:

:PONSABLE DE ENCOFRADO:

cha de Inspección:

Firma:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			FECHA:	19/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMIENTO CORRIDO (EJE 1 : TRAMO C-B)			PLANO DE REF.:	E-46
RESISTENCIA (f'c): 140+30% PG	SLUMP: ---	TIPO CEMENTO:	V	VOLUMEN:	

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura			N/A	
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list			N/A	
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros.				

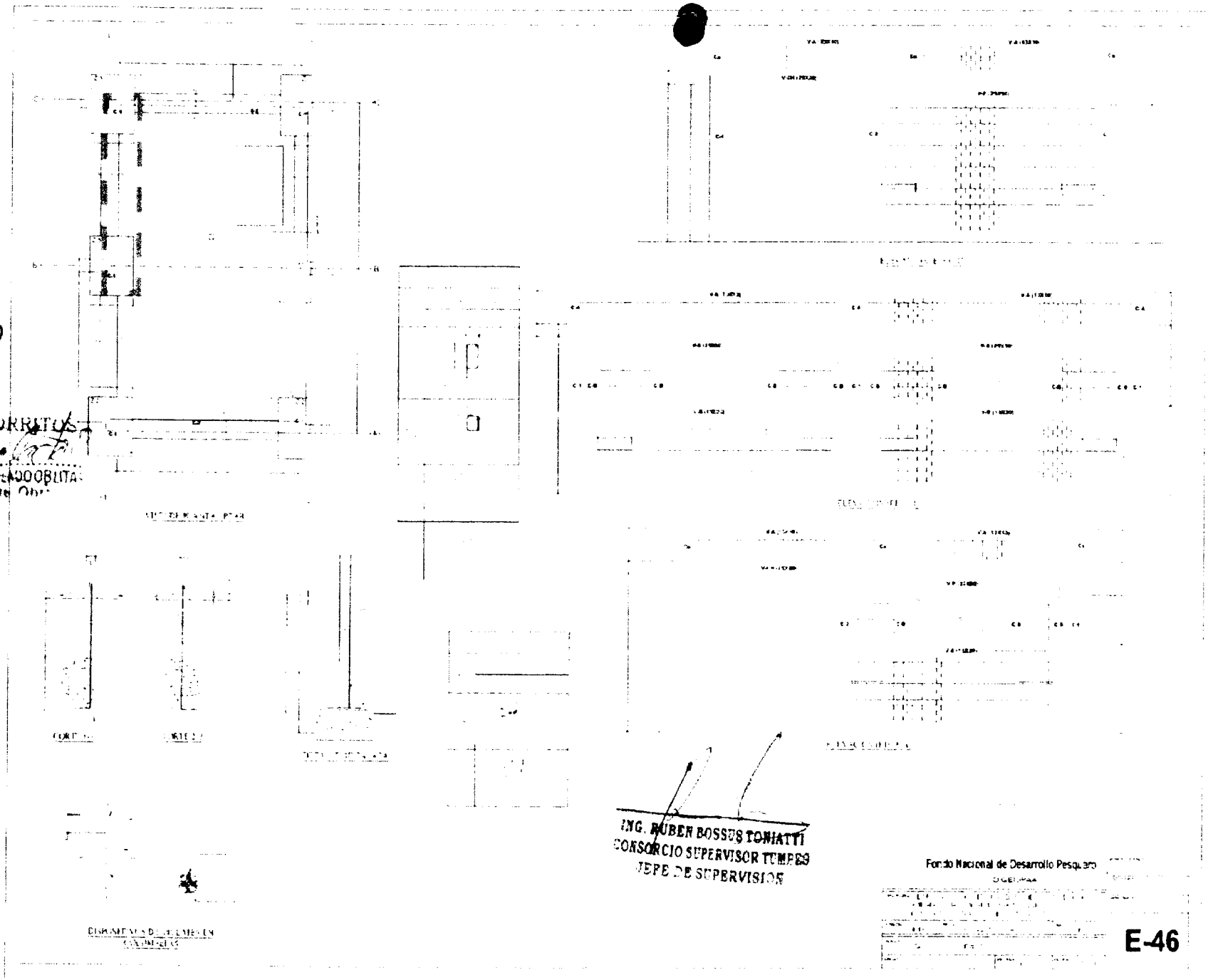
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora inicio	Hora termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	140+30% PG	CIMIENTO CORRIDO EJE 1 : TRAMO C-B			13:00	17:15	28	--				

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 19/07/2019	Fecha: 19/07/2019	Fecha: 19/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente


CONSORCIO ZORRITOS
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
E-46

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 Fecha: Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		**Nº CORRELATIVO:**
CLIENTE:	FONDEPES		**FECHA:** 19/07/2019
PLANO REF.: E-46	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM		**SECTOR:** PTAR
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO EN ZAPATAS: EJE 2 Fc=315 KG/CM2		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia + 0 a 1 cm)			N/A	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plastico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			N/A	
10	s				

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / [illegible]es de madera)			N/A	
4	[illegible]formidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de Insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

REPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe de Obra

ING. RUBEN BOSSUS CONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			FECHA:	19/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN ZAPATAS: EJE 2 Fc=315 KG/CM2			PLANO DE REF.:	E-46
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V		VOLUMEN:	

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

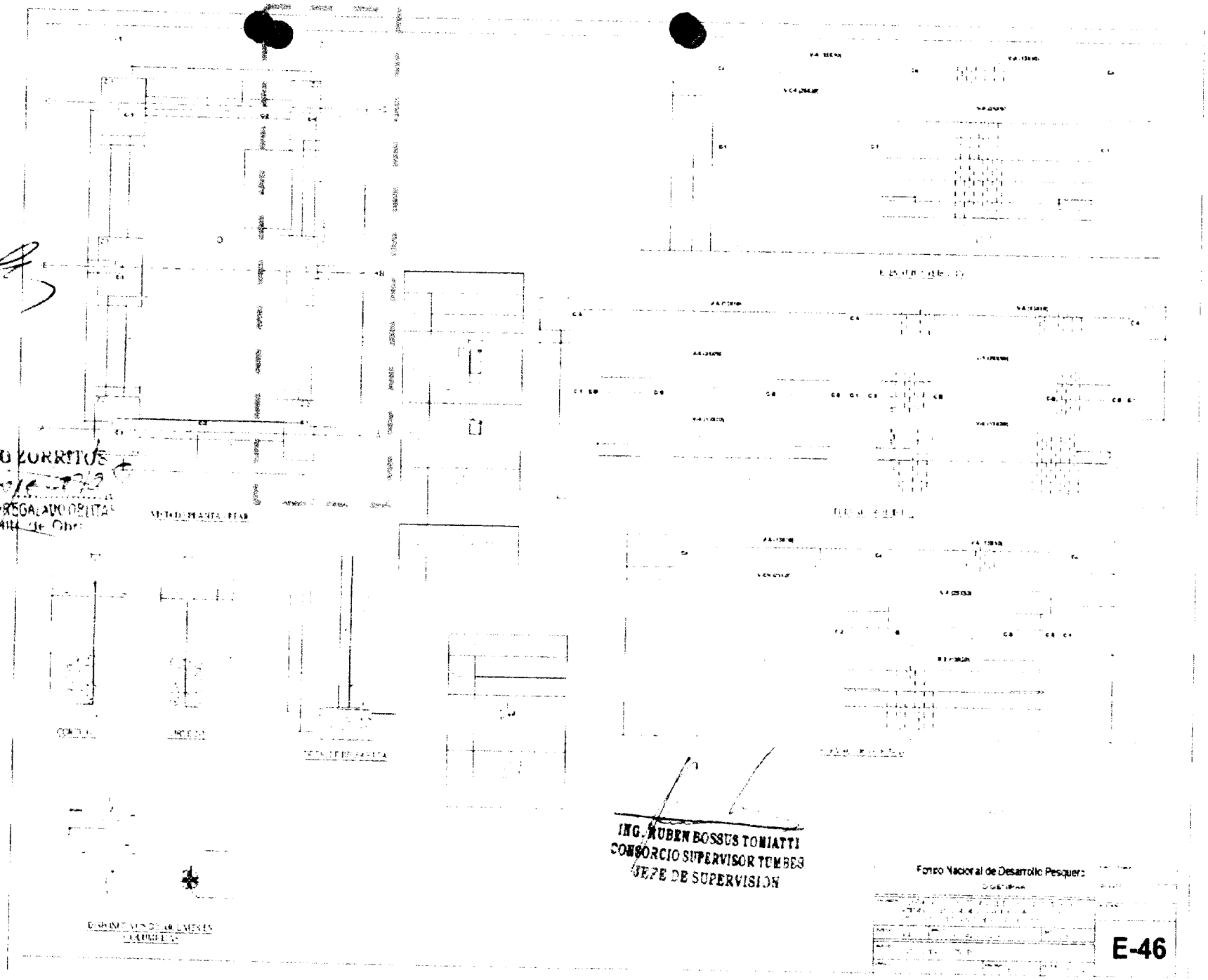
N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	315	ZAPATAS EJE 2 A B C			10:54	15:36	28	6				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lòpez	Nombre: Ing Edgar Kegalado Ohlitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 19/07/2019	Fecha: 19/07/2019	Fecha: 19/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO * Ing. Residente *

V°B°



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Sup. Residente
VoBo

208

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD **REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERÍA**	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 Fecha: Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	[illegible]	**Nº CORRELATIVO**	
CLIENTE:	[illegible]	**FECHA:**	19-07-2019
PLANO REF.: AR-04	**CÓD. PLS:** CZ.SGC.L.A /A.F	**SECTOR:**	FRIOS
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	ASENTADO LADRILLO DE SOGA : TEATINA NIVEL : 3		

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Codigo de Tabique	
Fecha del Registro		Fecha del Asentado	**19/07/2019**
Area Asentada (m2)			
Etapa			

Documentos de Referencia	Revisión	Observaciones

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	**FECHA**	**CONTRATISTA**	**FECHA**	**SUPERVISION**
Sobrecimiento de Muro Terminado	**19/07/2019**	**V**		
Espesor de Juntas Definido	**19/07/2019**	**V**		
Alineamiento	**19/07/2019**	**V**		
Refuerzo de Juntas	**19/07/2019**	**V**		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	**19/07/2019**	**V**		
Dowells Instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	**19/07/2019**	**V**		
[illegible]s con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
L[illegible]s Metalicos para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto liquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	**19/07/2019**	**V**		
SUPERVISOR CALIDAD:			Fecha :	

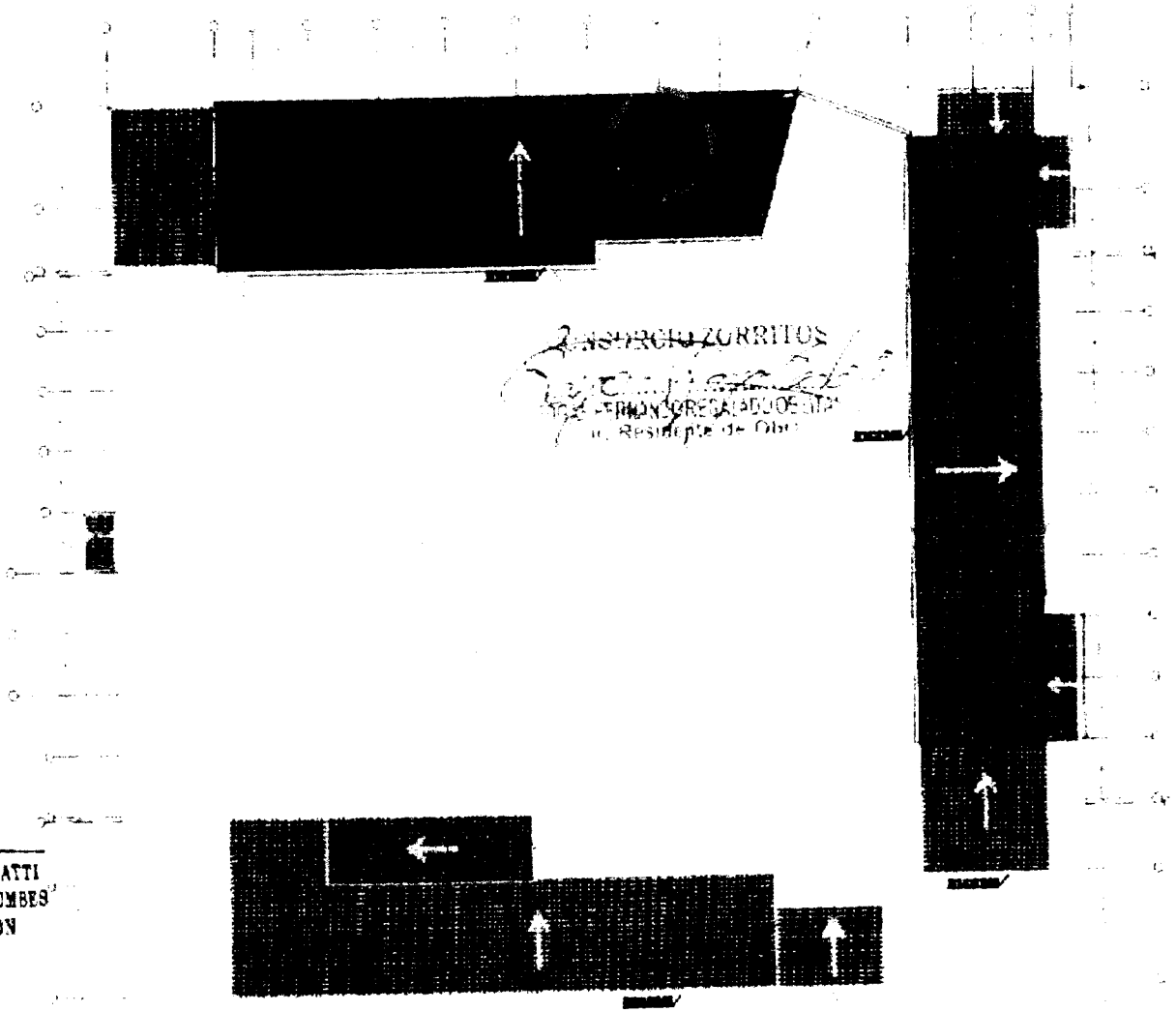
Lista de Verificación Posterior al Asentado	**FECHA**	**CONTRATISTA**	**FECHA**	**SUPERVISION**
Variación [V] Vertical [V] Nivel [V] Juntas asentado	**19/07/2019**	**V**		
Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia	**19/07/2019**	**V**		
Refuerzo de Juntas	**19/07/2019**	**V**		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	**19/07/2019**	**V**		
Juntas de Control o Expansión	**19/07/2019**	**V**		
Elementos Embebidos Anclajes				
[ ] Acero [ ] Mecanicos [ ] Sanitarios [ ] Electricos				
Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto liquido				
Huecos de limpieza clausurados				
Corte de Mortero de Juntas al ras				
SUPERVISOR CALIDAD:			Fecha :	

Li[illegible]de Verificación Posterior al Vaciado	**FECHA**	**CONTRATISTA**	**FECHA**	**SUPERVISION**
Metodo de Curado Apropiado		N/A		
Accesorios de Fijación Colocados		N/A		
Resane de las superficies Terminado		N/A		

Comentarios:

ELABORADO POR:	**REVISADO POR:**	**APROBADO POR:**
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obiitas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente



CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

AR-04

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 FECHA : 19-07-2019 Página 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DRA ACAPULCO

CLIENTE: FONDEPES

Nº CORRELATIVO:

PLANO REF.: AR-16 CÓD PLS: CZ-SGC-L-14 D

FECHA : 19-07-2019

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO EJE 3' : tramo : B-C'

AREA: TAREAS PREVIAS

Verificaciones Generales:

Limpieza [V] Rugosidad [V] Humedad [V]

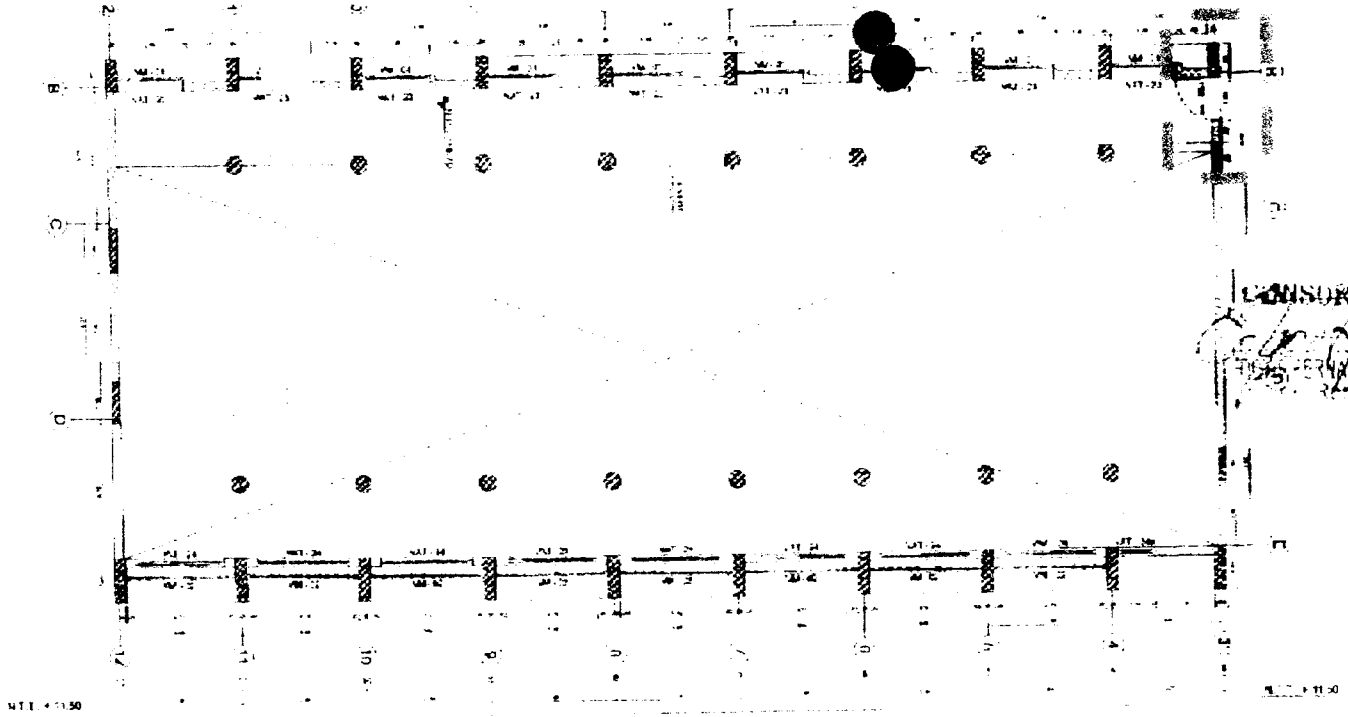
Ambiente	[redacted]			[redacted]			[redacted]			Contrazocalo c/ cemento pulido			Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña			Verticalidad de derrame			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorraso		
		NC	obs. Lev.		NC	obs. Lev.		NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
ACCESO A LA MEZZANINE	V			V			V																				

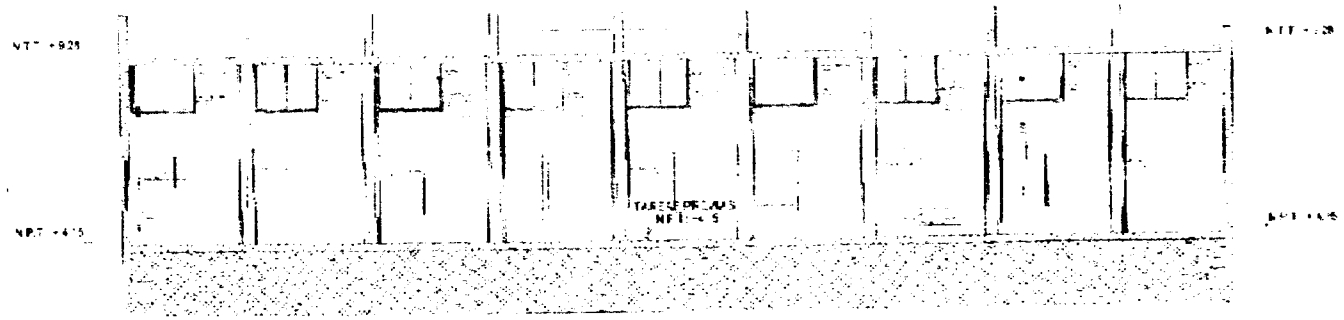
OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Rebaza Obregas	Nombre: Ing. Ruben Bossio Torwatt
FECHA : 19-07-2019	FECHA : 19-07-2019	FECHA : 19-07-2019

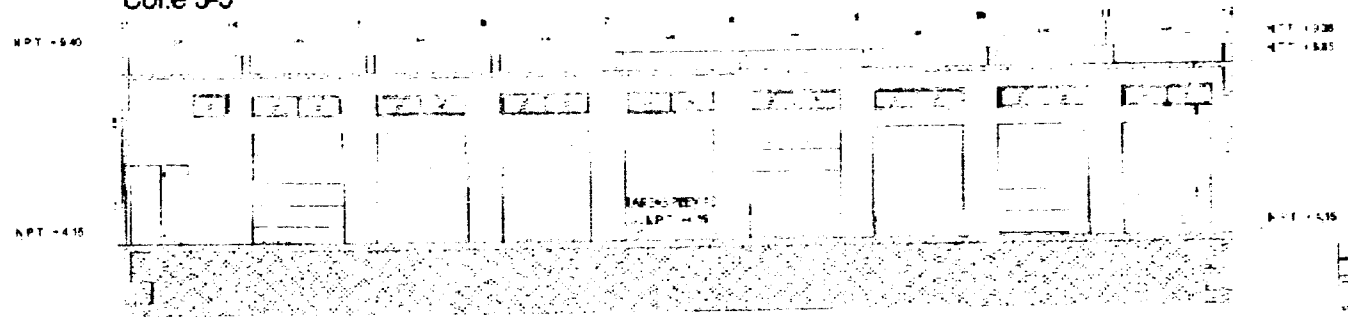
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
V°B°

205





Corte 3-3



Corte 4-4

CONSORCIO ZORRITOS

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Sup. Residente
V°B°

204

A-16

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
CLIENTE:	FONDEPES	N° CORRELATIV	
PLANO REF.: E-46	CÓD. PLS: CZ-SGC-LUC/OM	FECHA:	20/07/2019
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMIENTO CORRIDO (EJE C : TRAMO 1-1*)	SECTOR:	PTAR

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			N/A	
2	Diámetro Especificado: (ϕ 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pulg)			N/A	
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			N/A	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			N/A	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)			N/A	
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar 90 180)			N/A	
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			N/A	
10					

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:

Fecha de Inspección:

Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / [illegible] de madera)	V			
4	[illegible]midad de dimensiones (modulación) y accesorios ([illegible]adores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)			N/A	
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:

Fecha de Inspección:

Firma:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSEUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Revi:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO Fc= 140 KG/CM2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMIENTO CORRIDO (EJE C : TRAMO 1-1°)	FECHA:	20/07/2019
RESISTENCIA (f'c): 140+30% PG	SLUMP: ---	TIPO CEMENTO: V	PLANO DE REF.: E-46
			VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura			N/A	
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list			N/A	
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frias			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.			N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

[redacted]	Resistencia	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probeta
	140+30% PG	CIMIENTO CORRIDO EJE C TRAMO 1-1°			09:15	12.00	28	--				--

MENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 20/07/2019	Fecha: 20/07/2019	Fecha: 20/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO Ing. Residente V°B°

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente
V°B°

CONSORCIO ZORRITOS
OBSERVACIONES REGISTRADO EN LIBRO
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

E-46

201

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 Fecha: Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	20/07/2019
PLANO REF.: OM-02	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	**MUELLE -CABEZO-**
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	**VIGAS Y NUCLEOS Fc=280 KG/CM2 C/IMPERMEABILIZANTE**		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)	V			
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			N/A	
10	os				

NC

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / es de madera)	V			
4	nformidad de dimensiones (modulación) y accesorios ineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)	V			
8	Verificación de ochavos y/o biseles	V			
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ingeniero de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**FECHA:**	20/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	VIGAS Y NUCLEOS Fc=280 KG/CM2 C/IMPERMEABILIZANTE	**PLANO DE REF.:**	OM-02
RESISTENCIA (Fc): 280 KG/CM2	**SLUMP:** 5"-6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías	V			
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías			N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)	V			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

	Fc (kg/cm2)	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestreo	N° Probetas
	280	VIGAS Y NUCLEOS Fc=280 KG/CM2 TRAMO 29-30			12:40	18:40	28	6"				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Kegalago Obiltas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 20/07/2019	Fecha: 20/07/2019	Fecha: 20/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. R.

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSTALACION DE CERAMICOS Y PORCELANATOS	CZ.SGC.PC.03-F1 Revisión: 01 Fecha: 20/07/2019 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
CLIENTE:	FONDEPES	N° CORRELATIVO:	
PLANOS DE REFERENCIA:	AR-12	Fecha:	20/07/2019
		SECTOR :	ADMINISTRACION

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: PISO DE PORCELANO 0.60 X 0.60 m ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO

AMBIENTE: TESORERIA : ADMINISTRACION GREMIO DE PESCADORES

CHECK LIST DE VERIFICACION

ITEM	DESCRIPCCION DEL TRABAJO	ESTADO		
		C	NC	NA
1	ASEO GENERAL DEL SECTOR DE TRABAJO	V		
2	VERIFICACION NIVELACION DE PISO	V		
3	TRAZADOS	V		
4	TIPO Y CALIDAD DE LOS MATERIALES	V		
5	PREPARACION DE AHESIVO	V		
6	COLOCACION DE PORCELANATO	V		
7	VERIFICACON DE FRAGUADO			
8	OTROS			

COMENTARIOS :

ELABORADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma Control Calidad Nombre: Freddy Gonzalez L	Firma Ing. Residente Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS	Firma Ing. Supervisión Nombre: RUBEN BOSSUS TONIATTI

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe de Supervisión

CONSORCIO ZORRITOS
V°B°
Residente

ING. RUBEN BOSSUS FONTATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OM-02

197

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIV**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	23/07/2019
PLANO REF.: E-46	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	PTAR
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO Fc=140 KG/CM2 + 26% PIEDRA MEDIANA SOBRECIMIENTO : EJE 1 : TRAMO : A : B : C		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosion)	V			
2	Diámetro Especificado (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
6	Colocacion de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificacion (Gancho Estandar 90 180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			N/A	
10	[redacted]				

NOTA: [redacted]

REPONSABLE DE ACERO:
Fecha de Inspección:
Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	[illegible]pieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / [illegible]eles de madera)	V			
4	[illegible]nidad de dimensiones (modulación) y accesorios ([illegible]dores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

OTA:

EPONSABLE DE ENCOFRADO:
cha de Inspección:
Firma:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ingeniero de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD **REPORTE DE RELLENO**	CZ.SGC.PC.02-F1 Revisión: 01 Fecha: 23/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		**N° CORRELATIVO:**
CLIENTE:	FONDEPES		**FECHA INICIO:** 23/07/2019
PLANO REF.: E-46	**FRENTE:**	**SECTOR:** PTAR	**AREA O TORRE:**

DESCRIPCION DEL TRABAJO: **Compactacion con afirmado en AREA SEDIMENTADOR**

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado	Relleno Masivo No Controlado	Relleno Localiz. Controlado	Relleno localiz. No Controlado
		V	

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Autorización de Relleno (*)	X			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			
4	Verificación Topográfica	X			
	Preparación de área de relleno	X			
	Relleno con material propio		X		
	Relleno con material de préstamo	X			**Cantera: EL RUBIO (ANTES del PEAJE DE CANOAS)**
8	% Compactación según especificaciones		X		**% Según Especif.:**
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

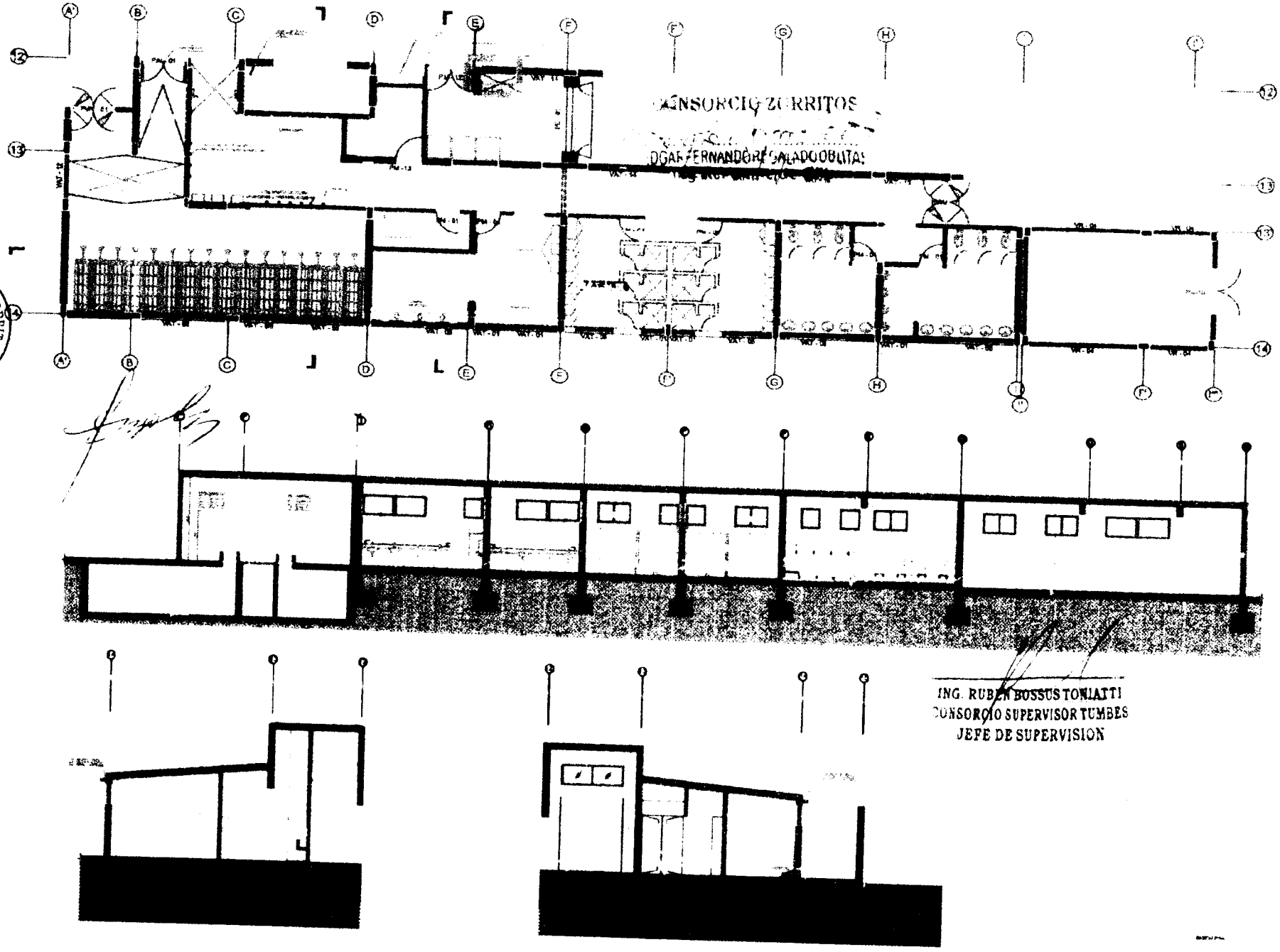
CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL INFERIOR (m)	NIVEL SUPERIOR (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./CANTERA
1	15	2.40	2.55		23/07/2019			
2	15	2.25	2.40		23/07/2019			

- **PLANO ADJUNTO:** **SI** [X] **NO** [ ]

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Campo	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisor
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre:	Nombre: Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 23/07/2019	Fecha: 23/07/2019	Fecha: 23/07/2019	Fecha: 23/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente


CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

EA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	23/07/2019
TRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 3 ENTRE EJES B C	PLANO DE REF.:	E 46
SISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

EM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
	Limpieza de la estructura	V			
	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono o intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

[redacted]	Equipo	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Término	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Código Probeta	Hora Muestra	N° Probetas
	315 KG/CM2 +2%	SOBRECIMIENTO EJE 1 TRAMO A-B-C			09:10	11:35	28	6				

OMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lòpez	Nombre: Ing Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 23/07/2019	Fecha: 23/07/2019	Fecha: 23/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO OSCA CONDITA
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
VoBo
Ing. Residente

Sr. RUBEN BOSSIO DONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

E-46

192

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERÍA

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev:
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:
CLIENTE:
PLANO REF.: AR-14 **CÓD. PLS:** CZ.SGC.L.A /A.F
DESCRIPCION DEL TRABAJO: ASENTADO LADRILLO DE CABEZA EJE 12 : TRAMO : E*-F

N° CORRELATIVO
FECHA: 23-07-2019
SECTOR: DESINFECCION

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Codigo de Tabique	
Fecha del Registro		Fecha del Asentado	23/07/2019
Area Asentada (m2)			
Etapa			

Documentos de Referencia	Revisión	Observaciones

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sobrecimiento de Muro Terminado	23/07/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	23/07/2019	V		
Alineamiento	23/07/2019	V		
Refuerzo de Juntas	23/07/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	23/07/2019	V		
Dowells Instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	23/07/2019	V		
Unidades con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
Limites Metalicos para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto liquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	23/07/2019	V		

SUPERVISOR CALIDAD: **Fecha :**

Lista de Verificacion Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variación: V Vertical V Nivel V Juntas asentado	23/07/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albañileria Limpia	23/07/2019	V		
Refuerzo de Juntas	23/07/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	23/07/2019	V		
Juntas de Control o Expansion	23/07/2019	V		
Elementos Embebidos Anclajes				
☐ Acero ☐ Mecanicos ☐ Sanitarios ☐ Electricos				
Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto liquido				
Huecos de limpieza clausurados				
Corte de Mortero de Juntas altas				

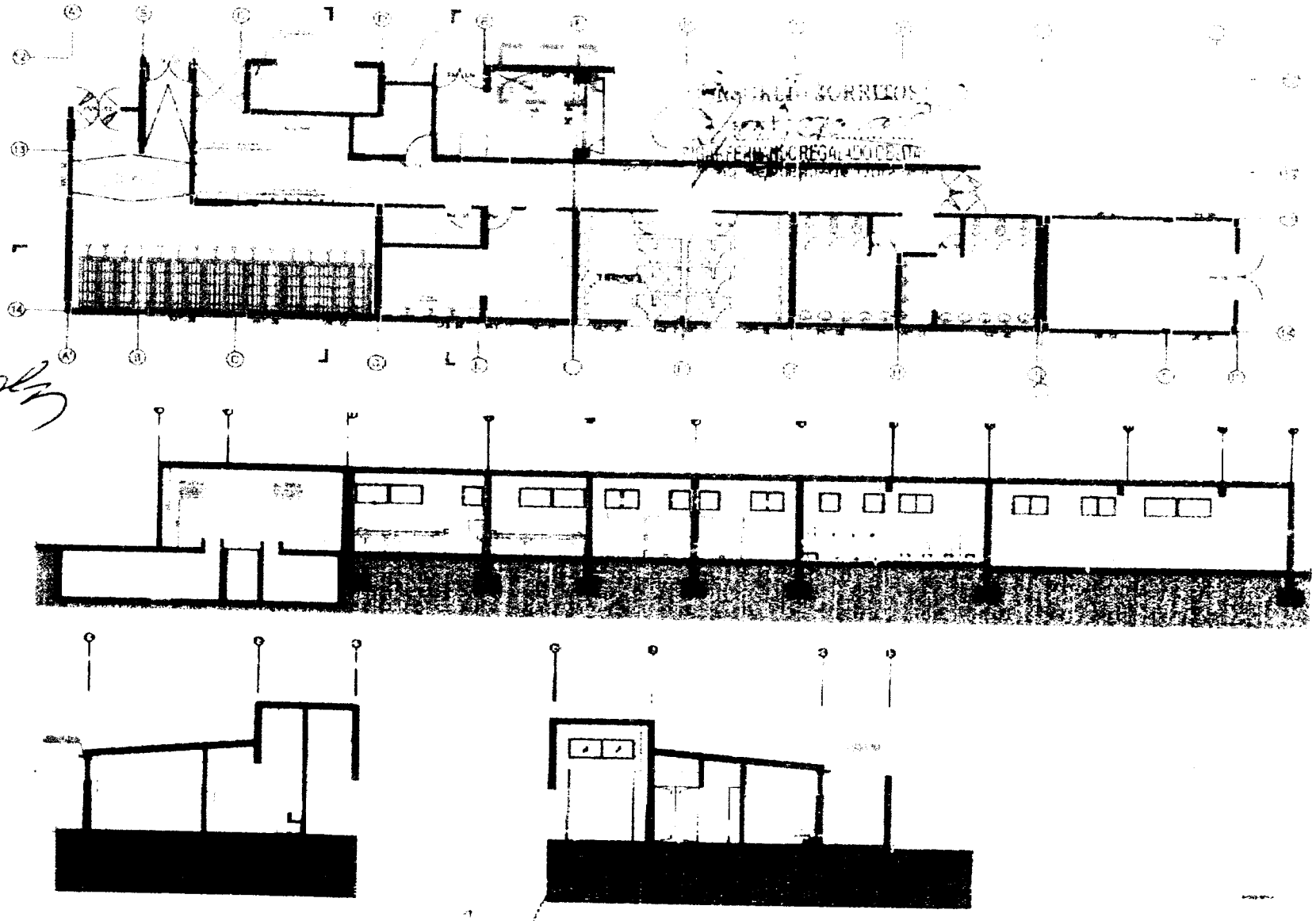
SUPERVISOR CALIDAD: **Fecha :**

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Metodo de Curado Apropiado		N/A		
Accesorios de Fijación Colocados		N/A		
Resane de las superficies Terminado		N/A		

Comentarios:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre. Ing. Ruben Bossus Toniatti

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente



CONSORCIO LORRITOS - ACAPULCO
Residente
V°B°

ING. RUBEN BOSSUB DOMINTEI
CONSORCIO SUPERVISOR TIERRA
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD **REPORTE DE RELLENO**	CZ.SGC.PC.02-F1 Revisión: 01 Fecha: 24/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO | **N° CORRELATIVO:**

CLIENTE: FONDEPES | **FECHA INICIO:** 24/07/2019

PLANO REF.: AR-01 | **FRENTE:** DUCTO DE 2 VIAS | **SECTOR:** PATIO MANIO | **AREA O TORRE:**

DESCRIPCION DEL TRABAJO: Compactacion con afirmado en DUCTO EN PATIO DE MANIOBRAS (DESDE FRIOS HASTA DESINFECCION)

TIPO DE RELLENO:

Relleno Masivo Controlado [ ] Relleno Masivo No Controlado [ ] Relleno Localiz. Controlado [V] Relleno localiz No Controlado [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	X			
2	Autorización de Relleno (*)	X			
3	Análisis de Trabajo Seguro **(ATS)**	X			
4	Verificación Topográfica	X			
5	Preparación de área de relleno	X			
	Relleno con material propio		X		
7	Relleno con material de préstamo	X			Cantera: EL RUBIO (ANTES del PEAJE DE CANOAS)
8	% Compactación según especificaciones		X		
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	X			

(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL INFERIOR (m)	NIVEL SUPERIOR (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./CANTERA
1	0.15	3.69	3.84		24/07/2019			
2	0.15	3.54	3.69					

- **PLANO ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control de Calidad	Cargo: Ing. Campo	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisor
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre:	Nombre: Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ruben Bossio Toniatti
Fecha: 24/07/2019	Fecha: 24/07/2019	Fecha: 24/07/2019	Fecha: 24/07/2019

ING. RUBEN BOSSIO TONIATTI
SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 1
Fecha: 24/07/19
Página: 1 de 1

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
N° CORRELATIVO:
PLANO REF.: AR-15 **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM **FECHA:** 24/07/2019
DESCRIPCION DEL TRABAJO: CONCRETO EN SOBRECIMIENTO : TAREAS PREVIAS - MESAS DESEMBARQUE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS **SECTOR:** TAREAS PREVIAS

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado (f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pln)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estándar : 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			N/A	
10	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO:
Fecha de Inspección: **Firma:**

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO
Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:
Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO:
Fecha de Inspección: **Firma:**

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO ARTURO OBLITAS
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO : TAREAS PREVIAS : MESAS DESEMBARQUE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS	**FECHA:**	24/07/2019
RESISTENCIA (F'c): 315 KG/CM2	**SLUMP:** 5"-6"	**TIPO CEMENTO:** V	**PLANO DE REF.:** AR-15
			VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones.	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
8	[redacted] de puntos de salida y pases para tuberías TV, teléfono e intercomunicadores)	V			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar			N/A	
11	Otros	V			

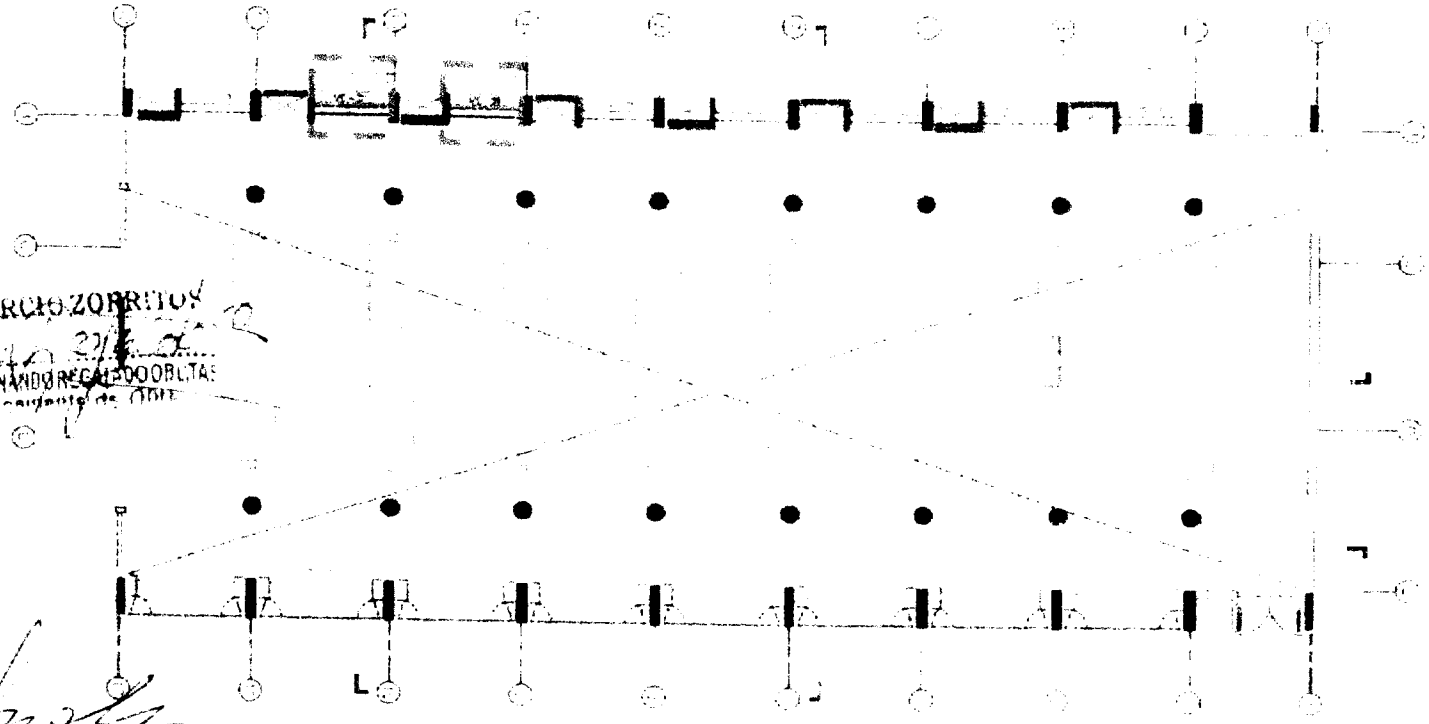
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Cod N°	fc kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Código Probeta	Hora Muestra	N° Probetas
	315	SOBRECIMIENTO (MESAS) FRAMO 9-10 - 10-11			15:07	17:20	28	6				6

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Fredy Gonzales Lopez	Nombre: Ing Edgar Requilario Opitas	Nombre: Ruben Dorado Tonlatti
Fecha: 24/07/2019	Fecha: 24/07/2019	Fecha: 24/07/2019

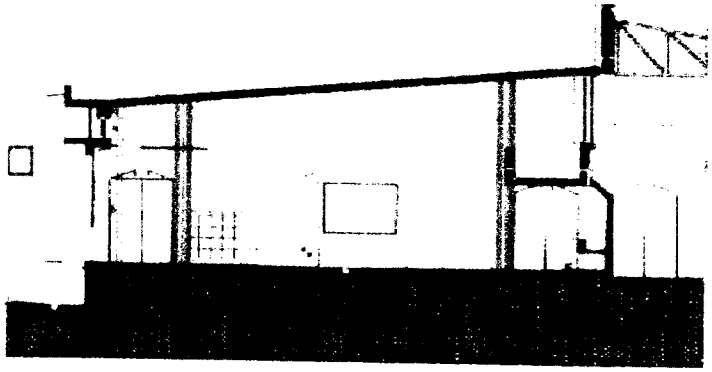
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

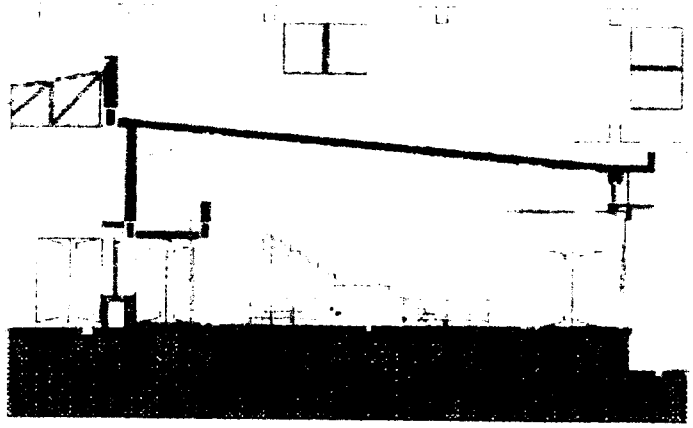


CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
V°B°





CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	24/07/2019
PLANO REF.: OM-02	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	MUELLE -CABEZO-
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	VIGAS Y NUCLEOS Fc=280 KG/CM2 C/IMPERMEABILIZANTE		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pig.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslapo (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)	V			
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / tuestes de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estándar: 90 180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			N/A	
10					

NOTA

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / tablas de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)	V			
8	Verificación de ochavos y/o biseles	V			
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

RESPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS FERNANDO REGALADO BELITAS Residente de Obra

ING. RUBEN DOGELIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03 F1 Rev: 0 Fecha: Pagina: 2 de 2

A / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			FECHA:	24/07/2019
UCTURA / ELEMENTO:	VIGAS Y NUCLEOS Fc=280 KG/CM2 C/IMPERMEABILIZANTE			PLANO DE REF.:	OM-02
ISTENCIA (F'c): 280 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V		VOLUMEN:	

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
4	Limpieza de la estructura	V			
	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
	Ejes y dimensiones	V			
	Verificación de la armadura según check list	V			
	Verificación del encofrado según check list	V			
	Juntas frías	V			
	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			N/A	
	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)	V			
	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
)	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
1	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Cubo N°	F'c kg/cm2	Elemento	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	SLUMP	Vol. Concreto	Codigo Probetas	Hora Muestreo	N° Probetas
	280	VIGAS Y NUCLEOS Fc=280 KG/CM2 TRAMO CENTRAL : 28 29			15:00	18:40	28	6"				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 24/07/2019	Fecha: 24/07/2019	Fecha: 24/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Sup. Residente
VoBº

ING. RUBEN BOSSIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OM-02

183

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 1
Fecha: 25/07/19
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
N° CORRELATIVO:
PLANO REF.: AR-15 CÓD. PLS: CZ-SGC LUC/OM
FECHA: 25/07/2019
SECTOR: TAREAS PREVIAS
DESCRIPCION DEL TRABAJO: CONCRETO EN SOBRECIMIENTO - TAREAS PREVIAS : MESAS DESEMBARQUE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pig.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			N/A	
10	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO:
Firma:
Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO
Madera: V Metálico: Otros: Especifique:
Nombre de Desmoldante:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paredes y accesorios (planchas metálicas / pineles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o bisel			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Res.

