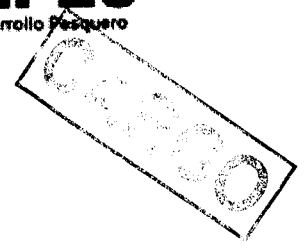




"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"



MEMORANDO N° 3137 -2019-FONDEPES/DIGENIPAA

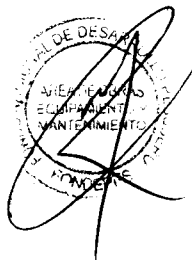
A : ABG. CARMINA CARRERA AMAYA Jefa de la Oficina General de Administración

Asunto : VALORIZACIÓN N° 18 - EJECUTOR DE OBRA - CONSORCIO ZORRITOS Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES" Contratista: CONSORCIO ZORRITOS. Contrato de Obra: N° 054-2017-FONDEPES Departamento: TUMBES

Referencia : INFORME N°137-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO

Fecha : Lima, 12 0 JUN 2019

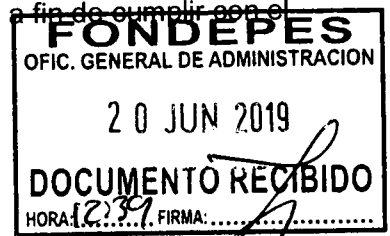
Por medio de la presente me dirijo a usted, para saludarla y manifestarle que, por el Informe de la referencia y que esta Dirección hace suyo en toda su extensión, se ha procedido a dar la Conformidad a la valorización N° 18, mes de mayo, bajo el carácter de pago a cuenta; de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista CONSORCIO ZORRITOS.



El detalle de la valorización es el siguiente:

- Valorización Neta: S/. 201,947.59 (Inc. I.G.V.)

En ese sentido, se solicita continuar con el trámite correspondiente, a fin de cumplir con el pago respectivo.



FONDEPES

Julio Aurelio Ríos Sousa Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

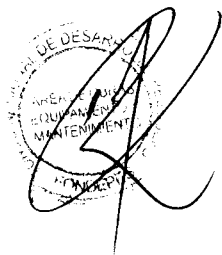
**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

## CONFORMIDAD DE GASTO

Conste por el presente documento, que el Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente; da su conformidad para realizar el pago por concepto de la **VALORIZACIÓN N° 18** por la suma de **S/ 201,947.59 (Doscientos Un Mil Novecientos Cuarenta y Siete con 59/100 soles)** Incluido I.G.V., a favor del **CONSORCIO ZORRITOS**, integrado por las empresas PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.; encargado de la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, según **CONTRATO N° 054-2017-FONDEPES**.

Lima, 12 0 JUN 2019



FONDEPES  
.....  
Julio Aurelio Rios Sousa  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicola



PERU

Ministerio  
de la Producción

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



04909298

Usuario: usuario\_digenipaa3

Fecha: 17/06/2019

Hora: 20:04

**CARGO 00328-2019-FONDEPES/MML**

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA  
Asunto: VALORIZACIÓN N° 18 - EJECUTOR DE OBRA ? CONSORCIO ZORRITOS  
OBRA: ?MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES?  
CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS.  
CONTRATO DE OBRA: N° 054-2017-FONDEPES  
DEPARTAMENTO: TUMBES

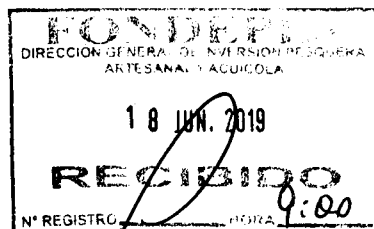
Referencia:

Fecha: 17/06/2019

Observación: SE DERIVA EL PRESENTE INFORME N°137-2019-FONDEPES-DIGENIPAA-AOEM-JMCHM-CO PARA CONTINUAR TRAMITE CORRESPONDIENTE DEL DPA ACAPULCO POR LA VALORIZACION DE OBRA 18 - MAYO 209. CONTRATO 54-2019. CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS.  
COORDINADOR ING. JOSE CHIPANA

Atentamente,

---

MORGAN LEON MAGALI

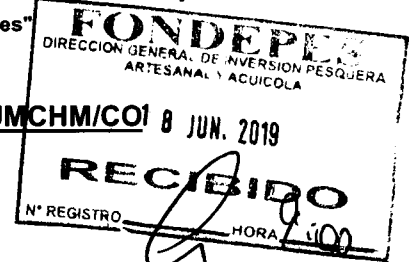


PERU Ministerio de la Producción

**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"

**INFORME N° 137-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/COI 8 JUN. 2019**



**A :** ING. JULIO AURELIO RÍOS SOUSA  
Director General de la DIGENIPAA

**ASUNTO :** VALORIZACIÓN N° 18 - EJECUTOR DE OBRA - CONSORCIO ZORRITOS  
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"  
**Contratista:** CONSORCIO ZORRITOS.  
**Contrato de Obra:** N° 054-2017-FONDEPES  
**Departamento:** TUMBES

**REF. :** a) MEMORANDUM INTERNO N° 2367 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM  
b) DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
CST.175501.ED.254.19  
c) MEMORANDUM INTERNO N° 2358 - 2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM  
DOCUMENTO DE CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
CST.175501.ED.251.19

**FECHA :** Lima, 13 de junio del 2019

Tengo el agrado de dirigirme a usted en atención al documento de la referencia a), mediante el cual se traslada el documento de la referencia b), presentado por el CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES con la que entrega el Informe Mensual de Obra mayo 2019 debidamente detallado; por otro lado, con la referencia c) se adjunta la valorización N° 18, mes de mayo, de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", cuyo ejecutor es el contratista **CONSORCIO ZORRITOS**. Al respecto, el Jefe de la Supervisión, Ing. Rubén Bossus Toniatti, con el Informe de Valorización CST-175501-ED-VL-18, señala que la información adjunta luego de haber sido revisada y verificada tanto en los metrados de avance de obra y en los cálculos obtenidos, se encuentra CONFORME para su trámite, recomendando el pago de:  
**S/. 201,947.59 (Incluido I.G.V.)**

**1. ANTECEDENTES:**  
**DATOS GENERALES:**

Contrato de Obra	N° 054-2017-FONDEPES
Firma del Contrato	12.12.2017
Contratista	CONSORCIO ZORRITOS
Monto de contrato	S/ 15'226,434.46 Soles (Incluido el IGV).
Fecha Entrega Terreno	14.12.2017
Plazo de ejecución	300 días calendarios
Fecha de Inicio de Obra	28.12.2017
Fecha Término Contractual	23.10.2018





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

Ampliaciones de Plazo Parcial N° 01	Aprobada por 25 d.c. (Del 24 oct. al 17 nov.)
Ampliaciones de Plazo Parcial N° 02	Aprobada por 27 d.c. (Del 18 nov. al 14 de dic.)
Ampliación de Plazo N° 03	Aprobada por 32 d.c. (Del 15 dic. al 15 ene. 2019)
Ampliación de Plazo N° 04	Aprobada por 74 d.c. (Del 16 ene. al 30 mar. 2019)
Ampliación de Plazo N° 05	Aprobada por 28 d.c. (Del 31 mar. al 27 abril 2019)
Ampliación de Plazo N° 06	Aprobada por 64 d.c. (Del 28 abril. al 30 junio 2019)
Nueva Fecha Término Contractual	30.06.2019
Prestación Adicional N° 01	"Demolición y reconstrucción del Tramo entre los Ejes 8' - 10' del Puente Muelle en el DPA Acapulco" (S/. 60,286.17 Inc. I.G.V)
Prestación Adicional N° 02 y Deductivo Vinculante N° 01"	"Cambio de Procedimiento en la Reparación de Pilotes del Puente y Cabezo del Muelle en el en el DPA Acapulco" (S/. 722,614.36)
Prestación Adicional N° 03 y Deductivo Vinculante N° 02"	"Modificaciones al Expediente Técnico en las Especialidades de Instalaciones Sanitarias e Instalaciones Eléctricas" (S/. 554,318.98)
Prestación Adicional N° 04 y Deductivo Vinculante N° 03	"Replanteo y/o Complementario en las Especialidades de Arquitectura y Estructuras" (- S/. 58,429.93)
Prestación Adicional N° 05 y Deductivo Vinculante N° 04	"Modificaciones al Expediente Técnico en la Especialidad de Estructuras correspondiente a los Pisos del Primer Nivel del DPA Acapulco" (- S/. 113,844.00)
Prestación Adicional N° 06	"MODIFICACIONES EN LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS, OBRAS DE CONCRETO ARMADO, JUNTAS EN LOSAS EN PATIO DE REDES, PASAJE EXTERIOR Y ÁREA DE DESEMBARQUE DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN EI DPA ACAPULCO" (En trámite).
Mayores Metrados 01	Valorización N° 01 Mayores y Menores Metrados por Demolición en Estructuras de Concreto ( S/ 17,665.54 Inc. I.G.V.)
Mayores Metrados 02	Por Movimiento de Tierras y Obras de Concreto, aprobada por S/. 614,514.61 Inc. I.G.V.
Mayores Metrados 03	Por las partidas 01.01.01LIMPIEZA DE SUPERFICIES EN PILOTES DE CONCRETO ABAJO AGUA, 01.01.02 PLATAFORMA DE TRABAJO BAJO EL MUELLE, 01.01.03 LIMPIEZA Y PICADO EN PILOTES SOBRE AGUA, 01.01.04 CONCRETO F'c =350 Kg/cm2



Handwritten mark resembling a stylized 'Y' or signature.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Lucha contra la Corrupción y la Impunidad"

	REPARACIÓN DE PILOTES BAJO AGUA, 01.01.05 ENFUNDADO METÁLICO DE PILOTES BAJO AGUA y 01.01.06 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 PARA PILOTES BAJO AGUA correspondientes a OBRAS DE MAR - Pilotes. (S/ 185,493.96 Inc. I.G.V.)
Avance de la obra	59.78 % (Al mes de mayo).
Supervisión	CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES (Ing. Rubén Bossus Toniatti)
Contrato de supervisión	N° 051-2017-FONDEPES
Firma de contrato	29 de noviembre 2017
Monto del Contrato de Supervisión	S/. 1'479,071.00

**2. ANÁLISIS:**

Por los documentos de las referencias b) y c), la presente valorización ha sido presentado a la Entidad el 05.06.2019 de acuerdo al plazo establecido en el Artículo 166° numeral 166.6 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado; todo lo cual, ha sido revisado por el suscrito, concluyendo que contiene todos los documentos técnicos sustentatorios del avance de obra del mes de mayo, con la planilla de metrados realmente ejecutados, que ha servido para el cálculo de la Valorización de Obra N° 18; por todo ello, la presente valorización es CONFORME, tal como lo señala el Ing. Rubén Bossus Toniatti. El detalle de la misma es el siguiente:

CONTRATISTA	Contrato N°	Val. N°	Val. Bruta	I.G.V.	Val. Neta
CONSORCIO ZORRITOS	054-2017	18°	171,142.03	30,805.56	201,947.59
<b>TOTAL</b>		<b>S/.</b>	<b>171,142.03</b>	<b>30,805.56</b>	<b>201,947.59</b>

Así mismo; las Cartas Fianza de Fiel Cumplimiento y por Adelanto Directo están vigentes; se adjunta vigencia de póliza (CAR), pero no se adjunta el pago de la póliza (SCTR), por lo que se recomienda solicitar su presentación, como condición para que prosiga con el trámite hacia la Oficina Gerencial de Administración, a fin de efectivizar la Valorización N° 18 que asciende a S/ 201,947.59 (Inc. I.G.V.) a favor del referido contratista.

Se ha aplicado la amortización por el adelanto directo otorgado; se ha hecho los reajustes para los componentes estructuras, arquitectura y obras de mar; de lo cual, sale la Valorización Neta indicada; por otro lado, la aplicación de penalidades y otros, de haber, se efectuará en la liquidación del contrato.

Finalmente, de acuerdo al CALENDARIO VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA y al Control de Valorizaciones ejecutadas versus Valorizaciones Programadas, se tiene lo siguiente:





➤ **MES DE MAYO:**

% de avance de obra acumulado = 59.78%  
% de avance de obra programado = 100.00%  
% de ejecución vs. programado =  $59.78 / 100 * 100 = 59.78 \%$   
59.78 % ES MENOR 80 % = obra **ATRASADA**

En consecuencia, la Entidad deberá reiterar al CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES y, en cumplimiento al Artículo 173° del RLCE vigente, ordene al contratista, CONSORCIO ZORRITOS, que presente, 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, anotando tal hecho en el cuaderno de obra.

**3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:**

- 3.1 La presente valorización N° 18, mes de mayo 2019, contiene la planilla de metrados de las partidas realmente ejecutadas y, que han sido verificadas por la supervisión, de lo que resulta el monto valorizado neto de S/. 201,947.59 Inc. I.G.V.
- 3.2 De acuerdo al diagrama de la curva "S", la obra ha tenido un avance físico de 59.78%, por debajo del avance programado, estando la obra en la condición de ATRASADA.
- 3.3. Se recomienda que el CONSORCIO ZORRITOS entregue el pago de la póliza SCTR, como corresponde, para que la presente valorización continúe con su trámite.
- 3.4 Se recomienda que el CONSORCIO ZORRITOS presente la Factura correspondiente.

Atentamente,

Ing. José María Chipana Mercado  
Coordinador de Obras

Se adjunta:  
Referencias

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

-----  
**ING° JULIO RÍOS SOUSA**

Coordinador (e) del Área de Obras,  
Equipamiento y Mantenimiento

**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 MUNICIPAL DE LA  
LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE TUMBES, DEPARTAMENTO DE TUMBES,  
REGION TUMBES.

La fianza que otorgamos tiene el carácter de garantía, no sujeta a devolución, de carácter de  
excusión, de realización automática y a satisfacción de la entidad adjudicataria, con vigencia desde el 06 de  
Marzo de 2019, y vencerá indefectiblemente el día 06 de Marzo de 2020.

De requerirse la prórroga de esta Carta Fianza, el beneficiario y el fiador, deberán solicitarla por escrito con  
prórroga.

La presente fianza podrá hacerse efectiva en cualquier momento, en el domicilio principal del fiador, ubicado en  
principal sito en Jr. Carabaya N° 891, Cercado de Lima, Perú, o en cualquier otro sitio que el fiador designe  
mismo que deberá contener su sola y exclusiva obligación de pagar el monto de la fianza en caso de  
incumplimiento de la obligación principal, sin necesidad de juicio previo, y en cualquier caso, el fiador  
obligatoriamente el monto a pagar. En caso de ejecución por parte del banco, el fiador deberá pagar la  
suma total. En caso de ejecutarse por parte del banco un pago mayor, no admitiéndose nuevos pagos, la  
pago mayor, no admitiéndose nuevos pagos, la ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

El pago de cualquier suma bajo esta fianza será en el orden de la suma que se indique en el cheque, en el  
orden del beneficiario, a la persona que se indique en el cheque, y el cheque de pago de la fianza en el  
respectivo cheque de gerencia se pondrá a disposición del beneficiario, para lo cual el fiador deberá  
para ello devolvemos el ejemplar original de esta Carta Fianza, y en caso de modificaciones, de ser el caso.

Cualquier cesión de los derechos que se establecen en esta Carta Fianza, deberá ser expresamente  
expresamente aceptada por escrito por el banco, y en caso de no ser aceptada, no será válida con respecto  
con respecto a nosotros.

Queda expresamente establecido que esta Carta Fianza no garantiza el cumplimiento de los préstamos de dinero comprendidos en la Ley N° 26702, Ley General del Sistema Financiero.

Toda obligación del banco con respecto a esta Carta Fianza, será exigible a partir de la fecha de vencimiento de la  
siguientes a la precitada fecha de vencimiento de la obligación principal, y en caso de no ser exigible, el fiador  
Civil. Si el requerimiento de pago se realiza por parte del banco, el fiador deberá pagar el monto de la  
acuerdo a las disposiciones de la Ley N° 26702, Ley General del Sistema Financiero.

La presente fianza se rige por las disposiciones de la Ley N° 26702, Ley General del Sistema Financiero, y se someterá exclusivamente a los jueces de la jurisdicción civil.

Atentamente,

BANCO GNB PERÚ S.A.

Jefe de Oficina



## CARTA FIANZA No. 8990-5

Lima, 13 de febrero 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 S.A.C., PCD SAC Y CVJ  
CONTRATISTAS GENERALES SRL

Hasta por la cantidad de  
S/ 602,185.08 (SEISCIENTOS DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO CON 08/100 SOLES)

A fin de garantizar:  
EL ADELANTO DIRECTO DE LA LICITACIÓN N° 0005-2017-FONDEPES: MEJORAMIENTO DE LOS  
SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO,  
DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE 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 13 de febrero de 2019, y vencerá indefectiblemente el día 08 de junio 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 devolvemos el ejemplar original de la presente carta fianza así como el de todas sus prórrogas y/o modificaciones, de ser el caso.

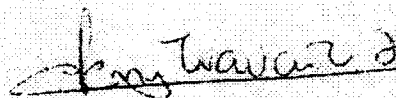
Queda expresamente establecido que esta Carta Fianza no podrá ser utilizada como respaldo en operaciones de préstamos de dinero comprendidas en la prohibición que consagra el Artículo 217°, inciso 5, de la Ley No. 26702, Ley General del Sistema Financiero.

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.

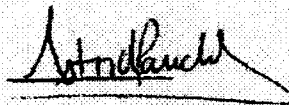
La presente fianza se rige por las leyes de la República del Perú. Cualquier controversia respecto a la misma se someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Cercado de Lima, Perú.

Atentamente,

BANCO GNB PERU S.A.



Jenny Tiravanti Ibarra  
Recuperación de Cartera y Cobranza  
Banco GNB



Melissa Paredes Aspillaga  
Negocios Internacionales  
Banco GNB Perú S.A.

Póliza N°: A7002018000004  
Vigencia de la póliza: 10/01/2018 - 05/08/2019



ENDOSO

PÓLIZA N°: A7002018000004      Ramo: CAR  
Moneda: SOLES      Endoso N°: 2

I. Datos del Contratante:

Nombre: CONSORCIO ZORRITOS  
RUC No.: 20403160190  
Domicilio Legal: CALLE LOS OLIVOS N° 248 URB. LOS ROSALES  
SAN ISIDRO / LIMA / LIMA

II. Datos del Asegurado:

**Asegurado**  
Nombre: CONSORCIO ZORRITOS  
RUC No.: 20403160190  
Domicilio Legal: CALLE LOS OLIVOS N° 248 URB. LOS ROSALES  
SAN ISIDRO / LIMA / LIMA

**Asegurado**  
Nombre: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
RUC No.: 20137921601  
Domicilio Legal: AV PETIT THOUARS N° 115  
LIMA / LIMA / LIMA

III. Datos del Corredor (solo si aplica):

Cod. SBS J0762      Nombre COQUIS & LORENZETTI ASESORES Y CORREDORES DE SEGUROS

IV. Detalle de primas:

Conceptos		Importe
Prima Comercial	S/	27,141.02
I.G.V.	S/	4,885.38
<b>Total</b>	<b>S/</b>	<b>32,026.40</b>

V. Lugar y forma de pago: Según Convenio de Pago.

VI. Vigencia del endoso: Del 5/04/2019 a las 12:00 horas hasta el 5/08/2019 a las 12:00 (123 días)

Se deja constancia mediante el presente endoso que se procede a realizar las siguientes modificaciones:

1. Extender la vigencia de la póliza del 05-04-2019 al 05-08-2019 (123 días).
2. Incremento de valor de suma asegurada a S/.11,554,624.30.

Todos los demás términos y condiciones de la póliza, a excepción de lo expresamente variado por el presente endoso, quedan en todo su rigor.

Lima, el 9 de Mayo de 2019.

\_\_\_\_\_  
COMPAÑÍA

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE y/o ASEGURADO

Lima, 05 de junio del 2,019

**CST.175501. ED.251.19**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Juan Manuel Alpiste Caro**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización de Obra N°18 - mayo 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:

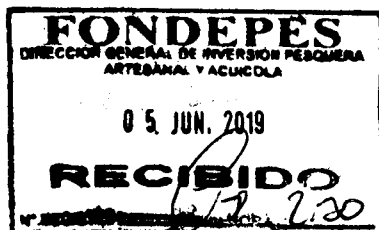
Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos el Informe de Valorización de Obra N° 18, correspondiente al mes de mayo de 2019, en original, dos copias y CD.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



**Rubén Bossus Toniatti**  
Jefe de Supervisión  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO	
	
2887052	
N° DOC:	00005476-2019
CLAVE:	0940
USUARIO:	usuario_alog69
FECHA Y HORA:	05/06/2019 14:31:10
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

Fecha: 05/06/19

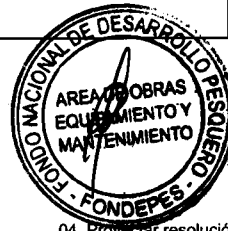
**MEMORÁNDUM INTERNO N° 2358-2019 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM**

Asunto : Memo Interno N° 4212-2019-DIGENIPAA

Referencia : \_\_\_\_\_ Registro : 5476

Indicación	Destino
Observaciones: <u>Ing° José Chipane</u>	

Atentamente



**Indicaciones:**

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





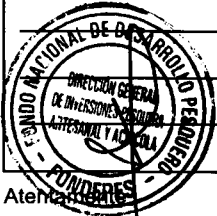
Fecha: 05/06/19

**MEMORÁNDUM INTERNO N° 4212 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA**

Asunto : CST. 175501. EQ. 251

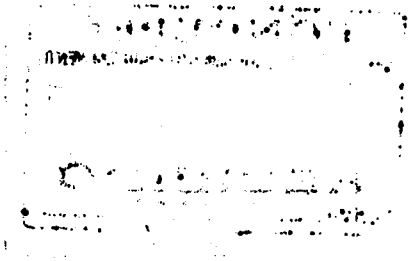
Referencia : \_\_\_\_\_ Registro : 5476

Destino	Indicación	Destino	Indicación
JEFATURA		DIGECADETA	
SG		OGA	<b>FONDEPES</b> ÁREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO
OCI		OGAJ	05 JUN 2019
DIGEPROFIN		OGPP	<b>RECIBIDO</b> Registro..... Hora.....
DIGECADEPA		OTROS	<u>DOEN.</u>
Observaciones: _____			
_____			
_____			
_____			
_____			



**Indicaciones:**

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



**CESEL****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

<b>Para:</b>	Ing. Juan Manuel Alpiste Caro
<b>De:</b>	Ing. Rubén Boseus Toniatti
<b>Fecha:</b>	05/06/2019

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

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

- Revisión  
  Aprobación  
  Construcción  
  Como Construido  
  Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-ED-VL 18	0	Valorización de Obra N° 18 – MAYO 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			





**INFORME DE VALORIZACION**  
CST-175501-ED-VL-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 DE VALORIZACION N°18 - MAYO 2,019**

**CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.06.2019	CPG		RBT		RBT		Emitido para Presentación

## VALORIZACIÓN DE OBRA N° 18 – MAYO 2,019

### INDICE

1.	OBJETO.....	2
2.	DESCRIPCION DE LA OBRA .....	2
3.	DATOS GENERALES DE LA OBRA.....	3
4.	ANTECEDENTES .....	4
5.	AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA .....	5
6.	CONCLUSIONES.....	7
7.	RECOMENDACIONES.....	7



## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización de Avance de Obra N° 18 correspondiente al mes de mayo 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 Electrónico 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/cm<sup>2</sup> y recubrimiento con epóxico para el pegado de concreto nuevo con antiguo, considerándose concreto con aditivo impermeabilizante clase 350 kg/cm<sup>2</sup>.

La intervención de la Infraestructura en mar considera también la construcción de una losa de Puente y Cabezo de Muelle de 280 k/cm<sup>2</sup> con aditivo impermeabilizante y aditivo de fibras de ultra finas. La estructura de vigas y fondo de losas serán recubiertas con masilla epóxica para



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

---

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 cornamusa 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)



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

---

- ✓ 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.



**5. AVANCE FINANCIERO MENSUAL DE LA OBRA:**

▪ **VALORIZACIÓN N° 18 MAYO 2019 - VALORIZACIÓN METRADOS CONTRATO**

<b>A) Valorización N° 18 Mayo 2019</b>	<b>: S/. 173,020.11</b>
a.1) Monto Valorización N° 18 – Estructuras	: S/. 16,420.08
a.2) Monto Valorización N° 18 – Arquitectura	: S/. 62,422.05
a.3) Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Sanitarias	: S/ -19,064.17
a.4) Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 0.00
a.5) Monto Valorización N° 18 – Obras de Mar	: S/ 113,242.15
a.6) Monto Valorización N° 18 – Equipamiento y Mobiliario	: S/ 0.00
IGV (18%)	<u>: S/ 31,143.62</u>
<b>Monto Total – Metrados Contractual (Inc. IGV)</b>	<b>: S/ 204,163.73</b>

▪ **VALORIZACIÓN N°06 - ADICIONAL N°03**

<b>B) Valorización N° 06 – Adicional N°03</b>	<b>: S/. 161,633.37</b>
b.1) Adicional N°3 – Instalaciones Sanitarias	: S/ 161,633.37
b.2) Adicional N°3– Instalaciones Eléctricas	: S/ 00.00
IGV (18%)	<u>: S/. 29,094.01</u>
<b>Monto Total – Adicional N°03 (Inc. IGV)</b>	<b>: S/. 190,727.38</b>

▪ **VALORIZACIÓN N°03 - ADICIONAL N°05**

<b>C) Valorización N° 03 – Adicional N°05</b>	<b>: S/. 6,844.12</b>
b.1) Adicional N°5 – Valorización N°03	: S/ 6,844.12
IGV (18%)	<u>: S/. 1,231.94</u>
<b>Monto Total – Adicional N°05 (Inc. IGV)</b>	<b>: S/. 8,076.06</b>

▪ **VALORIZACIÓN MAYO 2019 - VALORIZACIÓN ACUMULADA**

<b>D) Valorización Acumulada – mayo 2019</b>	<b>: S/. 341,497.60</b>
d.1) Monto Valorización N° 18 – Estructuras	: S/. 16,420.08
d.2) Monto Valorización N° 18 – Arquitectura	: S/. 62,422.05
d.3) Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Sanitarias	: S/ -19,064.17
d.4) Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Eléctricas	: S/ 0.00
d.5) Monto Valorización N° 18 – Obras de Mar	: S/ 113,242.15
d.6) Monto Valorización N° 18 – Equipamiento y Mobiliario	: S/ 0.00
d.8) Monto Valorización N°6 - Adicional N°03	: S/ 161,633.37
d.8) Monto Valorización N°3 - Adicional N°05	: S/ 6,844.12
IGV (18%)	<u>: S/ 61,469.57</u>
<b>Monto Total Acumulado (Inc. IGV)</b>	<b>: S/ 402,967.17</b>



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

<b>Valorización N° 18 – Mes de mayo 2,019</b>	
<b>Montos Ejecutados Real:</b>	<b>Porcentaje Avance Ejecutado (%)</b>
Acumulado mayo 2,019: S/. 10'280,641.75 (Incl. IGV)	59.78 %
<b>Monto en mayo 2,019 : S/. 402,967.17 (Incl. IGV)</b>	<b>2.34 %</b>

<b>MONTOS PROGRAMADOS – Mes de mayo 2,019</b>	
	<b>Porcentaje Avance Programado (%)</b>
Acumulado mayo 2,019: S/. 17,197,060.09 (Incl. IGV)	100.00 %
<b>Monto en mayo 2,019 : S/. 00.00 (Incl. IGV)</b>	<b>00.00 %</b>

**Situación de la Obra**

El avance logrado por el contratista en el mes de mayo 2,019 fue de:

2.34% - 00.00% = **2.34 > 0**, lo cual indica que la obra en el periodo de Valorización se encuentra fuera del plazo previsto respecto al Calendario de Avance de Obra Valorizado (CAOV) actualizado.

El rendimiento (desempeño) del contratista acumulado al mes de mayo 2,019 fue de: 59.78% ÷ 100.00% = 59.78% < **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 junio 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° 05 (por 28 días calendarios). Debido que el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación CPM correspondientes por la Ampliación de Plazo Parcial N°6 (por 64 días calendarios) se encuentran en elaboración por el contratista. A la emisión del presente informe el contratista se encuentra dentro del plazo normativo para la preparación de dichos cronogramas.

El porcentaje de avance real en mayo 2,019 es de **2.34 %**, con lo cual se tiene un avance acumulado de **59.78 %** respecto al monto total de ejecución de obra. Siendo el porcentaje de avance acumulado programado de **100.00 %**.

Siendo el monto a facturar por la Valorización de Obra N° 18 del mes de Mayo del 2,019:

<b>A) Valorización N° 18 mayo 2,019</b>	<b>(CD)</b>	<b>146,627.21</b>
1 Monto Valorización N° 18 – Estructuras	:	S/. 13,915.32
2 Monto Valorización N° 18 – Arquitectura	:	S/. 52,900.04
3 Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Sanitarias	:	S/. -16,156.07
Monto Valorización N° 18 – Instalaciones Eléctricas	:	S/. 00.00
Monto Valorización N° 18 – Obras de Mar	:	S/. 95,967.92
Monto Valorización N° 18 – Equipamiento y Mobiliario	:	S/. 00.00



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

<b>Gastos Generales (17.90%)</b>	<b>26,246.27</b>
<b>Utilidad (0.10%)</b>	<b>146.63</b>
<b>PARCIAL DE VALORIZACIÓN</b>	<b>173,020.11</b>
<b>B) Reintegros de Valorización N° 18 mayo 2,019</b>	<b>10,962.26</b>
1 Reintegro – Estructuras :	S/. 1,088.42
2 Reintegro – Arquitectura :	S/. 3,014.48
3 Reintegro– Instalaciones Sanitarias :	S/. -1,067.59
4 Reintegro – Instalaciones Eléctricas :	S/. 00.00
5 Reintegro – Obras de Mar :	S/. 7,926.95
6 Reintegro – Equipamiento y Mobiliario :	S/. 00.00
<b>C) Amortización de Adelanto Directo de Val N° 18 mayo 2,019</b>	<b>12,840.34</b>
1 Amort. Adel. Directo – Estructuras :	S/. 1,218.58
2 Amort. Adel. Directo – Arquitectura :	S/. 4,632.53
3 Amort. Adel. Directo – Instalaciones Sanitarias :	S/. -1,414.81
4 Amort. Adel. Directo – Instalaciones Eléctricas :	S/. 00.00
5 Amort. Adel. Directo – Obras de Mar :	S/. 8,404.04
6 Amort. Adel. Directo – Equipamiento y Mobiliario :	S/. 00.00
<b>D) Amortización de Adelanto para Materiales de Val N° 18 mayo 2,019</b>	<b>00.00</b>
1 Amort. Adel. Materiales – Estructuras :	S/. 0.00
2 Amort. Adel. Materiales – Arquitectura :	S/. 0.00
3 Amort. Adel. Materiales – Instalaciones Sanitarias :	S/. 0.00
4 Amort. Adel. Materiales – Instalaciones Eléctricas :	S/. 0.00
5 Amort. Adel. Materiales – Obras de Mar :	S/. 0.00
6 Amort. Adel. Materiales – Equipamiento y Mobiliario :	S/. 0.00
<b>Monto total de Valorización</b>	<b>S/. 171,142.03</b>
<b>I.G.V. (18%)</b>	<b>S/. 30,805.56</b>
<b>MONTO A CANCELAR</b>	<b>S/. 201,947.59</b>

(SON: DOSCIENTOS UNO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE CON 59/100 SOLES)

## 6. CONCLUSIONES

- Al haberse aprobado la Ampliación de Plazo Parcial N° 06 es necesario actualizar el Cronograma de Avance de Obra Valorizado, sin embargo, 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° 05 (por 28 días calendarios). Debido que el calendario de avance de obra valorizado actualizado y la programación CPM correspondientes por la Ampliación de Plazo Parcial N°6 (por 64 días calendarios) se encuentran en elaboración por el contratista. A la emisión





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

---

del presente informe el contratista se encuentra dentro del plazo normativo para la preparación de dichos cronogramas.

- El desempeño del contratista acumulado al mes de Mayo 2019 fue de **59.78%** contra el **100.00%** del avance programado acumulado hasta este mes según el Cronograma de Avance de Obra Valorizado actualizado, representando el **59.78% < 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° 18 correspondiente al periodo del 1 al 31 de mayo del 2,019.
- El monto a cancelar al Contratista Consorcio Zorritos correspondiente al mes de Mayo 2,019 es de **S/. 201,947.59 (Doscientos Uno mil Novecientos Cuarenta y Siete con 59/100 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 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.
  - Pagar la factura del Contratista por la suma de: **S/. 201,947.59 (Doscientos Uno mil Novecientos Cuarenta y Siete con 59/100 soles)**, incluye IGV.

Atentamente



-----  
**Ing. Rubén Bossus Toniatti**  
Jefe de Supervisión  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**

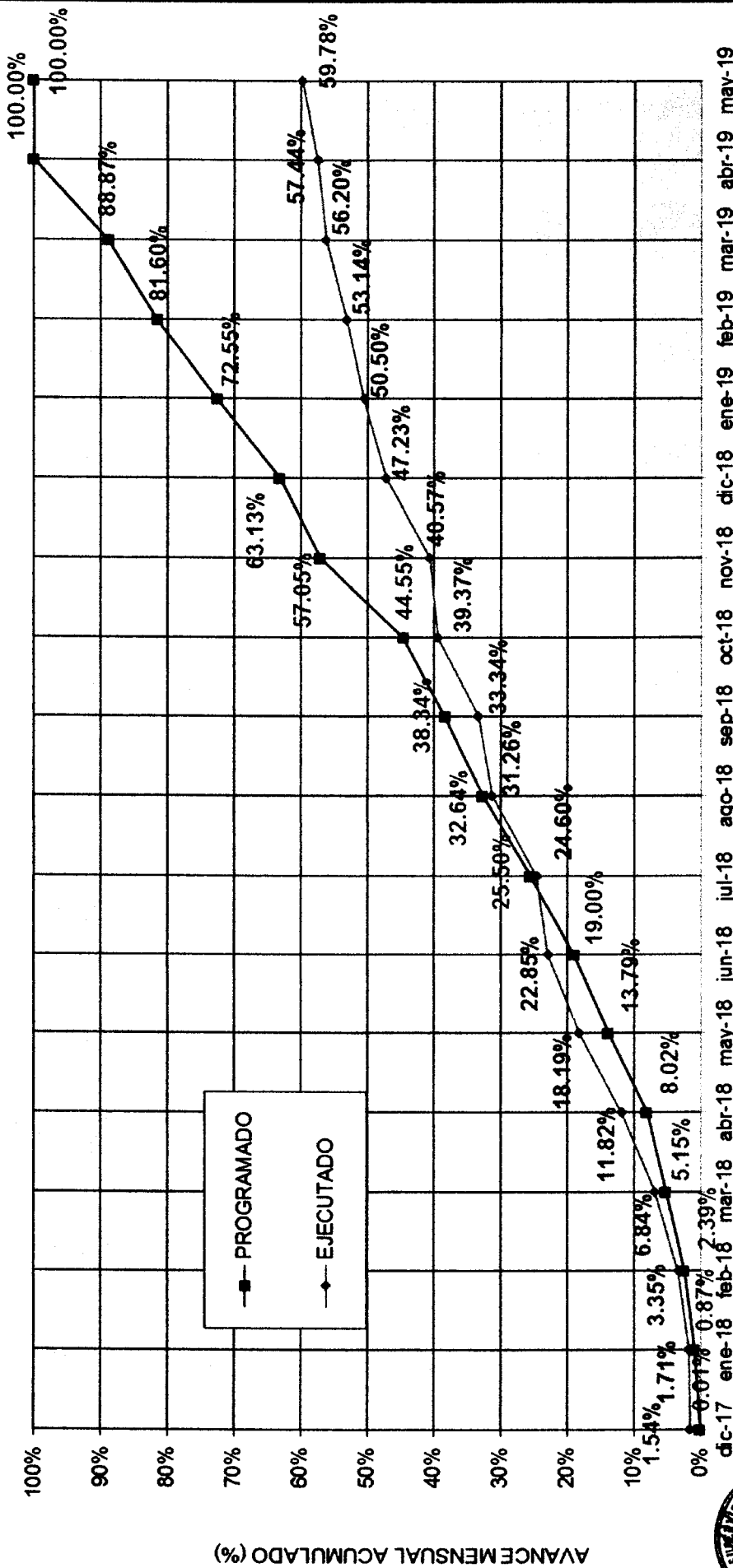


# ANEXO 01

## Curva "S" Cronograma de Avance de Obra Valorizado



# AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - GLOBAL



PLAZO DE EJECUCION (MESES)



PROGRAMADO

EJECUTADO

Nº de Días
0
4
31
28
31
30
31
30
31
31
30
31
30
31
28
31
30
31
520

MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
dic-17	1,484.15	1,484.15	0.01%	0.01%
ene-18	125,865.85	127,350.0	0.86%	0.87%
feb-18	221,114.48	348,464.5	1.52%	2.39%
mar-18	402,370.46	750,834.9	2.76%	5.15%
abr-18	418,091.33	1,168,926.3	2.87%	8.02%
may-18	841,032.13	2,009,958.4	5.77%	13.79%
jun-18	759,578.54	2,769,536.9	5.21%	19.00%
jul-18	946,100.41	3,715,637.4	6.49%	25.50%
ago-18	1,040,814.87	4,756,452.2	7.14%	32.64%
sep-18	831,340.25	5,587,792.5	5.70%	38.34%
oct-18	904,837.29	6,492,629.8	6.21%	44.55%
nov-18	1,821,907.98	8,314,537.7	12.50%	57.05%
dic-18	885,208.63	9,199,746.4	6.07%	63.13%
ene-19	1,373,531.44	10,573,277.8	9.42%	72.55%
feb-19	1,318,284.94	11,891,562.8	9.05%	81.60%
mar-19	1,059,565.74	12,951,128.5	7.27%	88.87%
abr-19	1,622,651.25	14,573,779.7	11.13%	100.00%
may-19	0.00	14,573,779.7	0.00%	100.00%
TOTAL	14,573,779.74		100.00%	

MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	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	927,636.20	2,650,766.28	6.37%	18.19%
jun-18	678,850.73	3,329,617.01	4.66%	22.85%
jul-18	255,926.28	3,585,543.29	1.76%	24.60%
ago-18	969,904.07	4,555,447.36	6.66%	31.26%
sep-18	303,156.59	4,858,603.95	2.08%	33.34%
oct-18	879,497.63	5,738,101.58	6.03%	39.37%
nov-18	173,834.67	5,911,936.25	1.19%	40.57%
dic-18	971,640.37	6,883,576.62	6.67%	47.23%
ene-19	476,516.93	7,360,093.55	3.27%	50.50%
feb-19	384,777.39	7,744,870.94	2.64%	53.14%
mar-19	445,638.18	8,190,509.12	3.06%	56.20%
abr-19	180,401.54	8,370,910.66	1.24%	57.44%
may-19	341,497.60	8,712,408.26	2.34%	59.78%
TOTAL	8,712,408.26		59.78%	

DESCRIPCIÓN DEL PRESUPUESTO	INCLUIDO IGV S/.	INCIDENCIA %	
		PARCIAL	ACUMULADA
CONTRATO PRINCIPAL	15,226,434.46	100.00%	100.00%
ADICIONAL DE OBRA N°01 (Reparación de bosa 8-10)	60,286.17	0.40%	100.40%
MAYORES METRADOS N°01	17,319.16	0.11%	100.51%
ADICIONAL DE OBRA N°02 (Reparación de pilotis)	791,226.26	5.20%	105.71%
DEDUCTIVO VINCULANTE N°01	-68,611.90	-0.45%	105.26%
MAYORES METRADOS N°02	614,514.61	4.04%	109.30%
ADICIONAL DE OBRA N°03 (I,LEE Y II,SS)	2,410,777.62	15.83%	125.13%
DEDUCTIVO VINCULANTE N°02	-1,866,468.64	-12.19%	112.94%
ADICIONAL DE OBRA N°04 (ARQ. Y EST.)	207,840.85	1.37%	114.31%
DEDUCTIVO VINCULANTE N°03	-266,270.78	-1.75%	112.56%
MAYORES METRADOS N°03	173,846.26	1.14%	113.70%
ADICIONAL DE OBRA N°05 (PISOS)	50,332.63	0.33%	114.03%
DEDUCTIVO VINCULANTE N°04	-164,176.63	-1.08%	112.95%
TOTAL, ADICIONAL Y DEDUCTIVO	17,197,060.09	12.95%	



# ANEXO 02

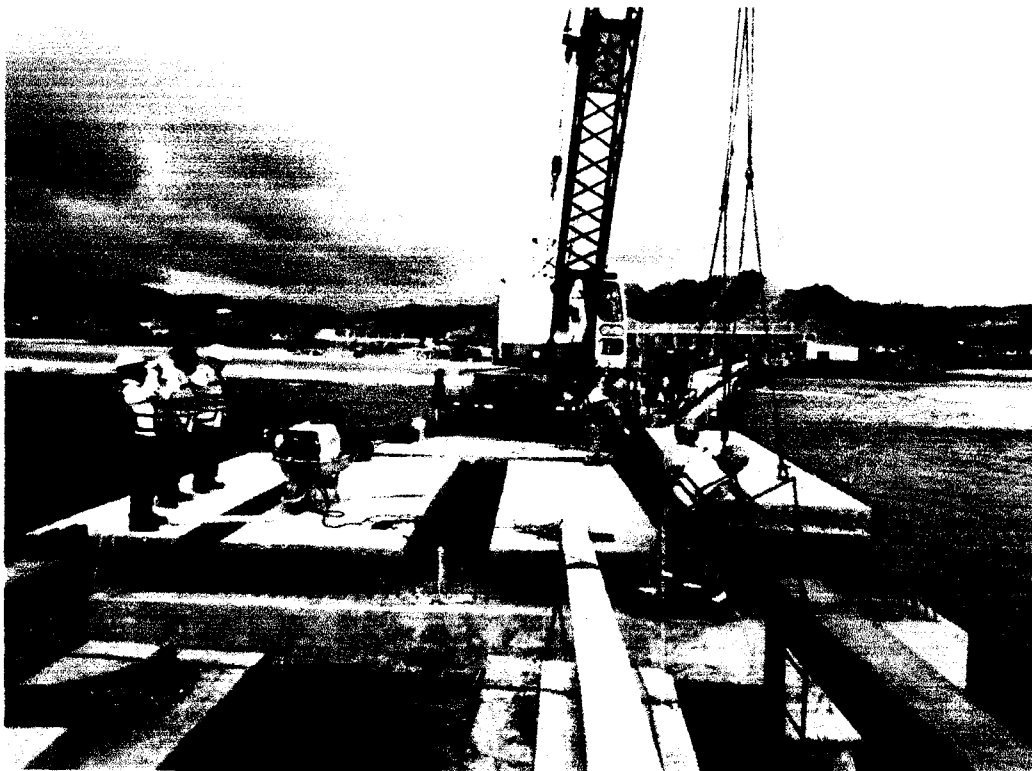
Valorización N° 18 – Mayo 2,019



**CONTRATO DE OBRA N° 054 – 2017 - FONDEPES**

**EJECUCION DE LA OBRA**

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



**VALORIZACIÓN  
MENSUAL N°18  
MAYO 2019**

**CONTRATISTA**



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Rebalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REBALADO OBLITAS**  
Ing Residente de Obra

**SUPERVISOR**

**CONSORCIO SUPERVISOR  
TUMBES**

*Ruben Bossus Toniatti*  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

## RESUMEN DE VALORIZACIÓN



**DATOS GENERALES DE LA OBRA**

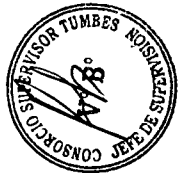
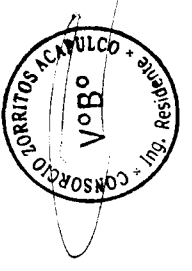
**PROCESO SELECCIÓN**

: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1  
 : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES  
 : LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR.  
 : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 : CONSORCIO ZORRITOS  
 : 20652648835  
 : 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

MONTO REFERENCIAL EXP.	0.00
MONTO REFERENCIAL EJEC.	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
FECHA PAGO AD. DIRECTO	27/12/2017
1ER ADELANTO MATERIALES	700,000.00
FECHA PAGO AD. MATERIALES	23/04/2018
2DO ADELANTO MATERIALES	296,000.00
FECHA PAGO AD. MATERIALES	22/08/2018

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
0.00	0.00	0.00
12,903,758.02	2,322,676.44	15,226,434.46
957,627.12	172,372.88	1,130,000.00
588,235.29	111,764.71	700,000.00
250,847.46	45,152.54	296,000.00

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





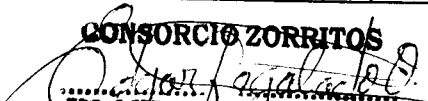
**CONSOLIDADO DE VALORIZACION**

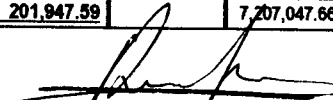
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**

**MAYO - 2019**

<b>LICITACION</b>	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1	<b>FECHA DE INICIO DE OBRA</b>	: 28/12/2017
<b>OBRA</b>	: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE ACAPULCO	<b>VALORIZACION N°</b>	: 18
<b>PROPIETARIO</b>	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	<b>FECHA PRESUPUESTO</b>	: 31/06/2017
<b>CONTRATISTA</b>	: CONSORCIO ZORRITOS	<b>P. REFERENCIAL S/I.G.V</b>	: S/ 12,903,758.02
<b>UBICACIÓN</b>	: ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	<b>P. CONTRATO S/I.G.V.</b>	: S/ 12,903,758.02

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
01 ESTRUCTURAS	S/ 5,099,026.93	0.32%	16,420.08	78.97%	4,026,706.87	21.03%	1,072,320.06
02 ARQUITECTURA	S/ 2,414,033.62	2.59%	62,422.05	35.37%	853,961.79	64.63%	1,560,071.83
03 INSTALACIONES SANITARIAS	S/ 1,115,459.39	-1.71%	-19,064.17	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	4.66%	113,242.15	48.65%	1,182,231.85	51.35%	1,247,724.43
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	S/ 1,387,471.14	0.00%	0.00	56.27%	780,768.24	43.73%	606,702.90
	<b>S/ 12,903,758.01</b>	<b>1.34%</b>	<b>173,020.11</b>	<b>53.41%</b>	<b>6,891,312.91</b>	<b>46.59%</b>	<b>6,012,445.10</b>
<b>REAJUSTES Y REINTEGROS DEDUCIDOS (S)</b>							
01 ESTRUCTURAS			1,088.42		226,074.67		
02 ARQUITECTURA			3,014.48		45,737.04		
03 INSTALACIONES SANITARIAS			-1,067.59		68.77		
04 INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		2,725.33		
05 OBRAS DE MAR			7,926.95		248,486.44		
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			0.00		41,934.18		
<b>TOTAL DE REINTEGROS</b>			<b>10,962.26</b>		<b>565,026.43</b>		
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)</b>			<b>183,982.37</b>		<b>7,456,339.34</b>		
<b>AMORTIZACIONES DE ADELANTOS (D)</b>							
<b>AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO</b>							
01 ESTRUCTURAS	378,414.29	0.32%	1,218.58	78.97%	298,834.16	21.03%	79,580.13
02 ARQUITECTURA	179,152.78	2.59%	4,632.53	35.37%	63,375.10	64.63%	115,777.68
03 INSTALACIONES SANITARIAS	82,781.63	-1.71%	-1,414.81	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	4.66%	8,404.04	48.65%	87,737.02	51.35%	92,597.42
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	102,968.45	0.00%	0.00	0.00%	51,734.99	49.76%	51,233.46
	<b>957,627.11</b>	<b>1.34%</b>	<b>12,840.34</b>	<b>52.69%</b>	<b>504,604.03</b>	<b>47.31%</b>	<b>453,023.08</b>
<b>AMORTIZACION DE 1ER ADELANTO DE MATERIALES</b>							
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
	<b>593,220.34</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>593,220.34</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>
<b>AMORTIZACION DE 2DO ADELANTO DE MATERIALES</b>							
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
	<b>250,847.46</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>250,847.46</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL AMORTIZACIONES (D)</b>			<b>12,840.34</b>		<b>1,348,671.83</b>		<b>453,023.08</b>
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D)</b>			<b>171,142.03</b>		<b>6,107,667.51</b>		
<b>I.G.V. 18 %</b>			<b>30,805.56</b>		<b>1,099,380.15</b>		
<b>Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)</b>			<b>S/ 201,947.59</b>		<b>7,207,047.66</b>		

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Jefe Residente de Obra

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

## VALORIZACION Nº 18

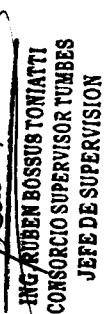
**LICITACION** : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
**OBRA** : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
**PROPIETARIO** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ZORRITOS  
**UBICACIÓN** : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

**FECHA DE INICIO DE OBRA** : 28-dic-17  
**VALORIZACION N°** : 18  
**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. Acum. Anterior		Val. Actual		Val. Acumulada		Saldo por Valorizar	
			parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%
001	ESTRUCTURA	4,321,209.27	3,342,840.80	77.36%	13,915.32	0.32%	3,356,756.12	77.68%	964,453.15	22.32%
002	ARQUITECTURA	2,045,791.20	514,938.07	25.17%	52,900.04	2.59%	567,838.11	27.76%	1,477,953.09	72.24%
003	INSTALACIONES SANITARIAS	945,304.57	16,156.07	1.71%	-16,156.07	-1.71%	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	OBRRAS EN MAR	2,059,284.99	874,051.63	42.44%	95,967.92	4.66%	970,019.55	47.10%	1,089,265.44	52.90%
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	5,379,137.98		146,627.20		5,525,765.19		5,409,622.96	
GASTOS GENERALES		17.90%	962,865.72		26,246.27		989,111.99		968,322.49	
UTILIDAD		0.10%	5,379.14		146.63		5,525.77		5,409.62	
SUB TOTAL		12,903,758.02	6,347,382.84		173,020.10		6,520,402.94		6,383,355.08	
IGV		18.00%	1,142,528.91		31,143.62		1,173,672.53		1,149,003.91	
TOTAL		15,226,434.46	7,489,911.75		204,163.72		7,694,075.47		7,532,358.99	
AVANCE		100.00%	49.19%		1.34%		50.53%		49.47%	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Responsable de Obra

  
**ING RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

VALORIZACION Nº 18

Licitación : 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-CONTRALMIENTE VILLAR-TUMBES

Fecha de Inicio de Obra : 28-dic-17  
 Valorización N° : 18  
 Fecha Presupuesto : 30-Jun-17  
 P. Referencial S/16.V : S/ 12,995,738.02  
 P. Contrato S/16.V : S/ 12,995,738.02

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/.	%	parcial S/.
001	ESTRUCTURA	4,321,209.27	141,355.70	3.27%	20,029.59	0.46%	196,505.87	4.55%	380,591.24	8.81%	453,107.70	10.49%	562,361.15	13.01%	454,908.85	10.53%	128,968.26	2.98%	85,054.65	1.97%	208,890.38	4.83%	
002	ARQUITECTURA	2,045,791.20	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	16,684.85	0.82%	11,946.75	0.58%	36,291.90	1.77%	50,951.88	2.49%	21,443.88	1.08%	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%	2,873.60	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%	173,760.01	8.44%	84,096.48	4.08%	36,966.53	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	615,389.69	430,480.12	773,694.02	575,297.23	216,886.67	821,952.61	258,912.16										
GASTOS GENERALES			1,957,434.46	34,146.98	3,285.30	36,354.93	110,244.97	138,491.23	138,491.23	102,978.21	38,822.71	147,129.52	45,987.11										
UTILIDAD			10,935.39	190.78	20.03	203.10	615.89	430.48	773.69	575.30	216.89	821.95	258.31										
SUB TOTAL			12,903,758.02	225,116.19	23,634.92	239,658.17	726,754.56	507,966.54	912,958.94	678,850.74	255,926.27	969,904.07	303,156.39										
IGV			2,322,876.44	40,520.91	4,254.28	43,138.47	130,815.82	91,433.98	164,332.61	122,199.13	46,066.73	174,582.73	54,568.19										
TOTAL			15,226,634.46	265,637.10	27,889.20	282,796.64	857,570.38	599,400.52	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%	5.63%	3.94%	7.08%	5.26%	1.98%	7.52%	2.3%										

CONSORCIO ZORRITOS  
 SDCAN FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Representante de Obra

ING RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

VALORIZACION Nº 18

Licitación : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 Obra : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 Proprietario : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 Contratista : CONSORCIO ZORRITOS  
 Ubicación : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALIRANTE VILLAR-TUMBES  
 Fecha de inicio de obra : 28-dic-17  
 Valorización N° : 18  
 Fecha presupuesto : 30-jun-17  
 P. Referencial S./A.G.V : S/. 12,903,758.02  
 P. Contrato S./A.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. Acumulada		Saldo por Valorizar		
	parcial \$/.	%	parcial \$/.	%	parcial \$/.	%	parcial \$/.	%	parcial \$/.	%	parcial \$/.	%	parcial \$/.	%	parcial \$/.	%	parcial \$/.	%	
162,923.63	3.77%	97,020.21	2.25%	343,394.74	7.95%	67,522.69	1.57%	55,707.34	1.29%	29,239.78	0.68%	10,716.15	0.25%	13,915.32	0.32%	3,412,463.45	78.97%	908,745.82	21.03%
71,624.86	3.50%	0.00	0.00%	59,228.98	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%	723,696.44	35.37%	1,322,094.76	64.63%
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%	945,304.57	100.00%
6,827.98	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%	40,376.41	10.41%	347,598.71	89.59%
54,852.50	2.86%	0.00	0.00%	24,850.48	1.20%	7,739.98	0.38%	31,871.85	1.55%	43,775.96	2.13%	71,525.56	3.47%	95,987.92	4.65%	1,001,891.41	48.65%	1,057,293.58	51.35%
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	70,883.00	6.03%	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		427,274.20		174,522.06		314,330.52		165,458.63		98,836.14		146,637.20		5,840,095.71		5,095,292.44	
54,416.39		18,619.75		76,482.08		31,239.45		56,265.16		29,637.27		17,691.67		26,246.27		1,045,377.14		912,057.34	
304.00		104.02		427.27		31.24		314.33		165.46		98.84		146.63		5,696.81		5,238.58	
358,722.55		122,744.70		504,183.55		205,792.75		370,910.02		195,242.36		116,626.65		175,020.10		6,891,169.66		6,012,588.36	
64,570.06		22,094.05		90,753.04		37,042.69		66,783.80		35,143.62		20,992.80		31,143.62		1,240,410.54		1,082,265.90	
423,292.61		144,838.75		594,586.59		242,835.44		437,673.82		230,385.99		137,619.46		204,163.73		8,131,580.20		7,094,854.26	
2.78%		0.95%		3.91%		1.59%		2.87%		1.71%		0.90%		1.34%		53.40%		46.60%	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Jefe Responsable de Obra

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
 JEFE DE SUPERVISION  
 RUBEN BOSSIS TOMIATTI

## VALORIZACIÓN N° 18 DEL PRESUPUESTO ESTRUCTURAS



VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

LICITACION : LPSM05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 01 ESTRUCTURAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEFES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIENTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dec-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SAG V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SIG 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
01	<b>ESTRUCTURAS</b>											
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES											
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES											
01.01.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4,762.54	1.71	8,143.94	4,762.54	8,143.94	0.00	4,762.54	8,143.94	100.00	0.00
01.01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	80.00	82.54	6,603.20	80.00	6,603.20	0.00	80.00	6,603.20	100.00	0.00
01.01.01.03	CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60 m	pza	1.00	1,445.68	1,445.68	1.00	1,445.68	0.00	1.00	1,445.68	100.00	0.00
01.01.01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m	251.42	15.85	3,934.72	251.42	3,934.72	0.00	251.42	3,934.72	100.00	0.00
01.01.01.05	BANOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	m68	10.00	175.00	17,500.00	10.00	17,500.00	0.00	10.00	17,500.00	100.00	0.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES											
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	m68	10.00	800	8,000.00	10.00	8,000.00	0.00	10.00	8,000.00	100.00	0.00
01.01.02.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m68	10.00	1000	10,000.00	10.00	10,000.00	0.00	10.00	10,000.00	100.00	0.00
01.01.02.03	TANQUE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA	u	2.00	1629.22	3,258.44	2.00	3,258.44	0.00	2.00	3,258.44	100.00	0.00
01.01.03	MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS											
01.01.03.01	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gb	1.00	13000	13,000.00	0.95	12,350.00	0.00	0.95	12,350.00	95.00	0.05
01.01.03.02	FLETE TERRESTRE	gb	1.00	924.35	924.35	0.95	924.35	2.60	0.98	94,867.50	97.50	0.03
01.02	SEGURIDAD Y SALUD											
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00	11950	11,950.00	0.90	10,715.00	0.00	0.90	10,715.00	90.00	0.10
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	1330	1,330.00	0.90	1,197.00	0.00	0.90	1,197.00	90.00	0.10
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	12105.7	12,105.70	0.90	10,895.13	0.00	0.90	10,895.13	90.00	0.10
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	u	1.00	1310	1,310.00	1.00	1,310.00	0.00	1.00	1,310.00	100.00	0.00
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL											
01.03.01	RIESGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	4,762.54	2.08	9,853.71	4,762.54	9,853.71	0.00	4,762.54	9,853.71	100.00	0.00
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	4,762.54	0.71	3,381.40	4,762.54	3,381.40	0.00	4,762.54	3,381.40	100.00	0.00
01.03.03	PLAN DE CONTINGENCIA	u	1.00	5000	5,000.00	0.90	4,500.00	0.00	0.90	4,500.00	90.00	0.10
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	5000	5,000.00	0.90	4,500.00	0.00	0.90	4,500.00	90.00	0.10
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00	3500	3,500.00	1.00	3,500.00	0.00	1.00	3,500.00	100.00	0.00
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u	1.00	2450	2,450.00	1.00	2,450.00	0.00	1.00	2,450.00	100.00	0.00
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m	u	8.00	150	1,200.00	8.00	1,200.00	0.00	8.00	1,200.00	100.00	0.00
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u	10.00	300	3,000.00	10.00	3,000.00	0.00	10.00	3,000.00	100.00	0.00
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO											
01.04.01	DEMOLICION DE CIMENTO Y SOBRECIMENTOS	m3	272.85	125.55	34,256.32	272.85	34,256.32	0.00	272.85	34,256.32	100.00	0.00
01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERIA INC COLUMNAS Y VIGAS	m3	353.10	14.29	5,045.80	353.10	5,045.80	0.00	353.10	5,045.80	100.00	0.00
01.04.03	DEMOLICION DE TECHOS DE CONCRETO	m3	122.49	14.29	1,750.38	122.49	1,750.38	0.00	122.49	1,750.38	100.00	0.00
01.04.04	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	303.05	7.57	2,294.09	303.05	2,294.09	0.00	303.05	2,294.09	100.00	0.00
01.04.05	DESAMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	u	12.00	52.44	629.28	12.00	629.28	0.00	12.00	629.28	100.00	0.00
01.04.06	DESAMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m2	60.81	26.68	1,622.41	60.81	1,622.41	0.00	60.81	1,622.41	100.00	0.00
01.04.07	DESAMONTAJE DE VENTANAS	m2	20.72	23.71	480.91	20.72	480.91	0.00	20.72	480.91	100.00	0.00
01.04.08	RETIRO DE POSTES DE ALUMBRADO	u	10.00	154.26	1,542.60	10.00	1,542.60	0.00	10.00	1,542.60	100.00	0.00
01.04.09	RETIRO DE SUBESTACION ELECTRICA	u	1.00	1196	1,196.00	1.00	1,196.00	0.00	1.00	1,196.00	100.00	0.00
01.04.10	RETIRO DE EQUIPAMIENTO DE FRIJO	gb	1.00	3591.9	3,591.90	1.00	3,591.90	0.00	1.00	3,591.90	100.00	0.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Mica Residencia de la Obra  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
 JEFE DE SUPERVISION

VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SIG.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SIG.V : S/ 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS										
01.05.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	3,165.25	35.05	110,942.01	2,084.67	72,966.79	13.16	461.39	0.42	1,087.41
01.05.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3	2,187.86	7.85	16,737.13	2,187.86	16,737.13	100.00	16,737.13	100.00	0.00
01.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,382.46	49.41	117,730.63	2,382.46	117,730.63	100.00	117,730.63	100.00	0.00
01.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	5,353.11	14.2	76,014.16	5,353.11	76,014.16	100.00	76,014.16	100.00	0.00
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	3,888.50	24.87	96,707.00	3,888.50	96,707.00	98.82	3,888.50	98.82	0.00
01.05.06	AFIRMADO H=0.15 M EN INTERIORES	m2	1,827.69	22.87	40,312.72	1,827.69	36,591.05	90.77	296.05	0.64	7.16
01.05.07	AFIRMADO H=0.30	m2	2,600.82	24.78	64,366.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	151.53
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE										2,600.82
01.06.01	SOLIDOS										
01.06.01.01	SOLIDADO CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 H=4"	m2	498.20	31.69	15,787.96	180.82	5,723.87	13.17	417.24	2.64	304.41
01.06.02	CIENTOS CICLOPEOS										
01.06.02.01	CONCRETO f'c= 140 kg/cm2 + 30% PIEDRA GRANDE CIENTOS CORRIDOS	m3	1,000.82	275.896.05	275,896.05	1,000.82	275,896.05	100.00	275,896.05	100.00	0.00
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIENTOS	m2	12.94	41.12	532.09	12.94	532.09	100.00	532.09	100.00	0.00
01.06.03	SOBRECIMIENTO CICLOPEO										
01.06.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 25% PIEDRA MEDIANA PARA SOBRECIMIENTOS	m3	2.63	369.61	972.07	2.07	765.09	78.71	2.07	765.09	0.56
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	9.71	46.99	456.27	9.71	456.27	100.00	9.71	456.27	0.00
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	286,314.16	498.20	286,314.16	100.00	498.20	286,314.16	0.00
01.07.01.02	ZAPATAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,000.82	60.42	60,469.54	600.94	41,142.39	66.04	600.94	41,142.39	319.88
01.07.01.03	ZAPATAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	34,978.97	4.18	146,212.09	34,978.97	146,212.09	100.00	34,978.97	146,212.09	0.00
01.07.02	SOBRECIMIENTO										
01.07.02.01	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	133.23	618.85	82,448.39	125.03	77,377.29	93.85	125.03	77,377.29	8.20
01.07.02.02	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,158.76	44.65	51,738.63	1,060.22	47,338.82	91.50	1,060.22	47,338.82	98.54
01.07.02.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	23,307.48	4.18	97,425.27	21,212.19	88,666.95	91.01	21,212.19	88,666.95	2,096.29
01.07.03	COLUMNAS										
01.07.03.01	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	339.44	629.69	213,741.97	287.77	181,206.31	84.78	293.55	184,446.70	85.48
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3,033.53	58.95	178,825.59	2,628.70	154,982.03	86.65	2,628.70	154,982.03	1.47
01.07.03.03	COLUMNAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	89,130.97	4.18	372,567.45	72,971.63	305,021.4	81.87	72,971.63	305,021.4	1.10
01.07.04	VIGAS DE CIMENTACION										
01.07.04.01	VIGAS DE CIMENTACION, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	90.14	577.27	52,035.12	86.66	50,034.96	96.16	86.66	50,034.96	3.46
01.07.04.02	VIGAS DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	392.78	42.95	16,669.90	392.78	16,669.90	100.00	392.78	16,669.90	0.00
01.07.04.03	VIGAS DE CIMENTACION, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	8,003.29	4.18	33,453.75	8,003.29	33,453.75	100.00	8,003.29	33,453.75	0.00
01.07.05	VIGAS										
01.07.05.01	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	271.39	602.37	163,477.19	269.09	162,091.54	99.15	269.09	162,091.54	2.30
01.07.05.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,804.27	57.6	103,925.95	1,804.27	103,925.92	100.00	1,804.27	103,925.92	0.03
01.07.05.03	VIGAS, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	38,081.47	4.18	159,180.54	30,662.46	125,661.09	78.94	30,662.46	125,661.09	8,019.01
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	42,308.77	100.00	66.81	42,308.77	0.00
01.07.06.02	MURO DE CONCRETO f'c=350 kg/cm2	m3	39.25	662.93	26,020.00	29.40	19,490.14	74.90	29.40	19,490.14	9.85
01.07.06.03	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	831.56	68.9	58,126.04	831.56	58,126.76	100.00	831.56	58,126.76	0.00
01.07.06.04	MURO, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	16,492.54	4.18	69,938.82	16,492.54	69,938.82	100.00	16,492.54	69,938.82	0.00
01.07.07	LOSAS ALIGERADAS										
01.07.07.01	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	138.47	473.01	65,970.70	130.62	61,782.80	93.65	130.62	61,782.80	8.85
01.07.07.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,822.71	46.84	80,389.06	1,501.29	74,373.97	92.52	1,501.29	74,373.97	121.42
01.07.07.03	LOSA ALIGERADA, ACERO f'y=4200 kg/cm2	kg	8,309.72	4.18	34,734.63	8,309.72	34,734.63	100.00	8,309.72	34,734.63	0.00
01.07.07.04	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	10,266.80	3.27	33,376.24	10,266.80	33,376.24	100.00	10,266.80	33,376.24	0.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. FERNANDO RESALADO OBITAS  
 Residente de Obra

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
 Jefe de Supervision

VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDERES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 01 ESTRUCTURAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDERES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SIG.V : SI 12.903.758.02  
 P. CONTRATO SIG.V. : SI 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
01.07.06	ESCALERAS											
01.07.06.01	ESCALERAS CONCRETO f=210 kg/cm2	m3	4.86	533.26	2,591.64	100.00	0.00	4.86	2,591.64	100.00	0.00	0
01.07.06.02	ESCALERAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	38.02	58.95	2,123.38	74.77	0.00	26.93	1,807.67	74.77	9.09	535.71
01.07.06.03	ESCALERAS ACERO f=4200 kg/cm2	kg	283.32	4.18	1,184.28	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=210 kg/cm2	m3	80.16	90.84	40,227.49	100.00	0.00	80.16	40,227.49	100.00	0.00	0.99
01.07.09.02	LOSAS MACIZAS CONCRETO f=350 kg/cm2	m3	24.09	595.52	14,346.08	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	100.00	0.00	549.78	28,923.93	100.00	0.00	0
01.07.09.04	LOSAS MACIZAS ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm2	kg	13,460.75	4.18	56,265.94	95.43	0.00	12,845.45	53,893.99	95.43	615.30	2571.94
01.07.10	LOSAS SOBRE EL PISO											
01.07.10.01	LOSA DE CONCRETO f=315 kg/cm2	m3	164.26	522.74	85,865.27	40.75	0.00	66.93	34,986.99	40.75	97.33	50876.28
01.07.10.02	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	546.87	42.95	23,488.07	4.56	0.00	24.92	1,070.31	4.56	521.95	22417.75
01.07.10.03	LOSA DE CONCRETO ACERO DE REFUERZO f=4200 kg/cm2	kg	31,329.08	4.18	130,955.55	22.88	0.00	7,167.77	29,981.26	22.88	24,161.31	100,994.28
01.07.10.04	JUNTA DE DILATACION CON TECOPORT E=1"	m	838.75	5.56	4,663.45	23.77	0.00	198.40	1,108.66	23.77	638.35	3554.79
01.08	JUNTAS											
01.08.01	JUNTAS DE EXPANSION	m	749.85	8.91	6,881.16	0	0.00	0.00	0.00	0	749.85	6681.16
01.08.02	JUNTAS DE CONTRACCION	m	817.49	9.84	8,044.10	82.00	0.00	670.36	6,596.34	82.00	147.13	1447.76
01.08.03	JUNTAS DE DILATACION	m	878.75	28.07	24,666.51	0	0.00	0.00	0.00	0	878.75	24,666.51
01.09	PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA											
01.09.01	LOSA DE CONCRETO f=315 kg/cm2 CON DRAMIX	m3	390.12	726.1	283,266.13	0	0.00	0.00	0.00	0	390.12	283,266.13
01.09.02	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	153.04	42.95	6,573.07	0	0.00	0.00	0.00	0	153.04	6,573.07
01.10	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS											
01.10.01	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	kg	5,106.34	10.6	54,127.20	0	0.00	0.00	0.00	0	5,106.34	54,127.20
01.10.02	PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA INCLUYE ARENADO	m2	104.76	29.05	3,043.28	0	0.00	0.00	0.00	0	104.76	3,043.28
01.11	OTROS											
01.11.01	JUNTAS FRIAS CON WATER STOP	m	54.10	15.54	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	0.00	0.00	0.00	0	3.00	2,929.86
01.11.03	INSERTOS EN CONCRETO PRISONERO NELSON HALL 1/2"X1/25MM Y L2X2	m	201.90	34.27	6,919.11	0	0.00	0.00	0.00	0	201.90	6,919.11
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	0.00	0.00	0.00	0	80.00	7,170.40
COSTO DIRECTO					4,321,209.27							
GASTOS GENERALES					773,486.46							
UTILIDAD			17.90%		773,486.46							
SUB TOTAL			0.10%		4,321.21							
IGV					5,099,026.93							
TOTAL			18.00		917,824.65							
AVANCE					6,016,851.78							
GASTOS GENERALES					3,388,546.12							
UTILIDAD					608,340.11							
SUB TOTAL					3,996.55							
IGV					4,010,286.79							
TOTAL					721,851.62							
AVANCE					4,732,138.41							
					78.65%							
					0.32%							
					3,412,463.44							
					610,830.95							
					3,412.47							
					4,028,708.87							
					724,807.24							
					1,072,320.06							
					183,017.61							
					1,265,337.67							
					21.03%							

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 SUGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

**Jefe de Supervision**  
 ING RUBEN ROSSUS IONIA  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES



**VALORIZACIÓN N° 18 DEL PRESUPUESTO ARQUITECTURA**



VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 02 ARQUITECTURA  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-08-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 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
02	ARQUITECTURA											
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	m2	2,050.71	111.9	229,474.45	1,342.07	65.44	58.38	6,532.16	2.85	1,400.44	650.27
02.01.02	MUROS DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	702.45	72.64	51,025.97	578.13	82.30	75.69	5,497.76	10.72	653.82	47,493.38
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m2	2,073.27	34.71	71,963.20	1,218.99	58.80	534.96	18,568.52	25.80	1,753.96	319.31
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	897.10	22.97	20,606.39	897.10	100.00		0.00	0.00	897.10	0.00
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	576.28	40.78	23,500.70	436.28	75.71	436.28	17,791.66	75.71	436.28	140.00
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	902.21	60.25	54,358.15	370.54	41.07	370.54	22,325.07	41.07	370.54	531.67
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m	309.85	12.45	3,857.63	309.85	100.00		0.00	0.00	309.85	0.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m2	2,852.04	35.21	100,420.33	1,426.36	50.01	106.65	3,755.23	3.74	1,533.01	53,977.31
02.02.07	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	686.68	34.59	26,884.88	621.20	89.17	86.26	3,328.72	12.38	707.46	27,300.82
02.02.08	TARRAJEO DE VIGAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,033.71	51.58	53,318.76	850.36	82.26	9.27	478.40	0.90	859.64	44,340.05
02.02.09	VESTIDURA DE DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE	m	818.68	12.53	10,258.06	255.35	31.19		0.00	0.00	255.35	3,199.54
02.03	CIELO RASO	m2	582.46	42.59	23,529.27	552.46	100.00		0.00	0.00	552.46	23,529.27
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C.A. 1:5	m2	1,367.27	43.68	59,722.35	1,362.30	99.64	4.97	216.89	0.36	1,367.27	59,722.35
02.03.02	TARRAJEO DE CIELO RASO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,767.37	34.41	60,815.20	15.12	0.86	360.44	12,402.66	20.39	375.56	12,922.94
02.04	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS	m2	108.00	32.69	3,530.52	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.01	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS	m2	251.18	60.56	15,211.46	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.02	VEREDA DE CONCRETO f=175 kg/m2 E=4" FROTACHADO Y BRUÑADO EN	m2	697	554.52	3,865.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.03	SARDINEL DE CONCRETO f=210 kg/m2	m3	65.97	47.04	3,103.23	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL DE CONCRETO	m2	42.75	66.71	2,851.85	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.05	RAMPAS DE CONCRETO f=175 kg/m2 E=4" PULIDO ANTIDESLIZANTE Y BRUÑADO, INC	m2	1,545.26	13.97	21,897.28	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.06	ACABADO DE CEMENTO SEMI PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILIZANTE EN	m2	1,066.64	17.02	18,154.21	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.07	ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE BRUÑAS	m2	421.07	32.74	13,785.83	159.15	37.80	59.47	830.82	3.85	58.47	830.82
02.04.08	CONTRAPISO DE ESPESOR 2" MEZCLA 1:5	m2	421.07	77.18	32,498.18	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.09	PISO DE PORCELANATO 0.80x0.60m ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2	17.12	108.96	1,831.50	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.10	TABLERO DE CONCRETO ENCHAPADO CON PORCELANATO DE 0.60x0.60	m2	18.82	22.42	421.94	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.11	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MESAS INCLUYE	m2	110.74	35.5	3,931.27	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.12	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MANILUVOS, LAVADO	m2	294.00	95.18	27,892.92	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.13	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m	428.00	19.44	8,281.44	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.05	COBERTURAS	m	1,364.02	15.51	21,155.95	231.50	16.97	66.30	1,288.87	15.56	66.30	1,288.87
02.05.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1:5 2.5cm	m2	1,770.02	110.3	195,233.21	1,770.02	100.00		0.00	0.00	1,770.02	195,233.21
02.05.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	566.40	44.59	25,211.19	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.05.03	COBERTURA POLICARBONATO COLOR GRISBLANCO E=10mm (INCLUYE	m2	182.56	168.01	30,671.91	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.06	CARPINTERIA DE MADERA	m	44.52	785.43	34,967.34	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.06.01	PUERTA SIMPLE MACHEMBARRADA DE MADERA CON MARCO DE MADERA, CEDRO	m2	17.28	775.43	13,399.43	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.06.02	PUERTA DOBLE MACHEMBARRADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO	m2	16.20	183.95	2,979.99	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.06.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS, E=18mm	m2	42.12	154.72	6,516.81	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.06.04	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
02.07	CARPINTERIA METALICA	m	42.12	154.72	6,516.81	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.07.01	PUERTA SIMPLE MACHEMBARRADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO	m2	17.28	775.43	13,399.43	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.07.02	PUERTA DOBLE MACHEMBARRADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CEDRO	m2	16.20	183.95	2,979.99	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
02.07.03	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
02.07.04	CARPINTERIA METALICA	m	42.12	154.72	6,516.81	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00

CONSORCIO ZORRITOS  
 ING. RUBEN BOSSIS TORRES  
 EDGAR FERNANDEZ  
 ING. ROBERTO TORRES

VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 02 ARQUITECTURA  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-06-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SIG.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SIG.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
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO	u	8.00	5294.03	42,352.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	42,352.24	100.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO	u	2.00	5694.03	11,388.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	11,388.06	100.00
02.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO	u	5.00	6294.03	31,470.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	31,470.15	100.00
02.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA INGRESO PEATONAL PM - 05, 1.50	u	1.00	3742.83	3,742.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,742.83	100.00
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO	u	1.00	7494.03	7,494.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	7,494.03	100.00
02.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA INGRESO VEHICULAR PM - 07, 6.00	u	1.00	13667.24	13,667.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	13,667.24	100.00
02.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PRINCIPAL DE ACCESO AL	u	1.00	8667.24	8,667.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	8,667.24	100.00
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION 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	1.00	5,667.24	100.00
02.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAMEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC.	u	8.00	10000	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	60,000.00	100.00
02.08.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO 1.80 x 2.20 (INC.	u	8.00	11400	91,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	91,200.00	100.00
02.08.12	BARRANDA 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	13.50	2,969.46	100.00
02.08.13	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	70.00	108.83	7,618.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70.00	7,618.10	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	2.00	720.72	100.00
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES												
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION 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	9.00	50,563.35	100.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION 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	1.00	2,572.27	100.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION 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	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	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	158.25	18,684.58	100.00
02.09.06	MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPORADO DE 10mm	m2	4.32	353.8	1,528.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	1,528.42	100.00
02.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION 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	30.24	5,073.36	100.00
02.10	CERRAJERIA												
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES CON TIRADOR EN PUERTA MACHIHEMBADA	u	14.00	75.84	1,061.76	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 MACHIHEMBADA	u	11.00	57.94	637.34	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	69.00	1,523.52	100.00
02.11	PINTURA												
02.11.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO CON LATEX	m2	2,073.27	13.15	27,263.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,073.27	27,263.50	100.00
02.11.02	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON LATEX	m2	887.10	11.15	10,002.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	887.10	10,002.67	100.00
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON LATEX	m2	576.28	11.15	6,425.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	576.28	6,425.52	100.00
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON LATEX	m2	902.21	12.15	10,961.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	902.21	10,961.85	100.00
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON LATEX	m2	77.46	11.15	863.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.46	863.68	100.00
02.11.06	PINTURA EN CIelorRASO CON LATEX	m2	552.46	13.15	7,264.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	552.46	7,264.85	100.00
02.11.07	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPÓXICO	m2	2,852.04	16.95	48,342.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,852.04	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	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	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	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	1,367.27	27,550.49	100.00
02.11.12	RECUB. CADIIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CISTERNA	m2	137.88	58.31	8,039.78	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 DLOSA 1ra MAC. + 1 BAJO INC. ACCESORIOS	u	21.00	218	4,578.00	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	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	28.00	2,240.00	100.00
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pa	1.00	85	85.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	85.00	100.00
02.12.05	GRIFERIA CROMADA CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	29.00	185	5,365.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.00	5,365.00	100.00
02.12.06	LLAVE DE PASO TIPO ESFERICA DE FIERRO GALVANIZADO	u	16.00	50	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	800.00	100.00

CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDEZ GALGADO ORBITAS  
 Ing. Residente de Obra  
 ING. RUBEN BOSSUS TONATTI  
 INSURER SUPERVISOR TUMBES  
 EFEEB SUPERVISION

VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
FORMULA : 02 ARQUITECTURA  
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-06-17  
VALORIZACION N° : 18  
FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
P. REFERENCIAL SIG.V : S/ 12.903,758.02  
P. CONTRATO SIG.V : S/ 12.903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
02.12.07	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LAVAE (INC. ACCESORIOS)	u	7.00	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	875.00
02.12.08	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE 180x110x55mm para 01 litro de jabon liquido	u	17.00	50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	850.00
02.12.09	JABONERA DE LOZA COLOR BLANCO	u	7.00	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	105.00
02.12.10	GANCHO DOBLE DE LOZA BLANCA	u	7.00	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	140.00
02.12.11	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	u	8.00	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	760.00
02.12.12	BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u	7.00	83.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	581.49
02.12.13	DISPENSADOR TOALLA PALANCA COMPACTO PLASTICO BLANCO	u	8.00	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	1,280.00
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	25.92	382.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.92	9,392.63
02.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	u	9.00	214.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,932.93
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL 3.30 x 3.40 x 0.80m	u	9.00	400.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	36,009.81
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	159.25	220.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.25	35,157.62
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	64.95	131.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.95	8,510.27
02.13.06	TAPALUJANTA DE ALUMINIO Z	m	47.40	21.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.40	998.24
02.13.07	BRUNAS SEGUN DETALLE	m	258.00	6.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	258.00	1,603.95
02.13.08	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	58.00	73.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	4,240.96
02.13.09	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	84.00	45.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.00	2,925.44
02.13.10	SECADOR DE MANOS ELECTRICO	u	2.00	720.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	1,440.14
02.13.11	GANCOS PARA MULETAS SSHH DISCAPACITADOS	u	2.00	40.7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	81.40
02.13.12	BARRRAS DE APOYO PARA SSHH DISCAPACITADOS	u	6.00	166.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	996.36
02.13.13	SISTEMA DE CIERRE PARA PUERTA EN SSHH DISCAPACITADOS	u	2.00	278.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	559.62
02.13.14	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 01 POSA CON ESCURRIDOR	u	1.00	481.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	481.18
02.13.15	VENTANA PARA SUBESTACION ELECTRICA - VAT-05, 1.45x0.90m	u	3.00	452.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,356.24
02.13.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA EN GRUPO ELECTROGENO PM-10.	u	1.00	3,106.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,106.65
02.13.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA EN GRUPO ELECTROGENO PM-11.	u	1.00	1,819.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,819.24
02.13.18	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	110.00
02.13.19	SEÑALIZACION HORIZONTAL EN VIA DE INGRESO	m	280.00	9.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00	2,777.60
02.13.20	SEÑALIZACION VERTICAL EN VIA DE INGRESO	u	18.00	280.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	4,484.16
02.13.21	PINTURA AMARILLA DE TRAFICO EN SEÑALES DE SEGURIDAD	m	170.00	10.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.00	1,781.60
02.13.22	SENALETICA	u	341.00	8.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	341.00	2,799.61
	COSTO DIRECTO											
	GASTOS GENERALES	%	17.90		2,045,791.20		670,786.41	52,900.04	7,233,696.44			1,283,377.47
	UTILIDAD	%	0.10		366,196.63		120,072.56	9,489.11	129,541.67			236,654.96
	SUB TOTAL				2,046.79		670.78	52.90	723.68			1,322.11
	IGV	%	18.00		2,414,033.62		791,539.75	62,422.05	853,961.79			1,560,071.83
	TOTAL				434,528.05		142,477.15	11,235.97	153,713.12			280,812.93
	AVANCE	%			2,848,559.67		934,016.90	73,658.02	1,007,674.91			1,840,884.76
					100%		32.79%	2.59%	35.37%			64.63%

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**CONSORCIO SUPERVISOR DE OBRAS**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

**VALORIZACIÓN N° 18 DEL PRESUPUESTO INSTALACIONES  
SANITARIAS**



VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 031 SANITARIAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VELLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-06-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SIG.Y : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SIG.Y : 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	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS													
03.01	SISTEMA DE AGUA FRIA	m	642.97	1.1	707.27	77.10	84.81	11.99	-77.10	-84.81	-11.99	642.97	707.27	100.00
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	642.97	10.17	6,539.00	77.10	784.11	11.99	-77.10	-784.11	-11.99	6,461.90	6,539.00	100.00
03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	642.97	2.13	1,369.53	77.10	164.22	11.99	-77.10	-164.22	-11.99	1,205.31	1,369.53	100.00
03.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	642.97	6.87	4,417.20	77.10	529.68	11.99	-77.10	-529.68	-11.99	3,887.52	4,417.20	100.00
03.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TITUBERIA	m	642.97	7	4,500.79	77.10	539.70	11.99	-77.10	-539.70	-11.99	3,961.09	4,500.79	100.00
03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	642.97	7	4,500.79	77.10	539.70	11.99	-77.10	-539.70	-11.99	3,961.09	4,500.79	100.00
03.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	642.97	7	4,500.79	77.10	539.70	11.99	-77.10	-539.70	-11.99	3,961.09	4,500.79	100.00
03.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA	p/b	84.00	72.53	6,092.52	23.00	1,668.19	27.38	-23.00	-1,668.19	-27.38	84.00	6,092.52	100.00
03.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP Ø 1/2"	p/b	7.00	68.5	479.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	479.50	100.00
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION	m	226.30	7.84	1,774.19	75.68	584.90	33.53	-75.68	-584.90	-33.53	226.30	1,774.19	100.00
03.01.04.01	SUM./INST. TIPRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 1/2" C-10	m	215.30	8.31	1,789.14	33.24	276.22	15.44	-33.24	-276.22	-15.44	215.30	1,789.14	100.00
03.01.04.02	SUM./INST. TIPRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 3/4" C-10	m	119.80	12.04	1,442.39	21.15	254.65	17.65	-21.15	-254.65	-17.65	119.80	1,442.39	100.00
03.01.04.03	SUM./INST. TIPRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 1" C-10	m	5.20	13.56	70.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.20	70.51	100.00
03.01.04.04	SUM./INST. TIPRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 1 1/4" C-10	m	2.30	13.56	31.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.30	31.19	100.00
03.01.04.05	SUM./INST. TIPRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 1 1/2" C-10	m	35.80	15.09	540.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.80	540.22	100.00
03.01.04.06	SUM./INST. TIPRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2" C-10	m	21.47	18.55	398.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.47	398.27	100.00
03.01.04.07	SUM./INST. TIPRUEBA HIDRA/TUB PVC Ø 2 1/2" C-10	m	16.80	12.36	207.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.80	207.65	100.00
03.01.05	RED DE ALIMENTACION	m	23.00	10.68	245.64	21.00	224.28	91.30	-21.00	-224.28	-91.30	23.00	245.64	100.00
03.01.05.01	ACCESORIOS	m	39.00	14.43	562.77	1.00	14.43	2.56	-1.00	-14.43	-2.56	39.00	562.77	100.00
03.01.05.02	TEE PVC-SAP 1/2"	m	21.00	22.43	471.03	7.00	122.01	33.33	-7.00	-122.01	-33.33	21.00	471.03	100.00
03.01.05.03	TEE PVC-SAP 3/4"	m	6.00	22.43	134.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	134.58	100.00
03.01.05.04	TEE PVC-SAP 1"	m	122.00	10.43	1,272.46	36.00	375.46	29.51	-36.00	-375.46	-29.51	122.00	1,272.46	100.00
03.01.05.05	CODO PVC-SAP 1/2"	m	33.00	11.43	377.19	21.00	240.03	63.64	-21.00	-240.03	-63.64	33.00	377.19	100.00
03.01.05.06	CODO PVC-SAP 3/4"	m	12.00	11.43	137.16	6.00	68.58	50.00	-6.00	-68.58	-50.00	12.00	137.16	100.00
03.01.05.07	CODO PVC-SAP 1"	m	58.00	17.43	1,010.94	6.00	104.58	10.34	-6.00	-104.58	-10.34	58.00	1,010.94	100.00
03.01.05.08	REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2"	m	15.00	14.43	216.45	6.00	86.56	40.00	-6.00	-86.56	-40.00	15.00	216.45	100.00
03.01.05.09	REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4"	m	9.00	17.43	156.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	156.87	100.00
03.01.05.10	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	m	4.00	17.43	69.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	69.72	100.00
03.01.05.11	REDUCCION PVC SAP 2" - 1 1/2"	m	1.00	19.43	19.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	19.43	100.00
03.01.05.12	REDUCCION PVC SAP 2" - 3/4"	m	4.00	19.43	77.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	77.72	100.00
03.01.05.13	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	m	3.00	16.43	49.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	49.29	100.00
03.01.05.14	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	m	6.00	19.43	116.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	116.58	100.00
03.01.05.15	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	m	2.00	19.43	38.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	38.86	100.00
03.01.07	VALVULAS	m	22.00	99.43	2,187.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	2,187.46	100.00
03.01.07.01	VALVULA COMPUERTA 1/2" CON U"*	m	24.00	108.49	2,603.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.00	2,603.76	100.00
03.01.07.02	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"*	m	7.00	129.59	907.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	907.13	100.00
03.01.07.03	VALVULA COMPUERTA 1" CON U"*	m	2.00	162.29	324.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	324.58	100.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDUARDO VIVER GALADO OBILIAS  
 Ing. Responsable de Obra  
 ING. RUBEN BOSSUS TORIATTI  
 JEFE DE SUPERVISION

VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 03 I. SANITARIAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-06-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-Jun-17  
 P. REFERENCIAL S.G.V : SI 12.903.758.02  
 P. CONTRATO S.G.V. : SI 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
03.01.08	INSTALACIONES SANITARIAS											
03.01.08.01	EQUIPOS DE BOMBEO											
03.01.08.02	ACC.)	gp	1.00	4180.97	4180.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	4180.97
03.01.08.03	PRESION CTE (INCLUYE VALVULAS Y ACC.)	gp	1.00	17811.83	17811.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	17811.83
03.02	EQUIPOS DE BOMBEO - ZONA DE FRO (INCLUYE VALVULAS Y ACC.)	gp	1.00	3710.6	3710.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3710.60
03.02.01	SISTEMA DE AGUA CALIENTE											
03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	61.50	1.1	67.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.50	67.65
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	61.50	10.17	625.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.50	625.46
03.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA	m	61.50	2.13	131.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.50	131.00
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	61.50	422.51
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	61.50	430.50
03.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE											
03.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC Ø 1/2"	pbo	7.00	64.7	452.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	452.90
03.02.04	RED DE DISTRIBUCION											
03.02.04.01	SUM/INST. TPRRUEBA HIDRAJ TUB. CPVC Ø 1/2"	m	61.50	13.62	837.63	6.00	81.72	9.76	-6.00	-81.72	61.50	837.63
03.02.05.01	EQUIPOS											
03.02.05.01	TERMINA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	m	3.00	1183.50	3550.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3550.50
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	5.00	32.90
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	22.00	146.96
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	3.00	298.29
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	553.00	608.30
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	553.00	10.17	5624.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	553.00	5624.01
03.03.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA	m	553.00	2.13	1177.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	553.00	1177.89
03.03.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	553.00	6.87	3799.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	553.00	3799.11
03.03.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	553.00	7	3871.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	553.00	3871.00
03.03.03	SALIDAS DE AGUA SALADA											
03.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA 3/4"	pbo	18.00	96.71	1722.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1722.78
03.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA 2"	pbo	8.00	98.57	788.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	788.56
03.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA											
03.03.04.01	SUM/INST. TPRRUEBA 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	39.40	327.41
03.03.04.02	SUM/INST. TPRRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1" C-10	m	93.80	12.26	1149.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	93.80	1149.99
03.03.04.03	SUM/INST. TPRRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 2" C-10	m	80.00	15.09	1207.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	1207.20
03.03.04.04	SUM/INST. TPRRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 3" C-10	m	339.80	20.46	7088.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	339.80	7088.23
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	2.00	28.86
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	9.00	156.87
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	11.00	163.13
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	21.00	240.03
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	12.00	173.16
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	9.00	115.47
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	10.00	144.30
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	1.00	16.43
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	11.00	163.13

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. Residente de Obra

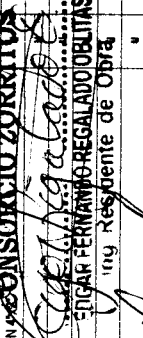
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

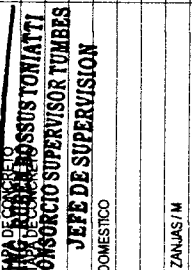
**FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS**

: LP-SM-06-2017-FONDEPES-1  
 : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 : 031. SANITARIAS  
 : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 : CONSORCIO ZORRITOS  
 : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-de-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SIG.V : SI. 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SIG.V : SI. 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
03	INSTALACIONES SANITARIAS											
03.03.05.10	TAPON DE PVC DE 1"	m	2.00	10.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	20.24
03.03.05.11	TAPON DE PVC DE 3"	m	1.00	14.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	14.12
03.03.06	VALVULAS											
03.03.06.01	VALVULA COMPUERTA 3/4" CON U"U"	m	18.00	108.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	1,952.82
03.03.06.02	VALVULA COMPUERTA 2" CON U"U"	m	8.00	210.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	1,684.72
03.03.06.03	VALVULA COMPUERTA 3" CON U"U"	m	2.00	277.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	555.18
03.03.07	EQUIPOS DE BOMBEO											
03.03.07.01	Y ACC.)	gb	1.00	19,887.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	19,887.21
03.03.07.02	PRESION CTE (INCLUYE VALVULAS Y ACC.)	gb	1.00	31,899.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	31,899.83
03.04	DESAGUE DOMESTICO											
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTO DE ZANJAS / M	m	155.51	1.1	36.00	39.60	23.15	-39.60	-23.15	0.00	155.51	171.06
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	155.51	11.88	36.00	420.48	23.15	-36.00	-420.48	0.00	155.51	1,816.36
03.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PITUBERIA	m	155.51	2.13	36.00	76.68	23.15	-36.00	-76.68	0.00	155.51	331.24
03.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	155.51	6.87	36.00	247.32	23.15	-36.00	-247.32	0.00	155.51	1,068.35
03.04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	155.51	7	36.00	252.00	23.15	-36.00	-252.00	0.00	155.51	1,068.57
03.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CAMAQUINA	m3	10.11	24.87	4.00	99.48	39.56	-4.00	-99.48	0.00	10.11	251.44
03.04.03	SALIDA DE DESAGUE											
03.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"	pb	53.00	61.42	19.00	1,166.98	35.85	-19.00	-1,166.98	0.00	53.00	3,255.26
03.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 4"	pb	21.00	57.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	1,207.71
03.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	pb	17.00	51.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	870.91
03.04.04	RED DE DERNACION DE DESAGUE											
03.04.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 2"	m	145.28	11.19	54.45	609.30	37.48	-54.45	-609.30	0.00	145.28	1,625.68
03.04.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 4"	m	303.10	15.5	27.85	431.68	9.19	-27.85	-431.68	0.00	303.10	4,698.05
03.04.04.03	SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 2"	m	4.00	11.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	44.76
03.04.04.04	SUM. E INST. DE MONTANTE PVC-SAP 4"	m	12.00	15.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	186.00
03.04.04.05	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	100.58	56.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.58	5,633.49
03.04.04.06	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 4" (SUMIDERO MUELLE)	m	75.80	27.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.80	2,070.66
03.04.04.07	SUM. E INST. TUBERIA HDPE 3"	m	149.60	16.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	149.60	2,531.23
03.04.05	ACCESORIOS											
03.04.05.01	YEE PVC-SAP DOBLE CON REDUCCION 4"x2"	m	2.00	31.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	63.72
03.04.05.02	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 4"x2"	m	23.00	29.86	9.00	268.74	39.13	-9.00	-268.74	0.00	23.00	686.78
03.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	m	20.00	26.86	7.00	188.02	35.00	-7.00	-188.02	0.00	20.00	537.20
03.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	m	9.00	26.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	236.88
03.04.05.05	TEE PVC-SAP 2"	m	17.00	26.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	455.94
03.04.05.06	COUDO DE 90° PVC-SAP 4"	m	6.00	29.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	178.92
03.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	9.00	27.82	3.00	83.46	33.33	-3.00	-83.46	0.00	9.00	250.38
03.04.05.08	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	m	17.00	18.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	321.47
03.04.06	CAMARA DE INSPECCION											
03.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CANCHA DE CONCRETO	m	12.00	231.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	2,772.36
03.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TUBERIA PVC-SAP 4"	m	5.00	280.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1,402.80
03.04.07	EQUIPOS DE BOMBEO											
03.04.07.01	ACC.)	gb	1.00	7,909.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	7,909.17
03.04.07.02	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO	gb	1.00	15,615.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	15,615.14
03.05	DESAGUE INDUSTRIAL											
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.05.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTO DE ZANJAS / M	m	111.01	1.1	6.00	6.60	5.40	-6.00	-6.60	0.00	111.01	122.11
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 ENRIQUE PERIANO REGALADO  
 Jefe Representante de Obra

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
  
 JEFE DE SUPERVISION



VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDERES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 03.1. SANITARIAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-06-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-Jun-17  
 P. REFERENCIAL SI.G.V : S/ 12,903,768.02  
 P. CONTRATO SI.G.V : S/ 12,903,768.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
		UNID	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
03	INSTALACIONES SANITARIAS												
03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	111.01	1,296.60	6.00	70.08	5.40	-6.00	-70.08	-5.40	0.00	1,296.60	100.00
03.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA (TUBERIA)	m	111.01	236.45	6.00	12.78	5.40	-6.00	-12.78	-5.40	0.00	236.45	100.00
03.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	111.01	762.64	6.00	41.22	5.40	-6.00	-41.22	-5.40	0.00	762.64	100.00
03.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	111.01	777.07	6.00	42.00	5.40	-6.00	-42.00	-5.40	0.00	777.07	100.00
03.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m3	7.22	179.56	0.72	17.91	9.97	-0.72	-17.91	-9.97	0.00	179.56	100.00
03.05.03	SALIDA DE DESAGUE												
03.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pd	59.32	1,127.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,127.08	100.00
03.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION DE Z"	pd	51.23	153.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	153.69	100.00
03.05.04	RED DE DERRAMACION DE DESAGUE												
03.05.04.01	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2"	m	5.90	66.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.02	100.00
03.05.04.02	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 3"	m	100.13	1,305.70	6.00	78.24	5.99	-6.00	-78.24	-5.99	0.00	1,305.70	100.00
03.05.04.03	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 6"	m	36.34	740.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	740.25	100.00
03.05.04.04	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	16.55	185.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	185.19	100.00
03.05.04.05	TUBERIA PVC 3" - C-10 (IMPULSION ENTERRADA)	m	185.20	3,863.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,863.27	100.00
03.05.04.06	TUBERIA PVC SAL 6" C-10 EMISOR	m	9.80	235.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	235.59	100.00
03.05.05	ACCESORIOS												
03.05.05.01	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 6"x4"	u	2.00	36.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.86	100.00
03.05.05.02	TRAMPA "P" PVC-SAP 2"	u	3.00	31.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.86	100.00
03.05.05.03	TRAMPA "P" PVC-SAP 3"	u	29.00	1,010.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,010.94	100.00
03.05.05.04	TRAMPA "P" PVC-SAP 6"	u	2.00	36.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.86	100.00
03.05.05.05	YEE PVC-SAP 2"	u	2.00	24.86	2.00	49.72	100.00	-2.00	-49.72	-100.00	0.00	77.72	100.00
03.05.05.06	YEE PVC-SAP 3"	u	17.00	28.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	49.72	100.00
03.05.05.07	YEE PVC-SAP CON REDUCCION 3"x2"	u	1.00	29.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29.86	100.00
03.05.05.08	TEE SANITARIA PVC SAP 2"	u	1.00	26.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.32	100.00
03.05.05.09	TEE SANITARIA PVC SAP 3"	u	9.00	266.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	266.13	100.00
03.05.05.10	TEE CON REDUCCION SIMPLE 4"x3"	u	4.00	139.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	139.44	100.00
03.05.05.11	TEE CON REDUCCION SIMPLE 3"x2"	u	2.00	30.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.72	100.00
03.05.05.12	SUMIDERO DE BRONCE 3"	u	29.00	33.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.86	100.00
03.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	u	1.00	27.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.86	100.00
03.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	u	9.00	31.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.86	100.00
03.05.05.15	SUMIDERO DE BRONCE 2"	u	3.00	26.86	3.00	80.58	100.00	-3.00	-80.58	-100.00	0.00	26.86	100.00
03.05.05.16	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	u	4.00	31.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.86	100.00
03.05.05.17	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 6"	u	2.00	36.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.86	100.00
03.05.05.18	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 2"	u	14.00	26.86	2.00	53.72	14.29	-2.00	-53.72	-14.29	0.00	376.04	100.00
03.05.05.19	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 2"	u	8.00	26.86	8.00	214.88	100.00	-8.00	-214.88	-100.00	0.00	214.88	100.00
03.05.05.20	CODO 45° SANITARIA HDPE 3"	u	10.00	31.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.86	100.00
03.05.05.21	CODO 45° SANITARIA HDPE 4"	u	3.00	36.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.86	100.00
03.05.05.22	YEE HDPE 4"	u	12.00	34.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.86	100.00
03.05.05.23	TAPON HDPE 4"	u	4.00	36.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.86	100.00
03.05.05.24	SUMIDERO DE BRONCE 4"	u	9.00	36.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.86	100.00
03.05.05.25	SOMBRETE DE VENTILACION 2"	u	3.00	24.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.86	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	2.00	462.06	25.00	-2.00	-462.06	-25.00	0.00	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,402.80	100.00
03.05.06.03	TRAMPA DE SOLIDOS	u	2.00	1,311.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,622.98	100.00
03.05.07	EQUIPOS DE BOMBEO												
03.05.07.01	ACC.)	gp	1.00	5,921.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,921.55	100.00
03.05.07.02	Y ACC.)	gp	1.00	6,030.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,030.47	100.00
03.05.07.03	ACC.)	gp	1.00	2,868.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,868.88	100.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. RUBEN BOSSUIS TONIAPPI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**FORMULA 03 - INSTALACIONES SANITARIAS**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 03 I. SANITARIAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-06-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SIG.V : SI 12,903/758.02  
 P. CONTRATO SIG.V : SI 12,903/758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
03	INSTALACIONES SANITARIAS											
03.05.07.04	EQUIPO DE BOMBEO - EMISOR SUBMARTINO (INCLUYE BOMBAS, VALVULAS Y ACC.)	gb	1.00	33,902.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	33,902.38
03.06	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL											
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m	307.72	400.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	307.72	400.04
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	248.11	11.88	44.00	513.92	17.73	-44.00	-513.92	-17.73	248.11	2,897.92
03.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA PICANALETA	m	59.61	6.37	44.00	280.28	73.81	-44.00	-280.28	-73.81	59.61	379.72
03.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA	m	248.11	2.13	44.00	93.72	17.73	-44.00	-93.72	-17.73	248.11	528.47
03.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PICANALETA	m	59.61	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	59.61	126.97
03.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	248.11	8.87	44.00	302.28	17.73	-44.00	-302.28	-17.73	248.11	1,704.52
03.06.02.06	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	248.11	7.00	44.00	308.00	17.73	-44.00	-308.00	-17.73	248.11	1,736.77
03.06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CIMAQUINA	m3	44.52	24.87	44.00	1,084.28	98.83	-44.00	-1,084.28	-98.83	44.52	1,107.21
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	16.94	54.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.94	8,851.64
03.06.03.02	REFORZADO DE 0.30m ANCHO	m	27.06	158.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.06	4,298.75
03.06.03.03	SUM. E INST. DE CANALETA PLUVIAL OREJILLA DE PIERRO EN PISO S=0.30 x 0.30m	m	32.55	76.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.55	2,499.84
03.06.03.04	SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 4"	m	17.65	23.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.65	411.42
03.06.03.05	SUM. E INST. DE MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP 6"	m	62.45	32.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	62.45	2,011.51
03.06.03.06	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 6"	m	106.42	32.21	0.00	3,427.79	0.00	0.00	0.00	0.00	106.42	3,427.79
03.06.03.07	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 8"	m	88.34	40.16	44.00	1,767.04	49.81	-44.00	-1,767.04	-49.81	88.34	3,547.73
03.06.03.08	SUM. E INST. DE TUBERIA PVC-SAP 10"	m	45.32	46.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	45.32	2,105.57
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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	651.66
03.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.80m x 0.80m CON TAPA DE CONCRETO	u	10.00	217.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,172.20
03.06.04.03	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	u	4.00	277.22	2.00	554.44	50.00	-2.00	-554.44	-50.00	4.00	1,108.86
03.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA											
03.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA (PIEDRA EMBOQUILLADA)	u	3.00	346.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,040.61
03.06.06	ACCESORIOS											
03.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" PMONTANTE PLUVIAL	u	8.00	29.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	233.44
03.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" PMONTANTE PLUVIAL	u	8.00	29.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	233.44
03.06.06.03	CODO PVC 45° x 6" PMONTANTE PLUVIAL	u	22.00	32.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	709.06
03.06.06.04	CODO PVC 90° x 6" PMONTANTE PLUVIAL	u	22.00	32.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	709.06
03.06.06.05	DISP. ENERGIA	u	1.00	690.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	990.68
03.06.06.06	DISP. ENERGIA	u	1.00	840.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	840.68
03.06.06.07	DISP. ENERGIA	u	1.00	1,540.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,540.68
03.06.06.08	ABRAZADERAS DE FIACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN=4") CEBULA-40	u	15.00	16.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	243.60
03.06.06.09	ABRAZADERAS DE FIACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN=6") CEBULA-40	u	52.00	21.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.00	1,104.48
03.06.06.10	CAJA DE VALVULAS 0.30x0.50m. H=0.30m	u	2.00	243.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	487.08
03.06.06.11	VALVULA DE PASO 6"	u	2.00	1,037.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	2,074.82
03.06.06.12	REGISTRO ROSCADO 4" EN TECHO	u	2.00	36.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	73.42
03.07	EMISOR SUBMARTINO											
03.07.01	OBRA PRELIMINARES	m	1,450.00	1.10	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,450.00	1,595.00
03.07.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/M											
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	15.00	36.50	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	532.50
03.07.02.01	ACOMODO DE ENROSCADO DE PROTECCION											
03.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA	m	1,400.00	29.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	41,048.00
03.07.03.01	SUM. E INST. DE TUBERIA LISA HOPE PECC-100 Dext. 180mm (6") PN-10 PARA USO DE DIFUSOR	m	50.00	27.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	1,396.50
03.07.03.02	SUMINIST E INST. DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRA DE FLOTACION	m	1,400.00	14.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,400.00	20,790.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. RUBEN BOSSUIS PONTATTI  
 JEFE DE SUPERVISION

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
 JEFE DE SUPERVISION


**VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 03.I. SANITARIAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SIG.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SIG.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
03	INSTALACIONES SANITARIAS												
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	1,798.72	100.00
03.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION DE 170 CMU	u	824.00	369.01	304,064.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	304,064.24	100.00
03.07.04	TERMOFUSION												
03.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS 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	14,000.00	100.00
03.07.04.02	AUXILIARES DE FLOTACION	u	1.00	5,500.00	5,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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	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	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	61,981.28	100.00
03.07.06.03	FLUJACION 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	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	5,000.00	100.00
	COSTO DIRECTO				945,304.57		16,156.07		-16,156.07		0.00	945,304.57	
	GASTOS GENERALES	%	17.90		169,209.52		2,891.93		-2,891.94		-0.01	169,209.52	
	UTILIDAD	%	0.10		945.30		16.16		-16.16		0.00	945.30	
	SUB TOTAL				1,115,459.39		19,064.16		-19,064.17		-0.01	1,115,459.39	
	IGV	%	18.00		200,782.69		3,431.55		-3,431.55		0.00	200,782.69	
	TOTAL				1,316,242.08		22,495.71		-22,496.72		-0.01	1,316,242.08	
	AVANCE	%			100%		-1.71%		-1.71%		0.00%	100.00%	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Jefe de Supervisión de Obra

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**VALORIZACIÓN N° 18 DEL PRESUPUESTO INSTALACIONES  
ELECTRICAS**



VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES +  
OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
FORMULA : 04 I.ELECTRICAS  
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
VALORIZACION N° : 18  
FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
P. REFERENCIAL SIG.V : SI 12,903,756.02  
P. CONTRATO SIG.V : SI 12,903,756.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL					
			METRAO	PRECIO	TOTAL	METRAO	MONTO	%	METRAO	MONTO	%	METRAO	MONTO	%		
04	INSTALACIONES ELECTRICAS BAJA TENSION															
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES															
04.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANAJAS / M	m	369.21	1.10	386.13	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 ZANAJA DE 0.50x0.60m. PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	369.21	11.68	4,195.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	369.21	4,195.57	100.00		
04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA	m	369.21	7.00	2,514.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	369.21	2,514.47	100.00		
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	90.92	24.87	2,251.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	90.92	2,251.23	100.00		
04.03	SALIDAS DE ILUMINACION															
04.03.01	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ)	plo	265.00	95.50	25,307.50	130.00	12,415.00	49.06	0.00	0.00	130.00	12,415.00	49.06	135.00	32,892.50	50.94
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) C/CONDUIT	u	18.00	107.50	1,935.00	15.00	1,612.50	83.33	0.00	0.00	15.00	1,612.50	83.33	3.00	322.50	16.87
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE (PARED)	plo	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	plo	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	plo	9.00	129.82	1,168.38	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	plo	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	plo	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	plo	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	plo	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	plo	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	plo	67.00	113.64	7,613.88	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	plo	10.00	118.16	1,181.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1,181.60	100.00
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA	plo	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	plo	35.00	113.64	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	plo	10.00	118.16	1,181.60	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	plo	2.00	95.84	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	plo	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	plo	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	plo	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	plo	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 / EFE DE SUPERVISION	plo	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	plo	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	plo	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	plo	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	plo	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	plo	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
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES															
04.08.01	SALIDA MULTIPLE VOZ Y DATA	plo	11.00	121.45	1,335.95	7.00	850.15	63.64	0.00	0.00	7.00	850.15	63.64	4.00	485.80	36.36
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	plo	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	plo	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  
EDGAR FERNANDO REBALADO BILIAS  
Iny. Residente de Obra

VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 04 : ELECTRICAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-06-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SIG.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SIG.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
04.09	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO											
04.09.01	SALIDAS PARA DETECTORES DE HUMO	plb	26.00	68.85	1,790.10	25.00	1,721.25	96.15	0.00	25.00	1,721.25	96.15
04.09.02	SALIDAS PARA SIRENAS	plb	3.00	68.85	206.55	1.00	68.85	33.33	0.00	1.00	68.85	33.33
04.10	TUBERIAS DE PVC											
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=25mm	m	888.00	12.09	10,735.92	86.00	1,039.74	9.68	0.00	86.00	1,039.74	9.68
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=38mm	m	616.48	15.60	9,617.08	9.00	140.40	1.46	0.00	9.00	140.40	1.46
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=40mm	m	684.48	19.59	13,408.96	52.20	1,022.60	7.63	0.00	52.20	1,022.60	7.63
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP (ELECTRICA) D=50mm	m	32.23	27.32	880.52	11.00	300.52	34.13	0.00	11.00	300.52	34.13
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
04.11	CABLES ALIMENTADORES											
04.11.01	CABLE N2XOH 3-1x6mm2 (F) + 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
04.11.02	CABLE N2XOH 3-1x10mm2 (F) + 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
04.11.03	CABLE N2XOH 3-1x16mm2 (F) + 1x16mm2 (T), 0.6/1kV	m	15.55	28.48	443.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.04	CABLE N2XOH 3-1x25mm2 (F) + 1x25mm2 (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
04.11.05	CABLE N2XOH 1x6mm2 (F) + 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
04.11.06	CABLE N2XOH 1x10mm2 (F) + 1x10mm2 (T), 0.6/1kV	m	268.08	16.48	4,433.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.11.07	CABLE N2XOH 3-1x65mm2 (F) + 1x65mm2 (N), 0.6/1kV	m	32.96	104.86	3,452.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
04.12	BUZONES Y DUCTOS DE CONCRETO											
04.12.01	BUZON DE CONCRETO 1.0x1.0x0.70m (ELECTRICAS)	u	10.00	1,412.28	14,122.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
04.12.02	BUZON DE CONCRETO 0.6x0.6x0.60m (COMUNICACIONES)	u	2.00	1,412.28	2,824.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
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
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
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
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
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	u	1.00	5,966.55	5,966.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
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
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	u	1.00	2,966.55	2,966.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	u	1.00	1,566.55	1,566.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ruben Bossus Toniaudi  
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD  
 CARRERA 14 No. 1000  
 PUNTA GORDA, GUAYMAS, PUEBLA  
 TEL: 036 2 61 11 11  
 FAX: 036 2 61 11 11  
 E-MAIL: RUBEN@ZORRITOS.COM.MX

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION  
 Ruben Bossus Toniaudi

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPRES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 04.1 ELECTRICAS  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPRES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S.R.G.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO S.R.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	%	
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	1.40	1,312.36	46.67	1.60	1,499.84	53.33
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x36mm2 DESNUDO	m	15.93	13.62	216.97	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	6.00	63.72	100.00
04.15	CAJAS														
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADE DE 150x150x100mm	u	5.00	39.88	199.45	8.00	319.12	160.00	0.00	8.00	319.12	160.00	3.00	-119.67	-60.00
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADE DE 300x300x150mm	u	1.00	47.94	47.94	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 CUADRADE DE 300x300x100mm	u	1.00	44.94	44.94	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 CUADRADE DE 100x100x50mm	u	19.00	31.44	597.36	6.00	188.64	31.58	0.00	6.00	188.64	31.58	13.00	408.72	68.42
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADE DE 150x150x75mm	u	12.00	37.94	455.28	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	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	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	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	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	17.00	4,586.77	100.00
04.16.05	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8 METROS	u	17.00	95.150	1,617.550	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	1,617.550	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	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	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	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	1.00	257.13	100.00
04.17	EQUIPOS DE ILUMINACION														
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36 W/P85	u	234.00	94.24	22,052.16	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/P66	u	81.00	79.24	6,418.44	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	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	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	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	1.00	20,311.49	100.00
04.18.04	UPS MONOFASICO 3000 VA 220V/230 VOLTIOS	u	1.00	3,049.29	3,049.29	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	1.00	3,500.00	100.00
	COSTO DIRECTO				387,975.12		40,376.41	0.00	0.00		40,376.41	0.00		347,598.73	
	GASTOS GENERALES	%	17.90		69,447.55		7,227.38	0.00	0.00		7,227.38	0.00		62,220.17	
	UTILIDAD	%	0.10		387.98		40.38	0.00	0.00		40.38	0.00		347.60	
	SUB TOTAL				457,810.65		47,644.17	0.00	0.00		47,644.17	0.00		410,166.50	
	IGV	%	18.00		82,405.92		8,575.95	0.00	0.00		8,575.95	0.00		73,829.97	
	TOTAL				540,216.57		56,220.12	0.00	0.00		56,220.12	0.00		483,996.47	
	AVANCE	%			100.00%		10.41%	0.00%	0.00%		10.41%	0.00%		89.59%	

CONSORCIO ZORRITOS  
 ING. RUBEN BOSSUS TORIANT  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES DE SUPERVISION

**VALORIZACIÓN N° 18 DEL PRESUPUESTO OBRAS DE MAR**





VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 05 : OBRAS DE MAR

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
FORMULA : 05 OBRAS DE MAR  
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
VALORIZACION N° : 18  
FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
P. REFERENCIAL SIG.V : SJ-12.903.758.02  
P. CONTRATO SIG.V : SJ-12.903.758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	LIND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
05	05.01											
	05.01.01	m2	1,200.46	3.90	1,200.46	4,681.79	100.00	0.00	1,200.46	4,681.79	100.00	0.00
	05.01.02	gb	16,000.00	1.00	16,000.00	8,000.00	50.00	0.00	8,000.00	8,000.00	50.00	0.00
	05.01.03	u	8,000.00	1.00	8,000.00	8,000.00	100.00	0.00	8,000.00	8,000.00	100.00	0.00
	05.01.04	m3	242.36	125.55	30,430.81	10,859.95	35.69	5.63	706.92	11,566.87	38.01	150.25
	05.01.05	m3	217.76	179.34	3,902.44	21.76	3,902.44	100.00	21.76	3,902.44	100.00	0.00
	05.01.06	m3	209.53	125.55	26,306.49	180.70	22,686.88	86.24	7.67	23,649.39	89.90	21.16
	05.01.07	m	71.25	2.33	166.01	71.25	166.01	100.00	0.00	166.01	100.00	0.00
	05.01.08	m	196.00	2.33	456.68	196.00	456.68	100.00	0.00	456.68	100.00	0.00
	05.01.09	u	10.00	26.22	262.20	262.20	100.00	0.00	262.20	262.20	100.00	0.00
	05.01.10	m	119.78	135.14	16,187.07	119.78	16,187.07	100.00	0.00	16,187.07	100.00	0.00
	05.01.11	u	1.00	213.80	213.80	1.00	213.80	100.00	0.00	213.80	100.00	0.00
	05.01.12	u	7.00	156.48	1,095.36	7.00	1,095.36	100.00	0.00	1,095.36	100.00	0.00
	05.01.13	u	2.00	39.93	77.86	2.00	77.86	100.00	0.00	77.86	100.00	0.00
	05.01.14	m3	1.25	156.93	196.16	1.25	196.16	100.00	0.00	196.16	100.00	0.00
	05.01.15	m3	712.38	50.00	35,619.00	425.79	21,289.64	59.77	23.91	22,485.23	63.13	262.68
	05.01.16	m3	712.38	24.87	17,716.88	425.79	10,589.46	59.77	23.91	594.69	63.13	262.68
	05.02											
	05.02.01	m	1,808.80	116.80	211,267.84	0.00	0.00	0.00	672.00	78,489.60	37.15	1,136.80
	05.02.02	u	94.00	70.76	6,651.44	0.00	0.00	0.00	0.00	94.00	6,651.44	100.00
	05.02.03	kg	54,264.00	3.48	188,838.72	0.00	0.00	0.00	0.00	54,264.00	188,838.72	100.00
	05.02.04	u	25.00	713.60	17,840.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	17,840.00	100.00
	05.02.05	u	69.00	713.60	49,238.40	0.00	0.00	0.00	0.00	69.00	49,238.40	100.00
	05.02.06	u	18.00	331.37	5,964.66	0.00	0.00	0.00	0.00	18.00	5,964.66	100.00
	05.02.07	u	22.00	694.86	21,886.92	0.00	0.00	0.00	0.00	22.00	21,886.92	100.00
	05.02.08	u	2.00	2,741.78	5,483.56	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	5,483.56	100.00
	05.02.09	m2	54.00	29.05	1,568.70	0.00	0.00	0.00	0.00	54.00	1,568.70	100.00
	05.02.10	m	232.50	216.13	50,250.23	0.00	0.00	0.00	0.00	232.50	50,250.23	100.00
	05.02.11	u	48.00	769.95	36,909.60	0.00	0.00	0.00	0.00	48.00	36,909.60	100.00
	05.02.12	u	2.00	369.92	739.84	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	739.84	100.00
	05.03											
	05.03.01	m2	224.00	13.35	2,980.40	0.00	0.00	0.00	0.00	224.00	2,980.40	100.00
	05.03.02	m2	133.00	38.42	5,109.86	0.00	0.00	0.00	0.00	133.00	5,109.86	100.00
	05.03.03	m2	179.07	111.05	19,885.72	0.00	0.00	0.00	0.00	179.07	19,885.72	100.00
	05.03.04	m2	14.00	471.63	6,602.82	0.00	0.00	0.00	0.00	14.00	6,602.82	100.00
	05.03.05	m2	133.00	26.45	3,517.85	0.00	0.00	0.00	0.00	133.00	3,517.85	100.00
	05.03.06	m3	15.22	733.86	11,169.36	0.00	0.00	0.00	0.00	15.22	11,169.36	100.00
	05.04											
	05.04.01	m3	96.46	662.86	63,744.58	96.20	63,744.58	97.67	96.20	63,744.58	97.67	2.30
	05.04.02	m2	510.30	73.11	37,308.03	510.30	37,308.03	100.00	510.30	37,308.03	100.00	0.00
	05.04.03	kg	20,897.48	4.18	87,351.47	20,897.48	87,351.47	100.00	20,897.48	87,351.47	100.00	0.00
	05.04.04	u	33.00	328.60	10,843.80	18.00	5,914.80	54.55	23.00	7,557.80	68.70	10.00
	05.04.05	u	33.00	1,588.85	52,162.05	18.00	28,779.30	54.55	5.00	36,773.55	69.70	10.00