REPONSABLE DE ENCOFRADO:
Firma:
Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REZALDO OBLITAS
RESIDENTE DE OBRA

RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		**FECHA:** 25/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO - TAREAS PREVIAS : MESAS DESEMBARQUE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS		**PLANO DE REF.:** AR-15
RESISTENCIA (F'c): 315 KG/CM2	**SLUMP:** 5"-6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías				
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías	V		N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de Seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros				

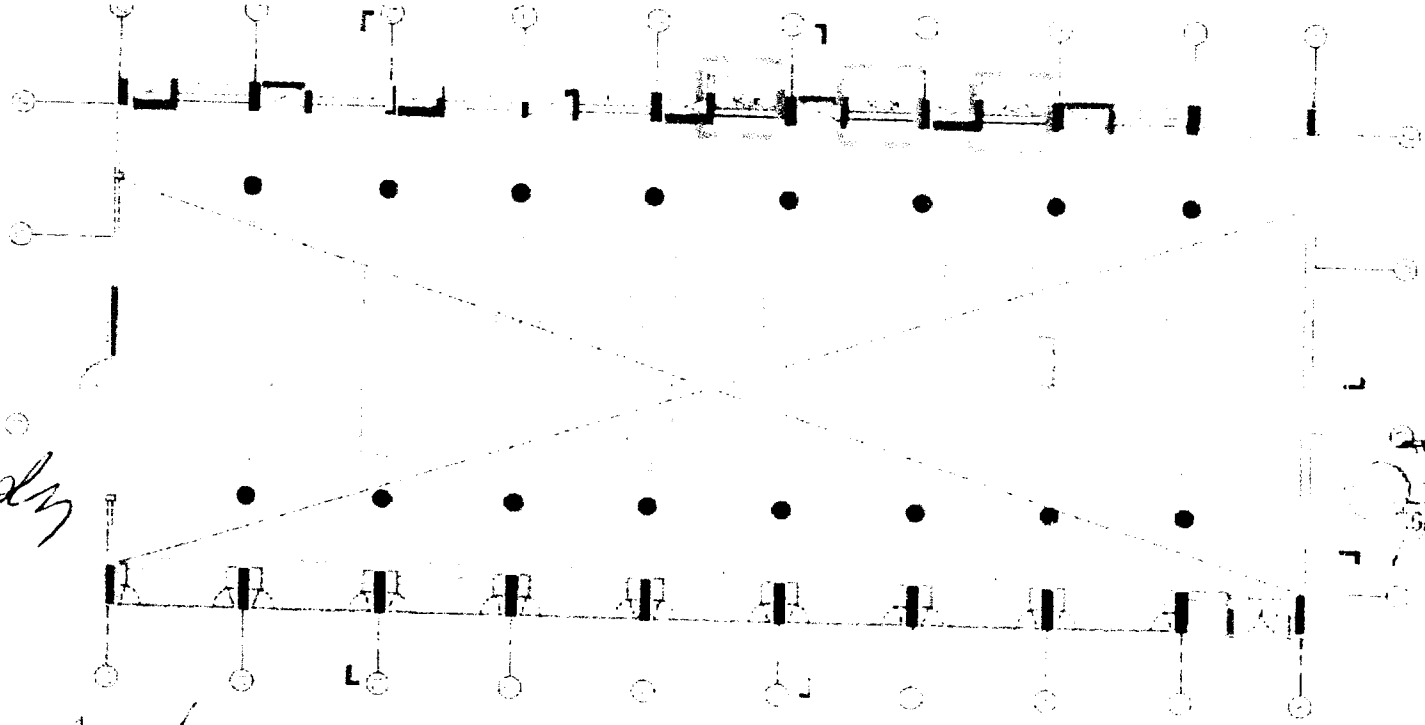
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guía N°	F'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Terminó	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Código Muestra	Hora Muestreo	N° Probetas
	315	SOBRECIMIENTO (MESAS) (RAMO 5-6 / 6-7 / 7-8			9:30	12:10	28	6				6

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Ubillus	Nombre: Ruben Bossus Tonatti
Fecha: 25/07/2019	Fecha: 25/07/2019	Fecha: 25/07/2019

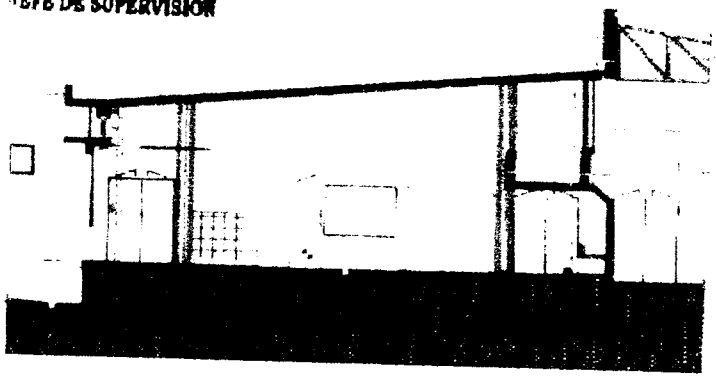
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

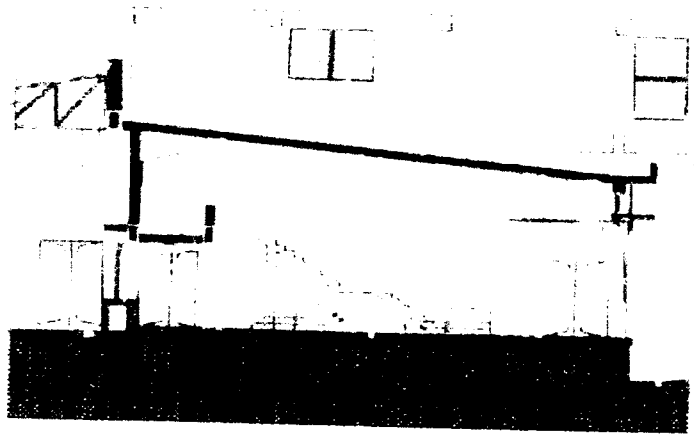


CONSORCIO ZORRITOS
GAR FERNANDO REGALADO ORTIZ
RESIDENTE

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Sup. Residente
V°B°

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION





CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 1
	INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES	FECHA : 25-07-2019
		Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DVA ACAPULCO	Nº CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA : 25-07-2019	
PLANO REF.: AR-17	CÓD. FLS: CZ-SGC-LT-4.0	AREA:	FRIOS
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:	TARRAJEO DE MURO (DEFLECTORES) : NIVEL 2 & 3 : EJE 3 : 2°		

Verificaciones Generales:

Limpieza [V] Rugosidad [V] Humedad [V]

Ambiente	[redacted]			[redacted]			[redacted]			[redacted]			[redacted]			[redacted]			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cieloraso		
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
DEFLECTORES	V			V			V																				
COLUMNETAS										V			V			V											

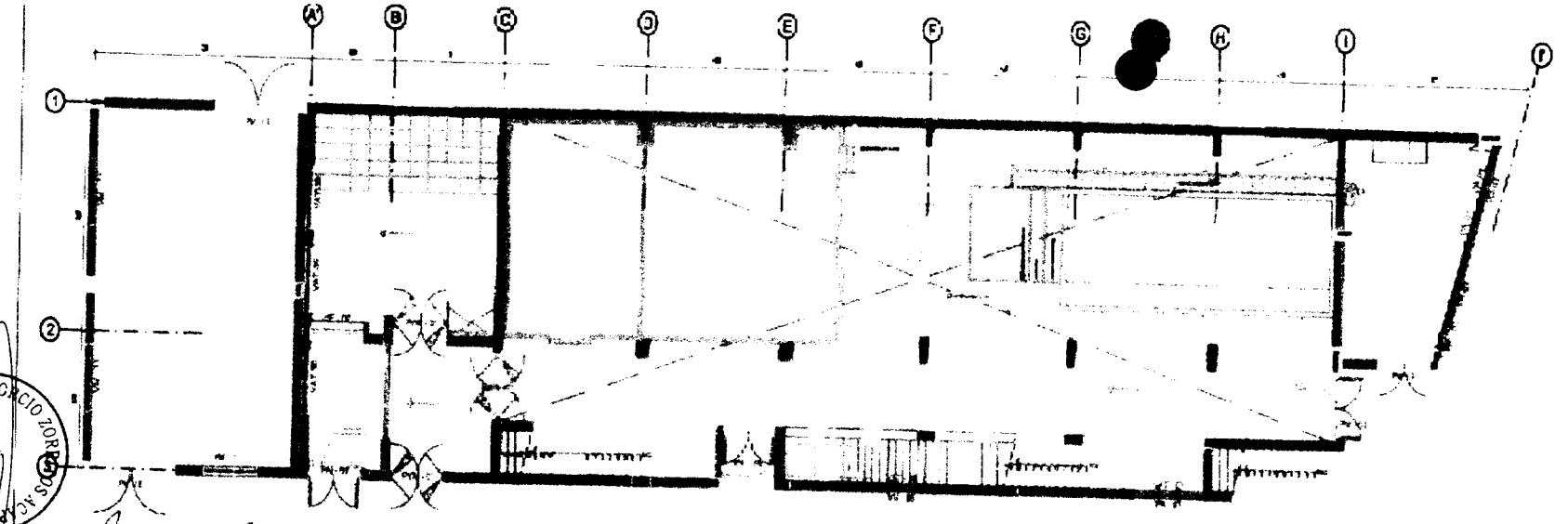
OBSERVACIONES:

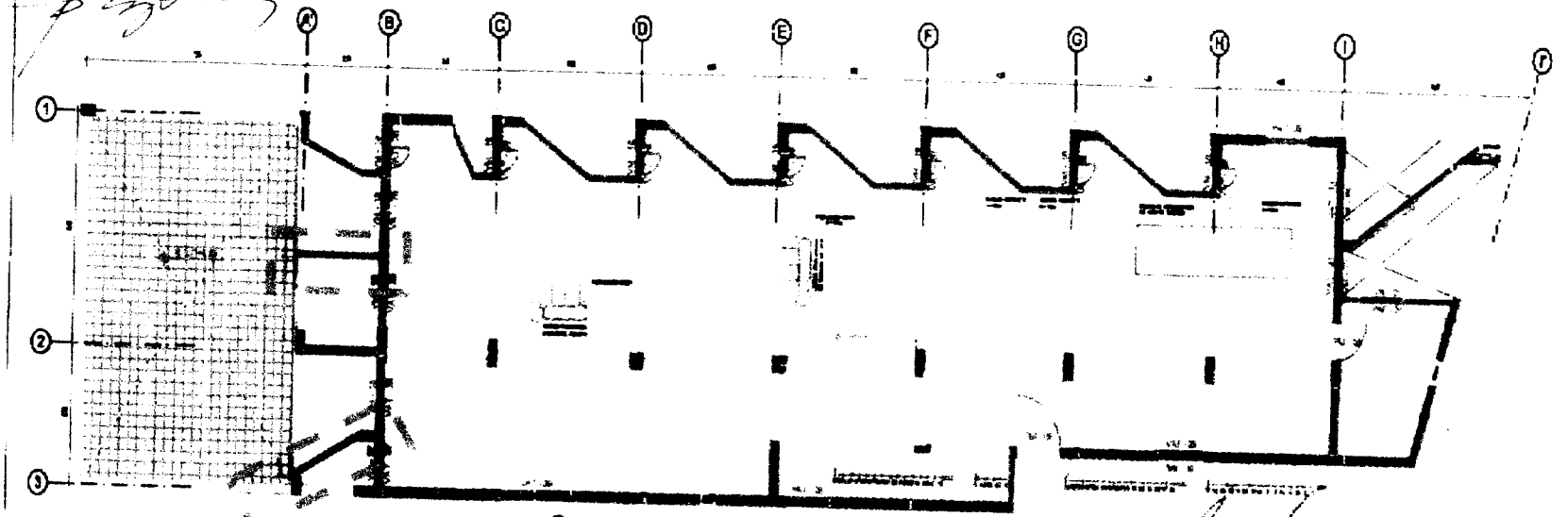
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Cabitas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Tonatti
FECHA : 25-07-2019	FECHA : 25-07-2019	FECHA : 25-07-2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO Ing. Residente

V°B°

179





CONSORCIO ZORROS S.A.C. Sur. Residente
VoBo

ING. RUBEN BOSSIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	CZ.SGC.PC.21-F1 Revisión: 01 Fecha: Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

CLIENTE: FONDEPES

PLANOS DE REFERENCIA:

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 26/07/2019

SECTOR : FRIO

ÁREA: VEREDA DE FRIO HASTA TAREAS PREVIAS

IS-11 (ADICIONAL DE OBRA III)

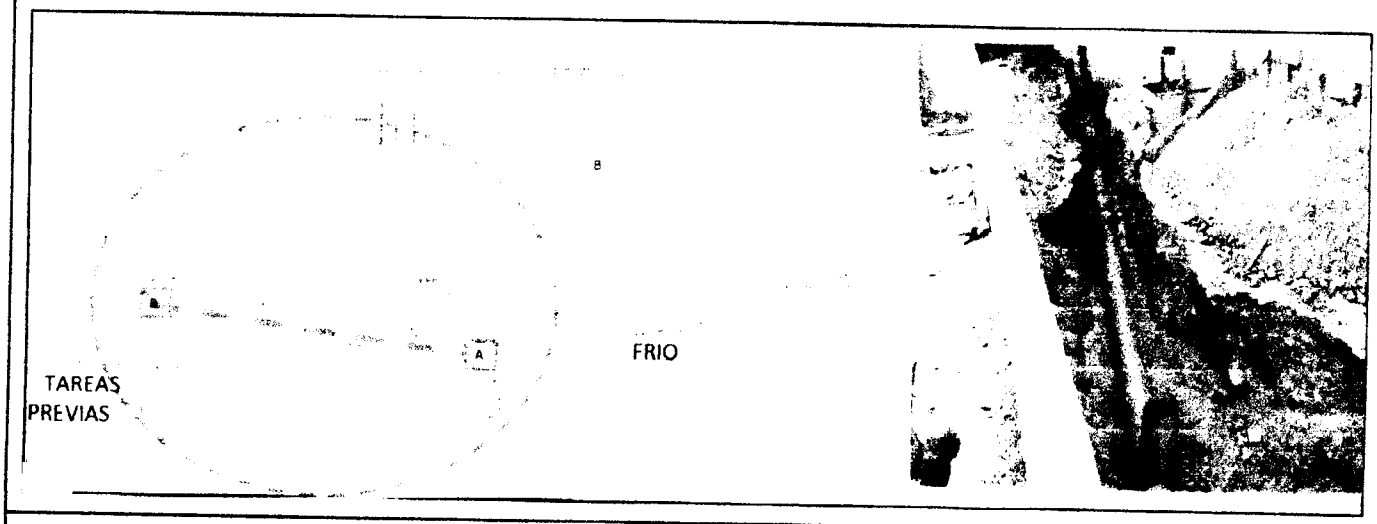
1. PARÁMETROS DE LA PRUEBA:

PRESIÓN DE PRUEBA:	**MEDIO AMBIENTE**	MEDIO DE PRUEBA:	AGUA
RÉGIMEN	**2 HORAS**		

2. PARÁMETROS DE CONTROL:

UBICACIÓN EJES	DIÁMETRO TUBERÍA	MATERIAL	LONGITUD (m)	Nº DE ACCESORIOS	INICIO		TERMINO		OBSERVACIONES
					HORA	FECHA	HORA	FECHA	
A-B	6"	PVC	9.85	--	10:05	26/07/19	12:15	26/07/19	

Plano Nº:



FUGA EN LOS EMPALMES:	SI:		NO:	**N/A**
VARIACIÓN DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA:	SI:		NO:	**V**
PENDIENTES CONFORMES	SI:		NO:	**V**

3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

Prueba Correcta:	**V**	Prueba Incorrecta:	

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo Control Calidad	Cargo Ing. Asistente de Residente	Cargo Ing. Residente	Cargo Ing. Supervision
Nombre Freddy Gonzalez Lopez	Nombre David Orocos	Nombre Edgar Regalado Obitas	Nombre Ruben Bossus Toniatti
Fecha 26/07/2019	Fecha 26/07/2019	Fecha 26/07/2019	Fecha 26/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
VºBº
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 1
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	Nº CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	26/07/2019
PLANO REF.: AR-17	CÓD. PLS: CZ-SGC-LUC/OM	SECTOR:	FRIOS
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO EN VIGETAS : NIVEL 2 : EJE 3 : TRAMO F* G		

CHECK LIST DE VERIFICACTÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diametro Especificado (f' =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar 90 180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			N/A	
10	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO: Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO: Firma:

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

ING. RUBEN BOSSUS TONIATT
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**FECHA:**	26/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 3 ENTRE EJES B-C	**PLANO DE REF.:**	AR-17

RESISTENCIA (f'c):	315 KG/CM2	**SLUMP:**	6"	**TIPO CEMENTO:**	V	**VOLUMEN:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías			N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros				

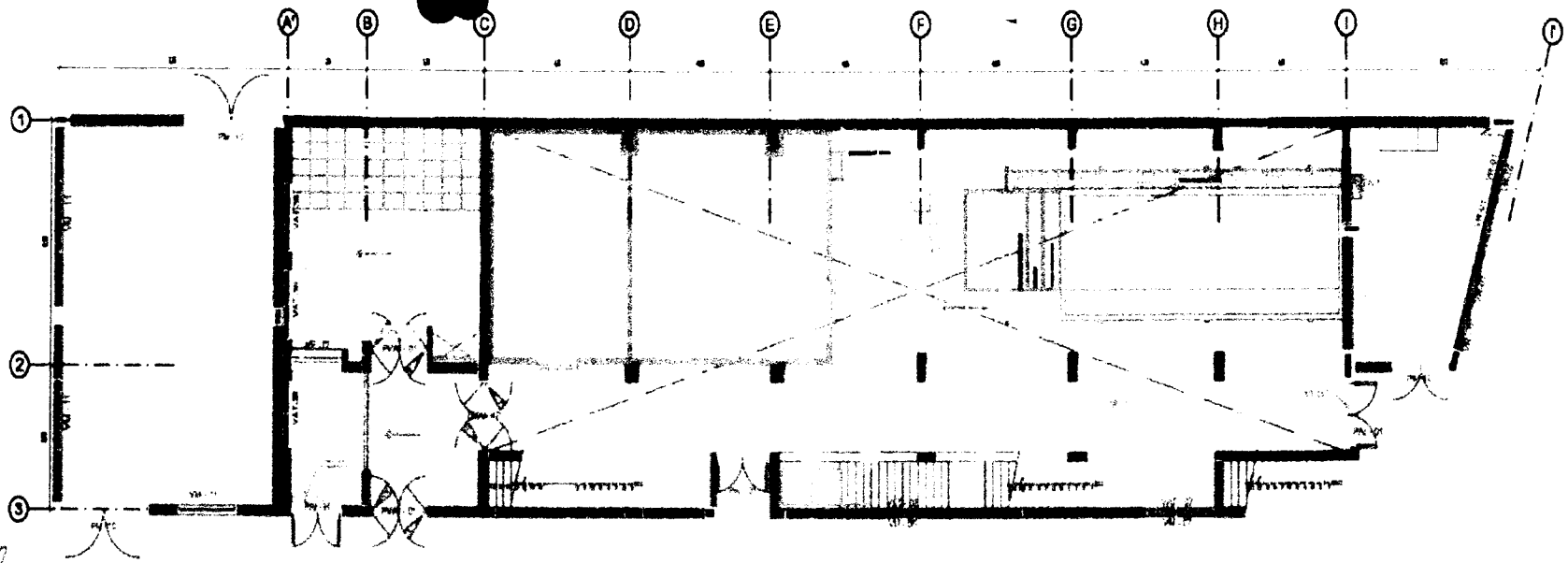
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

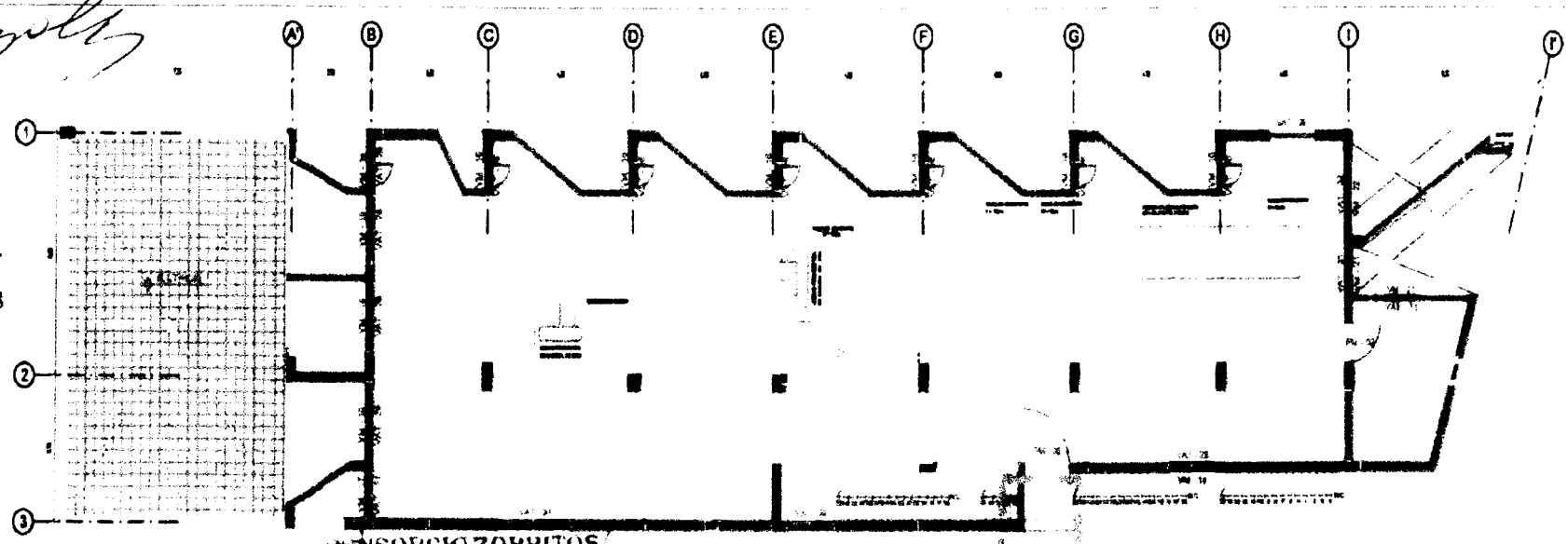
Guía N	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestreo	N° Probetas
	315				9:45	12:45	30	6"				

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing Edgar Regalado Obilitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 26/07/2019	Fecha: 26/07/2019	Fecha: 26/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente





CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	26/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO : TAREAS PREVIAS : MESAS DESEMBARQUE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS	PLANO DE REF.:	AR-15
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.	V			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guía N°	f'c (kg/cm2)	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	315	SOBRECIMIENTO (MESAS) TRAMO: 4-5 8-9 11 12			10:06	15:13	29	5				6

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Obritas	Nombre: Ruben Bossus Tonlatti
Fecha: 26/07/2019	Fecha: 26/07/2019	Fecha: 26/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 Fecha: 26/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES			FECHA:	26/07/2019
PLANO REF.:	AR-15	CÓD. PLS:	CZ-SGC-LUC/OM	SECTOR:	TAREAS PREVIAS
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO : TAREAS PREVIAS : MESAS DESEMBARQUE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS				

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diametro Especificado. (f =3/8", 1/2", 5/8", 1/4" plg)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar 90 180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			N/A	
10	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO: Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO: Firma:

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 Fecha: Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	26/07/2019
PLANO REF.: OM-02	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	**MUELLE -CABEZO-**
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	**VIGAS Y NUCLEOS Fc=280 KG/CM2 C/IMPERMEABILIZANTE**		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)	V			
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			N/A	
10	s				

NOT

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	ieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / les de madera)	V			
4	rmidad de dimensiones (modulación) y accesorios adores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)	V			
8	Verificación de ochavos y/o biseles	V			
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

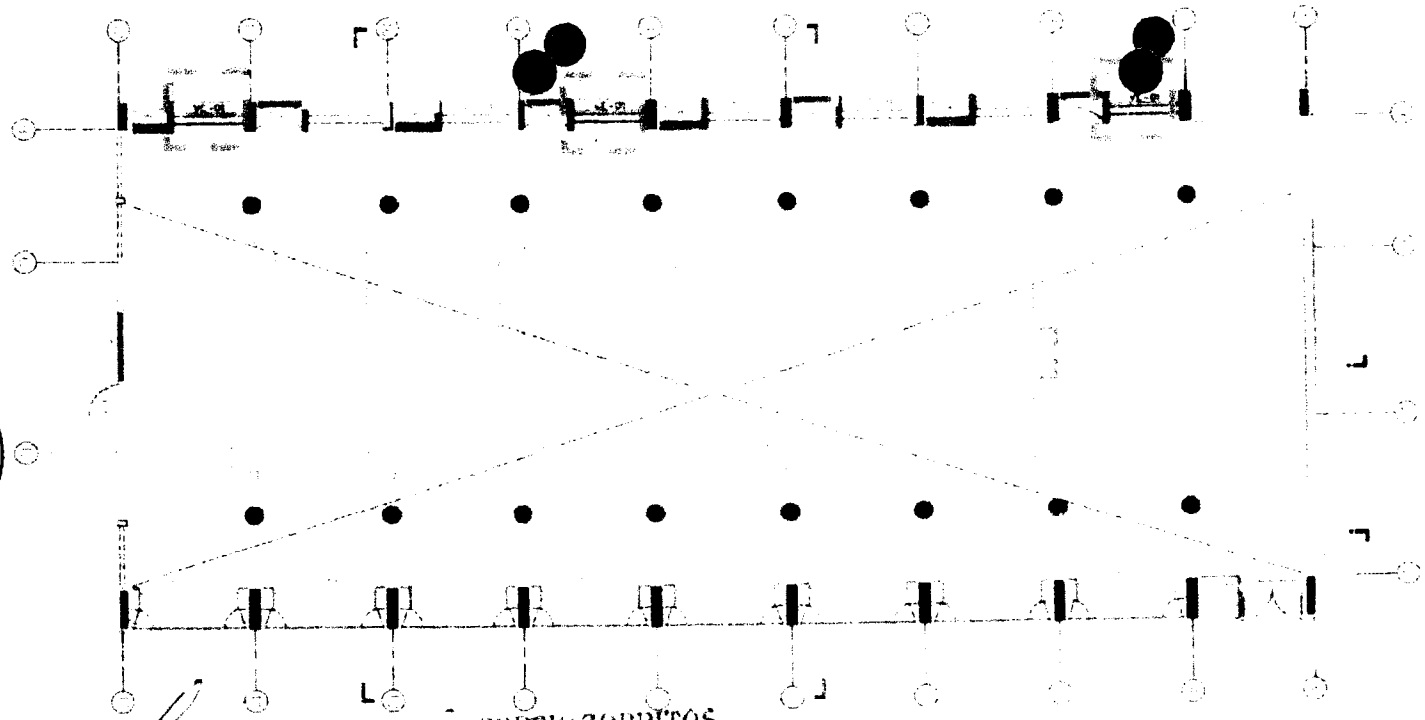
REPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMAC
JEFE DE SUPERVISIÓN

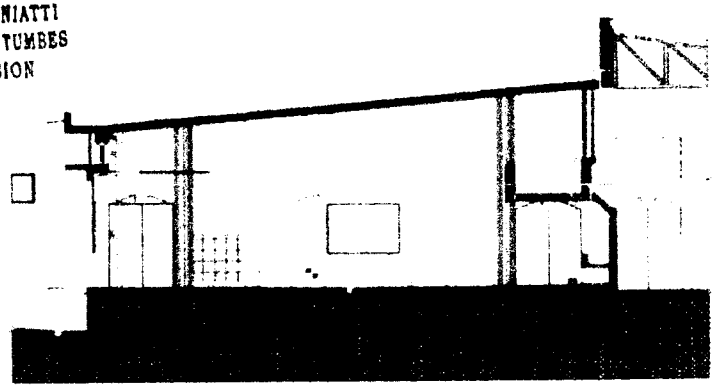


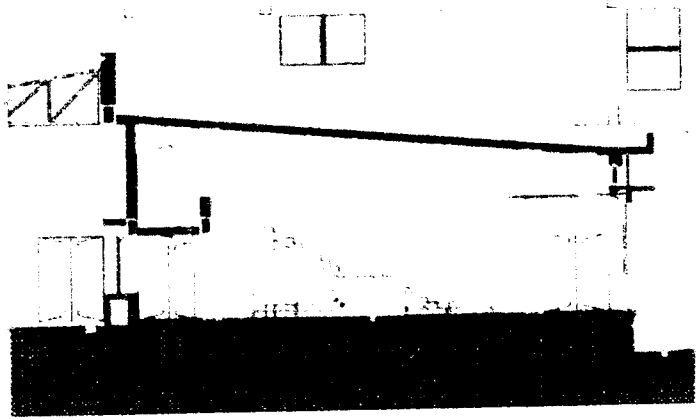
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
VºBº

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe Residente de Obra

ING RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION





CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		FECHA: 26/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	VIGAS Y NUCLEOS Fc=280 KG/CM2 C/IMPERMEABILIZANTE		PLANO DE REF.: OM-02
RESISTENCIA (f'c): 280 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frias	V			
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.			N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	V			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	280	VIGAS Y NUCLEOS Fc=280 KG/CM2			10:00	14:40	28	6"				4
		TRAMO CENTRAL : 25-26-27										

OMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 26/07/2019	Fecha: 26/07/2019	Fecha: 26/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 Fecha: Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES			FECHA:	27/07/2019
PLANO REF.:	AR-14	CÓD. PLS:	CZ-SGC-LUC/OM	SECTOR:	DESINFECCION
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO EN COLUMNETAS : NIVEL 1 . EJE : E12				

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado. (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado segun especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-97			N/A	
10	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO:	Firma:
Fecha de Inspección:	

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO:	Firma:
Fecha de Inspección:	

CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO REGALADO ORLITA
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

FERNANDO LEGALADO ORITAS
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO SUL
Residente
V°B°

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

167

OM-02

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			FECHA:	27/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 3 ENTRE EJES B-C			PLANO DE REF.:	AR-14
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V		VOLUMEN:	

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado segun check list	V			
6	Juntas frias			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias			N/A	
8	IIFF: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros				

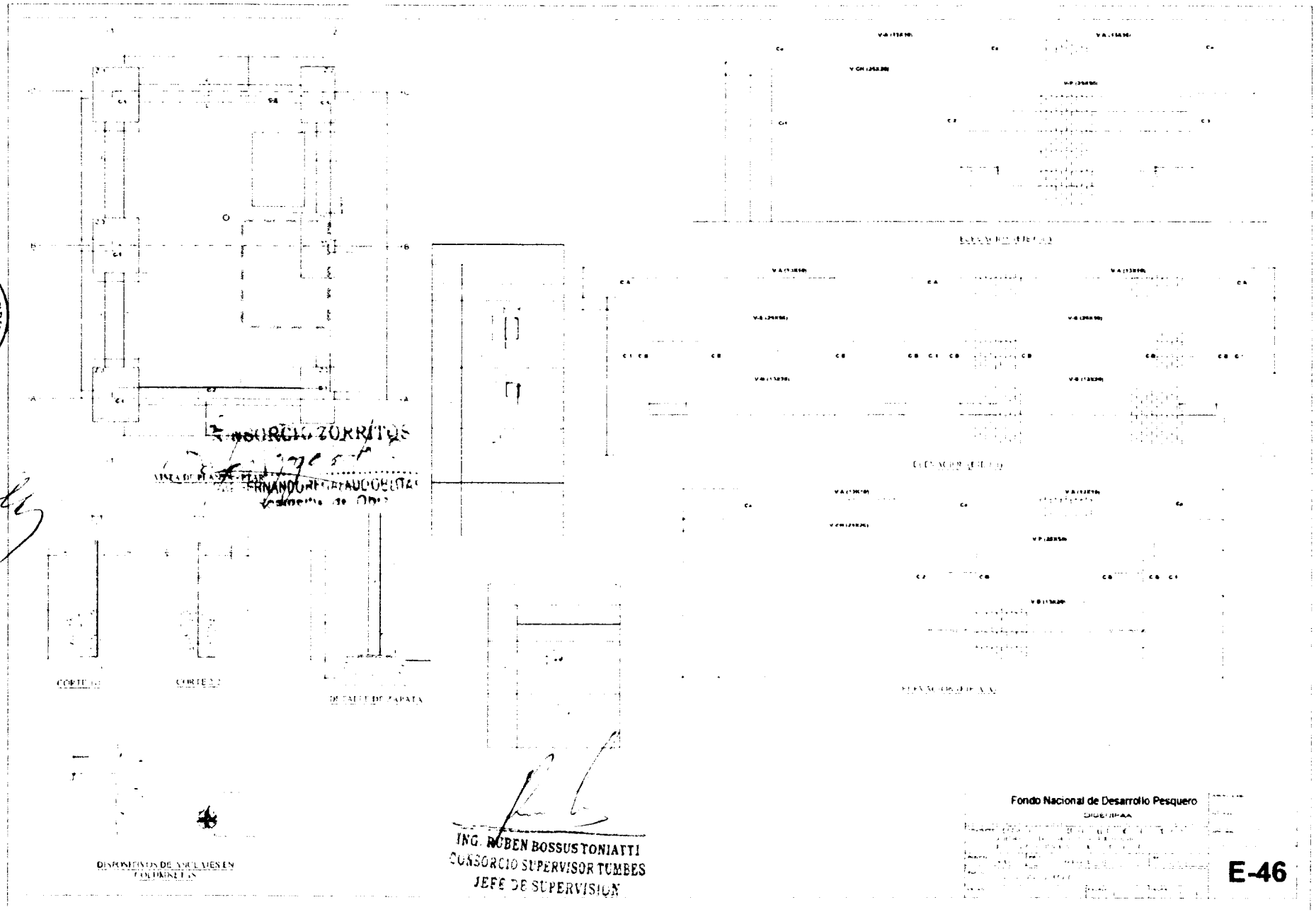
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guía N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora salida	Hora llegada	Hora inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	315	[illegible]			10:30	11:50	10°	5"				

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lòpez	Nombre: Ing Edgar Regalado Ortiz	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 27/07/2019	Fecha: 27/07/2019	Fecha: 27/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
SUR
Residente
VoBo

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	27/07/2019
PLANO REF.: E-46	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	**PTAR**
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	**CONCRETO EN SEDIMENTADOR** Fc=315 KG/CM2		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			N/A	
10	s				

NOTA

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / tableros de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

OTA:

EPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

cha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO GALADO OBLITAS

Jefe de Obra

ING. RUBEN BOSSIO SOLIMANO
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

/ SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		FECHA: 27/07/2019
UCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN SEDIMENTADOR Fc=315 KG/CM2		PLANO DE REF.: E-46
STENCIA (f'c): 315 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
Limpieza de la estructura	V			
Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
Ejes y dimensiones	V			
Verificación de la armadura según check list	V			
Verificación del encofrado segun check list	V			
Juntas frias			N/A	
IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.	V			
IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			N/A	
Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
Otros:				

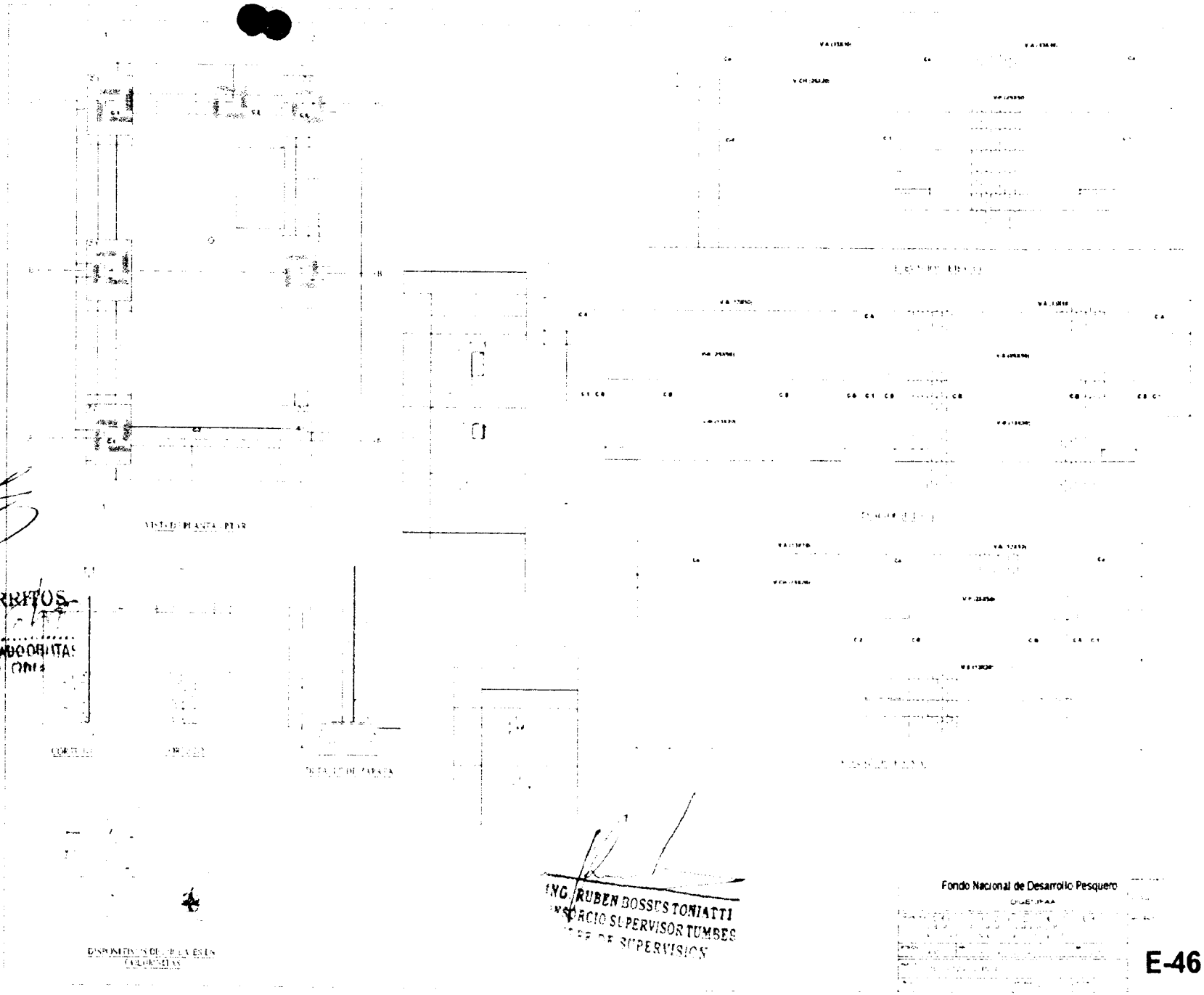
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guia N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	315	SEDIMENTADOR PTAR			11:10	14:35	30	6				6

MENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
na:	Firma:	Firma:
nbre: Freddy González López	Nombre: Ing Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
cha: 27/07/2019	Fecha: 27/07/2019	Fecha: 27/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente


CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Residente
VISTA DE PLANTA PERIR
CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO ORITAS
Residente de Obra
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

E-46

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
CLIENTE:	FONDEPES	**N° CORRELATIVO:**	
PLANO REF.: E-46	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM	**FECHA:**	27/07/2019
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO EN SEDIMENTADOR Fc=315 KG/CM2	**SECTOR:**	PTAR

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pig.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			N/A	
10	[redacted]os				

OTA: [redacted]

EPONSABLE DE ACERO:

cha de Inspección:

Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

PO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

EM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
	Verificación de trazo y niveles	V			
	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
	ieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / les de madera)	V			
	C nidad de dimensiones (modulación) y accesorios (a ores, cuñas, etc.)	V			
	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
	Verificación de insertos y embebidos	V			
	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
	Otros				

A:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO Sub Residente V°B°

NSABLE DE ENCOFRADO:

a de Inspección:

Firma:

CONSORCIO ZORRITOS

OGAR FERNANDO GALADO OBLITAS

Jefe de Obras

ING. RUBEN BOSSUS TONATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**FECHA:**	27/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN SEDIMENTADOR Fc=315 KG/CM2	**PLANO DE REF.:**	E-46
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	**SLUMP:** 5"-6" / **TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**	

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.	V			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

	f'c Kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Término	T (°C)	Slump	Vol. Concreto	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	315	SEDIMENTADOR PTAR			11:10	14:35	30	6				6

MENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
a:	Firma:	Firma:
bre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
a: 27/07/2019	Fecha: 27/07/2019	Fecha: 27/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
Residente
V°B°

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

E-46

159

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 Fecha: 30/07/19 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	30/07/2019
PLANO REF.: AR-15	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	**TAREAS PREVIAS**
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO . TAREAS PREVIAS . MESAS DESEMBARQUE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pld.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			N/A	
10	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	30/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN SOBRECIMIENTO : TAREAS PREVIAS : MESAS DESEMBARQUE PRODUCTOS HIDROBIOLOGICOS	PLANO DE REF.:	AR-15
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	ITSS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.	V			
8	ITEF: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros.				

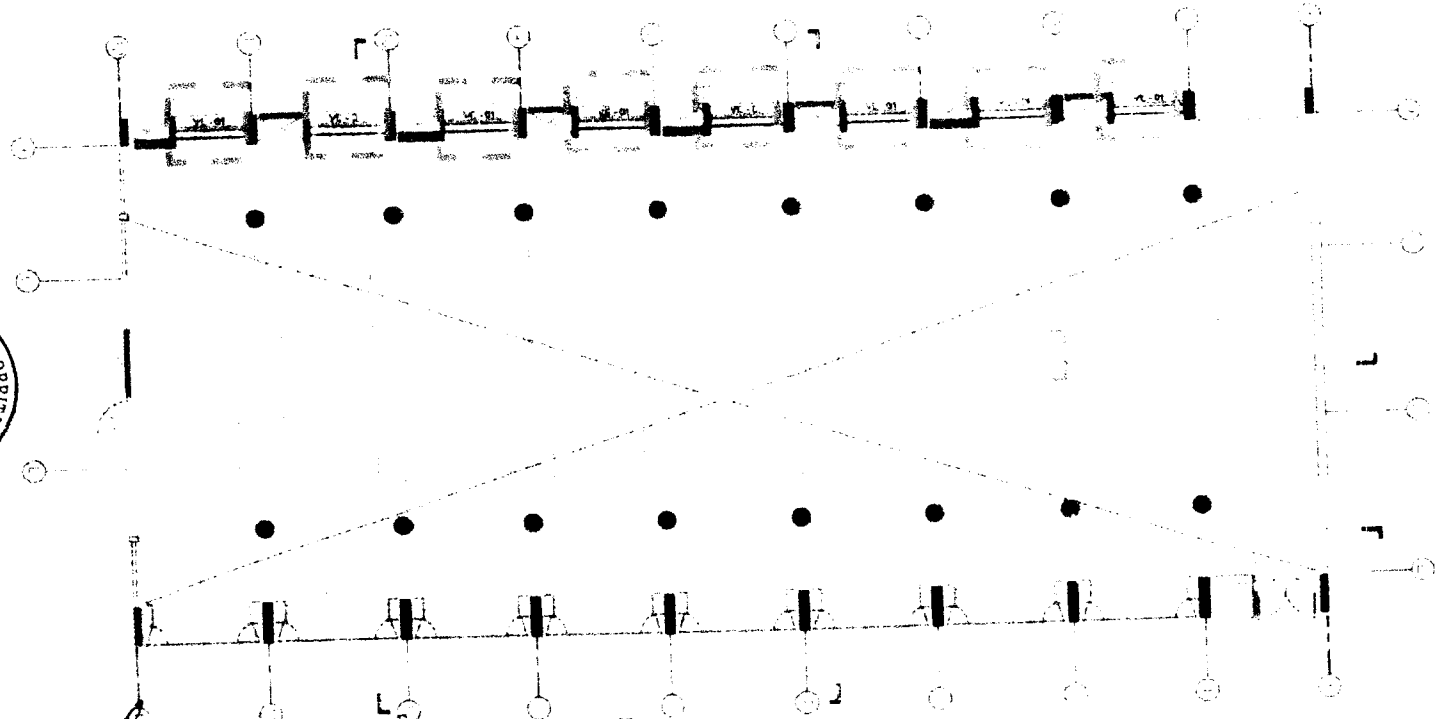
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guía N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	315	SOBRECIMIENTO (MESAS) PARTE SUPERIOR			13:18	14:58	30	6				6
	TRAMO	4-5 5-6 6-7 8-9 9-10,10-11, 11-12										

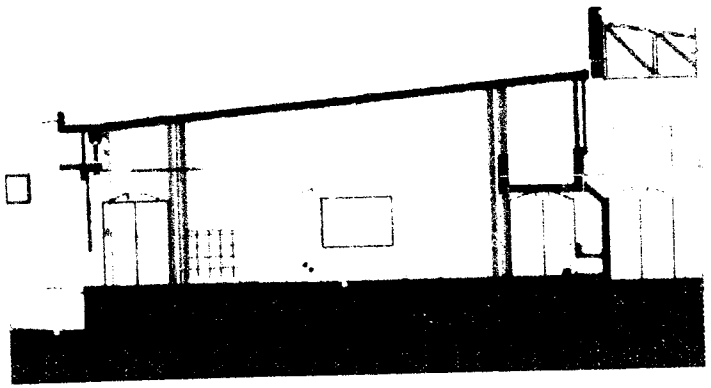
COMENTARIOS

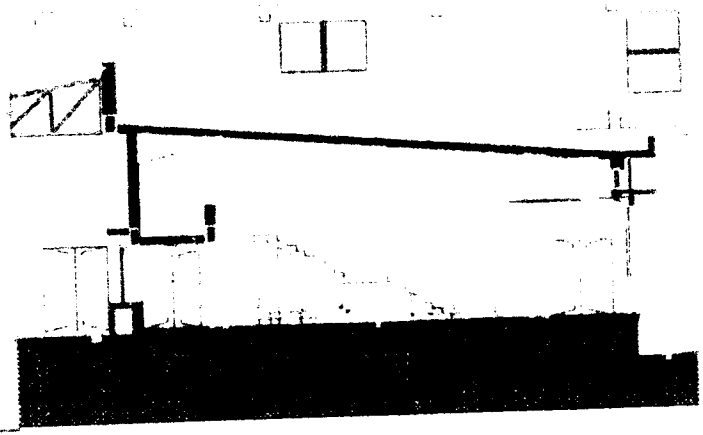
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lòpez	Nombre: Ing Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 30/07/2019	Fecha: 30/07/2019	Fecha: 30/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente



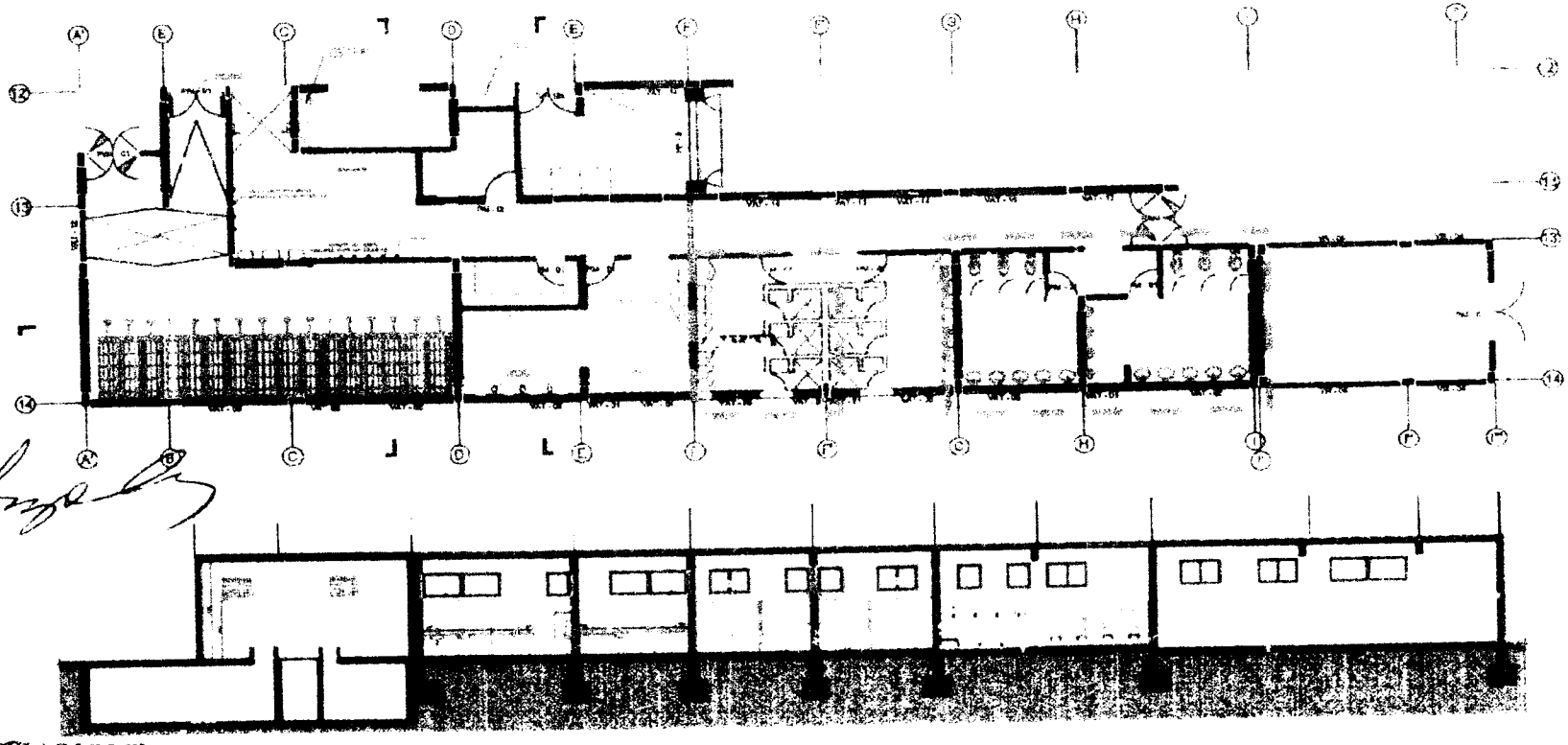
CONSORCIO ZORRITOS
Ing. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

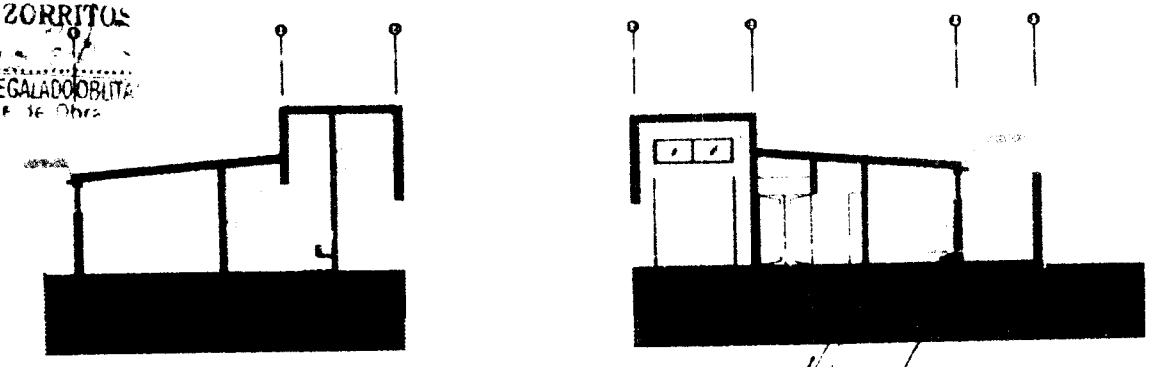




Ing. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente
V°B°

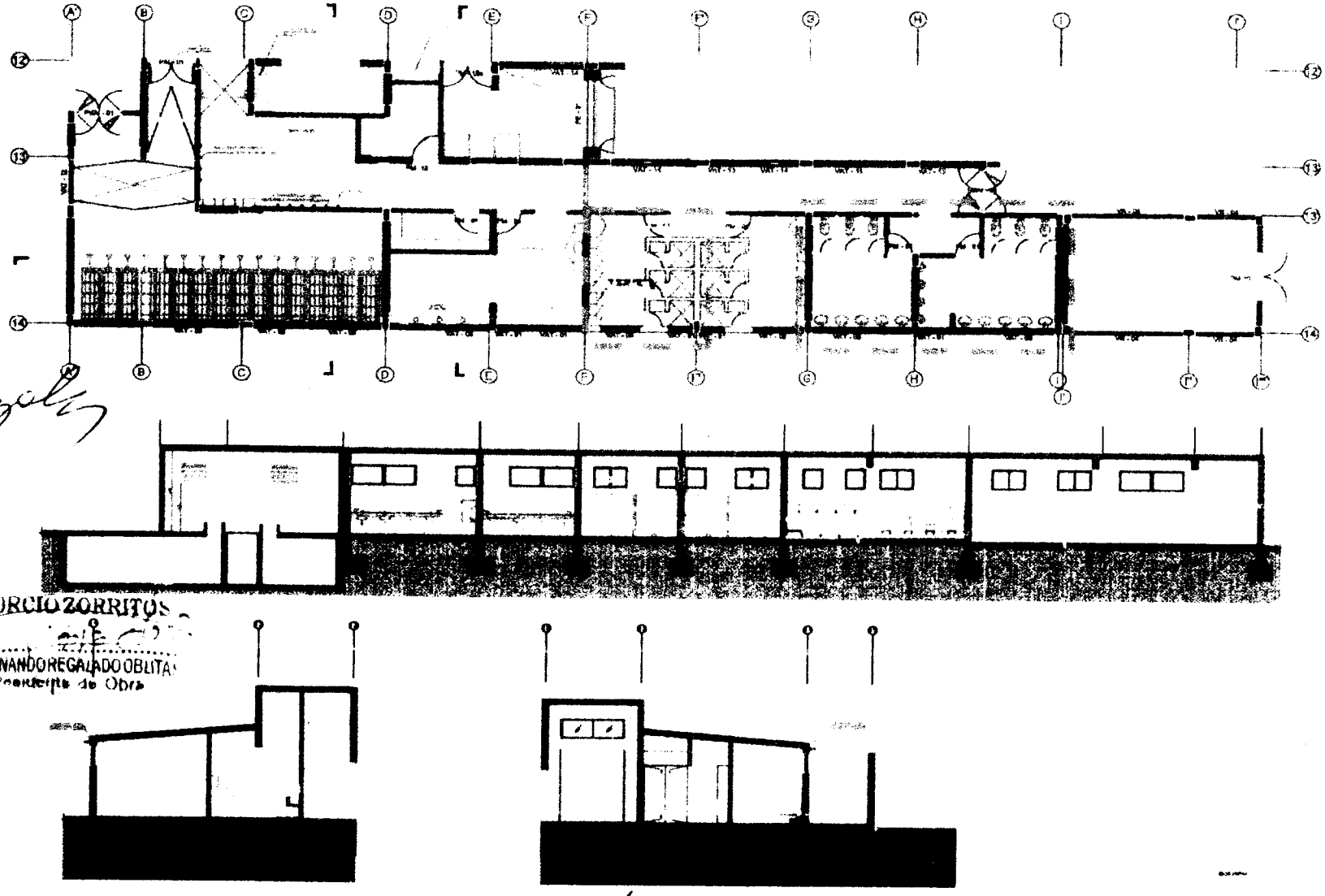




CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
V°B°

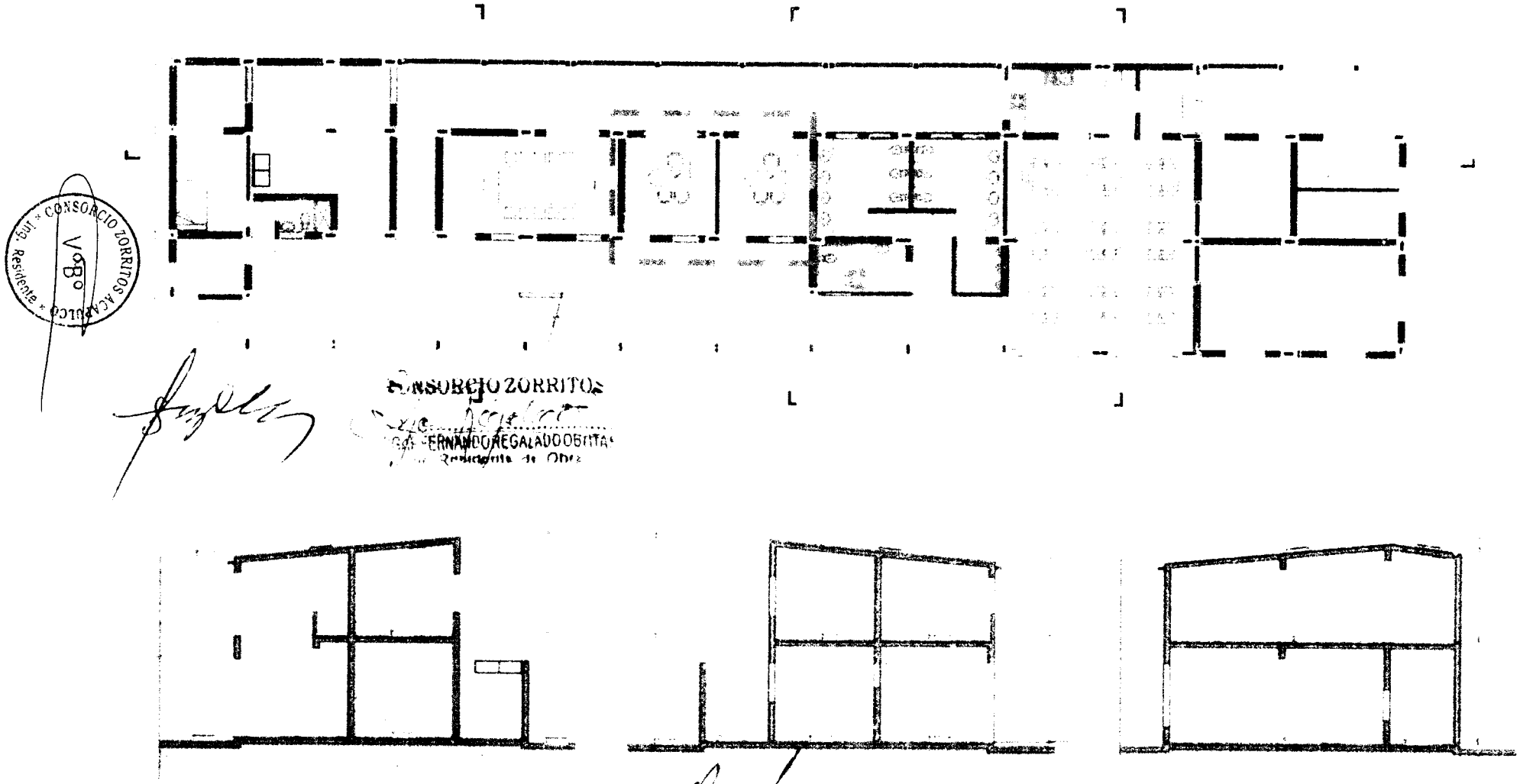
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
V°B°

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

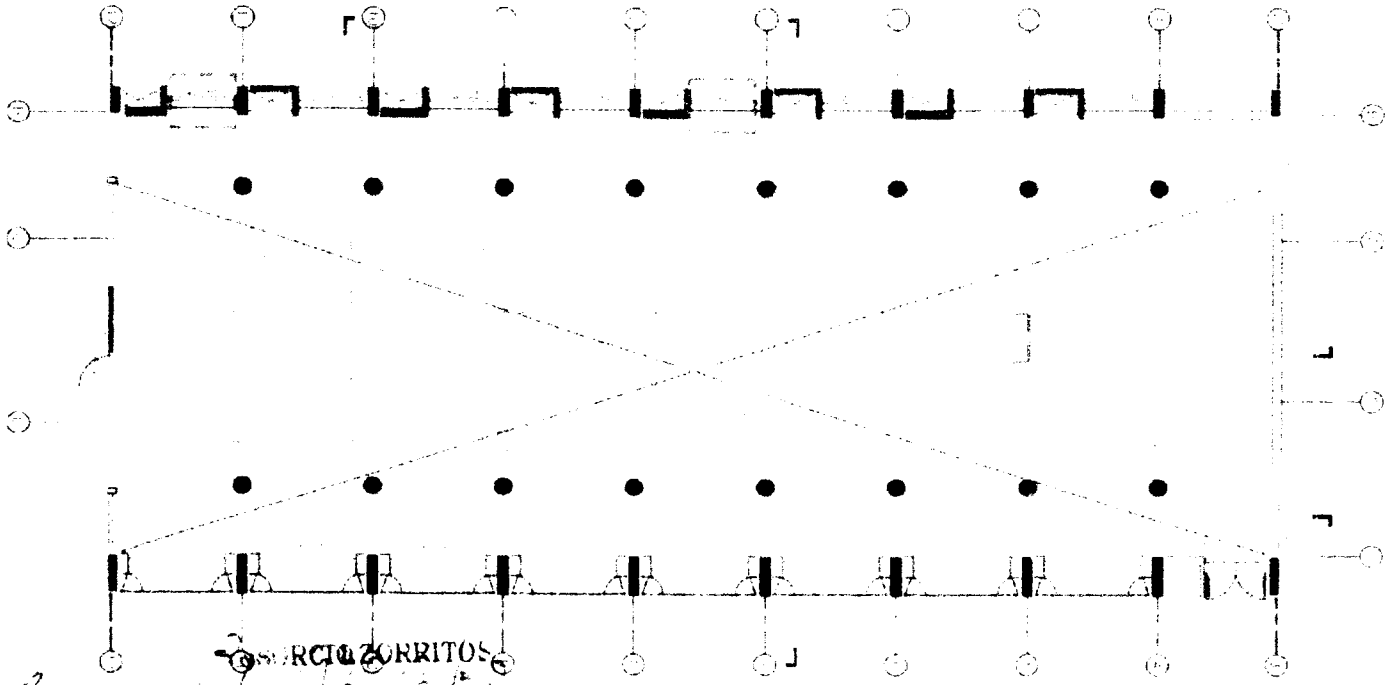
ING. RUBEN BOSSO STONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBITA
Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

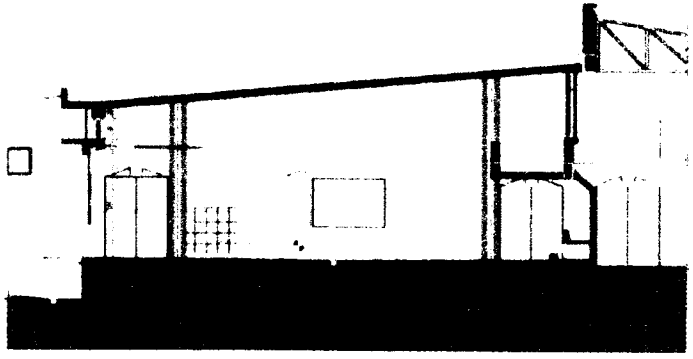
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

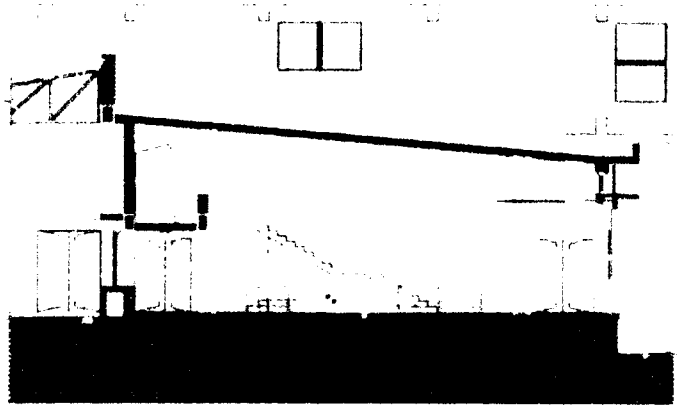


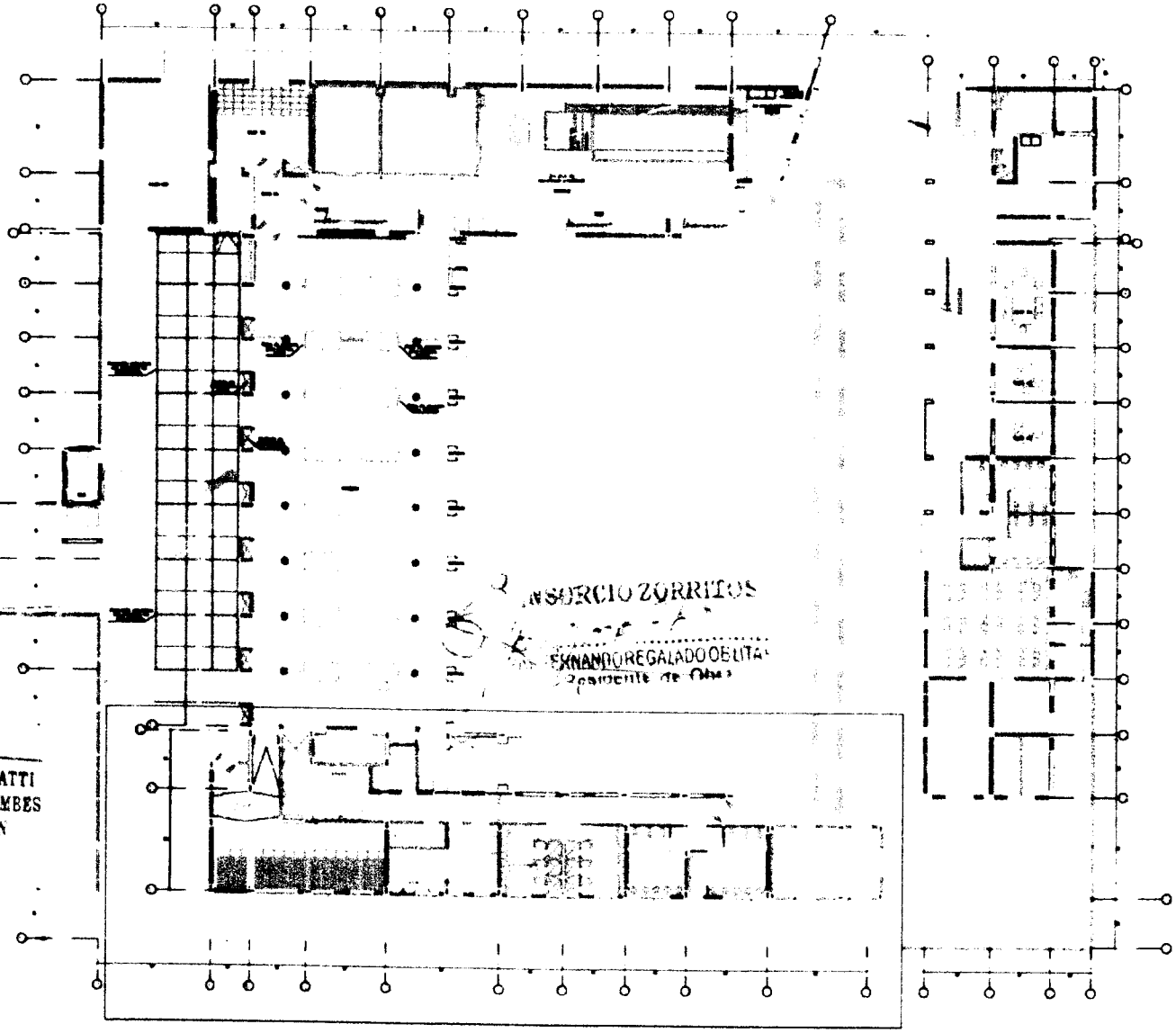
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO Inc. Residente V°B°

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra







CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO DELITA
Residente de Obra

AR-01

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 0 Fecha: Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		**FECHA:** 31/07/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN COLUMNAS S: EJE 1 : EJES 2 : Fc=315 KG/CM2		**PLANO DE REF.:** E-46
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	**SLUMP:** 5"-6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificacion de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frias			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.			N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	V			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros.				

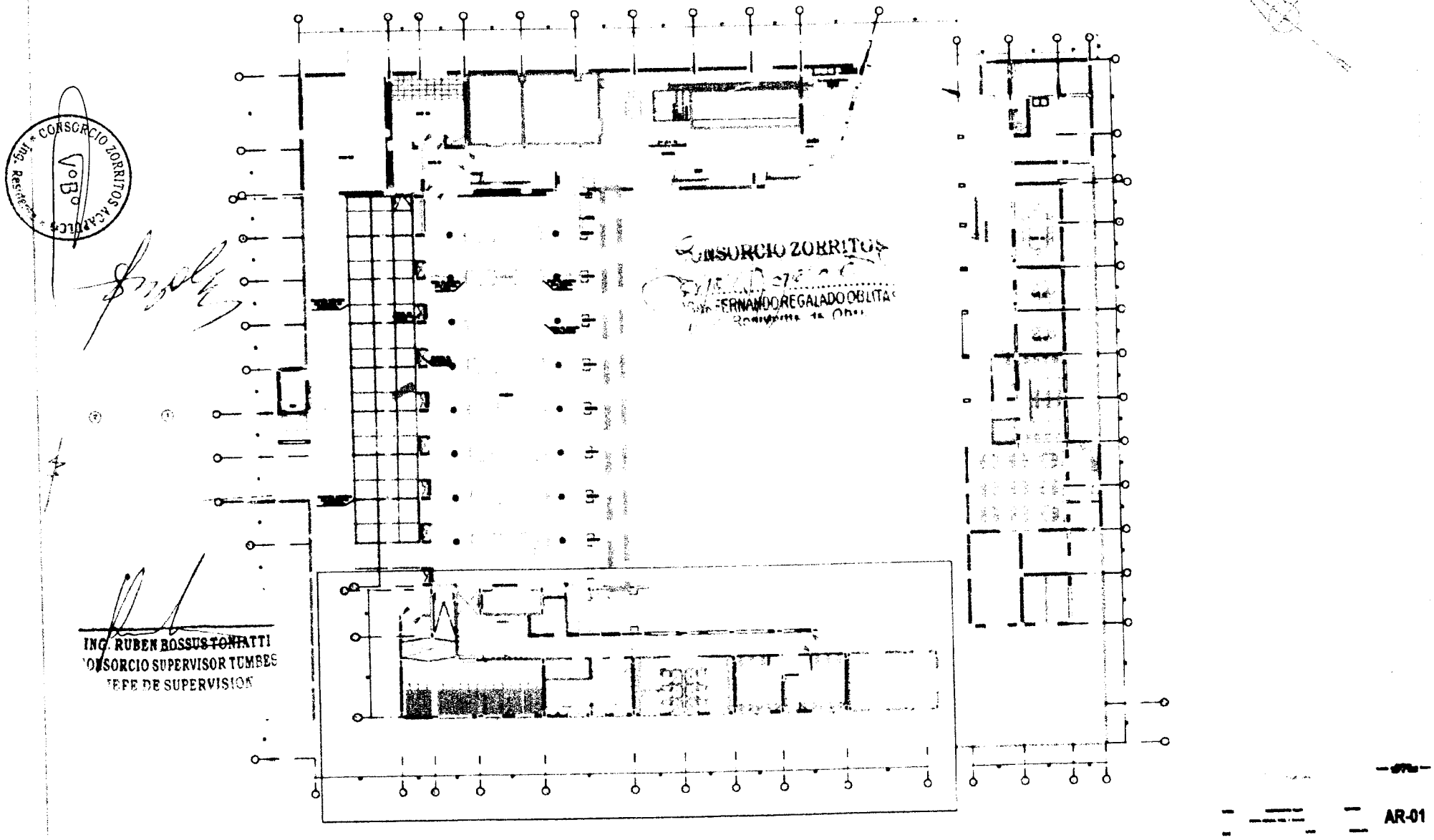
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

N°	Fc kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Término	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	315	COLUMNAS EJE 1 EJE 2			16:10	17:30	28	6				6

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez López	Nombre: Ing Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 31/07/2019	Fecha: 31/07/2019	Fecha: 31/07/2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente


CONSORCIO ZORRITOS ACARTUCS
V°B°
Ing. Residente
CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION
AR-01

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 Fecha: Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES			**FECHA:**	31/07/2019
PLANO REF.:	E-46	**CÓD. PLS:**	CZ-SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	PTAR
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO EN COLUMNAS S: EJE 1 : EJES 2 : Fc=315 KG/CM2				

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pig.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			N/A	
10	[redacted]				

NOT[redacted]

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	[redacted]ieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / [redacted]les de madera)	V			
4	[redacted]formidad de dimensiones (modulación) y accesorios [redacted]neadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

OTA:

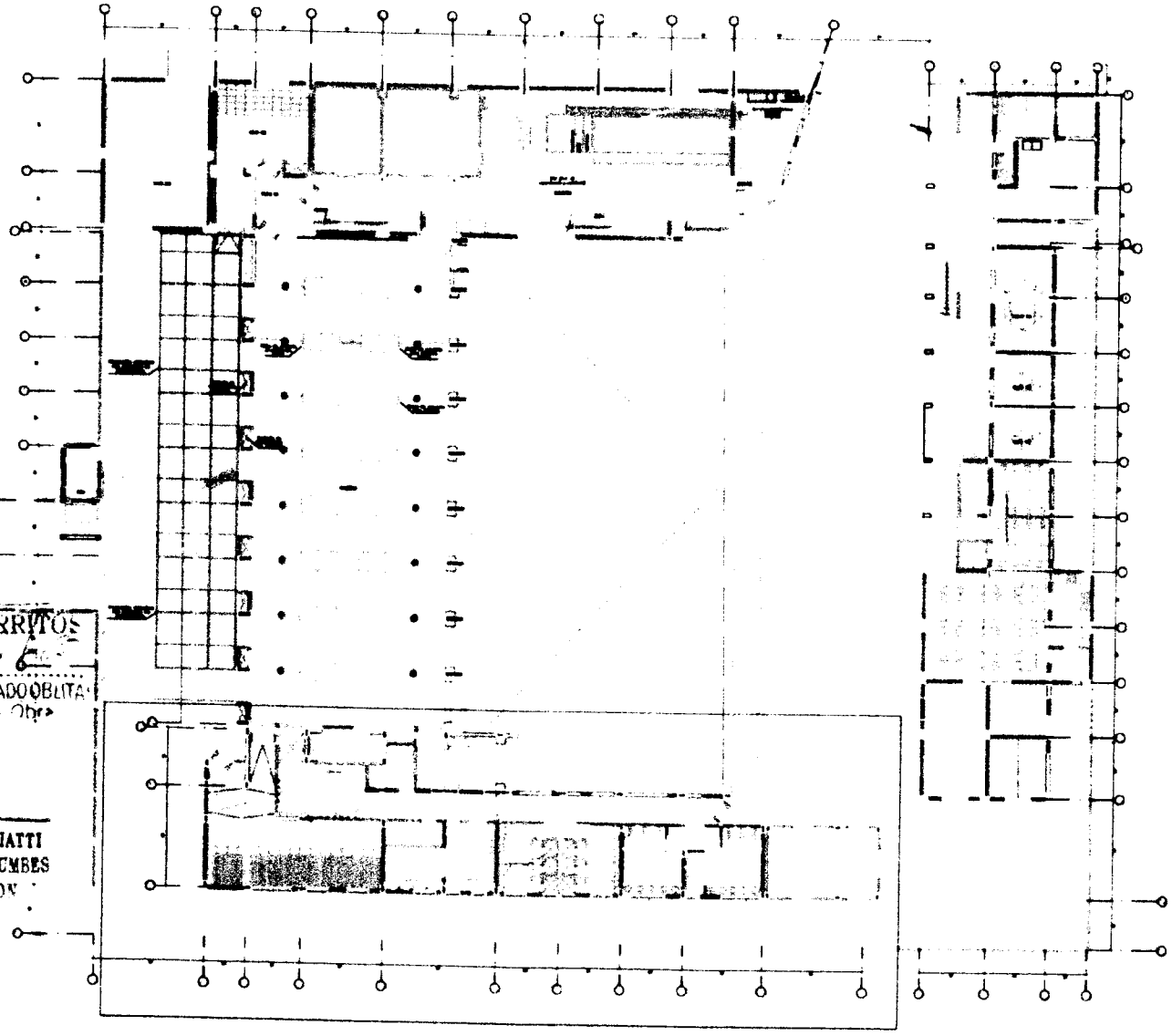
EPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

echa de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
GALFERNANDO HEGALADO RITA
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

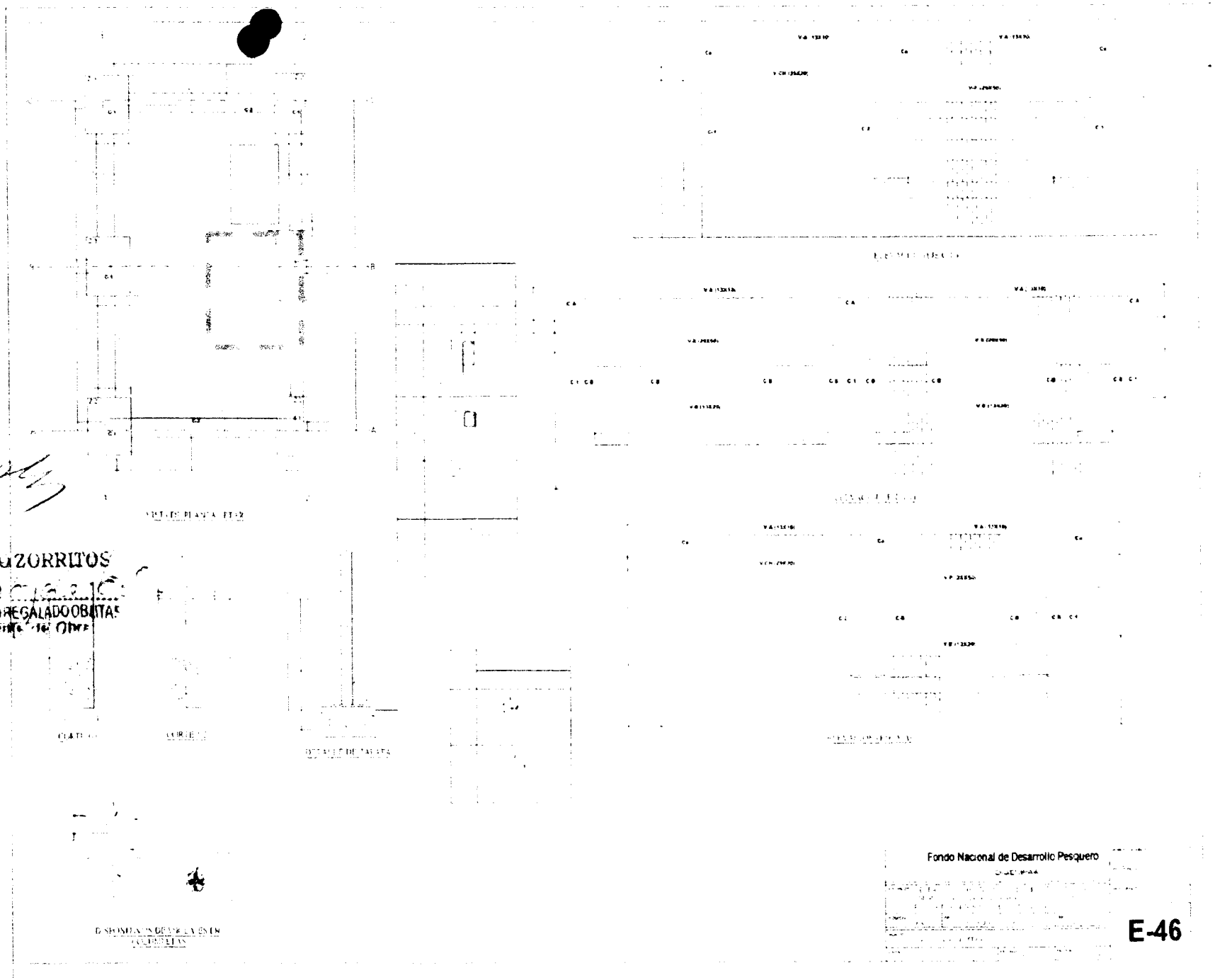


CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente
V°B°

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra

RUBEN BOSSUS TONIATTI
INGENIERO SUPERVISOR TUMBES
SUPERVISION

AR-01



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
V°B°

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBITAS
Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

E-46

146

8 FOTOGRAFIAS QUE MUESTRAN EL AVANCE DE LA OBRA

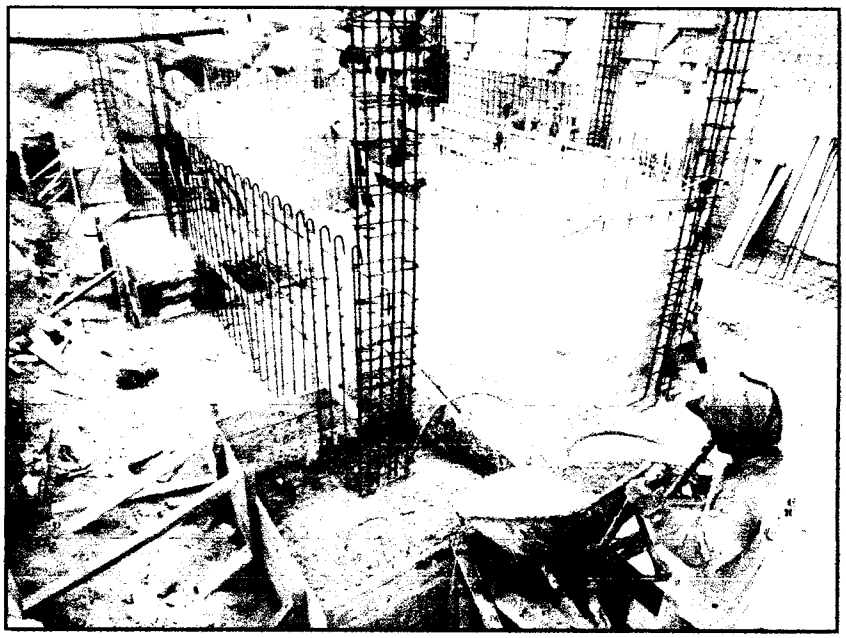
PANEL FOTOGRAFICO

Colocación y compactación de afirmado en los pisos de los equipos de frio – Edificio de Frio

Colocación y compactación de afirmado en los pisos de los equipos de frio – Edificio de Frio

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

Colocación de afirmado para el Patio de Maniobras



Vaceado de las zapatas del PTAR

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Vaceado de las mesas de concreto

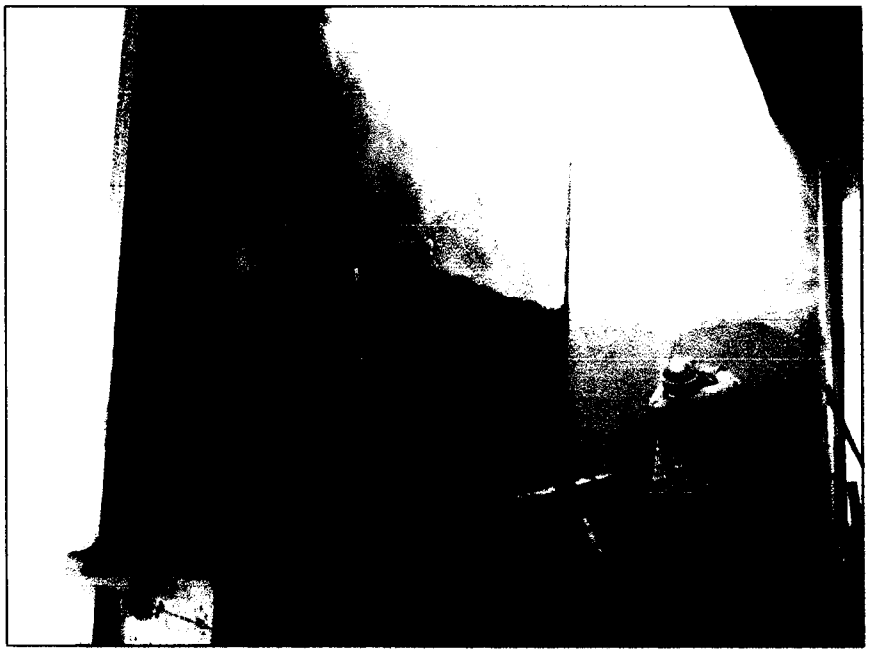
Armadura de refuerzo de las columnas del PTAR

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

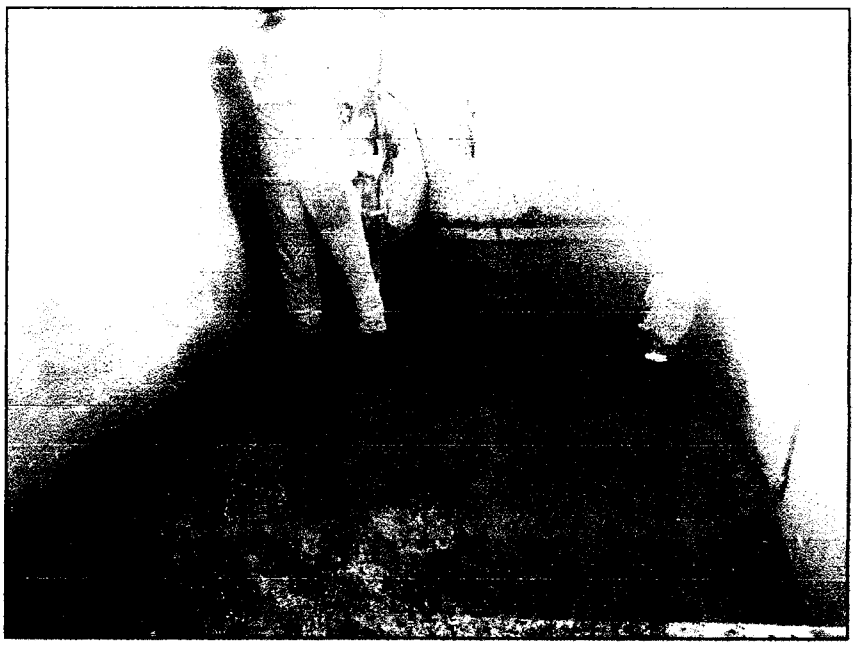
Colocación de ladrillo tipo IV soga en muros del PTAR