CONSORCIO ZORRITOS  
ING. RUBEN BOSBUS TORRES  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION


VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 05 : OBRAS DE MAR

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 05 OBRAS DE MAR  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dec-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SALG V : SI 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SALG.V. : SI 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	LIND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
05.05	LOSAS PREFABRICADAS EN MUELLE Y PUENTE											
05.05.01	LOSAS PREFABRICADA, CONCRETO FC=280 KGCM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	204.92	667.86	204.92	135,792.29	100.00	0.00	0.00	204.92	135,792.30	100.00
05.05.02	LOSAS PREFABRICADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,655.51	73.11	1,655.51	121,034.34	94.40	0.00	0.00	1,562.87	114,261.72	94.40
05.05.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO FY=A 200 KGCM2	kg	48,660.96	4.18	48,660.96	203,402.81	100.00	0.00	0.00	48,660.96	203,402.81	100.00
05.05.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	u	82.00	168.80	32.00	5,401.60	39.02	12.00	2,025.60	44.00	7,427.20	53.68
05.05.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	1,574.80	80.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
05.06	OBRAS DE CONCRETO (IN SITU)											
05.06.01	VIGAS Y NUCLEOS FC=380 KGCM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	246.57	662.66	94.96	62,927.52	38.51	3.56	2,355.76	98.52	65,283.28	39.95
05.06.02	VIGAS Y NUCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO IN SITU	m2	1,217.66	73.11	302.05	22,082.56	24.81	0.00	0.00	302.05	22,082.56	24.81
05.06.03	VIGA Y NUCLEO, ACERO FY=A200 KGCM2	kg	26,292.55	4.18	108,902.86	7,246.76	27.58	0.00	0.00	7,246.76	30,291.48	27.56
05.06.04	PISO DE CONCRETO FC=280 KGCM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	58.37	569.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	COSTO DIRECTO				2,059,284.99	905,923.48			95,967.92	1,001,891.40		
	GASTOS GENERALES	%	17.90		368,612.01	162,160.30			17,178.26	179,338.56		
	UTILIDAD	%	0.10		2,059.28	905.92			95.97	1,001.89		
	SUB TOTAL				2,428,956.28	1,068,989.70			113,242.15	1,182,231.85		
	IGV	%	18.00		437,392.13	192,418.15			20,383.59	212,901.73		
	TOTAL				2,867,348.41	1,261,407.85			133,625.74	1,395,033.58		
	AVANCE	%			100%	43.99%			4.66%	48.65%		
												51.35%

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

  
 W.G. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**VALORIZACIÓN N° 18 DEL PRESUPUESTO EQUIPAMIENTO Y  
MOBILIARIO**



FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

VALORIZACION DE OBRA N° 18

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-06-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SI.G.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SI.G.V : S/ 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
6	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO													
6.01	UNIDAD FRIGORIFICA													
06.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA FRIGORIFICA DE 51M (linc)	gp	1.00	85,500.00	0.84	71,820.00	84.00	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 107M (linc)	gp	1.00	106,572.00	0.84	89,520.48	84.00	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 107M (linc)	gp	1.00	537,508.00	0.84	451,506.72	84.00	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 (linc transporte)	gp	1.00	58,120.00	0.84	48,820.80	84.00	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	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 08 PERS	u	8.00	5,508.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	44,064.00	100.00
06.02.03	CARRETIILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500KG	u	12.00	6,000.00	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	365.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	2,695.00	100.00
07.01.02	CONTENEDOR DE POLILETILENO DE 1000 LITROS	u	3.00	1,520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,560.00	100.00
07.01.03	CONTENEDOR DE POLILETILENO RODANTE DE 360 LITROS	u	6.00	720.00	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	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	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	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	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 TN	u	10.00	4,750.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	47,500.00	100.00
07.01.09	CARRETIILLA HIDRAULICA CON ELEVADOR DE 1.5 TN	u	2.00	6,000.00	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	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	u	50.00	157.00	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 1.80x4m	u	4.00	280.00	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 VESTUARIOS (SUM. COL. ACC.)	m	15.00	800.00	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 FLIA	u	10.00	141.00	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	est	1.00	1,100.00	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	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 PLASTICO CUCHO 4 SILLAS	gp	10.00	250.00	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 MECANICO CIBRAZO	u	3.00	360.00	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 (1.50x70)	u	3.00	850.00	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	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	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 SEMIINDUSTRIAL A GAS	u	1.00	3,800.00	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	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	3,580.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,860.00	100.00
07.04.01	PANTALLA EKRRAN	u	1.00	1,430.00	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	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	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 48"	u	1.00	2,880.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,880.00	100.00

CONSORCIO ZORRITOS  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 GERENTE GENERAL  
 JUAN FERNANDO REGALADO OBITAS  
 INY. Responsable de Obra


**VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 08 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 FORMULA : 08 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-06-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SIG.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SIG.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	%
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	1.00	285.00	100.00
7 05	EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD													
07 05 01	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	1.00	6,000.00	6,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	6,000.00	100.00
07 05 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	8.00	40,000.00	100.00
07 05 03	JOYSTICK	u	1.00	2,000.00	2,000.00	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	0.00	661,668.00	514,155.00				
	GASTOS GENERALES	%	17.90		210,472.32	118,438.57	0.00	0.00	118,438.57	92,033.75				
	UTILIDAD	%	0.10		1,175.82	661.67	0.00	0.00	661.67	514.16				
	SUB TOTAL				1,387,471.14	780,768.24	0.00	0.00	780,768.24	606,702.91				
	IGV	%	18.00		249,744.81	140,538.28	0.00	0.00	140,538.28	109,206.52				
	TOTAL				1,637,215.95	921,306.52	0.00	0.00	921,306.52	715,909.43				
	AVANCE	%			100.00	56.27	0.00	0.00	56.27	43.73				

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. Fernando Regalado Oblitas  
 Ing. Resistente de Obra

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

## CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO



**CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 01 : ESTRUCTURA**

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-1	VAL-2	VAL-3	VAL-4	VAL-5	VAL-6	VAL-7	VAL-8	VAL-9	VAL-10	VAL-11	VAL-12	VAL-13	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	ACUMULADO
01	ESTRUCTURA	166,799.73	23,634.92	231,876.93	449,097.86	534,667.09	663,596.16	536,792.44	152,182.55	147,121.32	246,690.88	192,249.88	114,483.85	405,205.79	79,948.17	65,734.06	34,526.54	12,645.06	16,420.08	4,073,483.71
	<b>MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO</b>	<b>166,799.73</b>	<b>190,434.65</b>	<b>422,311.58</b>	<b>871,409.24</b>	<b>1,406,078.33</b>	<b>2,069,662.49</b>	<b>2,606,454.93</b>	<b>2,758,637.48</b>	<b>2,905,758.80</b>	<b>3,152,249.68</b>	<b>3,344,498.56</b>	<b>3,458,983.41</b>	<b>3,864,188.20</b>	<b>3,944,137.37</b>	<b>4,009,872.03</b>	<b>4,044,398.67</b>	<b>4,087,043.63</b>	<b>4,073,483.71</b>	<b>4,073,483.71</b>
		3.27%	0.46%	4.35%	8.81%	10.49%	13.01%	10.53%	2.98%	2.89%	4.63%	3.77%	2.25%	7.95%	1.57%	1.29%	0.65%	0.25%	0.32%	
		3.27%	3.73%	8.28%	17.09%	27.58%	40.59%	51.12%	54.10%	56.99%	61.82%	65.99%	67.84%	75.78%	77.35%	78.64%	79.32%	79.57%	79.89%	

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 31/05/2017  
 P. REFERENCIAL S.I.G.V : SI/ 5099.026.93  
 P. CONTRATO S.I.G.V : SI/ 5099.026.93

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULLCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULLCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILAR-TUMBES

**CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 02 : ARQUITECTURA**

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-1	VAL-2	VAL-3	VAL-4	VAL-5	VAL-6	VAL-7	VAL-8	VAL-9	VAL-10	VAL-11	VAL-12	VAL-13	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	ACUMULADO
02	ARQUITECTURA	-	-	-	-	19,688.12	14,097.17	42,824.44	60,123.22	25,303.77	45,688.43	84,517.33	-	69,890.20	116,854.66	183,912.83	109,060.16	19,581.40	62,422.05	653,981.79
	<b>MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>19,688.12</b>	<b>33,785.29</b>	<b>76,609.73</b>	<b>136,732.95</b>	<b>162,036.71</b>	<b>207,723.14</b>	<b>292,240.47</b>	<b>292,240.47</b>	<b>362,130.67</b>	<b>478,985.35</b>	<b>662,898.18</b>	<b>771,958.34</b>	<b>791,539.74</b>	<b>853,961.79</b>	<b>853,961.79</b>
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.82%	0.56%	1.77%	2.49%	1.05%	1.89%	3.52%	0.00%	2.90%	4.84%	7.62%	4.52%	0.81%	2.56%	
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.82%	1.40%	3.17%	5.65%	6.71%	8.60%	12.11%	12.11%	15.00%	19.84%	27.46%	31.98%	32.79%	35.37%	

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S.I.G.V : SI/ 2414.033.82  
 P. CONTRATO S.I.G.V : SI/ 2414.033.82

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULLCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULLCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILAR-TUMBES

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 JEFE DE SUPERVISION

**CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 03 : INSTALACION SANITARIA**

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S.I.G.V : S/ 1,115,468.39  
 P. CONTRATO S.I.G.V. : S/ 1,115,468.39

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-1	VAL-2	VAL-3	VAL-4	VAL-5	VAL-6	VAL-7	VAL-8	VAL-9	VAL-10	VAL-11	VAL-12	VAL-13	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	ACUMULADO
03	INSTALACIONES SANITARIAS	-	-	-	-	-	3,154.85	-	-	-	6,854.95	9,054.35	-	-	-	-	-	-	(19,064.17)	(0.01)
	MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.61%	0.81%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	(0.01)
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.28%	0.28%	0.28%	0.28%	0.90%	1.71%	1.71%	1.71%	1.71%	1.71%	1.71%	1.71%	1.71%	-1.71%
																				0.00%

**CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 04 : INSTALACION ELECTRICA**

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S.I.G.V : S/ 457810.65  
 P. CONTRATO S.I.G.V. : S/ 457810.65

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-1	VAL-2	VAL-3	VAL-4	VAL-5	VAL-6	VAL-7	VAL-8	VAL-9	VAL-10	VAL-11	VAL-12	VAL-13	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	ACUMULADO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	27,083.96	-	-	-	4,124.33	8,175.02	8,260.85	-	-	-	-	-	-	47,644.17
	MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.92%	0.00%	0.00%	0.00%	9.80%	1.79%	1.80%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	47,644.17
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	5.92%	8.00%	9.80%	10.41%	10.41%	10.41%	10.41%	10.41%	10.41%	10.41%
																				0.00%

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
 ANG. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 JEFE DE SUPERVISION



**CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 05 : OBRAS EN MAR**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILAR-TUMBES


FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-Jun-17  
 P. REFERENCIAL S/I.G.V : S/ 2429.956.28  
 P. CONTRATO S/I.G.V : S/ 2429.956.28

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-1	VAL-2	VAL-3	VAL-4	VAL-5	VAL-6	VAL-7	VAL-8	VAL-9	VAL-10	VAL-11	VAL-12	VAL-13	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	ACUMULADO
05	OBRAS EN MAR	58,316.45	-	7,761.23	58,868.88	172,399.34	205,036.81	99,233.85	43,620.51	147,121.32	-	64,726.95	-	29,087.57	9,133.18	37,608.78	51,655.66	84,400.19	113,242.15	1,192,231.87
	MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO	58,316.45	58,316.45	66,077.69	124,866.06	297,366.90	502,402.71	601,636.56	645,257.07	792,378.39	792,378.39	857,104.34	857,104.34	986,191.91	995,326.09	932,933.87	994,699.53	1,068,989.72	1,192,231.87	1,192,231.87
		2.40%	0.00%	0.32%	2.42%	7.09%	8.44%	4.08%	1.80%	6.05%	0.00%	2.85%	0.00%	1.20%	0.38%	1.55%	2.13%	3.47%	4.65%	
		2.40%	2.40%	2.72%	5.14%	12.24%	20.68%	24.76%	26.55%	32.61%	32.61%	36.27%	35.27%	36.47%	36.85%	38.39%	40.52%	43.99%	48.65%	

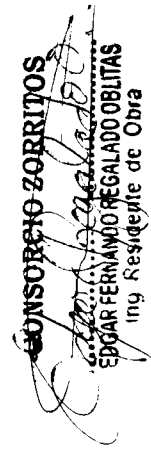
**CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 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

  
**INC. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**VALIFE DE SUPERVISION-13**

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-1	VAL-2	VAL-3	VAL-4	VAL-5	VAL-6	VAL-7	VAL-8	VAL-9	VAL-10	VAL-11	VAL-12	VAL-13	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	ACUMULADO
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	-	-	-	-	-	-	-	-	687,114.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	687,114.51
	MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO	-	-	-	-	-	-	-	-	687,114.51	687,114.51	687,114.51	687,114.51	687,114.51	687,114.51	687,114.51	687,114.51	687,114.51	687,114.51	687,114.51
										50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%
										50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%	50.24%

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

**CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS  
PROGRAMADAS**




**CRONOGRAMA REPROGRAMADO GENERAL VALORIZADO DE AVANCE DE OBRA  
VALORIZACION DE OBRA N° 18**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIENTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 18  
 FECHA DEL PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S.I.G.V. : S/ 2,803,758.02  
 P. CONTRATO S.I.G.V. : S/ 2,803,758.02

DESCRIPCION	AÑO 2017												AÑO 2019					TOTALES
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	
AVANCE PROGRAMADO	1,484.15	221,114.48	402,370.47	418,091.34	841,032.13	759,578.54	946,100.41	1,040,814.87	831,340.24	904,837.29	1,821,907.99	865,208.64	1,373,531.46	1,318,284.96	1,058,565.74	1,622,851.26	1,318,284.96	14,573,779.79
% MENSUAL	0.01%	0.86%	2.76%	2.87%	5.77%	5.21%	6.49%	7.14%	5.70%	6.21%	12.50%	6.07%	9.42%	9.05%	7.27%	11.13%	9.05%	
% ACUMULADO	0.01%	0.87%	5.15%	8.02%	13.79%	19.00%	25.50%	32.64%	38.34%	44.59%	57.05%	63.13%	72.55%	81.60%	88.87%	100.00%		
COSTO DIRECTO	1,257.75	187,385.15	340,961.92	354,314.69	712,739.09	643,710.63	801,760.01	882,046.50	704,525.63	798,811.26	1,543,989.82	750,176.80	1,164,009.70	1,117,190.63	897,937.06	1,375,128.18	1,117,190.63	12,350,660.79
GASTOS GENERALES VARIABLES	225.14	19,093.21	61,037.55	63,422.33	127,580.30	115,224.20	143,516.62	157,886.32	126,110.09	137,259.22	276,374.18	134,281.86	208,357.74	199,977.13	160,730.74	246,147.95	199,977.13	2,210,768.32
UTILIDAD	1.26	106.67	340.99	354.32	712.74	643.71	801.78	882.05	704.53	766.81	1,543.99	750.18	1,164.01	1,117.19	897.94	1,375.13	1,117.19	12,350.68
MENSUAL PROGRAMADO	1,484.15	221,114.48	402,370.47	418,091.34	841,032.13	759,578.54	946,100.41	1,040,814.87	831,340.24	904,837.29	1,821,907.99	865,208.64	1,373,531.46	1,318,284.96	1,058,565.74	1,622,851.26	1,318,284.96	14,573,779.79
PROGRAMADO ACUMULADO	1,484.15	127,349.99	348,464.47	1,088,926.27	2,009,958.39	2,769,536.94	3,715,637.35	4,756,452.22	5,587,792.47	6,492,629.75	8,314,537.74	9,189,746.38	10,573,277.83	11,891,562.79	12,951,128.53	14,573,779.79		
AVANCE MENS. PROGRAMADO	0.01%	0.86%	2.76%	2.87%	5.77%	5.21%	6.49%	7.14%	5.70%	6.21%	12.50%	6.07%	9.42%	9.05%	7.27%	11.13%	9.05%	
AVANCE ACUM. PROGRAMADO	0.01%	0.87%	5.15%	8.02%	13.79%	19.00%	25.50%	32.64%	38.34%	44.59%	57.05%	63.13%	72.55%	81.60%	88.87%	100.00%		
AVANCE MENSUAL REAL	225,116.18	239,658.16	507,966.54	726,754.55	984,107.92	678,850.73	255,926.28	1,016,660.91	303,156.69	879,497.63	157,045.35	971,640.37	476,516.93	301,123.64	437,026.00	180,401.54	301,123.64	12,350,660.79
AVANCE ACUMULADO REAL	225,116.18	488,409.26	996,375.80	1,723,130.35	2,698,069.30	3,314,940.03	4,267,890.81	4,587,527.22	4,890,683.81	5,249,406.35	5,372,151.05	5,876,334.61	6,082,270.64	6,369,528.91	6,584,769.27	6,861,395.92	6,369,528.91	12,350,660.79
AVANCE MENSUAL REAL %	1.74%	0.18%	3.94%	5.63%	7.47%	5.29%	1.98%	7.88%	2.39%	6.92%	1.22%	7.53%	3.69%	2.33%	3.39%	1.46%	2.33%	12,350,660.79
AVANCE ACUMULADO REAL %	1.74%	1.93%	7.72%	13.35%	20.83%	26.09%	28.07%	35.95%	38.30%	45.11%	46.33%	53.86%	57.55%	59.89%	63.27%	64.67%	64.67%	12,350,660.79

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS  
 Jefe Responsable de Obra

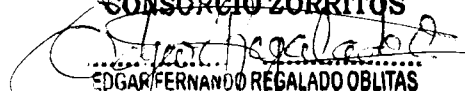
  
**ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION


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 - PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR.  
 CONTRATO: N° 054 -2017 - FONDEPES  
 CONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS  
 SUPERVISION: CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

MONTO CONTRATO S/. 15,228,434.46 Inc/IGV  
 MONTO CONTRATO S/. 12,903,758.02 Sin/IGV

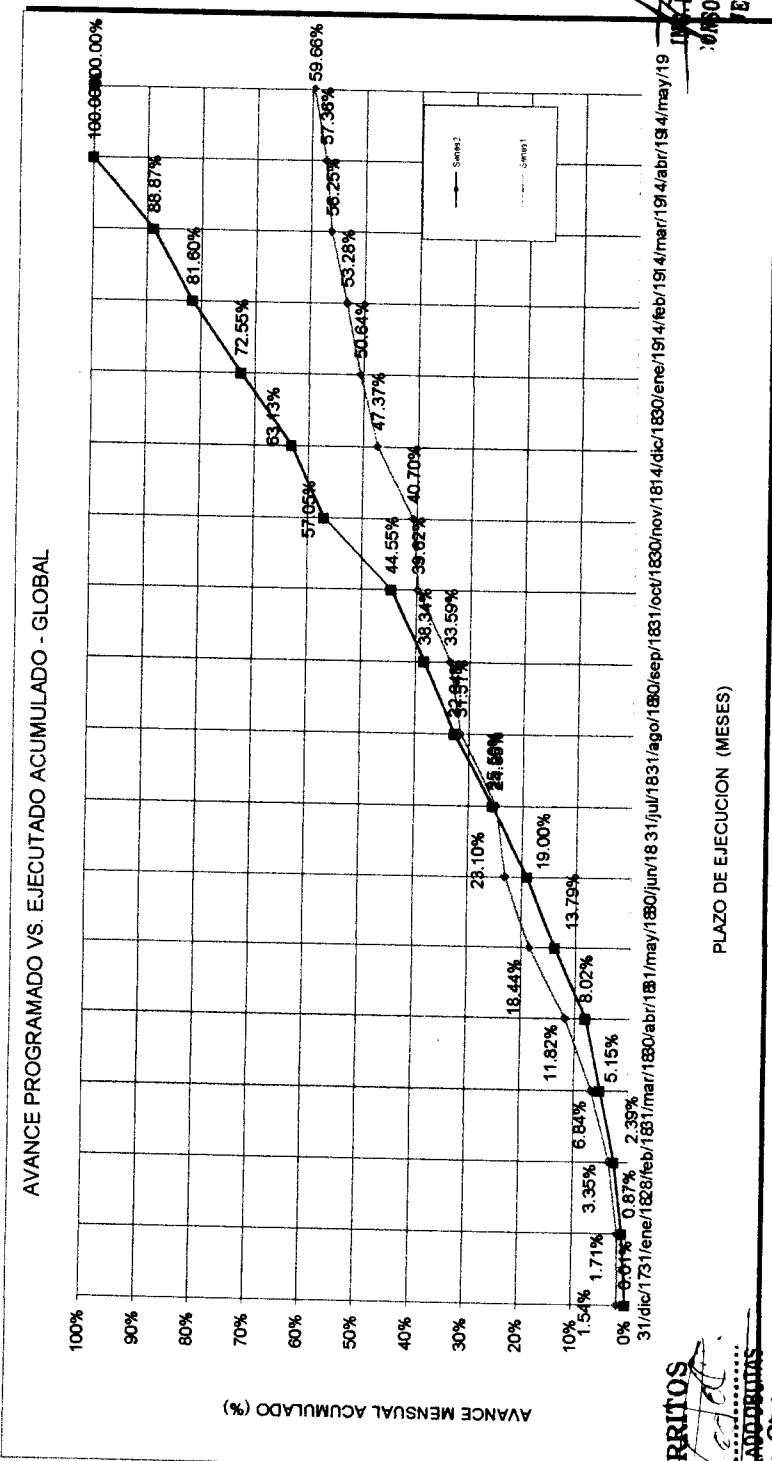
### CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS

MES	VALORIZACION		PROGRAMADO			EJECUTADO			% EJEC./ PROG.
			AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	
	N°	N° Dias							
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	221,114.48	348,464.47	2.39%	239,658.17	488,409.27	3.35%	140.16%
mar-18	N° 04	31	402,370.47	750,834.93	5.15%	507,966.26	996,375.53	6.84%	132.70%
abr-18	N° 05	30	418,091.34	1,168,926.27	8.02%	726,754.55	1,723,130.08	11.82%	147.41%
may-18	N° 06	31	841,032.13	2,009,958.39	13.79%	964,107.92	2,687,238.00	18.44%	133.70%
jun-18	N° 07	30	759,578.54	2,769,536.94	19.00%	678,850.73	3,366,088.73	23.10%	121.54%
jul-18	N° 08	31	946,100.41	3,715,637.35	25.50%	255,926.28	3,622,015.01	24.85%	97.48%
ago-18	N° 09	31	1,040,814.87	4,756,452.22	32.64%	969,904.07	4,591,919.08	31.51%	96.54%
sep-18	N° 10	30	831,340.24	5,587,792.47	38.34%	303,156.59	4,895,075.67	33.59%	87.60%
oct-18	N° 11	31	904,837.29	6,492,629.75	44.55%	879,497.63	5,774,573.30	39.62%	88.94%
nov-18	N° 12	30	1,821,907.99	8,314,537.74	57.05%	157,045.35	5,931,618.65	40.70%	71.34%
dic-18	N° 13	14	885,208.64	9,199,746.38	63.13%	971,640.37	6,903,259.02	47.37%	75.04%
ene-19	N° 14	30	1,373,531.46	10,573,277.83	72.55%	476,516.93	7,379,775.95	50.64%	69.80%
feb-19	N° 15	28	1,318,284.96	11,891,562.79	81.60%	384,777.39	7,764,553.34	53.28%	65.29%
mar-19	N° 16	31	1,059,565.74	12,951,128.53	88.87%	433,046.90	8,197,600.24	56.25%	63.30%
abr-19	N° 17	30	1,622,651.26	14,573,779.79	100.00%	162,131.77	8,359,732.01	57.36%	57.36%
may-19	N° 18	31	0.00	14,573,779.79	100.00%	334,653.48	8,694,385.49	59.66%	59.66%
502			14,573,779.79			8,694,385.49			

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

  
 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

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



**INSORCIO ZORRITOS**  
**ENIGMA FERNANDO REGALADO**  
 Ing. Responsable de Obra

**INSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**EFE DE SUPERVISION**

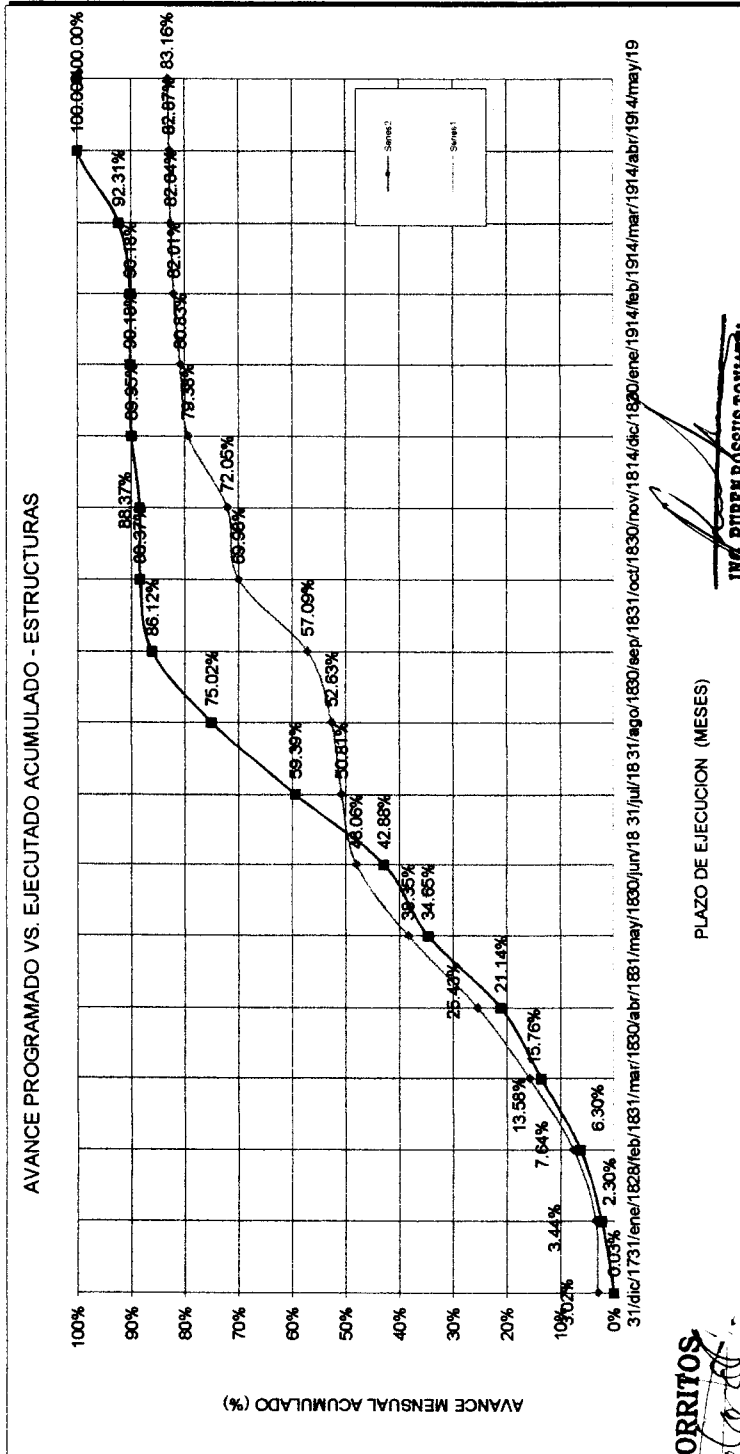
**PROGRAMADO**

MES	MONTOS (S/IGV)		PORCENTAJES ACUMUL.	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
dic-17	1,484.15	1,484.15	0.01%	0.01%
ene-18	125,865.85	127,349.99	0.86%	0.87%
feb-18	221,114.48	348,464.47	1.52%	2.39%
mar-18	402,370.47	750,834.93	2.76%	5.15%
abr-18	416,091.34	1,166,926.27	2.87%	8.02%
may-18	841,032.13	2,007,958.39	5.77%	13.79%
jun-18	759,578.54	2,767,536.94	5.21%	19.00%
jul-18	946,100.41	3,713,637.35	6.49%	25.50%
ago-18	1,040,814.87	4,754,452.22	7.14%	32.64%
sep-18	831,340.24	5,585,792.47	5.70%	38.34%
oct-18	904,837.29	6,490,629.75	6.21%	44.55%
nov-18	1,821,907.99	8,312,537.74	12.50%	57.05%
dic-18	885,208.64	9,197,746.38	6.07%	63.13%
ene-19	1,373,531.46	10,571,277.83	9.42%	72.55%
feb-19	1,318,284.96	11,891,562.79	9.05%	81.60%
mar-19	1,059,565.74	12,951,128.53	7.27%	88.87%
abr-19	1,622,651.26	14,573,779.79	11.13%	100.00%
may-19	0.00	14,573,779.79	0.00%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>14,573,779.79</b>	<b>14,573,779.79</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>

**EJECUTADO**

MES	MONTOS (S/IGV)		PORCENTAJES ACUMUL.	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	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	433,046.90	8,197,600.24	2.97%	56.25%
abr-19	162,131.77	8,359,732.01	1.11%	57.36%
may-19	334,653.48	8,694,385.49	2.30%	59.66%
<b>TOTAL</b>	<b>8,694,385.49</b>	<b>8,694,385.49</b>	<b>59.66%</b>	<b>59.66%</b>

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



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDEZ GALAGORBITAS  
 Jefe Residente de Obra

PLAZO DE EJECUCION (MESES)

**JM PIREZ PASQUEZ TORRATI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBEBUTATO**  
**JEFE DE SUPERVISION**

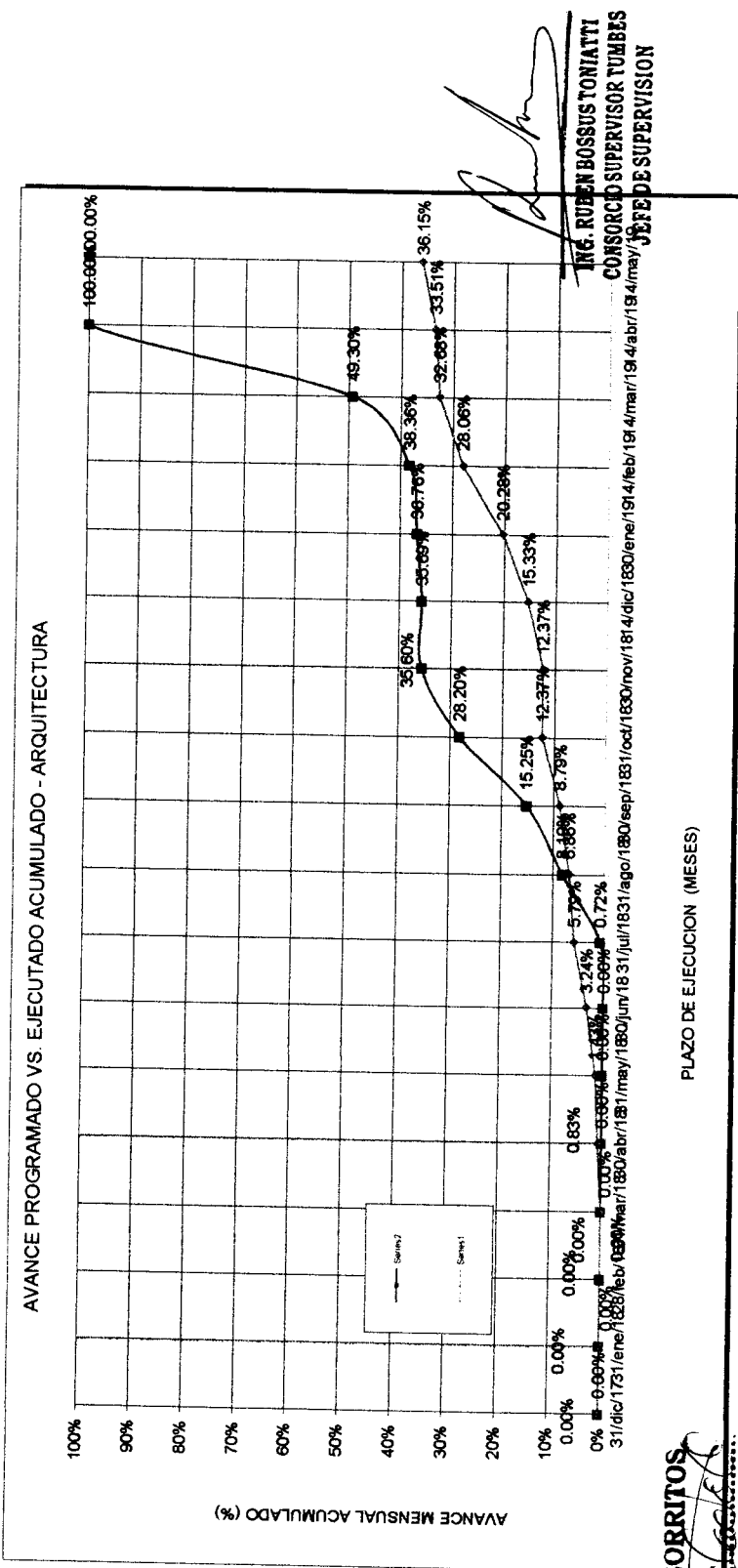
**PROGRAMADO**

MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL \$.	ACUMUL. \$.	PARCIAL %	ACUMUL. %
dic-17	1,484.15	1,484.15	0.03%	0.03%
ene-18	125,865.85	127,349.99	2.28%	2.30%
feb-18	221,114.48	348,464.47	4.00%	6.30%
mar-18	402,370.47	750,834.93	7.28%	13.58%
abr-18	418,081.34	1,168,926.27	7.56%	21.14%
may-18	746,963.84	1,915,890.10	13.51%	34.65%
jun-18	455,046.01	2,370,936.11	8.23%	42.88%
jul-18	913,163.45	3,284,099.56	16.51%	59.39%
ago-18	864,346.25	4,148,445.81	15.63%	75.02%
sep-18	613,536.41	4,761,982.23	11.10%	86.12%
oct-18	124,762.25	4,886,744.48	2.26%	88.37%
nov-18	0.00	4,886,744.48	0.00%	88.37%
dic-18	86,931.70	4,973,676.17	1.57%	89.95%
ene-19	13,069.63	4,986,745.80	0.24%	90.18%
feb-19	117,706.97	5,104,452.77	2.13%	92.31%
mar-19	425,069.09	5,529,521.86	7.69%	100.00%
abr-19	0.00	5,529,521.86	0.00%	100.00%
may-19				
<b>TOTAL</b>	<b>5,529,581.86</b>		<b>100.00%</b>	

**JEFE DE SUPERVISION**

MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL \$.	ACUMUL. \$.	PARCIAL %	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	152,182.55	2,809,786.45	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	405,205.79	4,389,356.42	7.33%	79.38%
ene-19	79,948.17	4,469,304.59	1.45%	80.83%
feb-19	65,734.66	4,535,039.25	1.19%	82.01%
mar-19	34,526.54	4,569,565.79	0.62%	82.64%
abr-19	12,645.06	4,582,210.85	0.23%	82.87%
may-19	16,420.08	4,598,630.93	0.30%	83.16%
<b>TOTAL</b>	<b>4,598,630.93</b>		<b>83.16%</b>	

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



ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

**CONSORCIO ZORRITOS**  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBELTAS  
Iny Registrado de Obra

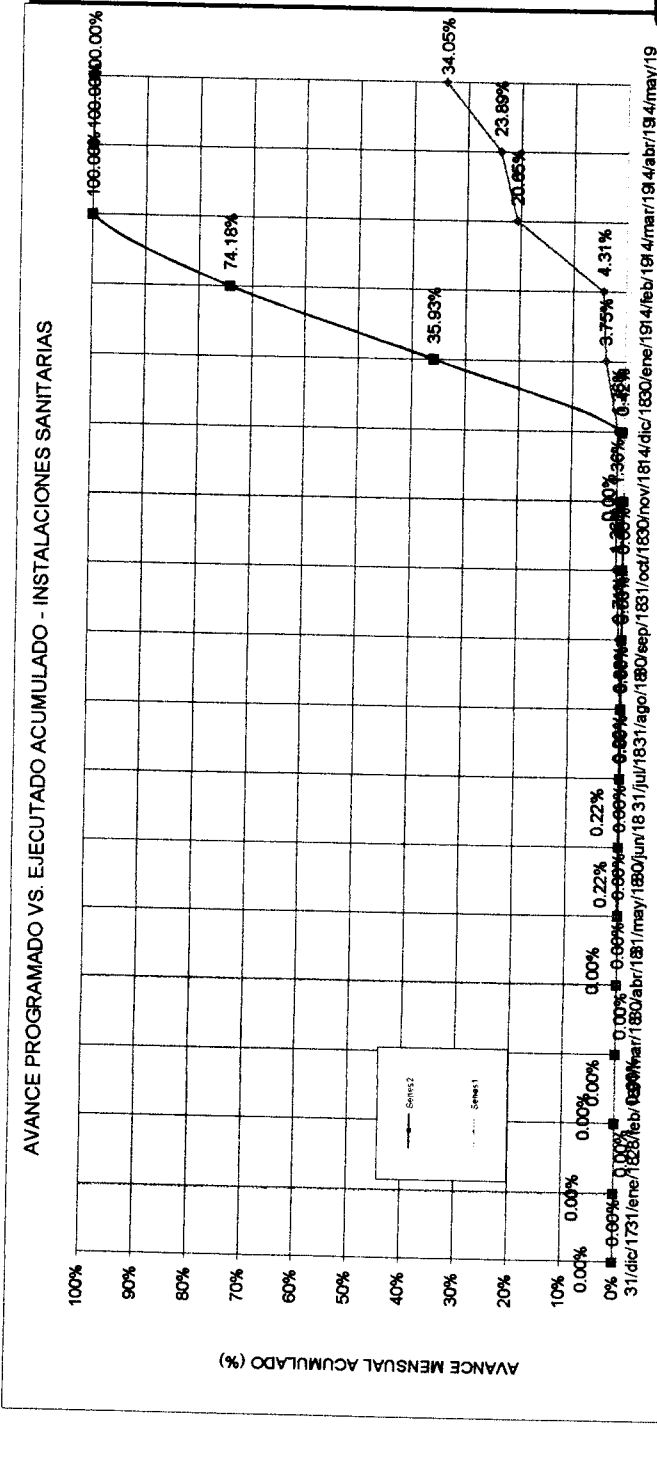
PROGRAMADO

MES	MONITOS (Sini/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	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	17,077.61	17,077.61	0.72%	0.72%
ago-18	176,468.62	193,546.23	7.47%	8.19%
sep-18	166,713.85	360,260.08	7.06%	15.25%
oct-18	305,775.57	666,035.65	12.94%	28.20%
nov-18	174,830.42	840,866.07	7.40%	35.60%
dic-18	2,217.85	843,083.91	0.09%	35.69%
ene-19	25,183.33	868,267.25	1.07%	36.76%
feb-19	37,998.49	906,265.74	1.61%	38.36%
mar-19	258,412.98	1,164,678.71	10.94%	49.30%
abr-19	1,197,552.15	2,362,230.86	50.70%	100.00%
may-19	0.00	2,362,230.86	0.00%	100.00%
TOTAL	2,362,230.86		100.00%	

EJECUTADO

MES	MONITOS (Sini/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	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	1.43%	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%	6.66%
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%
TOTAL	853,961.79		36.15%	

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



**ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI**  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

**PLAZO DE EJECUCION (MESES)**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
JEFE RESPONSABLE DE OBRAS

**PROGRAMADO**

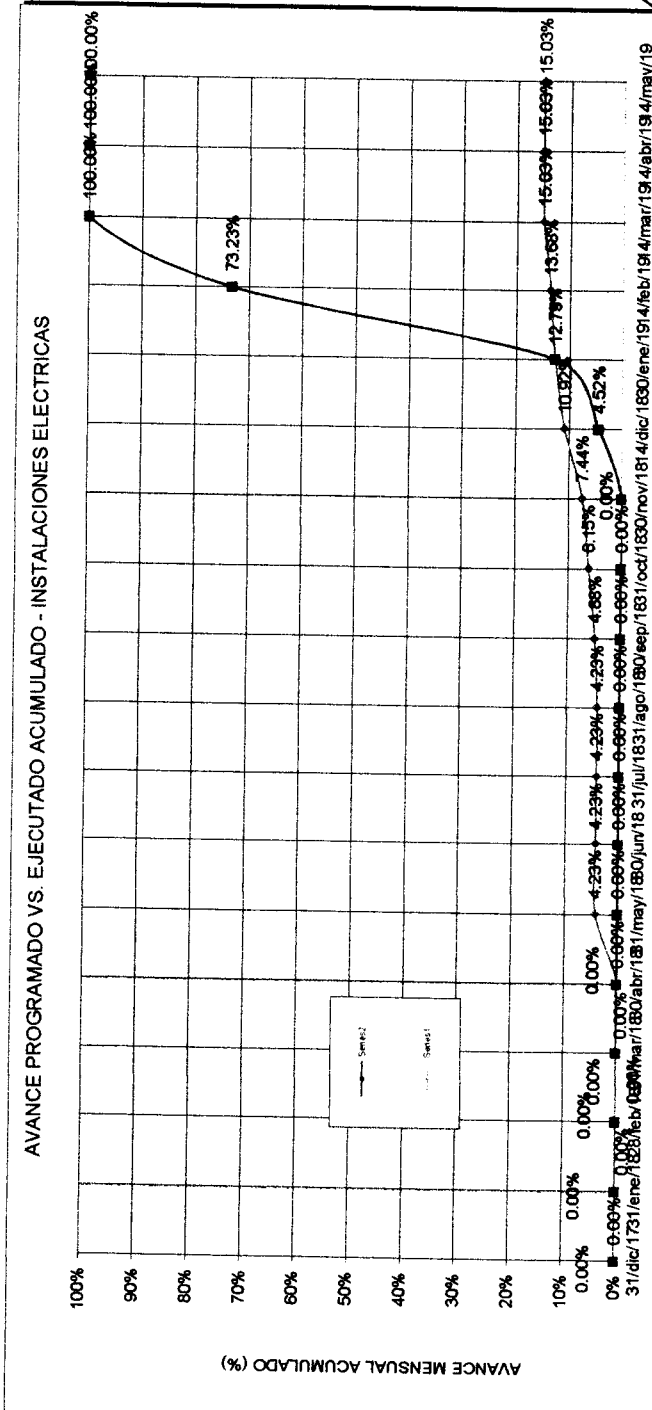
**EJECUTADO**

MES	MONTOS (Sin/IGU)		PORCENTAJES	
	PARCIAL \$/.	ACUMUL. \$/.	PARCIAL %	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	0.00	0.00	0.00%	0.00%
sep-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
oct-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
nov-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
dic-18	5,952.01	5,952.01	0.42%	0.42%
ene-19	498,209.76	504,161.77	35.51%	35.93%
feb-19	536,677.45	1,040,839.22	38.25%	74.18%
mar-19	362,210.05	1,403,049.27	25.82%	100.00%
abr-19	0.00	1,403,049.27	0.00%	100.00%
may-19	0.00	1,403,049.27	0.00%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>1,403,049.27</b>		<b>100.00%</b>	

MES	MONTOS (Sin/IGU)		PORCENTAJES	
	PARCIAL \$/.	ACUMUL. \$/.	PARCIAL %	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	7,896.88	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	142,569.20	477,786.85	10.16%	34.05%
<b>TOTAL</b>	<b>477,786.85</b>		<b>34.05%</b>	



: 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 GALADO OBLITAS  
 Jefe Responsable de Obra

**ING. RUBEN BOSSUS TOHIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

PLAZO DE EJECUCION (MESES)

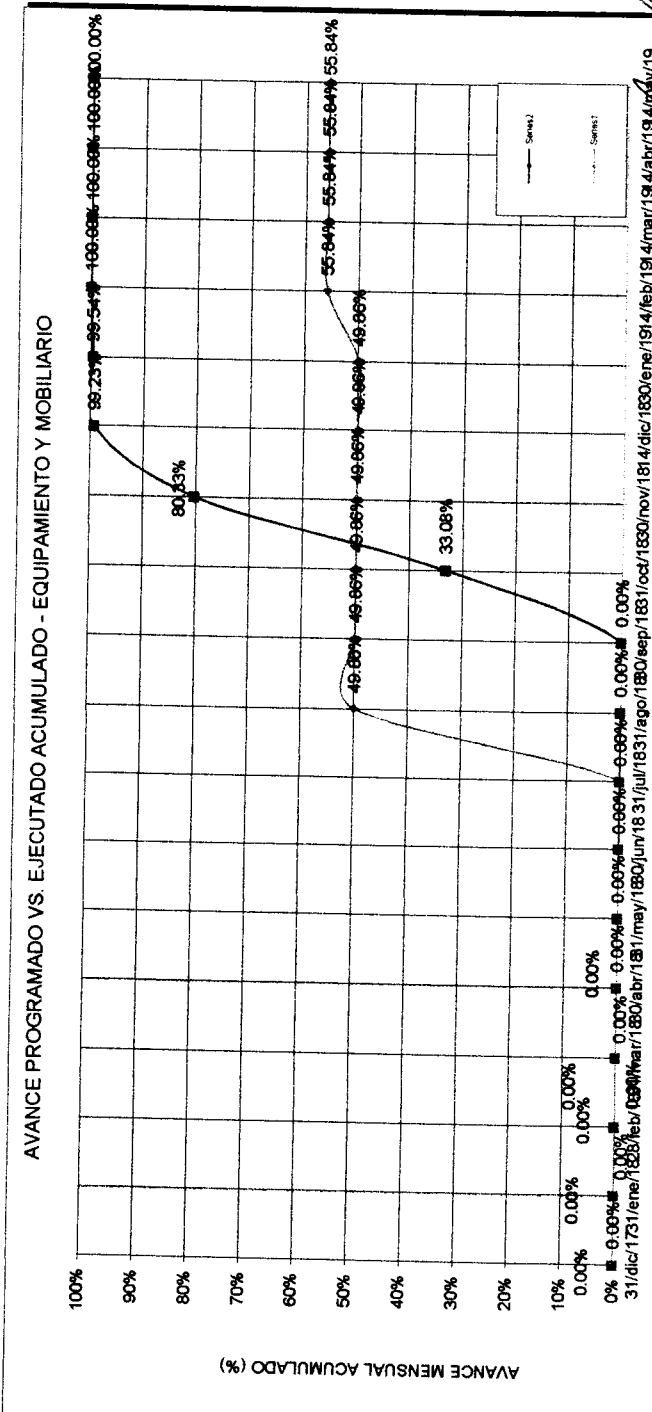
PROGRAMADO

EJECUTADO

N° de Días	MES	MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
0	dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
4	ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
28	mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	may-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	jun-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	jul-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	ago-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	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	28,920.33	28,920.33	4.52%	4.52%
30	ene-19	52,922.88	81,843.21	8.27%	12.79%
28	feb-19	386,846.99	468,690.20	60.45%	73.23%
31	mar-19	171,292.41	639,982.61	26.77%	100.00%
30	abr-19	0.00	639,982.61	0.00%	100.00%
31	may-19	0.00	639,982.61	0.00%	100.00%
502	TOTAL	639,982.61	639,982.61	100.00%	100.00%

MES	MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	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	4,124.33	31,208.30	0.64%	4.88%
sep-18	8,175.02	39,383.31	1.28%	6.15%
oct-18	8,260.85	47,644.17	1.29%	7.44%
nov-18	22,268.71	69,912.88	3.48%	10.92%
dic-18	11,669.13	81,582.01	1.82%	12.75%
ene-19	5,990.49	87,572.50	0.93%	13.68%
feb-19	8,612.18	96,174.68	1.35%	15.03%
mar-19	0.00	96,174.68	0.00%	15.03%
abr-19	0.00	96,174.68	0.00%	15.03%
may-19	0.00	96,174.68	0.00%	15.03%
TOTAL	96,174.68	96,174.68	15.03%	15.03%

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



**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. RUBEN BOSCH TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**

PLAZO DE EJECUCION (MESES)

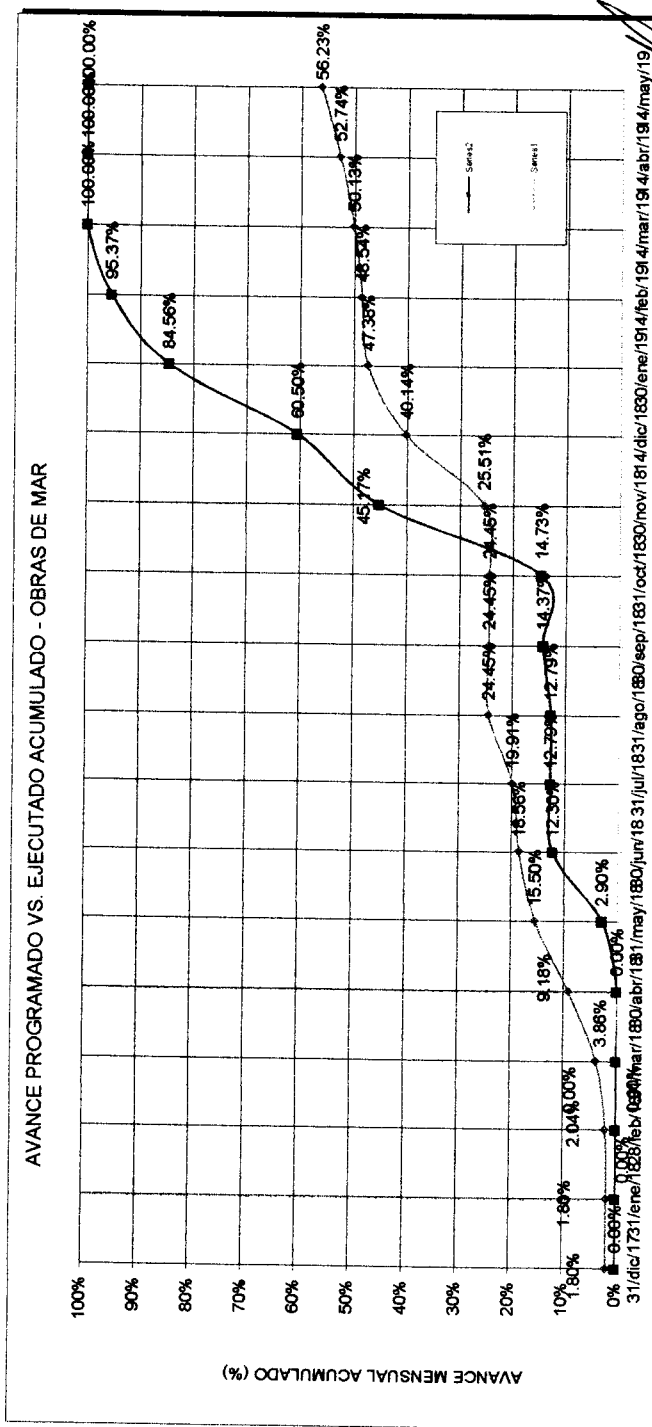
**PROGRAMADO**

MES	MONTOS (S/ni/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	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	0.00	0.00	0.00%	0.00%
sep-18	462,490.38	462,490.38	33.08%	33.08%
oct-18	660,700.51	1,123,190.89	47.25%	80.33%
nov-18	264,280.26	1,387,471.15	18.90%	99.23%
dic-18	4,282.13	1,391,753.27	0.31%	99.54%
ene-19	6,423.19	1,398,176.46	0.46%	100.00%
feb-19	0.00	1,398,176.46	0.00%	100.00%
mar-19	0.00	1,398,176.46	0.00%	100.00%
abr-19	0.00	1,398,176.46	0.00%	100.00%
may-19	0.00	1,398,176.46	0.00%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>1,398,176.46</b>	<b>1,398,176.46</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>

**EJECUTADO**

MES	MONTOS (S/ni/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	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%
<b>TOTAL</b>	<b>780,768.25</b>	<b>780,768.25</b>	<b>55.84%</b>	<b>55.84%</b>

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



**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. RUBEN BOSSUIS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing. Responsable de Obra**

**PLAZO DE EJECUCION (MESES)**

MES	MONTOS (S/1000)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	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	51,655.66	1,624,694.98	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%
<b>TOTAL</b>	<b>1,822,337.32</b>	<b>1,822,337.32</b>	<b>56.23%</b>	<b>56.23%</b>

MES	MONTOS (S/1000)		PORCENTAJES	
	PARCIAL	ACUMUL.	PARCIAL	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	94,068.29	94,068.29	2.90%	2.90%
jun-18	304,532.54	398,600.83	9.40%	12.30%
jul-18	15,859.35	414,460.18	0.49%	12.79%
ago-18	0.00	414,460.18	0.00%	12.79%
sep-18	51,089.96	465,550.16	1.58%	14.37%
oct-18	11,809.06	477,359.24	0.36%	14.73%
nov-18	986,377.07	1,463,736.30	30.44%	45.17%
dic-18	496,906.49	1,960,642.79	15.33%	60.50%
ene-19	779,833.72	2,740,476.51	24.06%	84.56%
feb-19	350,338.83	3,090,815.34	10.81%	95.37%
mar-19	149,943.32	3,240,758.66	4.63%	100.00%
abr-19	0.00	3,240,758.66	0.00%	100.00%
may-19	0.00	3,240,758.66	0.00%	100.00%
<b>TOTAL</b>	<b>3,240,758.66</b>	<b>3,240,758.66</b>	<b>100.00%</b>	<b>100.00%</b>

Nº de Días
0
4
31
28
31
30
31
30
31
31
30
31
30
14
30
28
31
30
31
502

## REINTEGROS Y REAJUSTES DEDUCIDOS



**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES DEDUCIDOS**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 01 : ESTRUCTURA**


LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1 OBRA : REHABILITACION 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 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 VALORIZACION N° : 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	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS		
ESTRUCTURAS	16	mar-19	34 526.54	K - febrero	1.069	Kini	1.069	2 382.33	59.79	0.00	2 322.54
<b>TOTALES</b>											
			34 526.54					2 382.33	59.79	0.00	2 322.54

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	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
<b>TOTALES</b>											
			12 645.06					885.15	46.97	0.00	838.18

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	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
<b>TOTALES</b>											
			16 420.08					1 149.41	60.99	0.00	1 088.42

RESUMEN :			TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	01 ESTRUCTURA	TOTAL
			8 532.28	1		8 532.28

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 02 : ARQUITECTURA**

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SI/G.V. : S/. 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SI/G.V. : S/. 12,903,758.02  
 VALORIZACION N° : 18

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(mi)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS			
ARQUITECTURA	16	mar-19	109 060.16	K - febrero	1.052	Kini	1.052	5 671.13	303.31	0.00	5 367.82
		<b>TOTALES</b>						<b>5 671.13</b>	<b>303.31</b>	<b>0.00</b>	<b>5 367.82</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(mi)	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
		<b>TOTALES</b>						<b>1 037.81</b>	<b>55.89</b>	<b>0.00</b>	<b>981.92</b>

**CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(mi)	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
		<b>TOTALES</b>						<b>3 183.52</b>	<b>169.04</b>	<b>0.00</b>	<b>3 014.48</b>

**TOTAL REINTEGROS**

<b>RESUMEN :</b>	<b>TOTAL REINTEGROS</b>	<b>FORMULAS</b>	<b>2</b>	<b>02 ARQUITECTURA</b>	<b>18 199.60</b>
------------------	-------------------------	-----------------	----------	------------------------	------------------

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIIRANTE VILLAR-TUMBES  
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S.I.G.V. : S/. 0.00  
 P. CONTRATO S.I.G.V. : S/. 12.803.758.02  
 VALORIZACION N° : 18

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(mi)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
	16	mar-19						
INSTALACIONES SANITARIAS					0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(mi)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
	17	abr-19						
INSTALACIONES SANITARIAS					0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

**CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(mi)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
	18	may-19						
INSTALACIONES SANITARIAS					-1 067.59	0.00	0.00	-1 067.59
<b>TOTALES</b>					<b>-1 067.59</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>-1 067.59</b>

**TOTAL REINTEGROS**

<b>RESUMEN :</b>	<b>TOTAL REINTEGROS</b>	<b>FORMULAS</b>	<b>3</b>	<b>03 INSTALACIONES SANITARIAS ZORRITOS</b>	<b>-1 067.59</b>
------------------	-------------------------	-----------------	----------	---	------------------

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

ING. FERRNANDO REGALADO OBILIAS  
 Ing. Residente de Obra

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS**

LIBRACION	: 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/ 0.00
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V. :	S/ 12.903.758.02
UBICACION	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N° :	18

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION 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	16	mar-19	1.058	Kini	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>					0.00	0.00	0.00	0.00

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(imi)	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	1.057	Kini	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>					0.00	0.00	0.00	0.00

**CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(imi)	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	1.053	Kini	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>					0.00	0.00	0.00	0.00

**TOTAL REINTEGROS**

**RESUMEN :**

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	4	04 INSTALACIONES ELECTRICAS ZORRITOS	0.00
------------------	----------	---	--------------------------------------	------

**ING. RUBEN BOSSIS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

**ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Resuente de Obra**



**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**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-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17 P. REFERENCIAL SI.G.V. : \$/ 12,903,758.02 P. CONTRATO SI.G.V. : \$/ 12,903,758.02 VALORIZACION N° : 18
---	---

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(mi)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	16	mar-19	51 655.66	K - febrero	1.074	Kmi	1.074	3 822.52
<b>0 TOTALES</b>								<b>3 822.52</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR**


FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(mi)	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	Kmi	1.073	5 880.66
<b>0 TOTALES</b>								<b>5 880.66</b>


**CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(mi)	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	Kmi	1.070	7 926.95
<b>0 TOTALES</b>								<b>7 926.95</b>

**TOTAL REINTEGROS**

<b>RESUMEN :</b>	<b>TOTAL REINTEGROS</b>	<b>FORMULAS</b>	<b>5</b>	<b>05 OBRAS EN MAR CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>23 519.78</b>
------------------	-------------------------	-----------------	----------	---	------------------

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

  
**ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Responsable de Obra

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

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  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S.I.G.V. : S/. 0.00  
 P. CONTRATO S.I.G.V. : S/. 12.903.756.02  
 VALORIZACION N° : 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
	16	mar-19						
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO					0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR**

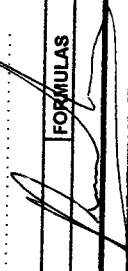
FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION		Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
	17	abr-19						
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO					0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00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

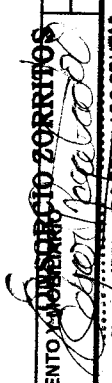
**CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION**

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
	18	may-19						
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO					0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

**TOTAL REINTEGROS**

<b>RESUMEN :</b>	TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	6	06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	3 665.84
------------------	------------------	----------	---	------------------------------	----------

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

  
**ING. FERNANDO RECALADO OBLLITAS**  
 Residente de Obra

## REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECTUADO



**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**

VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 01 : ESTRUCTURA

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 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  
 VALORIZACION N° : 18