Tarrajeo en columnas circulares en Tareas Previas

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

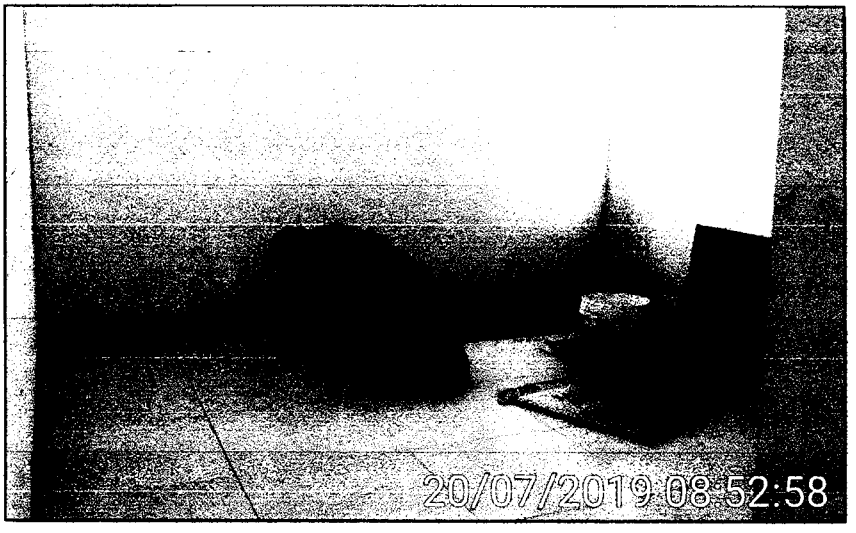


Tarrajeo en muros interiores de Desinfección, maniluvios

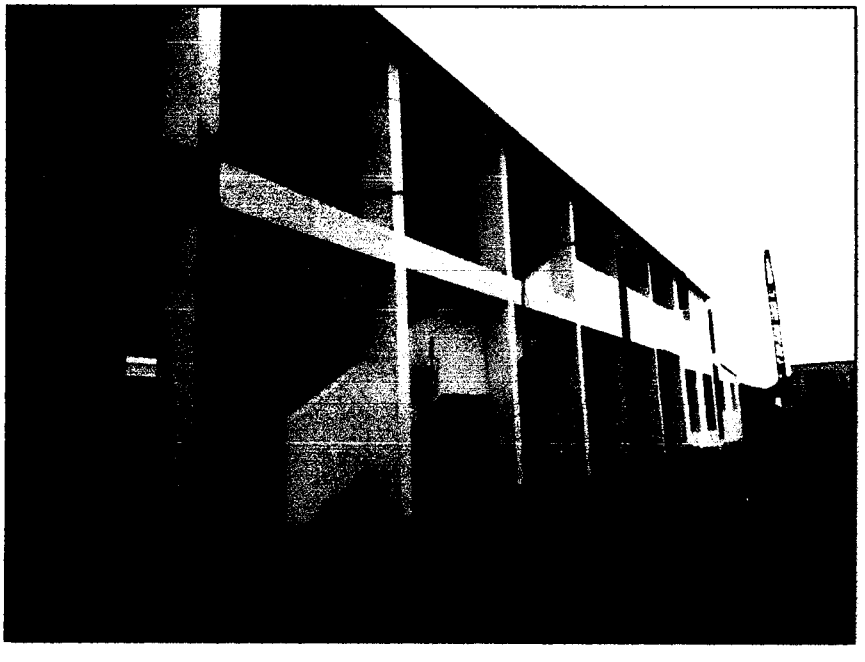


Vaceado del cemento pulido en Control de calidad-Desinfección

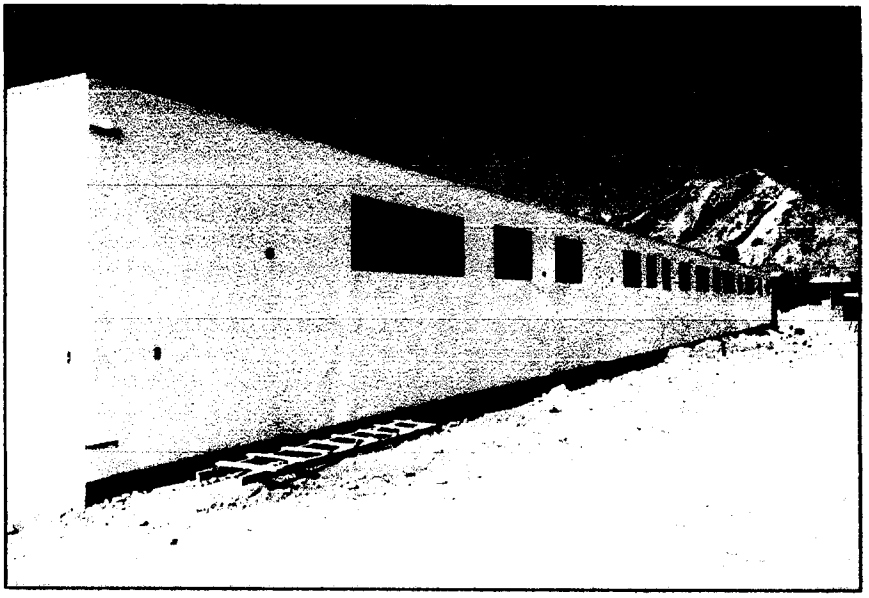
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente



Colocación del porcelanato en los baños de Desinfección



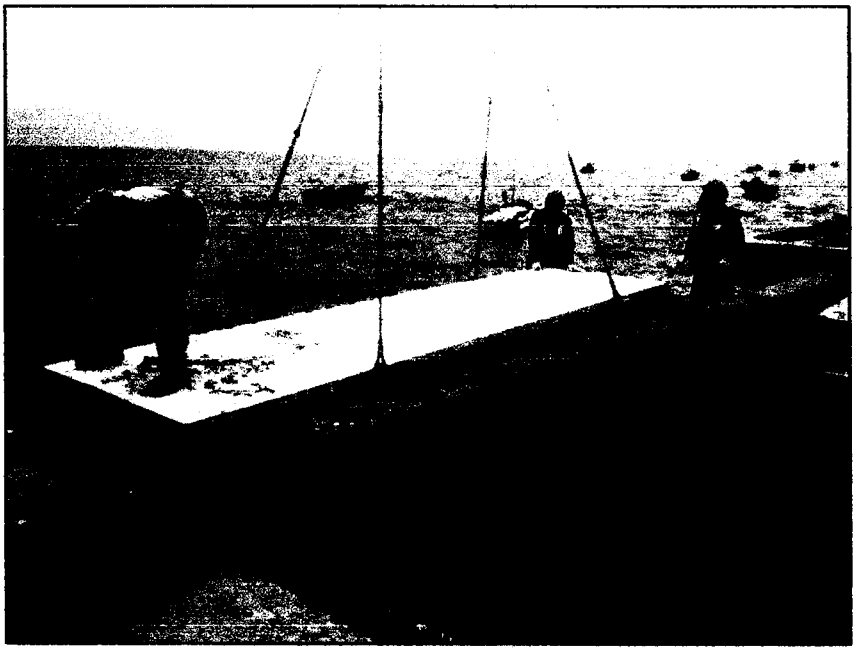
Pintura en exteriores del edificio de Administración



Pintura en exteriores del edificio de Desinfección

Transporte y montaje de las vigas y losas prefabricadas en el cabezo del nuevo muelle

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente



Transporte y montaje de las losas prefabricadas y losas prefabricadas en el cabezo del nuevo muelle

Vaceados in situ en los núcleos del cabezo del muelle

Colocación de la armadura de refuerzo y el encofrado en los núcleos del cabezo del muelle

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

9 INFORME MENSUAL DE LOS ESPECIALISTAS

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS MES DE JULIO 2019

Ing. Romel Elí Menacho Torre
Especialista en Instalaciones Eléctricas

CONSORCIO ZORRITOS

ROMEL ELÍ MENACHO TORRE
Especialista en Instalaciones Eléctricas

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Calle Los Olivos N° 248 - Urb. Los Rosales San Isidro, Lima Info@pcd.com.pe, www.pcd.com.pe Tel 399-7603

INDICE

CONSORCIO ZORRITOS

ROMEL ELI MENACHO TORRE
Especialista en Instalaciones Eléctricas

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Calle Los Olivos N° 248 - Urb. Los Rosales San Isidro, Lima Info@pcd.com.pe, www.pcd.com.pe Tel 399-7603

1.0 NOMBRE DE LA OBRA

El presente documento es el informe correspondiente a las instalaciones eléctricas en baja tensión del proyecto: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE C. VILLAR, DEPARTAMENTO DE TUMBES".

1.1 DESCRIPCION DE OBRA.

La ejecución de obra comprende las instalaciones eléctricas de interiores y exteriores para el local del DPA ACAPULCO. Esto es, redes de alimentación al Tablero General y Tableros de Distribución, alimentación para las salidas de fuerza para electrobombas, alimentación para salidas de fuerza para Sistema de Frio. Además, se contempla las instalaciones de los circuitos de iluminación interior y exterior, tomacorrientes. Pozos de puesta a tierra. Grupo Electrógeno de Emergencia. Banco de Condensadores.

Los trabajos comprendidos en el Expediente Inicial, en Resumen, son los siguientes:

1. Grupo Electrógeno 60 KW – 380 Voltios + N para cargas de emergencia.
2. Tablero de Transferencia automático
3. Banco de condensadores 50 KVAR
4. Circuitos de alumbrado interior
5. Circuitos de alumbrado exterior
6. Suministro e instalación de artefactos de alumbrado
7. Circuitos de tomacorrientes
8. Salidas eléctricas a cargas de frio o congelamiento según detalles en planos
9. Salidas eléctricas a cargas de bombeo según detalle en planos
10. Sistema de puesta a tierra.
11. Comunicaciones y Seguridad a nivel de ductos y cajas
12. Pruebas eléctricas.

CONSORCIO ZORRITOS
ROMEL ELI MENACHO TORRE
Especialista en Instalaciones Eléctricas

Dichos trabajos, requieren de manera previa a la ejecución, proceder a cotizar, encargo de fabricación, de los insumos, equipos, herramientas, accesorios, pruebas, etc; actividades que ocupan un periodo que deberá considerarse antes de la ejecución propiamente, y que ha sido considerada en el Cronograma de Obra.

1.2 ANTECEDENTES.

1.2.1 La fecha de inicio de Obra del DPA ACAPULCO se dio el 28/12/2017, fecha en la que se procedió a revisar el Expediente Técnico de la Especialidad cuyas observaciones y recomendaciones se envió por:

- INFORME N°001-CZO-ACAP/IE/REMT de fecha 02/01/2018, al Consorcio para el trámite correspondiente a la Entidad.

- INFORME N°003-CZO-ACAP/IE/REMT de fecha 07/02/2018, RFI N°001, referido a Bombas en Muelle, al Consorcio para el tramite correspondiente a la Entidad.

Consorcio Zorritos - Acapulco - Ing. Residente - V°B°

- INFORME N° 007-CZO-ACAP/IE/ REMT de fecha 19/02/2018, RFI N°002 a RFI N°006, Consorcio para el trámite correspondiente a la Entidad.

1.2.2 En fecha 11/05/2018 se recibe carta N° 529 2018 FONDEPES/DIGENIPAA, respondiendo a las consultas de RFI N° 11 Y 12 generados por el INFORME N° 007-CZO-ACAP/IE/ REMT, concerniente a reubicación de entrada del cable alimentador a subestación y cambio de sección de alimentadores Terna 1 y 2 a tablero de transferencia automática.

1.2.3 En fecha 24/05/2018 reunidos en obra del DPA ACAPULCO-ZORRITOS, funcionarios y Especialistas de la Entidad, Supervisión y Consorcio Zorritos, con el fin de agilizar y resolver todas las observaciones, recomendaciones que se enviaron por RFIS e informes.
Se firmó un acta de compromiso, a fin de atender las observaciones, modificaciones, la falta de concordancias entre las especialidades y consultas pendientes de atender del DPA ACAPULCO.
Como resultado de lo tratado, para las instalaciones eléctricas de Baja Tensión, se estableció una lista de compromisos por parte de la Entidad, las cuales resumimos a continuación:

1.- Entrega de Información de construcción de Sub Estación convencional - Acapulco, referencia carta CST.175501.ED.020.18 (RFI-03)
Revisada de Carta N°427-2018-FONDEPES DIGENIPAA

Compromiso:
La Entidad entrega la última modificación en plano EC-01 Estructura de Subestación. Detalle de canaletas, mediante carta CST.175501.146.18.

2.- Observaciones e incompatibilidades de Instalaciones eléctricas, referencia carta CST.175501.ED.020.18 (RFI-05)

CONSORCIO ZORRITOS
ROMEL ELI MENACHO TORRE
Especialista en Instalaciones Eléctricas

Compromiso:
La Entidad entrega la última modificación en planos IE-01.1 Diagramas Unifilares, de fecha octubre-2018, mediante carta CST.175501.146.18, el compromiso.

4.- Incompatibilidad de Instalaciones Eléctricas, referencia carta CST.175501.ED.062.18 (RFI-14)

Compromiso:
La Entidad entrega la última modificación en planos IE-01.1, IE-01.2, IE-01.3, Diagramas Unifilares, y IE-02.1 Alimentadores, primera planta, de fecha octubre-2018, mediante carta CST.175501.146.18.

5.- Consideraciones y Evaluaciones en Instalaciones eléctricas, referencia carta CST.175501.Ed.064.18 (rfi-16).

Compromiso:
La Entidad entrega la última modificación en planos IE-01.1, IE-01.2 Diagramas Unifilares de fecha octubre-2018, mediante carta CST.175501.146.18.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

6.- Se Acordó cambio de Salida C- 9 (TA-7). salida de campana extractora dejar a 1.8m.Y confirmar con el proyectista.

7.- Evaluar el cambio de ITM y sección del cable en máquina de soldar en circuito C-10 de TA-7. Contemplar lo mismo para el resto de Equipos en área de maestranza.

8 - Evaluar el tipo de caja del sistema de voz y data; debiendo ser cuadrada con tapa gang.

9.- De acuerdo a lo coordinado en reunión se determinó retirar las bombas sumergibles de drenaje N°1 en el muelle previa coordinación del especialista Sanitario.

10.- Evaluar el cable de circuito de alumbrado exterior en muelle teniendo en cuenta la caída de tensión ya que la distancia desde el tablero a última luminaria supera los 300m.

Compromiso:
Los Items 6, 7, 8. 9 y 10, la Entidad, mediante la entrega del Expediente del Adicional N° 03 (IIEE, IISS) en los planos IE-01.1, IE-01.2, IE-01.3 Diagramas Unifilares, IE-02.1, IE-02.2 Alimentadores primera y alimentadores segunda planta y muelle, de fecha octubre-2018, mediante carta CST.175501.146.18, se encuentra atendido.

2.0 AVANCE FISICO
El Avance físico del programa vigente de obra considera inicio de las instalaciones eléctricas en fecha 30/04/2018.

En el presente mes se ejecutaron las siguientes partidas:

01.01 TRABAJOS PRELIMINARES
01.01.01 Trazo y Replanteo.

01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
01.02.01 Excavación de zanja de 0.60m x 0.60m para instalación de ductos.
01.02.03 Relleno y compactado de zanja 0.60x0.60m.
01.02.05 Eliminación de material excedente de zanja 0.60 x 0.60m c/maquina.

01.10 TUBERÍA PVC Y CONDUIT
01.10.01 tubería PVC-SAP eléctrica de ø 25 mm.
01.10.02 tubería PVC-SAP eléctrica de ø 35 mm.

CONSORCIO ZORRITOS
ROMEL ELI MENACHO TORRE
Especialista en Instalaciones Eléctricas

01.12 DUCTOS DE CONCRETO
01.12.01 Buzón de concreto de 0.60 x 0.60 x 0.70m.
01.12.03 Banco ducto de concreto de 2 vías.

01.15 CAJAS DE PASE
01.15.04 Caja de pase cuadrada metálica pesada de 100x100x50mm.

La partida **01.13** TABLEROS E INTERRUPTORES, se está a la espera de entrega de estos, puesto que se realizó el requerimiento con anterioridad.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
VºBº
Ing. Residente

Calle Los Olivos N° 248 - Urb. Los Rosales San Isidro, Lima Info@pcd.com.pe, www.pcd.com.pe Tel 399-7603

3.0 RECOMENDACIONES.

- Solicitamos a la Entidad agilizar los trabajos del SISTEMA DE UTILIZACIÓN DE MEDIA TENSIÓN DEL DPA ACAPULCO, a fin que el nuevo Calendario de Obra, de Instalaciones Eléctricas de Baja Tensión coincida con la finalización de los Trabajos inicialmente mencionados.

- A la fecha de este informe la Entidad no hace entrega de los nuevos cambios en referencia a los últimos planos Recibidos del Proyecto: "EXPEDIENTE TECNICO DE LA OBRA COMPLEMENTARIA: TECHADO CON COBERTURA LIVIANA DEL CABEZO DEL MUELLE EN EL DPA ACAPULCO-LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES, por lo que solicitamos a la vez entreguen los planos de la especialidad instalaciones eléctricas debidamente compatibilizado con las demás especialidades, que además incluyan los detalles de los alimentadores eléctricos para la zona del cabezo del muelle. Toda vez que no se encuentra información de la especialidad.

Atentamente,

CONSORCIO ZORRITOS

ROMEL ELI MENACHO TORRE
Especialista en Instalaciones Eléctricas

Ing. Romel Eli, Menacho Torre
CIP Nº: 66866

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Calle Los Olivos N° 248 - Urb. Los Rosales San Isidro, Lima Info@pcd.com.pe, www.pcd.com.pe Tel 399-7603

INFORME DE SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL

CONSORCIO ZORRITOS

Ricardo Eugenio Alsahuaman Cach

ING. ESPECIALISTA EN SSOM

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO

V°B°

ING. RESIDENTE

"INFORME EJECUTIVO DE GESTION DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO, DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE ACAPULCO"

ENTIDAD: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misaqaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente

indice

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

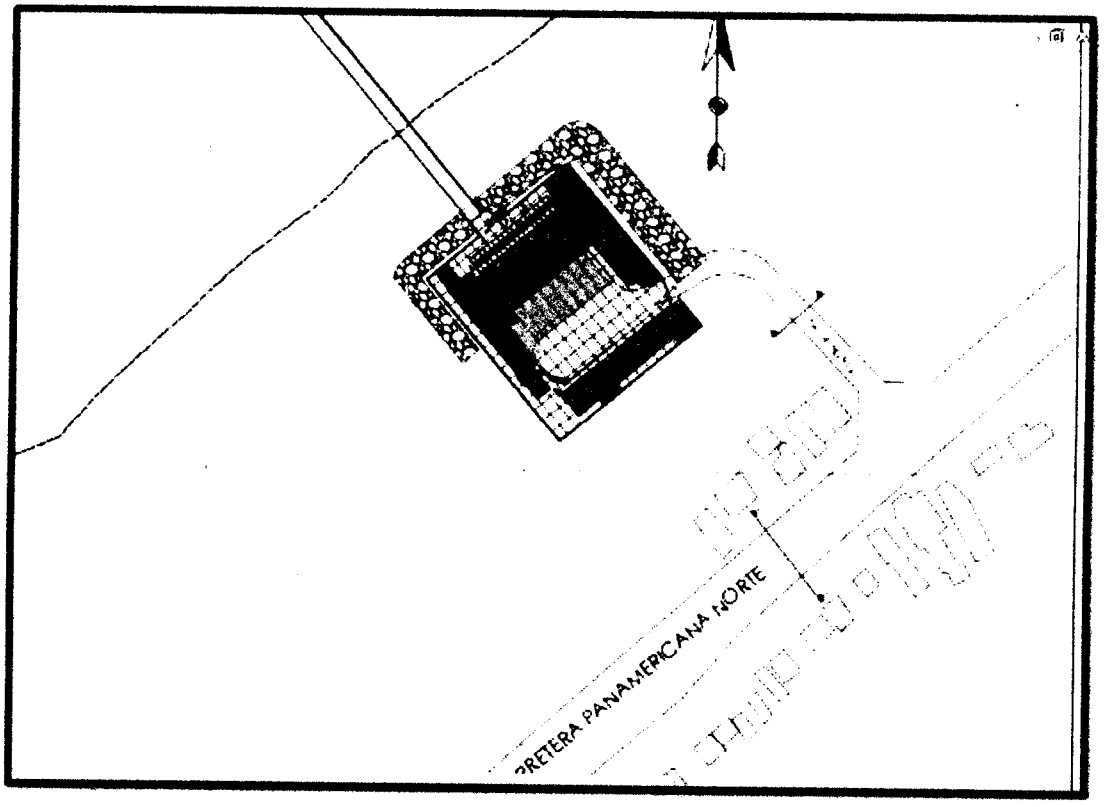
1. DATOS DEL PROYECTO

Los datos producidos durante el ciclo de vida de un Proyecto constituyen un valioso recurso en cuya producción se ha realizado una costosa inversión de tiempo y dinero.

1.1. Ubicación

El proyecto "Mejoramiento de los servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes", se encuentra ubicado en el Norte del Perú a una distancia de 42 Km al sur de la ciudad de Tumbes, con una pintoresca caleta de pescadores que cuenta con hermosa y amplia playa, bastante rica en especies marinas como calamar, langostinos, etc. La localidad de Acapulco se encuentra en latitud 03°44'37"S, y longitud 80°46'40"W y Zona Horaria UT-5:00; pertenece al distrito de Zorritos, provincia de Contralmirante Villar, en el Departamento de Tumbes

1.2. Gráfico de ubicación de la localidad de Acapulco



CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

1.3. Introducción

El Consorcio Zorritos, en estricto cumplimiento de la Normatividad Nacional e Internacional vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, utiliza todas las herramientas de gestión a fin de que las actividades desarrolladas en el proyecto cumplan con los objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo; El propósito, en ese contexto, es garantizar la salud, la integridad física y el bienestar de todos sus trabajadores.

El Gerente del Proyecto, en coordinación con el Residente de obra, el Especialista de Seguridad Laboral y Salud Ocupacional y de SSOMA en la obra lideran las acciones preventivas e inducen a la Línea de Mando a implementar, organizar, dirigir y controlar las actividades de prevención de riesgos en las actividades del proyecto.

Consorcio Zorritos, en mérito a su dedicada labor en prevención de riesgos, ha logrado reducir las condiciones y acciones sub estándares en los trabajos que ejecuta el personal en la obra. Dicho resultado de un trabajo en equipo de todos los que laboran en la Empresa.

En el presente informe incluimos el sustento y las evidencias de las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo, desarrolladas por Consorcio Zorritos correspondiente al mes de julio del 2019; según lo indicado en el Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente elaborado para la obra.

2.OBJETIVOS

2.1 Los objetivos del presente informe son:

Controlar la seguridad, coordinando con la supervisión
Evaluar las actividades de riesgo a fin de dar seguridad a la obra
Mantener una información constante del sistema de gestión de Seguridad y salud en la obra.

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Mishaqumen Cach
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Procurar la capacitación del personal a fin de desarrollar y mantener una fuerza de trabajo entrenada y comprometida con la política, objetivos y metas de SSOMA de Construcción y Administración.

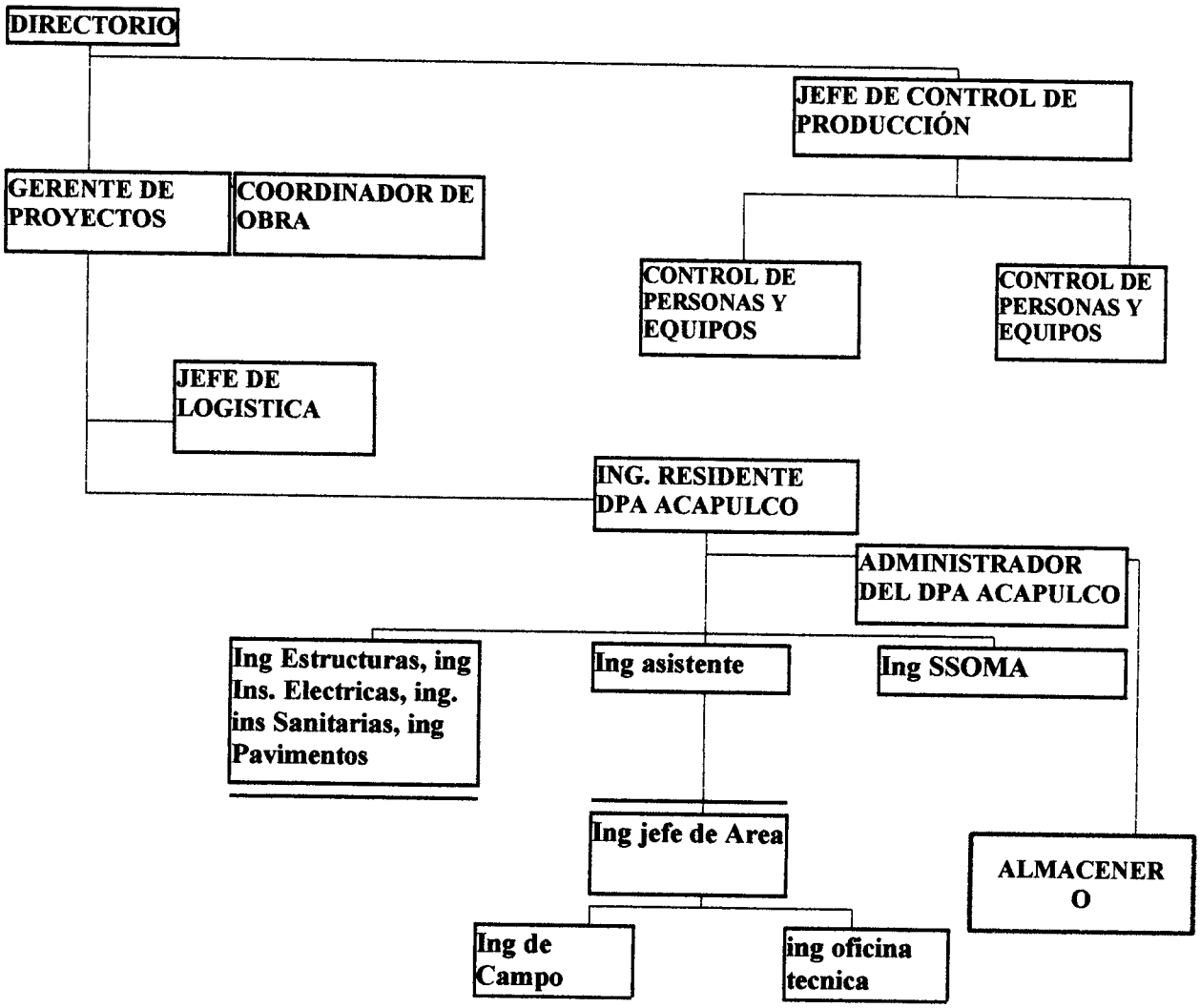
El presente informe es un documento dirigido a todas aquellas personas comprometidas cuyas funciones tengan competencia con la Seguridad Laboral y Salud Ocupacional, este documento expresa la realidad laboral en la que se enmarca la obra, así como también señala las recomendaciones a seguir para mejorar en aspectos diversos relacionados a la Ley 29783 "Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo" y su Reglamento aprobado por D . S 005-2012-TR , Norma Técnica de Edificación G-050 Seguridad Durante la Construcción, Modificatoria Ley Nro. 30222 entre otras legislaciones vigentes que contribuyen a desarrollar proyectos como este de manera eficaz y segura.

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Mirahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

2.2 ORGANIGRAMA DE LA OBRA DPA- ACAPULCO

ORGANIGRAMA DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA EJECUSIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES.



CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Huahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Durante el mes de julio 2019, se desarrolló el sistema de gestión de Seguridad y Salud Ocupacional teniendo en consideración la correcta implementación del Sistema de Gestión que se viene desarrollando en base a la planificación, control y evaluación que aplica el Consorcio, conforme la ley 29783, su Reglamento D.S 005-2012TR y Norma técnica de Edificación G-050 Seguridad, que durante la construcción exigen:

Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.
Plan de Contingencia y de Respuestas ante emergencias.
Matriz de Identificación de Peligro Evaluación y Control de Riesgos (IPERC)
Matriz de aspectos e impactos ambientales
Mapa de Riesgos.
Mapa de señalización

Formatos diversos en obra (ATS, Permisos, Inspecciones, amonestaciones, asistencias, entrega de Epp´s, incidentes accidentes, chek-list, etc.).

2.3 Capacitación en seguridad y Salud Ocupacional.

Es la actividad de transmitir conocimientos teóricos y prácticos para el desarrollo de competencias, capacidades y destrezas acerca del proceso de trabajo, la prevención de los riesgos, la seguridad y la salud.

2.4 Programa de inducción de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente

Los cursos de Inducción tienen una duración de 2 horas/ trabajador

En el mes de julio no se dictó la charla de inducción por que ingresaron nuevos trabajadores.

2.5. Cursos de capacitación específica o entrenamiento de la tarea para puestos clave.

Los cursos de capacitación técnica o específica son los se refieren específicamente a un asunto particular con conocimiento o manejo de algún procedimiento, herramienta, equipo, y proceso definido.

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Durante el mes de julio, han participado, dictando capacitaciones a los trabajadores, el SSOMA Ricardo Misahuamán Cachi en el llenado de los ATS en trabajos en altura; cuyos períodos de duración; cada una de dichas capacitaciones, han sido de 1/2 hora de duración, en las cuales se han tratado temas relacionados con las partidas de encofrado, uso de energía eléctrica, tales como los vaciados de concretos, trabajos de mar limpieza de acero, encofrado.

2.6. Programa de charlas de seguridad

El presente programa de capacitación está orientado a contribuir a la gestión estratégica de la prevención del riesgo y, a su vez, constituye una herramienta de orientación y acompañamiento, dirigido a los trabajadores del DPA- Acapulco. Es un instrumento importante, que contiene las metodologías y estrategias de capacitación, dirigidas a obtener, como resultado, trabajadores sensibilizados, dispuestos a aportar con responsabilidad el autocuidado, para prevenir accidentes y enfermedades ocupacionales.

3. CHARLA DE SEGURIDAD DE 10 MINUTOS.

Durante el presente período de julio, período al cual comprende el presente informe, hemos desarrollado charlas diarias de 10 minutos, con todo el personal de obra del Consorcio, así como al personal perteneciente a las empresas colaboradoras o proveedores; el objetivo es impartir, ya sea conocimiento sobre la Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional o, brindar instrucciones respecto de la prevención de riesgos, en sus respectivas áreas de trabajo y/o, la forma correcta de comportamiento en el trabajo; fortaleciendo también de los valores espirituales; vale mencionar que el desarrollo de las charlas se realiza con participación activa de los trabajadores por lo que se ha implementado una rutina diaria, que consiste en lo siguiente:

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

- Hacer la oración: Con la finalidad de fortalecer los valores espirituales.
- Ejercicios de respiración y estiramiento corporal: que permiten mejorar la oxigenación y el relajamiento muscular, entre cuyos beneficios señalamos los siguientes:

  Aumenta el rango articular.

  Aumenta la flexibilidad de los músculos.

  Disminuye la cantidad de ácido láctico en los músculos.

  Evita las lesiones deportivas más comunes.

  Mejora la coordinación de músculos agonistas-antagonistas.

  Previene el endurecimiento muscular después del ejercicio.

  Reduce la tensión muscular y disminuye la tensión del músculo de la entrepierna

  Ayuda a las facilitaciones de los movimientos.

CONSORCIO ZORRITOS

Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi

ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO

V°B°

Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

DPA ACAPULCO

CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

JULIO 2019

OBRA:	**"Mejoramiento de los servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, distrito de Zorritos, provincia Contralmirante Villas, región Tumbes**
EJECUTA:	**Consorcio Zorritos**
SUPERVISA	**Consorcio Tumbes**

Item	Dia/mes/año	CAPACITACION	TEMA	CAPACITADOR	Asistentes	Tiempo (min)	horas/hombre
1	1/07/2019						
2	2/07/2019	Diaria	Los cuasi accidentes en obra	Ing SSOMA	35	10	6
3	3/07/2019						0
4	4/07/2019	Diaria	Campaña de limpieza	Ing SSOMA	45	10	8
5	5/07/2019	Diaria	Los Avisos tienen un significado	Ing SSOMA	39	10	7
6	6/07/2019	Diaria	La seguridad es cosa personal	Ing. SSOMA	38	10	6
							0
8	8/07/2019	Diario	Trabajar en equipo evita accidentes	Ing. SSOMA	34	10	6
9	9/07/2019	Diario	Las bromas pesadas son peligrosas	Ing. SSOMA	38	10	6
10	10/07/2019	Diaria	Los colores hablan por solos	Ing. SSOMA	35	10	6
11	11/07/2019	Diaria	Riesgos electricos en obra	Ing. SSOMA	36	10	6
12	12/07/2019	Diaria	Riesgos electricos en obra	Ing. SSOMA	36	10	6
13	13/07/2019	Diaria	Uso adecuado de los ames en una obra de construcciones civil	Ing. SSOMA	37	10	6
							0
15	15/07/2019	Diaria	Peligros y riesgos en obra	Ing. SSOMA	31	10	5
16	16/07/2019	Diaria	Por que un trabajador se accidenta	Ing. SSOMA	33	10	6
17	17/07/2019						0

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Montoyman Cachi
ING. ESPECIALISTA SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
Vo Bo

147

CONSORCIO ZORRITOS

DPA ACAPULCO

18	18/07/2019						0
19	19/07/2019	Diaria	La vida es un sueño	Ing SSOMA	38	10	6
20	20/07/2019						0
							0
22	22/07/2019	No trabajaron					
23	23/07/2019	Diario	Prueba del alcoholimetro	Ing. SSOMA	34	10	6
24	24/07/2019						0
25	25/07/2019	Diario	Exceso de confianza	Ing. SSOMA	38	10	6
26	26/07/2019	Diario	Por que cambiamos las charlas todos los diaz	Ing. SSOMA	39	10	7
27	27/07/2019	Diario	Por que selebramos el 28 de julio en el Perú	Ing SSOMA	36	10	6
							0
29	29/07/2019	Diaria	Reglamento interno de seguridad salud en el trabajo	Ing SSOMA	39	10	7
30	30/07/2019	Diaria	Los 5 sentidos en una obra	Ing SSOMA	38	10	6
31	31//07/2019	Diaria	Cuales son las deberes y derechos de un trabajador.	Ing SSOMA	37	10	6

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Montoyman Cachi
INGENIERO ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
VoBo

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, durante el mes julio se dictaron 123 horas/hombre de capacitación de charlas de 10 minutos, no se dio una capacitación de inducción trabajadores nuevos, se dio 108 hora/hombre de reinducción, 1.5 horas/hombre en amonestaciones de 3 trabajadores, por cometer una infracción.

La charla de 10 minutos se realiza en forma diaria, al inicio de la jornada laboral diaria de 07:30 a 7:40 horas, en el lugar de trabajo y, está a cargo, ya sea, de los trabajadores, Jefe de grupo, Maestro de obra o Jefe de SSOMA. Actualmente, para impartir las charlas, hemos procedido a agrupar a los trabajadores, de acuerdo a las actividades que realizarán en la jornada diaria, es decir de acuerdo a los frentes de trabajo existentes en obra; de esta manera nos permite orientar las charlas, en función a sus características propias o particulares de cada zona de trabajo.

CONSORCIO ZORRITOS

Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

RESUMEN: CAPACITACIÓN DEL MES DE JULIO 2019

Las capacitaciones es una importante opción de entrenamiento que en la medida las empresas pueden utilizar para enfrentar con éxito las exigencias operativas del negocio.

			C+B4+B1+B5+B4+B4+B4+B4				
1	1/07/2019	Reinducción	De EPP´s y ATS	Ing SSOMA	20	30	10
2	3/07/2019	Reinducción	leey 29783 de Seguridad Salud Ocupacional	Ing SSOMA	42	30	21
3	17/07/2019	Reinducción	La Seguridad cuesta	Ing SSOMA	37	30	19
4	18/07/2019	Reinducción	Campaña de limpieza en obra	Ing SSOMA	38	30	19
5	20/07/2019	Reinducción	Metodo de Heimlich	Ing SSOMA	37	30	19
6	24/07/2019	Reinducción	Prctica del RPC	Ing. SSOMA	39	30	20
						180	108
			TOTAL = SUB TOTAL 1 +SUB TOTAL 2				231
			INDICE DE CAPAQCITACIÓN				6

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Krishnaman Cach
INGENIERO ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
V°B°

4. PROGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD

La inspección de seguridad, es uno de los mejores instrumentos disponibles para descubrir los problemas y evaluar sus riesgos, antes que ocurran los accidentes y otras pérdidas

4. 1 Inspecciones de Seguridad, Salud en el Trabajo

Se viene desarrollando las inspecciones de Seguridad en obra, así como también el correcto y seguro desarrollo de las actividades.

Dichas Inspecciones son:

Inspección del estado de los Equipos de Protección personal
Señalización de sus Áreas de Trabajo.
Identificación de los Riesgos y Peligros inherentes a la obra.
Rutas de Evacuación.
Carteles preventivos.
Procedimientos Seguros de Trabajo.
Supervisión constante de las actividades del personal en obra.

5. INSPECCIONES RUTINARIAS (I.R.)

Se realizaron inspecciones rutinarias y planeadas en la obra, por parte del Jefe SSOMA, ingenieros de campo, Almacenero y personal colaborador, evidenciándose ciertos problemas de actos inseguros en la obra. Todas las inspecciones realizadas en el mes, se plasman en el Anexo, así como también adjuntamos Panel Fotográfico sobre las mismas.

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

6. INSPECCIONES PLANEADAS (I.P.)

Durante el mes de julio, se realizó una inspección Planificada, dando cumplimiento al cronograma de las inspecciones de seguridad planeadas, la cual se realizó con la presencia del Ingeniero Especialista SSOMA de la Supervisión de Obra y la prevencioncita.

7. PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE SALUD EN EL TRABAJO

El programa ha sido elaborado para que sirva de guía en lo que se refiere a la gestión de Seguridad de la empresa, es decir, los pasos que deben ser dados por la empresa para mantener la Seguridad y la Salud Laboral.

7.1 Examen médico ocupacional antes del ingreso a la obra.

En su momento se están realizando los trámites para los exámenes médicos ocupacionales de los últimos trabajadores a manera de estar cumpliendo con uno de los requisitos básicos para que el personal pueda ingresar a trabajar, los mismos que se encuentran en proceso de entrega de parte de la Institución de Salud Certificada, y es específicamente para personal administrativo y obreros del consorcio.

8. PRESENCIA DE BOTIQUÍN EN OBRA

Dicho requerimiento fue realizado tomando en consideración lo que la Norma Técnica de Edificación G-050, Seguridad durante la construcción, nos exige, la cual cuenta con lo siguiente:

02 Paquetes de guantes quirúrgicos
01 frascos de yodo povidona 120 ml. solución antiséptico
01 frasco de agua oxigenada, mediano 120 ml
01 frasco de alcohol mediano 250 ml.
05 paquetes de gasas esterilizadas de 10 cm. x 10 cm.

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

08 paquetes de apósitos
01 rollo de esparadrapo 5 cm. x 4.5 mts.
02 rollo de venda elástica de 3 pulg. x 5 yardas
02 rollo de venda elástica de 4 pulg. x 5 yardas
01 paquete de algodón x 100 gr.
01 venda triangular
10 paletas baja lengua (para entablillado de dedos)
01 frasco de solución de cloruro de sodio al 9/1000 x 1 ft. (para lavado de heridas)
02 paquetes de gasa tipo jelonet (para quemaduras)
02 frascos de colirio de 10 ml.
01 tijera punta roma

El botiquín se encuentra implementado y se mantendrá implementado de acuerdo a la magnitud y el tipo de obra, así como a la posibilidad de auxilio externo tomando en consideración su cercanía a centros de asistencia médica hospitalaria.

9. PROGRAMA DE DOTACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El stock de los equipos de protección personal, se ubica en el almacén; desde cuyo lugar se entregan, los EPPs, cada vez que estos se encuentren deteriorados y/o que ingresen trabajadores nuevos. Las listas de entrega de equipos de protección personal se encuentran en los archivos del almacén, cuya copia se adjunta en el presente informe.