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 PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO				
DICIEMBRE 2017	01	1,484.15	1,484.15	1.019	28.20	01	166,799.73	166,799.73	1.019	3,169.19	3,169.19	11238.78%	11238.78%	ADELANTADA	
ENERO 2018	02	125,865.85	127,349.99	1.020	2,517.32	02	23,634.92	190,434.65	1.020	472.70	3,641.89	18.76%	149.54%	ADELANTADA	
FEBRERO 2018	03	221,114.48	348,464.47	1.044	9,729.04	03	231,876.93	422,311.58	1.044	10,202.58	13,844.47	104.87%	121.19%	ADELANTADA	
MARZO 2018	04	402,370.47	750,834.93	1.045	18,106.67	04	449,097.66	871,409.24	1.045	20,209.39	34,063.86	111.61%	116.06%	ADELANTADA	
ABRIL 2018	05	418,091.34	1,168,926.27	1.043	17,977.93	05	534,867.09	1,406,076.33	1.043	22,990.68	57,044.54	127.88%	120.29%	ADELANTADA	
MAYO 2018	06	746,963.84	1,915,890.10	1.047	35,107.30	06	663,586.16	2,069,662.49	1.047	31,188.55	88,233.09	88.84%	108.03%	ADELANTADA	
JUNIO 2018	07	455,046.01	2,370,936.11	1.046	21,842.21	07	536,792.44	2,606,454.93	1.046	25,766.04	113,968.04	117.96%	109.93%	ADELANTADA	
JULIO 2018	08	913,163.45	3,284,099.56	1.050	45,658.17	08	152,182.55	2,758,637.48	1.050	7,609.13	121,608.26	16.67%	84.00%	ATRASADA	
AGOSTO 2018	09	864,346.25	4,148,445.81	1.062	53,589.47	09	100,364.48	2,859,001.96	1.062	6,222.60	6,222.60	11.61%	68.92%	ATRASADA	
SEPTIEMBRE 2018	10	613,536.41	4,761,982.23	1.066	40,493.40	10	246,490.88	3,105,492.84	1.066	16,268.40	16,268.40	40.18%	65.21%	ATRASADA	
OCTUBRE 2018	11	124,752.25	4,886,734.48	1.067	8,359.07	11	192,249.88	3,297,742.72	1.067	12,880.74	156,980.00	154.09%	67.48%	ATRASADA	
NOVIEMBRE 2018	12	-	4,886,734.48	1.071	-	12	114,483.85	3,412,226.57	1.071	8,128.35	165,108.35	-	68.83%	ATRASADA	
DICIEMBRE 2018	13	86,931.70	4,973,676.17	1.071	6,172.15	13	405,205.79	3,817,432.36	1.071	28,769.61	28,769.61	466.12%	78.15%	ATRASADA	
ENERO 2019	14	13,099.63	4,986,775.80	1.070	916.97	14	79,948.17	3,897,380.53	1.070	5,596.37	5,596.37	610.31%	79.47%	ATRASADA	
FEBRERO 2019	15	-	4,986,775.80	1.070	-	15	65,734.66	3,963,115.19	1.070	199,474.33	8,128.35	-	76.75%	ATRASADA	
MARZO 2019	16	117,706.97	5,104,482.77	1.069	8,121.78	16	34,526.54	3,997,641.73	1.069	2,382.33	4,601.43	29.33%	78.32%	ATRASADA	
ABRIL 2019	17	425,099.09	5,529,581.86	1.070	29,756.94	17	12,645.06	4,010,286.79	1.070	885.15	2,382.33	2.97%	72.52%	ATRASADA	
MAYO 2019	18	-	5,529,581.86	1.070	-	18	16,420.08	4,026,706.87	1.070	1,149.41	1,149.41	0.00%	72.82%	ATRASADA	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS  
 Jefe Residente de Obra

**ING. RUBEN BOSSUIS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**

VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION OPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SI/G.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SI/G.V. : S/ 12,903,758.02  
 VALORIZACION N° : 18

MES	PROGRAMADO					EJECUTADO					% AVANCE VS PROGRAMADO (9)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA		
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE				REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO
ABRIL 2018	05	-	-	1.025	-	19,688.12	19,688.12	1.025	492.20	492.20	492.20	492.20	1968811.95%	1968811.95%	ADELANTADA
MAYO 2018	06	-	-	1.028	-	14,097.17	33,785.29	1.028	394.72	886.92	886.92	394.72	1409716.74%	3378528.69%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	-	-	1.031	-	42,824.44	76,609.73	1.031	1,327.56	2,214.48	2,214.48	1,327.56	4282444.00%	7660972.69%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	17,077.61	17,077.61	1.034	580.64	60,123.22	136,732.95	1.034	2,044.19	4,258.67	2,044.19	2,044.19	362.06%	800.66%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	176,468.62	193,546.23	1.046	8,117.56	25,303.77	162,036.71	1.046	1,163.97	5,422.64	5,422.64	8,117.56	14.34%	83.72%	ATRASADA
SEPTIEMBRE 2018	10	186,713.85	360,260.08	1.046	7,668.84	45,886.43	207,723.14	1.046	2,101.58	7,524.22	7,524.22	2,101.58	27.40%	57.66%	ATRASADA
OCTUBRE 2018	11	305,775.57	666,035.65	1.049	14,983.00	84,517.33	292,240.47	1.049	4,141.35	11,665.57	11,665.57	4,141.35	27.64%	43.88%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2018	12	174,830.42	840,866.07	1.053	9,266.01	-	292,240.47	1.053	-	11,665.57	-	-	0.00%	34.75%	ATRASADA
DICIEMBRE 2018	13	2,217.85	843,083.91	1.054	119.76	69,890.20	362,130.67	1.054	3,774.07	15,439.64	15,439.64	3,774.07	3151.26%	42.95%	ATRASADA
ENERO 2019	14	25,183.33	868,267.25	1.052	1,309.53	116,854.68	478,985.35	1.052	6,076.44	21,516.08	21,516.08	6,076.44	464.02%	55.17%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	37,998.49	906,265.74	1.052	1,975.92	183,912.83	662,898.18	1.052	9,563.47	31,079.55	31,079.55	9,563.47	484.00%	73.15%	ATRASADA
MARZO 2019	16	258,412.98	1,164,678.71	1.052	13,437.47	109,060.16	771,958.34	1.052	5,671.13	36,750.68	36,750.68	5,671.13	42.20%	66.28%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	1,197,552.15	2,362,230.86	1.053	63,470.26	19,581.40	791,539.74	1.053	1,037.81	37,788.49	37,788.49	1,037.81	1.64%	33.51%	ATRASADA
MAYO 2019	18	-	2,362,230.86	1.051	-	62,422.05	853,961.79	1.051	3,183.52	40,972.01	40,972.01	3,183.52	0.00%	36.15%	ATRASADA

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. Fernando Regalado Obuldas  
 Responsable de Obra

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 JEFE DE SUPERVISION

**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**


VALORIZACION DE OBRA N° 18

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES  
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 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  
 VALORIZACION N° : 18

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 PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)				K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO
MAYO 2018	06	-	-	1.045	-	3,154.85	3,154.85	1.045	141.97	141.97	141.97	315484.57%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	-	-	1.047	-	-	3,154.85	1.047	-	141.97	-	0.00%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	-	-	1.049	-	-	3,154.85	1.049	-	141.97	-	0.00%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	-	-	1.061	-	-	3,154.85	1.061	-	141.97	-	0.00%	ADELANTADA
SEPTIEMBRE 2018	10	-	-	1.065	-	6,854.95	10,009.79	1.065	445.57	587.54	-	685494.93%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	-	-	1.067	-	9,054.36	19,064.16	1.067	606.64	1,194.18	-	906436.46%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	-	-	1.070	-	-	19,064.16	1.070	-	1,194.18	-	0.00%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	5,952.01	5,952.01	1.068	404.74	-	19,064.16	1.068	-	1,194.18	-	320.30%	ADELANTADA
ENERO 2019	14	498,209.76	504,161.77	1.063	31,387.21	-	19,064.16	1.063	-	1,194.18	-	3.78%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	536,677.45	1,040,839.22	1.063	33,810.68	-	19,064.16	1.063	-	1,194.18	-	1.83%	ATRASADA
MARZO 2019	16	362,210.05	1,403,049.27	1.059	21,370.39	-	19,064.16	1.059	-	1,194.18	-	1.36%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	-	1,403,049.27	1.059	-	-	19,064.16	1.059	-	1,194.18	-	1.36%	ATRASADA
MAYO 2019	18	-	1,403,049.27	1.056	-	(19,064.17)	(0.01)	1.056	(1,067.59)	126.59	(1,067.59)	0.00%	ATRASADA

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. Fernando Regalado Obittas  
 Presidente de Obra

  
**ING. RUBEN BOSSIUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION


**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**

VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SI.G.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SI.G.V. : S/ 12,903,758.02  
 VALORIZACION N° : 18

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 PROGRAMADO ACUMULADO	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K				REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO
MAYO 2018	06	-	-	1.047	-	27,083.96	27,083.96	1.047	1,272.95	1,272.95	2708396.00%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	-	-	1.050	-	27,083.96	27,083.96	1.050	-	1,272.95	2708396.00%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	-	-	1.053	-	27,083.96	27,083.96	1.053	-	1,272.95	2708396.00%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	-	-	1.062	-	27,083.96	27,083.96	1.062	-	1,272.95	2708396.00%	ADELANTADA
SEPTIEMBRE 2018	10	-	-	1.065	-	4,124.33	31,208.29	1.065	268.08	1,541.03	3120829.32%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	-	-	1.068	-	8,175.02	39,383.31	1.068	564.08	2,105.11	3938330.92%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	-	-	1.075	-	8,260.85	47,644.16	1.075	619.56	2,724.67	4764416.39%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	28,920.33	28,920.33	1.073	2,111.18	47,644.16	47,644.16	1.073	-	2,724.67	164.74%	ADELANTADA
ENERO 2019	14	52,922.88	81,843.21	1.067	3,545.83	47,644.16	47,644.16	1.067	-	2,724.67	58.21%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	386,846.99	468,690.20	1.067	25,918.75	47,644.16	47,644.16	1.067	-	2,724.67	10.17%	ATRASADA
MARZO 2019	16	171,292.41	639,982.61	1.058	9,934.96	47,644.16	47,644.16	1.058	-	2,724.67	7.44%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	-	639,982.61	1.057	-	47,644.16	47,644.16	1.057	-	2,724.67	7.44%	ATRASADA
MAYO 2019	18	-	639,982.61	1.053	-	47,644.16	47,644.16	1.053	-	2,724.67	7.44%	ATRASADA

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERRANDO REGALADO QUILITAS  
 Responsable de Obra

  
**ING. RUBEN BOSSUIS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

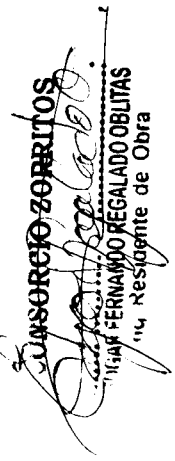
**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**

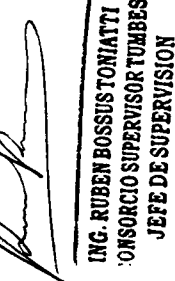
VALORIZACION DE OBRA N° 18  
FORMULA 05 : OBRAS EN MAR

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SI.G.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SI.G.V. : S/ 12,903,758.02  
 VALORIZACION N° : 18

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 PROGRAMADO ACUMULADO	REAJUSTE	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)				K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO
DICIEMBRE 2017	01	-	-	1.027	-	-	58,316.45	1.027	1,574.54	1,574.54	1,574.54	5831645.00%	ADELANTADA
ENERO 2018	02	-	-	1.030	-	-	58,316.45	1.030	-	1,574.54	-	5831645.00%	ADELANTADA
FEBRERO 2018	03	-	-	1.049	-	-	66,097.68	1.049	381.28	1,955.82	381.28	6609768.00%	ADELANTADA
MARZO 2018	04	-	-	1.052	-	-	124,966.56	1.052	3,061.18	5,017.00	3,061.18	12496656.00%	ADELANTADA
ABRIL 2018	05	-	-	1.051	-	-	172,399.34	1.051	8,792.37	13,809.37	8,792.37	17239934.00%	ADELANTADA
MAYO 2018	06	94,068.29	94,068.29	1.056	5,267.82	5,267.82	502,402.71	1.056	11,482.06	25,291.43	11,482.06	29736590.00%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	304,532.54	398,600.83	1.058	17,662.89	22,930.71	601,636.56	1.058	5,755.56	31,046.99	5,755.56	534.08%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	15,859.35	414,460.18	1.060	23,882.27	23,882.27	645,257.07	1.060	2,617.23	33,664.22	2,617.23	150.94%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	-	414,460.18	1.073	951.56	-	792,378.39	1.073	10,739.86	44,404.08	-	155.69%	ADELANTADA
SEPTIEMBRE 2018	10	51,089.98	465,550.16	1.077	3,933.93	27,816.20	792,378.39	1.077	-	44,404.08	3,933.93	191.18%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	11,809.08	477,359.24	1.080	944.73	28,760.93	857,104.34	1.080	5,178.08	49,582.16	944.73	170.20%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	986,377.07	1,463,736.30	1.085	83,842.05	112,602.98	857,104.34	1.085	-	49,582.16	548.10%	179.55%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	496,906.49	1,960,642.79	1.084	41,740.14	154,343.12	886,191.91	1.084	2,443.36	52,025.52	-	58.56%	ATRASADA
ENERO 2019	14	779,833.72	2,740,476.51	1.080	62,386.70	216,729.82	896,325.09	1.080	730.65	52,756.17	2,443.36	45.20%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	350,338.83	3,090,815.34	1.080	28,027.11	244,756.93	932,933.87	1.080	3,008.70	55,764.87	730.65	32.67%	ATRASADA
MARZO 2019	16	148,943.32	3,240,758.66	1.074	11,095.81	255,852.74	984,589.53	1.074	3,822.52	59,587.39	3,008.70	30.18%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	-	3,240,758.66	1.073	-	255,852.74	1,068,989.72	1.073	6,161.21	65,748.60	3,822.52	30.38%	ATRASADA
MAYO 2019	18	-	3,240,758.66	1.070	255,852.74	255,852.74	1,182,231.87	1.070	7,926.95	73,675.55	6,161.21	32.99%	ATRASADA
											7,926.95	36.48%	ATRASADA
												11324215.00%	ATRASADA

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Jefe de Obra

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
  
 RUBEN BOSSIUS TONIATTI  
 JEFE DE SUPERVISION



**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**

VALORIZACION DE OBRA N° 18

FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS UBICACIÓN : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17 P. REFERENCIAL SI/G.V : S/. 12,903,758.02 P. CONTRATO SI/G.V. : S/. 12,903,758.02 VALORIZACION N° : 18
--	--

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 PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)				K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO
AGOSTO 2018	09	-	-	1.032	-	09	697,114.51	697,114.51	1.032	22,307.66	22,307.66	69711450.51%	ADELANTADA
SEPTIEMBRE 2018	10	-	-	1.038	-	10	697,114.51	697,114.51	1.038	-	22,307.66	0.00%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	462,490.38	462,490.38	1.042	19,424.60	11	697,114.51	697,114.51	1.042	19,424.60	19,424.60	150.73%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	660,700.51	1,123,190.89	1.049	32,374.32	12	697,114.51	697,114.51	1.049	-	22,307.66	0.00%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	264,280.26	1,387,471.15	1.051	13,478.29	13	697,114.51	697,114.51	1.051	-	22,307.66	0.00%	ATRASADA
ENERO 2019	14	4,282.13	1,391,753.27	1.047	201.26	14	697,114.51	697,114.51	1.047	-	22,307.66	0.00%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	6,423.19	1,398,176.46	1.047	301.89	15	780,768.25	780,768.25	1.047	3,931.73	26,239.39	1302.37%	ATRASADA
MARZO 2019	16	-	1,398,176.46	1.046	-	16	780,768.25	780,768.25	1.046	-	26,239.39	0.00%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	-	1,398,176.46	1.047	-	17	780,768.25	780,768.25	1.047	-	26,239.39	0.00%	ATRASADA
MAYO 2019	18	-	1,398,176.46	1.049	-	18	780,768.25	780,768.25	1.049	-	26,239.39	0.00%	ATRASADA

**CONSORCIO ZORRITOS**

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 1114, Residencia de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

## DEDUCCIONES DEL ADELANTO EFECTIVO



**CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**

**VALORIZACION DE OBRA N° 18**

**FORMULA 01 : ESTRUCTURA**

<b>LICITACION</b> :	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	<b>FECHA DE INICIO DE OBRA</b> :	28-dic-17
<b>OBRA</b> :	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	<b>FECHA PRESUPUESTO</b> :	30-jun-17
<b>PROPIETARIO</b> :	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	<b>P. REFERENCIAL S/I.G.V</b> :	S/ 12,903,758.02
<b>CONTRATISTA</b> :	CONSORCIO ZORRITOS	<b>P. CONTRATO S/I.G.V.</b> :	S/ 12,903,758.02
<b>UBICACIÓN</b> :	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	<b>VALORIZACION N°</b> :	18

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	166 799.73	1.019	1.019	0.00	0.00
	02 - ENERO 2018	23 834.92	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	663 586.16	1.047		1 159.88	241.65
	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		658.07	14.00
	12 - NOVIEMBRE 2018	114 483.85	1.071		400.21	33.35
	13 - DICIEMBRE 2018	405 205.79	1.071		1 416.52	118.04
	14 - ENERO 2019	79 948.17	1.070		302.77	- 5.82
	15 - FEBRERO 2019	65 734.66	1.070		244.16	0.00
	16 - MARZO 2019	16 420.08	1.069		59.79	0.00
	17 - ABRIL 2019	12 645.06	1.070		46.97	0.00
	18 - MAYO 2019	16 420.08	1.070		60.99	
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>4,008,600.41</b>				<b>60.99</b>

**CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**

**VALORIZACION DE OBRA N° 18**

**FORMULA 02 : ARQUITECTURA**

<b>LICITACION</b> :	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	<b>FECHA DE INICIO DE OBRA</b> :	28-dic-17
<b>OBRA</b> :	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	<b>FECHA PRESUPUESTO</b> :	30-jun-17
<b>PROPIETARIO</b> :	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	<b>P. REFERENCIAL S/I.G.V</b> :	S/ 12,903,758.02
<b>CONTRATISTA</b> :	CONSORCIO ZORRITOS	<b>P. CONTRATO S/I.G.V.</b> :	S/ 12,903,758.02
<b>UBICACIÓN</b> :	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	<b>VALORIZACION N°</b> :	18

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	1.014	0.00	0.00
	02 - ENERO 2018	0.00	1.016		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	19 688.12	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		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	109 060.16	1.052		303.31	0.00
	17 - ABRIL 2019	19 581.40	1.053		55.89	0.00
	18 - MAYO 2019	62 422.05	1.051		169.04	
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>853 961.79</b>				<b>169.04</b>

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**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 SI.G.V** : \$/ 12,903,758.02  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ZORRITOS **P. CONTRATO SI.G.V.** : \$/ 12,903,758.02  
**UBICACIÓN** : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES **VALORIZACION N°** : 18

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	1.024	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	1.085		0.00	0.00
	11 - OCTUBRE 2018	9 054.36	1.067		26.90	1.32
	12 - NOVIEMBRE 2018	0.00	1.070		0.00	0.00
	13 - DICIEMBRE 2018	0.00	1.068		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
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>-6 854.95</b>			<b>- 44.21</b>	

**CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**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 SI.G.V** : \$/ 12,903,758.02  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ZORRITOS **P. CONTRATO SI.G.V.** : \$/ 12,903,758.02  
**UBICACIÓN** : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES **VALORIZACION N°** : 18

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	1.025	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	1.085		0.00	0.00
	11 - OCTUBRE 2018	8 175.02	1.069		26.66	- 0.62
	12 - NOVIEMBRE 2018	8 260.85	1.075		26.32	3.59
	13 - DICIEMBRE 2018	0.00	1.073		0.00	0.00
	14 - ENERO 2019	0.00	1.087		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
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>43 519.83</b>			<b>0.00</b>	

**CONSORCIO ZORRITOS**

**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

**RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**

**VALORIZACION DE OBRA N° 18**

**FORMULA 05 : OBRAS EN MAR**

<b>LICITACION</b> :	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	<b>FECHA DE INICIO DE OBRA</b> :	28-dic-17
<b>OBRA</b> :	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	<b>FECHA PRESUPUESTO</b> :	30-jun-17
<b>PROPIETARIO</b> :	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	<b>P. REFERENCIAL SI.G.V</b> :	S/ 12,903,758.02
<b>CONTRATISTA</b> :	CONSORCIO ZORRITOS	<b>P. CONTRATO SI.G.V.</b> :	S/ 12,903,758.02
<b>UBICACIÓN</b> :	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	<b>VALORIZACION N°</b> :	18

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	58 316.45	1.027	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		71.48	106.35
	05 - ABRIL 2018	172 399.34	1.051		270.91	- 12.32
	06 -MAYO 2018	205 036.81	1.056		307.55	151.76
	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	64 725.95	1.080		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	37 608.78	1.080		144.04	0.00
	16 - MARZO 2019	51 655.66	1.074		175.44	0.00
	17 - ABRIL 2019	84 400.19	1.073		280.55	0.00
	18 - MAYO 2019	113 242.15	1.070		351.87	
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>1182 231.87</b>			<b>351.87</b>	

**CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**

**VALORIZACION DE OBRA N° 18**

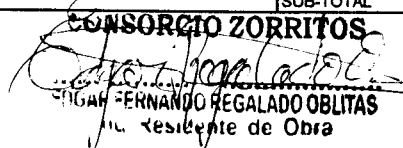
**FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

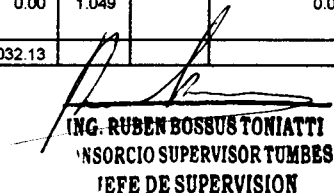
<b>LICITACION</b> :	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	<b>FECHA DE INICIO DE OBRA</b> :	28-dic-17
<b>OBRA</b> :	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	<b>FECHA PRESUPUESTO</b> :	30-jun-17
<b>PROPIETARIO</b> :	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	<b>P. REFERENCIAL SI.G.V</b> :	S/ 12,903,758.02
<b>CONTRATISTA</b> :	CONSORCIO ZORRITOS	<b>P. CONTRATO SI.G.V.</b> :	S/ 12,903,758.02
<b>UBICACIÓN</b> :	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	<b>VALORIZACION N°</b> :	18

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	1.004	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	1.038		0.00	0.00
	11 - OCTUBRE 2018	0.00	1.042		0.00	0.00
	12 - NOVIEMBRE 2018	0.00	1.049		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
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>876 032.13</b>			<b>0.00</b>	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Presidente de Obra

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

## AMORTIZACIONES DEL ADELANTO EFECTIVO



**CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 01 : ESTRUCTURA**

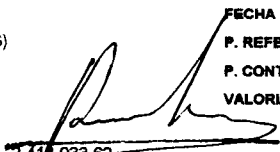
**LICITACION** : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
**OBRA** : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
**PROPIETARIO** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ZORRITOS  
**UBICACIÓN** : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES  
**FECHA DE INICIO DE OBRA** : 28-dic-17  
**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  
**VALORIZACION N°** : 18  
**ESTRUCTURA** : S/. 5,099,026.93  
**ADELANTO EN EFECTIVO** : S/. 378,414.29  
**PORCENTAJE INICIAL** : 7.42%

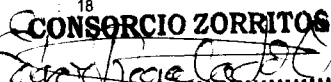
DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	MES	VALORIZACIÓN	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 01	DICIEMBRE 2017	168,799.73	12,378.72	3.27	12,378.72	3.27	366,035.57	96.73
VAL 02	ENERO 2018	23,634.92	1,754.02	0.46	14,132.73	3.73	364,281.56	96.27
VAL 03	FEBRERO 2018	231,876.93	17,208.29	4.55	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	SEPTIEMBRE 2018	246,490.88	18,292.84	4.83	230,468.07	60.90	147,946.22	39.10
VAL 11	OCTUBRE 2018	192,249.88	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	16,420.08	1,218.58	0.32	298,834.16	78.97	79,580.13	21.03
<b>TOTAL</b>		<b>4,026,706.87</b>	<b>298,834.16</b>	<b>78.97</b>	<b>298,834.16</b>	<b>78.97</b>	<b>79,580.13</b>	<b>21.03</b>

**AMORTIZACION MENSUAL** : S/. 1,218.58

**CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 02 : ARQUITECTURA**

**LICITACION** : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
**OBRA** : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
**PROPIETARIO** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ZORRITOS  
**UBICACIÓN** : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES  
**FECHA DE INICIO DE OBRA** : 28-dic-17  
**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  
**VALORIZACION N°** : 18  
**ARQUITECTURA** : S/.  
**ADELANTO EN EFECTIVO** : S/.  
**PORCENTAJE INICIAL** :

  
**EDGARDO REGALADO OBLITAS**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISOR**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing Residente de Obra**

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	SEPTIEMBRE 2018	45,686.43	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	21,688.05	12.11	157,464.73	87.89
VAL 12	NOVIEMBRE 2018	-	-	-	21,688.05	12.11	157,464.73	87.89
VAL 13	DICIEMBRE 2018	69,890.20	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	109,060.16	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
<b>TOTAL</b>		<b>853,961.79</b>	<b>63,375.10</b>	<b>35.37</b>	<b>63,375.10</b>	<b>35.37</b>	<b>115,777.68</b>	<b>64.63</b>

**AMORTIZACION MENSUAL** : S/. 4,632.53

**CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS**

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 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  
 VALORIZACION N° : 18

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	(19,064.17)	(1,414.81)	(1.71)	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00
<b>TOTAL</b>		<b>(0.01)</b>	<b>(0.00)</b>	<b>0.00</b>	<b>(0.00)</b>	<b>(0.00)</b>	<b>82,781.63</b>	<b>100.00</b>

AMORTIZACION MENSUAL S/. -1,414.81

**CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 18**  
**FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS**

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 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  
 VALORIZACION N° : 18

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

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Residente de Obra

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
<b>TOTAL</b>		<b>39,383.31</b>	<b>2,922.76</b>	<b>8.60</b>	<b>2,922.76</b>	<b>8.60</b>	<b>31,052.76</b>	<b>91.40</b>

AMORTIZACION MENSUAL S/. -

**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



### CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO

#### VALORIZACION DE OBRA N° 18

#### 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°	18

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	58,318.45	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 2018	205,036.81	15,216.41	8.44	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	29,087.57	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	37,808.78	2,791.06	1.55	69,235.86	38.39	111,098.58	61.61
VAL 16	MATRZO 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	113,242.15	8,404.04	4.66	87,737.02	48.65	92,597.42	51.35
<b>TOTAL</b>		<b>1,182,231.87</b>	<b>87,737.02</b>	<b>48.65</b>	<b>87,737.02</b>	<b>48.65</b>	<b>92,597.42</b>	<b>51.35</b>

AMORTIZACION MENSUAL S/. 8,404.04

### CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO

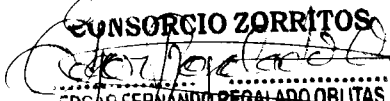
#### VALORIZACION DE OBRA N° 18

#### 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°	18

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

PORCENTAJE INICIAL 7.42%

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 CESAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

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
<b>TOTAL</b>		<b>697,114.51</b>	<b>51,734.99</b>	<b>50.24</b>	<b>51,734.99</b>	<b>50.24</b>	<b>51,233.46</b>	<b>49.76</b>

AMORTIZACION MENSUAL S/ -

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO

# FORMULA POLINOMICA



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

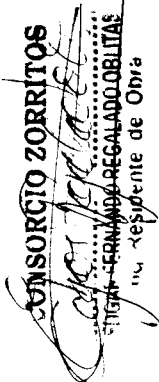
**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°18**  
**AL MES DE MAYO 2019**

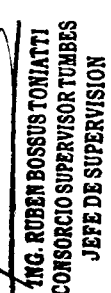
**FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURA**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I0	DICIEMBRE 2017		FEBRERO 2019		MARZO 2019		ABRIL 2019		MAYO 2019	
							Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.205	100.000%	563.25	580.90	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40
2	CA	5	AGREGADO GRUESO	0.201	26.866%	446.64	449.82	449.59	450.37	450.37	450.37	450.46	450.57	450.57	450.57	450.57
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V		73.134%	418.10	418.10	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25
3	MDF	30	DOLAR	0.083	37.349%	466.08	465.87	489.58	487.29	487.29	487.29	486.86	489.59	489.59	489.59	489.59
		32	FLETE TERRESTRE		21.687%	467.18	468.00	469.40	469.40	469.40	469.40	471.42	471.42	471.42	471.42	471.42
		43	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO		40.964%	711.13	722.52	751.39	748.62	748.62	748.62	752.12	752.12	752.12	752.12	752.12
4	AP	2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.170	92.353%	463.66	482.69	556.57	553.53	553.53	553.53	550.39	550.39	550.39	550.39	550.39
		51	PERFIL DE ACERO LIVIANO		7.647%	267.89	311.33	350.73	326.90	326.90	326.90	317.79	317.79	299.42	299.42	299.42
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.060	25.532%	367.13	363.07	369.95	370.25	370.25	370.25	368.51	368.51	368.76	368.76	368.76
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		74.468%	294.92	292.27	309.88	309.14	309.14	309.14	308.64	308.64	309.08	309.08	309.08
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.281	100.000%	440.79	441.61	452.29	452.87	452.87	452.87	456.16	456.16	457.08	457.08	457.08
							<b>K<sub>i</sub> = 1.0150</b>	<b>K<sub>i</sub> = 1.070</b>	<b>K<sub>i</sub> = 1.069</b>	<b>K<sub>i</sub> = 1.070</b>	<b>K<sub>i</sub> = 1.070</b>	<b>K<sub>i</sub> = 1.070</b>	<b>K<sub>i</sub> = 1.070</b>	<b>K<sub>i</sub> = 1.070</b>	<b>K<sub>i</sub> = 1.070</b>	<b>K<sub>i</sub> = 1.070</b>

EN EL MONOMIO 5, EL IU 49 CON 38.298%, SE ESTÁ INCREMENTANDO A 74.468% PARA OBTEN

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Residente de Obra

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONJATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

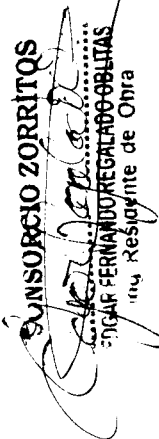
LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES


**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°18**  
**AL MES DE MAYO 2019**

**FORMULA POLINOMICA No 02: ARQUITECTURA**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	I <sub>0</sub> Jun-2017	DICIEMBRE 2017		FEBRERO 2019		MARZO 2019		ABRIL 2019		MAYO 2019	
							I <sub>r</sub> Nov-2017	K <sub>r</sub>	I <sub>r</sub> Ene-2019	K <sub>r</sub>	I <sub>r</sub> Feb-2019	K <sub>r</sub>	I <sub>r</sub> Mar-2019	K <sub>r</sub>	I <sub>r</sub> Abr-2019	K <sub>r</sub>
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	432.39	0.019	450.77	0.020	450.77	0.020	449.85	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	449.59	0.097	450.37	0.097	450.46	0.097	450.57	0.097
		51	PERFIL DE ACERO LIVIANO		11.538%	267.89	311.33	0.009	350.73	0.010	326.90	0.009	317.79	0.009	299.42	0.008
4	DP	30	DÓLAR	0.194	82.474%	466.08	465.87	0.160	489.58	0.168	487.29	0.168	486.86	0.167	489.59	0.168
		56	PLANCHA DE ACERO LAC		17.526%	461.08	493.55	0.036	585.86	0.043	575.05	0.042	565.19	0.041	540.10	0.039
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.060	71.967%	367.13	363.07	0.034	369.95	0.034	370.25	0.034	368.51	0.034	369.76	0.034
		43	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO		28.333%	711.33	722.52	0.026	751.39	0.027	748.62	0.027	752.12	0.028	757.99	0.028
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.283	100.00%	440.79	441.61	0.284	452.29	0.290	452.87	0.291	456.16	0.293	457.08	0.293
							K <sub>0</sub> = 1.014	K <sub>1</sub> = 1.052	K <sub>2</sub> = 1.052	K <sub>3</sub> = 1.052	K <sub>4</sub> = 1.052	K <sub>5</sub> = 1.053	K <sub>6</sub> = 1.053	K <sub>7</sub> = 1.051		

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBIILLAS  
 Jefe Representante de Obra

**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION  


**LICITACION**  
**OBRA**  
**PROPIETARIO**  
**CONTRATISTA**  
**UBICACIÓN**

: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 : CONSORCIO ZORRITOS  
 : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N° 18**  
**AL MES DE MAYO 2019**

**FORMULA POLINOMICA NO 03: INSTALACIONES SANITARIAS**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2017		FEBRERO 2019		MARZO 2019		ABRIL 2019		MAYO 2019	
							Ir Nov-2017	Kr	Ir Ene-2019	Kr	Ir Feb-2019	Kr	Ir Mar-2019	Kr	Ir Abr-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.256	100.000%	563.25	580.90	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40	600.40
2	PTT	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.144	51.389%	287.89	311.33	350.73	326.90	317.79	317.79	317.79	317.79	299.42	299.42	299.42
		71	TUBERIA DE FIERRO FUNDIDO		16.667%	648.78	643.43	663.87	659.50	656.12	656.12	656.12	656.12	656.12	656.12	656.12
3	ACM	82	TUBERIA HDPE		31.944%	417.89	425.95	431.72	431.72	431.72	431.72	431.72	431.72	431.72	431.72	431.72
		43	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO	0.079	13.924%	711.33	722.52	751.39	748.62	748.62	748.62	748.62	748.62	748.62	752.12	752.12
4	T	2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO		70.886%	463.66	482.69	556.57	553.53	550.39	550.39	550.39	550.39	550.39	550.39	550.39
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V		15.190%	418.10	418.10	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25	439.25
5	DMA	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.140	100.000%	417.89	425.95	431.72	433.33	433.33	433.33	433.33	433.33	433.33	433.33	433.33
		48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.079	45.395%	367.13	363.07	369.95	370.25	370.25	370.25	370.25	370.25	370.25	370.25	370.25
6	I	30	DOLAR(GENERAL PODERADO)		48.026%	466.08	465.87	489.58	487.29	487.29	487.29	487.29	487.29	487.29	487.29	487.29
		5	AGREGADO GRUESO		6.579%	446.64	449.82	449.59	450.37	450.37	450.37	450.37	450.37	450.37	450.37	450.37
		39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.302	100.000%	440.79	441.61	452.29	452.87	452.87	452.87	452.87	452.87	452.87	452.87	
							<b>K<sub>0</sub> = 1.024</b>	<b>K<sub>1</sub> = 1.063</b>	<b>K<sub>2</sub> = 1.059</b>	<b>K<sub>3</sub> = 1.059</b>	<b>K<sub>4</sub> = 1.059</b>	<b>K<sub>5</sub> = 1.059</b>	<b>K<sub>6</sub> = 1.059</b>	<b>K<sub>7</sub> = 1.059</b>	<b>K<sub>8</sub> = 1.059</b>	<b>K<sub>9</sub> = 1.059</b>

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**  
 CARR. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 119 Residente de Obra

NG. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

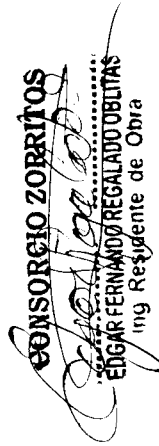
LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

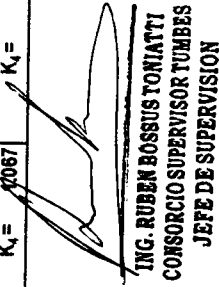
**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°18**  
**AL MES DE MAYO 2019**

**FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2017		FEBRERO 2019		MARZO 2019		ABRIL 2019		MAYO 2019	
							Ir Nov-2017	Kr	Ir Ene-2019	Kr	Ir Feb-2019	Kr	Ir Mar-2019	Kr	Ir Abr-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.192	100.000%	563.25	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	469.93	0.025	467.75	0.025	466.69	0.025	468.11	0.025
		74	TUBERIA DE PVC PARA 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	246.76	0.027	250.65	0.028	253.48	0.028	253.83	0.028
		12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR		75.188%	318.90	317.93	0.107	324.16	0.109	323.18	0.108	321.72	0.108	321.72	0.108
4	DM	30	DÓLAR(GENERAL PONDERADO)	0.185	84.324%	466.08	465.87	0.165	489.58	0.174	487.29	0.173	486.86	0.173	489.59	0.174
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		15.676%	294.92	292.27	0.019	309.88	0.020	309.14	0.020	308.64	0.020	309.08	0.020
5	PT	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.111	80.180%	267.89	311.33	0.108	350.73	0.121	326.90	0.113	317.79	0.110	299.42	0.104
		65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO		19.820%	214.57	233.92	0.020	260.27	0.022	259.66	0.022	257.55	0.022	258.23	0.022
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.293	100.00%	440.79	441.61	0.294	452.29	0.301	452.87	0.301	456.16	0.303	457.08	0.304
							<b>K<sub>1</sub> = 1.025</b>	<b>K<sub>2</sub> = 1.067</b>	<b>K<sub>3</sub> = 1.058</b>	<b>K<sub>4</sub> = 1.057</b>	<b>K<sub>5</sub> = 1.057</b>	<b>K<sub>6</sub> = 1.053</b>				

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO UBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

  
 ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

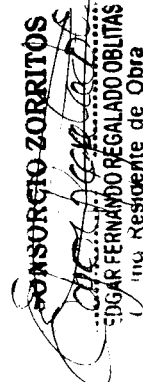
LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDERES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

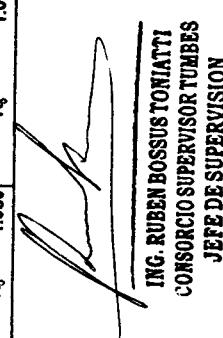
**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°18**  
**AL MES DE MAYO 2019**

**FORMULA POLINOMICA No 05: OBRAS DE MAR**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2017		FEBRERO 2019		MARZO 2019		ABRIL 2019		MAYO 2019	
							Ir Nov-2017	Kr	Ir Ene-2019	Kr	Ir Feb-2019	Kr	Ir Mar-2019	Kr	Ir Abr-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	449.59	0.024	450.37	0.024	450.46	0.024	450.57	0.024
3	CA	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
4	AP	2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.204	60.29%	463.66	482.69	0.154	556.57	0.177	553.53	0.176	550.39	0.175	550.39	0.175
5	MM	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO		39.71%	287.66	311.33	0.065	350.73	0.074	326.90	0.069	317.79	0.067	299.42	0.063
6	I	43	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO	0.107	27.10%	711.33	722.52	0.039	751.39	0.041	748.62	0.041	752.12	0.041	757.99	0.041
		30	DÓLAR		72.90%	466.08	465.87	0.068	489.58	0.072	487.29	0.071	486.86	0.071	489.59	0.072
		48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.092	52.17%	367.13	363.07	0.052	369.95	0.053	370.25	0.053	368.51	0.053	369.76	0.053
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		47.83%	294.92	292.27	0.039	309.88	0.041	309.14	0.041	308.64	0.041	309.08	0.041
		39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.281	100.00%	440.79	441.61	0.282	452.29	0.288	452.87	0.289	456.16	0.291	457.08	0.291
							<b>K<sub>s</sub> = 1.022</b>	<b>K<sub>s</sub> = 1.080</b>	<b>K<sub>s</sub> = 1.074</b>	<b>K<sub>s</sub> = 1.073</b>	<b>K<sub>s</sub> = 1.070</b>					

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

  
 ING. RUBEN BOSSIUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

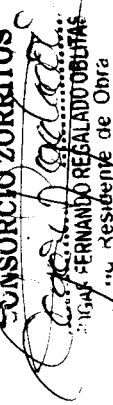
**LICITACION** : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
**OBRA** : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
**PROPIETARIO** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ZORRITOS  
**UBICACIÓN** : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES


**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°18**  
**AL MES DE MAYO 2019**

**FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	lo Jun-2017	DICIEMBRE 2017		FEBRERO 2019		MARZO 2019		ABRIL 2019		MAYO 2019	
							Ir Nov-2017	Kr	Ir Ene-2019	Kr	Ir Feb-2019	Kr	Ir Mar-2019	Kr	Ir Abr-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	309.88	0.564	309.14	0.563	308.64	0.562	309.08	0.563
3	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.262	100.00%	440.79	441.61	0.262	452.29	0.269	452.87	0.269	456.16	0.271	457.08	0.272
							<b>K<sub>0</sub> = 1.001</b>		<b>K<sub>1</sub> = 1.047</b>		<b>K<sub>1</sub> = 1.046</b>		<b>K<sub>1</sub> = 1.047</b>		<b>K<sub>1</sub> = 1.049</b>	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**Fernando Regalado Obdías**  
 Jefe de Obra

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



## METRADOS EJECUTADOS



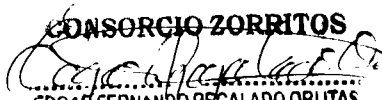
## RESUMEN DE METRADOS DE ESTRUCTURAS



**FORMULA 01 : ESTRUCTURAS**

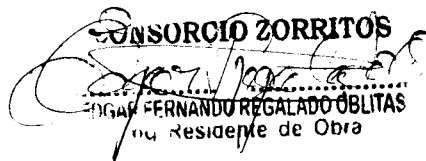
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O
			CONTRATADO	VAL - 16	VAL - 17	VAL - 18		MINOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
<b>01</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>							
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
<b>01.01.01</b>	<b>CONSTRUCCIONES</b>							
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	pza	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
<b>01.01.02</b>	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>							
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
<b>01.01.03</b>	<b>MOVILIZACION DE EQUIPOS,</b>							
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
<b>01.02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					0.03	1.00	0.00
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	u	1.00				1.00	0.00
<b>01.03</b>	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>						1.00	0.00
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
<b>01.04</b>	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE</b>							
01.04.01	DEMOLICION DE CIMIENTO Y SOBRECIMENTOS	m3	272.85				272.85	0.00
01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBAÑILERÍA, INC. COLUMNAS Y VIGAS	m3	353.10				353.10	0.00
01.04.03	DEMOLICION DE TECHOS DE CONCRETO	m3	122.49				122.49	0.00
01.04.04	DEMOLICION 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 FRÍO	glb	1.00				1.00	0.00
<b>01.05</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.05.01	EXCAVACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACIÓN	m3	3,165.25			13.16	2,077.83	1,087.42
01.05.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3	2,187.86				4,083.87	-1,896.01
01.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,362.49				3,792.26	-1,429.77
01.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	5,353.11				7,727.72	-2,374.61
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	149.27	149.27	11.20	1,611.16	151.53
01.05.07	AFIRMADO H=0.30	m2	2,600.82				0.00	2,600.82
<b>01.06</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>							
<b>01.06.01</b>	<b>SOLADOS</b>							
01.06.01.01	SOLADO CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 H=4"	m2	498.20			13.17	193.79	304.41
<b>01.06.02</b>	<b>CIMENTOS CICLOPEOS</b>							
01.06.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30% PIEDRA GRANDE CIMENTOS	m3	1,000.82				1,047.90	-47.08
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTOS	m2	12.94				50.71	-37.77
<b>01.06.03</b>	<b>SOBRECIMIENTO CICLOPEO</b>							
01.06.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 25% PIEDRA MEDIANA PARA	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**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

**FORMULA 01 : ESTRUCTURAS**

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O
			CONTRATADO	VAL - 16	VAL - 17	VAL - 18		MEJOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
<b>01.07</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>							
<b>01.07.01</b>	<b>ZAPATAS</b>							
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	498.20	2.04			508.42	-10.22
01.07.01.02	ZAPATAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,000.82				680.94	319.88
01.07.01.03	ZAPATAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	34,978.97	328.61			43,491.17	-8,512.20
<b>01.07.02</b>	<b>SOBRECIMIENTO</b>							
01.07.02.01	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	133.23				125.03	8.20
01.07.02.02	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,158.76				1,060.22	98.54
01.07.02.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	23,307.48				21,212.19	2,095.29
<b>01.07.03</b>	<b>COLUMNAS</b>							
01.07.03.01	COLUMNAS, CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	339.44	6.41	4.13	5.78	296.24	43.20
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3,033.53	61.53	33.07	44.46	2,673.16	360.37
01.07.03.03	COLUMNAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	89,130.97	1,919.11	657.71	977.75	73,915.10	15,215.87
<b>01.07.04</b>	<b>VIGAS DE CIMENTACIÓN</b>							
01.07.04.01	VIGAS DE CIMENTACIÓN, CONCRETO Fc=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	-184.14
01.07.04.03	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	8,003.29				10,673.95	-2,670.66
<b>01.07.05</b>	<b>VIGAS</b>							
01.07.05.01	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	271.39	2.44			269.09	2.30
01.07.05.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,804.27	71.96			2,182.67	-378.40
01.07.05.03	VIGAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	38,081.47	403.89			30,062.47	8,019.00
<b>01.07.06</b>	<b>MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS</b>							
01.07.06.01	MURO DE CONCRETO Fc=315 kg/cm2	m3	66.81				76.09	-9.28
01.07.06.02	MURO DE CONCRETO Fc=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	-229.92
01.07.06.04	MURO, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	16,492.54				22,080.04	-5,587.50
<b>01.07.07</b>	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>							
01.07.07.01	LOSA ALIGERADA, CONCRETO Fc=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 Fy=4200 kg/cm2	kg	8,309.72				11,258.23	-2,948.51
01.07.07.04	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	u	10,206.80				13,061.25	-2,854.45
<b>01.07.08</b>	<b>ESCALERAS</b>							
01.07.08.01	ESCALERAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	4.85	3.35			22.14	-17.28
01.07.08.02	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.02	34.70			155.14	-119.12
01.07.08.03	ESCALERAS, ACERO Fy=4200 kg/cm2	kg	283.32	192.37			1,307.60	-1,024.28
<b>01.07.09</b>	<b>LOSAS MACIZAS</b>							
01.07.09.01	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3	80.16	15.86	2.85		115.16	-35.00
01.07.09.02	LOSAS MACIZAS CONCRETO Fc=350 kg/cm2	m3	24.09				36.08	-11.99
01.07.09.03	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	549.78	119.10	17.42		838.62	-288.84
01.07.09.04	LOSAS MACIZAS, ACERO DE REFUERZO Fy=4200 kg/cm2	kg	13,460.75	97.26	206.04		12,845.44	615.31
<b>01.07.10</b>	<b>LOSAS SOBRE EL PISO</b>							
01.07.10.01	LOSA DE CONCRETO Fc=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 Fy=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				199.40	639.35
<b>01.08</b>	<b>JUNTAS</b>							
01.08.01	JUNTAS DE EXPANSIÓN	m	749.85				0.00	749.85
01.08.02	JUNTAS DE CONTRACCIÓN	m	817.49	670.36			670.36	147.13
01.08.03	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	878.75				0.00	878.75
<b>01.09</b>	<b>PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA</b>							
01.09.01	LOSA DE CONCRETO Fc=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
<b>01.10</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS</b>							
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
<b>01.11</b>	<b>OTROS</b>							
01.11.01	JUNTAS FRÍAS CON WATER STOP	m	54.10				63.30	-9.20
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	m	201.90				0.00	201.90
01.11.04	ANCLAJE POST INSTALADO CON prof. de 120mm tpo HIT-HY 200-A +	pza	80.00				0.00	80.00


**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGARDO FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 INGENIERO 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"

01	ESTRUCTURAS	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Porcentaje	Parcial	Metrado
Item	Descripción								
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES								
01.01.03	MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS								
01.01.03.02	FLETE TERRESTRE	Glb							0.98
	DPA-ACAPULCO								0.95
							95.00%		
	Valorizaciones anteriores	Glb	1.00				0.95		
	DPA-ACAPULCO								0.03
							2.50%		
	Flete	Glb	1.00				0.025		

Metrado Acumulado Actual	0.98
Metrado Acumulado Anterior	0.95
Metrado Actual	0.03

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. 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"

01	ESTRUCTURAS	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Area (m2)	Parcel	Metrado
Item	Descripción								
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.05.01	EXCAVACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACIÓN	m3							2077.83
	<b>DPA-ACAPULCO</b>								2064.67
	Valorizaciones anteriores	m3	1.00				2064.67		
	<b>ADMINISTRACION</b>								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		

Metrado Acumulado Actual	2077.83
Metrado Acumulado Anterior	2064.67
Metrado Actual	13.16

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**JUAN FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 114 Responsable de Obra

**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

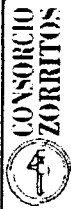


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS:  
PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
01	<b>ESTRUCTURAS</b>								
1.05	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.06	AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES	m2							1611.16
	<b>ADMINISTRACION</b>								246.20
	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	
	COMEDOR	m2	1.00				11.52	11.52	
	SSHH VAR	m2	1.00				56.88	56.88	
	SSHH MUJ	m2	1.00				11.02	11.02	
	SSHH DISC	m2	1.00				11.55	11.55	
	TESORERIA	m2	1.00				6.46	6.46	
	ADMINISTRACION	m2	1.00				12.75	12.75	
	SALA DE REUNIONES	m2	1.00				12.75	12.75	
	SUBESTACION	m2	1.00				25.13	25.13	
	C2	m2	1.00				28.83	28.83	
	CASETA DE VIGILANCIA	m2	1.00				0.13	0.13	
							5.83	5.83	
	<b>FRIO</b>								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	
	<b>DESINFECCION</b>								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	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>								431.16
	Tareas previas	m2	1.00				431.16	431.16	
	<b>ADMINISTRACION</b>								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	
	<b>ADMINISTRACION</b>								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	
	<b>ADMINISTRACION</b>								11.20
	Sub Estacion Electrica	m2	1.00	4.60	1.00			4.60	
		m2	1.00	6.60	1.00			6.60	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDOAR FERNANDO REGALADO SBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	1611.16
Metrado Acumulado Anterior	1599.96
Metrado Actual	11.20



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	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
Item	Description								
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE								
01.06.01	SOLIDOS								
01.06.01.01	SOLADO CONCRETO f'c= 100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m <sup>2</sup>							193.79
	DPA-ACAPULCO								180.63
	Valorizaciones anteriores	m <sup>2</sup>	1.00					180.63	
	ADMINISTRACION								13.16
	Sub Estacion Electrica								
		m <sup>2</sup>	1.00	5.60	1.00	1.35		8.91	
		m <sup>2</sup>	1.00	4.48	1.00	0.95		4.25	

Metrado Acumulado Actual	193.79
Metrado Acumulado Anterior	180.63
Metrado Actual	13.17

CONSORCIO ZORRITOS  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
01	<b>ESTRUCTURAS</b>							
01.07	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>							
01.07.03	<b>COLUMNAS</b>							
01.07.03.01	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3						296.26
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	1er Nivel							21.73
	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					
	METRADOS VALORIZACION N°07							16.53
		m3	1.00					
	<b>FRIO</b>							
	1er tramo							8.23
	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	2.30	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	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	1er tramo							25.77
	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	
	<b>DESINFECCION</b>							
	1er tramo							2.03
	C1	m3	4.00	0.50	0.25	2.85	1.43	
	C2	m3	1.00	0.85	0.25	2.85	0.61	
	<b>DESINFECCION</b>							
	1er tramo							2.71
	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'							

**CONSORCIO ZORRITOS**

EDGAR FERNANDEZ RECALADO OBLITAS

Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUIS FONIATTO

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

JEFE DE SUPERVISION

C1		m3	4.00	0.50	0.25	1.35	0.68	
<b>TAREAS PREVIAS</b>								
C-1 EJE E/4-12		m3	4.00		AREA (m2)			11.42
C-8 EJE B/4-12		m3	4.00		0.30	1.60	1.90	
					0.78	3.05	9.52	
<b>DESINFECCIÓN</b>								
<b>CIMENTACION</b>								
12.38								
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	
<b>PRIMER NIVEL</b>								
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	
<b>TAREAS PREVIAS</b>								
C-1 EJE B/4-12		m3	2.00	AREA	0.30	3.12	1.85	
C-8 EJE E/4-12		m3	3.00	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	0.42	
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	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>								
CA		m3	10.00	0.25	0.25	3.45	2.16	2.16
<b>OSMOSIS</b>								
3.88								
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-1		m3	1.00	0.40	0.25	3.82	0.38	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-1		m3	1.00	0.40	0.25	3.82	0.38	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-1		m3	1.00	0.40	0.25	3.82	0.38	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-1		m3	1.00	0.40	0.25	3.40	0.34	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-1		m3	1.00	0.40	0.25	3.40	0.34	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (1) C-		m3	1.00	0.25	0.13	3.82	0.12	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (2) C-		m3	1.00	0.25	0.13	3.82	0.12	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (3) C-		m3	1.00	0.25	0.13	3.82	0.12	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (4) C-		m3	1.00	0.25	0.13	3.82	0.12	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (1) C-		m3	1.00	0.25	0.13	3.82	0.12	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (2) C-		m3	1.00	0.25	0.13	3.82	0.12	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (1) C-		m3	1.00	0.25	0.13	3.40	0.11	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (2) C-		m3	1.00	0.25	0.13	3.40	0.11	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (3) C-		m3	1.00	0.25	0.13	3.40	0.11	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (4) C-		m3	1.00	0.25	0.13	3.40	0.11	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (1) C-		m3	1.00	0.25	0.13	3.40	0.11	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA (2) C-		m3	1.00	0.25	0.13	3.40	0.11	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-2		m3	1.00	0.25	0.13	3.10	0.10	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-2		m3	1.00	0.25	0.13	3.15	0.10	
VACEADO DE CONCRETO PARA COLUMNA C-2		m3	1.00	0.25	0.13	3.10	0.10	
<b>DESINFECCIÓN</b>								
12.93								
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	3.52	0.44	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	3.42	0.43	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	3.19	0.40	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	3.75	0.47	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	3.42	0.43	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.85	0.25	2.82	0.60	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	3.75	0.47	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	3.75	0.47	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C2 (0.25)		m3	1.00	0.85	0.25	3.19	0.68	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	3.75	0.47	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	3.75	0.47	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	3.19	0.40	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	3.75	0.47	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	2.67	0.33	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	3.19	0.40	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25)		m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C2 (0.25)		m3	1.00	0.85	0.25	3.42	0.73	

INC. RUBEN BOSCH TIRIATTI  
 CONSULTOR EN INGENIERIA CIVIL

J. GARCIA GARRIGOS  
 INGENIERO REGISTRADO UBINTA  
 Ing. Responsable de Obra

JEFE DE SUPERVISION

VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25	m3	1.00	0.50	0.25	2.67	0.33	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25	m3	1.00	0.50	0.25	3.27	0.41	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25	m3	1.00	0.50	0.25	3.19	0.40	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25	m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25	m3	1.00	0.50	0.25	3.42	0.43	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25	m3	1.00	0.50	0.25	3.24	0.41	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25	m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25	m3	1.00	0.50	0.25	3.42	0.43	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25	m3	1.00	0.50	0.25	3.37	0.42	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C1 (0.25	m3	1.00	0.50	0.25	2.82	0.35	
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	23.06
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA	m3	1.00	A	0.20	2.60	0.51	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35	m3	1.00	0.90	0.35	2.80	0.88	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35	m3	1.00	0.90	0.35	2.55	0.80	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35	m3	1.00	0.90	0.35	2.55	0.80	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35	m3	1.00	0.90	0.35	2.80	0.88	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35	m3	1.00	0.90	0.10	0.50	0.95	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35	m3	1.00	0.90	0.35	1.65	0.52	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35	m3	1.00	0.90	0.35	2.80	0.88	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35	m3	1.00	0.90	0.35	2.55	0.80	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C1 (0.35	m3	1.00	0.90	0.35	2.55	0.80	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C2 (0.35	m3	1.00	1.20	0.35	2.80	1.18	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C7, EN	m3	1.00	A	0.60	2.80	1.68	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C8, EN	m3	1.00	A	0.78	3.45	2.69	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C9, EN	m3	1.00	A	0.57	3.45	1.97	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C5, EN	m3	1.00	1.22	0.25	2.20	0.67	
VACEADO DE CONCRETO DE COLUMNA C5, EN	m3	1.00	1.22	0.25	2.20	0.67	
<b>AREA DE FRIO</b>							
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C3 (0.30	m3	1.00	0.80	0.30	4.11	0.99	13.39
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C3 (0.30	m3	1.00	0.80	0.30	4.11	0.99	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C6, EN	m3	1.00	A	0.39	4.11	1.60	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C3 (0.30	m3	1.00	0.80	0.30	4.11	0.99	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C3 (0.30	m3	1.00	0.80	0.30	4.11	0.99	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C4 (0.30	m3	1.00	0.70	0.30	4.11	0.86	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C2 (0.25	m3	1.00	0.60	0.25	3.91	0.59	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C2 (0.25	m3	1.00	0.60	0.25	3.65	0.55	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C4 (0.30	m3	1.00	0.70	0.30	3.65	0.77	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C5 (0.45	m3	1.00	0.45	0.45	3.65	0.74	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C5 (0.45	m3	1.00	0.45	0.45	3.65	0.74	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C4 (0.30	m3	1.00	0.70	0.30	3.65	0.77	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C4 (0.30	m3	1.00	0.70	0.30	3.65	0.77	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C4 (0.30	m3	1.00	0.70	0.30	3.65	0.77	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C4 (0.30	m3	1.00	0.70	0.30	3.65	0.77	
VACEADO DE CONCRETO EN COLUMNA C2 (0.25	m3	1.00	0.60	0.25	3.49	0.52	
<b>ADMINISTRACION</b>							
COLUMNETAS	m3	3.00	3.50	0.25	0.25	0.66	0.66
<b>FRIO</b>							
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	
EJE 3/E-F	m3	1.00	0.25	0.25	1.80	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	
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
C3/EJE 6-9	m3	3.00		AREA (m2)	0.20	3.00	2.73

ING. RUBEN BOSCH TOMIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
AREA DE SUPERVISION

EL CONSORCIO EJECUTOR  
ING. FERRARINO REGALADO OBILITAS  
Calle Comercio de Obra

	C3/EJE 8 Y EJE 10	m3	2.00		0.20	2.40	0.96	
	<b>DESINFECCION</b>							<b>0.40</b>
	C1/EJE F 13'	m3	1.00	0.25	0.50	3.17	0.40	
	<b>FRIO</b>							<b>0.66</b>
	C4/ ENTRE 2 Y 3 - EJE G	m3	1.00	0.25	0.70	3.76	0.66	
	<b>FRIO</b>							<b>6.75</b>
	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	
	C8/EJE 2	m3	1.00	area	0.14	3.70	0.52	
	<b>DESINFECCION</b>							<b>0.21</b>
	CA1/EJE I' - 13'	m3	1.00	0.25	0.25	1.05	0.07	
	CA1/EJE I' - 14	m3	1.00	0.25	0.25	0.60	0.04	
	CA1/EJE I - 13	m3	1.00	0.25	0.25	1.05	0.07	
	CA1/EJE I - 14	m3	1.00	0.25	0.25	0.60	0.04	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>11.20</b>
	C1	m3	8.00	0.90	0.35	2.78	7.01	
	C3	m3	8.00	0.20	1.00	2.62	4.19	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>23.95</b>
	EJE B / 3' - 12							
	C1	m3	2.00	0.90	0.35	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	0.30	0.35	2.10	0.22	
	EJE E / 5-11							
	C8	m3	7.00	1.00	0.78	0.35	1.91	
	EJE E - 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	0.35	2.10	4.37	
		m3	7.00	0.35	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	0.30	2.10	0.22	
	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	
	<b>DESINFECCION</b>							<b>14.75</b>
	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	

ING. RUBEN ANDRÉS JOMARFI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
 ING. FERNANDO REYNALDO BLITAS  
 Jefe responsable de Obra

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		
EJE C - D / 14								
CA 1	m3	1.00	2.75	0.30	0.25	0.21		
EJE D - E / 14								
CA 1	m3	3.00	2.75	0.30	0.25	0.62		
EJE E - F / 14								
CA 1	m3	2.00	2.75	0.30	0.25	0.41		
EJE F - G / 14								
CA 1	m3	1.00	1.75	0.30	0.25	0.13		
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		
CA6	m3	1.00	1.75	0.30	0.25	0.13		
EJE G - H / 14								
CA1	m3	1.00	2.75	0.43	0.25	0.29		
EJE H - I / 14								
CA1	m3	1.00	1.75	0.30	0.25	0.13		
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	0.30	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	m3	2.00	2.20	0.25	0.25	0.28		
1/H - I	m3	2.00	2.20	0.25	0.25	0.28		
CA 1	m3	1.00	2.20	0.25	0.25	0.14		
1/G - H	m3	1.00	1.15	0.25	0.25	0.07		
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	m3	2.00	2.20	0.25	0.25	0.28		
2/B - C	m3	2.00	2.20	0.25	0.25	0.28		
CA 1	m3	2.00	2.90	0.25	0.25	0.36		

INGENIERO BOSSON TOMIATI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO CORBITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO BUITA  
 Ing. Residente de Obra

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		
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		
CA 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		
E-F/2	m3	2.00	1.15	0.25	0.15	0.09		
CA 1								
E-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	0.40	0.25	0.35		
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		


ING. RUBEN BOSSUIS TOMIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
 S.A. DE C.V.  
 CARR. FERMAYALTA REGALADO OBUSIAS  
 (119) Rescate de Odra

E-F/1									
CA1	m3	1.00	2.40	0.25	0.25	0.15			
	m3	1.00	2.40	0.25	0.15	0.09			
	m3	2.00	3.30	0.25	0.15	0.25			
<b>TAREAS PREVIAS</b>									
B/3									4.73
C1	m3	10.00	1.50	0.35	0.90	4.73			
<b>TAREAS PREVIAS</b>									
B/3									6.41
C1	m3	10.00	1.50	0.35	0.90	4.73			
CA1	m3	18.00	1.50	0.25	0.25	1.69			
<b>TAREAS PREVIAS</b>									
<b>Columnetas MEZAMINE</b>									
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			
Eje 4/5 CA1	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08			
	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34			
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05			
Eje 5/6 CA1	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08			
	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34			
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05			
Eje 6/7 CA1	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08			
	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34			
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05			
Eje 7/8 CA1	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08			
	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34			
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05			
Eje 8/9 CA1	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08			
	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34			
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05			
Eje 9/10 CA1	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08			
	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34			
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05			
Eje 10/11 CA1	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08			
	m3	2.00	2.70	0.25	0.25	0.34			
	m3	1.00	0.75	0.25	0.25	0.05			
Eje 11/12 CA1	m3	2.00	0.60	0.25	0.25	0.08			
	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			
<b>PORTON DE INGRESO</b>									
Columna	m3	2.00	0.50	0.25	4.50	1.13			1.13
<b>TAREAS PREVIAS</b>									
<b>Primer Nivel</b>									
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			
<b>Segundo Nivel</b>									
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			
<b>FRIO</b>									
Eje 1/3 - B/C CA1	m3	8.00	0.25	0.25	5.00	2.50			2.50

Metrado Acumulado Actual	296.26
Metrado Acumulado Anterior	290.48
Metrado Actual	5.78

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

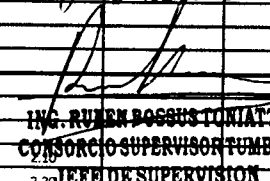
  
**ING RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
01	<b>ESTRUCTURAS</b>							
01.07	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>							
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y							2673.16
	<b>ADMINISTRACION</b>							254.48
	1er nivel							
	EJE 13 C2	m2	3.00	1.50		2.70	12.15	
	EJE 12 C2	m2	3.00	1.50		2.90	13.05	
	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	
	<b>METRADOS VALORIZACION N°06</b>							237.66
		m2	1.00				237.66	
	<b>METRADOS VALORIZACION N°07</b>							162.71
		m2	1.00				162.71	
	<b>FRIO</b>							145.18
	1er tramo							
	C1	m2	1.00			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	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							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	
	<b>DESINFECCION</b>							23.37
	1er tramo							
	C1	m2	4.00	1.50		2.85	17.10	
	C2	m2	1.00	2.20		2.85	6.27	

**CONSORCIO ZORRITOS**

  
**Sr. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Jefe Residente de Obra

**ING. RUBEN BOGUS TORIATTI**

  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
 JEFE DE SUPERVISION

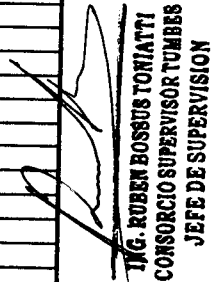


TAREAS PREVIAS								68.20
C-1	EJE E/4-12	m2	4.00	PERIMETRO	2.46	1.60	15.74	
C-8	EJE B/4-12	m2	4.00	PERIMETRO	4.30	3.05	52.46	
DESINFECCIÓN								69.42
CIMENTACION								
EJE 12								
	EJE B, C-1	m2	2.00	0.50	0.25	1.50	2.25	
	EJE C, C-1	m2	4.00	0.50	0.25	1.50	4.50	
	EJE D, C-1	m2	8.00	0.50	0.25	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	2.30		7.15	16.45	
	C7 (5=0.60)	m2	1.00	3.10		6.95	21.55	
	C6 (0.25 x 0.90)	m2	1.00	3.60		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	m2	1.00	P	1.17	3.82	4.47	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-1	m2	1.00	P	1.30	3.82	4.97	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-1	m2	1.00	P	1.17	3.82	4.47	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-1	m2	1.00	P	1.17	3.40	3.98	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-1	m2	1.00	P	1.30	3.40	4.42	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-1	m2	1.00	P	1.17	3.40	3.98	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (1) C-	m2	1.00	P	0.63	3.82	2.41	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (2) C-	m2	2.00	0.25		3.82	1.91	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (3) C-	m2	2.00	0.25		3.82	1.91	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (4) C-	m2	1.00	P	0.63	3.82	2.41	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (1) C-	m2	1.00	P	0.63	3.82	2.41	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (2) C-	m2	1.00	P	0.63	3.82	2.41	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (1) C-	m2	1.00	P	0.63	3.40	2.14	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (2) C-	m2	2.00	0.25		3.40	1.70	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (3) C-	m2	2.00	0.25		3.40	1.70	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS (4) C-	m2	1.00	P	0.63	3.40	2.14	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-2	m2	1.00	P	0.63	3.40	2.14	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-2	m2	1.00	P	0.63	3.40	2.14	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-2	m2	2.00	0.25		3.10	1.55	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-2	m2	1.00	P	0.63	3.15	1.98	
	ENCOFRADO PARA COLUMNAS C-2	m2	1.00	P	0.63	3.10	1.95	
DESINFECCIÓN								151.87
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.52	5.28	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.42	5.13	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.19	4.79	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.75	5.63	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.42	5.13	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.85	0.25	2.82	6.20	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.75	5.63	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.75	5.63	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.85	0.25	3.19	7.02	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.75	5.63	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.75	5.63	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.19	4.79	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.75	5.63	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	2.67	4.01	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.19	4.79	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.85	0.25	3.42	7.52	
	ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	2.67	4.01	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

Osmosis Zorritos  
 Ing. Fernando Aguado Quintas  
 114, Calle de la Osmosis

ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.27	4.90	
ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.19	4.79	
ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23	
ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.42	5.13	
ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.24	4.86	
ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23	
ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.42	5.13	
ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	3.37	5.05	
ENCOFRADO Y DESCENCOFRADO DE	m2	2.00	0.50	0.25	2.82	4.23	
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
COLUMNAS, ENCOFRADO Y							173.03
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	1.57	2.60	4.08	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.80	7.00	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.55	6.38	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.55	6.38	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.80	7.00	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	2.00	0.90	0.10	0.50	1.00	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	2.00	0.90	0.35	1.65	4.13	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.80	7.00	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.55	6.38	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.55	6.38	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	2.00	0.90	0.35	2.00	5.00	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	2.00	1.20	0.35	2.80	8.68	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	3.70	2.80	10.36	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	4.30	3.45	14.84	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	3.60	3.45	12.42	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	2.94	2.20	6.47	
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE	m2	1.00	P	2.94	2.20	6.47	
<b>FRIO</b>							
ENCOFRADO DE COLUMNA C3 (0.30	m2	2.00	0.80	0.30	4.11	9.04	126.84
ENCOFRADO DE COLUMNA C3 (0.30	m2	2.00	0.80	0.30	4.11	9.04	
ENCOFRADO DE COLUMNA C6, EN EL	m2	1.00	P	3.40	4.11	13.97	
ENCOFRADO DE COLUMNA C3 (0.30	m2	2.00	0.80	0.30	4.11	9.04	
ENCOFRADO DE COLUMNA C3 (0.30	m2	2.00	0.80	0.30	4.11	9.04	
ENCOFRADO DE COLUMNA C4 (0.30	m2	2.00	0.70	0.30	4.11	8.22	
ENCOFRADO DE COLUMNA C2 (0.25	m2	2.00	0.60	0.25	3.91	6.64	
ENCOFRADO DE COLUMNA C4 (0.30	m2	2.00	0.70	0.25	3.65	6.21	
ENCOFRADO DE COLUMNA C5 (0.45	m2	2.00	0.45	0.45	3.65	6.58	
ENCOFRADO DE COLUMNA C5 (0.45	m2	2.00	0.45	0.45	3.65	6.58	
ENCOFRADO DE COLUMNA C4 (0.30	m2	2.00	0.70	0.30	3.65	7.31	
ENCOFRADO DE COLUMNA C4 (0.30	m2	2.00	0.70	0.30	3.65	7.31	
ENCOFRADO DE COLUMNA C4 (0.30	m2	2.00	0.70	0.30	3.65	7.31	
ENCOFRADO DE COLUMNA C4 (0.30	m2	2.00	0.70	0.30	3.65	7.31	
ENCOFRADO DE COLUMNA C2 (0.25	m2	2.00	0.60	0.25	3.49	5.93	
<b>ADMINISTRACION</b>							
ENCOFRADO DE COLUMNETAS	m2	6.00		0.25	3.50	5.25	36.75
<b>FRIO</b>							
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	
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
C3 /EJE 6 -9	m2	3.00	PERIMETRO	1.57	3.00	7.71	15.25
C3 /EJE 8 Y EJE 10	m2	2.00	PERIMETRO	1.57	2.40	7.54	

  
**ING. RUBEN BOSSUS TORIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO TORIATTI  
 SUPERVISOR TUMBES  
 Ing. Ruben Bossus Toriatti



<b>DESINFECCION</b>							
C1/ EJE F 13'	m2	1.00	0.25	0.50	2.50	3.75	3.75
<b>FRIO</b>							
C4/ ENTRE 2 Y 3 - EJE G	m2	1.00	0.25	0.70	3.76	7.14	7.14
<b>FRIO</b>							
C2/EJE 3 - A'	m2	2.00		0.25	1.75	0.88	79.65
	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	
C2/EJE 3 - D				0.25	3.40	0.00	
	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)	m2	4.00		0.80	3.00	9.60	
	m2	4.00		0.25	3.00	3.00	
C8 (TRAMO 2-2)	m2	2.00		0.25	3.70	1.85	
	m2	2.00		0.75	3.70	5.55	
<b>DESINFECCION</b>							
CA1/EJE I' - 13'	m2	4.00		0.25	1.05	1.05	3.30
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	
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
C1	m2	16.00		0.35	2.78	15.57	88.52
	m2	16.00		0.90	2.78	40.03	
C3	m2	8.00		1.57	2.62	32.92	
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
EJE B / 3' - 12							158.62
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		0.30	2.10	1.26	
EJE E / 5-11							
C8	m2	7.00		4.30	0.35	10.54	
EJE E - 12							
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	
EJE E / 5 - 11							0.00
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	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO TORRITOS  
 SIGAR FERNANDO REGALADO DELTRAS  
 Presidente de Obra



		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	
<b>DESINFECCION</b>								
C (250 X 250 )		m2	4.00		0.25	1.90	1.90	154.13
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	
EJE 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	0.30			
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 - E / 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	
EJE H - V / 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		1.05	
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	

**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION DE OBRA**

FRIO							146.98
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	
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	
E -F/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	

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
 JUAN FERRER OBRIGADO ULLTA  
 14 Meses de Ombra

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	
<b>TAREAS PREVIAS</b>								
B/3	m2	20.00	1.50	0.35			10.50	37.50
C1	m2	20.00	1.50	0.90			27.00	
<b>DESINFECCION</b>								
EJE D -E/12								10.53
CA3	m2	2.00	5.00	0.40			4.00	
EJE E - F/12								
CA1	m2	6.00	4.35	0.25			6.53	
<b>TAREAS PREVIAS</b>								
B/3								51.00
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	
<b>TAREAS PREVIAS</b>								
Columnetas MEZAMINE								33.08
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	
	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	
<b>PORTON DE INGRESO</b>								
Columna	m2	2.00	2.00	0.25	4.50		4.50	13.50


ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

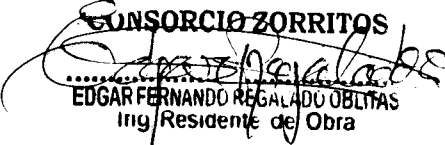
CONSORCIO ZORRITOS  
 ING. REMANDO REGALADO OBITAS  
 Ing. Residente de Obra



		m2	2.00	2.00	0.50	4.50	9.00	
<b>TAREAS PREVIAS</b>								
<b>Primer Nivel</b>								
								<b>10.95</b>
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	
<b>Segundo Nivel</b>								
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	
<b>FRIO</b>								
Eje 1/3 - B/C	CA1	m2	8.00	2.00	0.25	5.00	20.00	<b>20.00</b>

Metrado Acumulado Actual	2673.16
Metrado Acumulado Anterior	2628.70
Metrado Actual	44.46

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Inq Residente de Obra**

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1
01.07.03	COLUMNAS												
01.07.03.03	COLUMNAS. ACERO fy=4200 kg/cm2												
	TAREAS PREVIAS												
	Columnetas MEZAMINE												
	CA1												
	Eje 3/12		18.00	1/2	4.00	2.90	208.6			208.80			
	H=2.7		18.00	3/8	20.00	1.14	410.4	410.40					
	Eje 3/12		9.00	1/2	4.00	0.95	34.2			34.20			
	H=0.75		9.00	3/8	7.00	1.14	71.82	71.82					
	Eje 3/12		18.00	1/2	4.00	0.80	57.6			57.60			
	H=0.60		18.00	3/8	6.00	1.14	123.12	123.12					
	PORTON DE INGRESO												
	Columna		2.00	5/8	10.00	4.65	93.00			93.00			
			2.00	3/8	31.00	1.43	88.39	88.39					
			2.00	3/8	31.00	0.60	37.2	37.20					
	TAREAS PREVIAS												
	Primer Nivel												
	Eje 12 - C/D CA1		1.00	1/2	4.00	0.95	3.8			3.80			
			1.00	3/8	7.00	1.14	7.98	7.98					
	Eje 3 - B/C CA1		2.00	1/2	4.00	2.90	23.2			23.20			
			2.00	3/8	20.00	1.14	45.6	45.60					
	Eje 3 - C/D CA1		2.00	1/2	4.00	2.90	23.2			23.20			
			2.00	3/8	20.00	1.14	45.6	45.60					
	Segundo Nivel												
	Eje 12 - B/C CA1		2.00	1/2	4.00	2.90	23.2			23.20			
			2.00	3/8	20.00	1.14	45.6	45.60					
	Eje 12 - C/D CA1		2.00	1/2	4.00	2.90	23.2			23.20			
			2.00	3/8	20.00	1.14	45.6	45.60					
	Eje 12 - D/E CA1		2.00	1/2	4.00	2.90	23.2			23.20			
			2.00	3/8	20.00	1.14	45.6	45.60					
	Eje 3 - B/C CA1		2.00	1/2	4.00	2.90	23.2			23.20			
			2.00	3/8	20.00	1.14	45.6	45.60					
	Eje 3 - C/D CA1		2.00	1/2	4.00	2.90	23.2			23.20			
			2.00	3/8	20.00	1.14	45.6	45.60					
	Eje 3 - D/E CA1		2.00	1/2	4.00	2.90	23.2			23.20			
			2.00	3/8	20.00	1.14	45.6	45.60					
	FRIO												
	Eje 1/3 - B/C CA1		8.00	1/2	4.00	4.95	156.4			156.40			
			8.00	3/8	35.00	1.14	319.2	319.20					
								3/8"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
								1,422.91	648.40	93.00	93.00	-	-
								0.25	0.58	1.02	1.60	2.40	4.00
								825.29	661.37	148.80	-	-	-

Long (m)  
 Segun ET  
 Peso (kg)

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ing. Fernando Regalado Oblitás  
 Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

Metrado Acumulado Actual	73916.10
Metrado Acumulado Anterior	72937.36
Metrado Actual	977.76

## RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA







FORMULA 02 : ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O
			CONTRATADO	VAL - 16	VAL - 17	VAL - 18		MINOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>							
<b>02.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>							
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	2,050.71	278.14	36.51	58.38	1,313.85	736.86
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 cm	m2	702.45			75.69	588.58	113.87
<b>02.02</b>	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>							
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO	m2	2,073.27	190.57	112.70	534.96	932.67	1,140.60
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	897.10				1,360.37	-463.27
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	34.40			419.90	-110.05
02.02.06	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	2,852.04	228.70	57.62	106.65	1,533.01	1,319.03
02.02.07	TARRAJEO DE COLUMNAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	696.68			86.26	707.46	-10.78
02.02.08	TARRAJEO DE VIGAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,033.71	343.17	127.35	9.27	859.64	174.08
02.02.09	VESTIDURA DE DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE	m	818.68				255.35	563.33
<b>02.03</b>	<b>CIELO RASOS</b>							
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C/A 1:5	m2	552.46				692.07	-139.61
02.03.02	TARRAJEO DE CIELO RASO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,367.27	373.14		4.97	1,367.27	0.00
<b>02.04</b>	<b>PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS</b>							
02.04.01	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON	m2	1,767.37			360.44	375.56	1,391.81
02.04.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON	m2	108.00				0.00	108.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> E=4" FROTACHADO Y	m2	251.18	149.27			0.00	251.18
02.04.04	SARDINEL DE CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	6.97				0.00	6.97
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	65.97				0.00	65.97
02.04.06	RAMPAS DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> E=4" PULIDO	m2	42.75				0.00	42.75
02.04.07	ACABADO DE CEMENTO SEMI PULIDO ANTIDESLIZANTE	m2	1,545.26			59.47	59.47	1,485.79
02.04.08	ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON	m2	1,066.64				0.00	1,066.64
02.04.09	CONTRAPISO DE ESPESOR 2", MEZCLA 1:5	m2	421.07	159.15			346.20	74.87
02.04.10	PISO DE PORCELANATO 0.60 x 0.60m ANTIDESLIZANTE DE	m2	421.07				0.00	421.07
02.04.11	TABLERO DE CONCRETO ENCHAPADO CON PORCELANATO	m2	17.12				0.00	17.12
02.04.12	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	18.82				0.00	18.82
02.04.13	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	110.74				0.00	110.74
<b>02.05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>							
02.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR	m2	294.00				0.00	294.00
02.05.02	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm,	m	426.00			66.30	66.30	359.70
02.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON	m	1,364.02				413.11	950.91
<b>02.06</b>	<b>COBERTURAS</b>							
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO	m2	1,770.02	328.11			2,030.84	-260.82
02.06.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	565.40				0.00	565.40
02.06.03	COBERTURA POLICARBONATO COLOR GRIS/BLANCO	m2	182.56				0.00	182.56
<b>02.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>							
02.07.01	PUERTA SIMPLE MACHIHEMBADA DE MADERA, CON	m2	44.52				0.00	44.52
02.07.02	PUERTA DOBLE MACHIHEMBADA DE MADERA, CON	m2	17.28				0.00	17.28
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS,	m2	16.20				0.00	16.20
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES,	m2	42.12				0.00	42.12
<b>02.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>							
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON	u	8.00				0.00	8.00
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON	u	2.00				0.00	2.00
02.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON	u	5.00				0.00	5.00
02.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA	u	1.00				0.00	1.00
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON	u	1.00				0.00	1.00
02.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA	u	1.00				0.00	1.00
02.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA	u	1.00				0.00	1.00
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SECUNDARIA DE	u	1.00				0.00	1.00
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO	u	6.00				0.00	6.00
02.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTO	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,	u	2.00				0.00	2.00
<b>02.09</b>	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y</b>							
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE	u	9.00				0.00	9.00
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE	u	1.00				0.00	1.00
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE	u	8.00				0.00	8.00
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL	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	m2	4.32				0.00	4.32
02.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO	m2	30.24				0.00	30.24
<b>02.10</b>	<b>CERRAJERIA</b>							
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 MACHIHEMBADA	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
<b>02.11</b>	<b>PINTURA</b>							
02.11.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2,073.27				0.00	2,073.27
02.11.02	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON LATEX	m2	897.10				0.00	897.10
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON	m2	576.28				0.00	576.28
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON LATEX	m2	902.21				0.00	902.21

ING. RUBEN BOSCHETTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Jefe Residente de Obra





FORMULA 02 : ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O
			CONTRATADO	VAL - 16	VAL - 17	VAL - 18		MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON	m2	77.46				0.00	77.46
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASO CON	m2	552.46				0.00	552.46
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	702.62				0.00	702.62
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	1,367.27				0.00	1,367.27
02.11.12	RECUB. C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CISTERNA	m2	137.88				0.00	137.88
02.12	APARATOS SANITARIOS Y							
02.12.01	INODORO BLANCO D/L. OSA 1ra NAC + T. BAJO INC	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 ESFÉRICA DE FIERRO GALVANIZADO	u	16.00				0.00	16.00
02.12.07	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC.	u	7.00				0.00	7.00
02.12.08	DISPENSADOR DE JABON LÍQUIDO DE 190x110x95mm para 01	u	17.00				0.00	17.00
02.12.09	JABONERA DE LOZA COLOR	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	u	8.00				0.00	8.00
02.12.12	BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC.	u	7.00				0.00	7.00
02.12.13	DISPENSADOR TOALLA PALANCA COMPACTO PLASTICO	u	8.00				0.00	8.00
02.13	OTROS							
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISIÓN Y	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 ABRIGO RETRACTIL 3.30 x	u	9.00				0.00	9.00
02.13.04	COLOCACIÓN DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN	m	159.25				0.00	159.25
02.13.05	COLOCACIÓN DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN	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 SEGUN DETALLE	m	255.00	94.98			960.96	-705.96
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 MULETAS 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	u	2.00				0.00	2.00
02.13.14	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 01 POSA CON	u	1.00				0.00	1.00
02.13.15	VENTANA PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - VAT-05	u	3.00				0.00	3.00
02.13.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METALICA EN	u	1.00				0.00	1.00
02.13.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METALICA EN	u	1.00				0.00	1.00
02.13.18	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE	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	m	170.00				0.00	170.00
02.13.22	SEÑALÉTICA	u	341.00				0.00	341.00

*[Handwritten Signature]*  
 CONSORCIO ZORRITOS  
 OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Handwritten Signature]*  
 FERRNANDO 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	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA							
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2						1313.84
	<b>ADMINISTRACION</b>							149.11
	<b>1er nivel</b>							
	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	
	<b>METRADOS VALORIZACION N°06</b>							79.26
		m2	1.00				79.26	
	<b>METRADOS VALORIZACION N°07</b>							104.29
		m2	1.00				104.29	
	<b>ADMINISTRACION</b>							193.73
	<b>1er nivel</b>							
	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	
	<b>2do nivel</b>							
	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 L, 8 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	
	<b>ADMINISTRACION</b>							29.57
	<b>2DO NIVEL</b>							
	EJE J ENTRE EJE 7 Y 8	m2	1.00	3.75		2.98	11.18	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
ING. FERNANDO REGALADO BLITAS  
Nº Reg. Contrato de Obra

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	
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 TRIAN	0.23		0.23	
<b>FRIO</b>							<b>43.11</b>
<b>1ER NIVEL</b>							
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	
<b>DESINFECCION</b>							<b>38.92</b>
EJE A' ENTRE LOS EJES 12'- 13	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	3.90		2.90	11.31	
EJE B, ENTRE EJE 12'-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	
<b>ADMINISTRACION</b>							<b>4.56</b>
EJE 11, ENTRE EJE Ky L	m2	1.00	2.40		3.15	7.56	
VAT-35	m2	-1.00	2.00		1.50	-3.00	
<b>FRIO</b>							<b>94.65</b>
<b>PRIMER NIVEL</b>							
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	
<b>DESINFECCION</b>							<b>71.73</b>
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 13, 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	
<b>ADMINISTRACION</b>							<b>5.35</b>
EJE 11, ENTRE EJE Jy K	m2	1.00	2.65		3.15	8.35	
VAT-35	m2	-1.00	2.00		1.50	-3.00	
	m2	1.00					<b>0,00</b>
	m2	1.00					<b>0,00</b>
<b>DESINFECCION</b>							<b>45.84</b>
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	

ING. RUBEN BOSSUS TORRATI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

DR. SANCIO ZORRITOS  
FRANCO REGALADO OBLITA  
Residente de Obra

		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	
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	
	<b>FRIO</b>						<b>67.51</b>
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	
EJE 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	1.30	3.30	4.29	
EJE I'/2 -3		m2	1.00	1.30	3.30	4.29	
		m2	1.00	2.85	3.30	9.41	
EJE 3 -I'		m2	1.00	1.85	3.30	6.11	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>3.13</b>
EJE 3'- 4/E		m2	1.00	1.25	2.50	3.13	
	<b>ADMINISTRACION</b>						<b>7.16</b>
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	
	<b>DESINFECCION</b>						<b>42.48</b>
C/12-12'		m2	1.00	1.13	0.90	1.02	
D-E/13		m2	1.00	0.80	5.00	4.00	
		m2	1.00	1.20	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	
	<b>Segundo nivel</b>						
C-D/13		m2	1.00	4.05	1.50	6.08	
D-E/13		m2	1.00	3.00	0.85	2.55	
E-F/13		m2	1.00	1.70	0.45	0.77	
	<b>FRIO</b>						<b>20.43</b>
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	
E-G/2-3		m2	1.00	5.88	1.15	6.76	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>196.29</b>
	<b>Segundo nivel</b>						
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	4.95	
6-7/B		m2	1.00	3.90	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	3.90	1.50	4.95	
10-11/B		m2	1.00	3.30	1.50	4.95	

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ing. Fernando Regalado Rojas  
 "U. Residente de obra"


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	
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	m2	-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/B	m2	1.00	2.90	2.20	6.38	
FRIO						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	
E-F/3	m2	1.00	1.80	2.20	3.96	
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	
E-F/3	m2	1.00	1.80	3.50	6.30	
VAT-29	m2	-1.00	1.50	2.40	-3.60	
2/A-B	m2	1.00	2.45	5.35	13.11	
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 L - 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	

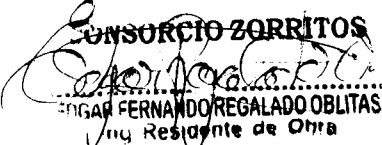
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRILLOS  
ING. FERNANDO REBALDO OBITAS  
Ing. Responsable de Obra

<b>DESINFECCION</b>							<b>1.74</b>
Deposito temporal	m2	1.00	1.45		1.2	1.74	
<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>27.09</b>
<b>Primer Nivel</b>							
Eje 12 - C/D	m2	1.00	2.10		0.90	1.89	
<b>Segundo nivel</b>							
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	
<b>FRIO</b>							<b>22.54</b>
<b>Primer Nivel</b>							
Eje 2 - B/C	m2	1.00	1.65		1.80	2.97	
<b>TARIMA</b>							
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	
<b>Segundo nivel</b>							
Eje B - 1/2	m2	2.00	1.80		0.90	3.24	
Tarimas (mesas)	m2	7.00	0.75		0.30	1.58	
<b>PORTON DE INGRESO</b>							<b>3.47</b>
Ingreso	m2	1.00	1.10		3.15	3.47	

Metrado Acumulado Actual	<b>1313.84</b>
Metrado Acumulado Anterior	<b>1255.47</b>
Metrado Actual	<b>58.38</b>

  
**ING. RUBEN BOSSUGTONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

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



“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 <sup>2</sup>						588.58
	<b>DESINFECCION</b>							<b>10.19</b>
	Maniluvio	m <sup>2</sup>	1.00	4.85		2.10	10.19	
	<b>FRIO</b>							<b>65.90</b>
	Tarima							
	Eje 1/2 - A/B	m <sup>2</sup>	1.00	3.00		5.00	15.00	
	Eje 1/2 - A/B	m <sup>2</sup>	1.00	2.95		5.00	14.75	
	Eje 2/3 - A/B	m <sup>2</sup>	1.00	2.25		5.00	11.25	
	<b>Segundo nivel</b>							
	Eje 1-1"	m <sup>2</sup>	1.00	4.90		5.00	24.50	

Metrado Acumulado Actual	588.58
Metrado Acumulado Anterior	512.89
Metrado Actual	75.69

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	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	<b>ARQUITECTURA</b>							
02.02	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>							
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2						1467.64
	<b>ADMINISTRACIÓN</b>							173.69
	<b>PRIMER PISO</b>							
	Eje L entre los ejes 7 y 8	m2	1.00	2.90		3.45	10.01	
		m2	-2.00	0.90		0.90	-1.62	
	Eje L entre los ejes 8 y 9	m2	1.00	3.40		3.45	11.73	
		m2	-2.00	0.90		0.90	-1.62	
	Eje L entre los ejes 6 y 7	m2	1.00	3.40		3.45	11.73	
		m2	-1.00	2.40		2.40	-5.76	
	Eje L entre los ejes 5 y 6	m2	1.00	3.15		3.45	10.87	
		m2	-1.00	2.40		2.40	-5.76	
	Eje L entre los ejes 4 y 5	m2	1.00	3.03		3.45	10.44	
		m2	-1.00	2.40		2.40	-5.76	
	Eje L entre los ejes 3" y 4	m2	1.00	2.68		3.45	9.23	
		m2	-1.00	2.40		2.40	-5.76	
	Eje L entre los ejes 11 y 13	m2	1.00	area		10.13	10.13	
		m2	-1.00	area		0.81	-0.81	
		m2	1.00	area		10.14	10.14	
		m2	-1.00	area		2.40	-2.40	
	Eje M entre los ejes 9 y 10	m2	1.00	3.20		3.45	11.09	
		m2	1.00	2.92		3.45	10.07	
	Eje 9 entre los ejes L y M	m2	1.00	1.95		3.45	6.73	
	VAT-03	m2	-1.00	0.90		0.90	-0.81	
	Eje 1 entre eje J y K	m2	1.00	1.85		2.95	5.46	
	VAB - 01	m2	-1.00	0.90		0.90	-0.81	
	Eje 1 entre eje K y L	m2	1.00	3.75		2.95	11.06	
	Eje 1 entre eje L y M	m2	1.00	2.40		2.95	7.08	
	<b>SEGUNDO PISO</b>							
	Eje L entre los ejes 7 y 8	m2	1.00	2.90		3.35	9.72	
		m2	-2.00	0.90		0.90	-1.62	
	Eje L entre los ejes 8 y 9	m2	1.00	3.40		3.35	11.39	
		m2	-2.00	0.90		0.90	-1.62	
	Eje L entre los eje 6 y 7	m2	1.00	3.40		3.35	11.39	
		m2	-1.00	2.40		2.40	-5.76	
	Eje L entre los ejes 5 y 6	m2	1.00	3.15		3.35	10.55	
		m2	-1.00	2.40		2.40	-5.76	
	Eje L entre los ejes 4 y 5	m2	1.00	3.03		3.35	10.13	
		m2	-1.00	2.40		2.40	-5.76	
	Eje L entre los ejes 3" y 4	m2	1.00	2.68		3.35	8.96	
		m2	-1.00	2.40		2.40	-5.76	
	Eje L entre eje 2 - 3 y eje 3	m2	1.00	1.50		3.35	5.03	
	Eje L entre eje 2 y eje 2 - 3	m2	1.00	1.75		3.35	5.86	
		m2	-1.00	1.50		1.50	-2.25	
	Eje L entre los eje 1 y 2	m2	1.00	2.75		3.35	9.21	
		m2	-1.00	2.40		1.50	-3.60	
	Eje M entre los ejes 9 y 10	m2	1.00	3.20		3.00	9.60	
		m2	-1.00	2.00		1.50	-3.00	
	Eje M entre los ejes 10 y 11	m2	1.00	2.95		3.00	8.85	
		m2	-1.00	2.00		1.50	-3.00	
	Eje 9 entre los ejes L y M	m2	1.00	1.95		3.00	5.85	
		m2	1.00			0.68	0.68	
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>							60.90
	EJE M ENTRE 3 Y 9	m2	1.00	7.00	3.00	2.90	60.90	
	<b>ADMINISTRACION</b>							225.42
	<b>PRIMER NIVEL</b>							
	EJE 1' ENTRE EJE J Y K	m2	1.00	2.10		3.60	7.56	
	PM-2	m2	-1.00	0.90		2.40	-2.16	
	EJE J , ENTRE EJE 9 Y 10	m2	1.00	3.18		3.65	11.61	
	VAT-08	m2	-1.00	2.00		2.40	-4.80	
	EJE J , ENTRE EJES 10 Y 11	m2	1.00	2.73		3.65	9.96	

ING. ROBERTO BOSCH TONATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
ING. FERNANDO MEGALLO OBILITAS  
JEFE RESPONSABLE DE OBRAS

VAT.08	m2	-1.00	2.00	2.40	-4.80	
EJE J, ENTRE EJE 11Y12	m2	1.00	3.15	3.65	11.50	
VAT-03	m2	-1.00	1.50	1.50	-2.25	
EJE 13, ENTRE EJE K Y L	m2	1.00	3.75	3.16	11.85	
PAM-05	m2	-1.00	1.80	2.40	-4.32	
<b>SEGUNDO NIVEL</b>						
eje J entre los ejes 9 y 10	m2	1.00	3.18	2.55	8.11	
VAT 35	m2	-1.00	2.00	1.50	-3.00	
eje J entre los ejes 10 y 11	m2	1.00	2.73	2.55	6.96	
eje K entre los ejes 1y 2	m2	1.00	3.25	2.80	9.10	
eje K entre los ejes 2y 3	m2	1.00	4.00	2.80	11.20	
PAM - 4	m2	-1.00	1.20	2.40	-2.88	
Eje K entre los ejes 3y 4	m2	1.00	3.00	2.80	8.40	
PAM- 3	m2	-1.00	1.00	2.40	-2.40	
eje K entre los ejes 4y 5	m2	1.00	3.40	2.80	9.52	
eje K entre los ejes 5y 6	m2	1.00	3.65	2.80	10.22	
PAM-3	m2	-1.00	1.00	2.40	-2.40	
eje K entre los ejes 6y7	m2	1.00	3.40	2.80	9.52	
PAM-3	m2	-1.00	1.00	2.40	-2.40	
eje K entre los ejes 7y8	m2	1.00	3.40	2.80	9.52	
eje K entre los ejes 8y9	m2	1.00	0.60	2.80	1.68	
eje L entre los ejes 3y4	m2	1.00	2.70	3.35	9.05	
VAT 34	m2	-1.00	1.50	1.50	-2.25	
eje L entre los ejes 4y5	m2	1.00	3.00	3.35	10.05	
VAT 35	m2	-1.00	2.00	1.50	-3.00	
eje L entre los ejes 5y6	m2	1.00	3.15	3.35	10.55	
VAT 35	m2	-1.00	2.00	1.50	-3.00	
eje L entre los ejes 6y7	m2	1.00	3.40	3.35	11.39	
VAT 35	m2	-1.00	2.00	1.50	-3.00	
eje 3' entre los eje Kyl	m2	1.00	3.75	2.70	10.13	
eje 5 entre los ejes Kyl	m2	1.00	3.75	2.70	10.13	
eje 6 entre los ejes Kyl	m2	1.00	3.75	2.70	10.13	
eje 7 entre los ejes JyK	m2	1.00	2.05	2.70	5.54	
eje 7 entre los ejes Kyl	m2	1.00	3.75	2.70	10.13	
eje 8 entre los ejes Kyl	m2	1.00	2.70	2.70	7.29	
eje 9 entre los ejes Kyl	m2	1.00	3.75	2.70	10.13	
eje 9 entre los ejes JyK	m2	1.00	4.00	2.70	10.80	
PAM-05	m2	-1.00	1.80	2.40	-4.32	
<b>ESCALERA ADMINISTRACION</b>						
ESCALERA. MUROS EXTERIORES	m2	1.00	18.55	1.10	20.41	
<b>ADMINISTRACION</b>						
PARAPETO	m2	1.00	11.75	1.10	12.93	
	m2	1.00			0.00	
	m2	1.00			0.00	
<b>ADMINISTRACION</b>						
EJE K - L/11	m2	1.00	2.40	3.50	8.40	
	m2	-1.00	2.00	1.50	-3.00	
EJE J - K /11	m2	1.00	2.65	3.50	9.28	
	m2	-1.00	2.00	1.50	-3.00	
<b>DESINFECCION</b>						
EJE A /13' -14	m2	1.00	3.90	3.80	14.82	
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	0.95	4.30	4.09	
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	

ING. RUBEN BOSSUS TONINATTI  
 CONSULTOR EN INGENIERIA CIVIL

JEFE DE SUPERVISION

ING. GABRIEL ZORRILLO  
 INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL  
 REGALADO OBITAS  
 14, Res. Ex. de Odra




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		
<b>ADMINISTRACION</b>								<b>23.96</b>
J-K/13	m2	1.00	3.60		3.70	13.32		
	m2	-1.00	2.40		1.80	-4.32		
K-L/13	m2	1.00	3.75		3.70	13.88		
	m2	-1.00	2.40		1.80	-4.32		
EJE K - L/11	m2	1.00	2.40		3.50	8.40		
	m2	-1.00	2.00		1.50	-3.00		
<b>TAREAS PREVIAS</b>								
Segundo nivel								
3-4/B	m2	2.00	2.90		1.50	8.70		
4-5/B	m2	2.00	3.30		1.50	9.90		
5-6/B	m2	2.00	3.30		1.50	9.90		
6-7/B	m2	2.00	3.30		1.50	9.90		
7-8/B	m2	2.00	3.30		1.50	9.90		
8-9/B	m2	2.00	3.30		1.50	9.90		
9-10/B	m2	2.00	3.30		1.50	9.90		
10-11/B	m2	2.00	3.30		1.50	9.90		
11-12/B	m2	2.00	3.25		1.50	9.75		
<b>DESINFECCION</b>								<b>64.24</b>
Segundo nivel								
13/C-D	m2	1.00	4.05		1.90	7.70		
13/D-E	m2	1.00	3.00		1.20	3.60		
13/E-F	m2	1.00	1.72		0.80	1.38		
C/12'-13	m2	1.00	1.30		0.70	0.91		
	m2	1.00	1.55		0.70	1.09		
Primer nivel								
F-F'/13	m2	1.00	2.85		4.50	12.83		
VAT-14	m2	-1.00	1.45		0.75	-1.09		
F'-G/13	m2	1.00	3.35		4.50	15.08		
VAT 13	m2	-1.00	0.75		0.75	-0.56		
VAT-14	m2	-1.00	1.45		0.75	-1.09		
G-H/13	m2	1.00	3.50		4.50	15.75		
VAT-15	m2	-1.00	2.70		0.75	-2.03		
H-I/13	m2	1.00	2.50		4.50	11.25		
VAT- 13	m2	-1.00	0.75		0.75	-0.56		
<b>OSMOSIS</b>								<b>38.58</b>
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		
	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		
<b>FRIO</b>								<b>112.70</b>
Segundo nivel								
1 / I-I'	m2	1.00	5.36		1.35	7.23		
1 / I-H	m2	1.00	4.18		1.35	5.64		
1 / H-G	m2	1.00	4.70		1.35	6.35		
Z	m2	1.00	4.76		3.26	15.53		
1 / G-F	m2	1.00	4.93		1.35	6.65		
Z	m2	1.00	4.99		3.26	16.27		
1 / F-E	m2	1.00	4.85		1.35	6.55		
Z	m2	1.00	4.16		3.26	13.58		
1 / E-D								
Z	m2	1.00	4.76		3.26	15.51		

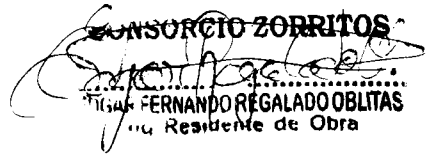
ING. RUBEN BOSCH TONJATI  
CONSULTOR SUPLENTE DE JUBILES  
SER E DE SUPERVISION

CONSULTOR TORRITOS  
ING. FERNANDO GARCIA TORRITOS  
14 Responsable de Obra

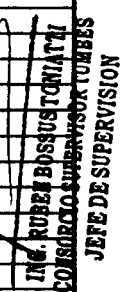
1 / D-C								
Z	m2	1.00	4.76		3.26	15.53		
1 / C-B								
Z	m2	1.00	1.19		3.26	3.88		
<b>FRIO</b>							<b>534.96</b>	
<b>Fachada lado Norte</b>								
Total	m2	1.00	40.00		10.05	402.00		
VAT -16	m2	5.00	3.80		0.90	-17.10		
<b>Fachada lado Este</b>								
<b>Primer nivel</b>								
Total	m2	1.00	6.70		3.55	23.79		
VR-01	m2	4.00	0.90		0.90	-3.24		
<b>Segundo nivel</b>								
Total	m2	1.00	21.56		5.25	113.19		
VAT-31	m2	2.00	1.05		2.40	-5.04		
VAT-32	m2	1.00	2.10		2.40	-5.04		
<b>Fachada lado Oeste</b>								
Total Eje 2/3 - E/I	m2	1.00	18.70		9.25	172.98		
VAT 29	m2	1.00	1.50		2.40	-3.60		
				Area (m2)				
Bajo escalera	m2	1.00			30.27	-30.27		
				Area (m2)				
Valorizacion Abril	m2	1.00			112.70	-112.70		

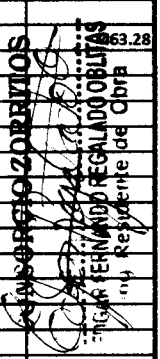
<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>1467.64</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>932.67</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>534.96</b>

  
**ING. RUBEN BOSSUG TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISOR**

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

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	m2						1533.01
	<b>DESINFECCION</b>							<b>459.95</b>
	EJE A /13' -14	m2	1.00	3.90		3.80	14.82	
	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	0.95		4.30	4.09	
	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 E/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	
	<b>DESINFECCION</b>							<b>63.28</b>
	D-E/13'	m2	2.00	4.00		4.40	35.20	
		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	
	E -F/13'	m2	2.00	3.20		4.40	28.16	
		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	

  
**ING. RUBEN BOSSUS TZOVIANI**  
 COORDINADOR SUPERVISOR TUMBES  
**JEFE DE SUPERVISION**

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**LIC. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Residente de Obra

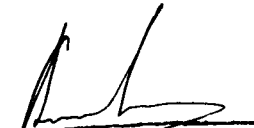
I'-I''/14	m2	1.00	2.25		3.30	7.43	
	m2	-1.00	1.20		0.90	-1.08	
I'-I'/13'	m2	1.00	4.25		3.30	14.03	
	m2	-1.00	1.20		0.90	-1.08	
I'-I''/13'	m2	1.00	2.25		3.30	7.43	
	m2	-1.00	1.20		0.90	-1.08	
I'/13'-14	m2	1.00	4.10		4.40	18.04	
I''/13'-14	m2	1.00	4.10		4.40	18.04	
	m2	-1.00	2.00		2.40	-4.80	
F-F'/13	m2	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	
	<b>FRIO</b>						<b>182.02</b>
I'-I/1	m2	1.00	4.45		3.10	13.80	
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	1.55		0.90	-1.40	
	<b>OSMOSIS</b>						<b>34.80</b>
I''-I''''	m2	1.00	17.40		2.00	34.80	
	<b>DESINFECCION</b>						<b>35.50</b>
D-E/13	m2	2.00	1.20	5.00		12.00	
E-F/13	m2	2.00	1.70	5.00		17.00	
D/12-13	m2	1.00	1.30	5.00		6.50	
	<b>FRIO</b>						<b>193.20</b>
G-H/1	m2	2.00	5.10	3.50		35.70	
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	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>57.62</b>
B-C/3-4	m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
	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	

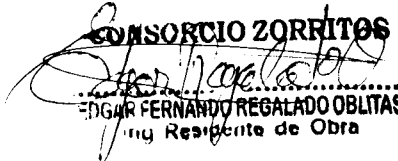
ING. RUBEN BOSSIS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TURMAS  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO TORRITOS  
 INGENIERO REGALADO OBLITAS  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRAS

	<b>FRIO</b>							<b>106.65</b>
	Eje H/I - 2/3	m2	1.00	4.68	4.65		21.74	
	Eje 3 - H/E	m2	1.00	15.48	4.65		71.96	
					Area (m2)			
	Escalera	m2	1.00		5.34		5.34	
	Fondo de escalera	m2	1.00	5.25	1.45		7.61	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>1533.01</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>1426.36</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>106.65</b>

  
**ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR 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 CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
02.02.07	TARRAJEO DE COLUMNAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2						707.46
	FRIO							86.26
	Fachada Este							
	Eje 12-E	m2	1.00	1.80		4.65	8.37	
	Eje 11-E	m2	1.00	3.35		4.65	15.58	
	Eje 10-E	m2	1.00	3.35		4.65	15.58	
	Eje 9-E	m2	1.00	3.35		4.65	15.58	
	Eje 8-E	m2	1.00	3.35		4.65	15.58	
	Eje 7-E	m2	1.00	3.35		4.65	15.58	

Metrado Acumulado Actual	707.46
Metrado Acumulado Anterior	621.20
Metrado Actual	86.26

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	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	<b>ARQUITECTURA</b>							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
02.02.08	TARRAJEO DE VIGAS CON	m2						859.64
	<b>DESINFECCION</b>							114.16
	A/12-14	m2	2.00	10.80		0.25	5.40	
	B/13-14	m2	2.00	6.45		0.35	4.52	
		m2	1.00	6.45		0.25	1.61	
	B /12-13	m2	2.00	3.60		0.35	2.52	
	C/12-14	m2	2.00	8.25		0.25	4.13	
		m2	1.00	8.25		0.25	2.06	
		m2	2.00	2.05		0.25	1.03	
	D/12-14	m2	2.00	4.15		0.25	2.08	
		m2	2.00	6.15		0.25	3.08	
		m2	1.00	2.30		0.25	0.58	
	E/12-14	m2	2.00	10.30		0.35	7.21	
		m2	1.00	10.30		0.25	2.58	
	F/13 -14	m2	2.00	6.45		0.35	4.52	
		m2	1.00	1.80		0.25	0.45	
	F' /13 -14	m2	2.00	6.45		0.35	4.52	
		m2	1.00	2.30		0.25	0.58	
	G /13-14	m2	2.00	6.45		0.25	3.23	
		m2	1.00	1.80		0.25	0.45	
	H /13-14	m2	2.00	6.45		0.25	3.23	
		m2	1.00	3.45		0.25	0.86	
	I/13-14	m2	1.00	6.45		0.25	1.61	
		m2	1.00	1.80		0.25	0.45	
	A-B/14	m2	2.00	2.45		0.45	2.21	
	B-C/14	m2	2.00	3.75		0.45	3.38	
	C -D/14	m2	2.00	4.85		0.45	4.37	
	D -E/14	m2	2.00	3.75		0.45	3.38	
	E -F/14	m2	2.00	3.20		0.45	2.88	
	F-F'/14	m2	2.00	3.90		0.45	3.51	
	F' -G/14	m2	2.00	3.90		0.45	3.51	
	G -H/14	m2	2.00	3.75		0.45	3.38	
	H-I/14	m2	2.00	5.10		0.45	4.59	
	A-B/13'	m2	1.00	2.45		0.50	1.23	
	B-C/13'	m2	1.00	3.75		0.50	1.88	
	C-D/13'	m2	1.00	4.85		0.50	2.43	
	D -E/13'	m2	1.00	3.75		0.50	1.88	
	E -F /13'	m2	1.00	3.20		0.50	1.60	
	F -F'/13'	m2	1.00	3.90		0.50	1.95	
	F' -G/13'	m2	1.00	3.90		0.50	1.95	
	G -H /13'	m2	1.00	3.75		0.50	1.88	
	H -I /13'	m2	1.00	5.10		0.50	2.55	
	A -B/13	m2	3.00	2.45		0.25	1.84	
	B -C/13	m2	3.00	3.75		0.25	2.81	
	C -D/13	m2	3.00	3.80		0.25	2.85	
	D -E/13	m2	2.00	3.00		0.25	1.50	
	<b>FRIO</b>							84.25
	EJE1 /I - I'	m2	1.00	5.26		1.10	5.79	
	EJE 1/H -I	m2	1.00	3.88		1.10	4.27	
	EJE 1/G -H	m2	1.00	4.44		1.10	4.88	
	EJE 1/F -G	m2	1.00	4.63		1.10	5.09	
	EJE 1/E-F	m2	1.00	4.40		1.10	4.84	
	EJE 1/D-E	m2	1.00	4.40		1.10	4.84	
	EJE 1/ C-D	m2	1.00	4.40		1.10	4.84	
	EJE 1/B -C	m2	1.00	3.45		1.10	3.80	
	EJE 1/A-B	m2	1.00	2.45		1.10	2.70	
	EJE 2/I -I'	m2	1.00	3.82		0.20	0.76	
		m2	1.00	3.00		0.20	0.60	
	EJE 2/H -I	m2	2.00	3.88		0.20	1.55	
		m2	2.00	3.88		0.35	2.72	
	EJE 2/G -H	m2	2.00	4.40		0.20	1.76	
		m2	2.00	4.40		0.35	3.08	
		m2	1.00	4.40		0.35	1.54	
	EJE 2/F -G	m2	2.00	4.63		0.35	3.24	
	EJE 2/E -F	m2	2.00	4.25		0.35	2.98	

ING. RUBEN BOSSUSTONIA  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
FRANCO REGALADO  
responsable de Obra

EJE 2/D -E	m2	2.00	4.25		0.35	2.98	
EJE 2/C -D	m2	2.00	4.40		0.35	3.08	
EJE 2/B -C	m2	2.00	3.45		0.35	2.42	
EJE 2/A -B	m2	2.00	2.45		0.35	1.72	
EJE 3/F -G	m2	2.00	1.50		0.35	1.05	
	m2	1.00	1.50		0.25	0.38	
EJE 3/E -F	m2	2.00	4.40		0.35	3.08	
EJE 3/D -E	m2	2.00	4.40		0.35	3.08	
EJE 3/C -D	m2	2.00	4.40		0.35	3.08	
EJE 3/B -C	m2	2.00	3.45		0.35	2.42	
EJE 3/A -B	m2	2.00	2.45		0.35	1.72	
<b>FRIO</b>							<b>181.43</b>
I/1-3	m2	1.00	8.02		1.10	8.82	
I/1-3	m2	2.00	7.65		1.10	16.83	
H/1-3	m2	2.00	7.40		0.35	5.18	
	m2	1.00	7.40		0.30	2.22	
G/1-3	m2	2.00	7.90		0.35	5.53	
	m2	1.00	7.90		0.30	2.37	
	m2	2.00	1.45		0.35	1.02	
	m2	1.00	1.45		0.25	0.36	
F/1-3	m2	2.00	9.35		0.35	6.55	
	m2	1.00	9.35		0.30	2.81	
E/1-3	m2	2.00	7.35		0.35	5.15	
	m2	1.00	7.35		0.30	2.21	
D/1-3	m2	2.00	9.35		0.35	6.55	
	m2	1.00	9.35		0.30	2.81	
C/1-3	m2	2.00	9.35		0.35	6.55	
	m2	1.00	9.35		0.30	2.81	
B/1-3	m2	2.00	9.35		0.35	6.55	
	m2	1.00	9.35		0.30	2.81	
A/1-3	m2	1.00	9.35		1.10	10.29	
	m2	1.00	9.35		0.30	2.81	
<b>Mezamine</b>							
I/1-2	m2	1.00	5.90		0.35	2.07	
I/H-1	m2	1.00	2.43		0.35	0.85	
G-H/1	m2	1.00	4.40		0.35	1.54	
G-H/2	m2	1.00	4.40		0.35	1.54	
F-G/1	m2	1.00	4.63		0.35	1.62	
F-G/2	m2	1.00	4.63		0.35	1.62	
E-F/1	m2	1.00	4.40		0.35	1.54	
E-F/2	m2	1.00	4.40		0.35	1.54	
D-E/1	m2	1.00	4.40		0.35	1.54	
D-E/2	m2	1.00	4.40		0.35	1.54	
D/1-2	m2	1.00	5.35		0.50	2.68	
	m2	1.00	5.35		0.30	1.61	
E/1-2	m2	1.00	5.35		0.50	2.68	
	m2	1.00	5.35		0.30	1.61	
C-D/1	m2	1.00	4.40		0.35	1.54	
C-D/2	m2	1.00	4.40		0.35	1.54	
C/1-2	m2	1.00	5.35		0.50	2.68	
	m2	1.00	5.35		0.30	1.61	
D/1-2	m2	1.00	5.35		0.50	2.68	
	m2	1.00	5.35		0.30	1.61	
B-C/1	m2	1.00	3.45		0.35	1.21	
B-C/2	m2	1.00	3.45		0.35	1.21	
B/1-2	m2	1.00	5.55		0.50	2.78	
	m2	1.00	5.55		0.30	1.67	
C/1-2	m2	1.00	5.55		0.50	2.78	
	m2	1.00	5.55		0.30	1.67	
<b>Primer nivel</b>							
I/1-2	m2	2.00	5.10		1.35	13.77	
H-I/1	m2	1.00	2.43		0.50	1.22	
G-H/1	m2	1.00	4.40		0.50	2.20	
F-G/1	m2	1.00	4.63		0.50	2.32	
E-F/1	m2	1.00	3.80		0.50	1.90	
D-E/1	m2	1.00	4.40		0.50	2.20	
C-D/1	m2	1.00	4.40		0.50	2.20	
B-C/1	m2	1.00	1.45		0.50	0.73	
A-B/1	m2	1.00	2.45		0.50	1.23	
AB/1-3	m2	1.00	9.60		0.60	5.76	
A-B/3	m2	1.00	2.45		0.35	0.86	
<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>335.70</b>
<b>Segundo nivel</b>							

**ING. RUBEN BOSCH TONATI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 DE DESARROLLO

**CONSORCIO TORITOS**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 DE DESARROLLO  
 L. Ramirez de Ojeda





B/12-3							
V 201	m2	1.00	32.75		0.50	16.38	
	m2	1.00	29.25		0.35	10.24	
V-CH 201	m2	3.00	29.25		0.50	43.88	
V 202	m2	1.00	32.05		0.30	9.62	
	m2	1.00	29.25		0.30	8.78	
4-11/B -E							
V-204	m2	8.00	11.35		0.35	31.78	
	m2	18.00	14.55		0.55	144.05	
	m2	10.00	14.05		0.35	49.18	
Mezamine							
4-11/B							
V CH-101	m2	8.00	1.80		0.50	7.20	
B/3-4							
V-101	m2	1.00	2.90		0.25	0.73	
B/4-11							
V-101	m2	7.00	3.30		0.25	5.78	
B/11-12							
V-101	m2	1.00	3.25		0.25	0.81	
C/3'-4							
V-102	m2	1.00	2.90		0.25	0.73	
C/4-11							
V-102	m2	7.00	3.30		0.25	5.78	
C/11-12							
V-102	m2	1.00	3.25		0.25	0.81	
<b>DESINFECCION</b>							<b>7.47</b>
F-F/13	m2	1.00	2.85		0.45	1.28	
F-G/13	m2	1.00	3.35		0.45	1.51	
G-H/13	m2	1.00	3.50		0.45	1.58	
H-I/13	m2	1.00	4.85		0.45	2.18	
13-13'/I	m2	1.00	2.05		0.45	0.92	
<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>127.35</b>
Segundo nivel (Vigas invertidas)				N° lados			
Eje 3 V-204	m2	1.00	1.00	14.15	0.50	7.08	
Eje 4 V-204	m2	1.00	2.00	14.15	0.50	14.15	
Eje 5 V-204	m2	1.00	2.00	14.15	0.50	14.15	
Eje 6 V-204	m2	1.00	2.00	14.15	0.50	14.15	
Eje 7 V-204	m2	1.00	2.00	14.15	0.50	14.15	
Eje 8 V-204	m2	1.00	2.00	14.15	0.50	14.15	
Eje 9 V-204	m2	1.00	2.00	14.15	0.50	14.15	
Eje 10 V-204	m2	1.00	2.00	14.15	0.50	14.15	
Eje 11 V-204	m2	1.00	2.00	14.15	0.50	14.15	
Eje 12 V-204	m2	1.00	1.00	14.15	0.50	7.08	
<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>9.28</b>
Fachada Este							
V - 202 (0.35x0.50)	m2	1.00	18.55	0.50		9.28	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>859.64</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>850.36</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>9.27</b>

*[Signature]*  
**JEF. DE SUPERVISION**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**ING. ROBERTO BOSSUS TOMATI**


**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Signature]*  
**ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Residente de Obra

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.03	CIELO RASOS							
02.03.02	TARRAJEO DE CIELO RASO CON IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>						1516.22
	<b>FRIO</b>							153.9
	Fachada Este							
	Eje 7/8 - E	m <sup>2</sup>	2.00	3.30		4.65	30.69	
	Eje 8/9 - E	m <sup>2</sup>	2.00	3.30		4.65	30.69	
	Eje 9/10 - E	m <sup>2</sup>	2.00	3.30		4.65	30.69	
	Eje 10/11 - E	m <sup>2</sup>	2.00	3.30		4.65	30.69	
	Eje 11/12 - E	m <sup>2</sup>	2.00	3.35		4.65	31.16	

Metrado Acumulado Actual	1516.22
Metrado Acumulado Anterior	1362.30
Metrado Actual	4.97

metrado contractual (Tope)	1367.27
mayor metrado	148.95

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 AL: FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Residente de Obra