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

10. CUADRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DEL MES DE JULIO 2019

CONSORCIO ZORRITOS

OBRA: ACAPULCO

N° 001

CONSOLIDADO DIARIO DE SALIDAS AL ALMACEN

OB SALIDAS OBRAS DE TIERRA CONSORCIO

FECHA: JULIO

TEM	FECHA	OMPROB.SALID CLASE	N°	CODIGO	DESCRIPCION DEL MATERIAL	U.M	CANT.	Precio Unitario	ONDICIO
					GUANTES DE BADANA	PAR	1	8.50	8.50
					POLO MANGA LARGA	UND	2	10.00	20.00
					PANTALON DE OBRERO	UND	1	26.00	26.00
	02/07/2019	VSOT	009	ALZAMORA	GUANTES DE BADANA	PAR	1	8.50	8.50
	04/07/2019	VSOT	019	ALZAMORA	ZAPATOS ADMINISTRATIVOS	PAR	1	52.00	52.00
					GUANTES DE BADANA	PAR	1	8.50	8.50
		VSOT	023	GONZALES Y ALZAM	ZAPATOS ADMINISTRATIVOS	PAR	1	52.00	52.00
					CORTAVIENTO	UND	1	7.50	7.50
	06/07/2019	VSOT	028	VIGILANTE DE OBRA	ZAPATOS ADMINISTRATIVOS	PAR	1	52.00	52.00
					CASCO DE OBRERO	UND	1	5.50	5.50
	09/07/2019	VSOT	041	RICARDO	MALLA DE SEGURIDAD	ROLLO	1	36.00	36.00
					CINTA DE SEGURIDAD AMARILLA	ROLLO	1	26.00	26.00
	12/07/2019	VSOT	058	ALZAMORA	TAPON DE OIDO	UND	1	1.50	1.50
					CORTAVIENTO	UND	1	7.50	7.50
					POLO MANGA LARGA	UND	1		0.00
	16/07/2019	VSOT	075		RESPIRADORES DE GAS MEDIA CARA	UND	1	60.00	60.00
					GUANTES DE BADANA	PAR	1	8.50	8.50
	17/07/2019	VSOT	081	ALZAMORA	PANTALON DE OBRERO	UND	1		0.00
					LENTES CLAROS 3M	UND	1		0.00
					CINTAS DE SEGURIDAD COLOR AMARI	UND	2		0.00
	18/07/2019	VSOT	088	RICARDO	CINTAS DE SEGURIDAD COLOR AMARI	UND	2		0.00
					POLO MANGA LARGA	UND	1		0.00
					MALLA RASCHELL COLOR VERDE	MTS	20		0.00
					GUANTES MULTIFLEX	PAR	1		0.00
					TAPON DE OIDO	UND	2		0.00
					CORTAVIENTO	UND	1		0.00
					GUANTE DE BADANA	PAR			0.00
	23/07/2019	VSOT	108		GUANTES DE BADANA	PAR	1		0.00
					PANTALON DE OBRERO	UND	1		0.00
					CORTAVIENTO	UND	1		0.00
					GUANTES MULTIFLEX	PAR	1	4.50	4.50

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misaqueman Cach
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Vº Bº
Ing. Residente

Salidas de EPP´s para Montage- obras de mar

CONSORCIO ZORRITOS

OBRA: ACAPULCO

N° 001

CONSOLIDADO DIARIO DE SALIDAS AL ALMACEN

OB SALIDAS OBRAS DE MAR -MONTAJE

FECHA: JULIO

TEM	FECHA	COMPROB.SALI CLASE	N°	CODIGO	DESCRIPCION DEL MATERIAL	U.M	CANT.	Precio Unitario	CONDICIO
					LENTES OSCURO 3 M	UND	8	7.50	60.00
					TAPON DE OIDO	UND	5	1.50	7.50
					GUANTES MULTIFLEX	PAR	5	4.50	22.50
					GUANTES BADANA	PAR	6	8.50	51.00
		VSOT	011	ALFREDO VASQU	CASCO DE OBRERO	UND	1	11.50	11.50
	04/07/2019	VSOT	020	ALFREDO VASQU	POLO MANGA LARGA	UND	1	10.00	10.00
					PANTALON DE OBRERO	UND	1	26.00	26.00
					GUANTE DE BADANA	PAR	1	7.50	7.50
	05/07/2019	VSOT	024	ALFREDO VASQU	LENTES OSCURO 3 M	UND	2	7.50	15.00
	09/07/2019	VSOT	038	ALFREDO VASQU	GUANTE DE BADANA	PAR	2	8.50	17.00
					POLO MANGA LARGA	UND	1	10.00	10.00
					LENTES OSCURO 3 M	UND	1	7.50	7.50
	11/07/2019	VSOT	049	ALFREDO VASQU	POLO MANGA LARGA	UND	1	10.00	10.00
					ZAPATO ADMINISTRATIVO	PAR	4	52.00	208.00
					LENTES OSCURO 3 M	UND	1	7.50	7.50
		VSOT	054	ALFREDO VASQU	GUANTE DE BADANA	PAR	2	8.50	17.00
					GUANTE MULTIFLEX	PAR	1	4.50	4.50
					GUANTE DE BADANA	PAR	1	8.50	8.50
					GUANTES DE BADANA	PAR	1	8.50	8.50
		VSOT	087	ALFREDO VASQU	TRAJE TYBETK	UND	2	7.50	15.00
					GUANTES MULTIFLEX	PAR	2	4.50	9.00
					LENTES CLAROS 3 M	UND	1	7.50	7.50
					ZAPATO ADMINISTRATIVO	PAR	1	52.00	52.00
					GUANTES MULTIFLEX	PAR	1	4.50	4.50
	24/07/2019	VSOT	109	ALFREDO VASQU	GUANTES DE BADANA	PAR	1	8.50	8.50
					GUANTES MULTIFLEX	PAR	2	4.50	9.00
	25/07/2019	VSOT	120	ALFREDO VASQU	GUANTES DE BADANA	PAR	1	8.50	8.50

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Hisahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Salidas de EPP´s para Montage- obras de Tierra Ing. JULIO TORIBIO SOLIS

CONSORCIO ZORRITOS

OBRA: ACAPULCO

N° 001

CONSOLIDADO DIARIO DE SALIDAS AL ALMACEN

OBRA SALIDAS OBRAS DE MAR -GRUA FECHA: JULIO

ITEM	FECHA	COMPROB.SALIDA CLASE	COMPROB.SALIDA N°	CODIGO	DESCRIPCION DEL MATERIAL	U.M	CANT.	Precio Unitario	ONDICIO
1	04/07/2019	VSOT	021	NORABUENA	PETROLEO	GL	25	12.84	321.00
2	08/07/2019	VSOT	034	NORABUENA	REFRIGERANTE	GL	1	13.00	13.00
3	10/07/2019	VSOT	044	NORABUENA	PETROLEO	GL	24	12.84	308.16
4	12/07/2019	VSOT	057	NORABUENA	PETROLEO	GL	16.5	12.84	211.86
5	13/07/2019	VSOT	063	NORABUENA	GRASA ROJA 150 GM	UND	1	12.00	12.00

CONSORCIO ZORRITOS

OBRA: ACAPULCO

N° 001

CONSOLIDADO DIARIO DE SALIDAS AL ALMACEN

OB SALIDAS OBRAS DE MAR - EMISOR SUBMARINO FECHA: JULIO

TEM	FECHA	COMPROB.SALIDA CLASE	COMPROB.SALIDA N°	CODIGO	DESCRIPCION DEL MATERIAL	U.M	CANT.	Precio Unitario	ONDICIO
	05/07/2019	VSOT	026	ELVIS INGA	GUANTES DE BADANA	PAR	2	8.50	17.00
					CORTAVIENTOS	UND	2	7.50	15.00
					LENTES OSCURO 3M	UND	1	7.50	7.50
	11/07/2019	VSOT	052	ELVIS INGA	POLO MANGA LARGA	UND	1	10.00	10.00
					POLO MANGA LARGA	UND	2	10.00	20.00
					POLO MANGA LARGA	UND	1	10.00	10.00

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Bisalaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

OBRA: ACAPULCO

N° 001

CONSOLIDADO DIARIO DE SALIDAS AL ALMACEN

OBRA: SALIDAS OBRAS DE TIERRA electrico-sanitario

FECHA: JULIO

ITEM	FECHA	COMPROB.SALIDA CLASE	COMPROB.SALIDA N°	CODIGO	DESCRIPCION DEL MATERIAL	U.M	CANT.	Precio Unitario	ONDICIO
1	01/07/2019	VSOT	003	LELIS CRUZ	POLO MANGA LARGA	UND	1	10.00	10.00
2	23/07/2019	VSOT	104	LELIS CRUZ	ZAPATO ADMINISTRATIVOS	PAR	1	52.00	52.00
3					GUANTES MULTIFLEX	PAR	1	4.50	4.50
4	25/07/2019	VSOT	123	LELIS CRUZ	GUANTES MULTIFLEX	PAR	1	4.50	4.50

11. PROGRAMAS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LAS ACTIVIDADES DE LA OBRA

La capacitación continua es un elemento fundamental para dar apoyo a todo programa orientado a fortalecer el sentido de compromiso del personal, cambiar actitudes y construir un lenguaje común para lograr un cambio de cultura en seguridad y salud ocupacional y, así, identificar y evaluar los riesgos durante las actividades en una obra.

11.1 Identificación de peligros y evaluación de riesgos en la obra.

Se realizó la Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos de forma constante por medio del llenado de los respectivos AST, al inicio de cada actividad diaria. Durante el mes de julio 2019, tuvimos 3 incidentes leves, sin días perdidos como se muestra en el informe mensual de SSO y MA.

12. SEÑALIZACIÓN, ALMACENES Y ZONAS DE TRABAJO

La señalización de la obra se realiza continuamente, con el personal de apoyo de un (01) ayudante. Con fines de mejoramiento continuo, se ha procedido a la publicación de la Matriz del IPER, de La Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales, así como también se está

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

mejorando el acceso peatonal para obra, se implementaron, en este mes, 30 letreros, (de peligro, de prevención, de información y de prohibición).

El almacén de obra se encuentra acondicionado dentro de un Conteiner metálico, de manera que los equipos y materiales estén debidamente ubicados y mejor administrados para tener mayor control de estos.

13. PREPARACIÓN PARA EMERGENCIAS

La preparación para emergencias, nos permitirá estar listo para cualquier momento en que ocurra una catástrofe que puede presentarse en cualquier período de ejecución de obra, ya sea estando dentro de ella o en cualquier otro sitio; pero que en lugar de dejarte vencer por esa incertidumbre y vivir atemorizada, lo mejor es estar preparado para dicha eventualidad.

13.1 Señalización de rutas de evacuación

La señalización de las rutas de evacuación lo realizan el Jefe de SSOMA, conjuntamente con el ayudante y los jefes de grupo o capataces, los cuales son encargados de mantenerlas libres para la evacuación del personal en caso de emergencias.

14. PLAN DE SISTEMAS Y DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS

El plan de sistemas y equipos contra incendios es un conjunto de procedimientos alternativos a la operatividad normal de cada grupo y, su finalidad es la de permitir el funcionamiento del sistema de protección ante la eventualidad de que este se presente.

14.1 Recarga y mantenimiento de extintores instalados en oficinas, almacenes, muelle y vehículos de transporte.

Se tiene en obra 6 extintor de Polvo químico Seco de 6 Kg. y 2 extintor de CO_2, los cuales se distribuyen de la siguiente manera:

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

1.-En Oficina----------01 unidad.

2.-En obra----------01 unidad.

3.- Muelle----------01 unidad

4.- Almacén----------01 unidad

5.- Ferretería---------- 01 unidad

6.- Vigilancia----------01 unidad

Los 6 extintores en Obra, se encuentran en perfectas condiciones, cuyas vigencias cubren hasta el 2019.

15. REGLAMENTOS Y POLITICAS DE SEGURIDAD

Durante el mes de julio 2019,no se ha realizado, capacitación en base al Reglamento Interno de Seguridad Salud Ocupacional y Medio Ambiente, del Consorcio Zorritos; debido que no ingresaron trabajadores nuevos

16. COMPROMISO DE ACATAMIENTO

En el Compromiso de Acatamiento, que se encuentra adjunto al Programa de Inducción Seguridad y Salud en el Trabajo, los trabajadores declaran haber recibido la Cartilla de Prevención de Riesgos Laborales, Cartilla Didáctica de Medio Ambiente, Cartilla de Conducta y el Reglamento Interno de Higiene y Seguridad, las mismas que les han sido oportunamente entregadas.7. MOTIVACIÓN, PROMOCIÓN, DE DIFUSIÓN DE LA SEGURIDAD

17.1 La motivación

Es el conjunto de estímulos que mueven a las personas a realizar determinadas acciones y persistir en ellas, para su culminación. La motivación se encuentra profundamente relacionada con la voluntad, así como con el interés que se muestra, una persona o individuo, hacia una tarea o actividad.

CONSORCIO ZORRITOS
Benito Misahuaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

17.2 La promoción

Se debe a la sensibilización mediante la comunicación a los trabajadores día a día en forma constante con las charlas de capacitación.

17.3 Difusión

En seguridad se realiza la difusión, mediante carteles, indicaciones verbales y señalizaciones.

17.4 Colocar afiches de seguridad.

En todo el perímetro de la obra, a partir del mes de julio, se ha ilustrado mediante letreros que promocionen y difundan buenas prácticas de seguridad durante las actividades, detalle que aún se seguirá realizando según como vaya avanzando la obra, tal como se evidencia en el Panel Fotográfico.

18. INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES E INCIDENTES

La finalidad de la investigación de accidentes de trabajo, es descubrir todos los factores que intervienen en la génesis de los mal llamados "accidentes", buscando causas y no culpables. El objetivo de la investigación debe ser neutralizar el riesgo desde su fuente u origen, evitando asumir sus consecuencias como inevitables, de acuerdo al siguiente procedimiento:R.1. Aviso y reporte de accidentes e Incidentes.

R.2. Investigación de accidente.

R.3 Índices (Frecuencia, Severidad, Accidentabilidad).

19. PROGRAMA DE ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN LA TAREA (AST)

Los AST son realizados, antes de empezar cada una de las actividades que se generan en obra, en forma diaria, por los trabajadores.

Durante el mes de julio 2019, se llenaron los siguientes registros:

114 Registros de AST.
21 Registros de control de asistencia de 10 minutos.
7 Registros de tronzdora

CONSORCIO ZORRITOS
Ingeniero Misahuaman Cachi
SPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

44 Registros de andamios
11 Registro de Recomendaciones por función
11 Registro de inducción trabajador nuevo
14 Registro de izaje
95 Trabajos en altura
14 Chek.list de vehiculo
44 Registro de Arnes
7 Registro de oxicorte
2 Registro Taladro

20. CUADRO RESUMEN DE ACUERDO A LAS CATEGORÍAS DE LOS TRABAJADORES DPA- ACAPULCO 2019

RELACION DE TRABAJADORES POR CATEGORIA DEL CONSORCIO ZORRITOS DE LA OBRA DPA-ACAPULCO

CAPATAS	OPERARIOS	OFICIALES	PEONES	SUB-TOTAL
0	37	5	30	72

PERSONAL TECNICO CONSORCIO ZORRITOS

RESIDENTE	ASISTENTE	ING SSOMA	AREA TECNICA	ING ELECTRICISTA	TOPOGRAFO	ADMINISTRA	SUB-TOTAL
1	1	1	1	1	1	1	7

PERSONAL TECNICO CONSORCIO ZORRITOS

ADMINIST	ING DE CALIDAD	PREVENCIÓN	ALMACENERO	VIGILANTES	SUB-TOTAL
1	1	0	1	4	7

Durante el mes de julio 2019 aumento el número de trabajadores en la obra DPA-ACAPULCO, con respecto del mes de junio 2019, porque se reorganizo la obra, **son 72 obreros,7 téc. Admistrativos principales, 7 técnicos de apoyo**

20.1 Cuadro de horas –hombre del de julio 2019

CONSORCIO ZORRITOS
Benito Misahuamán Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

DPA ACAPULCO

CONSORCIO ZORRITOS

No	TRABAJADOR	CATEGORIA	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	27	29	30	31	DIAS	TOTAL DE HORAS
1	ALAYO SAMAN EMILIO	PEON	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	24	192
2	ALEMAN CARLIN EGO	PEON	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	23	184
3	ALZAMARA NOEL YONI	PEON	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	21	168
4	ANCAJIMA PEREZ LUIS	OP	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	22	176
5	AQUINO MOLERO ALEX	OFICIAL	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	32
6	BRUNO IPANAQUE JOSÉ ANGEL	OP	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	24	192
7	BRUNO IPANAQUE JOSÉ JUAN	PEON	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	25	200
8	CARMEN NORIEGA CESAR	OFICIAL	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	23	184
9	CHAPOÑAN ACOSTA BALTAZAR	OP	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	24	192
10	GENNEL ZAPATA JOSE	OP	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	24	192
11	GUERRA LEON RUSSINI	PEON	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	25	200
12	HEREDIA ESPINOZA ELVIS	OFICIAL	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	22	176
13	HERRERA RIO FRIO	PEON	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	25	200
14	MIR RAMIREZ FRANCISCO	PEON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	NILUPU ROMERO ALDO	OP	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	23	184

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO Sup. Residente V°B°

102

CONSORCIO ZORRITOS

DPA ACAPULCO

16	NORA BUENA PERES JOSÉ	OP	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	184
17	PANTA PRADO MANUEL	OP	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25	200
18	PAUCAR ABAD HIMI	OFICIAL	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	25	200
19	PASO AMAYA ANGEL	PEON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	RAMOS RAMOS JAVIER	PEON	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	20	160
21	RUGEL TORRES EDGAR	PEON	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	24	192
22	SABA QUEVEDO FRANCO	PEON	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	25	200
23	SALDARRIAGA DE LA CRUZ	OP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	SOLORSANO LOZANO ENRRIQUE	OP	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	17	136
25	TIBURCIO CUSTODIO CRISTIAN	PEON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	YACILA GENEL CARLOS	PEON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	ZAPATA AVILA JUAN	OFICIAL	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	25	200
28	GONSALES HUAMAN JOEL NELSON	PEON	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	23	184
29	JAVO MOROCHO VICTOR	PEON	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	25	200
30	LAMA RUMICHE LUIS	PEON	0	0	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	22	176

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Presidente

CONSORCIO ZORRITOS

DPA ACAPULCO

31	RAMIREZ VALLES TERCERO	PEON	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	25	200
32	BASTA CALLA JORGE	MAESTRO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	DAVILA NUÑEZ JOEL	OP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	MOCHOA OBANDO GEISER	OP	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	25	200
35	PAREDES PERALTA PEDRO	OP	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	23	184
36	BEDOYA RIOS ANDRES	OP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	LEONARDO COLMENARES ROJAS	~~PEON~~ OP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	TREJO GUERRA LUIS	~~OP~~ OP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	BLANCO CAMPELO JEISON	~~PEON~~ OP	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	24	192
50	HUIMA JUAREZ ALEXIS	~~PEON~~ OP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	25	200
51	CHACOA MURILLO HUIMAN	~~PEON~~ OP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	26	208
52	HUIMA SILVA HUMBERTO	~~PEON~~ OP	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	22	176
53	GARCIA TENAZOA DANIEL	~~OP~~ OP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	25	200
54	ZOLORZANO LOZANO ENRRIQUE	~~OP~~ OP	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	48
55	COLMENARES ROJAS LEONARDO	~~PEON~~ PEON	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	32
56	ACUÑA HUAMAN ROBERTTO	OP	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	24
57	JOSÉ MIGUEL BLANCO	PEON	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	MURILLO MEGIA JORGE	OP	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	17	136
60	CRUZ DIAZ LELIS	OP	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
61	VILCHEZ REYEZ JORGE	OP	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	32
62	ARDO LEON FLORES QUISPE	OP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	REYES ANYARACHE JOHAN	OP	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	32
64	VILCHEZ SOSA LUIS	OP	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	32

100

CONSORCIO ZORRITOS

DPA ACAPULCO

65	VILCHEZ REYEZ ERICK	OP	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	24
66	MEDINA CARRILLO GILMER	OP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	160
67	ALVARADO RIOS JOSE	OP	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	152
68	BASTARDO YOEL ISAI	PEON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	23	184
69	FLORES QUISPE JOSÉ	OP	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	32
70	BLANCO CAMPELO JOSÉ MIGUEL	PEON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24	192
71	VELASQUEZ REYES JOSÉ	PEON	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
72	DELGADO MANUEL VICTOR	PEON	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
73	RODRIGUEZ VEGA NELSON	PEON	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8
74	GARCIA CASI MIRO GUIDO	OP	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	20	160
75	CRUZ DIAS LELIS	OP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26	208
76	CABANILLAS CUEVA JHONY	OP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	26	208
77																																			

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Rodríguez Cachi
INGENIERO ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Residente
VoBº

099

20.2 Unidades de accidentabilidad

Durante el mes de julio 2019 podemos notar, según lo que arroja nuestra matriz de Accidentabilidad, que nos mantenemos con un (03) Incidente, cero accidentes (0) así como también con la charla de 10 minutos hay 123 horas-hombre, 108 horas-hombre de capacitaciones en reinducción, 8160 horas-hombres trabajados en campo, con 7 trabajadores administrativos principales 1512 horas-hombre, 7 técnicos de apoyo por parte de los técnicos administrativos con 1512 horas- hombre, dando un total de 11415 horas - hombre trabajadas.

21. PARAMETROS INDICADORES DE SEGURIDAD:

PROYECTO	MEJORAMIENTO DEL DPA ACAPULCO		
FRENTES DE TRABAJO:	OBRAS EN TIERRA Y MAR		
ITEM	DESCRIPCION	REPORTE	Unidad
1	Días trabajados sin accidents	27	Días
2	Total de accidentes sin tiempo perdido(accidentes	0	Unidad
3	Total, de accidentes con tiempo perdido(accidentes)	0	Unidad
4	Total, de días perdidos para accidentes incapacitantes-	0	Días
5	Total, de accidentes fatales reportados	0	Unidad
6	Record horas trabajadas durante el mes sin accidentes incapacitantes	11415	H-H
7	Total de Accidentes de tránsito	0	Unidad

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Vogo
Ing. Residente

8	Total de kilómetros recorridos con accidentes	0	Km
9	Total de accidentes con daño material	0	Unidad
10	Total de derrames	0	Unidad
11	Total de enfermedades ocupacional	0	Unidad
12	Total de incidentes de riesgo leve	3	unidad

21.1 Cuadros estadísticos del mes de julio 2019, con los parámetros de accidentabilidad

Según el cuadro estadístico durante el mes de julio, nos muestra lo siguiente

Durante el mes de julio 2019, no ha ocurrido ningún accidente con días perdidos en todos los trabajadores.

Índice de frecuencia: IF=N° Accidentes x 200000/h-h trabajadas IF=0x200000/11415 = 0, nos indica que por cada 200000 horas trabajadas hay un índice de cero accidentes. En este caso.

El índice de gravedad: IG= N° días perdidosx200000/h-h trabajadas

IG= 0 X 200000/ 11415 = 0

El índice de seguridad indica por cada 200000 horas hay cero días perdidos en este caso, porque no hay accidente.

El índice de accidentabilidad IA= IFXIG/200=0X0/200=0; Nos indica cuando tengamos 200000 horas no habrá trabajadores en riesgo en el trabajo. Porque está controlado.

CONSORCIO ZORRITOS
Jente Misaharamin Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

El índice de capacitación = 231/36 = 6 nos indica que cada trabajador recibió 6 horas de capacitación durante el mes de julio

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Montemayor Cavazos
ING. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD

21.2 Cuadro estadístico de los meses de ejecución de obra

MESES DEL AÑO 2018	Numero	Horas Trabajadas		Horas Capacitadas		Accidentes		Dias Perdidos		Indice de Frecuencia		Indice de Capacitacion		Indice de Gravedad		Indice de	Indice de accidentabilidad acumulado
	Trabajadores	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Accidentabilidad	
ENERO	13	2,472	2,472	45	45	0	0	0	0	0	0.00	1.82	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
FEBRERO	33	6,336	8,808	218	263	1	1	0	0	31.57	22.71	3.44	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00
MARZO	46	9,936	18744	255.8	519	0	1	0	0	0	10.67	5.56	10.82	0.00	0.00	0.00	0.00
ABRIL	36	6,144	24888	190	709	0	1	0	0	0	8.00	4.80	15.62	0.00	0.00	0.00	0.00
MAYO	69	11320	36208	358	883	0	1	0	0	0	5.5	5.2	20.82	0.00	0.00	0.00	0.00
JUNIO	71	12308	48516	442	1325	1	2	25	25	16	8.2	6	26.82	406	103.00	32.00	4.2
JULIO	48	5936	54452	158	1483	0	2	0	25	0	7.3	3	29.82	0	91.80	0.00	3.35
AGOSTO	83	12526	66978	313.5	1797	0	2	0	25	0	5.9	5.9	35.72	0	74.65	0.00	2.2
SETIEMBRE	65	11424	78402	266	2063	0	2	0	25	0	5	4	39.72	0	63.77	0.00	1.2
OCTUBRE	60	16008	94410	299.50	2363	0	2	0	25	0.00	4.20	5.00	44.72	0.00	52.90	0.00	1.1
NOVIEMBRE	31	2904	97314	122	2485	0	2	0	25	0	4.11	3.9	48.65	0	51.00	0.00	1
DICIEMBRE	42	11528	108842	228.00	2713	0	2	0	25	0.00	3.67	5.00	53.65	0.00	45.90	0.00	0.82

AÑO FISCAL 2018

El historial del año 2018 muestra que se ha controlado los índices de accidentabilidad acercándose a valor cero, dando como resultado que se ha podido controlar los riesgos en la obra DPA-Acapulco

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
V°B°

CONSORCIO ZORRITOS

DPA ACAPULCO

AÑO FISCAL 2019

MESES DEL AÑO 2019	Numero	Horas Trabajadas		Horas Capacitadas		Accidentes		Dias Perdidos		Indice de Frecuencia		Indice de Capacitacion		Indice de Gravedad		Indice de	Indice de accidentabilidad acumulado
	Trabajadores	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Accidentabilidad	
[redacted]	82	12269	12269	431.5	431.5	0	0	0	0	0	0	7	7.00	0	0.00	0.00	0
[redacted]	81	12484	24752	245	676.5	0	0	0	0	0	0	5	12.00	0	0.00	0.00	0
[redacted]	83	9648	34400	218	894.5	0	0	0	0	0	0	2.6	14.6	0	0.00	0.00	0
[redacted]	48	7944	42344	204	1098.5	0	0	0	0	0	0	3	18	0	0.00	0.00	0
[redacted]	56	7214	49558	229	1327.5	0	0	0	0	0	0	8	26	0	0.00	0.00	0
[redacted]	65	9852	59410	194	1521.5	0	0	0	0	0	0	6	32	0	0	0	0
[redacted]	72	11415	70834	231	1752.5	0	0	0	0	0	0	6	38	0	0.00	0.00	0

Durante el mes de julio 2019 hubo 72 trabajadores mayor cantidad del mes de junio 2019

Durante el mes de julio 2019 hubo 11415 horas hombre trabajadas

Durante el mes de julio hubo cero accidentes.

Los parámetros de los índices de accidentabilidad fueron cero por que no hubo accidentes ni días perdidos.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO Ing. Presidente VºBº

095

21.3 Lista de trabajadores de la obra DPA-Acapulco

CONSORCIO ZORRITOS

No	TRABAJADOR	CATEGORIA
1	ALAYO SAMAN EMILIO	PEON
2	ALEMAN CARLIN EGO	PEON
3	ALZAMARA NOEL YONI	PEON
4	ANCAJIMA PEREZ LUIS	OP
5	AQUINO MOLERO ALEX	OFICIAL
6	BRUNO IPANAQUE JOSÉ ANGEL	OP
7	BRUNO IPANAQUE JOSÉ JUAN	PEON
8	CARMEN NORIEGA CESAR	OFICIAL
9	CHAPOÑAN ACOSTA BALTAZAR	OP
10	GENNEL ZAPATA JOSE	OP
11	GUERRA LEON RUSSINI	PEON
12	HEREDIA ESPINOZA ELVIS	OFICIAL
13	HERRERA RIO FRIO	PEON
14	MIR RAMIREZ FRANCISCO	PEON
15	NILUPU ROMERO ALDO	OP
16	NORA BUENA PERES JOSÉ	OP

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Bustamante Cichi
ING. ESPECIALISTA SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

17	PANTA PRADO MANUEL	OP
18	PAUCAR ABAD HIMI	OFICIAL
19	PASO AMAYA ANGEL	PEON
20	RAMOS RAMOS JAVIER	PEON
21	RUGEL TORRES EDGAR	PEON
22	SABA QUEVEDO FRANCO	PEON
23	SALDARRIAGA DE LA CRUZ	OP
24	SOLORSANO LOZANO ENRRIQUE	OP
25	TIBURCIO CUSTODIO CRISTIAN	PEON
26	YACILA GENEL CARLOS	PEON
27	ZAPATA AVILA JUAN	OFICIAL
28	GONSALES HUAMAN JOEL NELSON	PEON
29	JAVO MOROCHO VICTOR	PEON
30	LAMA RUMICHE LUIS	PEON
31	RAMIREZ VALLES TERCERO	PEON
32	BASTA CALLA JORGE	MAESTRO
33	DAVILA NUÑEZ JOEL	OP
34	MOCHOA OBANDO GEISER	OP
35	PAREDES PERALTA PEDRO	OP
36	BEDOYA RIOS ANDRES	OP

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

37	SANCHEZ QUIROS JOSE	OP
38	CRUZ CHICHAY CESAR	OP
39	BERMEO CARRANZA AVELINO	OP
40	BEDOYA RIOS ANDRES	OP
42	ACUÑA MESA RICARDO	OP
44	MONTUFON CHICOMA	OP
45	NIETO EVANGELISTA CARLOS	OP
46	ROBERTO ACUÑA HUAMAN	PEON
47	LEONARDO COLMENARES ROJAS	PEON
48	TREJO GUERRA LUIS	OP
49	BLANCO CAMPELO JEISON	PEON
50	HUIMA JUAREZ ALEXIS	PEON
51	CHACOA MURILLO HUIMAN	PEON
52	HUIMA SILVA HUMBERTO	PEON
53	GARCIA TENAZOA DANIEL	OP
54	ZOLORZANO LOZANO ENRRIQUE	OP
55	COLMENARES ROJAS LEONARDO	PEON
56	ACUÑA HUAMAN ROBERTTO	OP
57	JOSÉ MIGUEL BLANCO	PEON
58	MURILLO MEGIA JORGE	OP

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Wisalquanan Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

59	CRUZ DIAZ LELIS	OP
60	VILCHEZ REYEZ JORGE	OP
61	ARDO LEON FLORES QUISPE	OP
62	REYES ANYARACHE JOHAN	OP
63	VILCHEZ SOSA LUIS	OP
64	VILCHEZ REYEZ ERICK	OP
65	MEDINA CARRILLO GILMER	OP
66	ALVARADO RIOS JOSE	OP
67	BASTARDO YOEL ISAI	PEON
68	FLORES QUISPE JOSÉ	OP
69	BLANCO CAMPELO JOSÉ MIGUEL	PEON
70	VELASQUEZ REYES JOSÉ	PEON
71	DELGADO MANUEL VICTOR	PEON
72	RODRIGUEZ VEGA NELSON	PEON
73	GARCIA CASI MIRO GUIDO	OP
74	CRUZ DIAS LELIS	OP
75	CABANILLAS CUEVA JHONY	OP

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

21.4 Cuadro estadístico indicando el número de trabajadores del mes de julio 2019

NUMERO DE TRABAJADORES

[redacted]	62
	81
	83
	48
	56
	65
	72

El cuadro estadístico nos muestra que durante el mes de julio 2019 ha aumentado el número de trabajadores. Debido que se reorganizo los frentes de mar y obras de tierra.

21.5 Cuadro estadístico indicando el número de horas –hombre trabajadas del mes de julio 2019

[redacted]	12288
	12464
	9648
	7944
	7214
	9852
	11415

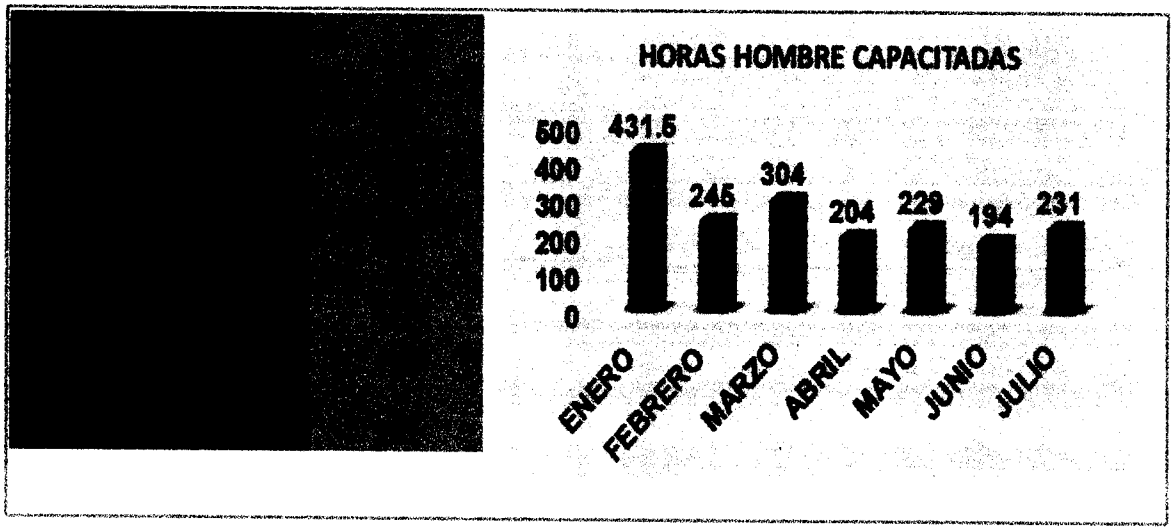
[redacted]

Según el cuadro estadístico, nos muestra que durante el mes de julio 2019 ha habido un aumento de horas hombre-trabajadas en comparación a mayo 2019 por que el mes hubo reorganización de los trabajadores.

CONSORCIO ZORRITOS
Eugenio Misahuaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

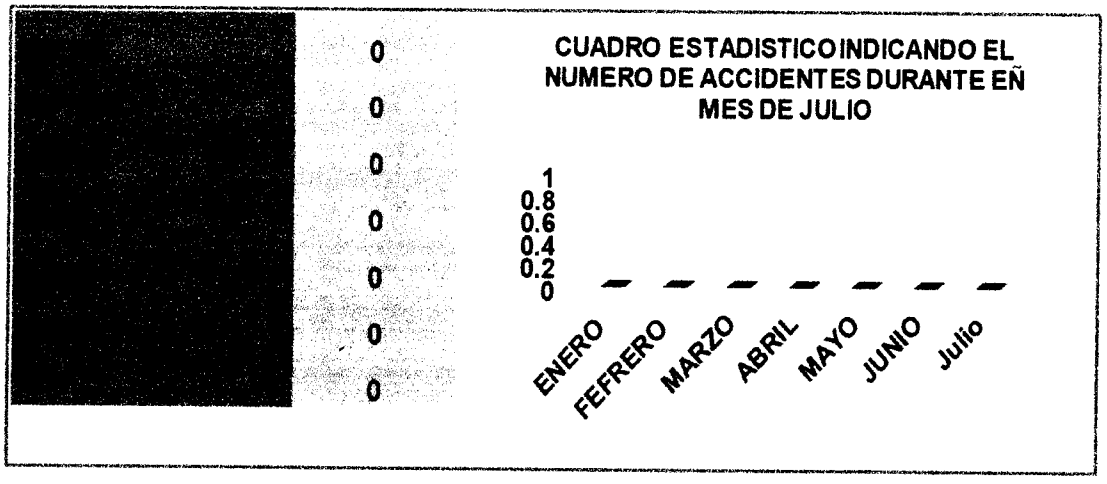
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Presidente

21.6 cuadro estadístico indicando horas capacitadas



Según el cuadro estadístico nos indica que en el mes de julio 2019 ha aumentado el número de horas capacitadas con respecto al mes de junio 2019, debido a que hubo reorganización de la obra

21.7 Cuadro estadístico indicando el número de accidentes del mes de julio 2019



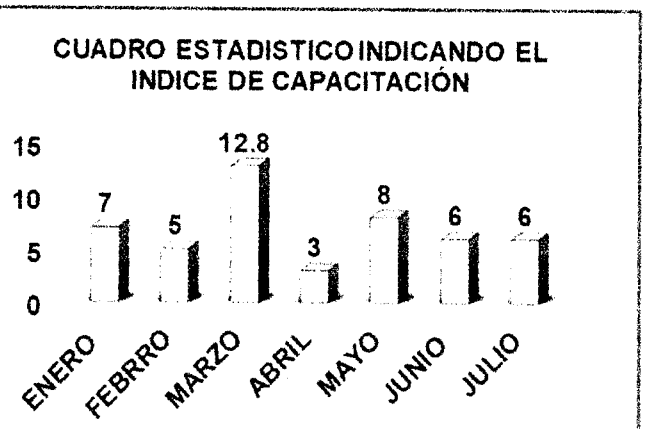
El Cuadro estadístico nos indica que durante el mes de julio 2019 el número de accidente fue cero.

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Bisquertzaga Cotti
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
VºBº
Ing. Residente

21.8 Cuadro estadístico indicando el índice de capacitación mes de julio 2019

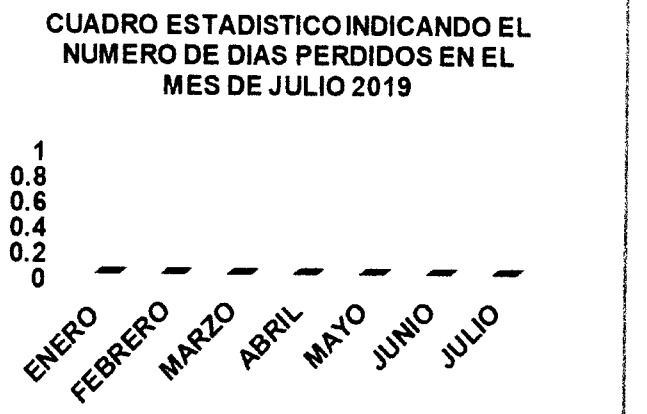
ENERO	7
FEBRRO	5
MARZO	12.8
ABRIL	3
MAYO	8
JUNIO	6
JULIO	6



Según se puede apreciar el cuadro estadístico, indica que durante el mes de julio se dio a cada trabajador 6 horas de capacitación, igual al mes de junio

21.9 Cuadro estadístico indicando el número de días perdidos por accidentes mes de julio 2019

ENERO	0
FEBRERO	0
MARZO	0
ABRIL	0
MAYO	0
JUNIO	0
JULIO	0

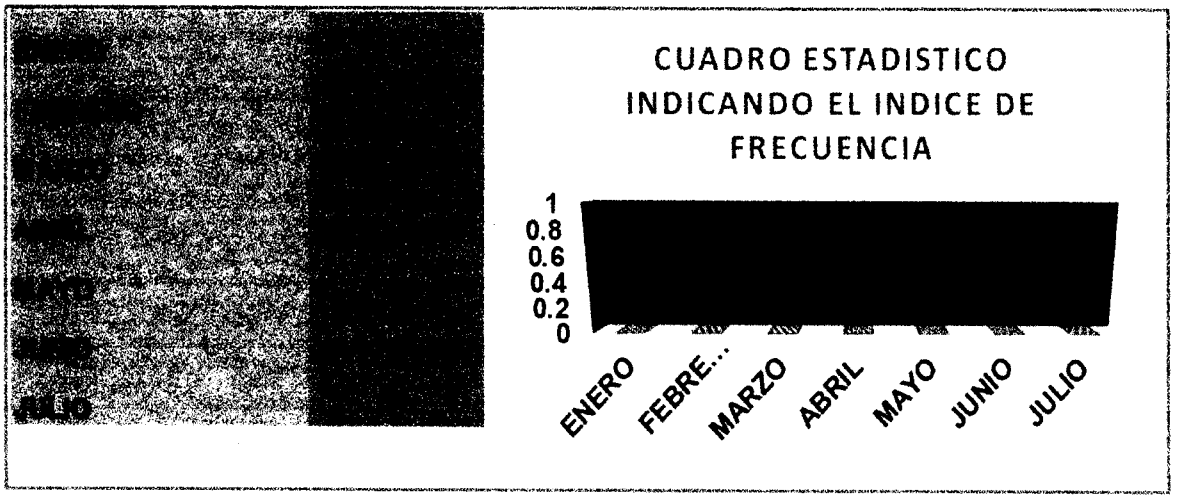


Según el cuadro estadístico indica que durante el mes de julio no hubo días perdidos por accidentes

CONSORCIO ZORRITOS
Camilo Maximiliano Cachi
ESTADISTA EN SEOMA

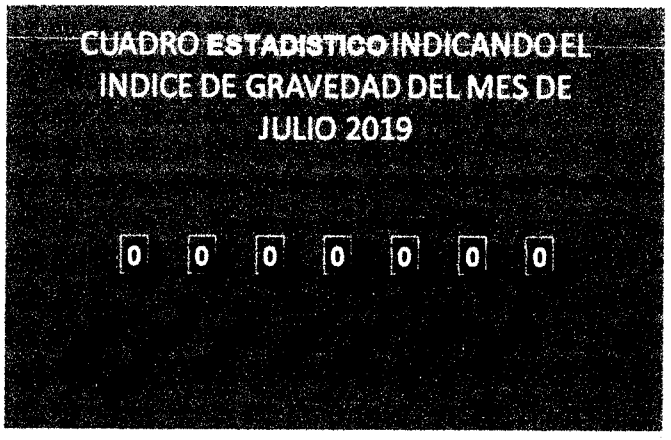
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

21.10 Cuadro estadístico indicando el Índice de frecuencia del mes de julio 2019.



21.11 Cuadro estadístico indicando el índice de gravedad.

ENERO	0
FEBRERO	0
MARZO	0
ABRIL	0
MAYO	0
JUNIO	0
JULIO	0



Según el cuadro estadístico indica que el índice de gravedad es cero porque no hubo días perdidos por accidentes

CONSORCIO ZORRITOS
Ingeniero Misahuaman Cach
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

22.12 El índice de accidentabilidad de julio 2019

[redacted]

CUADRO ESTADISTICO INDICANDO EL INDICE DE ACCIDENTABILIDAD DEL MES DE JULIO 2019

[redacted]

Según el cuadro estadístico indica que el índice de accidentabilidad es cero porque no hubo accidentes tampoco días perdidos por accidentes.

23. RELACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS EN OBRA –DPA-ACAPULCO

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ELECTRICAS EN OBRA DPA-ACAPULCO				
ITEM	EQUIPO Y MAQUINARIA	MARCA	PLACA/POTENCIA/MAT	CANTIDAD
1	GENERADOR	BONELLY	9 KW	1
2	MARTILLOS ELECTRICOS	BOSH	17000 WATS	3
3	OXIGENO	INDUSTRIAL	10 KG	2
4	EXTINTORES	PQS	6KG	4
5	EXTINTORES	CO2	6KG	2
6	ESTACIÓN TOTAL	LEICA PLUS TS056		1
7	TROZADORA	DEWALL		2
8	AMOLADORA	DEWALL		2
9	WINCHE			2

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

MAQUINARIA PESADA			
ITEM	EQUIPO	PLACA	CAPACIDAD
1	CARGADOR FRONTAL	CAT-312F	
2	VOQUETE - VOLVO	ATW-832	15 M^3
3	VOLQUE - IVECO	D3X-720	15 M^3
5	1 TANKE DE OXIGENO INDUSTRIAL , UN VALON DE CH4,		
6	GRUA	HC-78B-4	30 TM

CONCLUSIONES

Durante el mes de julio 2019 en el desarrollo de las actividades no se produjeron accidentes graves; hubieron 3 incidentes, sin días perdidos.

En la medida que el personal de obra se ha ido incorporando en el transcurrir de la ejecución de la obra, los trabajos realizados son de mayor riesgo, requiriendo el fortalecimiento el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional en la Obra.

Con el continuo entrenamiento de la capacitación los trabajadores a mejorado del llenado de los ASTs, enfermedades ocupacionales, uso de EPP´s correctamente y haber seleccionado a los trabajadores con más experiencia en cada una de las operaciones, ya que ha contribuido a la mejor identificación de los peligros potenciales asociados al trabajo que se realiza y de este modo, colaborar con la capacitación de sus respectivos compañeros de trabajo.

Es importante mencionar que existe un trabajo coordinado con el personal de SSOMA del Consorcio Supervisor Tumbes, a fin de cumplir con los lineamientos y las políticas de seguridad en Obra.

Los trabajadores, durante el mes de julio 2019, tuvieron mayor control para prevenir accidentes durante el desarrollo de las labores.

Los parámetros de los índices de frecuencia, gravedad y accidentabilidad son cero, debido a que no hubo accidentes y días perdidos.

Durante los trabajos de obras de mar se está realizando con mucha seguridad por personal técnico calificado, los trabajos demolición de vigas, encofrado, vaciado en situ de concreto.

CONSORCIO ZORRITOS
Ingeniero Miscelaneo Cecilia
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Los trabajos de tarrajeo en las zonas de altura de la zona de frio, desinfección se realizan usando andamios y arnés cumpliendo las especificaciones técnicas de las normas de seguridad.

Se realizaron los trabajos en plataforma del muelle, tales como el encofrado, habilitando estructura de acero y finalmente procediendo al vaciado de concreto, en dichas tareas tampoco se presentaron accidentes, debido a que trabajaron con bastante prevención en seguridad.

Durante los trabajos en PTAR se realizan demolición, encofrados, vaciados de concreto, asentado de ladrillos en muros, colocación de estructuras del acero de refuerzo, etc, provistos, los trabajadores, de sus EPP´s completos.

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

ANEXOS

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

ANEXO 1. PANEL FOTOGRAFICO

Imagen N°1: A la vista de la imagen se aprecia al trabajador recibiendo sus EPP´s,

Imagen N°2: A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores usando correctamente sus EPP´s, y andamios al realizar sus trabajos de tarrageo en la zonas previas

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

Imagen N°3. Se observa en la imagen realizando trabajos de compactación en el patio de maniobras

Imagen N°4 Se observa, en la imagen, ejecución de trabajos de encofrado en el área de PTAR

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cach
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°

Imgen N° 5 . Se observa en la imagen a los trabajadores preparando, con la mezcladora, concreto y cuentan con la protección de sus EPP´s completos.

Imagen n°6 Se observa en la imagen que, se están realizando trabajos de vaciado de concreto dentro de las formas de los encofrados de madera de cámara de bombeo,

CONSORCIO ZORRITOS
Eugenio Misahuaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Imagen N° 7: La imagen muestra que los trabajadores están realizando vaciado de concreto en la cámara de ecualización de bombeo, contando con sus EPP´s completos.