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION





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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	<b>ARQUITECTURA</b>							
02.04	<b>PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS</b>							
02.04.01	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E-2" DE CONCRETO 1:5	m <sup>2</sup>						360.44
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>2do Nivel</b>				Area (m <sup>2</sup> )			
	Pasillo de administración	m <sup>2</sup>	1.00		51.14		51.14	
	<b>DESINFECCION</b>				Area (m <sup>2</sup> )			
	Pasadiso de desinfeccion	m <sup>2</sup>	1.00		70.64		70.64	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>				Area (m <sup>2</sup> )			
	Mezamine	m <sup>2</sup>	1.00		58.05		58.05	
	<b>FRIO</b>							
	<b>2do Nivel</b>							
	Cuarto de maquinas	m <sup>2</sup>	1.00		149.37		149.37	
	Deposito	m <sup>2</sup>	1.00		12.51		12.51	
	<b>2do Nivel</b>				Area (m <sup>2</sup> )			
	Tarimas (Mesas)	m <sup>2</sup>	5.00		3.03		15.15	
		m <sup>2</sup>	1.00		3.57		3.57	

Metrado Acumulado Actual	360.44
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	360.44

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

**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION






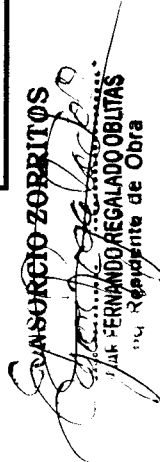
CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.04	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS							
02.04.07	ACABADO DE CEMENTO SEMI PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS	m2						59.47
	ADMINISTRACION							
	1er Nivel							
	Maestranza	m2	1.00		31.40		31.40	
	Almacen temporal de residuos peligrosos	m2	1.00		15.08		15.08	
	Deposito de aparéjos de pesca	m2	1.00		12.99		12.99	

Metrado Acumulado Actual	59.47
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	59.47

  
**ING. RUBEN BOSSUSTIATI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

  
**SERGIO ZORRITOS**  
 Jefe de Obra







CONSORCIO ZORRITOS

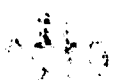
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Areal/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
02.05.02	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5 cm	m						66.30
	TAREAS PREVIAS							
	Mezamine	m	1.00	66.30			66.30	

Metrado Acumulado Actual	66.30
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	66.30

ING. RUBEN BOSSUS TONHATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

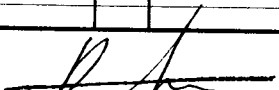
CONSORCIO ZORRITOS  
ING. EUSEBIO ZORRILLOS  
JEFE REPRESENTANTE DE OBRA

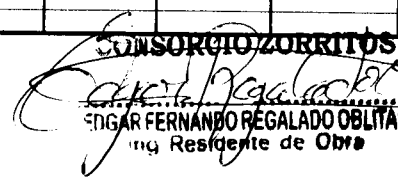


## RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS DE MAR



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O MENOR
			CONTRATADO	VAL - 16	VAL - 17	VAL - 18		
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
05	OBRAS DE MAR							
05.01	OBRAS PRELIMINARES							
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	1,200.46					
05.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	gb	1.00				1,200.46	0.00
05.01.03	PROVISION DE PLATAFORMA MOVIL PARA ESCOMBROS	u	1.00				0.50	0.50
05.01.04	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	242.38				1.00	0.00
05.01.05	DEMOLICION DE CABEZALES DE CONCRETO	m3	21.76			5.63	92.13	150.25
05.01.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3	209.53				21.76	0.00
05.01.07	DESMONTAJE DE SARDINELES DE MADERA	m	71.25			7.67	188.37	21.16
05.01.08	DESMONTAJE DE BARANDAS DE MADERA	m	196.00				71.25	0.00
05.01.09	DESMONTAJE DE BITAS	u	10.00				196.00	0.00
05.01.10	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON RIEL METALICO Y DEFENSA TIPO	m	119.78				10.00	0.00
05.01.11	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	1.00				119.78	0.00
05.01.12	DESMONTAJE DE POSTES DE ALUMBRADO	u	7.00				1.00	0.00
05.01.13	DESMONTAJE DE ELECTROBOMBAS	u	2.00				7.00	0.00
05.01.14	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (CASETA DE BOMBEO)	m3	1.25				2.00	0.00
05.01.15	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3	712.38				1.25	0.00
05.01.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUJO MANUAL Y VOLQUETE 15 M3	m3	712.38			23.91	449.70	262.68
05.02	SISTEMA DE DEFENSA					23.91	449.70	262.68
05.02.01	ESTRUCTURA METALICA PARA DEFENSA EN MUELLE SUMINISTRO DE RIEL 60 LBYARDA	m	1,808.80			672.00	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 NUEVOS	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	SARDINEL 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 INC/COLOCACION	u	2.00				0.00	2.00
05.03	PILOTAJE						0.00	2.00
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						0.00	15.22
05.04.01	CABEZAL PREFABRICADA, CONCRETO FC=280 KG/CM2	m3	98.49				96.20	2.30
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				5.00	10.00
05.04.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	u	33.00				5.00	10.00
05.05	LOSAS PREFABRICADAS EN MUELLE Y PUENTE						5.00	10.00
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	1,655.51				1,562.87	92.64
05.05.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg	48,660.96				48,660.96	0.00
05.05.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	u	82.00				12.00	44.00
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	37.30	3.56	3.56	44.41	202.16
05.06.02	VIGAS Y NUCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO IN SITU	m2	1,217.66	119.58	182.47		302.05	915.61
05.06.03	VIGA Y NUCLEO, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	26,292.55	2,468.64	0.00		2,468.64	23,823.91
05.06.04	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	58.37					58.37

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIA**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Responsable de Obra



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

OS	Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
5.01	05.01.04	OBRA PRELIMINARES DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3							69.64
		PUENTE								
		Vigas Longitudinal DEL EJE 0 AL 8	m3	8.00	2.00	6.00	0.35	0.75	25.20	
		PUENTE								
		Corrección: Vigas Longitudinal DEL EJE 0 AL 8 cobrado anterior	m3	8.00	2.00	6.00	0.35	0.75	25.20	
		Vigas Longitudinal DEL EJE 10 AL 15	m3	5.00	2.00	6.00	0.35	0.75	15.75	
		PUENTE								
		Corrección: Vigas Longitudinal DEL EJE 16 AL 21	m3	6.00	2.00	6.00	0.35	0.75	3.15	
		CABEZO								
		Losas Longitudinales								
		Eje 22	m3	1.00	1.00	8.40	0.35	0.55	1.62	
		Eje 23-25	m3	3.00	1.00	6.95	0.35	0.55	4.01	

Metrado Acumulado Actual	69.64
Metrado Acumulado Anterior	64.01
Metrado Actual	5.63

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
 ING. FERNANDO RECALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

*[Firma]*  
 ING. RUBEN BOSCH FORTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



"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	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
05	OBRAS DE MAR								
5.01	OBRAS PRELIMINARES								
05-01.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3							67.13
	<b>PUENTE</b>								
	LOSAS EJE 0 AL 8	m3	1.00	1.00	2.60	48.00	0.2	24.96	
	<b>PUENTE</b>								
	LOSAS EJE 10 AL 15	m3	1.00	5.00	6.00	2.60	0.2	15.60	
	<b>PUENTE</b>								
	Corrección: Vigas Longitudinal DEL EJE 16 AL 21	m3	1.00	12.00	6.00	0.35	0.75	18.90	
	<b>CABEZO</b>								
	Jointas longitudinales	m3	3.00	3.00	5.50	0.35	0.55	3.18	
	Jointas longitudinales	m3	3.00	2.00	5.50	0.20	0.55	1.21	
	Losas longitudinales	m3	4.00	1.00	5.50	2.50	0.20	2.75	
	Losas transversales	m3	4.00	1.00	5.89	0.45	0.2	0.53	

Metrado Acumulado Actual	67.13
Metrado Acumulado Anterior	59.46
Metrado Actual	7.67

**ERNESTO ZORRITOS**  
 INGENIERO EN OBRAS DE CONCRETO  
 ERNANDO REGALADO OBLITAS  
 INGENIERO EN OBRAS DE CONCRETO

**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 INGENIERO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION





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

OS	IBRM	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	Volumen (m3)	Esponj.	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
5.01	05.01.15	OBRAS PRELIMINARES ACABEO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3							449.70
		<b>PUENTE</b> Metrados de la valorización N°13	m3	1.00	1.00	57.73	1.50		86.60	
		<b>PUENTE</b> DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	35.66	1.50		53.49	
		DEMOLICION DE CABEZALES DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	6.47	1.50		9.70	
		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3	1.00	1.00	15.60	1.50		23.40	
		<b>PUENTE</b> Metrados de la valorización N°15	m3	1.00	1.00	41.15	1.50		61.72	
		<b>CABEZO</b> DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	5.63	1.50		8.45	
		DEMOLICION DE CABEZALES DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	2.65	1.50		3.97	
		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3	1.00	1.00	7.67	1.50		11.50	

Metrado Acumulado Actual	449.70
Metrado Acumulado Anterior	425.79
Metrado Actual	23.91

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**ING. FERNANDO REGALADO OBELTAS**  
 Jefe Residente de Obra

**ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION






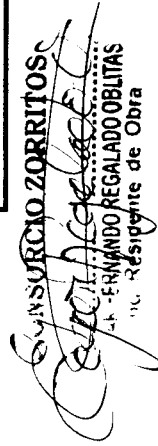


**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS:  
PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	Volumen (m3)	Esponj.	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
05	OBRAS DE MAR								
5.01	OBRAS PRELIMINARES								
05.01.16	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL Y VOLIQUET	m3							449.70
	<b>PUENTE</b>								
	Metrados de la valorización N°13	m3	1.00	1.00	57.73	1.50		86.60	
	<b>PUENTE</b>								
	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	35.66	1.50		53.49	
	DEMOLICION DE CABEZALES DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	6.47	1.50		9.70	
	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3	1.00	1.00	15.60	1.50		23.40	
	<b>PUENTE</b>								
	Metrados de la valorización N°15	m3	1.00	1.00	41.15	1.50		61.72	
	<b>CABEZO</b>								
	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	5.63	1.50		8.45	
	DEMOLICION DE CABEZALES DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	2.65	1.50		3.97	
	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3	1.00	1.00	7.67	1.50		11.50	

Metrado Acumulado Actual	449.70
Metrado Acumulado Anterior	425.79
Metrado Actual	23.91

  
**ING. RUBEN BOSSUS TUNJATI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**


  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**U.C. Responsable de Obra**

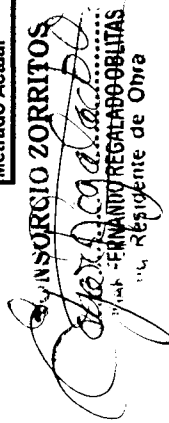


“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES”

Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
05	OBRAS DE MAR								
05.02	SISTEMA DE DEFENSA								
05-02.01	ESTRUCTURA METALICA PARA DEFENSA EN MUELLE SUMINISTRO DE RIEL 60 LB/YARDA	m							672.00
	<b>CABEZO</b>								
	RIELES METALICOS DE 6.00 m.	m	1.00	112.00	6.00			672.00	

Metrado Acumulado Actual	672.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	672.00

  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 ING. FERNANDO REGALADO OBILIAS  
 JEFE REPRESENTANTE de Obra



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

Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
05.04	CABEZAL PREFABRICADA	Und							
05.04.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	Und							23.00
	PUENTE								
	Transporte de vigas cabezales	Und	1.00	16.00				16.00	
	Eje								
	PUENTE								
	Transporte de vigas cabezales	Und	1.00	2.00				2.00	
	Eje								
	CABEZO								
	Transporte de vigas cabezales	Und	1.00	3.00				3.00	
	Eje 22-25								
	PUENTE								
	Transporte de vigas cabezales	Und	1.00	2.00				2.00	
	Eje 20-21								

Metrado Acumulado Actual	23.00
Metrado Acumulado Anterior	18.00
Metrado Actual	5.00

ING. RUBEN BOSSIS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
 FRANK REGALADO OBLINAS  
 Residente de Obra



CONSORCIO  
ZORRITOS

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

05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05
Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cart.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial													
05.04	CABEZAL PREFABRICADA																					
05.04.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	Und							23.00													
	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 22-25	Und	1.00	3.00				3.00														
	PUENTE																					
	Transporte de vigas cabezales																					
	Eje 20-21	Und	1.00	2.00				2.00														

Metrado Acumulado Actual	23.00
Metrado Acumulado Anterior	18.00
Metrado Actual	5.00

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

ING. SUSARCHO ZORRITOS  
COMANDO REGALADO OBLITAS  
Regimiento de Obra



**"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	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
05	OBRAS DE MAR								
05.05	CABEZAL PREFABRICADA	Und							
05.05.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	Und							44.00
	<b>PUENTE</b>								
	Transporte de vigas cabezales	Und	1.00	8.00				8.00	
	Eje								
	<b>PUENTE</b>								
	Transporte de vigas cabezales	Und	1.00	8.00				8.00	
	Eje								
	<b>PUENTE</b>								
	Transporte de vigas cabezales	Und	1.00	16.00				16.00	
	Eje 10-19								
	<b>CABEZO</b>								
	Transporte de losas	Und	1.00	10.00				10.00	
	Eje 22-25								
	<b>PUENTE</b>								
	Transporte de losas	Und	1.00	2.00				2.00	
	Eje 20-21								

Metrado Acumulado Actual	44.00
Metrado Acumulado Anterior	32.00
Metrado Actual	12.00

**ING. RUBEN BOSSUS TORIATTI**  
 T.S.P. DE SUPERVISION  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. FERNANDO REGALADO OBENAS  
 Ing. Residente de Omb



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

OS	Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
5.06	05.06.01	OBRA DE MAR OBRA DE CONCRETO (IN SITU) VIGAS Y NUCLEOS F'C=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3							98.52
		<b>PUENTE</b>								
		<b>EJE 0-9/11-21</b>								
		<b>JUNTAS LONGITUDINALES</b>								
		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	
		<b>JUNTA TRANSVERSAL</b>								
		ENCIMA DE LA VIGA DEL PUENTE	m3	21.00	1.00	4.80	0.35	0.60	21.17	
		<b>LOSA IN SITU</b>								
		<b>EJE 21-22</b>	m3	1.00	1.00		Area (m2) 5.64	0.35	1.97	
		<b>PUENTE</b>								
		<b>Cajuelas (Pilotes-Vigas)</b>								
		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	
		<b>CABEZO (Pilotes-Vigas)</b>								
		<b>Cajuelas</b>								
		Eje 22-25	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	

Metrado Acumulado Actual	98.52
Metrado Acumulado Anterior	94.96
Metrado Actual	3.56

**ING. RUBEN BOSSUS TOMATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TOMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**ASOCIACION ZORRITOS**  
 FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Representante de Obra



PERÚ

Ministerio de la Producción



**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: \_\_\_\_\_

MEMORÁNDUM INTERNO N° 2367-201 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto

: Memo Interno 4286-2019 digenipaa

Referencia

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

Indicación	Destino
	Ing. José
	Chipana.
<b>Observaciones:</b> _____	
_____	
_____	
_____	
_____	

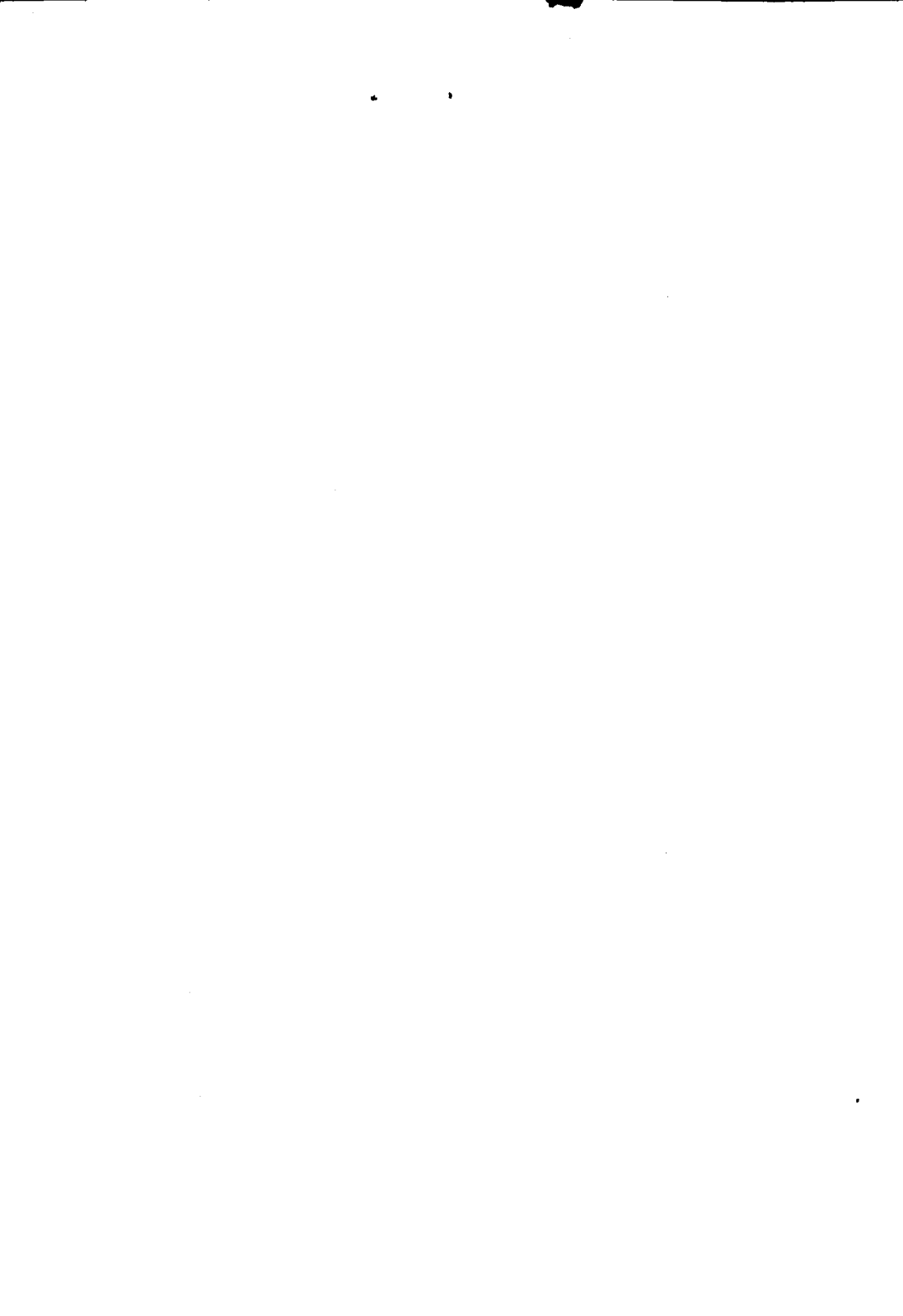
Atentamente



**Indicaciones:**

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







Fecha: 06/06/19

**MEMORÁNDUM INTERNO N° 4286 - 201 - FONDEPES/ DIGENIPAA**

Asunto: CST. 175501. ED. 254. 19

Referencia: \_\_\_\_\_ Registro: 5590

ÁREA DE TRÁMITE: ADMINISTRACIÓN Y MANTENIMIENTO

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

06 JUN 2019



**Indicaciones:**

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



Lima, 05 de junio del 2,019

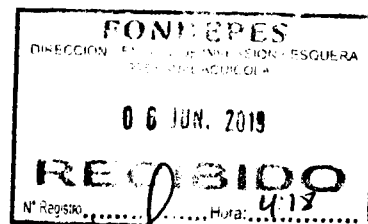
**CST.175501. ED.254.19**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-



Atención : **Ing. Juan Manuel Alpiste Caro**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe Mensual Contratista Consorcio Zorritos - mayo**

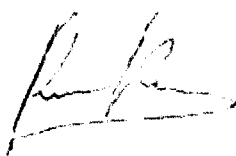
Referencia : **Contrato N° 051-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra:  
"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal  
Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región  
Tumbes"**

De mi consideración:

Es grato dirigimos 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 mayo de 2,019, en original, dos copias y CD.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



**Rubén Bossus Toniatti**  
Jefe de Supervisión  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**



**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° 18 – MAYO 2,019****CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.06.2019	CZ		RBT		RBT		emitido para Presentación

542

**CESEL****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

<b>Para:</b>	Ing. Juan Manuel Alpiste Caro
<b>De:</b>	Ing. Rubén Bossus Toniatti
<b>Fecha:</b>	05/06/2019

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

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

- Revisión  
  Aprobación  
  Construcción  
  Como Construido  
  Conocimiento

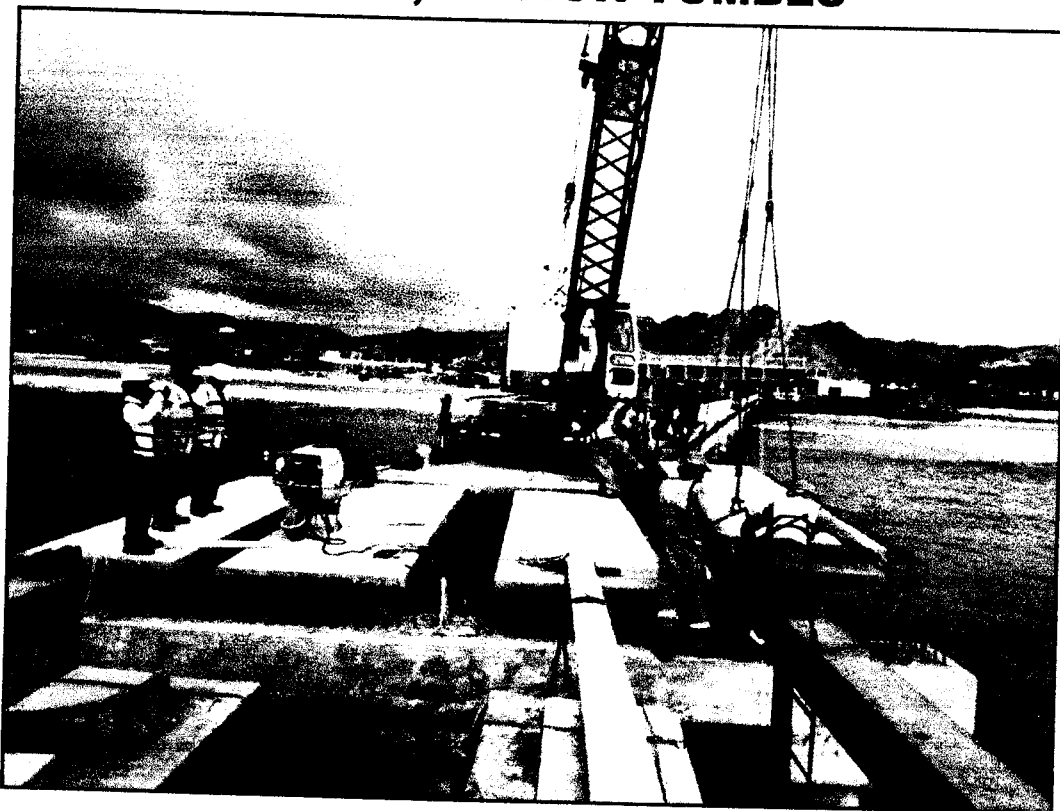
Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-IMC.18	0	Informe mensual contratista Consorcio zorritos - mayo 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

544

**CONTRATO DE OBRA N° 054 - 2017 - FONDEPES**

**EJECUCION DE LA OBRA**

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



**INFORME MENSUAL N° 18  
MAYO 2019  
PARTE A**

**CONTRATISTA**



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**SUPERVISOR**

**CONSORCIO SUPERVISOR  
TUMBES**

## CONTENIDO

1. GENERALIDADES
2. ESTADO DE LA OBRA
3. FICHA TÉCNICA
4. ANEXOS
5. CONTROL DE PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA
6. GRAFICO DE CURVA "S" AVANCE PROGRAMADO Vs. AVANCE EJECUTADO
7. SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD
8. FOTOGRAFIAS QUE MUESTRAN EL AVANCE DE LA OBRA
9. INFORME MENSUAL DE LOS ESPECIALISTAS
10. COPIAS DE CARTAS FIANZAS
11. PLANILLA, PDT, SEGUROS, POLIZAS SCTR Y OTROS SEGÚN CONTRATO
12. ANOTACIONES DEL CUADERNO DE OBRA
13. ANOTACIONES DEL CUADERNO DE VISITAS
14. ARCHIVO DIGITAL DE LA VALORIZACIÓN





## 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 cuenta actualmente con una infraestructura en tierra que no ha 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 es de tipo prefabricado de concreto, modelo "poste Tipo UNI", se encuentra deteriorado. Cuenta con un muelle con sistemas de defensas y rompeolas, que por el mal uso y la falta de mantenimiento requiere reparaciones, mejoras y/o reemplazo de los elementos arquitectónicos como: pescante, defensas, sardineles de madera, bitas de amarre, barandas metálicas, postes, etc. Cuenta con una vía de acceso de 6.00 metros de ancho y está constituida por material de préstamo afirmado. Asimismo, es necesario la intervención para la rehabilitación del enrocado existente.

### 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".



**1.3 Ubicación**

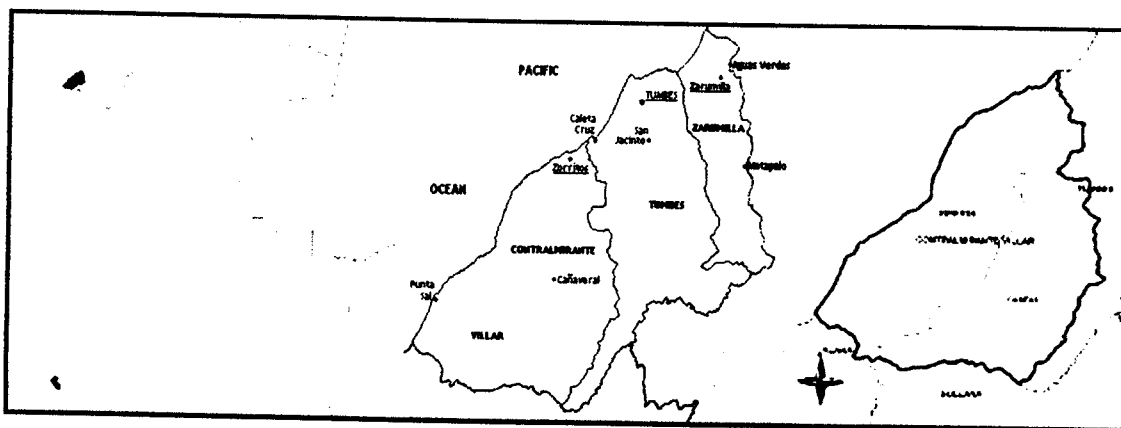
El Desembarcadero Pesquero Artesanal de Acapulco, se encuentra ubicado en el KM. 1,233 de la Carretera Panamericana Norte.

Localidad de Acapulco.

Distrito de Zorritos.

Provincia de Contralmirante Villa.

Región Tumbes.



**1.4 Datos Generales de la obra**

Ciente	: 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' 226,434.46 incluido 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.
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 Adelanto para Materiales	: S/. 296,000.00 incluido IGV



Ampliación de Plazo Parcial N° 01	: 25 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 01 <i>(Resolución de Secretaría General N° 070-2018-FONDEPES)</i>	: 25 de Abril 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 02	: 27 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 02 <i>(Resolución de Secretaría General N° 086-2018-FONDEPES)</i>	: 24 de Mayo 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 03	: 32 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 03 <i>(Resolución de Gerencia General N° 212-2018-FONDEPES)</i>	: 29 de Noviembre 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 04	: 74 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 04 <i>(Resolución de Gerencia General N° 006-2019-FONDEPES)</i>	: 11 de Enero 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 05	: 28 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 05 <i>(Resolución de Gerencia General N° 070-2019-FONDEPES)</i>	: 12 de Abril 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 06	: 64 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 06 <i>(Resolución de Gerencia General N° 095-2019-FONDEPES/GG)</i>	: 30 de Junio 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 estructuras para cimentación (01.05.01)

Excavación para las canaletas eléctricas en la subestación eléctrica, se realizó la excavación de acuerdo a las indicaciones en los planos, referente a la ubicación y a sus dimensiones dentro de dicho ambiente.



Excavación para canaletas eléctricas en la subestación eléctrica

**2.1.1.2 Solado de concreto  $f_c = 100\text{kg/cm}^2$  (01.06.01.01)**

Se cuenta con un solado en las canaletas eléctricas dentro de la subestación eléctrica, se realizó el vaciado de un solado de concreto de 10.00cm de espesor, previamente se realizó la excavación de la zona donde ira la estructura, así como la colocación de un afirmado de 0.15cm debajo del solado de concreto.



Excavación para canaletas eléctricas en la subestación eléctrica

**2.1.2 Obras de concreto armado (01.07)****Columnas (01.07.03)****2.1.2.1 Concreto  $f_c$  315  $\text{kg/m}^2$  (01.07.03.01)**

Se cuenta con todos los diseños de mezcla según el elemento estructural, respetando las características de cada uno, así como las propiedades especificadas para cada caso, como son los casos en que se requiere utilizar aditivos plastificantes y reductores de agua que reducen la permeabilidad para garantizar concretos durables.

**2.1.2.2 Verticales y Horizontales, Encofrado y desencofrado normal (01.07.03.02)**

Se realizó el encofrado de madera los cuales resisten el empuje del concreto al momento del vaciado sin presencia de deformación, el cual soporta el efecto del vibrado para densificación del concreto. Antes de proceder con el encofrado se respetó la forma y dimensión del proyecto, descrito en planos alcanzados por la entidad y estos fueron verificados y aprobados por la supervisión.



**2.1.2.3 Acero f'y 4200 kg/cm2 (01.07.03.03)**

Antes de iniciar el corte y doblado del de las varillas, se procedió a verificar las dimensiones, las varillas se han colocado en la posición indicada del refuerzo dentro de los encofrados mediante espaciadores o cualquier otro soporte aprobado. Las barras fueron amarradas con alambre N° 16, en las intersecciones. Las barras fueron colocadas, respetando los recubrimientos indicados en los planos, lo cual ha sido verificado y aprobado por la supervisión.



Columna de concreto armado del portón de ingreso

- 02            **ARQUITECTURA**
- 02.01       **MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA**
- 02.01.01   **MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA**
- 02.02       **REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS**
- 02.02.01   **TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES**
- 02.02.06   **TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE**
- 02.04       **PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS**
- 02.04.01   **ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE**
- 02.04.07   **ACABADO DE CEMENTO SEMI PULIDO ANTIDESLIZANTE**

**MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA****Mortero.- (02.01.01)**

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.



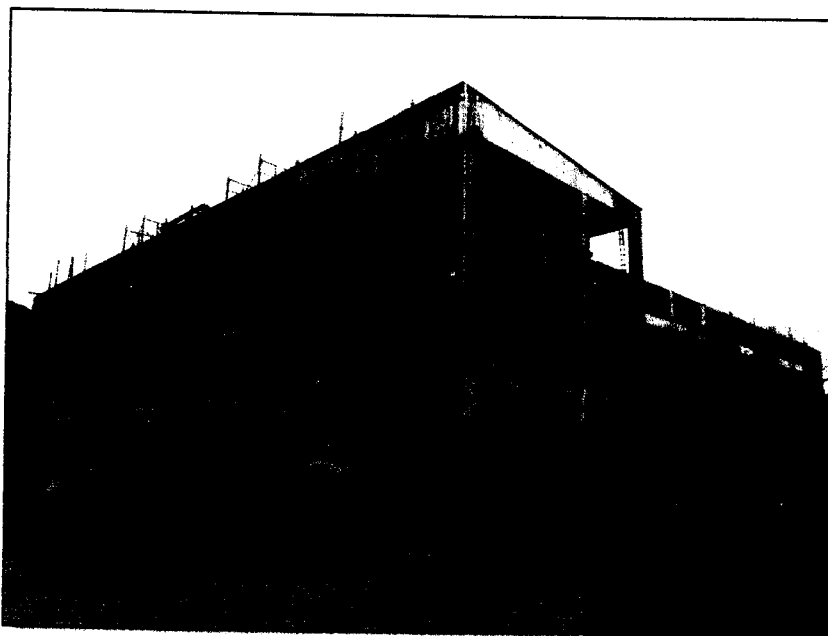
Asentado de ladrillo de cabeza en el área de mezanine de tareas previas

#### **REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS (02.02.01) (02.02.06)**

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.

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 la fachada de la estructura de Frio (Lado Norte)



Tarrajeo en la fachada de la estructura de Tareas Previas (Lado Este)







Tarrajeo en el interior de la estructura de Frio

**ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS E=2" DE  
CONCRETO 1:5 (02.04.01) (02.04.07)**

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 realizara el vaceado.



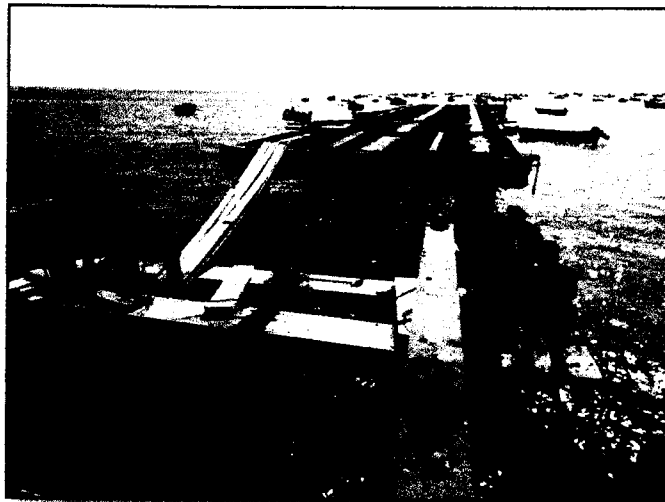
Vaceado del cemento pulido en cuarto de máquinas del edificio de Frio



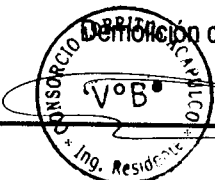
Vaceado del cemento pulido en el cuarto de maestranza del edificio de Administración

**OBRAS DE MAR.****DEMOLICIÓN DE VIGAS DE CONCRETO (05.01.04)****DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (05.01.06)****TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO (05.04.04)****COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO (05.04.05)****TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA (05.05.04)****VIGAS Y NUCLEOS F'C=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE (05.06.01)****DEMOLICIÓN**

Se comenzó con la demolición de las vigas de concreto armado así como las juntas longitudinales y transversales del cabezo del antiguo muelle, para esto se empleó la colocación de una plataforma metálica como apoyo de los operarios que realizan la demolición y se usó equipos de demolición como los rotomartillos, además de contar con una grúa para la demolición y el retiro del material de concreto demolido

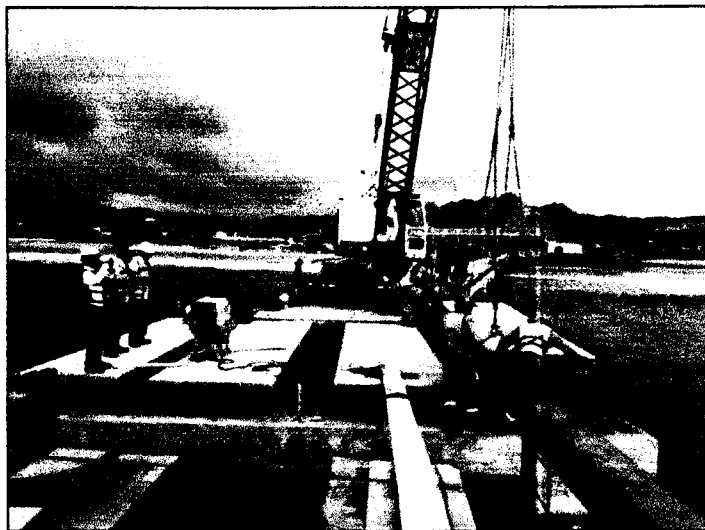


Demolición de las vigas de concreto y de las juntas longitudinales t transversales en el cabezo del antiguo muelle



### TRANSPORTE Y MONTAJE

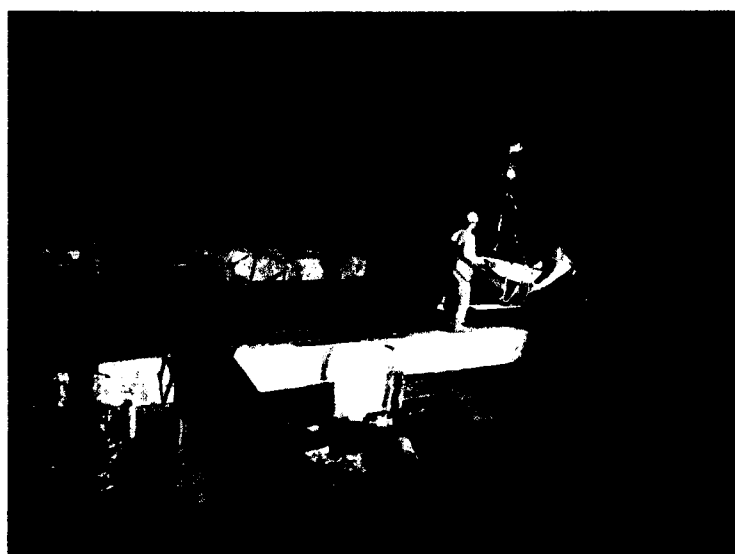
La colocación y el montaje de prefabricado se realizara después de haber retirado todo el material demolido, esta colocación se realiza mediante una grua y maniobristas que logran poner en su lugar definitivo al elemento prefabricado, las losas prefabricadas se colocaran después de haberse colocado la 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

### CONCRETO IN SITU

El concreto in situ se colocara en las cajuelas que existen entre el pilote y la viga será de concreto  $f_c=280\text{kg/cm}^2$ , y para esto se contara con el diseño de mezcla



Concreto in situ en las cajuelas entre la viga y el pilote

## 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. Por otro lado, continúa sin atender la, 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.

Modificación del pavimento del Patio de Redes, Pasaje exterior y Desembarque de productos hidrobiológicos, de concreto con Dramix a pavimento de concreto armado.

Si bien, la Entidad, a respondido que el nivel del fondo de la Cámara de Bombeo de la línea de impulsión submarina, deberá considerarse la del plano ER-48 (Adicional N° 04) en vez del estipulado en el plano IS-17, (Adicional N° 03), sin embargo no adjuntan los planos sanitarios modificados y concordados con dicho cambio.

Del emisor submarino, aún está pendiente la entrega de las coordenadas UTM del final de la línea, así como 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 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, no adjuntan detalle ni información al respecto.

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 de las 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.

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.

Entre los trabajos realizados, tenemos los siguientes:

En el edificio de Administración en la subestación, se realizó las excavaciones para la construcción de las canaletas eléctricas, así mismo se colocado un afirmado de 0.15 cm en todo su área, para posteriormente colocar un solado de 10.00 cm. Posteriormente se continuara con la colocación de acero corrugado para vacear el piso de concreto armado.



Se ha modificado, mediante los planos adjuntos en el Adicional de Obra N° 04, los espesores de los afirmados, de 0.15 a 0.30m, de las zonas de Tareas Previas y de Frio. Estamos de la espera de que la Entidad proceda según lo señalado en el Art 34 de la Ley y 175 del Reglamento, por tratarse de modificaciones al expediente inicial. Al respecto, debemos precisar que actualmente dichas zonas, ya cuentan con los afirmado 0.15, según lo indicado por el proyecto inicial

En el Área de Desinfección se inició con el levantamiento del muro de sogas el que se encuentra al costado del Maniluvio, posteriormente se construirá la vigueta para continuar con el levantamiento de muro, hasta las alturas indicadas por el topógrafo.

En el área de Tareas Previas se comenzó con el tarrajeo de la fachada (lado Este), este tarrajeo continuara, una vez culminada esta área la cuadrilla de tarrajeadores pasara para el lado interno de Tareas Previas.

En el área de frio se continúa con el tarrajeo de muros exteriores, habiendo culminando un 60% de tarrajeo exterior de este edificio, se continuara con el tarrajeo interior para culminar con el saldo de tarrajeo exterior que quedas.

Se continúa con las Instalaciones eléctricas y sanitarias en los interiores del DPA, la colocación de tuberías de agua, desagüe y agua salada.

En los trabajos del emisor submarino, se lanzó con éxito y sin ninguna complicación las tuberías del mismo, tuberías de una longitud de 1400.00m, con una longitud de difusor de 50.00m.

En el área correspondiente a Obras de Mar, se comenzó con la demolición de las vigas del cabezo, en conjunto con las juntas longitudinales y transversales del antiguo muelle. Además de la colocación de las vigas y losas prefabricadas después de retirar dicha demolición.

#### 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 Mayo del 2019, se detalla a continuación:



N°	Descripción	% Avance Prog		% Avance Real	
		del mes	Acum.	del mes	Acum.
	<b>Etapas de Ejecución de Obra</b>	0.00 %	100.00 %	2.30%	59.66 %
1	FORMULA N° 01: ESTRUCTURAS	0.00%	100.00 %	0.30 %	83.16 %
2	FORMULA N° 02: ARQUITECTURA	0.00 %	100.00 %	2.64 %	36.15 %
3	FORMULA N° 03: INSTALACIONES SANITARIAS	0.00 %	100.00 %	10.16 %	34.05 %
4	FORMULA N° 04: INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00%	100.00 %	0.00%	15.03%
5	FORMULA N° 05: OBRAS EN MAR	0.00 %	100.00 %	3.49%	56.23 %
6	FORMULA N° 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 MES	PERIODO MENSUAL	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE EJECUTADO	
		AVANCE PROGRAMADO MENSUAL	AVANCE ACUMULADO MENSUAL	AVANCE EJECUTADO MENSUAL	AVANCE EJECUTADO ACUMULADO
Abril	01-05-19 al 31-05-19	0.00%	100.00%	2.30%	59.66%

### 2.1.6 Plan de Trabajo

Para el mes de Junio, en el área de Desinfección se tiene planificado proseguir con los trabajos de arquitectura, con el levantamiento de muros el que se encuentra a la altura del maniluvio, en concordancia con la ratificación, por parte de la Entidad, que prevalecen los cambios consignados en el plano A-01 del Adicional N° 04; para posteriormente continuar con las partidas sucesoras como pintura, carpintería metálica, de madera, Etc.



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, a fin de proseguir con los trabajos de los pisos de concreto armado; ya que actualmente dicha área ya cuenta con el afirmado de 0.15% y con un avance ejecutado del 40% de las instalaciones. Se continuará con el tarrajeo de las columnas y los muros exteriores, posteriormente seguiremos con los tarrajes interiores, además se procederá con los trabajos de pintura 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 realizando los trabajos de arquitectura, tarrajeo de muros interiores así como el tarrajeo de muros exteriores, también se comenzará con la colocación de afirmado en todo el piso tal y como indica en los planos para continuar con el vaciado de los pisos armados, luego de que la Entidad apruebe los cambios mediante el adicional correspondientes.

En el área de Administración, el afirmado se encuentra listo, para que, una vez aprobado el adicional correspondiente, procedamos al vaciado del piso tipo veredas, se continuara con la colocación de pintura en toda el área de Administración así como la colocación de los cerámicos en las áreas donde indique en los planos.

Para el presente mes, también se está considerando realizar los trabajos de relleno masivo con afirmado en el patio de maniobras, para posteriormente realizar el vaciado de concreto con dramix en todo el Patio de Maniobras. Señalamos que desde el punto de vista de proceso constructivo, el hecho de no contar con los pisos armados de tareas previas y de frío, constituye una restricción para la ejecución de la partidas en mención

Para los trabajos de Obras de Mar, se continuará con la demolición y desmontaje de las vigas, juntas longitudinales y transversales existentes, también se continuará con el traslado y montaje de los prefabricados y se darán inicio a los vaciados in situ de las juntas longitudinales y transversales del cabezo del muelle.

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

Cuadrilla de albañiles 14 trabajadores

Cuadrilla de fierro 03 trabajadores

Cuadrillo de carpinteros 03 trabajadores

Cuadrilla de vaciado de concreto y apoyo en general 12 trabajadores.



Cuadrilla de demolición en el cabezo del muelle 4 trabajadores

Cuadrilla de instalaciones sanitarias y eléctricas 03 trabajadores

Cuadrilla de colocación de vigas y losas del muelle 04 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; en el caso del acero, ha llegado el último tráiler con barras de acero para atender la obra, con un saldo actual de aproximadamente 40 Ton. 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.

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.

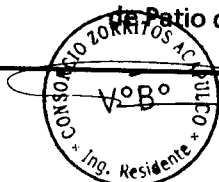
Mediante Resolución Jefatural N° 151-2018-FONDEPES/J, de fecha 5 de diciembre 2018, la Entidad aprueba el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N° 03, referido a las instalaciones sanitarias e instalaciones eléctricas, así como el Deductivo vinculante de Obra N° 02.

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.

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.

### 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 59.66 % 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 59.66 % 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 SO<sub>4</sub> será menor de (600 ppm).

El contenido de cloruros, expresados en ion Cl menor de 1g/1 (1000 ppm).

El contenido opcional de carbonatos y bicarbonatos alcalinos (alcalinidad total) expresada en Na HCO<sub>2</sub> será menor de 1 g/1 (1000 ppm).

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 Na <sub>2</sub> O + 6,658K <sub>2</sub> O (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/cm<sup>2</sup> 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 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 soldadas y los ensayos de doblez y tracción), adjunto a Carta N 041-2019/ACAPULCO.



**ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
DEL MES DE ABRIL**

**ENSAYOS DE ROTURA DE PROBETAS**



**2.1.9 Maquinaria y Equipos utilizados en el mes de Mayo**

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

<b>EQUIPOS Y MAQUINARIAS DE OBRA DPA-ACAPULCO</b>				
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	Cafia, 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° 05, debido a que el calendario actualizado a la ampliación de plazo N° 06, está en proceso.

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**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing 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° 18 – Mayo 2019, se realizaron los siguientes avances:

**Monto Ejecutado Real**

Acumulado Mayo 2019	S/. 8'694,385.49	(no inc. IGV)	59.66 %
Monto Mayo 2019	S/. 334,653.48	(no inc. IGV)	2.30 %

**Monto Ejecutado Programado**

Acumulado Mayo 2019	S/. 14'573,779.79	(no inc. IGV)	100.00%
Monto Mayo 2019	S/. 0.00	(no inc. IGV)	8.96%

Debemos precisar que el calendario vigente, corresponde a la ampliación de plazo N° 05, dado que el calendario actualizado al adicional de Obra N° 06 se encuentra dentro del período de presentación por parte del contratista.

**2.2 ASPECTOS ECONÓMICOS****2.2.3 Numero de Valorizaciones Tramitadas**

Hasta antes de la presente valorización, se han tramitado diecisiete (17) valorizaciones del Presupuesto Contractual Principal (sin contar la presente valorización), cuatro (04) Valorizaciones de Gastos Generales, correspondientes a las Ampliaciones de Plazo N° 01, 02, 03 y 05 tres (03) valorización 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 Ocho (12) valorización correspondiente a la Valorización Adicional N°01, Valorización Adicional N°02, Valorización Adicional N°03 y Valorización del Adicional N°05 ; es decir que en total, sin incluir la presente valorización principal ni las valorizaciones de los Adicionales N°03 ni la del Adicional N°05, hemos tramitado treinta (36) valorizaciones, de las cuales se encuentran pendientes de pago una valorización principal, la diecisiete, la valorización del adicional N°03 y la Valorización del adicional N°05.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
.....  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra**INFORME MENSUAL DE OBRA N° 18 – MAYO 2019**

**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 nuestras valorizaciones de nuestros Adicionales N° 01, 02, 03, y 05.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO GALADO OBLITAS**  
Ingeniero Residente de Obra




**2.2.5 Monto Valorizado en el mes**

<b>CONSOLIDADO DE VALORIZACION</b>
<b>VALORIZACION DE OBRA N° 18</b>
<b>MAYO - 2019</b>

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°	: 18
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	: 31/06/2017
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/. 12,903,758.02 SIN IGV
UBICACION	: ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	P. CONTRATO S/I.G.V	: S/. 12,903,758.02 SIN IGV

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO		VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
	SIN IGV		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
01 ESTRUCTURAS	S/. 5,099,026.93		0.32%	16,420.08	78.97%	4,026,706.87	21.03%	1,072,320.06
02 ARQUITECTURA	S/. 2,414,033.62		2.59%	62,422.05	35.37%	853,961.79	64.63%	1,560,071.83
03 INSTALACIONES SANITARIAS	S/. 1,115,459.39		-1.71%	-19,064.17	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		4.66%	113,242.15	48.65%	1,182,231.85	51.35%	1,247,724.43
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	S/. 1,387,471.14		0.00%	0.00	56.27%	780,768.24	43.73%	606,702.90
	<b>S/. 12,903,758.01</b>		<b>1.34%</b>	<b>173,020.11</b>	<b>53.41%</b>	<b>6,891,312.91</b>	<b>46.59%</b>	<b>6,012,445.10</b>
<b>REAJUSTES Y REINTEGROS DEDUCIDOS (S)</b>								
01 ESTRUCTURAS				1,088.42		226,074.67		
02 ARQUITECTURA				3,014.48		45,737.04		
03 INSTALACIONES SANITARIAS				-1,067.59		68.77		
04 INSTALACIONES ELECTRICAS				0.00		2,725.33		
05 OBRAS DE MAR				7,926.95		248,486.44		
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO				0.00		41,934.18		
<b>TOTAL DE REINTEGROS</b>				<b>10,962.26</b>		<b>565,026.43</b>		
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)</b>				<b>183,982.37</b>		<b>7,456,339.34</b>		
<b>AMORTIZACIONES DE ADELANTOS (D)</b>								
<b>AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO</b>								
01 ESTRUCTURAS	378,414.29		0.32%	1,218.58	78.97%	298,834.16	21.03%	79,580.13
02 ARQUITECTURA	179,152.78		2.59%	4,632.53	35.37%	63,375.10	64.63%	115,777.68
03 INSTALACIONES SANITARIAS	82,781.63		-1.71%	-1,414.81	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		4.66%	8,404.04	48.65%	87,737.02	51.35%	92,597.42
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	102,968.45		0.00%	0.00	0.00%	51,734.99	49.76%	51,233.46
	<b>957,627.11</b>		<b>1.34%</b>	<b>12,840.34</b>	<b>52.69%</b>	<b>504,604.03</b>	<b>47.31%</b>	<b>453,023.08</b>
<b>AMORTIZACION DE 1ER ADELANTO DE MATERIALES</b>								
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
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	0.00		0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
	<b>593,220.34</b>		<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>593,220.34</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>
<b>AMORTIZACION DE 2DO ADELANTO DE MATERIALES</b>								
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
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	0.00		0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
	<b>250,847.46</b>		<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>	<b>100.00%</b>	<b>250,847.46</b>	<b>0.00%</b>	<b>0.00</b>
<b>TOTAL AMORTIZACIONES (D)</b>				<b>12,840.34</b>		<b>1,348,671.83</b>		<b>453,023.08</b>
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D)</b>				<b>171,142.03</b>		<b>6,107,667.51</b>		
<b>I.G.V. 18 %</b>				<b>30,805.58</b>		<b>1,099,380.15</b>		
<b>Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)</b>				<b>S/. 201,947.59</b>		<b>7,207,047.66</b>		

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

**INFORME MENSUAL DE OBRA N° 18 - MAYO 2019**

### PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Según cuadro mostrado, la valorización N° 18 del Mes de Mayo del 2019, comprendido entre el 01/05/2019 y 31/05/2019, el monto a facturar es la suma de S/. 201,947.59 soles (Doscientos un mil novecientos cuarenta y siete con 59/100 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

Se observa que hasta la valorización N° 18 correspondiente del mes de Mayo del 2019 se amortizó un monto acumulado de S/. 600,873.71 quedando un saldo por amortizar de S/. 529,126.29 (inc. IGV).

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDOAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

INFORME MENSUAL DE OBRA N° 18 – MAYO 2019

**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

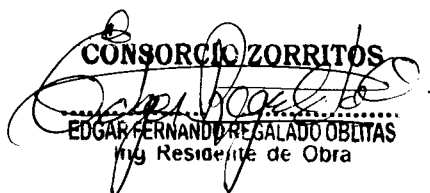
Se observa que hasta la valorización N° 07 correspondiente del mes de Junio del 2018 se amortizó la suma S/. 700,000.00, en conclusión se ha amortizado la totalidad del Adelanto de materiales N°01.

**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  
 Responsable 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 DESEMPARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

UBICACIÓN

: LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR

PROPIETARIO

: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)

CONTRATISTA

: CONSORCIO ZORRITOS

RUC

: 20652948836

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

MONTO REFERENCIAL EXP.

0,00

MONTO REFERENCIAL EJEC.

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

FECHA PAGO AD.DIRECTO

27/12/2017

1ER ADELANTO MATERIALES

700.000,00

FECHA PAGO AD.MATERIALES

23/04/2018

2DO ADELANTO MATERIALES

296.000,00

FECHA PAGO AD.MATERIALES

22/09/2018

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
0,00	0,00	0,00
12.903.758,02	2.322.676,44	15.226.434,46
967.627,12	172.372,88	1.130.000,00
588.235,29	111.764,71	700.000,00
250.847,46	45.152,54	296.000,00

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

**3.2 DEL CONTRATISTA****Del Contratista.**

Ciente	: FONDEPES
Número del Contrato	: N° 054 – 2017 – FONDEPES
Sistema de Contratación	: Precios Unitarios
Tipo	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1
Contratista	: <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>
Supervisión	: Consorcio Supervisor Tumbes
Monto del Valor Referencial	: S/. 15' 226,434.46 incluido IGV
Monto del Contrato	: S/. 15' 226,434.46 incluido 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	: 15 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 201
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
Forma de Pago	: Valorizaciones Mensuales
Adelanto para Mat N° 01	: 7.42 % 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 Adelanto para Materiales	: 22 de Agosto del 2018
Adelanto para Mat N° 02	: S/. 296,000.00 incluido IGV
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 <i>(Resolución de Secretaría General N° 086-2018-FONDEPES)</i>	: 24 de Mayo 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 03	: 32 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 03 <i>(Resolución de Gerencia General N° 212-2018-FONDEPES/GG)</i>	: 29 de Noviembre 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 04	: 74 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 04 <i>(Resolución de Gerencia General N° 006-2019-FONDEPES)</i>	: 11 de Enero 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 05	: 28 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 05 <i>(Resolución de Gerencia General N° 070-2019-FONDEPES)</i>	: 12 de abril 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 06	: 64 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 06 <i>(Resolución de Gerencia General N° 095-2019-FONDEPES/GG)</i>	: 29 de mayo 2019



**4 ANEXOS**





#### 4.1 INDICES UNIFICADOS



en el cargo de confianza de Director de la Dirección de Desarrollo y Fortalecimiento de Capacidades de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú;

Que, mediante Resolución de Intendencia N° 062-2019-INBP, de fecha 16 de abril de 2019, se designó con eficacia anticipada al 12 de abril de 2019, a la economista PATRICIA EMILIA CONCHA FLORES, en el cargo de confianza de Asesora de la Gerencia General de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú.

Que, mediante la Nota Informativa N° 128-2019-INBP/OA/URH y la Jefa de la Unidad de Recursos Humanos comunica que el personal propuesto para asumir el cargo de Asesora de Gerencia General, cumple con los requisitos mínimos establecidos en el clasificador de cargo aprobado por Resolución de Intendencia N° 006-2018-INBP/OA/URH de fecha 13 de mayo de 2019;

Que, mediante la Nota Informativa N° 354-2019-INBP/OA/URH, la Jefa de la Unidad de Recursos Humanos comunica que el personal propuesto para asumir el cargo de Director de la Dirección de Desarrollo y Fortalecimiento de Capacidades, cumple con los requisitos mínimos establecidos en el clasificador de cargo aprobado por Resolución de Intendencia N° 006-2018-INBP/OA/URH de fecha 13 de mayo de 2019;

Que el Intendente Nacional tiene entre sus funciones conducir la gestión de recursos humanos, tecnológicos y financieros para el logro de los objetivos y funcionamiento de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, así como designar y remover a los funcionarios, directivos públicos y servidores de confianza de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú;

Que, de conformidad con el artículo 7° del Reglamento de Organización y Funciones de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú el Intendente Nacional es la más alta autoridad de la entidad, ejerce las funciones ejecutivas de dirección, es el titular del pliego y ejerce la representación legal de la entidad, tiene entre sus funciones ejecutivas de dirección, es el titular del pliego y ejerce la representación legal de la entidad, tiene entre sus funciones aprobar y emitir las disposiciones normativas que le corresponda, así como emitir resoluciones de intendencia en el ámbito de su competencia;

Que, en uso de sus facultades de las que está investido el Representante Legal de la Intendencia de acuerdo al Decreto Legislativo N° 1260 y, en concordancia con el Reglamento de Organización y Funciones de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, aprobado mediante Decreto Supremo N° 025-2017-IN; y, con el visto bueno de la Oficina de Asesoría Jurídica, la Oficina de Administración y la Unidad de Recursos Humanos de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú;

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1°.- DAR POR CONCLUIDA** la designación de la economista PATRICIA EMILIA CONCHA FLORES, en el cargo de confianza de Asesora de la Gerencia General de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, debiendo proceder a la entrega de cargo conforme a las normas de orden administrativo; DESIGNAR, a partir de la fecha, a la Magíster MARIELLA DE FÁTIMA FIGUEROA BALCÁZAR, en el cargo de confianza de Asesora de la Gerencia General de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú;

**Artículo 2°.- DAR POR CONCLUIDA** la designación del abogado FELIPE GUILLERMO SILVA SOLOGUREN, en el cargo de confianza de Director de la Dirección de Desarrollo y Fortalecimiento de Capacidades de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, debiendo proceder a la entrega de cargo conforme a las normas de orden administrativo; DESIGNAR, a partir de la fecha, a la abogada CARMELA D BROT BURGOS, en el cargo de confianza de Director de la Dirección de Desarrollo y Fortalecimiento de Capacidades de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú;

**Artículo 3°.- DAR POR CONCLUIDA** la designación de la Licenciada CARMEN AURORA TEJADA RAMOS, en el cargo de confianza de Jefa de la Unidad de Economía de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú, debiendo

proceder a la entrega de cargo conforme a las normas de orden administrativo; ENCARGAR, a partir de la fecha, al CPC JOEL JIMMY MANRIQUE PAUCAR, en el cargo de confianza de Jefe de la Unidad de Economía de la Intendencia Nacional de Bomberos del Perú;

**Artículo 4°.- DISPONER**, que la Unidad de Recursos Humanos de la INBP realice las acciones necesarias para la contratación de los funcionarios designados, conforme lo establece el Decreto Supremo N° 075-2008-PCM, Reglamento del Decreto Legislativo N° 1057.

**Artículo 5°.- DISPONER**, que la Oficina de Comunicación Social realice la publicación de la presente Resolución en el Portal de la página web de la entidad ([www.inbp.gob.pe](http://www.inbp.gob.pe)), el mismo día de su publicación en el Diario Oficial El Peruano.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.

CHARLES E. HALLENBECK FUENTES  
 Intendente Nacional (e)

1770566-1

**ORGANISMOS TECNICOS ESPECIALIZADOS**

**Aprueban Índices Unificados de Precios para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de abril de 2019**

**RESOLUCIÓN JEFATURAL  
 N° 150-2019-INEI**

Lima, 16 de mayo 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° 02-04-2019/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Abril 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 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 Abril 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	962,13	962,13	962,13	962,13	962,13	962,13	02	550,39	550,39	550,39	550,39	550,39	550,39
03	529,91	529,91	529,91	529,91	529,91	529,91	04	562,40	955,21	1049,27	592,03	374,92	760,14
05	450,57	216,77	424,81	603,86	(*)	632,12	06	943,96	943,96	943,96	943,96	943,96	943,96
07	678,73	678,73	678,73	678,73	678,73	678,73	08	898,27	898,27	898,27	898,27	898,27	898,27
09	277,63	277,63	277,63	277,63	277,63	277,63	10	423,52	423,52	423,52	423,52	423,52	423,52
11	253,83	253,83	253,83	253,83	253,83	253,83	12	321,72	321,72	321,72	321,72	321,72	321,72
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	622,27	674,48	706,27	847,77	793,17	877,01	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	786,34	786,34	786,34	786,34	786,34	786,34	18	338,34	338,34	338,34	338,34	338,34	338,34
21	471,42	423,68	449,56	438,28	449,56	420,47	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	469,07	469,07	469,07	469,07	469,07	469,07	24	238,51	238,51	238,51	238,51	238,51	238,51
31	381,47	381,47	381,47	381,47	381,47	381,47	26	385,64	385,64	385,64	385,64	385,64	385,64
33	857,95	857,95	857,95	857,95	857,95	857,95	28	582,33	582,33	582,33	582,33	582,33	582,33
37	319,98	319,98	319,98	319,98	319,98	319,98	30	489,59	489,59	489,59	489,59	489,59	489,59
39	457,08	457,08	457,08	457,08	457,08	457,08	32	471,42	471,42	471,42	471,42	471,42	471,42
41	434,54	434,54	434,54	434,54	434,54	434,54	34	505,25	505,25	505,25	505,25	505,25	505,25
43	757,99	693,10	933,84	657,17	1152,62	897,58	38	436,16	969,27	872,21	571,53	(*)	645,28
45	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	330,00	40	397,51	449,21	450,27	356,90	272,89	331,41
47	600,40	600,40	600,40	600,40	600,40	600,40	42	286,63	286,63	286,63	286,63	286,63	286,63
49	309,08	309,08	309,08	309,08	309,08	309,08	44	389,70	389,70	389,70	389,70	389,70	389,70
51	299,42	299,42	299,42	299,42	299,42	299,42	46	454,92	454,92	454,92	454,92	454,92	454,92
53	825,22	825,22	825,22	825,22	825,22	825,22	48	369,76	369,76	369,76	369,76	369,76	369,76
55	507,41	507,41	507,41	507,41	507,41	507,41	50	652,47	652,47	652,47	652,47	652,47	652,47
57	388,19	388,19	388,19	388,19	388,19	388,19	52	317,23	317,23	317,23	317,23	317,23	317,23
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	449,85	449,85	449,85	449,85	449,85	449,85
61	259,54	259,54	259,54	259,54	259,54	259,54	56	540,10	540,10	540,10	540,10	540,10	540,10
65	258,23	258,23	258,23	258,23	258,23	258,23	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	468,11	468,11	468,11	468,11	468,11	468,11
71	656,12	656,12	656,12	656,12	656,12	656,12	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	547,96	547,96	547,96	547,96	547,96	547,96	66	716,08	716,08	716,08	716,08	716,08	716,08
77	337,26	337,26	337,26	337,26	337,26	337,26	68	258,32	258,32	258,32	258,32	258,32	258,32
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	432,33	432,33	432,33	432,33	432,33	432,33
							78	495,55	495,55	495,55	495,55	495,55	495,55
							80	111,25	111,25	111,25	111,25	111,25	111,25

(\*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 48 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 137-2019-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)

1770478-1



**Aprueban factores de reajuste aplicables a obras de edificación correspondiente a las seis Áreas Geográficas para Obras del Sector Privado, producidas en el mes de abril de 2019**

**RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 151-2019-INEI**

Lima, 16 de mayo de 2019

**CONSIDERANDO:**

Que, de acuerdo a lo dispuesto en la Novena Disposición Complementaria y Transitoria del Decreto

Ley N° 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 N° 02-

## 4.2 COPIA DEL CONTRATO





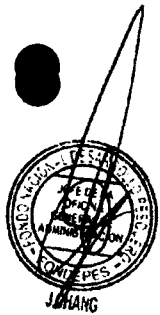
CONTRATO N° 054-2017-FONDEPES

LICITACIÓN PÚBLICA N° 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"

CONSORCIO ZORRITOS  
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA  
REPRESENTANTE LEGAL

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 N° 005-2017-FONDEPES – Primera Convocatoria, que celebran de una parte:



- El FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES con R.U.C. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 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. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J de fecha 26 de mayo de 2017 y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 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. N° 20602648835, conformado por las empresas:

• **PCD S.A.C.** con R.U.C. N° 20403160190, inscrita en la Partida Electrónica N° 11094076 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Maynas, con domicilio legal en Calle San Román N° 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. N° 32988748, según Poder inscrito en el Asiento N° B00008.

*[Handwritten signature]*

• **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.** con R.U.C. N° 20489517320, inscrita en la Partida Electrónica N° 11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, con domicilio legal en Jr. Vizcaya N° 187 Urbanización Javier Prado, distrito de San Luis, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por su Gerente General, el



*[Handwritten signature]*



CONSORCIO ZORRITOS  
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA  
REPRESENTANTE LEGAL

señor **LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE** identificado con D.N.I. N° 07627014, según Poder inscrito en el Asiento N° C0001.

- **CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.** con R.U.C. N° 20268887785, inscrita en la Partida Electrónica N° 70008479 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Callao, con domicilio legal en Av. Los Dominicos N° 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. N° 25516644, según Poder inscrito en el Asiento N° B00004.

El **CONSORCIO ZORRITOS** con domicilio común en Calle Los Olivos N° 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. N° 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:

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha 06 de noviembre de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la Licitación Pública N° 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.

CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA REPRESENTANTE LEGAL

**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 N° 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.

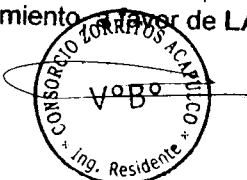
El mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 3.7.1 del Capítulo III "Requerimiento" de la Sección Específica de las Bases Integradas.

**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 de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:





CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA REPRESENTANTE LEGAL

- 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.

**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**

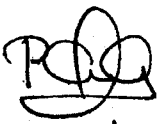
Póliza de Accidentes Personales: por muerte o invalidez permanente por el 2.5% del monto de la obra por cada obrero. Deberá especificar que se considerarán como terceras personas al personal de la Entidad que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra.

**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.







CONSORCIO ZORRITOS

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.



**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 CONTRATISTA.



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 asumirlas durante la ejecución contractual,

Handwritten signature





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. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		3. INFORMACIÓN DEL RIESGO					
Número: Tumbes /		Nombre del Proyecto: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE DANCA, DISTRITO DE DANCA DE LA PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES - Código SHIP 279540		Fecha: 25/07/2012		Ubicación Geográfica: Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas, Distrito de Cancas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes.			
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
			Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
1	Ampliación de Plazo por deficiente capacidades de respuesta de consultas	Baja		X			La Entidad debe respaldar oportunamente la aprobación del proyecto.	X	
2	Seguimiento y Control en Ejecución de la Obra	Moderada		X			La Entidad debe efectuar inspecciones periódicas con fines de asegurar el seguimiento y cumplimiento del Contrato.	X	
3	Demora en la Entrega de Infraestructura Culminada	N/A			X		Agilizar los tiempos para dar continuidad al proyecto.	X	X
4	Modificación del Presupuesto por Adicionales de Obra	Moderada			X		Adecuado control y seguimiento de la Obra.	X	



**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.

*[Handwritten signature]*





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**

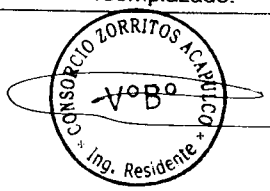
**LA ENTIDAD**, conforme al artículo 134 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicará a **EL CONTRATISTA** las siguientes penalidades:

CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA  
REPRESENTANTE LEGAL



PENALIDADES			
Nº	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACION</b> 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	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL</b> 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	<b>RESIDENTE DE OBRA</b> 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	<b>CUADERNO DE OBRA</b> 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	<b>PÉRDIDA DEL CUADERNO DE OBRA</b> Si <b>EL CONTRATISTA</b> 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	<b>EQUIPO MINIMO</b> 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	<b>MATERIALES PARA EJECUCIÓN DE OBRA</b> En caso culmine la relación contractual entre <b>EL CONTRATISTA</b> y el personal ofertado y <b>LA ENTIDAD</b> 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



Handwritten signature.



CONSORCIO ZORRITOS

RICARDO C. ALVARADO LOYOLA  
REPRESENTANTE LEGAL

8	<p><b>POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR</b></p> <p>De no presentar el contratista los comprobantes que acrediten la cancelación del citado seguro dentro de los 10 días al inicio de la obra se le aplicara la penalidad que se señala.</p>	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
9	<p><b>PERSONAL PROPUESTO</b></p> <p>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.</p>	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 ítem 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.

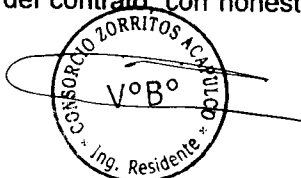
Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de **LAS PARTES** del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

**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

*Handwritten initials*





CONSORCIO TORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA REPRESENTANTE LEGAL

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.

**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.



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.

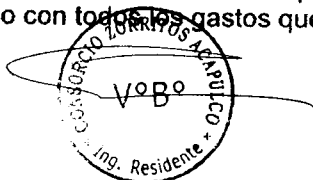
Si la controversia señalada en la solicitud o demanda arbitral es indeterminable, el Tribunal Arbitral estará compuesto por tres árbitros.

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 N° 1071.

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.





**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.



**Otros datos:**

- Teléfonos: 01-3997603
- Correo Electrónico: [info@pcd.com.pe](mailto: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.S. JAVIER CHANG SERRANO  
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

"LA ENTIDAD"

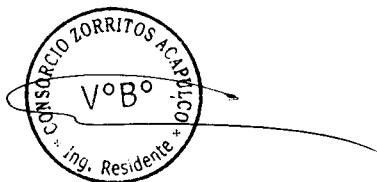
**CONSORCIO ZORRITOS**

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA  
REPRESENTANTE LEGAL

"EL CONTRATISTA"



### **4.3 CERTIFICADOS DE HABILIDAD DE LOS PROFESIONALES**





LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



Certificado de Habilidad

2019053305

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 N°: 062719 Fecha de Incorporación: 2000-05-26
ING. CIVIL

Especialidad:

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 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).

Table with 2 columns: Label (ASUNTO, ENTIDAD O PROPIETARIO, LUGAR) and Value (VIARIOS / OTROS, VIARIOS, VIARIOS)

Table: EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA. DÍA: 30, MES: 06, AÑO: 2019

SAN ISIDRO, 07 de Mayo del 20 19

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



TOLEDO Turno Tarde 16.46 51

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



Signature of José Roberto Correa Guarniz
ING. CIP JOSÉ ROBERTO CORREA GUARNIZ
SECRETARIO DEL CDL - CIP
Consejo Departamental
del Colegio de Ingenieros del Perú





## **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.**

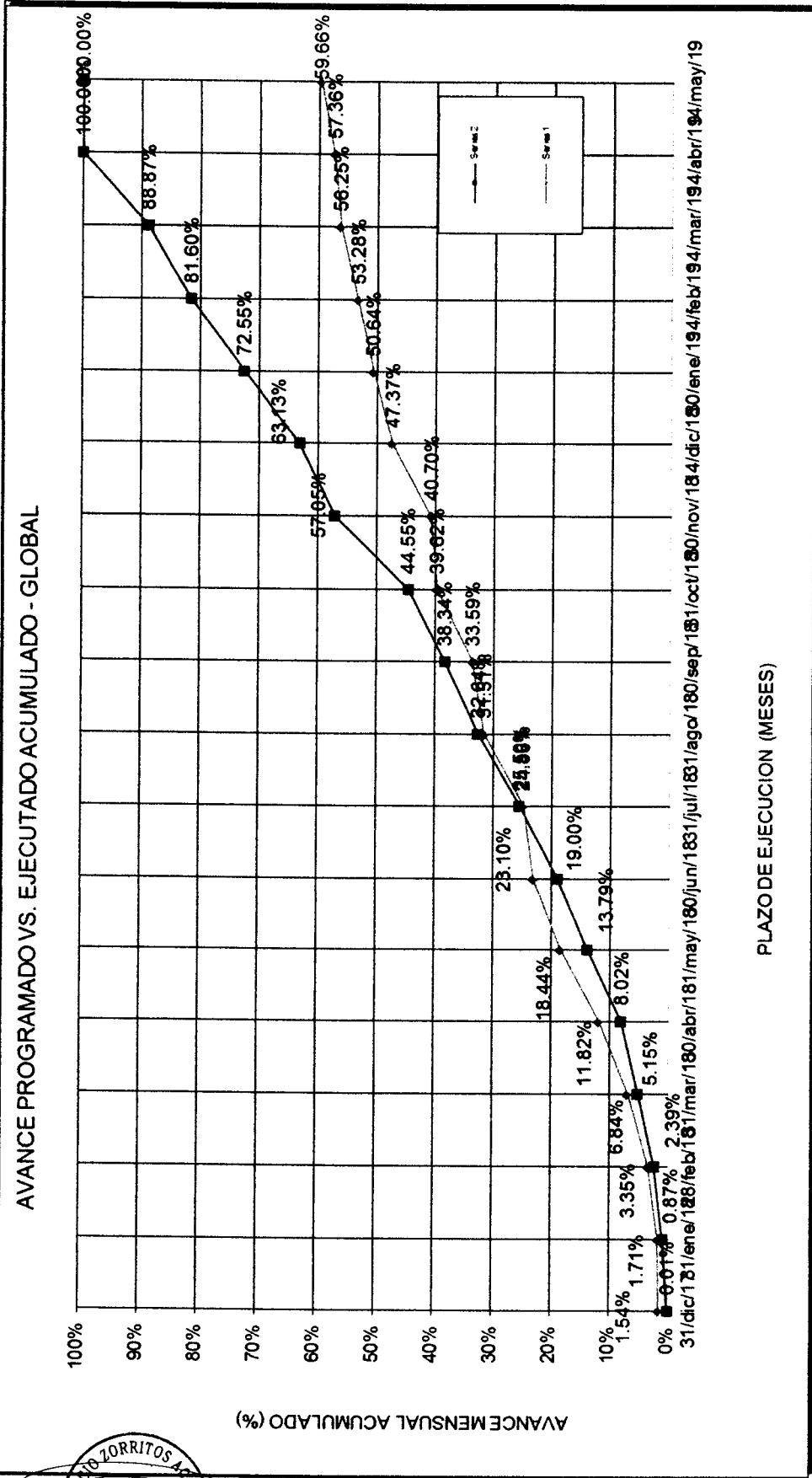
<b>VALORIZACION Nº 18</b>											
LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1		FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17		VALORIZACION N° : 18		VALORIZACION N° : 18		VALORIZACION N° : 18		VALORIZACION N° : 18	
OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO		VALORIZACION N° : 18		FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17		FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17		FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17		FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17	
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)		P. REFERENCIAL S/I.G.V. : S/. 12,903,758.02		P. REFERENCIAL S/I.G.V. : S/. 12,903,758.02		P. REFERENCIAL S/I.G.V. : S/. 12,903,758.02		P. REFERENCIAL S/I.G.V. : S/. 12,903,758.02		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		P. CONTRATO S/I.G.V. : S/. 12,903,758.02		P. CONTRATO S/I.G.V. : S/. 12,903,758.02		P. CONTRATO S/I.G.V. : S/. 12,903,758.02		P. CONTRATO 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		P. CONTRATO S/I.G.V. : S/. 12,903,758.02		P. CONTRATO S/I.G.V. : S/. 12,903,758.02		P. CONTRATO S/I.G.V. : S/. 12,903,758.02		P. CONTRATO S/I.G.V. : S/. 12,903,758.02	
<b>RESUMEN - PRESUPUESTO PRINCIPAL</b>											
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	3,342,840.80	77.36%	13,915.32	0.32%	3,356,756.12	77.68%	964,453.15	22.32%	
002	ARQUITECTURA	2,045,791.20	514,938.07	25.17%	52,900.04	2.59%	567,838.11	27.76%	1,477,953.09	72.24%	
003	INSTALACIONES SANITARIAS	945,304.57	16,156.07	1.71%	-16,156.07	-1.71%	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	OBRRAS EN MAR	2,059,284.99	874,051.63	42.44%	95,967.92	4.66%	970,019.55	47.10%	1,089,265.44	52.90%	
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	5,379,137.98		146,627.20		5,525,765.19		5,409,622.96		
GASTOS GENERALES		17.90%	1,957,434.48		26,246.27		989,111.99		968,322.49		
UTILIDAD		0.10%	10,935.39		146.63		5,525.77		5,409.62		
SUB TOTAL		12,903,758.02	6,347,382.84		173,020.10		6,520,402.94		6,383,355.08		
IGV		18.00%	2,322,676.44		31,143.62		1,173,672.53		1,149,003.91		
TOTAL		15,226,434.46	7,489,911.75		204,163.72		7,694,075.47		7,532,358.99		
AVANCE		100.00%	49.19%		1.34%		50.53%		49.47%		



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

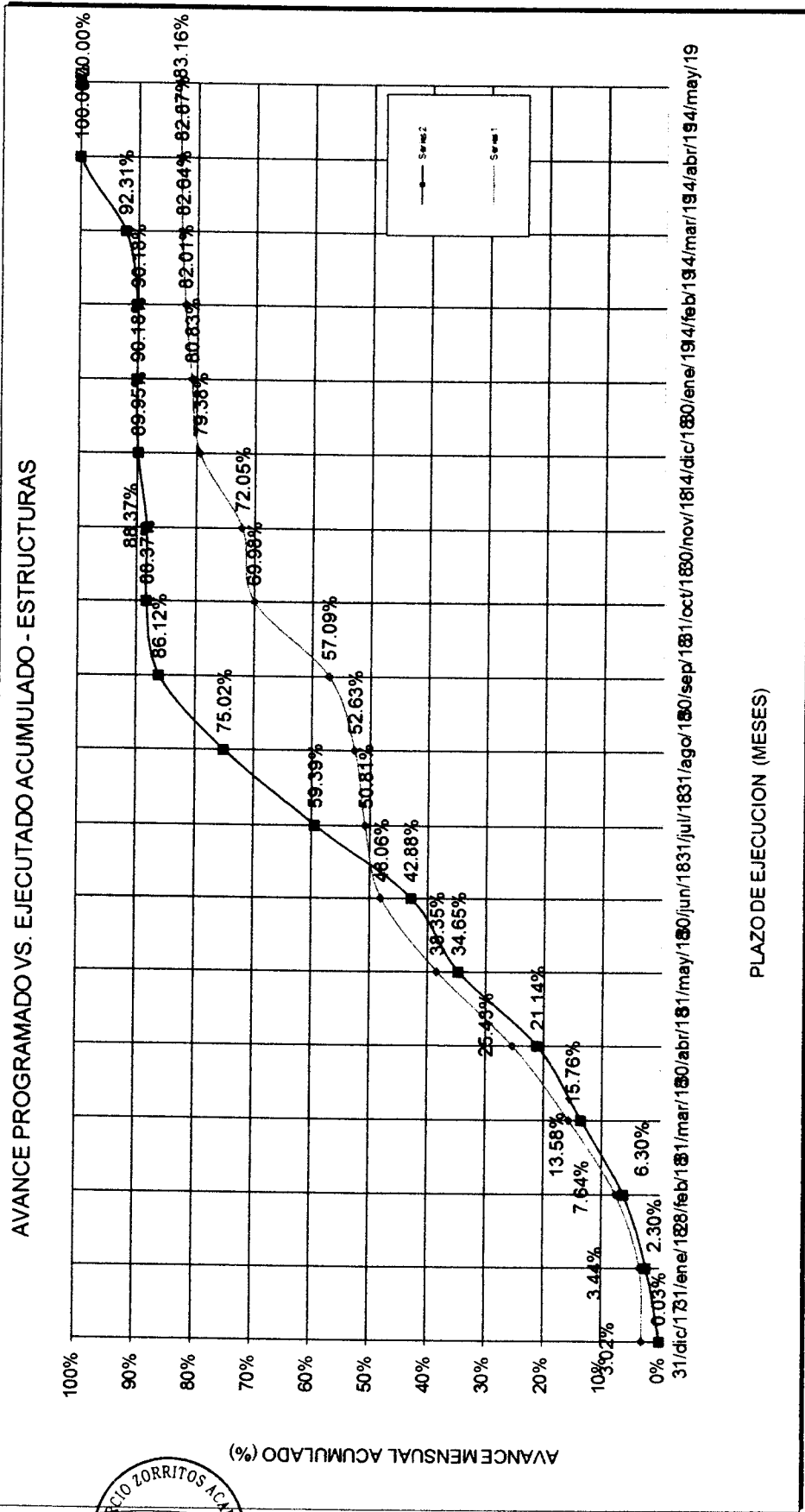


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"



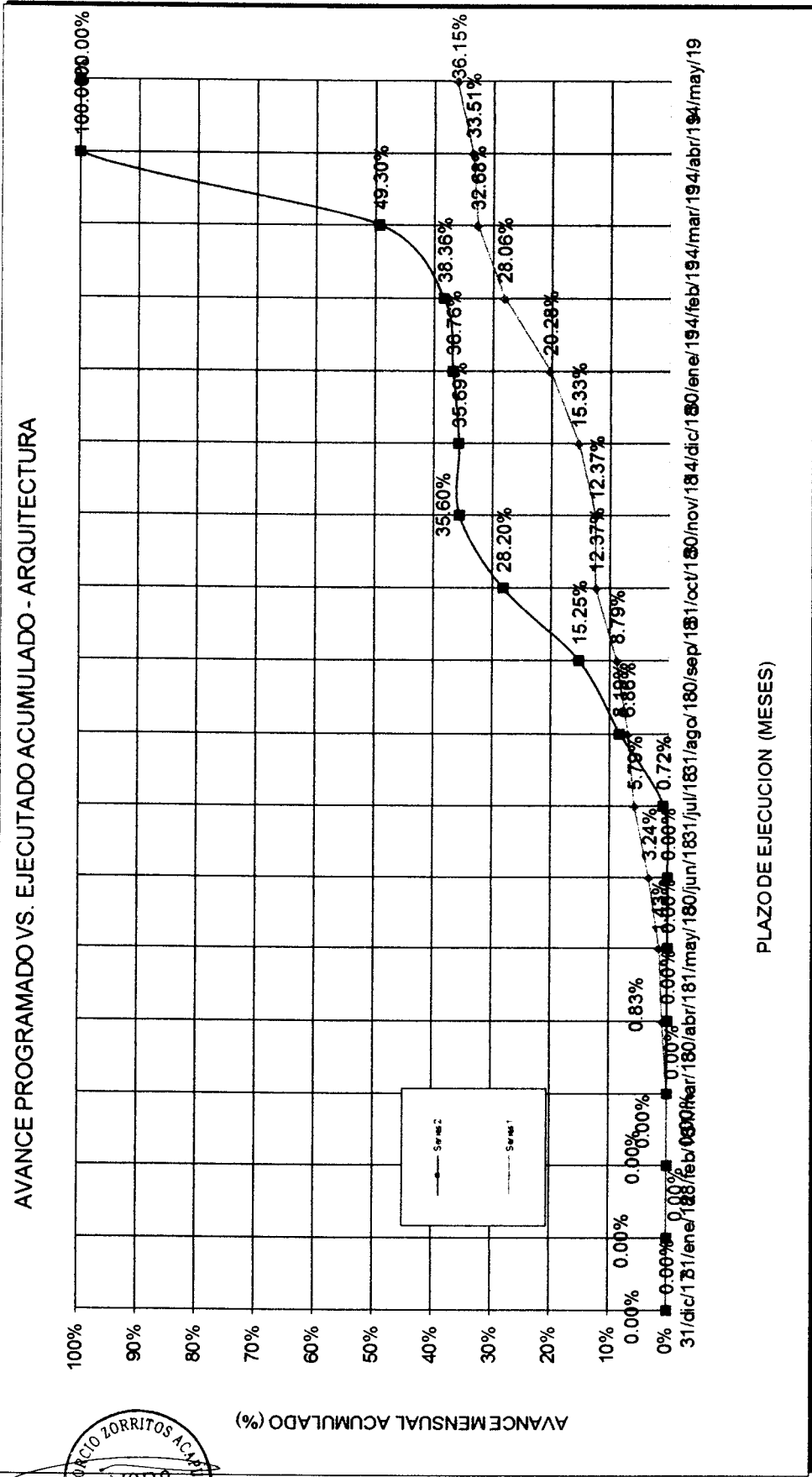
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
V°B°  
Ing. Residente \* Ocotillo

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



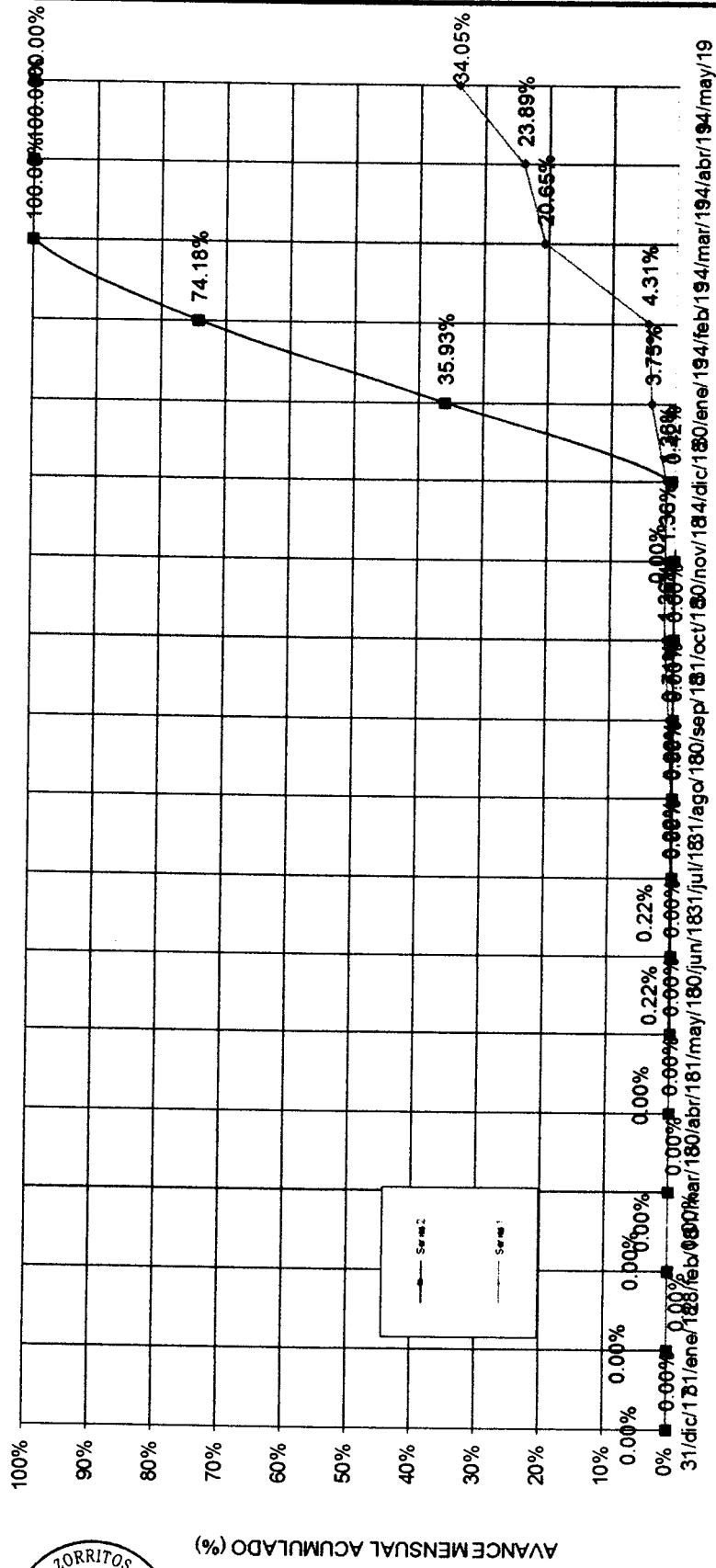
PLAZO DE EJECUCION (MESES)

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



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

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - INSTALACIONES SANITARIAS

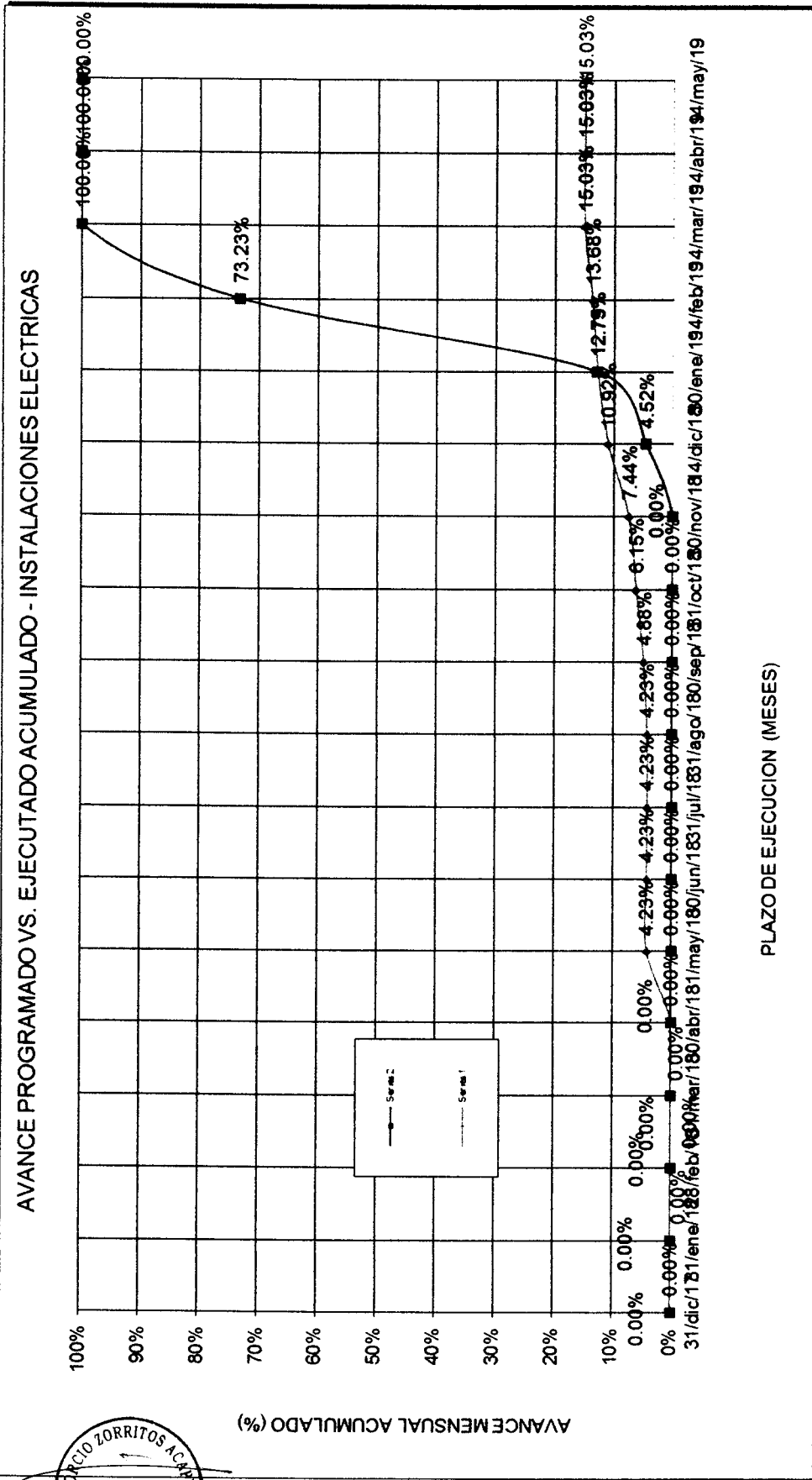
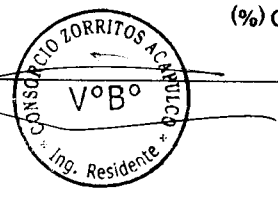


CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
V°B°  
Ing. Residente - Contr. de Obra

PLAZO DE EJECUCION (MESES)



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

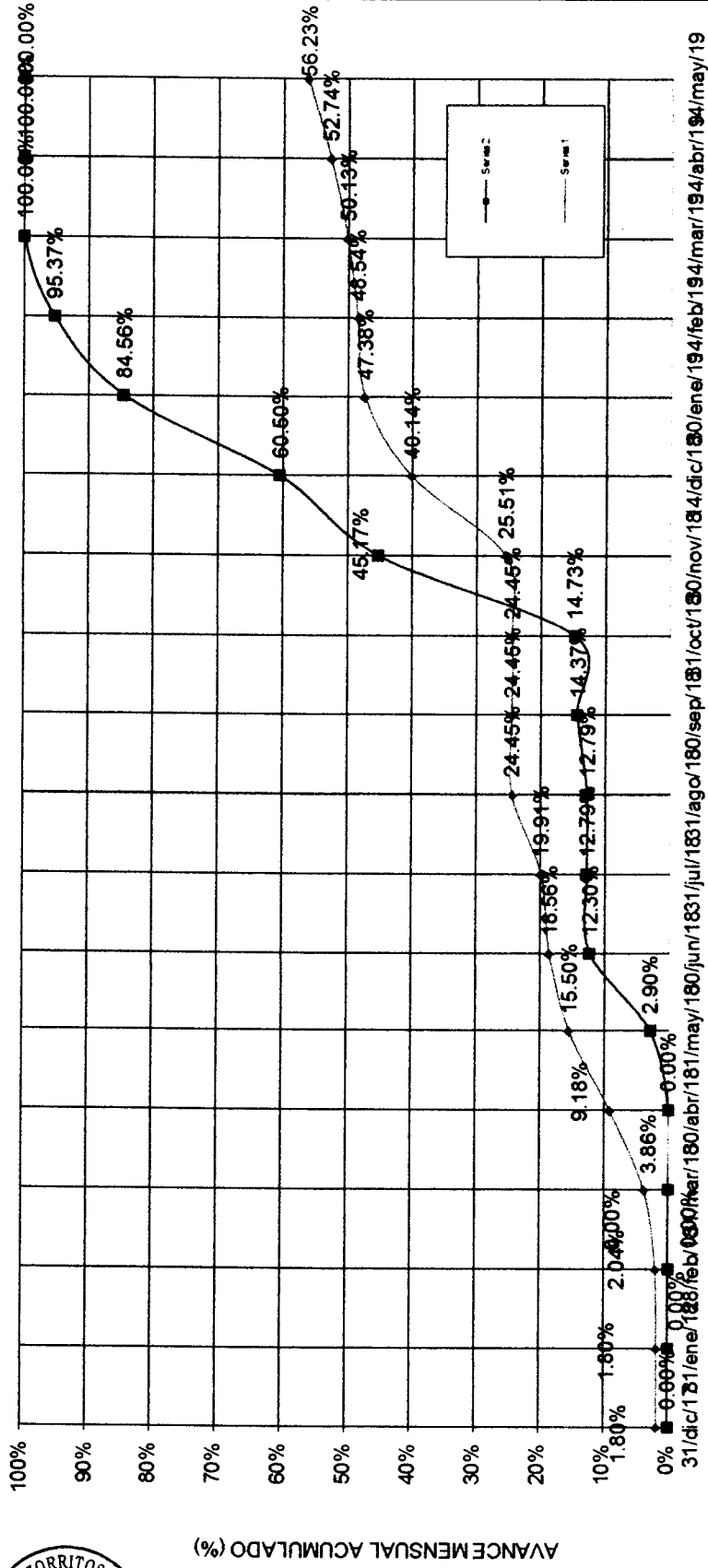



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente



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

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - OBRAS DE MAR



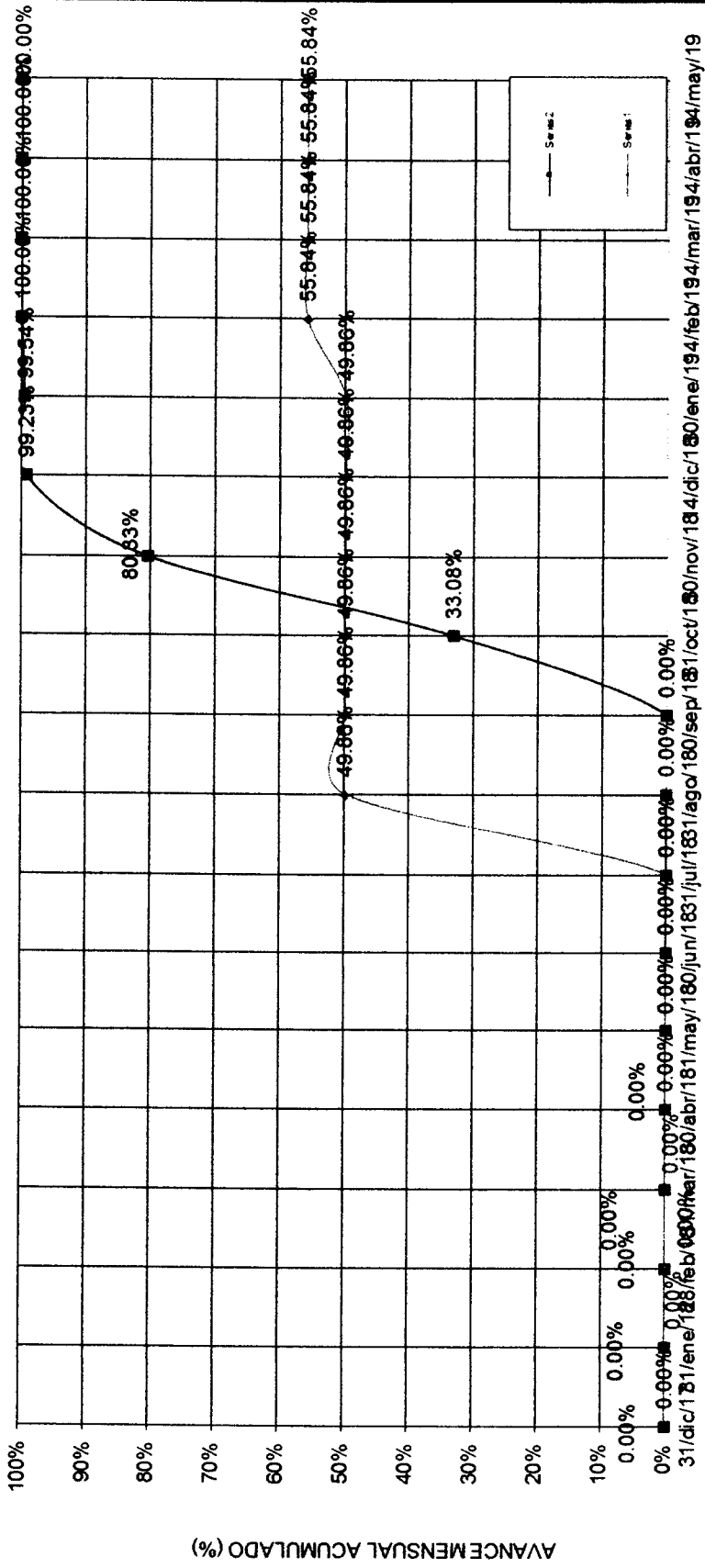
PLAZO DE EJECUCION (MESES)





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

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO



PLAZO DE EJECUCION (MESES)

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente



## **7 SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD**





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION: 144

PC-18-03-018-TEC-INE-033 04 18 TOFD

NOV 2019

FECHA: 09/04/2019

PAGINA: 4 de 10

UBI: MULTIPUNTO DE BARRILLAS DEL Consorcio Zorritos Producción

ACTIVIDAD: EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, Distrito de Zorritos, provincia de Contralmirante Villar, Región Huánuco.

CLIENTE:

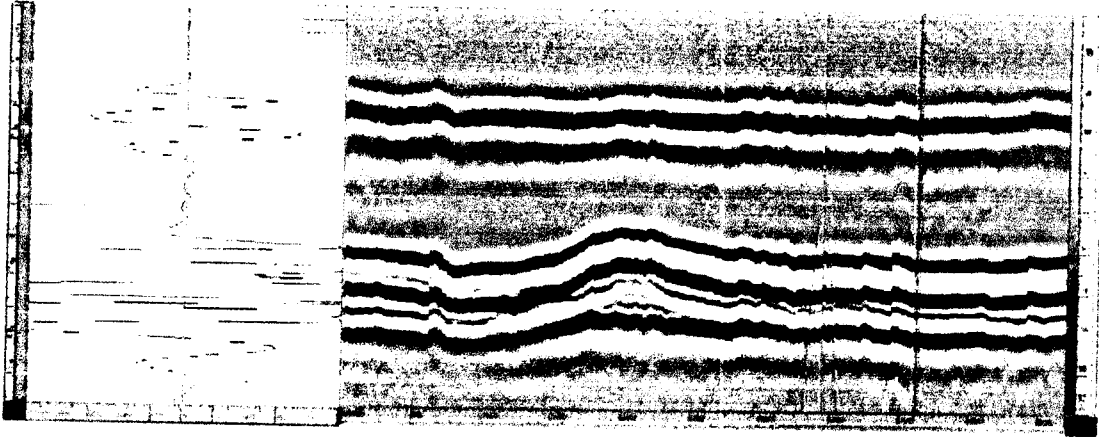
CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

(GRÁFICO)

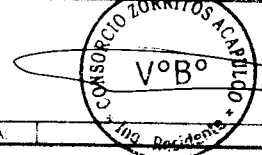


INTERPRETADO

MARCOS ROY CLAYBARRERO  
NIVEL: SENIOR  
ASN: 1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WWW.COMESTRACIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA:

09/04/2019

FECHA:

FECHA:







INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION - 546

MO 19 05 04 N. F. E. O. INF-032-04-19 TOFD

Revisión 0

FECHA 09-04-2019

PAGINA 1 de 2

ODPA: Mantenimiento de los servicios del Desembarcadero Pasajeros Aéreo en la ciudad de Acapulco, Dirección de Operaciones y Mantenimiento de Carreteras y Pavimentos Regionales.

CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA: TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

NUMERO DE LINEA: 0033, ESPEJOR: 21, DIAMETRO: 6"

INDICACION DE POSICION: TOFD NO. 1, UBICACION DE LA SOLDADURA: ACAPULCO, METODO DE INSPECCION: PRATRS TOFD INVERTIDA, NORMATIVA DE ACEPTACION: ASME B31.3A341.12, METODO DE REGISTRO: TOFD CAN TOFD

MODELO DE EQUIPO UT NO.: OMNISCAN MX2, SERIE DE EQUIPO UT NO.: CMN1002954, ADITIVOS Y ACOPLADOR (S): AGUA, NUMERO DE LOTE: N/A, TRANSDUCTOR MARCA: CHYMPUS, TAMAÑO DE TRANSDUCTOR: 1.75", TRANSDUCTOR S/N: C542-SM, TIPO DE INSPECCION: [X] AUTOMATICO, [ ] MANUAL

ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE REFERENCIA: BLOQUE DE CALIBRACION NPS. DR. Y ESPESOR: 1", TIPO DE REFLECTOR: [X] TAMAÑO GRANDE, [X] EXTREMO INTERIOR, [ ] PLUMBAS

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO: ISO 1640, FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR: [ ] 1.5 MHz, [X] 2.0 MHz, [ ] 2.5 MHz, [ ] 3.0 MHz, ANGULO DE INCIDENCIA: [ ] 0°, [ ] 45°, [X] 60°, [ ] 75°

INDICACION DE POSICION: INICIA, DIMENSIONES (X-Y-Z, a profundidad): 150-140, CODIGO DE DEFECTO: 2, TIPO DE DEFECTO: ACCEPTABLE, RECHAZADO, CATEGORIA DE SOLDADURA

Table with 7 columns: INICIA, DIMENSIONES (X-Y-Z, a profundidad), CODIGO DE DEFECTO, TIPO DE DEFECTO, ACCEPTABLE, RECHAZADO, CATEGORIA DE SOLDADURA. The table contains one row with data and several empty rows below it.

CODIGO DE DEFECTO: C ORIFETAS, IP PENETRACION INCOMPLETA, LA LAMINACION, P SUPERFICIAL, O OTRAS SUPERFICIALES

TIPO DE DEFECTO: ED INCRUSTADO, BSB RUPTURA FONDO SUPERFICIE, TRR RUPTURA FONDO SUPERFICIE, PR PUNTO REFLECTOR, TW A TRAVES DE LA PARED

SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (SI PROCEDE): MIN. ESPESOR REGISTRADO, MIN. ESPESOR REGISTRADO

INTERPRETADO: MARCOS RODRIGUEZ MARRERO, NIVEL II UPR, ASNT / S, TESTING SERVICE GROUP S.A.S., WWC CONSTRUCCIONES, CONSORCIO ZORRITOS

FECHA: 09-04-2019, FECHA: , FECHA: , FECHA: , Ing. Residente



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 546

HC-19-03-019-TEF-ANF-031-04-19 TOFD U

Revisión: 02

FECHA: 09/04/2019

PAGINA: 2 de 2

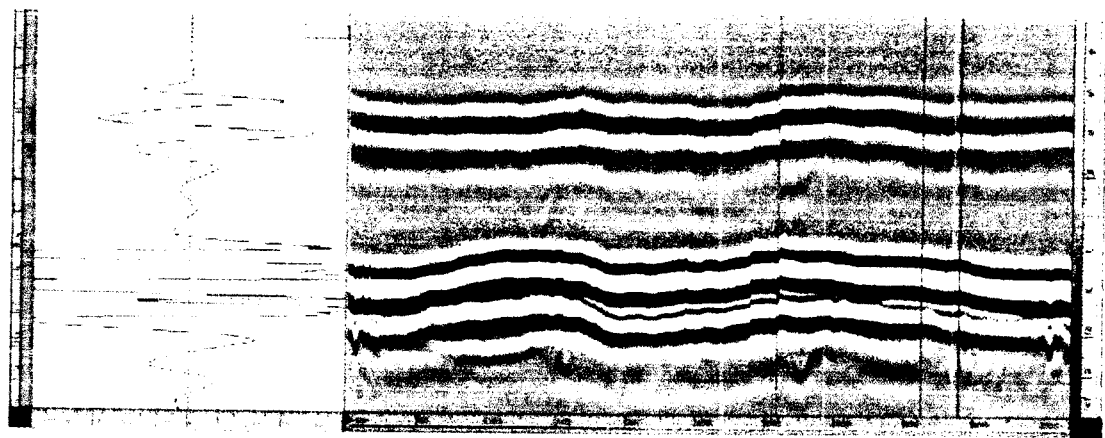
**OBRA:** Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pasajeros Aeropuerto Internacional de Aguacayán - Desarrollo de un nuevo programa de mantenimiento V.P.M. - Hoy un pasadizo.

**CLIENTE:** CONSORCIO ZORRITOS

**SUBCONTRATISTA:** TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRÁFICO 1

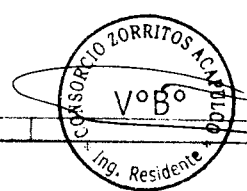


INTERPRETADO

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ VARRERO  
NIVEL 1 ASNT  
ASNT / BMT WVC / IA  
TESTING SERVICE GROUP S.A.S.



FECHA

09/04/2019

FECHA

FECHA



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION: 546

PG. 19.03.019 TCU-IMP-013-04-19 TOFD

Revisión: 3

FECHA: 09-04-2019

PAGINA: 1

UNIDAD: **Ministerio de la Energía del Departamento Regional Arequipa en la localidad de Arequipa. Planta de control de potencia de la Central hidroeléctrica Villar Llano**

CLIENTE:

PROYECTO:

NUMERO DE SOLDADURA:

NUMERO DE LINEA:

PAIS:

TIPO DE UNIDAD:

EMPLAZAMIENTO:

UBICACION DE LA SOLDADURA:

NORMA DE INSPECCION:

NUMERO PARA LA ACEPTACION:

TIPO DE UNIDAD:

1

ALAMBRILLO

EN 17.85.776 ENVIA

ASME B31.3(A) (1.1.2)

TIPO DE UNIDAD

INDICACION DE DEFECTO:

TIPO DE DEFECTO:

ADIVOS Y ACOPLADOR (Nº):

NUMERO DE LOTE:

CONEXION:

UNIDAD:

AGUA

1.1

TRANSDUCTOR MARCA:

TAMANO DE TRANSDUCTOR:

TRANSDUCTOR EN:

TIPO DE INSPECCION:

OPERADOR:

0.130"

USASUM

EN CONTACTO DIRECTO

CALIBRACION No:

FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACION DE REFERENCIA:

BLOQUE DE CALIBRACION N°:

TIPO DE REFLECTOR:

1.1.1.1

A  B  C  D

11

LAZARILLO  SUPERFICIAL  SUBCUTANEO

OPERADOR:

PROCEDIMIENTO DE ENFOQUE:

FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:

ANGULO DE INCIDENCIA:

TSC 540

1.5 MHz  2.0 MHz  2.5 MHz  3.0 MHz

15°  30°  45°  60°  75°

INDICACION DE POSICION:

GRAFICO:

DIMENSIONES (X,Y,Z) (profundidad):

EXAMEN DE DEFECTO:

TIPO DE DEFECTO:

ACERTAR / RECHAZAR:

CATEGORIA DE SOLDADURA:

**CODIGO DE DEFECTO**

C GRIETAS

IF FUSION INCOMPLETA

R RONDALIA

IP PENETRACION INCOMPLETA

L LAMINACION

O OTRAS ESPECIFICACIONES

**TIPO DE DEFECTO**

SD INCRUSTADO

USB SUPERFICIA FONDO SUPERFICIE

TSB RUPTURA TOPE SUPERFICIE

PR PUNTO REFLEXION

TW A TRAVES DE LA PARED

**SOLO PARA MEDICION DE ESPESOR (SI SE APLICAN)**

MIN ESPESOR REQUERIDO:

ACEPTAR

MIN ESPESOR REGISTRADO:

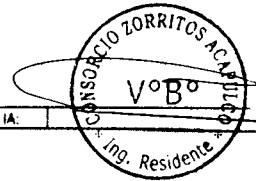
RECHAZAR

INTERPRETADO:

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL INGENIERO  
ASNT  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA:

09-04-2019

FECHA:

FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASÓNICA TOFD**

IDENTIFICACION - 046

PC-19-03-019-TEC-INF-012-04-19 TOFD

Revisión: 0

FECHA: 09-04-2019

PAGINA: 2 de 3

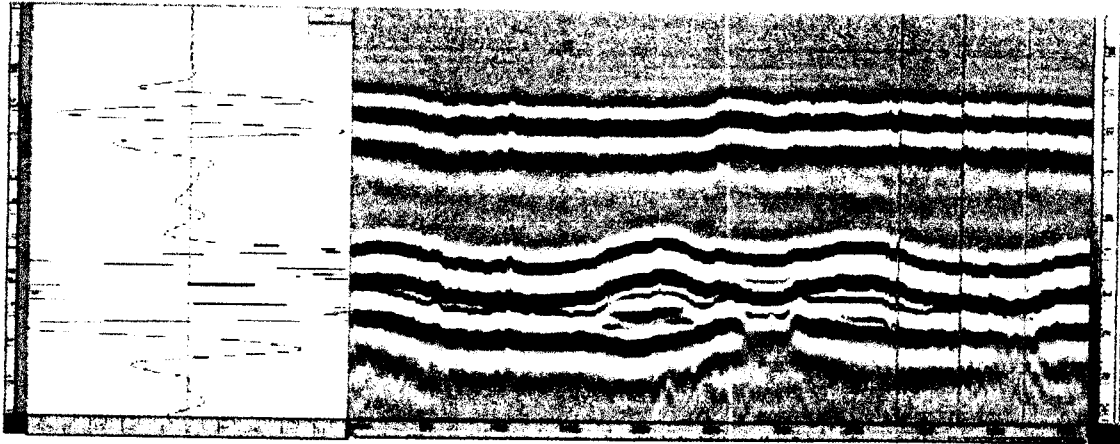
**OBRA:** Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Maqueo Aéreo en la localidad de Acapuzco, Distrito de Zorritos, provincia de Cotacachi, Cantón Vilar, Páramo Fundes.

**CLIENTE:** CONSORCIO ZORRITOS

**SUBCONTRATISTA:** INGENIERIA TECNICA PERUANA S.A.S.

**REGISTRO DEL EMPAJO**

(ANEXO 1)



INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ MARINERO  
NIVEL II UT, RT, MT  
ASNT / SNT-TC-1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

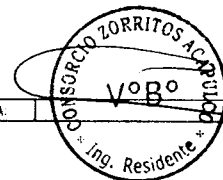
WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

FECHA: 09-04-2019

FECHA:

FECHA:





INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA TOFD

IDENTIFICACION 545  
MATERIAL DEL INSPECCIONADO  
PAGINA

OBRA: Mantenimiento de los servicios del Liberamiento de Resaca de Avanzado en el Hospital de Acahualinca, Proyecto de Obras de Liberamiento de Resaca de Avanzado en el Hospital de Acahualinca  
CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS  
SUBCONTRATISTA: TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

NUMERO DE SOLDADURA: JULU  
NUMERO DE LINEA:  
FAFECOR:  
DIAMETRO:

INDICACION DE LA INSPECCION: A  
INDICACION DE LA SONDAS: A  
NORMA DE INSPECCION: ASNT  
NORMA PARA LA INSPECCION: A  
METODO DE SONDAS: B

MODULO DE EQUIPO UT NO.: OMNISCAN MX2  
SERIE DE EQUIPO UT NO.: OMNISCAN MX2  
ADJUNTOS Y ACOPLANDOS: ACUA  
NUMERO DE LOTF: N/A

TRANSDUCTOR MARCA: OLYMPUS  
TAMANO DE TRANSDUCTOR: 6.25"  
TRANSDUCTOR 3H: C840 EM  
TIPO DE INSPECCION:  N. LINEAS DE DEFECTOS

CALIBRACION No: A  
EQUIPO DE CALIBRACION: A  
TIPO DE REFLECTOR:  ANCHO VERTICAL  HORIZONTAL  NUNCA

PROFUNDIDAD DE TRANSDUCTOR: 3"  
PREFUNDIDAD DE TRANSDUCTOR:  0"  
 1"  
 2"  
 3"  
ANCHO DE REFLECTOR:  0"  
 1"  
 2"  
 3"

INDICACION DE ESTADO:  ACEPTABLE  RECHAZADO

INDICACION DE ESTADO	OTAFICO	AMPLIACION (AV) y AS (profundidad)	ORIGEN DEL DEFECTO	TIPO DE DEFECTO	ACEPTABLE	RECHAZADO	CATEGORIA DE SOLDADURA

TIPO DE DEFECTO:  
I: PENETRACION INCOMPLETA  
II: LA LAMINACION  
III: OTRAS ESPECIFICACIONES

TIPO DE DEFECTO:  
ED: INCHESTADO  
PR: PUNTO REFLECTOR  
99B: RUPTURA RANDO SUPERFICIE  
TW: A TRAVES DE LA RANDE  
Y5B: RUPTURA TIPO SUPERFICIE

MINI ESPESES REQUERIDO:  
MINI PARED REQUERIDO:  
 ALP. 100%  
 ALP. 200%

MARCOS RODRIGUEZ FERRERO  
NIVEL 1  
ASNT  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.  
CONSORCIO ZORRITOS  
V.B.  
ING. Residente

FECHA: 03-04-2019



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA TOFD**

IDENTIFICACION: 546

PG. 13 03 019 TEC INP. 029-04-16 TOFD

PAGINA:

08 de 2014

PAGINA:

1 de 1

OBRA:

Mejoramiento de los servicios del Desempeño, Cumplimiento y Atención al Cliente en la Gerencia de Asesoría y Control de Calidad, dependiente de Contratante Vial, Región Tarapacá.

CLIENTE:

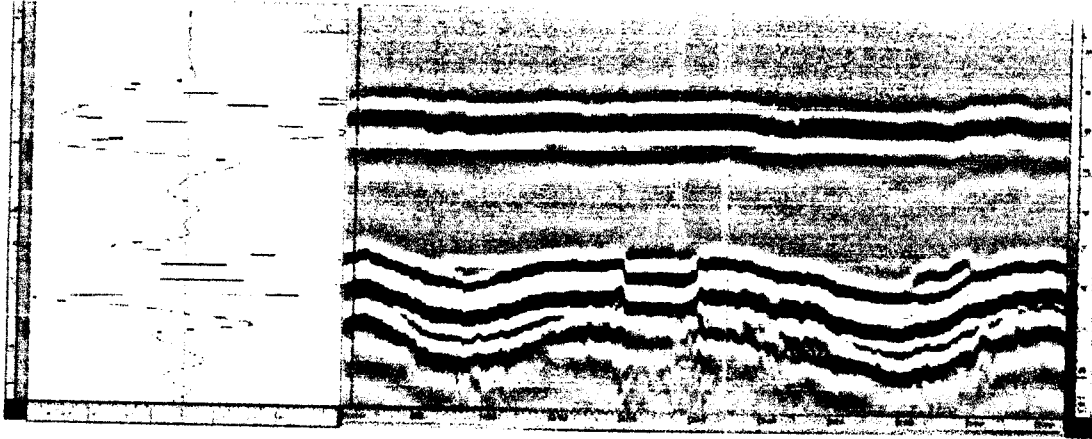
CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRAFICO 1



INTERPRETADO  
**MARCOS RODRIGUEZ MARRERO**  
NIVEL II Q. PT. III  
ASNT / SNT - IIC  
TESTING SERVICE GROUP S.A.