Imagen N°8 La imagen muestra que los trabajadores han desencofrado donde se instalaran las cámaras de bombeo y ecualización

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°

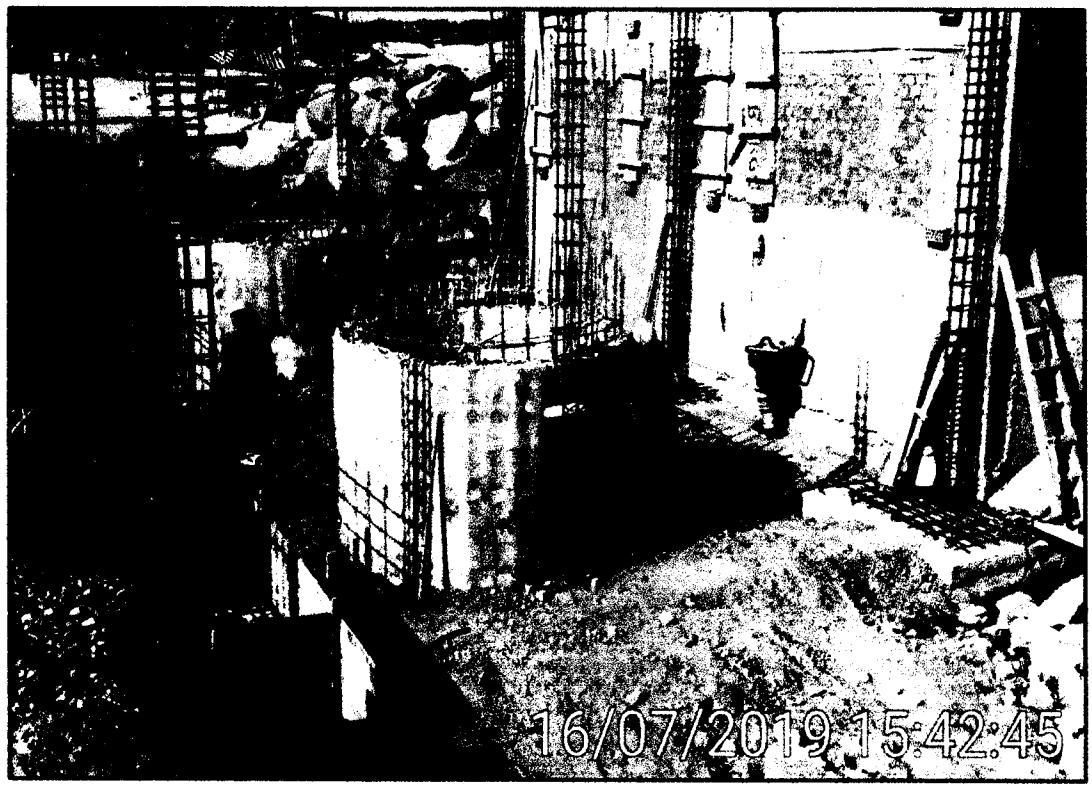


Imagen N°9 La imagen muestra que los trabajos de colocación de acero para las diferentes estructuras del PTAR, como zapatas, sobrecimientos armados, columnas etc. También se aprecian las cámara de bombeo del emisor y cámara de ecualización y bombeo.

magen N°10 La imagen muestra que los trabajadores están recibiendo una capacitación de diez (10) minutos y que cuentan con sus EPP´s completos

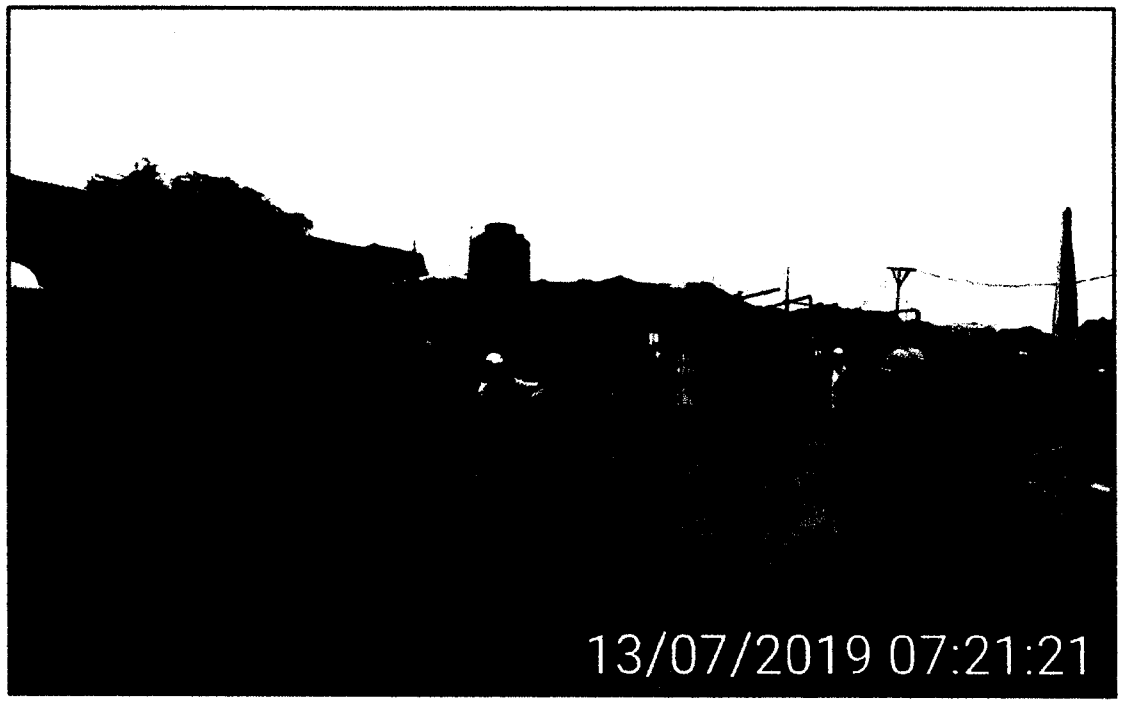


Imagen N°11 La imagen muestra que los trabajadores están recibiendo una capacitación de 30 minutos, con sus EPP´s completos, en el tema de " Uso de los amés al hacer trabajos en altura

Imagen N°12 La imagen muestra que los trabajadores están realizando ejercicios de calentamiento antes del inicio de sus labores.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

Imagen N°13 La imagen muestra de la visita de la ministra de producción Rocio Barrios y su comitiva en la visita que realizaran a nuestra obra del DPA-Acapulco.

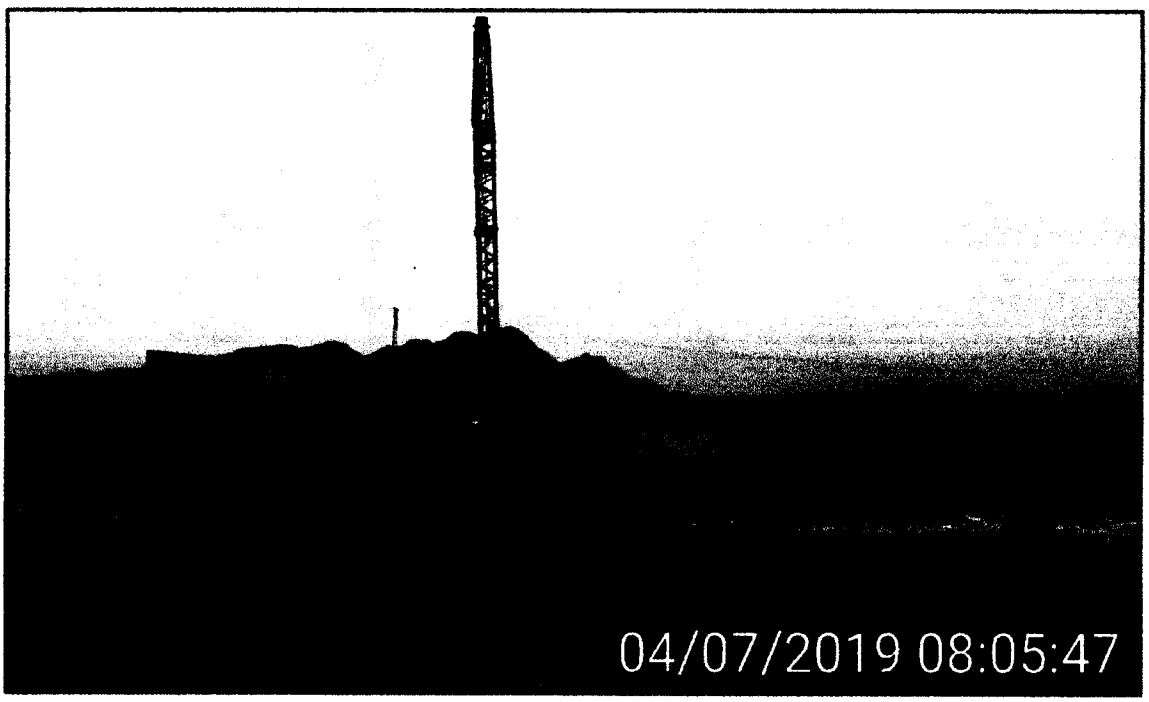


Imagen N°14. La imagen muestra que los trabajadores de obras de mar, están haciendo trabajos de IZAJE Y TRANSPORTE de las losas prefabricadas, con apoyo de la grúa y la dirección de un vigía, como medida de seguridad y en cumplimiento a las normas G050 de construcción Civil.

CIC
Gerente Mauricio Cachi
SUPERVISOR SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

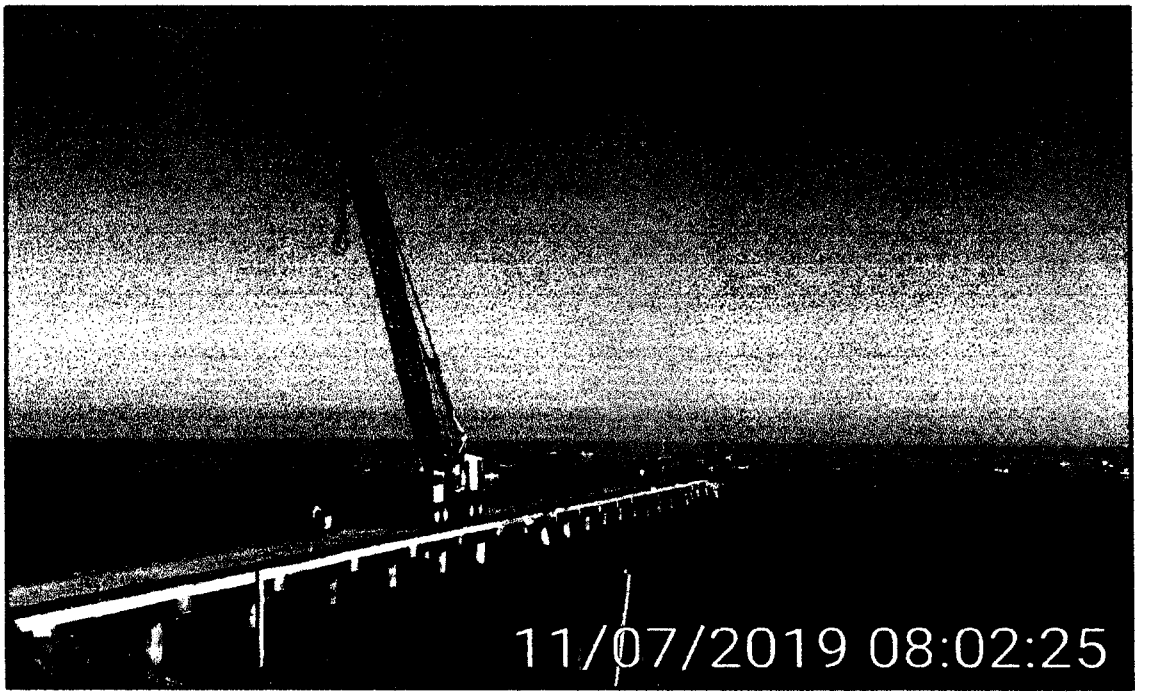


Imagen N°15 La imagen muestra los trabajadores de obra de mar están haciendo trabajos de vaciado de concreto en el cabezo del muelle con sus EPP´s. completos con apoyo de la grúa.

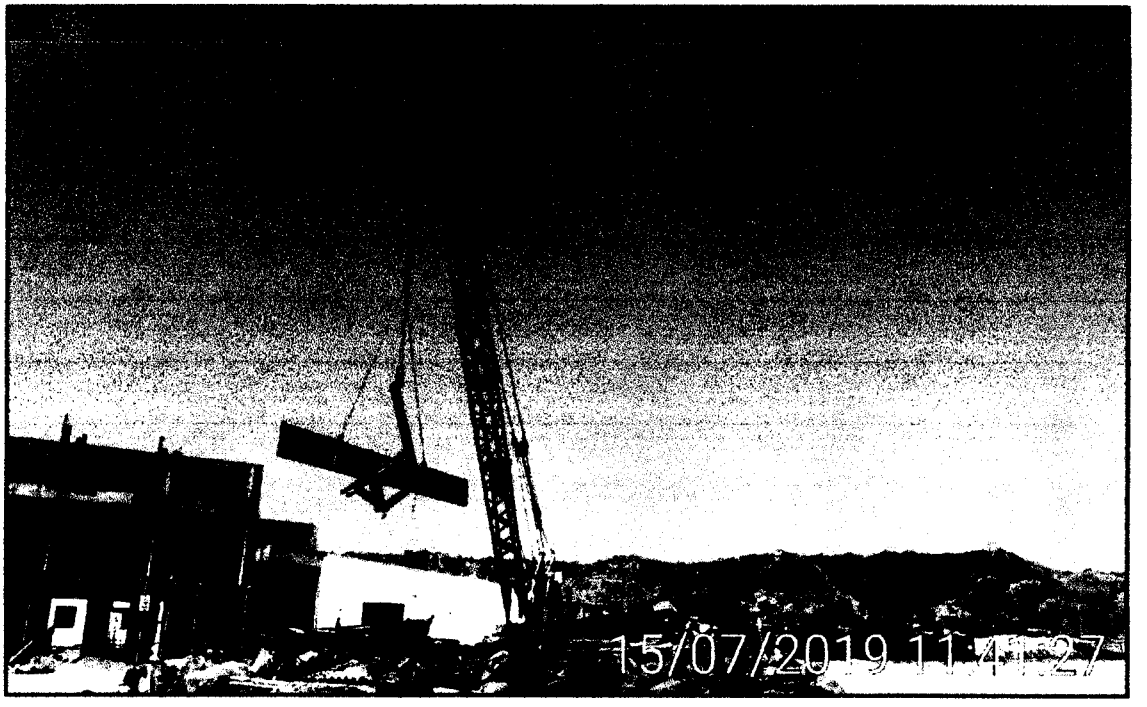


Imagen N°16 La imagen muestra la ejecución de los trabajos de ISAJE, a fin de retirar los materiales provenientes del desmontaje y montaje, y dar inicio a los trabajos de encofrado para el vaciado de concreto ín situ.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS Ingenio Misaiaman Cachi ESPECIALISTA EN SEDMA

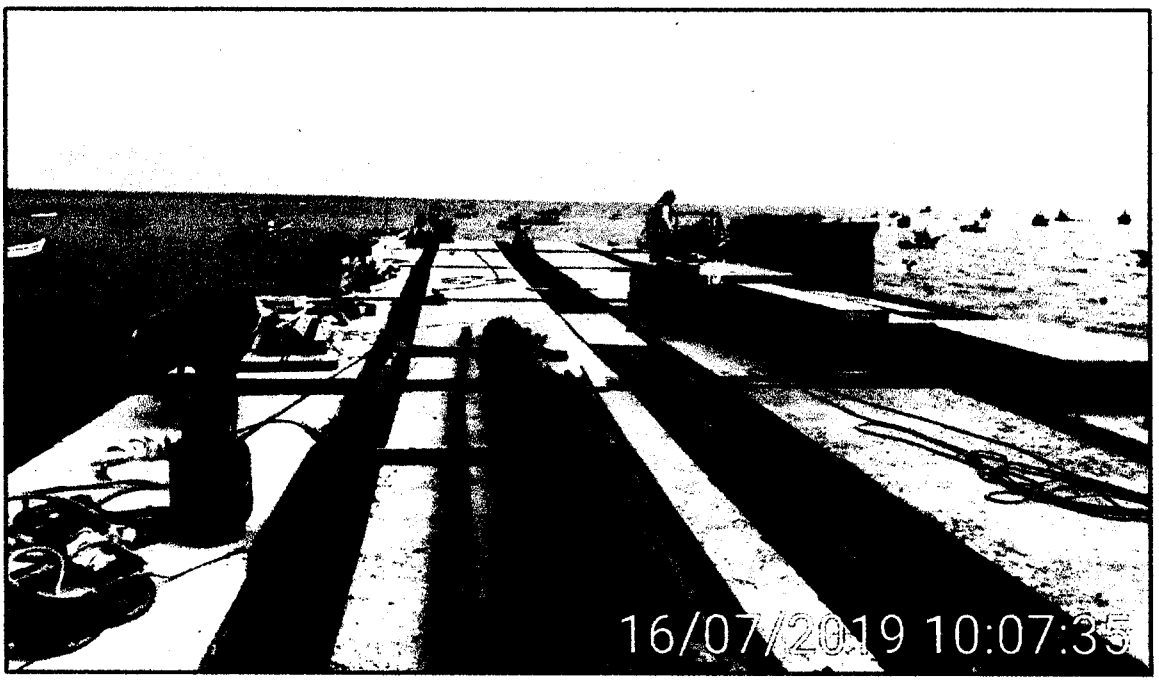


Imagen N°17 La imagen muestra que los trabajadores de obra de mar están haciendo trabajos de encofrado para hacer el vaciado de concreto IN SITU.

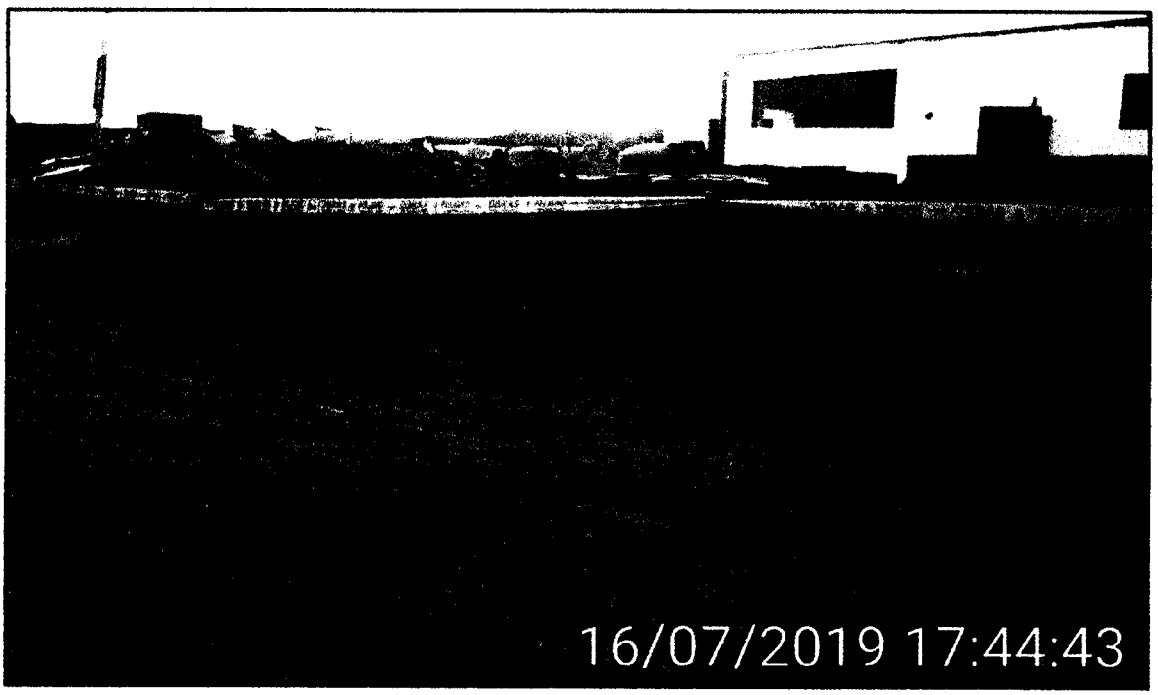


Imagen N°18: La imagen muestra que la obra está señalizada cumpliendo con las normas y leyes de seguridad ocupacional

CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B°

Imagen N°19 La imagen muestra que la obra está señalizada y rotulada cumpliendo con las normas y leyes de seguridad ocupacional

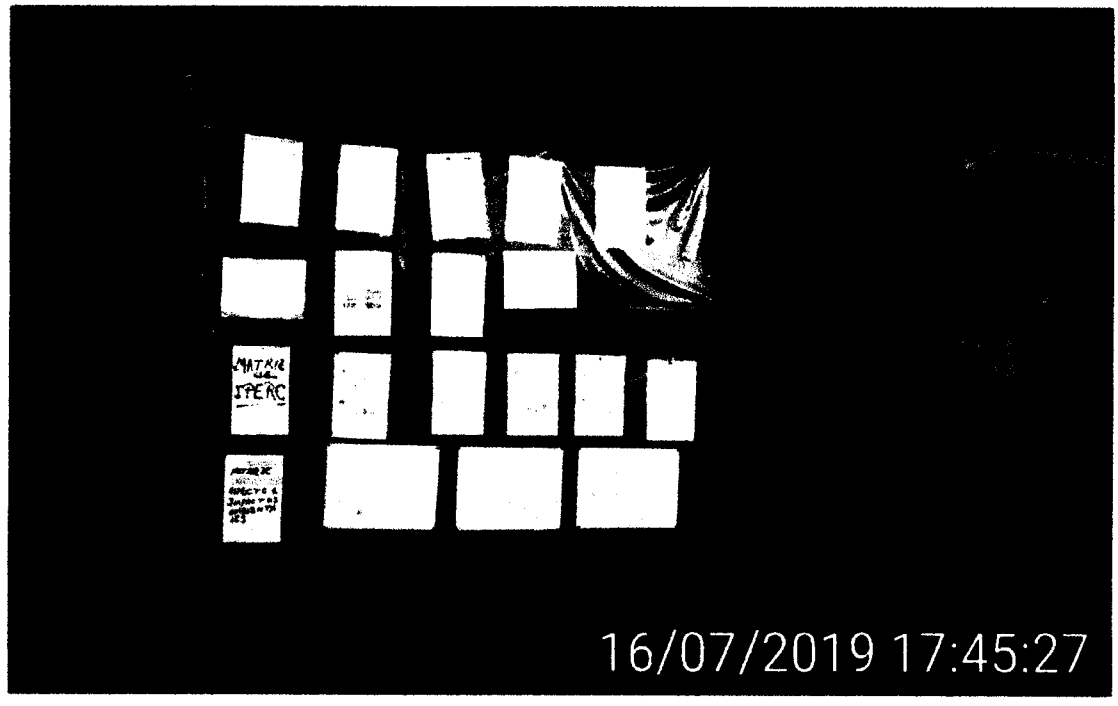


Imagen N°20 La imagen muestra el periódico mural con las actividades que se desarrollan en obra DPA-Acapulco

CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

SCTR DE LOS TRABAJADORES DE LA OBRA DPA-ACAPULCO

Pacífico Salud EPS

pacífico

San Isidro, 27 de Junio del 2019

CONSTANCIA N° 3225325

Señores
CONSORCIO ZORRITOS
Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO - SALUD**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido en la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – SALUD correspondiente al: CONTRATO N° 001 - 86091 para el periodo 01 de Julio del 2019 al 31 de Julio del 2019 para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ACUÑA HUAMAN ROBERTO ERASMO	10696203	01 de Julio del 2019
000002	ACUÑA MEZA RICARDO	15845539	01 de Julio del 2019
000003	ALAYO SAMAN EMILIO	18043248	01 de Julio del 2019
000004	ALEMAN CARLIN EGO RAMIRO	44252920	01 de Julio del 2019
000005	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	00214000	01 de Julio del 2019
000006	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Julio del 2019
000007	ANCAJIMA PEREZ LUIS ANTONIO	32981640	01 de Julio del 2019
000008	ANCAJIMA PEREZ RICHARD MIGUEL	41251291	01 de Julio del 2019
000009	AQUINO MOLERO ALEX	45836818	01 de Julio del 2019
000010	BASTARDO JOEL ISAI	19774953	01 de Julio del 2019
000011	BERMEO CARRANZA AVELINO	03378617	01 de Julio del 2019
000012	BLANCO CAMPELO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Julio del 2019
000013	BRUNO IPANAQUE JOSE ANGEL	41475704	01 de Julio del 2019
000014	BRUNO IPANAQUE JOSE JUAN	80667305	01 de Julio del 2019
000015	CABANILLAS CUEVA JHONNY	43930854	01 de Julio del 2019
000016	CARMEN NORIEGA CESAR AUGUSTO	03878215	01 de Julio del 2019
000017	CHACOA MORILLO WILLIAM JESUS	18728128	01 de Julio del 2019
000018	CHAPOÑAN ACOSTA BALTAZAR ORLANDO	42558149	01 de Julio del 2019
000019	COLMENARES ROJAS LEONARDO ALEXANDI	15387831	01 de Julio del 2019
000020	CRUZ CHINCHAY CESAR	44460440	01 de Julio del 2019
000021	CRUZ DIAZ LELIS	44758029	01 de Julio del 2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS Premio Miscahuamán Cachi ESPECIALISTA EN SSOMA

Pacífico Salud EPS

pacífico

000022	CRUZ HERRERA FERNANDO	07872169	01 de Julio del 2019
000023	CUEVA LECCA FANOR	32818015	01 de Julio del 2019
000024	DAVILA NUÑEZ JOEL JULIO	00118058	01 de Julio del 2019
000025	FLORES QUISPE JOSE LEONARDO	48393586	01 de Julio del 2019
000026	GARCIA CASIMIRO GUIDO SORIANO	06856767	01 de Julio del 2019
000027	GARCIA TENAZOA DANIEL ANGEL	40977908	01 de Julio del 2019
000028	GENNELL ZAPATA JOSE LUIS	46743815	01 de Julio del 2019
000029	GONZALEZ HUAMAN NELSON JOEL	47965361	01 de Julio del 2019
000030	GONZALEZ LOPEZ FREDDY	0779448386	01 de Julio del 2019
000031	GUERRA LEON RUCINE	00328223	01 de Julio del 2019
000032	GUZMAN ARAUJO CARLOS AGUSTIN	32932807	01 de Julio del 2019
000033	HEREDIA ESPINOZA ELVIS JHONATHAN	44910712	01 de Julio del 2019
000034	HERRERA RIOFRIO PEDRO PABLO	48526383	01 de Julio del 2019
000035	HUAMANI VEGA ADOLFO MOISES	70333271	01 de Julio del 2019
000036	HUIMA JUAREZ ALEXIS EDUARDO	76424600	01 de Julio del 2019
000037	HUIMA SILVA HUMBERTO	17542880	01 de Julio del 2019
000038	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Julio del 2019
000039	JABO MOROCHO VICTOR JHONATHAN	47229851	01 de Julio del 2019
000040	JAICO PEREZ FREDDY MANUEL	44392769	01 de Julio del 2019
000041	LAMA RUMICHE LUIS GUSTAVO	77347145	01 de Julio del 2019
000042	MACHOA OBANDO GEISER	40375160	01 de Julio del 2019
000043	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	01 de Julio del 2019
000044	MISAHUAMAN CACHI RICARDO EUGENIO	17875280	01 de Julio del 2019
000045	MORILLO MEJIA JORGE	26578562	01 de Julio del 2019
000046	NILUPU ROMERO ALDO PAUL	41351282	01 de Julio del 2019
000047	NORABUENA PEREZ JOSE ENRRIQUE	32854162	01 de Julio del 2019
000048	ORCON AVILES GREGORIO DAVID	44879927	01 de Julio del 2019
000049	PANTA PRADO MANUEL	00252465	01 de Julio del 2019
000050	PAREDES PERALTA PEDRO ANDRI	47781454	01 de Julio del 2019
000051	PAUCAR ABAD JIMMY ALEXANDER	03684682	01 de Julio del 2019
000052	PAZO AMAYA ANGEL	00328717	01 de Julio del 2019
000053	PLASENCIA JIMENEZ OMAR JAVIER	46831291	01 de Julio del 2019
000054	RAMIREZ VALLES TERCERO ALBERTO	00908439	01 de Julio del 2019
000055	RAMOS OLIVOS CHRISTIAN DENIS	46780840	01 de Julio del 2019
000056	RAMOS RAMOS JAVIER	43475603	01 de Julio del 2019
000057	REGALADO OBLITAS EDGAR FERNANDO	09074975	01 de Julio del 2019

CONSORCIO ZORRITOS
Eugenio Misahuamán Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Pacífico Salud EPS

pacífico

000058	REYES CUNYARACHE LENISS JOHAN	72531447	01 de Julio del 2019
000059	RUGEL TORRES EDWARD WLADIMIR	46416300	01 de Julio del 2019
000060	SABA QUEVEDO FRANCO DANILO	47755375	01 de Julio del 2019
000061	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Julio del 2019
000062	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	02647108	01 de Julio del 2019
000063	SOLORZANO LOZANO ENRIQUE ZACARIAS	80556706	01 de Julio del 2019
000064	TISNADO PILCO ALEXIS YAMIL	43257851	01 de Julio del 2019
000065	TORIBIO SOLIS JULIO CESAR	09927767	01 de Julio del 2019
000066	VASQUEZ PEREZ ALFREDO NEMESIO	32920364	01 de Julio del 2019
000067	VILCHEZ REYES ERICK EDISON	75084450	01 de Julio del 2019
000068	VILCHEZ REYES JORGE JOSSEP	48251226	01 de Julio del 2019
000069	VILCHEZ SOSA JORGE LUIS	05642084	01 de Julio del 2019
000070	YERBASANTA CARHUAYANO JESUS MAURO	80280846	01 de Julio del 2019
000071	ZAPATA AVILA JUAN CARLOS	47139252	01 de Julio del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE
SCTR
PACIFICO SALUD

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

FORMATO DE CHEC-LIK DE VEHICULOS

CONSORCIO ZORRITOS

CHECKLIST DE EQUIPO DE OXICORTE

SSOMA

OBRA	EMPRESA	FECHA	HORA
DPA Acapulco	Consorcio Zorritos	08/07/19	2:30-5:00 p.m.

TRABAJO A REALIZAR	Nº DE SERIE DEL EQUIPO		
Corte	APRUEBA	—	RECHAZA

	BOTELLAS	SI	CUMPLE NO	NA	OBSERVACIONES
1	Debidamente sujetadas y bajo sombra	✓			
2	Válvulas de salida	✓			
3	Manómetros	✓			
4	Arrestallamas	✓			
4	Niples	✓			
	CAJA Y MANGUERA				
1	Caja de corte	✓			
2	mangueras	✓			
3	niples	✓			
4	Abrazaderas	✓			
5	Arrestallamas	✓			
6	chispero	✓			
7	Limpia boquillas	✓			
8	Extintor	✓			
	EPP'S ESPECIALES				
1	Mandil de cuero	✓			
2	Guantes de soldador	✓			
2	Escarpines	✓			
2	Lentes para oxicorte	✓			
3	Respirador	✓			

Seccion para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones:

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES		V° B°
Capataz / Lider de Grupo:	Ing. Especialista / Supervisor:	Residente / Especialista de Riesgos:
Nombre:	Nombre:	Nombre:
Firma:	Firma:	Firma:

CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS

Ricardo Eugenio Bustamante Cachi

ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO

V°B°

Ing. Residente

FORMATO DE IZAJE

CONSORCIO ZORRITOS | PERMISO DE IZAJE | CÓDIGO | VERSIÓN | PÁGINA

Consorcio Zorritos

Muelle

10 07 2019 7:30 am 10 07 2019

Izaje, translado, acostado

Linea - Salt

21

5.000

200

100

5300

12

1.000

85

85

David Cruz Pulles 10-07-2019

Enrique Salazar 10-07-2019

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Minaburaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Minaburaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

FORMATO DE TRABAJOS EN ALTURA

CONSORCIO ZORRITOS

FORMATO

LISTA DE VERIFICACION DE TRONZADORA

Fecha: 08/01/2018
Página: 1 de 1

Fecha 13-07-19

DEPARTAMENTO: Piura - Perú
AREA: Piura
CONTRATISTA: Consorcio Zorritos
OBRA: D.P.A. Acapulco

LUGAR: Banco de Filtros
ACTIVIDAD: Habilitado de Filtro
FECHA DE INSPECCION: 13-07-2019

☐ EQUIPO MOVIL
☐ PRE USO (INSPECCION)
☑ EQUIPO FIJO
☐ USO (DURANTE LA ACTIVIDAD)

OPERADOR

IMAGEN COORPORATIVA	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
POLO	✓			
PANTALON	✓			

IMPLEMENTOS DE PROTECCION	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
CASCO	✓			
CARRILLERA CON BARBIQUEJO	✓			
CARETA DE PROTECCION FACIAL	✓			
MASCARILLA PARA POLVO	✓			
GUANTES DE CUERO CANA LARGA	✓			
MANDILON DE CUERO	✓			
ESCARPINES DE CUERO	✓			
PROTECTOR AUDITIVO (+ 80dB)	✓			
CALZADO DE SEGURIDAD (PUNTERA REFORZADA)	✓			

EQUIPO

PROTECCIONES MECANICAS	BUENO	MALO	NO TIENE	OBSERVACIONES
DISCO DE TRONZAR	✓			
INTERRUPTOR DE CONEXION - DESCONEXION	✓			
EMPUÑADURA	✓			
GUIA DE CORTE	✓			
PLACA BASE	✓			
PERNO DE AJUSTE DE DISCO	✓			
GUARDA FIJA DE DISCO	✓			
GUARDA MOVIL DE DISCO	✓			
CONECTOR (EMP. EQUIPO Y CABLE)	✓			
CABLE DE ALIMENTACION	✓			
ENCHUFE	✓			
EMPUÑADURA DE TRANSPORTE	✓			
PROTECCION CONTRA CHISPAS	✓			
BLOQUEO DE CONEXION	✓			
LLAVE HEXAGONAL	✓			
TORNILLOS MARIPOSA	✓			
EXPULSOR DE VIRUTAS	✓			
TOPES	✓			

CONSORCIO ZORRITOS

OPERADOR DE TRONZADORA

CONSORCIO ZORRITOS

Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

Queda absolutamente prohibida cualquier modificación del presente documento sin la autorización previa y expresa del Coordinador del SIG

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Eugenio Misahuaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

FORMATO DE USO DE ARNES

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CARRIZAL DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONOMICA	N° DE TRABAJADORES
CONSORCIO ZORRITOS	20602441875	CASERIO LOS ALGARROBOS	CONSTRUCCION	37

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCION: ☐ ENTRENAMIENTO: ☐ CHARLA DE INICIO DE JORNADA: ☑ CAPACITACION: ☐ OTROS: ☐

TEMAS TRATADOS: Uso adecuado de los Arnes en una obra de Construcción civil.

FECHA: 13 Julio 2019

HORA DE INICIO: 7:30 am

TIEMPO DE DURACION: 7:40 am

NUMERO DE PARTICIPANTES: 37

NOMBRE DEL EXPOSITOR: Ricardo Mendoza

FIRMA DEL EXPOSITOR:

N°.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Alcamora Noel Jony	47556099		CZ		
2	Alayo Somon Emilio	80473274	AY	CZ		
3	Joho Morochio victor	47279185	AY	CZ		
4	Ramos Ramos Javier	41318563	AY	CZ		
5	Paucar Abad Jimmy	03684682	OP	CZ		
6	Bruno Iponaque Angel	41475204	OP	CZ		
7	Bruno Iponaque Juan	80162205	OP	CZ		
8	Chapoñan Acosta Baltazar	42558619	OP	CZ		
9	Acedia Espinoza elvis	44910712	OP	CZ		
10	Salas Guevara franco	47855323	AY	CZ		
11	Tapia Avila Juan	47129251	AY	CZ		
12	Ruget Torres Edward	46416300	AY	CZ		
13	Ponta Prado Manuel	08152465	OP	CZ		
14	Guerra Ikon Lucine	03386233	OP	CZ		
15	Gonzales Huaman Joel	47965361	AY	CZ		
16	Herrera Pingrio Pedro	48716383		CZ		
17	Lama Pumiche luis	73347145	AY	CZ		
18	Machoa Obando Gaiser	46374460	OP	CZ		
19	Ramires Valles Tercero	08761602	OP	CZ		
20	Bermeo Corranza Avelino	03778617	OP	CZ		
21	Cruz Chinchay Cesar	44460490	OP	CZ		
22	Bastardo Joel isai	47724055				

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ricardo E. Mendoza Ramos

Cargo: SSOMA

Fecha: 13 Julio 2019

Firma: CONSORCIO ZORRITO

Ricardo Eugenio Mendoza Ramos
ING. ESPECIALISTA

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Zuñiga
ING. ESPECIALISTA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

FORMATO DE RECOMENDACIONES EN EL TRABAJO

SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

CONTROL DE ASISTENCIA

OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANOAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES

DATOS DEL EMPLEADOR

RAZON SOCIAL O DENOMINACION SOCIAL	RUC	DOMICILIO	ACTIVIDAD ECONOMICA	N° DE TRAB. REPRES.
CONSORCIO ZORRITOS	20605448835	LOS OLIVOS 253 SAN BORJA - LIMA	CONST. CIVIL	37

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

CAPACITACION: ☐ SIMULACRO DE EMERGENCIA: ☐ CHARLA: ☐

ENTRENAMIENTO: ☐ CHARLA DE INICIO DE JORNADA: X OTRO: ☐

TEMAS TRATADOS: Uso adecuado de los Anexos dentro de una obra de Construcción Civil.

FECHA: 13 Julio 2019

HORA DE INICIO: 7:30 a.m.

TIEMPO DE DURACION: 7:40 a.m.

NUMERO DE PARTICIPANTES: 37

NOMBRE DEL EXPOSITOR: Ricardo Misahuaman

FIRMA DEL EXPOSITOR:

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	CARGO	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Huima Silva Humberto		OPERA	CZ		
2	Huima Juares Alexis	76074606	Alb	CZ		
3	Blanco Campelo Jeison	25327298	Pion	CZ		
4	Blanco Campelo Jose	22352941	Peon	CZ		
5	Garcia Tenorco Daniel	40917408	OP	CZ		
6	Chauca Murillo William	46726648	OPER	CZ		
7	Nerahuena Perez Jose	32854162	OP	CZ		
8	Nilupu Romero Aldo	41351281	OP	CZ		
9	Carmen Noriega Cesar	03847115	OP	CZ		
10	Ancajima Perez Luis	32981640	OP	CZ		
11	Gonnell Zapata Jose	46147815	OP	CZ		
12	Garcia Casimiro Guido	06854767	OP	CZ		
13	Aleman Carlin Ego	44252920	PY	CZ		
14	Paredes Peralta Pedro	47281454	OP	CZ		
15	Solorzano Iozano Enrique	80556706	OP	CZ		
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ricardo Misahuaman Cachi — Fecha: 13 Julio 2019

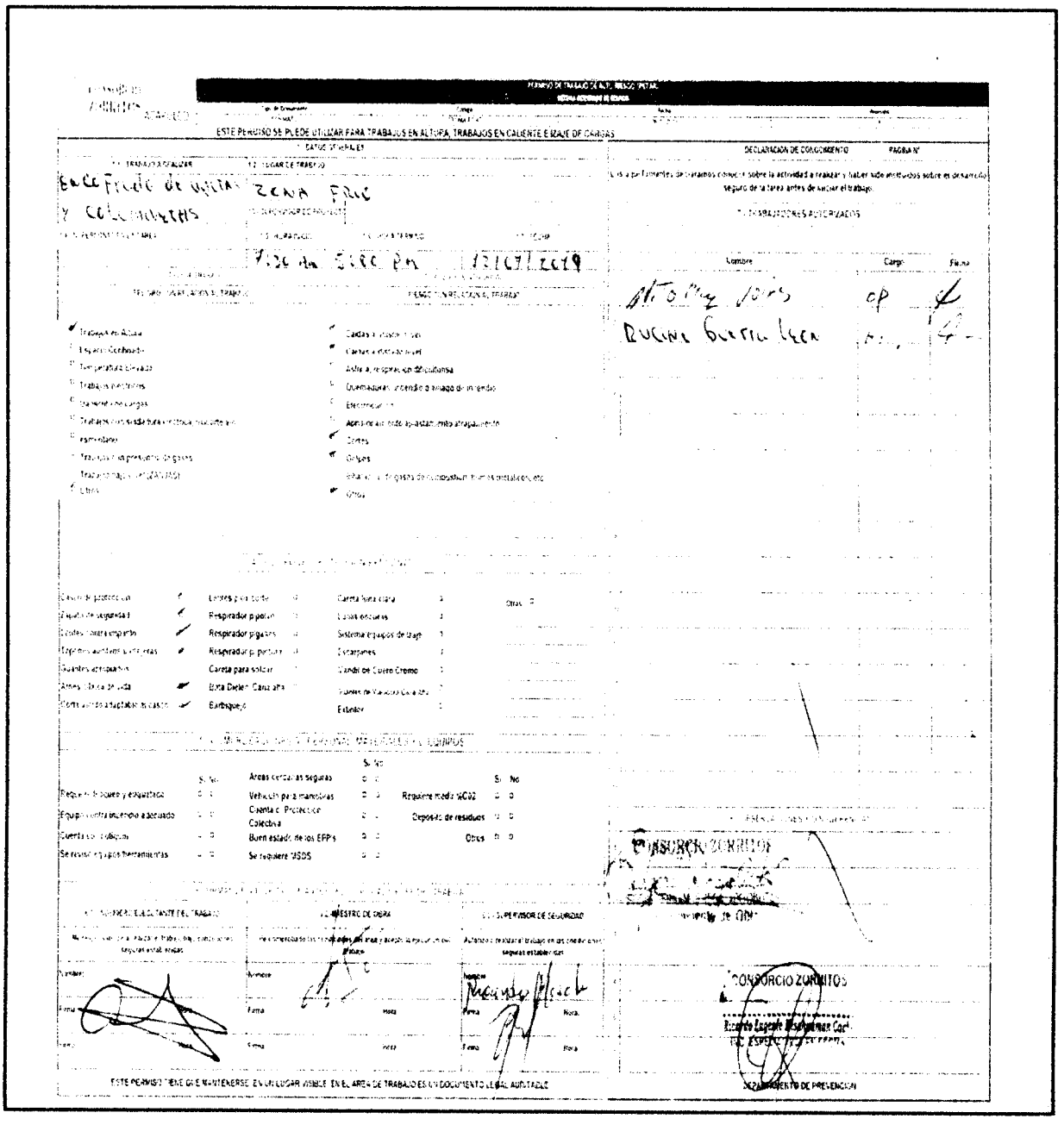
Cargo: SSOMA — Firma: CONSORCIO ZORRITOS

Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

FORMATO DE TRABAJOS EN ALTURA



ESTE PERMISO SE PUEDE UTILIZAR PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE E IZAJE DE CARGAS

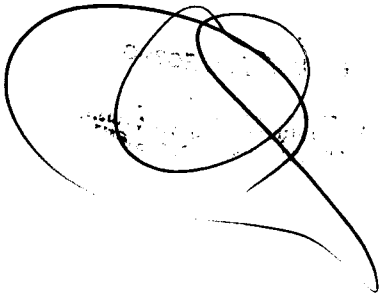
DATOS GENERALES

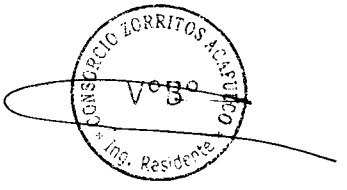
DECLARACION DE CONOCIMIENTO

TRABAJADORES AUTORIZADOS

ESTE PERMISO TIENE QUE MANTENERSE EN UN LUGAR VISIBLE EN EL AREA DE TRABAJO ES UN DOCUMENTO LEGAL AUDITABLE

SEGUIMIENTO DE PRESENCIA





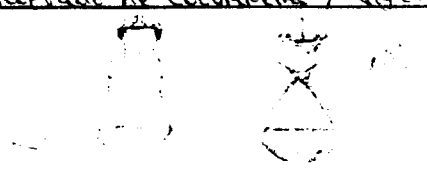
FORMATO DE ARNES

CONSORCIO ZORRITOS	INSPECCIÓN DE ARNÉS	Código: SSOMA-FT-30
		Versión: 00
	DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	Pág. 01 de 01

OBRA	EMPRESA	FECHA	HORA
DPA ACAPULCO	CONSORCIO ZORRITOS	23/07/19	7:30 AM

TRABAJO A REALIZAR	Nº DE SERIE DEL EQUIPO			
encofrado de columnas y vigas	BUENO	✓	MALO	X

ELEMENTOS DEL ARNES DE SEGURIDAD



1 PERILLA
2 CINTA DE SEGURIDAD DE CUERPO COMPLETO
3 ELEMENTO DE ENGANCHE
4 TIRANTE
5 BANDA SUBMALOTEO
6 PARADA DE TORSO
7 ELEMENTO DE AJUSTE
8 ELEMENTO DE CERTIFICACIÓN
9 LINEA DE VIDA
10 ESTRUCTURA DE ANCLAJE

Nº	CÓDIGO	NOMBRE DEL TRABAJADOR	ELEMENTOS DEL ARNÉS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	OBSERVACIONES
1		Edgar Montes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	57 29	Ruben Guzman Leon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													

Seccion para SSOMA

Instrucciones / Recomendaciones:

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES		V° B°
Capataz / Lider de Grupo:	Ing. Residente / Ing. De Campo:	Prevencionista de Riesgos:
Nombre:	Nombre:	Nombre: CONSORCIO ZORRITOS
Firma:	Firma:	Firma: Ricardo Eugenio Nishikawa Cachi ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO TEGA ZORRITAS
Ingeniero Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

Tipo de Documento	Código	Fecha	Revisión
FORMATO	SSOMA-FT-46	6/01/2019	00

Proyecto: D P A ACAPULCO

Nombre de la tarea: EXCAVACIÓN DE CELDAS Y VIGAS

HORA: 7:30 AM

Personal ejecutante: JADILLO, SINSAYM, WINCHA, BARRETILLA, SERRUCHO, TALADRO

Operadores de Maquinarias: CASCO, GUANIES, LENIES, PELEDA, PANIALEN, ZAPATIES

Fecha: 12/07/2019

Ubicación exacta: ZONA FRIO

Nombres, Apellidos y Firma:
1. [illegible]
2. QUCINE GUERRA LECA
3. Adolfo Suma Emilio
4. MANUEL PANTA PRADO
5.
6.
7.

Actividad Diaria	Riesgos Operacionales	Riesgos Ambientales	Medidas Preventivas de Control
Inspección del AREA de trabajo	ALAMBRES, CLAVOS, PELDAÑOS, MADERAS	RASPONES, INCISIONES, TROPEZONES, CAIDAS	ORDENAR Y LIMPIAR EL AREA de trabajo
Inspección de Herramientas	MARTILLO, SINSAYM, BARRETILLA, WINCHA, TALADRO.	CHANCONES, CORTES, TRONCHADURAS	USO de Herramientas y EQUIPOS EN BUEN ESTADO.
EXCAVACIÓN de celdas y vigas	HABILITACION de MATERIALES Y ACARREO, ANDAMIOS, ESCALERA	LUMBALGIAS, CAIDAS de ALTURA, RESBALONES, ATRAPAMIENTOS.	USO de los EPP ADECUADOS USO de ANDAMIOS
ORDEN Y LIMPIEZA	MADERAS, LADRILLOS	CAIDAS, TROPIEZOS	ORDEN Y LIMPIEZA

8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21
22

Observaciones: Trabajo en Caliente ☐ Espacio Confinado ☐ Trabajos en Altura ☐ Excavaciones ☐ Izaje ☐ Otros ☐ Ninguno ☐

Análisis de Riesgo

Riesgo = Probabilidad de Amenaza · Magnitud de Daño

Probabilidad de Amenaza

CONSORCIO ZORRITOS

ROSA [illegible] ZORRITAS
Ing. Residente SSOMA

FIRMA DEL JEFE DE GRUPO/CAPATAS

NO DE CAMPO/SUPERVISOR RESPONSABLE

QUCINE GUERRA LECA
Nombre del jefe de grupo directo de la tarea

CONSORCIO ZORRITOS

Eugenio Miguel Cumen Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
Ing. Residente
V°B°

CONSORCIO ZORRITOS

FORMATO DE EQUIPO DE OXICORTE

DPA ACAPULCO

Pg 64

063

FORMATO DE ANDAMIOS

CONSORCIO ZORRITOS	INSPECCIÓN DE ANDAMIOS	Código SSOMA-PT-27
		Versión 00
	DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE	Pag. 01 de 01

OBRA	ÁREA O UBICACIÓN		
DPA ACAPULCO			
HORA 7:31	Nº DE ANDAMIO	EMPRESA CONSORCIO ZORRITOS	FECHA 12/07/2019

PERSONAL QUE EJECUTA EL TRABAJO

Nº	NOMBRE	FIRMA
1	[illegible]	
2	DUCLAR GUYDON LECIN	
3		
4		
5		
6		
7		
8		

ELEMENTOS BASICOS

Tablones ☐ Escaleras ☐
Crucetas ☐ Barandas ☐
Clavos en las Crucetas ☐ Rodapiés ☐
Pernos con en las patas ☐
(*) Debe estar instalado por tramo ☐

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

Casco ☐ Mascarilla de protección ☐
Lentes ☐ Indumentaria de Trabajo ☐
Botas de cuero ☐ Arnés de Seguridad ☐
Protector Auditivo ☐

Nº	LISTA DE VERIFICACIÓN	SI	NO	NA
1	¿Cuenta con indicadores de rutas de circulación para el personal?	✓		
2	¿Cuenta con indicadores de rutas de circulación para vehículos?	✓		
3	¿Se han instalado letreros, señales, y barreras para prevención de accidentes?	✓		
4	¿Se ha realizado una inspección visual garantizando que no hay peligros potenciales?	✓		
5	¿El área donde está instalado el andamio está limpia?	✓		
7	¿Área de trabajo cuenta con un extintor?	✓		
8	¿Línea de vida externa compuesta por Cable de Acero de 1/2"?	✓		
9	¿Línea de vida externa compuesta por soga de 5/8"?	✓		
10	¿Estabilizadores asegurados en 02 puntos con grapas?	✓		
11	¿Cuentan con arriostres cada 02 cuerpos en ambos lados?	✓		
12	¿Cuentan con aseguramiento con tuercas entre cuerpos en las 4 patas?	✓		
13	¿Cuentan con arriostramiento entre cuerpos en ambos lados?	✓		
14	¿Tiene las crucetas en buen estado y el seguro de las crucetas se encuentran en buena condición?	✓		
15	¿El aseguramiento de crucetas se realiza con pines, lainas?	✓		
16	¿El andamio está armado sobre una superficie firme y nivelada?	✓		
17	¿El área interior del andamio está restringida?	✓		
18	¿Escaleras de acceso en buen estado?	✓		
19	¿La superficie del andamio se encuentra limpio?	✓		
20	¿El área del andamio se encuentra señalizada y acordonado con cinta amarilla?	✓		
21	¿La línea vertical tiene bloqueador anti caída?	✓		
22	¿El andamio cuenta con rodapiés en buen estado y en todos los cuerpos?	✓		

Seccion para SSOMA

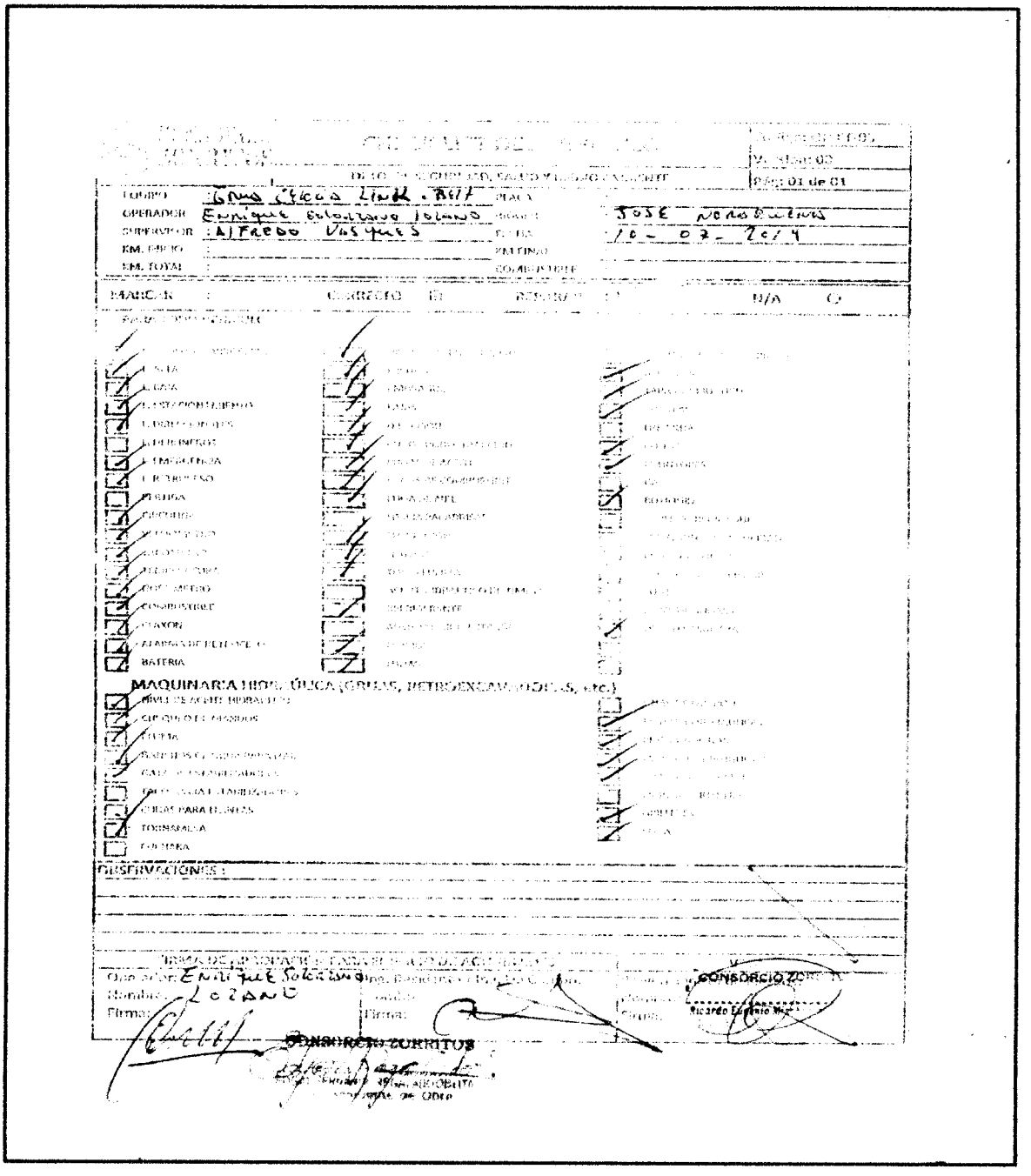
Instrucciones / Recomendaciones:

FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES		V° B°
Capataz / Líder de Grupo:	Ing. Residente / Ing. De Campo:	Prevencionista de Riesgos:
Nombre:	Nombre:	Nombre:
Firma:	Firma:	Firma:

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V° B°
Ing. Residente

FORMATO DE VEHICULOS



EQUIPO: Grua Ficca Link Belt
OPERADOR: Enrique Solorzano Lozano
SUPERVISOR: Alfredo Vasquez
FECHA: 10-07-2014
PÁG: 01 de 01

MARCAS: CORRECTO / REGULAR / N/A

LISTA
LLANTA
EXTINTOR
BOTIQUIN
EMPAQUETADURA
CINTURON
BOCINA
CUCHARON
CONDUCTOR
BATERIA

MAQUINARIA HIDRÁULICA (GRUAS, RETROEXCAVADORAS, etc.)

CUCHILLAS PARA GRUAS
TORNAMESA
CABINA

OBSERVACIONES:

Operador: Enrique Solorzano Lozano
Nombre:
Firma:

Ing. Residente
Firma:

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Mosbiaman Cachi

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Mosbiaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

INFORME DE MEDIO AMBIENTE

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

´´INFORME DE MEDIO AMBIENTE DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE ACAPULCO"

PERÍODO : DEL 01 AL 31 DE JULIO 2019

ENTIDAD : ... FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES).

SUPERVISIÓN : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

INDICE

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

1 INTRODUCCIÓN

A continuación, desarrollamos el Informe Mensual, correspondiente al mes de julio 2019, de la Especialidad Ambiental del Proyecto Mejoramiento de los servicios del DPA-Acapulco.

La obra del DPA de Acapulco cuenta con dos zonas diferenciadas, por su ubicación, una correspondiente a Obras de Mar y la otra a Obras en tierra.

Las obras en la zona de mar, se encuentra en su fase de ejecución con los trabajos de demolición, corte, habilitado, armadura de acero y vaciado de concreto INSITU.

En la zona de obras en tierra se realizaron trabajos de tarrajeo, instalación de tuberías de agua, electricidad en las zonas previas, tarrajeo, encofrados, colocación de andamios, asentamiento de ladrillo en la zona de frio, instalación de tuberías de agua y desagüe, vaciado de concreto en pisos de la zona desinfección, relleno y compactación en las veredas y zonas internas y pasadizos del área de administración, relleno y compactación en el patio de maniobras, en la Zona de PTAR se hacen los trabajos de amarre de acero, encofrado, vaciado de concreto, armadura de estructura de acero, donde se instalaran las cámaras de bombeo y ecualización

1.1 Objetivos del informe

- Plasmar lo realizado en obra, durante los trabajos de supervisión de los condicionales ambientales establecidos y de lo previsto en el Programa de Vigilancia Ambiental.
- Indicar las soluciones aportadas, en relación a los problemas planteados durante el seguimiento ambiental de las obras.
- Reseñar las incidencias ambientales registradas, así como los resultados de su seguimiento.
- No contaminar el agua del mar con derrames de hidrocarburos para conservar la biodiversidad marítima.

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

1.2 SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN OBRA

A continuación, desarrollamos el procedimiento seguido para el ingreso de los nuevos trabajadores a la obra:

Todos los trabajadores seleccionados, al momento de su ingreso, han recibido la inducción general sobre las políticas de la empresa en los temas de Seguridad y Medio Ambiente y han firmado la carta de compromiso de respeto a dichos estándares y recibieron su Reglamento interno de la obra.

a) Además, diariamente los trabajadores recibirán la charla de seguridad de 5 minutos antes de empezar las labores.

b) El equipo de seguridad a utilizarse:

- Ropa de seguridad de 01 piezas
- (camisa y pantalón).
- Calzado de seguridad con punta de acero
- Lentes de seguridad
- Cascos para protección de la cabeza
- Guantes protectores para manos
- Chalecos de salvavidas de seguridad
- Respiradores para polvo
- Tapones de oído
- Barbiquejo
- Aro salvavidas
- Chaleco salvavidas
- Buzo

c) Se realiza la limpieza y disposición de los residuos generados en las áreas de intervención, usando bolsas de plásticos de color negro.

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misaqaman Cach
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

056

1.3 ACTIVIDADES REALIZADAS:

En consideración al "Impacto Ambiental", Subpartida 01.03.01 "Mitigación Ambiental" es una herramienta de medida y control del Proyecto para control de la calidad de los diferentes factores ambientales afectados. Asimismo, se permitirá garantizar el cumplimiento de las medidas preventivas y correctivas contenidas en el Plan de Manejo Socio Ambiental, a fin de lograr la conservación de los recursos naturales y el ambiente, durante la ejecución del Proyecto, de acuerdo a lo especificado en el Plan de Manejo Socio Ambiental.

Se han considerado las siguientes actividades:

Control de emisiones y derrames, con bandeja de plástico
Control de material particulado, usando la malla Raschel

Asimismo, durante el mes de julio se ejecutaron las siguientes actividades:

En el mes de julio 2019 se realizó la capacitación de inducción de la Política de Gestión Integrada.

Se realizó capacitación a los trabajadores de la obra DPA – ACAPULCO, se muestra con las evidencias de fotografía por el ing. SSOMA del Consorcio Zorritos.

Se realizó una capacitación de orden y limpieza dentro de obra, a los trabajadores de la Obra DPA, posteriormente se realizó una limpieza de toda la obra con el apoyo de todos los trabajadores 2 veces por semana.

Se realizó una capacitación a los trabajadores en medio ambiente con los temas:

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cach
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

055

Primeros auxilios al sufrir accidentes dentro de obra, por las enfermeras de la posta del Centro Poblado Acapulco.

Contaminación ambiental.

Campaña de limpieza de toda de toda la obra DPA- Acapulco.

Se realizó la limpieza de los baños químicos 2 veces por semana.

Señalización con carteles de motivación Ambiental.

Se realizó mitigación del polvo regando con agua.

2 PANEL FOTOGRÁFICO

Imagen N°1: En la imagen se aprecia a los trabajadores de la empresa que da servicio de alquiler de baños químicos, realizando limpieza de los mismos.

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Mishaqiman Cach
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

054

Imagen N° 2 : A la vista de la imagen se aprecia al trabajador realizando la limpieza del baño químico con sus EPP´s completos.

Imagen N° 3 : A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores recibiendo una capacitación de CLASIFICASIÓN de los residuos sólidos en la obra DPA-Acapulco.

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Mishaguan Cachi
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

053

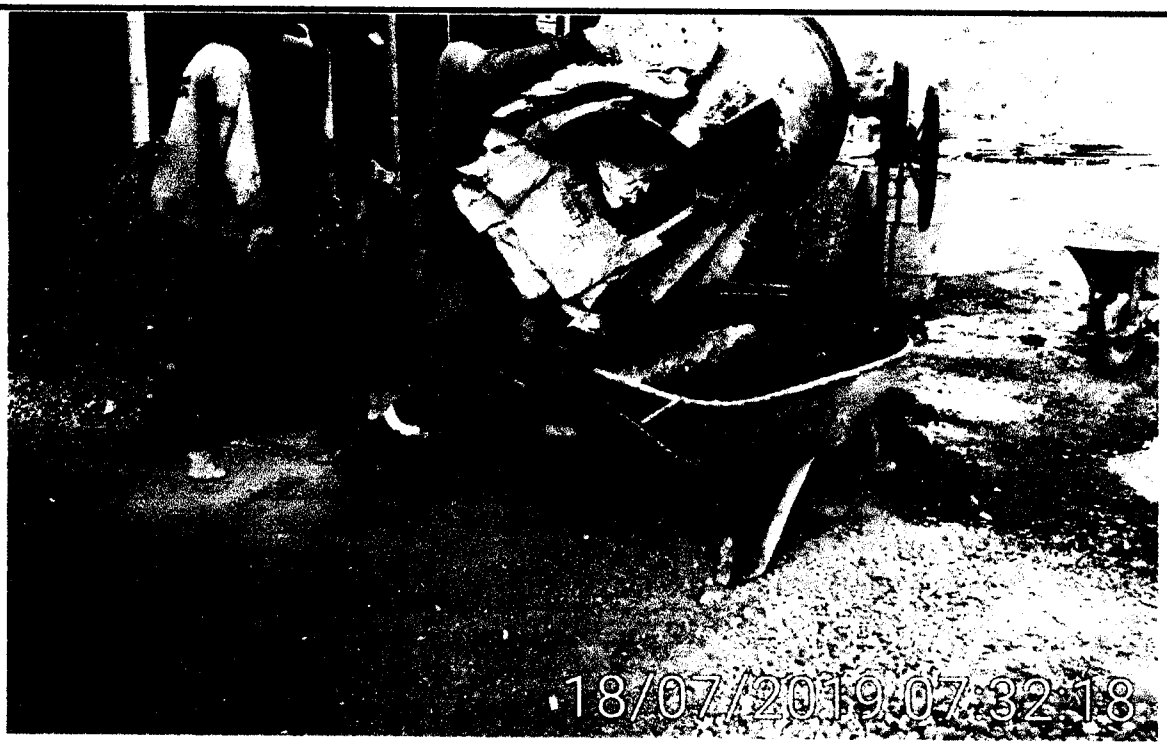


Imagen N°4: A la vista de la imagen se aprecia que el trabajador está retirando los residuos sólidos de la obra al lugar donde se hará la clasificación en los tachos de residuos.

Imagen N°6: A la vista de la imagen se aprecia que el área de los residuos sólidos está señalizada y rotulada de acuerdo a la G050 de construcción Civil.

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Eugenio Misahuaman Cach
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

052

Imagen N°7: En la imagen se aprecia que en las áreas ingreso de los vehículos a obra se hace mitigación de la polvareda de acuerdo a la G050 de construcción Civil y cuida dar el medio ambiente.

Imagen N°8: A la vista de la imagen se aprecia a un trabajador en el 2do pisp. del área de la sección de frio realizando una limpieza total.

CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

051

Imagen N°9: A la vista de la imagen se aprecia que el botiquín cuenta con los medicamentos básicos de acuerdo a la Norma G050 de Construcción Civil

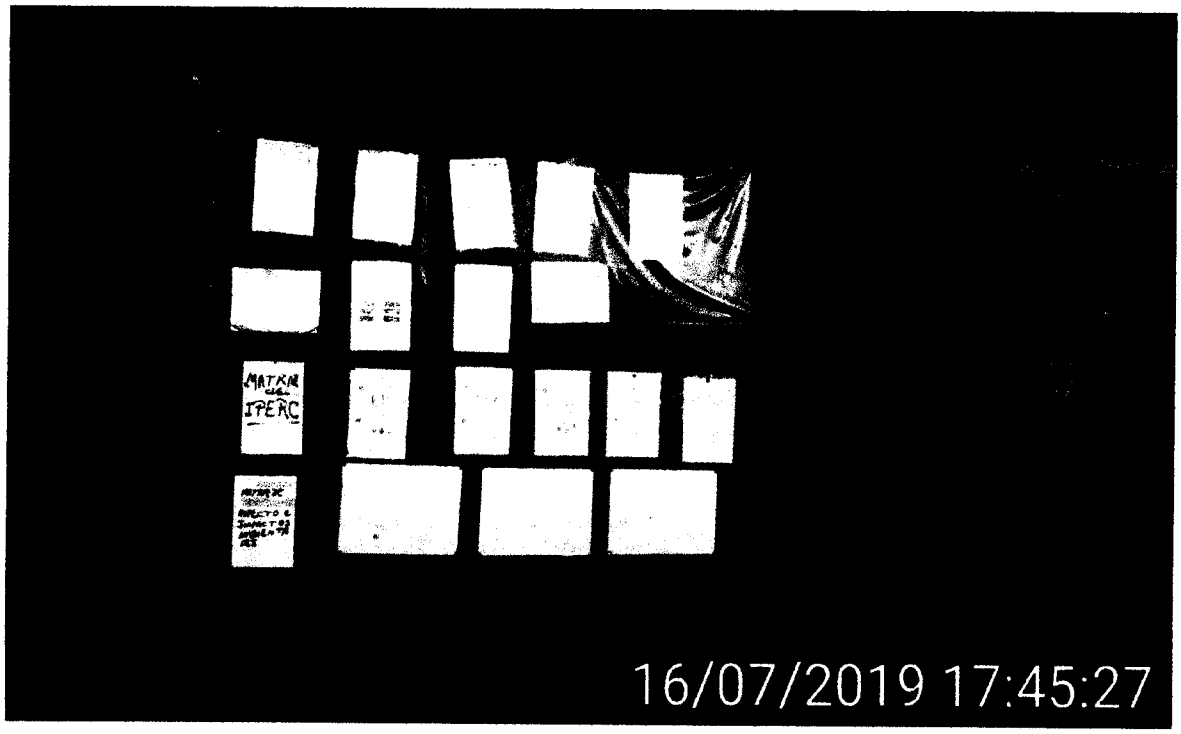


Imagen N°10: En la vista se aprecia al periódico mural donde se muestra el RISSST, Plano de señalización, la Matriz de Riesgos, La matriz de aspectos e impactos ambientales

CONSORCIO ZORRITOS
Ricardo Eugenio Misahuaman Cach
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

050

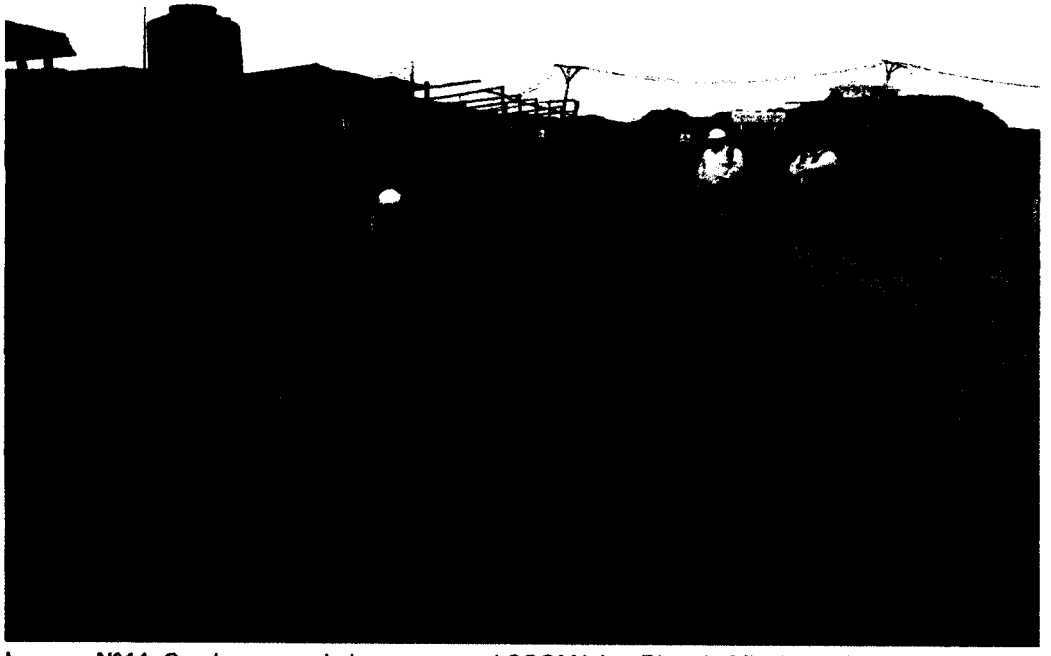


Imagen N°11: Se observa en la imagen que el SSOMA Ing Ricardo Misahuamán está realizando una capacitación del Método RPC Básico a los trabajadores del consorcio Zorritos.en la obra DPA-Acapulco

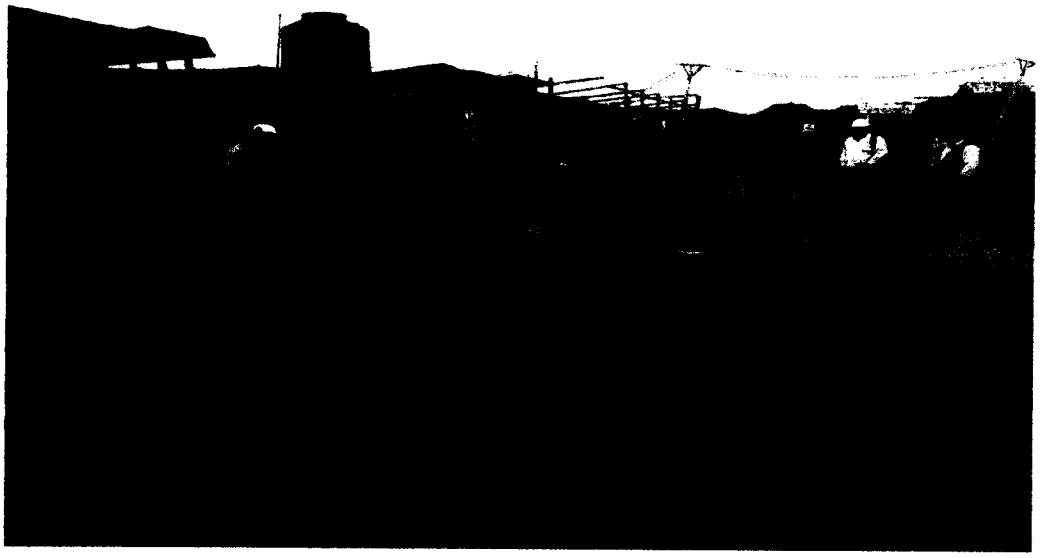


Imagen N°12: Se observa en la imagen que el SSOMA Ing Ricardo Misahuamán está indicando al trabajador de hacer la forma correcta la práctica del RPC mostrando a los trabajadores

CONSORCIO ZORRITO
Ricardo Eugenio Misahuamán Cach
ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

149

10 COPIAS DE CARTAS FIANZAS

GNB

CARTA FIANZA No. 8907-4

Lima, 26 de julio de 2019

SEÑORES
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Presente

Carta Fianza No 8907-3
Monto Original:
S/ 809,000.00 (OCHOCIENTOS NUEVE MIL CON 00/100 SOLES)
Fecha de vencimiento original: 04 de agosto de 2019
Afianzado:
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.
Muy señores nuestros

La presente carta fianza queda extendida hasta: 04 de noviembre de 2019

Los demás términos y condiciones se mantienen vigentes

S/ 809,000.00

BANCO GNB PERU S.A.

Jenny Tiravanti Ibarra
Administracion
Banco GNB Peru

Negocios Internacionales
Banco GNB Perú S.A

Calle Los Ingenieros 415 piso 2b y 3B San Isidro

Volante Nº

BANCO GNB PE

S/713,644.00

CARTA FIANZA No. 9392-3

Lima, 26 de julio de 2019

SEÑORES:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Presente

Carta Fianza No 9392-2
Monto Original:
S/ 713,644.00 (SETECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 00/100 SOLES)
Fecha de vencimiento original: 03 de agosto de 2019
Afianzado:
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C., PCD SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL
Muy señores nuestros:

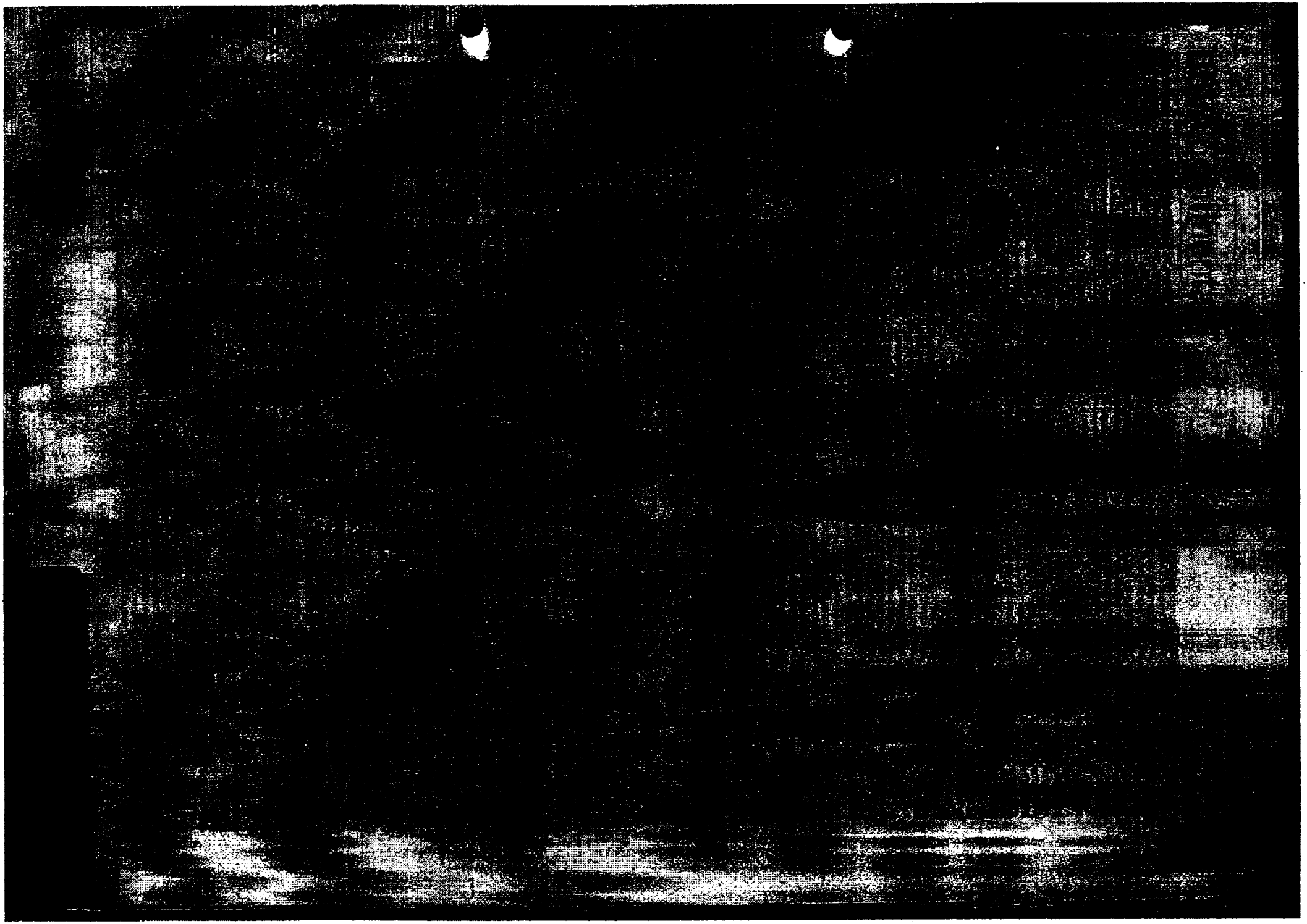
La presente carta fianza queda extendida hasta: 03 de noviembre de 2019

Los demás términos y condiciones se mantienen vigentes.

BANCO GNB PERU S.A.

Jenny Travanti Ibarra
Administración
Banco GNB Perú

Melissa Paredes Aspilaga
Negocios Internacionales
Banco GNB Perú S.A.



BANCO GNB

BANCO GNB PERÚ S.A.
Nº RUC: 20513074370

CARTA FIANZA No.8382-2

Lima, 01 de abril de 2019

Señores:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente nos constituimos en fiadores de los señores
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C., PCD SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL

Hasta por la cantidad de
S/ 713,644.00 (SETECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 00/100 SOLES)

A fin de garantizar:
GARANTIZAR EL FIEL CUMPLIMIENTO DE LA LICITACION N° 0005-2017-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

La fianza que otorgamos tiene el carácter de solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de excusión, de realización automática y a solo requerimiento del beneficiario, estará vigente desde el día 03 de abril de 2019, y vencerá indefectiblemente el día 03 de agosto de 2019 a las 18:00 horas.

De requerirse la prórroga de esta Carta Fianza, será facultad y no obligación de nuestro banco, conceder tal prórroga.

La presente fianza podrá hacerse efectiva únicamente hasta por el monto arriba indicado en nuestra oficina principal sito en Jr. Carabaya N° 891, Cercado de Lima, por el solo mérito de su solicitud enviada vía notarial, la misma que deberá contener su solo requerimiento de pago y/o su indicación de que se ha producido el incumplimiento de la obligación garantizada por parte de nuestro afianzado. Asimismo, se deberá indicar obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

El pago de cualquier suma bajo esta fianza será realizado mediante la entrega de cheque de gerencia emitido a la orden del beneficiario, a la persona que se indique en la comunicación mencionada en el párrafo anterior. El respectivo cheque de gerencia se pondrá a su disposición en nuestro domicilio previamente indicado, debiendo para ello devolvernos el ejemplar original de la presente carta fianza así como el de todas sus prórrogas y/o modificaciones, de ser el caso.

Queda expresamente establecido que esta Carta Fianza no podrá ser utilizada como respaldo en operaciones de préstamos de dinero comprendidas en la prohibición que consagra el Artículo 217°, inciso 5, de la Ley No. 26702, Ley General del Sistema Financiero.

Toda obligación del banco con respecto a esta garantía cesará dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la precitada fecha de vencimiento, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 1898° del Código Civil. Si el requerimiento de pago se produjera en dicho período de 15 días, éste deberá ser efectuado de acuerdo a las disposiciones de la norma antes citada.

La presente fianza se rige por las leyes de la República del Perú. Cualquier controversia respecto a la misma se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Cercado de Lima, Perú.

Atentamente,

BANCO GNB PERU S.A.

Jenny Tiravanti Ibarra
Administración
Banco GNB Perú

Melissa Paredes Aspilaga
Negocios Internacionales
Banco GNB Perú S.A.

044

BANCO GNB

BANCO GNB PERÚ S.A.
Nº RUC: 20513074370

CARTA FIANZA No. 8907-3

Lima, 06 de Marzo de 2019

Señores:
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente nos constituimos en fiadores de los señores
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

Hasta por la cantidad de
S/ 809,000.00 (OCHOCIENTOS NUEVE MIL CON 00/100 SOLES)

A fin de garantizar:
GARANTIZAR EL FIEL CUMPLIMIENTO DE LA LICITACION PUBLICA N° 0005-2017-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS , PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

La fianza que otorgamos tiene el carácter de solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de excusión, de realización automática y a solo requerimiento del beneficiario, estará vigente desde el día 07 de Marzo de 2019, y vencerá indefectiblemente el día 04 de Agosto de 2019 a las 18:00 horas.

De requerirse la prórroga de esta Carta Fianza, será facultad y no obligación de nuestro banco, conceder tal prórroga.

La presente fianza podrá hacerse efectiva únicamente hasta por el monto arriba indicado en nuestra oficina principal sito en Jr. Carabaya N° 891, Cercado de Lima, por el solo mérito de su solicitud enviada vía notarial, la misma que deberá contener su solo requerimiento de pago y/o su indicación de que se ha producido el incumplimiento de la obligación garantizada por parte de nuestro afianzado. Asimismo, se deberá indicar obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

El pago de cualquier suma bajo esta fianza será realizado mediante la entrega de cheque de gerencia emitido a la orden del beneficiario, a la persona que se indique en la comunicación mencionada en el párrafo anterior. El respectivo cheque de gerencia se pondrá a su disposición en nuestro domicilio previamente indicado, debiendo para ello devolvernos el ejemplar original de la presente carta fianza así como el de todas sus prórrogas y/o modificaciones, de ser el caso.

Cualquier cesión de los derechos que adquiere el beneficiario en virtud de la presente fianza deberá ser previa y expresamente aceptada por escrito por nuestro banco. Caso contrario, dicha cesión carecerá de efecto alguno con respecto a nosotros.

Queda expresamente establecido que esta Carta Fianza no podrá ser utilizada como respaldo en operaciones de préstamos de dinero comprendidas en la prohibición que consagra el Artículo 217°, inciso 5, de la Ley No. 26702, Ley General del Sistema Financiero.

Toda obligación del banco con respecto a esta garantía cesará dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la precitada fecha de vencimiento, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 1898° del Código Civil. Si el requerimiento de pago se produjera en dicho periodo de 15 días, éste deberá ser efectuado de acuerdo a las disposiciones de la norma antes citada.

La presente fianza se rige por las leyes de la República del Perú. Cualquier controversia respecto a la misma se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Cercado de Lima, Perú.

Atentamente,

BANCO GNB PERU S.A.

Jenny Tiravanti Ibarra
Administración
Banco GNB Perú

Melissa Paredes Aspillaga
Negocios Internacionales
Banco GNB Perú S.A.

11 PLANILLA, PDT, SEGUROS, POLIZAS SCTR Y OTROS SEGÚN CONTRATO

11.1 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSIÓN

San Isidro, 31 de Julio del 2019

CONSTANCIA Nº 3251734

Señores
CONSORCIO ZORRITOS
Presente.-

Ref.: **SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y PENSION**

Estimados Señores:

Por medio del presente dejamos constancia que su representada ha incluido la cobertura del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo para el periodo 01 de Agosto del 2019 al 31 de Agosto del 2019 correspondiente a:

CONTRATO Nº 86091 en SALUD y,
POLIZA Nº 62059890 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

Proyecto/Obra:

Nº	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ACUÑA HUAMAN ROBERTO ERASMO	10696203	01 de Agosto del 2019
000002	ACUÑA MEZA RICARDO	15845539	01 de Agosto del 2019
000003	ALAYO SAMAN EMILIO	18043248	01 de Agosto del 2019
000004	ALEMAN CARLIN EGO RAMIRO	44252920	01 de Agosto del 2019
000005	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	00214000	01 de Agosto del 2019
000006	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Agosto del 2019
000007	ANCAJIMA PEREZ LUIS ANTONIO	32981640	01 de Agosto del 2019
000008	ANCAJIMA PEREZ RICHARD MIGUEL	41251291	01 de Agosto del 2019
000009	BASTARDO JOEL ISAI	19774953	01 de Agosto del 2019
000010	BERMEO CARRANZA AVELINO	03378617	01 de Agosto del 2019
000011	BLANCO CAMPELO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Agosto del 2019
000012	BLANCO CAMPELO JOSE MIGUEL	22352959	01 de Agosto del 2019
000013	BRUNO IPANAQUE JOSE ANGEL	41475704	01 de Agosto del 2019
000014	BRUNO IPANAQUE JOSE JUAN	80667305	01 de Agosto del 2019
000015	CABANILLAS CUEVA JHONNY	43930854	01 de Agosto del 2019
000016	CARMEN NORIEGA CESAR AUGUSTO	03878215	01 de Agosto del 2019
000017	CHACOA MORILLO WILLIAM JESUS	18728128	01 de Agosto del 2019

000018	CHAPOÑAN ACOSTA BALTAZAR ORLANDO	42558149	01 de Agosto del 2019
000019	COLMENARES ROJAS LEONARDO ALEXANDI	15387831	01 de Agosto del 2019
000020	CRUZ CHINCHAY CESAR	44460440	01 de Agosto del 2019
000021	CRUZ DIAZ LELIS	44758029	01 de Agosto del 2019
000022	CRUZ HERRERA FERNANDO	07872169	01 de Agosto del 2019
000023	DAVILA NUÑEZ JOEL JULIO	00118058	01 de Agosto del 2019
000024	FLORES QUISPE JOSE LEONARDO	48393586	01 de Agosto del 2019
000025	GARCIA TENAZOA DANIEL ANGEL	40977908	01 de Agosto del 2019
000026	GENNELL ZAPATA JOSE LUIS	46743815	01 de Agosto del 2019
000027	GONZALEZ HUAMAN NELSON JOEL	47965361	01 de Agosto del 2019
000028	GONZALEZ LOPEZ FREDDY	0779448386	01 de Agosto del 2019
000029	GUERRA LEON RUCINE	00328223	01 de Agosto del 2019
000030	HEREDIA ESPINOZA ELVIS JHONATHAN	44910712	01 de Agosto del 2019
000031	HERRERA RIOFRIO PEDRO PABLO	48526383	01 de Agosto del 2019
000032	HUAMANI VEGA ADOLFO MOISES	70333271	01 de Agosto del 2019
000033	HUIMA JUAREZ ALEXIS EDUARDO	76424600	01 de Agosto del 2019
000034	HUIMA SILVA HUMBERTO	17542880	01 de Agosto del 2019
000035	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Agosto del 2019
000036	JABO MOROCHO VICTOR JHONATHAN	47229851	01 de Agosto del 2019
000037	LAMA RUMICHE LUIS GUSTAVO	77347145	01 de Agosto del 2019
000038	MACHOA OBANDO GEISER	40375160	01 de Agosto del 2019
000039	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	01 de Agosto del 2019
000040	MISAHUAMAN CACHI RICARDO EUGENIO	17875280	01 de Agosto del 2019
000041	NILUPU ROMERO ALDO PAUL	41351282	01 de Agosto del 2019
000042	NORABUENA PEREZ JOSE ENRRIQUE	32854162	01 de Agosto del 2019
000043	ORCON AVILES GREGORIO DAVID	44879927	01 de Agosto del 2019
000044	PANTA PRADO MANUEL	00252465	01 de Agosto del 2019
000045	PAREDES PERALTA PEDRO ANDRI	47781454	01 de Agosto del 2019
000046	PAUCAR ABAD JIMMY ALEXANDER	03684682	01 de Agosto del 2019
000047	PAZO AMAYA ANGEL	00328717	01 de Agosto del 2019
000048	RAMIREZ VALLES TERCERO ALBERTO	00908439	01 de Agosto del 2019
000049	RAMOS OLIVOS CHRISTIAN DENIS	46780840	01 de Agosto del 2019
000050	RAMOS RAMOS JAVIER	43475603	01 de Agosto del 2019
000051	REGALADO OBLITAS EDGAR FERNANDO	09074975	01 de Agosto del 2019
000052	REYES CUNYARACHE LENISS JOHAN	72531447	01 de Agosto del 2019

000053	RUGEL TORRES EDWARD WLADIMIR	46416300	01 de Agosto del 2019
000054	SABA QUEVEDO FRANCO DANILO	47755375	01 de Agosto del 2019
000055	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Agosto del 2019
000056	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	02647108	01 de Agosto del 2019
000057	SOLORZANO LOZANO ENRIQUE ZACARIAS	80556706	01 de Agosto del 2019
000058	TISNADO PILCO ALEXIS YAMIL	43257851	01 de Agosto del 2019
000059	TORIBIO SOLIS JULIO CESAR	09927767	01 de Agosto del 2019
000060	VASQUEZ PEREZ ALFREDO NEMESIO	32920364	01 de Agosto del 2019
000061	VILCHEZ REYES ERICK EDISON	75084450	01 de Agosto del 2019
000062	VILCHEZ REYES JORGE JOSSEP	48251226	01 de Agosto del 2019
000063	VILCHEZ SOSA JORGE LUIS	05642084	01 de Agosto del 2019
000064	YERBASANTA CARHUAYANO JESUS MAURO	80280846	01 de Agosto del 2019
000065	ZAPATA AVILA JUAN CARLOS	47139252	01 de Agosto del 2019

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

CARLOS SILES
GERENTE

ANGEL ARMIJO HIDALGO
GERENTE

12 ANOTACIONES DEL CUADERNO DE OBRA

CUADERNO DE OBRA

N° 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA Bagua

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

ASIENTO N° 702 _ DE LA SUPERVISIÓN _ 30/06/2019.

LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEJA CONSTANCIA QUE EL DÍA DE HOY VENCIÓ EL PLAZO CONTRACTUAL VIGENTE CON LA ÚLTIMA AMPLIACIÓN DE PLAZO (N° 06) OTORGADA POR LA ENTIDAD CON RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N° 095-2019_ FONDEPES/GG Y QUE MEDIANTE EL ASIENTO N° 693 DEL CONTRATISTA, SOLICITO EL 27 DE JUNIO DE 2019 LA AMPLIACIÓN DE PLAZO POR MODIFICACIONES EN LOS PISOS DEL PRIMER NIVEL Y PAVIMENTOS, ESTANDO LA SUPERVISIÓN DE OBRA A LA ESPERA DEL SUSTENTO DE LA MISMA PARA SER EVALUADA Y EMITIR INFORME DE OPINIÓN A LA ENTIDAD.

LA SUPERVISIÓN DE OBRA INVOCA UNA VEZ MAS AL CONTRATISTA PARA QUE TOME LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA CONTAR CON EL PERSONAL REQUERIDO Y LOS INSUMOS NECESARIOS PARA TENER UN AVANCE DE OBRA MAYOR QUE EL OBTENIDO EN EL MES DE JUNIO Y PUEDA CONCLUIR LA OBRA DENTRO DE LOS PLAZOS COMPROMETIDOS.

ING. JORGE DORADO TORRATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
SIGAR FERNANDO DELGADO DUEÑAS
Jefe Residente de Obra

Asiento N° 703, del Contratista 01/07/2019

Dejamos constancia que en la fecha de hoy 01/07/19 hemos

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
SIGAR FERNANDO DELGADO DUEÑAS
Jefe Residente de Obra

ING. JORGE DORADO TORRATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
SUPERVISOR

Grafirosa

CUADERNO DE OBRA
N° 06

FECHA: MODALIDAD:
OBRA: Mejoramiento de los Servicios de [illegible]
PROYECTO:
PROGRAMA:
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes.

→ VIENEN...

remitido a la Entidad, nuestra carta CZ-051-2019/ACAPULCO, mediante la cual, en respuesta a la carta N° 730-2019-FONDEPES/DIGENIPPA de fecha 27/06/19, precisamos que los detalles que nos remitieran junto al documento en mención, corresponden a los detalles de un pescante de W = 1,000 Kg, en vez de remitirnos los detalles del pescante de W = 500 Kg, que hemos solicitado; motivo por el cual, dicha consulta del pescante de 500 Kg permanece sin absolverse.

ING. RUBEN ROSSO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

Asiento N° 704, del Contratista 02/07/2019
Dejamos constancia que adjunto a nuestra carta CZOA 048-2019/ACAPULCO, de fecha 30/06/19, entregamos a la Supervisión de obra nuestro expediente de valorización de Costos Generales por la Ampliación de plazo N° 06 para revisión y trámite de pago correspondiente.

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN ROSSO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISOR

INSPECTOR

Grafirosa

CUADERNO DE OBRA
Nº 06

FECHA: MODALIDAD:
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero
PROYECTO:
PROGRAMA:
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

Asiento nº 705, del Contratista 02/07/2019
Dejamos constancia que el día de ayer 01/07/19 hemos entregado a la Supervisión de obra los metrados recientemente ejecutados en el mes de junio 2019, para revisión y trámite de pago correspondiente, de acuerdo al siguiente detalle:
- Con carta Nº 049-2019/ACAPULCO, valorización Principal de obra Nº 19.
- Con carta nº 050-2019/ACAPULCO, Valorización Nº 07 del adicional nº 03.
- Con carta Nº 051-2019/ACAPULCO, Valorización Nº 01 del adicional nº 04.

Expedientes presentados en original, tres copias y CD conteniendo archivos digitales, para cada una de ellas.

ING. [illegible] TORIAPPI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
[illegible] ROSADO ORBITAS
Residente de Obra

Asiento Nº 706 del Contratista 02/07/2019
Con respecto de lo señalado por la Supervisión de Obra en el último párrafo del Asiento Nº 702 del 30/06/2019, reiteramos lo manifestado en el Asiento Nº 701 del 29/06/2019, en todos sus extremos,

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
[illegible] ROSADO ORBITAS
Residente de Obra

ING. [illegible] TORIAPPI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Corpac

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

→ VIENEN . .

así mismo reiteramos nuestra invocación para que la Supervisión de obra interponga sus buenos oficios ante la Entidad, para que atienda a la brevedad posible las consultas pendientes, cuyo f. de entrega se sigue afectando a la obra y a nuestro consorcio.

ING. RUBEN BOGGIO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO ALBALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

Asiento Nº 707, del Cuaderno. 03/07/2019

Dejamos constancia que con fecha de ayer 02/07/19 adjunto a nuestra carta C70A-052-2019/ACAPUL CO, entregamos a la Supervisión de Obras, el original, tres copias y CD conteniendo archivos digital, nuestro expediente de Informe Mensual del mes de junio 2019.

ING. RUBEN BOGGIO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO ALBALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ASIENTO Nº 707. DE LA SUPERVISIÓN 03/07/2019

LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEJA CONSTANCIA QUE EL DÍA DE AYER

VAL

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO ALBALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOGGIO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

INSPECTOR

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N° 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Caleta

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

HA ENTREGADO A FONDEPES LA CARTA CST.175501.265.18 CON EL INFORME DE OPINIÓN SOBRE LA SOLICITUD DE PRESTACION ADICIONAL POR MODIFICACIONES EN EL EXPEDIENTE TECNICO EN LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS, OBRAS DE CONCRETO ARMADO, PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA, LOSA DE CONCRETO REFORZADO f'c = 315 Kg/cm2 Y JUNTAS EN PATIO DE REDES, PASAJE EXTERIOR Y PATIO DE DESCARGA DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS, DE ACUERDO A LA ANOTACION EFECTUADA EN EL ASIENTO N° 698 DEL CUADERNO DE OBRA.

ING. RUBEN BUSCO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

HUMBERTO ZORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO N° 709 _ DE LA SUPERVISION DE OBRA _ 04/02/2019.
LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE AYER SE REINICIARON LAS LABORES EN LAS OBRAS DE MAR CON EL INGRESO DE LOS TRABAJADORES QUE VIENEN DESARROLLANDO LAS ACTIVIDADES DE DICHAS OBRAS Y QUE MANTENIAN UNA PARALIZACIÓN POR FALTA DE PAGO EN SUS REMUNERACIONES DESDE EL DIA 18 DE JUNIO DE 2018, SITUACION QUE FUE ANOTADA EN LOS ASIENTOS EN CUADERNO DE OBRA N° 682, 686, 689 Y 698. DEJA CONSTANCIA TAMBIEN QUE ESTA PARALIZACIÓN DE 16 DIAS HA AFECTADO EL AVANCE DE LAS OBRAS DE MAR QUE CONTINUAN ATRASADAS Y NO PERMITE COMENZAR AÚN CON EL VACIADO

INSPECTOR

HUMBERTO ZORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

ING. RUBEN BUSCO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

nº 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Zorritos

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

De las losa in situ del cabezo del muelle, retrasando asimismo todas las actividades posteriores como lo son el piso de la losa del puente y muelle y el sistema de defensa fundamentalmente.

El total de trabajadores que laboran el día de hoy 8 obras es de 45 obreros distribuidos de la siguiente forma

Obras de mar

01 operador de grúa

06 operarios demolición cabezo de muelle

02 oficiales y 01 ayudante en prefabricador

Obras en tierra

01 operario y 03 ayudantes en patio de maniobras (afirmado)

02 ayudantes en excavación edificio de frío

01 operario y 01 ayudante en tarrajeo edificio de frío.

01 operario y 01 ayudante en fragua de ladrillo pastelero en techo de tareas previas

05 operarios pintores y 02 ayudantes en administración y desinfección y entenisk tareas previas

01 operario y 01 ayudante en montantes de drenaje pluvial en administración y tareas previas

02 operarios fierreros, 02 operarios carpinteros, 01 capataz y 07 ayudantes en PTAR

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
ing. [illegible]

SUPERVISOR
JEFE DE SUPERVISIÓN

Grafirosa

CUADERNO DE OBRA

N° 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

ASIENTO N° 709 DE LA SUPERVISIÓN _ 05/07/2019

LA SUPERVISIÓN DE OBRA INFORMA QUE EL DÍA DE HOY HA ENTREGADO A FONDEPES LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS.

- CARTA CST. 175.501.266.19 CON INFORME DE VALORIZACIÓN N° 08 DE PRESTACIÓN ADICIONAL N° 04
- CARTA CST. 175.501.267.19 CON INFORME DE VALORIZACIÓN N° 07 DE PRESTACIÓN ADICIONAL N° 03
- CARTA CST. 175501.268.19 CON INFORME DE VALORIZACION MENSUAL DE OBRA N° 19 - JUNIO 2019
- CARTA CST. 175501.269.19 CON INFORME MENSUAL DE LA SUPERVISIÓN
- CARTA CST. 175501.270.19 CON INFORME MENSUAL DEL CONTRATISTA
- CARTA CST. 175501.271.19 CON VALORIZACION DE MAYORES GASTOS GENERALES POR AMPLIACION PLAZO PARCIAL PRESTACION ADICIONAL N° 06

ING. JAVIER ROMERO TORRITI
CONSORCIO SUPERVISORES
JEFE DE SUPERVISOR

CONSORCIO ZORRITOS
DGO. FERNANDO REALDO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ASIENTO N° 710 _ DE LA SUPERVISIÓN _ 06/07/2019.

LA SUPERVISION DE OBRA DEJA CONSTANCIA DE HABER RECIBIDO LA CARTA CZOA 053-2019/ACAPULCO CON EL LISTADO DE MATERIALES RECIENTEMENTE INGRESADOS A OBRA

NUESTRA CARTA CST. 175501.244.18 ENTREGADA AL CONTRATISTA SE REFERÍA A LA ENTREGA DEL CALENDARIO DE ADQUISICIÓN

→ SIGUE

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
DGO. FERNANDO REALDO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. JAVIER ROMERO TORRITI
CONSORCIO SUPERVISORES
JEFE DE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Cerro Pelado

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

→ VIENE

DE MATERIALES, NECESARIO CONOCER POR CUÁNTO SIN EL SE DESCONOCE SI LOS MATERIALES FALTANTES COMO POR EJEMPLO TOS Y TABLEROS ELÉCTRICOS ENTRE OTROS LLEGARÁN OPORTUNAMENTE A OBRA PARA PODER CUMPLIR CON EL CALENDARIO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA PARA LA CULMINACIÓN DE LAS OBRAS, POR LO QUE REITERAMOS UNA VEZ MAS LA NECESIDAD DE TENER DICHO CALENDARIO EN DONDE SE CONSIGNE LA LLEGADA DE LOS INSUMOS FALTANTES QUE SE ESPERA PARA INICIAR LOS TRABAJOS DE LOS FRENTES DE OBRA ABIERTOS COMO ES EL CASO DEL ACABADO CON PORCELANATO EN PISOS Y MUROS, Y LOS INSERTOS PARA SISTEMA DE DEFENSA QUE DEBEN IR EMBEBIDOS EN EL CONCRETO DEL CABEZO DEL MUELLE PRÓXIMO A EMBESAR Y DE ESTA FORMA NO SEGUIR RETRASANDO EL DESARROLLO DE LAS OBRAS

CONSORCIO TORRITOS
Ingeniero Residente de Obra

ING. RUBEN DARIO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Asiento Nº 711 del Contratista 08/07/2019

Dejamos constancia que con fecha 05/07/2019, entregamos a la supervisión de obra nuestra carta CZOA-054-

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO TORRITOS
Ingeniero Residente de Obra

ING. RUBEN DARIO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA Acapulco

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: Fonhapes.

→ VIENEN . . .

2019/ACAPULCO, en respuesta a la Solicitud del Plan de Trabajo realizado por la Supervisión de Obra, manifestandole que "... hasta la fecha no es posible hacerle llegar el Plan de Trabajo Solicitado", toda vez que, a pesar del plazo transcurrido, la Entidad no cumple con atender las observaciones pendientes y, en consecuencia, continúa afectando el plazo y el término de obra y, por tal razón, no es posible establecer un Plan de Trabajo como el Solicitado, al no tener fecha cierta de término de obra, así como debido a la imposibilidad de programar los trabajos de las partidas que por la razón esgrimida, ya pueden ejecutarse..."

CONSORCIO ZORRITOS

Asiento Nº 712, del Controlista 30/07/2019

Asunto: Reiteramos consulta de pisos y pavimentos del DPA Acapulco.

Nuevamente debemos insistir con nuestra solicitud para que la supervisión entregue sus buenos

→ VAN . . .

CONSORCIO ZORRITOS

INSPECTOR

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Ecopelca

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

→ VIENE...

oficios ante la Entidad, con el fin de que, en atención a nuestra consulta N° 261 del 07/09/18 referida a los pisos del DPA Ecopelca y a las partidas comprometidas con los cambios que ha venido realizando, entre los cuales mencionamos los siguientes:

- Modificación de los juntas de los patios de redes, pavoje exterior y desembarque de productos hidrobiológicos.
- A fin de las observaciones que hemos recibido a la compatibilización del Plano EE-01, incluyendo las juntas de los anclajes del Plano 15-JJ
- Aun no recibimos de la Entidad, los detalles solicitados de las barandas ubicadas en el patio de maniobras y los ~~(patios)~~ verdes circundantes.
- Se han modificado los afirmados y los interiores del edificio administrativo de concreto armado a vereda
- También se han modificado los afirmados especificados de los cambios de Torres Frías y de Frío. Siendo que no existe la partida de

→ VAN.

INSPECTOR

[illegible]
[illegible]
Jefe de Supervisión de Obra

[illegible]
[illegible]
JEFE DE SUPERVISIÓN

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N° 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del OPA

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

→ VIGENCIA

AFIRMADO H=0.30 m PARA INTERIORES, de modo de reemplazar la partida inicial 01.05.06 AFIRMADO H=0.15m EN INTERIORES, según la modificación.

- En los pisos de Patio de Rodas, pasaje exterior y de desembarque de productos hidrobiológicos, se ha modificado también la especificación de la partida genérica de "CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA (CONMIX)", por la partida genérica de CONCRETO ARMADO.
- A la fecha no hemos recibido los detalles solicitados, de los pisos con las espesores de las mismas con sus respectivas acabados. Por ello, es importante que la Entidad proceda con los adicionales y deductivos, relacionados con las modificaciones realizadas, en concordancia con lo establecido en el Artículo 34 de la Ley y Artículo 175 del Reglamento, con el fin de hacer posible la ejecución de las mismas.

NOTARIO DE LIMA
ENRIQUE TAVARA ROSPIGLIOSI
NOTARIA TAVARA ROSPIGLIOSI - LIMA

ARQUITECTO CONSULTOR
Arq. Reg. CAP 0000

ARQUITECTO CONSULTOR
Arq. Reg. CAP 0000

NOTARIO DE LIMA
ENRIQUE TAVARA ROSPIGLIOSI
NOTARIA TAVARA ROSPIGLIOSI - LIMA

INSPECTOR

CUADERNO DE OBRA

Nº 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios de CDPA Zorritos

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

ASIENTO Nº 713 DE LA SUPERVISIÓN _ 10/07/2019.

RESPECTO DE LA ANOTACIÓN EFECTUADA POR EL CONTRATISTA EN EL ASIENTO Nº 711, LA SUPERVISIÓN DE OBRA MANIFIESTA AL RESPECTO QUE, EL PLAN DE TRABAJO SOLICITADO POR DIFERENTES MEDIOS (CUADERNO DE OBRA, ACTAS DE REUNION CARTAS EMITIDAS AL CONTRATISTA) TIENE POR OBJETO NO SOLAMENTE SABER EL TIEMPO PARA LA EJECUCIÓN EL MISMO QUE SE DETALLA EN LOS CALENDARIOS DE OBRA SINO TAMBIEN, LO QUE ES DE SUMA IMPORTACIA, CONOCER LOS RECURSOS CON QUE CUENTA O CONTARÁ EL CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (MANO DE OBRA, EQUIPO Y MATERIALES) COMO ASI TAMBIEN LAS ETAPAS DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

EL CONTRATISTA DEBIÓ HABER ENTREGADO SU PLAN DE TRABAJO Y SI ESTE NO SE HA PODIDO CUMPLIR LO PUEDE JUSTIFICAR CON RESTRICCIONES QUE POR CAUSAS AJENAS A SU VOLUNTAD, LO CUAL TIENE TODO EL DERECHO A MANIFESTARLO A TRAVES DE ESTE MEDIO U OTRO COMO CARTAS O ACTAS DE REUNIÓN DE OBRA.

ING. RUBEN BOBBIO TORIATTI
RESP. SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO GALADO ORBITAS
Ing. Residente de Obra

ASIENTO Nº 714 DE LA SUPERVISIÓN _ 11/07/2019

LA SUPERVISIÓN DE OBRA INFORMA AL CONTRATISTA QUE

VAN

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO GALADO ORBITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOBBIO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

02

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes.

→ VIENEN

CON FECHA 09 DE JULIO DE 2019 HA ENTREGADO A FONDEPES LA CARTA CST. 175501. 272.19 SOBRE LA CONSULTA DE OBRA EN LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES SANITARIAS SOBRE LA INDEFINICIÓN DEL PUNTO DE ENTREGA (DESCARGA DEL DESAGÜE DE LA TUBERÍA DEL RODALUVIO UBICADO EN EL PATIO DE MANIOBRAS DEL DPA ACAPULCO.

ASIMISMO DEJA CONSTANCIA QUE EL DÍA 07 DE JULIO HA ENTREGADO AL CONTRATISTA LA CARTA CST. 175501. 273.19 CON LA CUAL DA RESPUESTA A LA CARTA CTOA-057 2019/ACAPULCO, DANDO CONFORMIDAD A LA FICHA TÉCNICA DEL BIODIGESTOR DE 7000 LTS, SIEMPRE QUE EL MISMO GARANTICE LA CAPACIDAD Y BUEN FUNCIONAMIENTO A FIN DE QUE SEA APLICABLE EN EL DPA ACAPULCO.

ING. [illegible] TORRES
CONSORCIO SUPERVISOR TORRES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
ING. [illegible] GALARDO BLITAS
Ing. Residente de Obra

ASIENTO Nº 715 DE LA SUPERVISIÓN 11/07/2019.

RESPECTO DE LO ANOTADO POR EL CONTRATISTA EN EL ASIENTO Nº 712, LA SUPERVISIÓN DE OBRA MANIFIESTA QUE VIENE REITERANDO LAS CONSULTAS QUE SE SEÑALA EN DICHO ASIENTO ESTANDO A LA ESPERA DE LA RESPUESTA DE APROBACIÓN DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL Nº 06

CONSORCIO ZORRITOS
ING. [illegible] GALARDO BLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. [illegible] TORRES
CONSORCIO SUPERVISOR TORRES
JEFE DE SUPERVISIÓN

INSPECTOR

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

ASIENTO Nº 716 - DE LA SUPERVISIÓN - 12/07/2016

LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEJA CONSTANCIA QUE EL 09/07/2018 HA ENTREGADO AL CONSORCIO ZORRITOS LA CARTA CST. 175501. ED. 274.18 SOBRE LAS PENALIDAD A LAS QUE ES POSIBLE APLICAR POR PARTE DE LA ENTIDAD POR FALTA DE DOCUMENTACIÓN DE GRÚA DE 30 TON. QUE OPERA EN LA OBRA DEL DPA ACAPULCO REFERIDA A:

- CERTIFICACIÓN DE LA GRÚA
- CERTIFICADO Y PROGRAMA DE MANTENIMIENTO
- CERTIFICACIÓN DEL OPERADOR

TODO ESTO EN CONCORDANCIA CON LA CLÁUSULA DÉCIMO SÉPTIMA DEL CONTRATO Nº 054-2017-FONDEPES DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

ASIMISMO INFORMA AL CONTRATISTA QUE CON FECHA 09/07/2018 HA ENTREGADO A FONDEPES LA CARTA CST. 175501. ED. 275.18 COMUNICANDO A LA ENTIDAD SOBRE LA PENALIDAD QUE HA INCURRIDO AL NO CUMPLIR CON LA CLÁUSULA DÉCIMO SÉPTIMA DEL CONTRATO Nº 054-2017-FONDEPES Y ADJUNTANDO LA CARTA CST 175501. ED 274.18

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS

SUPERVISOR

Grafirosa

CUADERNO DE OBRA

N° 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Recaya

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

Asiento N° 717 del Contratista 12/07/2019

En respecto de lo manifestado por la Supervisión de obra en el asiento N° 713 del 10/07/2019, nos reiteramos en lo señalado en nuestro asiento N° 711, en toda su extensión, así como en el tenor de nuestra Carta CZOA-054-2019/ACAPULCO; así mismo no volveremos a referirnos sobre el asunto, mientras que la Entidad no cumpla con atender las consultas pendientes, toda vez que aún no es posible definir la fecha de término de obra y en consecuencia el uso de los recursos.

ING. RUBEN DOGNIS TORANTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISOR

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente de Obra

Asiento N° 718 del Contratista 12/07/2019

En el presente asiento, manifestamos nuestro total desacuerdo con lo señalado por la Supervisión de Obra en el Asiento N° 716 del 12/07/19 toda vez que la grúa utilizada en obra es de 35 Tn, mayor capacidad a la requerida en el expediente inicial pero necesaria para la ejecución de los trabajos del muelle; así mismo

→ VAN...

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN DOGNIS TORANTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

INSPECTOR

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N° 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

→ VIENEN ...

la grúa se encuentra en buen estado de operatividad, habiendo realizado labores en el DPA de Huacho, inmediatamente antes de ingresar al DPA Acapulco. Por otro lado el operador cuenta con sus calificaciones y CV que lo acreditan como tal. En consecuencia consideramos que no aplica lo invocado por la Supervisión de Obra.

ING. RUBEN BOBBIO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

Asiento N° 719 del 13/07/2019 del Cuaderno de Obra

A continuación, reiteramos nuestra consulta de los asientos N° 660, 679, 703 del 01/06/19, 15/06/19 y 01/07/19, referidos a nuestra solicitud de los planos de detalle del pescante de W = 500 Kg. Por lo que instaremos a la Supervisión enterpriar sus buenos oficios ante la Entidad para que atienda la solicitada.

ING. RUBEN BOBBIO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

ING. RUBEN BOBBIO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
SUPERVISOR

021

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N° 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Chiapelio

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

Asiento N° 720, del Contratista 13/07/2019
Reiteramos nuestra consulta del Asiento N° 638 del 21/05/2019, referida a la incompatibilidad de los planos IS-02, IS-15 (Adic 03) con IS-08A (Adic 04) y nuestra solicitud de los planos a nivel de detalle de las instalaciones eléctricas y sanitarias de la cisterna de Frío.

ING. RUBEN DOGNO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
INGA. ESMERALDA LAUDOBITAS
Ing. Residente de Obra

ASIENTO N° 721 _ DE LA SUPERVISIÓN _ 14_07_2019.
RESPECTO DE LO ANOTADO POR EL CONTRATISTA, LA SUPERVISIÓN DE OBRA, SE RATIFICA EN LO INDICADO EN EL ASIENTO N° 716, POR CUANTO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CAPACIDAD DE LA GRÚA, LA CERTIFICACIÓN DE LA MISMA COMO ASÍ TAMBIÉN LA DEL OPERADOR, SON REQUERIMIENTOS INDISPENSABLES PARA LA OPERACIÓN DE DICHOS EQUIPOS, LOS MISMOS QUE SON EMITIDOS POR EMPRESAS CERTIFICADORAS RECONOCIDAS Y TIENEN UN PLAZO DE VIGENCIA, LUEGO DEL CUAL DEBEN SER RENOVADOS POR EL PERIODO QUE ESTABLECEN DICHAS CERTIFICADORAS.

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
INGA. ESMERALDA LAUDOBITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN DOGNO TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N° 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 722 DE LA SUPERVISIÓN – 15/07/2019

LA SUPERVISIÓN DE OBRA INFORMA AL CONTRATISTA QUE EL DÍA DE HOY HA ENTREGADO A FONDEPES LA CARTA CST, 175501-277-19 CON EL INFORME DE OPINIÓN SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 07 (PARCIAL) P: "CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA DEBIDO A LA DEMORA EN LA ABSOLUCIÓN A LA CONSULTA REFERIDA A INDEFINICIONES Y LAS MODIFICACIONES DE LOS PISOS DEL PRIMER NIVEL Y PAVIMENTOS

ING. RUBEN ROGER TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
JUAN FERNANDO ROMANDO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ASIENTO N° 723 DE LA SUPERVISIÓN – 16/07/2019.

LA SUPERVISIÓN DE OBRA INFORMA QUE EL DÍA DE HOY HAN LABORADO EN OBRA UN TOTAL DE 38 TRABAJADORES EFECTUANDO LAS LABORES QUE A CONTINUACIÓN SE DETALLAN

OBRAS EN MAR

09 TRABAJADORES: 01 MAESTRO, 01 OPERADOR DE GRÚA, 03 CARPINTEROS, 01 FIERRERO, 02 MANIOBRISTAS, 01 SOLDADOR

LAS LABORES EJECUTADAS COMPRENDIERON A ENCOFRADO, HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN LOSA CONTINUA, CABEZO DE MUELLE – TRAMO 32-33

OBRAS EN TIERRA

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
JUAN FERNANDO ROMANDO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

RUBEN ROGER TONIATTI
SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

019

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA de Zorritos

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

~~ASIENTO Nº 7~~ VIENEN

PTAR

07 TRABAJADORES

01 MAESTRO, 02 CARPINTERO, 02 FIERRO, 04 AYUDANTES

SIENDO LAS LABORES EJECUTADAS HABILITACIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS PARA DESAGÜE PLUVIAL

DESINFECCIÓN, TAREAS PREVIAS Y ADMINISTRACIÓN

07 OPERARIOS, 03 OFICIALES, 08 AYUDANTES

LAS LABORES EJECUTADAS CORRESPONDIERON A:

- COLOCACIÓN DE PORCELANATO EN BAÑOS DE HOMBRES Y MUJERES Y DUCHAS DE HOMBRES
- TARRAJEO EN VIGA DOBLE ALTURA EJE 13, TRAMO H-I, CONTRAPISO EN AMBIENTES DE ENTREGA DE INDUMENTARIA Y CONTROL DE CALIDAD EN DESINFECCIÓN
- FALSO PISO EN SUBESTACIÓN ELECTRICA Y DORMITORIO DE VIGILANCIA.

LA SUPERVISIÓN PONE DE MANIFIESTO QUE NO SE ESTÁ LABORANDO EN LOS TARRAJEOS QUE FALTAN CULMINAR COMO ES EL CASO DEL MURO DE SEGUNDO NIVEL EXTERIOR DEL EDIFICIO DE FRÍO, MUROS DEFECTUOSOS, EXTERIOR DE TAREAS PREVIAS, LADO DE PATIO DE DESCARGA DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS, OBSERVANDO TAMBIÉN QUE EL NÚMERO DE TRABAJADORES

→ USA

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

ING. ROBERTO ROSSI TORIATTI
CONSORCIO ZORRITOS
JEFE DE SUPERVISIÓN

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N°06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Cajamarca

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

EN COLOCACIÓN DE PORCELANATO EN PISOS Y ZÓCALOS ES INSUFICIENTE PARA LOS FRENTES ABIERTOS EN DESINFECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN, CONSIDERANDO QUE ESTO RETRASA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES QUE CONTINÚAN CON POSTERIORIDAD COMO ES EL CASO DE COLOCACIÓN DE ARTEFACTOS SANITARIOS Y ELÉCTRICOS, CARPINTERÍA Y COLOCACIÓN DE VIDRIOS.

ING. RUBEN DOGOS TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO FERNANDO CORREA
Jefe Residente de Obra

ASIENTO N° 724 - DE LA SUPERVISIÓN - 16/07/2019.
CON RESPECTO AL ASIENTO N° 720 DEL CONTRATISTA LA SUPERVISIÓN REFERENDA A FONDEPES LA ABSOLUCIÓN DE LAS CONSULTAS INDICADAS

ING. RUBEN DOGOS TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO FERNANDO CORREA
Jefe Residente de Obra

Asiento N°725 del Contratista 16/07/2019
Respecto de las periodicidades de Supervisión de Obra en el asiento N°722 del 15/07/19, manifestamos que adjunto a nuestra Carta CZ-052-2019/ACP PULCO, hicimos entrega a la Supervisión de Obra,

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO FERNANDO CORREA
Jefe Residente de Obra

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

→ VIENEN...

con fecha 10/07/19 nuestro expediente de solicitud de ampliación de plazo Nº 07, parcial, "Por causas no atribuibles al contratista, debido a la demora en la absolución de la consulta referida a las indefiniciones y las modificaciones de los pisos del primer nivel y pavimentos"

ING. RUBEN DOGNIO TORRITTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

Asiento Nº 726 del Contratista 18/07/2019

Solicitamos a la Supervisión de Obra, gestionar ante la Entidad la entrega de los detalles y planos debidamente suscritos referidos a la mesa de concreto del área 1 Torres Praria, en atención a nuestra consulta del Asiento Nº 638 del 18/05/19

ING. RUBEN DOGNIO TORRITTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

ASIENTO Nº 727 DE LA SUPERVISIÓN 19/07/2019

LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEJA CONSTANCIA QUE EL DÍA 18/07/2019 SE HAN HECHO PRESENTES EN EL DESEMBARCADERO

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

ING. RUBEN DOGNIO TORRITTI
SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Grafirosa

CUADERNO DE OBRA

Nº 06

FECHA: MODALIDAD:

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPTO Ucayali

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

→ VIENEN

PESQUERA ARTESANAL ACAPULCO LA MINISTRA DE LA PRODUCCIÓN CONJUNTAMENTE CON EL JEFE DE FONDEPES, QUIENES HAN VERIFICADO IN SITU EL ESTADO DE AVANCE DE LAS OBRAS, COMO ASÍ TAMBIÉN LA SITUACIÓN DE LOS 17 BAJADORES EN LO CONCERNIENTE AL PAGO DE SUS REMUNERACIONES, QUIENES LES HAN HECHO SABER EL ATRASO QUE TIENEN EN EL MISMO, PARA LO CUAL SE ENCUENTRAN ESPERANDO SU CANCELACIÓN PARA EVITAR TENER QUE TOMAR MEDIDAS DE FUERZA ANTE ESTA SITUACIÓN.

ING. RUDY ROGER TORIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
JOSÉ FERNANDO ARGOMEDO ZORRITAS
Ing. Residente de Obra

Asiento Nº 728 del Contratista 21/07/2019

Asunto: Consulta referida a los modificaciones planteados por la Entidad en la zona del cabezo

Con fecha 21/06/2019. Hemos recibido de la Supervisión de obra, mediante email los cambios considerados por Fondepes, en la zona del cabezo del muelle por lo cual solicitamos lo siguiente:

- Planos y detalles a nivel de detalle constructivo de los cambios e informaciones realizadas, debidamente

→ VAN...

CONSORCIO ZORRITOS
JOSÉ FERNANDO ARGOMEDO ZORRITAS
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 06

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Chiquitos

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

→ VIENEN...

Suscritos.

- Solamente hemos recibido los planos digitales A-01 y CV-01, sin embargo en ellos se hace referencia a los planos A-02, E-01, E-02 y E-03, los cuales no se han incluido
- Solicitamos el detalle del circuito eléctrico del muelle, indicando las salidas de energía en concordancia con el cambio propuesto (Ya no consideran los postes, la caseta de bombeo se ubicará en el inicio del cabezo, nueva estructura de la cobertura)
- Detalle de las instalaciones de la caseta de bombeo de agua de mar.
- Detalles de la caseta de bombeo de puertas, puntuero, ventanas, vidrios, cerraduras, revestimientos de techo y pared, pisos, cobertura del techo,
- Concordar el espesor de la losa del techo, si es de 0.15 o de 0.20, ambos espesores se consignan.
- No hay detalle de los anclajes de las nuevas columnas de la cobertura

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA El Capulero

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

ASIENTO Nº 729 - DE LA SUPERVISIÓN - 22 DE JULIO - 2019

RESPECTO DE LO ANOTADO POR EL CONTRATISTA EN EL ASIENTO Nº 728 LA SUPERVISIÓN DE OBRA MANIFIESTA QUE ELEVARA LAS CONSULTAS EFECTUADAS A FONDEPES PARA QUE DÉ RESPUESTAS A LAS MISMAS

ING. RUBEN BOSSIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBERAS
Ing. Residente de Obra

ASIENTO Nº 730 - DE LA SUPERVISION - 22/07/2019

LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY NO SE REALIZARON LABORES EN OBRA DEBIDO A LA PARALIZACIÓN EFECTUADA POR LOS TRABAJADORES DEL DPA ACAPULCO POR FALTA DE PAGO EN LA REMUNERACION DE LOS MISMOS, TENIENDO EN CUENTA EL OFRECIMIENTO EFECTUADO POR EL CONSORCIO ZORRITOS EL SENTIDO DE ABONARLE SUS HABERES ATRASADOS EL DIA 19 DE JULIO DE 2019.

LA SUPERVISIÓN INVOCA AL CONTRATISTA UNA VEZ MAS PARA QUE DE SOLUCION A ESTE PROBLEMA QUE CONTINUA AFECTANDO EL AVANCE EN EL DESARROLLO DE LOS OBRAS

ING. RUBEN BOSSIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBERAS
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO REGALADO OBERAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Tesorero

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

ASIENTO Nº 731 DE LA SUPERVISIÓN 22/07/2019.
LA SUPERVISIÓN DE OBRA INFORMA AL CONTRATISTA DE LA ENTREGA A FONDEPES DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS
- CARTA CST. 175.501.278.19 EN DONDE SE ENTREGA EL CUADRO RESUMEN DE LAS PARALIZACIONES PRODUCIDAS EN O. LAS POR FALTA DE PAGO EN LA REMUNERACIÓN DE LOS TRABAJADORES, DESDE QUE COMENZARON EN EL MES DE JULIO DEL 2,019 A LA FECHA, ADJUNTANDO LAS COPIAS DE LOS ASIENTOS EN EL CUADERNO DE OBRA, REFERIDOS AL TEMA COMO ASÍ TAMBIÉN COPIAS DE LAS CARTAS CURSADAS POR LA SUPERVISIÓN A LA ENTIDAD, INFORMANDO AL RESPECTO.
- CARTA CST 175501.279.19, REITERANDO LA SOLICITUD DE RESPUESTA A LA CARTA CST. 175501.192.19 POR INCOMPATIBILIDAD ENTRE LOS PLANOS T5-02 E I5-15 DEL ADICIONAL Nº 03 Y EL PLANO I5-08A DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL Nº 04.

ING. RUBEN DORIA TUMBAYA
CONSORCIO SUPERVISOR OBRAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

Asiento nº 732 del Contratista 23/07/2019
Con respecto a lo manifestado por la Supervisión en el asiento nº 731 del 22/07/2019, debemos señalar que los motivos de las paralizaciones, centran en → VIAN.

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

ING. RUBEN DORIA TUMBAYA
CONSORCIO SUPERVISOR OBRAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

012

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

N° 07

FECHA: MODALIDAD:

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES.

→ Nota:
Los asientos del cuaderno de obra, referidos y correspondiente a los eventos según han sucedido.

ING. RUBEN ROGGIO TORRATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. EDWARD GONZALO QUILITAY
Ing. Residente de Obra

Asiento N° 733, del Contratista 23/07/2019.
Asunto: Reiteración de consultas sobre el emisor submarino

Dejamos constancia que a la fecha continuamos a la espera de la absolución, por parte de la Entidad, referida a los siguientes aspectos del emisor submarino:

- Solicitud de entrega de los detalles de las obras de protección en zona de playa.
- Solicitud de entrega de los cambios del difusor de dicho emisor
- La modificación realizada en el tramo del enrocado, tanto el enchaquetado de la línea de 6" con tubo de 8", el desenrocado, la excavación, el relleno compactado, no se encuentran comprendidos dentro de nuestro

VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN ROGGIO TORRATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
SUPERVISOR
JEFE DE SUPERVISION

Grafiresa

011

CUADERNO DE OBRA

Nº 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA Acapulco

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES.

→ viene...

expediente de obra, en consecuencia para proceder a su ejecución es necesario cumplir con lo establecido en el Artículo 34 de la Ley y el Artículo 175 del Reglamento; dicho procedimiento está a cargo de la Entidad.

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO ALVARADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

Asiento Nº 734, del Contratista 23/07/2019

Con respecto a lo señalado por la Supervisión de Obra en el asiento Nº 730 del 22/07/2019 manifestamos que el día de hoy continúan las labores de obra con normalidad en el DPA Acapulco, tanto en obras en tierra, como en obras en mar.

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO ALVARADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ASIENTO Nº 735 _ DE LA SUPERVISIÓN _ 24/07/2019

CON RESPECTO A LO ANOTADO POR EL CONTRATISTA EN EL ASIENTO Nº 733, LA SUPERVISIÓN DE OBRA MANIFIESTA QUE

VAN

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO ALVARADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

SUPERVISOR

010

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes.

HABIENDO EFECTUADO LAS CONSULTAS ACERCA DEL EMISOR SUBMARINO, Y REITERADO LAS MISMAS A TRAVES DE DOCUMENTOS ENVIADOS A LA ENTIDAD, CONTINUA A LA ESPERA DE LA RESPUESTA DE FONDEPES

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO QUIJADO OBITAS
Ing. Residente de Obra

ASIENTO Nº 736 - DE LA SUPERVISIÓN - 25/07/2019

LA SUPERVISIÓN DE OBRA SOLICITA AL CONTRATISTA INFORME CUANDO TENDRA EN OBRA LOS INSERTOS COMO PERNOS DE ANCLAJE PARA SISTEMA DE DEFENSA, BITAS QUE SE REQUIEREN PARA EJECUTAR LA CONSTRUCCION DE LA LOSA VACIADA IN SITU DE LOS BORDES LADOS SUR Y NORTE DEL CABEZO DEL DPA ACAPULCO

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO QUIJADO OBITAS
Ingeniero Residente de Obra

Asiento Nº 737, del Contratista 26/07/2019

Con respecto de lo solicitado por la Supervisión de Obra en el Asiento Nº 736 del 25/07/2019. manifestamos que los insertos estarán llegando la próxima semana, es decir con anterioridad a los vaciados de los concretos de los → VIII..

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
ING. FERNANDO QUIJADO OBITAS
Ingeniero Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

009

Grafirosa

CUADERNO DE OBRA

nº 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA Acopulco

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Foncepes

→ VIENEN ..

vaciado IN SITU, que hemos programado. Por ello también es importante que a la brevedad posible la Entidad defina y nos entregue los detalles de los pasacantos de W=500, que incluyen insertos y su disposición en planta. Dichos detalles servirán para cotizar y proceder a la compra de los mismos, incluyendo los insertos.

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe Residente de Obra

ASIENTO Nº 738 - DE LA SUPERVISION - 26/07/2019.

LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA DE HOY HAN LABORADO EN OBRA UN TOTAL DE 33 TRABAJADORES SIENDO LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS LAS SIGUIENTES

OBRAS EN MAR

- ENCOFRADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO Y VACIADO DE LOSA IN SITO - TRAMO 25-28 CABEZO DE MUELLE
  05 OPERARIOS, 01 OFICIAL, 01 AYUDANTE

OBRAS EN TIERRA

- PTAR
  ENCOFRADO SEDIMENTADOR 02 OPERARIOS 01 PEON

→ VAN

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 07

FECHA: _____ MODALIDAD: _____

OBRA: Mejoramiento de los servicios de DPA

PROYECTO: _____

PROGRAMA: _____

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

ASIENTO Nº 339. DE LA SUPERVISIÓN – 27/07/2019.

LA SUPERVISIÓN DE OBRA INFORMA AL CONTRATISTA QUE CON FECHA 23 DE JULIO DE 2019 HA ENTREGADO A FONDEPES LA CARTA CST. 1B501.280.19 CON LAS CONSULTAS SOBRE LAS MODIFICACIONES PLANTEADAS POR LA ENTIDAD EN LA ZONA DE CABEZO DEL MUELLE

ING. RUBEN BOBBIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO TORRITOS
ING. RESIDENTE DE OBRA

Asiento Nº 780 del Contratista 29/07/2019

Asunto: Consulta de los niveles o cotas de fondo de la canaleta del patio de maniobras ubicada entre los ejes I-I' y 3 y 13.

Consultamos sobre los niveles o cotas de fondo de dicha canaleta, toda vez que de acuerdo al proyecto (Adicional Nº 3, Plano IS-11); en la intersección con la tubería de desagüe de la montante de aguas pluviales de administración, ubicada entre los ejes 10 y 11, la canaleta tendría cota de fondo + 3.85 y el tubo de desagüe + 3.47; Es decir 0.38m por encima o debajo de la canaleta. Dicho nivel de fondo definirá los niveles del resto de la canaleta mencionada.

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO SUPERVISOR
ING. RESIDENTE DE OBRA

ING. RUBEN BOBBIO TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

006

Grafirosa

CUADERNO DE OBRA

Nº 07

FECHA: MODALIDAD:

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

→ VIENEN.

Considerando lo antes señalado, solicitamos a la Supervisión de obra, tenga a bien indicarnos los fondos de la canaleta en lo que no encuentra con la mencionada fábrica de desagüe de aguas blancas

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
DGAF. FERNANDO RECHAJADO ORITAS
Ing. Residente de Obra

ASIENTO Nº 381 _ DE LA SUPERVISIÓN. 29/07/2019.

CON RESPECTO A LA CONSULTA EFECTUADA POR EL CONTRATISTA EN EL ASIENTO Nº 780 DEL CONTRATISTA INDICAMOS QUE LA CANALETA DEBE TENER COTA DE FONDO + 3.49 EN LA INTERSECCIÓN CON LA TUBERIA DE DESAGÜE PLUVIAL DE LA MONTANTE UBICADO ENTRE LOS EJES 10 Y 11, DANDOLE A LA TUBERIA DE DESAGÜE PLUVIAL UNA PENDIENTE 1.5% PARA PODER COLOCAR UNA PROTECCIÓN DE CONCRETO YA QUE SE ENCUENTRA A 10 cm. POR DEBAJO DEL PAVIMENTO DEL PATIO DE MANIOBRAS EN SU PARTE MAS ALTA

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
DGAF. FERNANDO RECHAJADO ORITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS
DGAF. FERNANDO RECHAJADO ORITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

INSPECTOR

SUPERVISOR

Grafiresa

CUADERNO DE OBRA

Nº 07

HA: MODALIDAD:

A: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco

YECTO:

GRAMA:

DAD EJECUTORA: Fondepes

SIENTO Nº 782 _ DE LA SUPERVISIÓN - 30/07/2019

A SUPERVISIÓN DE OBRAS DEJA CONSTANCIA QUE EL DIA HOY HAN LABORADO EN OBRA UN TOTAL DE 24 TRABAJADORES LO QUE SIGNIFICA UN MENOR NUMERO DE ELLOS RESPECTO DE LA SEMANA PASADA

EXHORTA AL CONTRATISTA PARA QUE TOME LAS MEDIDAS CESARIAS PARA INCREMENTAR EL NUMERO DE TRABAJADORES ACORDE A LOS FRENTES DE TRABAJO DISPONIBLES EN DPA ACAPULCO.

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS
DGAF. FERNANDO RECHAJADO ORITAS
Ing. Residente de Obra

iento Nº 783, del Contratista 31/07/2019

ucia: Consulta partida de Cerrajería h=0.90m.

l plano "E-20" "Detalle de pisos" del proyecto

ial, en el detalle "ambientes tipo 5" especifica

brazo de porcelanato h=0.90m", sin embargo

a partida no se encuentra en el presupuesto de

a; por ello y con el fin de posibilitar su ejecución

idorando lo expuesto solicitamos a la Supervisión

tomar las acciones pertinentes.

CONSORCIO ZORRITOS
DGAF. FERNANDO RECHAJADO ORITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS
DGAF. FERNANDO RECHAJADO ORITAS
Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISION

Grafiresa

13 ANOTACIONES DEL CUADERNO DE VISITAS

CUADERNO DE VISITAS DPA ACAPULCO

JUEVES 18 DE JULIO 2019
EN LA FECHA, ENTRE LAS 13:15 HORAS A LAS 15:30 HORAS, VISITARON NUESTRA OBRA, FUNCIONARIOS DEL MINISTERIO DE LA PRODUCCION (PRODUCE) Y DEL FONDEPES, PRESIDEN DICHAS COMITIVAS, LOS SIGUIENTES FUNCIONARIOS

- ROCIO INGRID BARRIOS ALVARADO
  MINISTRA DE PRODUCE.

- ALVARO REYNOSO
  JEFE DE FONDEPES.

RECORREN LA OBRA, TANTO OBRAS EN TIERRA COMO OBRAS DE MAR Y VERIFICAN EL ESTADO DEL AVANCE DE LOS TRABAJOS

LUNES 22 DE JULIO 2019.
ENTRE LAS 9:15 AM Y LAS 18:30 HORAS, VISITARON NUESTRA OBRA FUNCIONARIOS DE FONDEPES, RECORREN LAS OBRAS DE MAR Y TIERRA Y TOMAN CONOCIMIENTO DEL ESTADO DE LAS CONSULTAS Y DIFICULTADES PRESENTADAS EN LA MISMA, LOS VISITANTES SON:

- ING. PISTIL CHAPUNAY SANTOS ALBERTO
  DNI: 16627206
  JEFE DE COORDINADORES DE OBRA
- ARQ. CASTRO CEVALLOS CARLOS
  DNI: 20077912-1 / COORDINADOR DE OBRA
- ARQ. ARROYO BOLAÑOS IRMA
  DNI: 07971610-9 / COORDINADORA CAMCAS
- GUEVARA CARLA
  DNI: 10644041-1.

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO SOLITAR
Ing. Residente de Obra

ARCHIVO DIGITAL DEL INFORME DEL MES DE JULIO 2019