WVC CONSTRUCCIONES

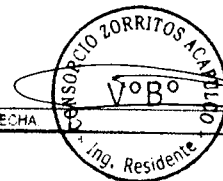
CONSORCIO ZORRITOS

FECHA:

05-04-2014

FECHA:

FECHA:





INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION: 246

PC 19/04/19 TFC INF 029-04-19 TOFD

Revisión:

FECHA: 09/04/2019

PAGINA: 1 de 1

EMPRESA: Medios y Maquinaria S.A.S. - División de Ingeniería y Mantenimiento - División de Ingeniería y Mantenimiento - División de Ingeniería y Mantenimiento

CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA

TRATAMIENTO DE SUPERFICIE

NÚMERO DE SOLDADURA: J029

NÚMERO DE LINEA:

ESPESOR: 21

DIÁMETRO: 6

INDICACIÓN DE MAGNITUD DEL DEFECTO:

UBICACIÓN DE LA SOLDADURA:

NORMA DE INSPECCIÓN:

NORMA PARA LA ACEPTACIÓN:

MÉTODO DE MEDICIÓN:

ACAPULCO

ESTRUCTURA: TORRE NIVEL 2

ASME SECTION III

TOFD

MODELO DE EQUIPO UT NO:

SERIE DE EQUIPO UT NO:

ADAPTADOR Y ACOPLADOR (S):

NÚMERO DE LOTES:

UMINISCAN MX2

UMINISCAN 100000

ANILAS

N/A

TRANSDUCTOR MARCA:

TAMANYO DE TRANSDUCTOR:

TRANSDUCTOR S/N:

TIPO DE INSPECCIÓN:

OLYMPUS

0.250"

US42-8M

TOFD  TOFD

CALIBRACION No:

ETIQUETA DE ETIQUETA DE CALIBRACION DE REFERENCIA:

BLOQUE DE CALIBRACION N°:

TIPO DE REFLECTOR:

0.175"

A  B  C  D  E

01

LADO ABUERTO  SISTEMA VERTICAL  MUEBLES

OPERADOR:

PROCEDIMIENTO DE END No:

FRECUENCIA DE TRANSDUCTOR:

ÁNGULO DE INCIDENCIA:

TSA 376

1.5 MHz

2.25 MHz

3.5 MHz

5 MHz

45°

60°

75°

90°

INDICACION DE POSICION:

GRAFICO:

UNIDADES (X-Y-Z-A profundidad):

CODIGO DE DEFECTO:

TIPO DE DEFECTO:

ACEPTABLE RECHAZABLE:

CATEGORIA DE SOLDADURA:

X

TIPO DE DEFECTO

C. GRIETAS

# FUSION INCOMPLETA

P. POROSIDAD

D. PENETRACION INCOMPLETA

LA Y AMANACION

O OTRAS ESPECIFICACIONES

TIPO DE DEFECTO

ED INCORUSTADO

BSR HUECO EN LA SUPERFICIE

TSB HUECO EN LA SUPERFICIE

PK PUNTO REFLECTOR

TW A TRAVEZ DE LA PARED

SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (SI PROCEDE)

MIN. ESPESOR MEDICADO

MIN. ESPESOR REGISTRADO

ACEPTABLE

RECHAZABLE

INTERPRETADO POR: MARCOS RODRIGUEZ MARRERO NIVEL III UT TFC V7 ASNT CNT TC-1A TESTING SERVICE GROUP S.A.C

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA:

09/04/2019

FECHA:

FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASÓNICA-TOFD**

IDENTIFICACION: 546

PC-19-03-019-TEC-INF-028-04-19 TOFD

FECHA: 09/04/2019

PAGINA: 1 de 4

OBRA: Mejoramiento de las BANCAS de los Diques de control de Invasión  
Atenuación en la localidad de Acahuachi, Distrito de Zorritos, provincia  
de Cuzco con el SBR. Dirección: Lima

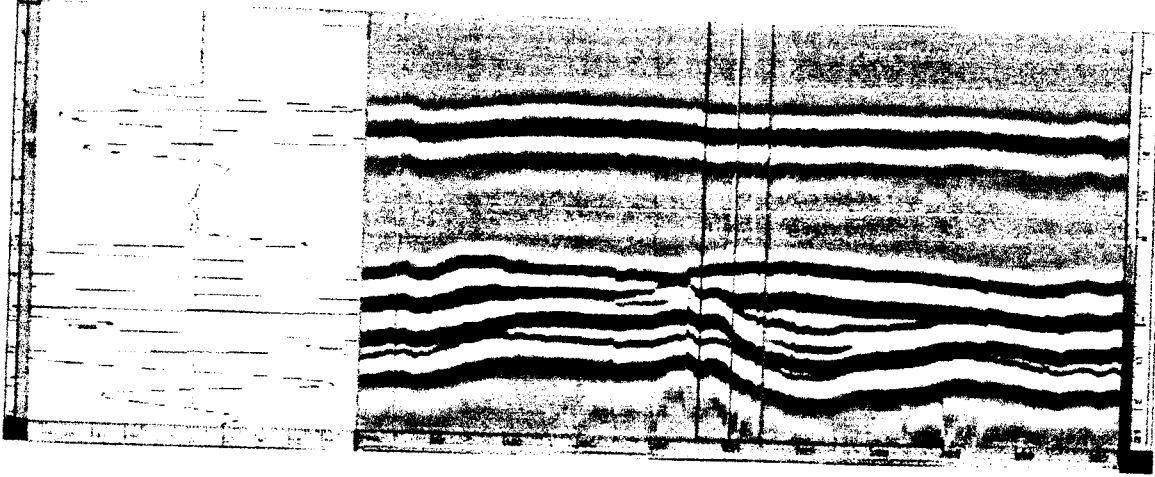
CLIENTE

SUBCONTRATISTA

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRAFICO 1



INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ MARRER  
NIVEL AUT. TINTA  
ASNT / SNT  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA

09/04/2019

FECHA

FECHA





INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION: 438

PC 14 03 019 TFC INF 028-04-19 TOFD

Revisión:

FECHA: 09/04/2019

PAGINA: 1 de 3

OBRA: Mejoramiento de las serras de (el Desembarrado) Pasapán Adhesivo en la localidad de Acapulco, Municipio de Zorritos, Comuna de Guahabante, Jalisco, República Mexicana.

CLIENTE: COMERCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA: TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

NÚMERO DE SOLDADURA: J028

NÚMERO DE LÍNEA:

ESPESOR: 21

DIÁMETRO: 5

INFORME E IMAGEN TOFD NO. 1

UBICACIÓN DE LA SOLDADURA: ACAPULCO

NORMA DE INSPECCIÓN: EN ISO 17613 NV503 C

NORMA PARA LA ACEPTACIÓN: ASME B31.3 PART 3.3

METODO DE ESCANEADO: DISCANTEO D

MODELO DE EQUIPO UT NO. OMNISCAN MIXO

SERIE DE EQUIPO UT NO. OMN2 1009AF

AGITADOR Y ACOPLADOR (S): AGUA

NÚMERO DE LOTE: N/A

TRANSDUCTOR MARCA: OLYMPUS

TAMAÑO DE TRANSDUCTOR: 0.250"

TRANSDUCTOR S/N: C542-8M

TIPO DE INSPECCIÓN:  EN LINEA DE DEFECTOS  PERPENDICULAR

CALIBRACION No. CAL01

ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE REFERENCIA:  A  B  C  D  E

BLOQUE DE CALIBRACION NPS, DR. Y ESPESOR: 0"

TIPO DE REFLECTOR:  LADO AGUAFUERA  SISTEMA VERTICAL  MUEBLES

OPERADOR:

PROCEDIMIENTO DE ENSO No. 1001546

FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:  1.5 MHz  2.25 MHz  3.5 MHz  5 MHz

ÁNGULO DE INCIDENCIA:  0 GR  15 GR  30 GR  45 GR  60 GR

INDICACION DE POSICION

GRAFICO

DIMENSIONES (X,Y,Z, & profundidad)

CODIGO DE DEFECTO

TIPO DE DEFECTO

ACEPTABLE

RECHAZADO

CATEGORIA DE SOLDADURA

CODIGO DE DEFECTO

C. CRISTAS

IF. FUSION INCOMPLETA

P. POROSIDAD

IP. PENETRACION INDEBIDA EN LA

LA LAMINATION

O. CONTRAINDICACIONES

TIPO DE DEFECTO

ED. INCRUSTADO

DSB. BURBUJA FONDO SUPERFICIE

TSB. HURTIURA TOPE SUPERFICIE

PR. PUNTO REFLECTOR

TW. A TRAVEZ DE LA PARED

SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (EN MILIMETROS)

MIN. ESPESOR REQUERIDO

MIN. ESPESOR REGISTRADO

ACEPTABLE

RECHAZADO

INSPECCIONADO MARCOS RODRIGUEZ MARRER NIVEL III ASNT NDT LEVEL III TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WWC CONSTRUCCIONES

COMERCIO ZORRITOS



FECHA: 09/04/2019

FECHA:

FECHA:

FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 516

PC-19-03-018 TEL INF-027-04-18 TOFD

FECHA: 04/04/2017  
PAGINA: 1 de 1

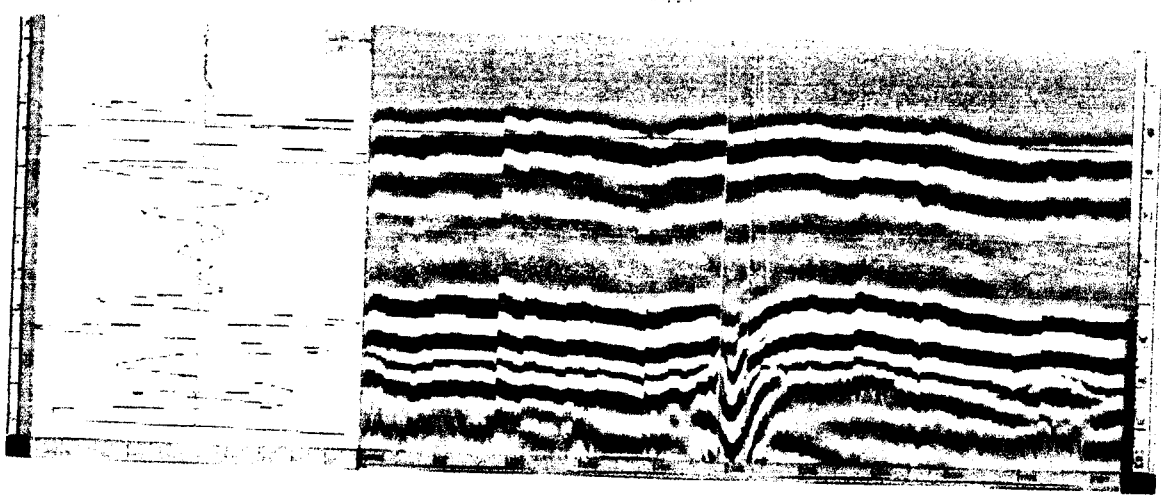
UNIONISTAS DE LOS ANDES DEL PERU  
Asociación en la Libertad de Asociación - Dirección de Organización y Control de la V. en Reg. del I. de J.

CLIENTE:  
CONSORCIO ZORRITOS

GUARANTIA  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

(VERIFICADO)



**INTERPRETADO**

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL II UT / SNT  
ASNT / SNT  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA:

09/04/2017

FECHA:

FECHA:



INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA TOFD

IDENTIFICACION - 54a

PD 19 02 019 TECN 0001 03 19 10 FD

Revisión

FECHA

PAGINA

OBRA:

Mejoramiento de los 300m de del Ducto de distribución de Gas en la zona de la localidad de Acapulco, Estado de Guerrero, proyecto de la Compañía de Agua y Energía de Acapulco.

CLIENTE:

EMPLEADORA:

SECCION: INGENIERIA

GRUPO: INGENIERIA

EMPLEADO:

EMPLEADO:

FORMA PARA LA ACEPTACION

FORMA PARA LA ACEPTACION

INFORME A INCLUIR EN TODO NO.

UBICACION DE LA SOLDADURA

NUMERO DE LINEA

MODELO DE BUBBU DE NO.

NUMERO DE BUBBU DE NO.

BIENES Y APLICACIONES

NUMERO DE LINEA

UNIVISION MXS

UNIVISION MXS

ACUA

NO

TRANSDUCTOR MARCA

TAMANO DE TRANSDUCTOR

TRANSDUCTOR

TIPO DE INSPECCION

ULTRAFONIC

0 200

0 200

Deteccion de defectos

CALIBRACION No

ETIQUETA DE REFERENCIA

MODELO DE CALIBRACION NPS. 08, 1 y 20mm

TIPO DE DEFECTOS

0 1000

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

PROCESAMIENTO DE TRANSDUCTOR

LINEAS  DEFECTOS  FUNDOS

0 1000

0 1000

0 1000

0 1000

ANGULO DE INCIDENCIA

0 1000

INDICACION DE LA FALTA

UNIVISION

DIMENSIONES (X-Y-Z y otros defectos)

CODIGO DE DEFECTO

TIPO DE DEFECTO

ACEPTABLE

NO ACEPTABLE

CATEGORIA DE SOLDADURA

P. COMPLETA

COORDENADA DEL DEFECTO

P. COMPLETA

P. COMPLETA

P. INCOMPLETA

LA TERMINACION

O. OTRAS ESPECIFICACIONES

TIPO DE DEFECTO

ED. INCLINADO

888. HUELLA TONDO SUPERFICIE

888. HUELLA TONDO SUPERFICIE

PK. PUNTO REFLECTOR

1W. A. HUELLA TONDO LA PARED

SOLO PARA MEDICION DE ESPORES (SI PROHIBIDA)

MIN. ESPESA RESIDUAL

MIN. ESPESA RESIDUAL

0.5mm

1.0mm

INTERPRETADO

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
Nº 10001 10001 10001  
ASISTENTE TECNICO  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA

03/14/2010

FECHA

FECHA



INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION	546
TC-19-03-019-TC-IMP 074-04-19 TOFD	
FECHA	29.04.2019
PAGINA	4 de 8

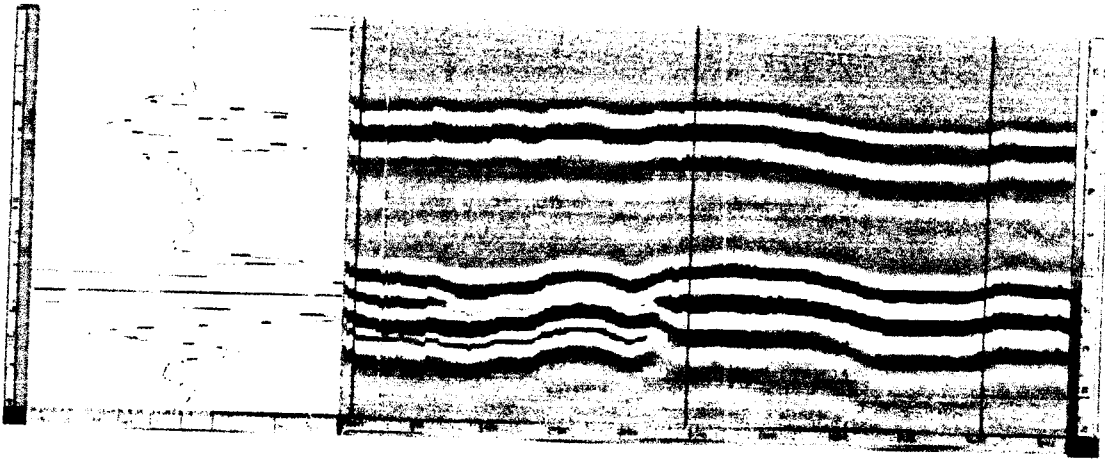
OBJETO: Mantenimiento de la línea de cables del Sistema de Tensión y Masas de Anclaje en la Estación de Aceptación de Energía de Tensión de 220KV de la Subestación de Tarma, Departamento de Tarma.

CLIENTE: COMERCIO ZORRITOS

AIRCONTRACTISTA: COMERCIO ZORRITOS A.C.

REGISTRO DE ENSAYO

GRAFICO 1



INTERPRETADO	WWC CONSTRUCCIONES	CONSORCIO ZORRITOS
MARCOS RODRIGUEZ MARRERO NIVEL INTERMEDIARIO ASNT / SNT / TC / IA TESTING SERVICE GROUP S.A.C.		
FECHA: 29.04.2019	FECHA:	FECHA:





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR  
INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 04H

FC 19 03 0111 FC INT 106-04-19 TOFD

Rev. 01/11

FECHA: 2014-04-19

PAGINA: 06 DE 02

<b>OSHA</b> Ministerio de Energía y Minas Autoridad Nacional de Regulación de Energía y Gas del Centroamérica y del Caribe (CAREC)	<b>CLIENTE</b> CONSORCIO ZORRITOS	<b>MUNICIPIO/PAIS/CIUDAD</b> ZORRITOS/PERU/CHOTA
---	--------------------------------------	---

<b>NUMERO DE TUBERIA</b> JUBO	<b>NUMERO DE LINEA</b>	<b>CONDICION</b>	<b>DIAMETRO</b>
----------------------------------	------------------------	------------------	-----------------

<b>PRIMERA MAGEN TOFD NO.</b> 1	<b>UBICACION DE SOLDADURA</b> ACAPINCO	<b>NOMBRE DE INSPECCION</b> ESTRUCTURA PRINCIPAL	<b>NORMA PARA EL METODO</b> ASNT-PT-304-100	<b>METODO DE PACAPADO</b> TOFD
------------------------------------	---	---	--	-----------------------------------

<b>NUMERO DE EQUIPO UI NO.</b> 0000000000	<b>SERIE DE EQUIPO UI NO.</b> 0000000000	<b>ADITIVOS Y APLICACIONES</b> ASATA	<b>NUMERO DE CABLE</b> 000
--	---	---	-------------------------------

<b>COMPRESION</b> 0.000	<b>TAMANO DE TRANSDUCTOR</b> 0.000	<b>TRANSDUCTOR DE</b> 0042-88	<b>TIPO DE INSPECCION</b> <input type="checkbox"/> LEVANTAMIENTO <input type="checkbox"/> FUGA
----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	--

<b>VALIDACION No.</b> 00000	<b>LISTA DE BLOQUEO DE CALIBRACION DE REFERENCIA</b> <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	<b>INDICE DE CALIBRACION NTC</b> 0000000000	<b>TIPO DE ELECTROD</b> <input type="checkbox"/> LINEAL/ANGULAR <input type="checkbox"/> OTRO VERTICAL <input type="checkbox"/> HORIZONTAL
--------------------------------	--	--	---

<b>OPERADOR</b> 0000000000	<b>PROCEDIMIENTO DE ENFOQUE</b> 0000000000	<b>FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR</b> <input type="checkbox"/> 0.5 MHz <input checked="" type="checkbox"/> 1.0 MHz <input type="checkbox"/> 2.0 MHz <input type="checkbox"/> 5.0 MHz	<b>ANCHO DE FRECUENCIA</b> <input type="checkbox"/> 1000 <input type="checkbox"/> 2000 <input type="checkbox"/> 4000
-------------------------------	---	--	---

REGISTRAR POSICION	CURLADO	TAMANO DE BARRA (TY, S, profundidad)	CODIGO DE DEFECTO	TIPO DE IMPACTO			CATEGORIA DE SOLDADURA
				RECHAZABLE	RECHAZADO		
				X			

<b>CODIGO DE DEFECTO</b>	<b>TIPO DE DEFECTO</b>
--------------------------	------------------------

<b>ED INCRUSTADO</b>	<b>MSB RIFTURA FONDO SUPERFICIE</b>	<b>TSD RUPTURA SUPERFICIE</b>
----------------------	-------------------------------------	-------------------------------

<b>SOLD PARA MEDICION DE ESPESUREL EN PROYECTO</b>
--

<b>MIN. ESPESOR REGISTRADO</b>	<input type="checkbox"/> ACEPTABLE
<b>MIN. ESPESOR REQUERIDO</b>	<input type="checkbox"/> RECHAZABLE

<p><b>INTERPRETADO</b> MARCOS RODRIGUEZ MARRERO ASNT / SNT TESTIN SERVICE GROUP S.A.C.</p>	<p><b>WVC CONSTRUCCIONES</b></p>	<p><b>CONSORCIO ZORRITOS</b></p>
--	----------------------------------	----------------------------------

<b>FECHA</b> 2014-04-19	<b>FECHA</b>	<b>FECHA</b>
----------------------------	--------------	--------------



INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA TOFD

IDENTIFICACION: 146

PC: 15 03 019.TEC-INF-025-01-19 TOFD

Rev. 01/11

FECHA: 15/03/2019

PAGINA: 1 de 2

OBRA:

Mantenimiento preventivo de la línea de transporte eléctrico Pasadero  
AEROPUERTO 8112 001000222 Acotambo - San José de los Rios - Pasadero  
ASISTENTE TECNICO: [illegible]

CLIENTE:

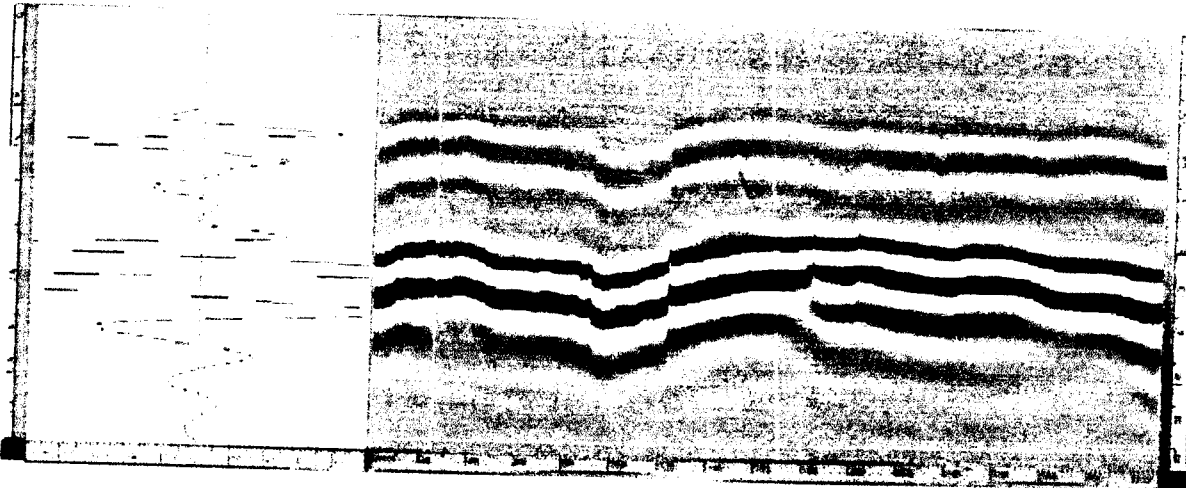
WVC CONSTRUCCIONES

QUIEN CONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

REGISTRO DEL ENRAYO

UTM 18 Q U



PREPARED BY  
MARCO RODRIGUEZ WARRERO  
NIVEL: INGENIERO  
ASISTENTE TECNICO  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WVC CONSTRUCCIONES

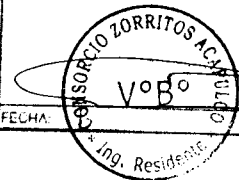
CONSEJO ZORRITOS

FECHA:

05/04/2019

FECHA:

FECHA:





INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION 246

INDICADOR TOFD-029-01-18 TOFD

REVISOR

04/04/2018

FECHA

PATINA

UBICACION

Ministerio de las Comunicaciones del Ecuador - Sede Nacional  
Avenida de la Libertad de Azuaygo, Quito, Ecuador, oficina de  
de Control de Calidad - 18001 - Telf: 099 510 00 00

CLIENTE

COMERCIALIZADORA

IDENTIFICACION

TESTING SERVICE GROUP S.A.C

NUMERO DE SOLDADURA

NUMERO DE LINEA

ESPESOR

DIAMETRO

TIPO DE IMAGEN  
TOFD NO.

UBICACION DE LA SOLDADURA

NORMA DE INSPECCION

NIVEL PARA LA ACEPTACION

DEFECTOS RECHAZADOS

MODELO DE EQUIPO UT

SEÑAL DE EQUIPO UT NO.

AMPLITUD Y

NUMERO DE LOTE

ORIGEN DEL LOTE

TRANSISTOR

ACTIVA

TRANSISTOR MARCA

TAMANO DE TRANSISTOR

TRANSISTOR SIN

TIPO DE INSPECCION

TEMPERATURA

200C

CS40 RM

CALIBRACION No.

ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE REFERENCIA

LOCAL DE CALIBRACION NRO.

TIPO DE MATERIAL

OPERADOR

NUMERO DE IDENTIFICACION

FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR

ANGULO DE INCIDENCIA

INDICACION DE DEFECTO

GRAFICO

DIMENSIONES (X-Y-Z & profundidad)

CODIGO DE DEFECTO

TIPO DE DEFECTO

ACEPTABLE RECHAZADO

CATEGORIA DE SOLADURA

TIPO DE DEFECTO

IP PENETRACION INDETERMINADA	IP FUSION INDETERMINADA	IP PERFORACION
ED INCRUSTADO	CA CALIBRACION	OTRAS DEFECTACIONES
PR PUNTO REFLECTOR	B58 REPETIDA FONDO DE REFLECTOR	TCR REPETIDA FONTO SUPERFICIE
	TW A TRAVES DE LA PARED	

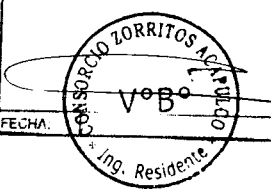
SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (en proceso)

MIN. ESPESOR REQUERIDO	<input type="checkbox"/> ACEPTABLE
MIN. ESPESOR MEDIDO	<input type="checkbox"/> NO ACEPTABLE

PREPAREDADO POR  
**MARCOS ROBERTO TABARRERO**  
 NIVEL DE CALIFICACION  
 ASISTENTE TECNICO  
**TESTING SERVICE GROUP S.A.C**

WVC COMBINACIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA: 06-04-2018



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR  
INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION 546

PC-19-03-018-TEC-INF-024-04-19 TOFD

Revisión:

FECHA: 04/27/2019

PAGINA: 4 de 2

OBRA:

Mejoramiento de las vías de ferrocarril de la línea de la zona de  
Atacama, en el COMPLEJO DE ACERUCO, dentro de la zona de influencia  
de Conchalma para Vías Regulares

CLIENTE:

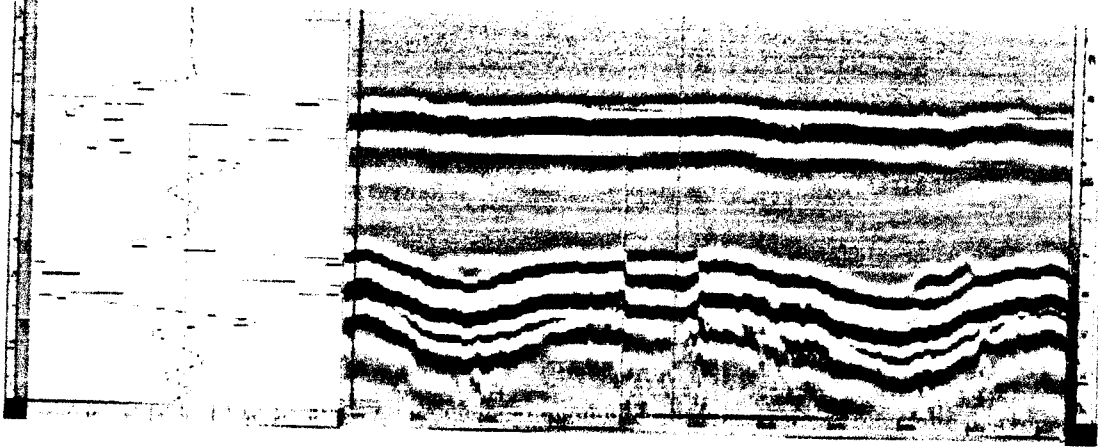
CONSORCIO ZORRITOS

INGENIERO: MARRERO

TRABAJA PARA: CONSORCIO ZORRITOS

**REGISTRO DEL ECUATO**

(GRAFÍA 1)



INTERPRETADO:

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO

INGENIERO CIVIL, UT, INGENIERO CIVIL, VT

INGENIERO EN MATERIA

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

FECHA:

05/04/2019

TELÉFONO:

FECHA:







INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA IUFD

IDENTIFICACION

CONSORCIO ZORRITOS ACAPILCO

FECHA

09-04-2019

PAGINA

01 DE 01

UBINA

Módulo de Equipos de Transmisión de Alta Tensión, Alcantara de la localización de Alcantara, Distrito de Tarma, provincia de Tarma, departamento de Tarma, Perú.

CLIENTE

CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA

TASTING SERVICE GROUP S.A.C.

NUMERO DE SOLDADURA

2024

NUMERO DE LINEA

PROFESION

DISEÑO

INDICACION DE MUESTRA

T02P NO.

INDICACION DE LA SOLDADURA

ACAPILCO

NORMA DE INSPECCION

ESTAN. 7706 INVS 88

NORMA PARA LA SOLDADURA

ASME B31.3M 2011

MATERIAL REGISTRADO

INDICACION D

MOBILIDAD DE EQUIPO UT NO.

SERIE DE EQUIPO UT NO.

ADITIVO Y MODIFICACION

NUMERO DE LOTE

COMBINACION MPZ

TIPO DE LINEA

ACUJA

TIPO DE INSPECCION

TRANSDUCTOR MARCA

TAMANO DE TRANSDUCTOR

TRANSDUCTOR M.F.

Inspección por reflexión

OLIMPIUS

DATAI

CRAD HM

Refracción

CALIBRACION No.

ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE REFERENCIA

RECORD DE CALIBRACION NRO. UN. Y SERIACION

TIPO DE DEFECTO

CA000

A  B  C  D  E

HORIZ  VERT  MUR

CALIBRACION  SIN CALIBRACION

OPERADOR

PROCEDIMIENTO DE CND No.

FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR

ANGULO DE INCIDENCIA

120 kHz

1 MHz  2 MHz  5 MHz  10 MHz

10°  15°  30°  45°  60°

INDICACION DE MUESTRA

FRASE

DIMENSIONES (X Y Z/A profundidad)

CODIGO DE DILUTO

TIPO DE DEFECTO

ACEPTABLE RECHAZADO

CATEGORIA DE SOLDADURA

CODIGO DE DEFECTO

UBICACION

IF FONDOS INCOMPLETA

PROFUNDIDAD

IF FONDOS INCOMPLETA

LA CALIBRACION

UT EN MAS ESPESORES UNIFORMES

TIPO DE DEFECTO

IF FONDOS INCOMPLETA

D50 RUPTURA FONDO SUPERFICIE

TRM TRAMPONA FONDO SUPERFICIE

IF FONDOS INCOMPLETA

TW-A TRAVES DE LA PARED

SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (SI PROYECTO)

MIN. ESPESOR REGISTRADO

MIN. ESPESOR REGISTRADO

ACEPTABLE

RECHAZADO

INTERPRETADO

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO

INGENIERO EN METALURGIA

AVILA SOTO

TASTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA

09-04-2019

FECHA

FECHA



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLICITUD POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION 646

PC 19-03-1987-TR-INT-REG-001-V.1.0.0

Revisión:

FECHA

2019/03/14

PAGINA

1 de 1

OHHA:

Ministerio de los Servicios del Desempeño y el Programa  
Asesoría en la Inspección de Acero y el uso de los servicios  
de Calentamiento y en los hornos.

CLIENTE:

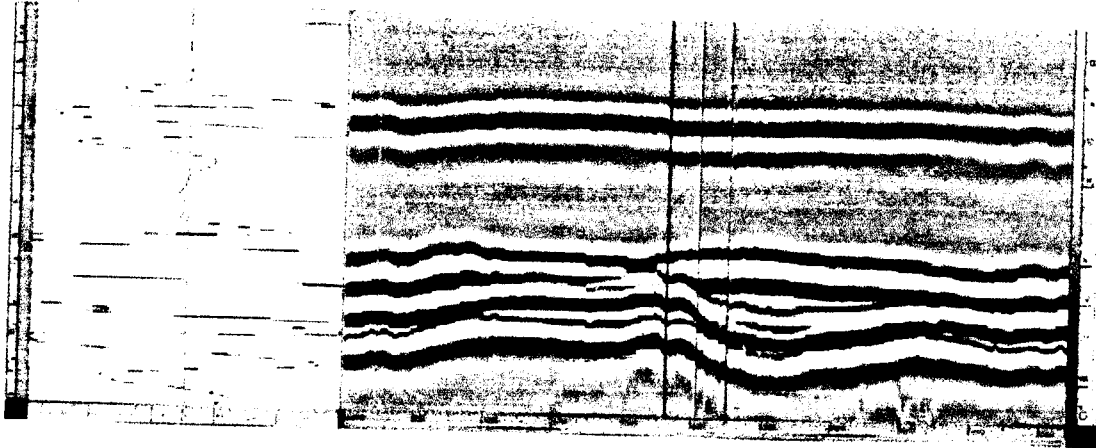
CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA

CONSORCIO ZORRITOS

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRAFICO 1



INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ AMARRO  
NIVEL  
ASN  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA

FECHA



INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION DE LOTES
NO. DE IDENTIFICACION: NF 000 04 15 TOFD
FECHA: 09/04/2019
PAGINA: 24

OMHA: Movimiento de los Servicios de Desembalaje y Paquetado
CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS
SUBCONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS

NUMERO DE SOLDADURA: 1023
NORMA DE INSPECCION: SOLADURA
NIVEL DE CALIFICACION: 1
MATERIAL: ALUMINIO

Table with columns: MODELO DE EQUIPO UT, SERIE DE EQUIPO UT, AÑOS Y APLICACION, NUMERO DE LOTE, MANUFACTURER, TAMAÑO DE TRANSDUCTOR, TRANSDUCTOR 5 V, TIPO DE INSPECCION, CALIBRACION No, PROCESAMIENTO DE FND No, FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR, TIPO DE APLICACION, OPERADOR, ANCHO DE INTERFERENCIA

Main inspection results table with columns: DIMENSIONES (FUELS, profundidad), COORDENADAS DEL DEFECTO, TIPO DE DEFECTO, ACEPTABLE, RECHAZADO, DESCRIPCION DE SOLDADURA

Summary table for defect types: TIPO DE DEFECTO, ED INCRUSTADO, RB PUERTO REFLECTOR, SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES

TESTING SERVICE GROUPS, S.A.
MARCOS RODRIGUEZ MARRERO
WVIC CONSTRUCCIONES
CONSORCIO ZORRITOS
FECHA: 09/04/2019



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD**

CLIENTE: WAWC

PC-18-03-018-TRC-INT-025 04 18 TOFD

FECHA: 04/18/18

FECHA:

LUGAR:

OBRA:

Mejoramiento de la red vial del Distrito de Acapulco, D.F. en las localidades de Acapulco, D.F. y de los municipios de Cuicatlan y San Mateo Acapulco.

CLIENTE:

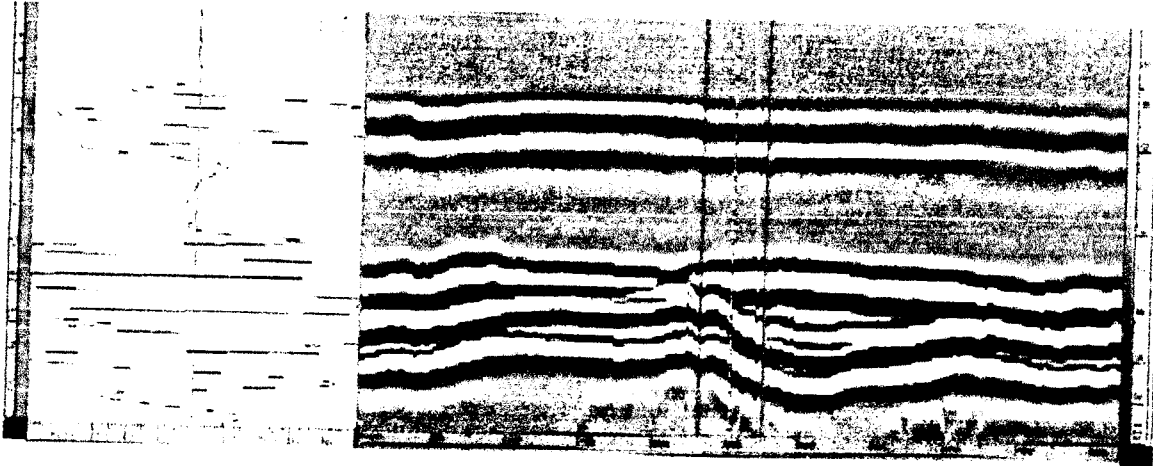
WAWC CONSTRUCCIONES

SUBCONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

**REGISTRO DEL LINEATO**

EXAMENADO



INTERPRETADO  
MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL: INGENIERO  
ASISTENTE  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WAWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO



FECHA:

04/04/2018

FECHA:

FECHA:



INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN III TRAZÓNICA TOPD

IDENTIFICACIÓN: 444

PROYECTO: 001-001-IMP-003-01-18-TOPD

FECHA:
PÁGINA:

URINA: Mecanismo de los servicios del Consorcio Zorritos S.A.S.
CONTRATO: CONSORCIO ZORRITOS
SOLADURAS: TRAZÓNICA TRAZÓNICA
NÚMERO DE SOLDADURA: 4002
NÚMERO DE LINEA:
ESPESOR:
MATERIAL:
FORMA DE INSPECCIÓN:
NORMA PARA LA INSPECCIÓN:
MÉTODO DE EXAMEN:
LOCALIZACIÓN DE LA SOLDADURA: ACAPULCO
ESTRUCTURA DE INSPECCIÓN:
MATERIAL DE INSPECCIÓN:
MATERIAL DE INSPECCIÓN:
MATERIAL DE INSPECCIÓN:

TRANSISTOR MATEA
CANTIDAD:
OPERADOR:
TAMANO DE TRANSDUCTOR:
ETIQUETA DE BLOQUE DE IDENTIFICACIÓN DE RESERVA:
PROCEDIMIENTO DE ENDA:
TRANSDUCTOR A:
MATERIAL DE CALIBRACION DR. Y ESPESOR:
CATEGORÍA DE TRANSDUCTOR:
ANGULO DE INCIDENCIA:
NÚMERO DE LOTE:
TIPO DE INSPECCIÓN:
MATERIAL DE INSPECCIÓN:
MATERIAL DE INSPECCIÓN:

Table with columns: INICIALIZACIÓN Y POSICIÓN, LOCALIZACIÓN, DIMENSIONES (X/Y/Z), CERRADO DE DEFECTO, TIPO DE DEFECTO, ACEPTABLE, RECHAZADO, CATEGORÍA DE SOLADURA.

TIPO DE DEFECTO:
ED - INCrustADO
BSD - RUPTURA FONDO SUPERFICIE
TSD - RUPTURA TOPO SUPERFICIE
PR - PUNTO APPLICATOR
TW - TRANSFERENCIA DE MATERIAL
SOLO PARA MEDICIÓN DE ESPESORES (SI PROCESO):
MIN. CORREGIDA REGISTRADA:
MIN. CORREGIDA REGISTRADA:

INTERPRETADO: MARCOS RODRIGUEZ MARRERO
WVC CONSTRUCCIONES
CONSORCIO ZORRITOS
FECHA: 08/04/2019
FECHA:





INFORME INDIVIDUAL DE SON DADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION  
PC-18-03-018-18C-IMP-021-01-18 TOFD  
FECHA  
PAGINA

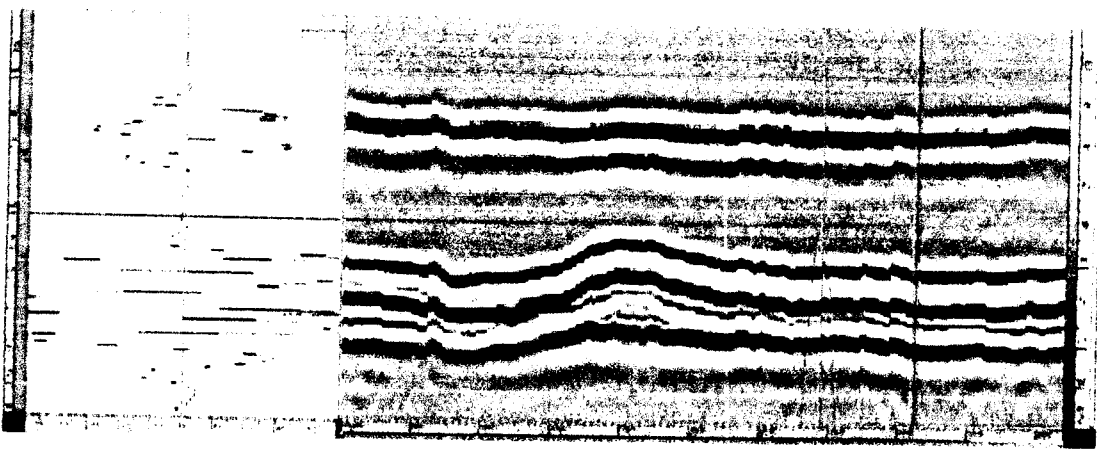
EMPRESA: MARCA REGISTRADA DE LA UNIÓN DE EMPRESAS PERUANAS DE SERVICIOS DE INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A.S. (UNION PERUANA DE EMPRESAS DE SERVICIOS DE INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A.S.)

CLIENTE: COMERCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA: S.A.S. DE SERVICIOS DE INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD S.A.S.

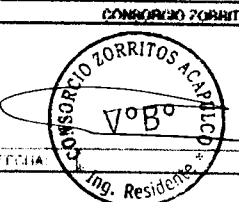
REGISTRO DEL BUBAYO

Levante N.º 01



INTERPRETADO  
MARCOS RODRIGUEZ MANTERO  
NIVEL: INGENIERO  
ASISTENTE  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WWW.COMERCIOZORRITOS.COM



FECHA:

29.04.2019

FECHA:

FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOPU**

IDENTIFICACION 816  
 PROYECTO TEC-IND-01-04-15-TOFU  
 FECHA: 05-04-2011  
 PAGINA: 1 DE 1

OBRA: *Módulo de ventilación y climatización del Hospital General de Antioquia - División de Salud - Antioquia*  
 CLIENTE: *CONSORCIO ZORRITOS*  
 NOMBRE DEL LINEA: *TERMINAL DE PASAJEROS*  
 NUMERO DE SOLDADURA: *2021*  
 NUMERO DE LINEA:  
 BARRERA:

INSTRUMENTO: *MATIN*  
 TIPO DE SOLDADURA: *SOLDADURA*  
 NOMBRE DE INSPECCION: *ACAPIC CO*  
 NORMA PARA LA ACEPTACION: *ASNT-TIC-2005*  
 NIVEL DE CALIFICACION: *1*  
 MODELO DE EQUIPO UT NO.: *OLYMPIC*  
 SERIE DE EQUIPO UT NO.: *0200*  
 ADITIVOS Y ACCESORIOS: *ULTRASON*  
 NUMERO DE LOTIF: *004*  
 OPERACION:  A  B  C  D  E

INDICACION DE POSICION	GRAFICO	DIMENSIONES (X,Y,Z) (pulgadas/mm)	CODIGO DE DEFECTO	TIPO DE DEFECTO	ACEPTABLE	RECHAZADO	CATEGORIA DE SOLDADURA

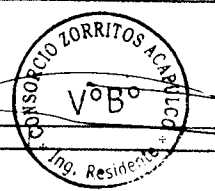
TIPO DE DEFECTO

ED - INDUSTRIAL      BB - RIFTURA FONDO SUPERFICIE      TB - RIFTURA TOP SUPERFICIE  
 PR - PUNTO DE REFLEXION      TW - A - RIFTURA A PARTIR

GRUPO PARA ELIMINAR DE LOS RESULTADOS

MIN. OBRAS REQUERIDO:  SI     NO  
 MIN. OBRAS REGISTRADO:  SI     NO

INTERPRETADO: *MARCO RODRIGUEZ MATERO*  
 NIVEL: *1*  
 ASISTENTE: *TESTING SERVICE GROUP S.A.C.*  
 WW/C CONSTRUCCIONES  
 CONSORCIO ZORRITOS  
 FECHA: 05-04-2011





INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION RJA

PC-18-03-018-TBC INF 020 04 10 TOFD

Revisión:

FECHA:

09/04/2018

PAGINA:

1 de 1

UNIDAD:

Mantenimiento de las obras de del Consorcio Zorritos y Residencial  
Asentamiento de las obras de construcción de las viviendas de los  
beneficiarios de la zona de Zorritos y Residencial.

CLIENTE:

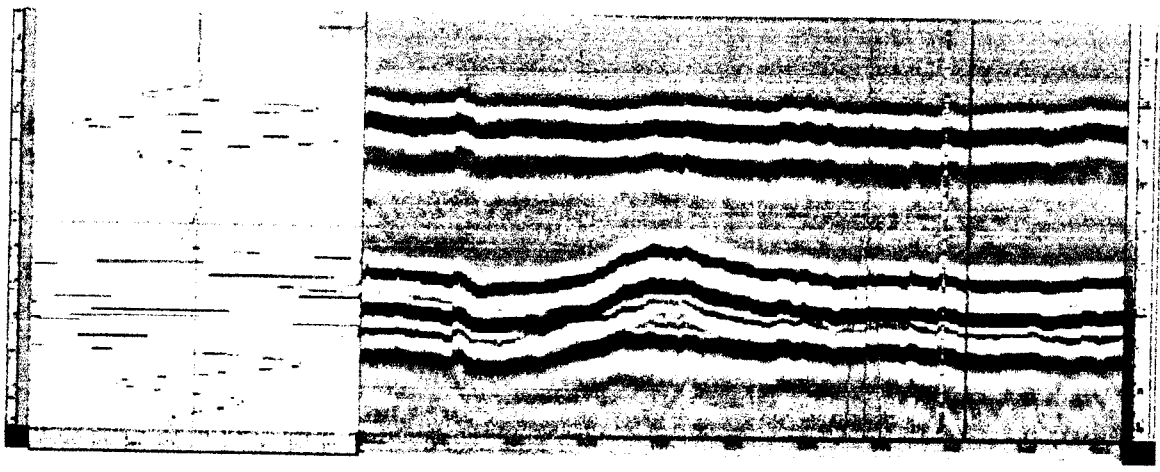
CONSORCIO ZORRITOS

RECONTRACTISTA:

CONSORCIO ZORRITOS

INSTRUMENTOS EMPLEADOS

GRAFIA:



INTERPRETADO:

MARCOS RODRIGUEZ VARRERO

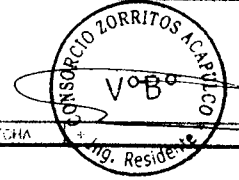
NIVEL I (T/PT)

ASN

TESTING SERVICE GROUP S.A.C

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA:

09/04/2018

FECHA:

FECHA:





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA TOFD**

IDENTIFICACION - BAP

PROYECTO DE INGENIERIA INF 020 04 19 TOFD

MATERIAL

FECHA: 02-04-2019

HACIA: 1. 02-04-2019

<b>OSMA:</b> MEMORANDO DE LOS SERVICIOS DEL LABORATORIO CASAPITA ESQUELO A TRAVÉS DE LA ASISTENTE DE ADMINISTRACIÓN DE LA OFICINA TECNICA DE CONTRATACIONES VARIAS, REQUISICION N°	<b>CLIENTE:</b> COMERCIALIZADORA	<b>CALIDAD INDUSTRIAL</b> CENTRO EXPERIMENTAL E.S.T.
<b>TIEMPOS DE SOLDADURA</b> (min)	<b>NUMERO DE LINEA</b>	<b>LUGAR DE</b>
		<b>DIAMETRO</b>

<b>IDENTIFICACION DE LINEAS</b>	<b>IDENTIFICACION DE LINEAS</b>	<b>IDENTIFICACION DE LINEAS</b>	<b>IDENTIFICACION DE LINEAS</b>
1	ALAMULLU	ESTRUCUTURA DE BARRAS	

<b>TIPO DE EQUIPO</b>	<b>SERIE DE EQUIPO</b>	<b>ACTIVOS Y ACOPLADOR (S)</b>	<b>NUMERO DE LOTE</b>
COMERCIALIZADORA	COMERCIALIZADORA	ALUJA	704
TRANSDUCTOR	TRANSDUCTOR	TRANSDUCTOR	TRANSDUCTOR
CIEMBRAS	CIEMBRAS	CAL-PM	PROTECTOR DE LOS CILINDROS
CALIBRACION	ETIQUETA DE VERIFICACION DE CALIBRACION	VERIFICACION DE CALIBRACION	TIPO DE REFLECTOR

<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> NUEVO
<b>OPRADOR</b>	<b>PROCEDIMIENTO DE PNB</b>	<b>FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR</b>	<input type="checkbox"/> 5 MHz	<input checked="" type="checkbox"/> 10 MHz	<input type="checkbox"/> 15 MHz	<input type="checkbox"/> 20 MHz	<input type="checkbox"/> 25 MHz

IDENTIFICACION DE POSICION	GRAFICO	DIMENSIONES (X,Y,Z) (probabilidad)	CLASIFICACION DE DEFECTO	TIPO DE DEFECTO	MULTIPLICIDAD	REPARADO	CATEGORIA DE SOLDADURA

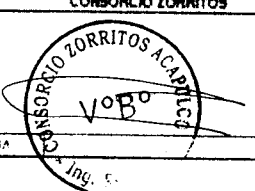
<b>CONDICION DE DEFECTO</b> C ORIFITAS	IF FUSION INCOMPLETA	P FUMOSIDAD
IF DEFECTOS EN LA SOLDADURA	LA FAMPANAS	O OTRAS FERRILLACIONES

<b>TIPO DE DEFECTO</b> ED INTERMITENTE	BCB RUPTURA FONDO SUPERIOR	T6B RUPTURA TOPE SUPERIOR
PB PUNTO REFLECTOR	TW A TRAVES DE LA PARED	

<b>SOLO PARA MEDICION DE ESPEORES (en mm/min)</b> MIN ESPEOR REQUERIDO	<input type="checkbox"/> ACEPTABLE
MIN ESPEOR REGISTRADO	<input type="checkbox"/> NO ACEPTABLE

<b>TESTEADOR</b> MARCOS RODRIGUEZ PARRICO NIVEL IV-UT-AS ASISTENTE TESTING SERVICE GROUP S.A.C.	<b>WVC CONSTRUCCIONES</b>	<b>COMERCIO ZORRITOS</b>
---	---------------------------	--------------------------

FECHA: 02-04-2019	FECHA:
-------------------	--------





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION: 548  
PO-19-05-019-LEC-INF-018-04-19 TOFD  
FECHA: 04/04/2019  
LUGAR: A. B. C.

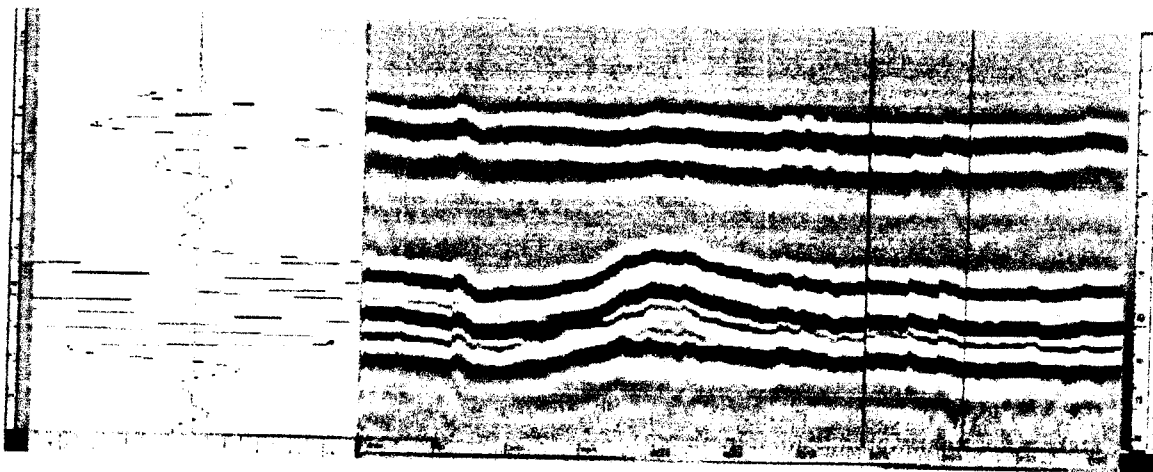
GUIA: **Manejo de datos generados al Desempeño de los Equipos de Inspección Ultrasonica en el Proyecto de Construcción de la Línea de Transmisión de Alta Tensión de 110KV en el Departamento de Huancavelica**

CLIENTE: **WWC CONSTRUCCIONES**

SUBCONTRATISTA: **CONSORCIO ZORRITOS ACAPLICO**

**TRUBUTO DEL ENRIAYO**

**CRACKS**



INTERPRETADO  
**MARCOS RODRIGUEZ BARRERO**  
NIVEL I, II, III, IV, V, VI, VII  
ASNT ISN 271A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

**WWC CONSTRUCCIONES**

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPLICO**



FECHA: 04/04/2019

FECHA:

FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION 546

BO-19-09-010 TEL: (0418) 01-19-TOFD

Rev. 01

FECHA: 15/08/2019  
 PAGINA: 01/01

UBINA: Museo Histórico del Cantón de Desembarcadero Pineda por Autoproducción de Acabados, Trabajos de Acabados, Pinturas y de Limpieza y del Mantenimiento

CLIENTE: COMERCIO ZORRITOS

NUMERO TRATISTA

NUMERO DE SOLDADURA: 0519

NUMERO DE LINEA:

EPAÑOL:

DIAMETRO: 3/4"

IMPUNTO Y MARCA DE TIPO NO:

UNION DE LA SOLDADURA: ACAPULCO

NOMBRE DE INSPECCION:

NUMERO DE ACEPTACION:

NOMBRE DE EJECUTANTE:

MODELO DE EQUIPO UT NO: OMNISCAN M42

SPRUE DE EQUIPO UT NO: OMNISCAN

ADITIVA Y ACOPLADOR (R): AGUA

NUMERO DE LOTE: 724

TRANSDUCTOR MARCA: OLYMPIUS

TAMANO DE TRANSDUCTOR: 0.250

TRANSDUCTOR S/N: CM2-EM

TIPO DE INSPECCION: [X] FLOTACION DE DEFECTOS [ ] FLOTACION

CALIBRACION NO: CA1001

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION DE DEFECTOS: [X] A [ ] B [ ] C [ ] D [ ] E

BLOQUE DE CALIBRACION NRO. DR. Y ESPESOR: 11

TIPO DE REFLECTOR: [X] ALUMINIO [ ] PLASTICO [ ] NICKEL

OPERADOR: 100.546

PROCEDIMIENTO DE BND NO: 100.546

POSICION DEL TRANSDUCTOR: [ ] 1.500 [X] 3.000 [ ] 4.500 [ ] 6.000 [ ] 7.500

ANGULO DE INCIDENCIA: [ ] 15° [ ] 30° [X] 45° [ ] 60° [ ] 75°

INDICACION DE POSICION

UNIDAD

FRECUENCIA (KHz) o longitud de onda

CODIGO DE DEFECTO

TIPO DE DEFECTO

ACEPTABLE

RECHAZADO

CATEGORIA DE DEFECTOS

CODIGO DE DEFECTO

D: CRACK

IF: FUSION INCOMPLETA

P: IMPUREZAS

IP: PENETRACION INCOMPLETA

LA: LAMINACION

O: OTRAS ESPECIFICACIONES

TIPO DE DEFECTO

ED: INCHUSADO

ESB: RUPTURA FONDO SUPERFICIE

TSB: RUPTURA FONDO SUPERFICIE

IPR: PENETRACION FONDO

TRW: A TRAVES DE LA PARED

SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES PARALELO:

MIN. ESPESOR REQUERIDO

MIN. ESPESOR MEDICADO

ACEPTABLE

RECHAZADO

INSTRUMENTADO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO

NIVEL: [ ] UT [ ]

ASNT: [ ] SNT-BC [ ] SA

TESTING SERVICE GROUP S.W.C

WVC CONSTRUCCIONES

COMERCIO ZORRITOS

FECHA: 09/08/2019

FECHA:

FECHA:





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR  
INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION: 674

PC-18-03 019 TEC-INF-018-04-19 TOFD

Revisión:

FECHA: 09-04-2015

PAGINA: 2 de 2

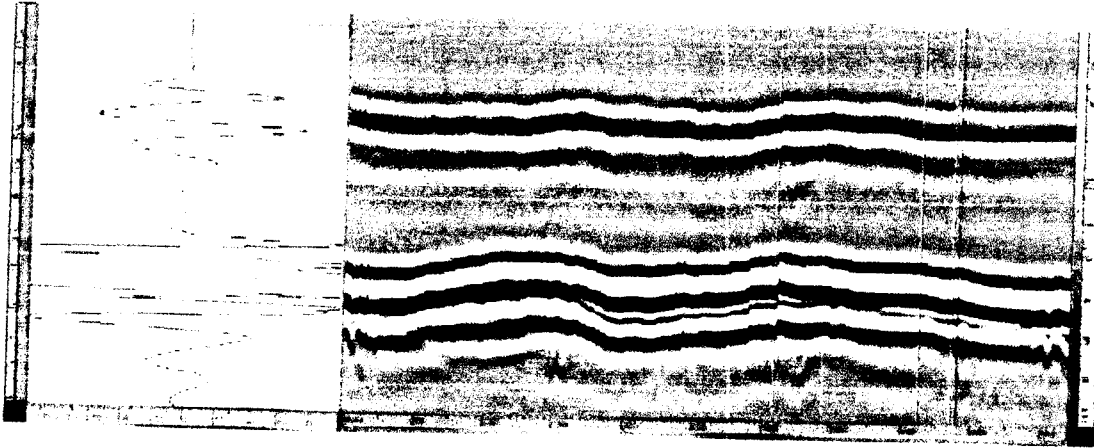
**OBRA:** Mejoramiento de los servicios del Distrito Municipal de Zorritos  
Ampliación de la Unidad de Acapulco. Obras de infraestructura, saneamiento  
de saneamiento y servicios municipales.

**CLIENTE:**  
CONSORCIO ZORRITOS

**SUBCONTRATISTA:**  
WVC CONSTRUCCIONES

**REGISTRO DEL PRUEBO**

**GRAFICO 1**

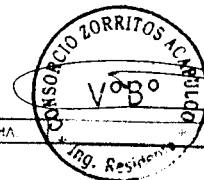


**INTERPRETADO:**

**MARCOS RODRIGUEZ MARRERO**  
NIVEL III PT. MAINT  
ASNT NDT Level IIIA  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA

09-04-2015

FECHA

FECHA



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION 546

HOY 19 03 2019 TEC-INT-018-04-16 TOFD

Revisión: 1

FECHA: 03-03-2019  
PAGINA: 1 de 1

**LÍNEA:** Módulo de producción de la línea de procesamiento de la línea de producción de Acapulco, Centro de Acapulco, Estado de Guerrero, México.  
Vía: Carretera México-Toluca, Km. 132, Acapulco, Guerrero, México

**CLIENTE:** WWC CONSTRUCCIONES

**SUBCONTRATISTA:** TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

<b>NÚMERO DE SERIE:</b> JUN	<b>NÚMERO DE LÍNEA:</b>	<b>CATEGORÍA:</b>	<b>DIÁMETRO:</b>
<b>INFORME E IMAGEN TOFD NO:</b>	<b>NORMA DE INSPECCIÓN:</b> ECI 80 300 00 10 00	<b>NORMA PARA LA INSPECCIÓN:</b> ASNT SNT-TC-1C	<b>MÓDULO DE INSPECCIÓN:</b> TOFD

<b>MODELO DE EQUIPO UT NO.:</b> LUMBERSON MIX	<b>SERIE DE EQUIPO UT NO.:</b> OMNI-PASS	<b>ADITIVOS Y ACCESORIOS:</b> AGUA	<b>NÚMERO DE LOTE:</b> N/A
<b>TRANSDUCTOR MARCA:</b> OLYMPUS	<b>TAMAÑO DE TRANSDUCTOR:</b> 100	<b>TRANSDUCTOR S/N:</b> 0842 CM	<b>TIPO DE INSPECCIÓN:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Detección de defectos <input type="checkbox"/> Perfil
<b>CALIBRACION NO.:</b> CABIN	<b>FECHA DE CALIBRACION DE COMPETENCIA:</b> <input checked="" type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5	<b>NIVEL DE CALIBRACION NING. DE LA CALIBRACION:</b>	<b>TIPO DE REFLECTOR:</b> <input type="checkbox"/> LINEAL <input type="checkbox"/> RECTANGULAR <input checked="" type="checkbox"/> REDONDO
<b>OPERADOR:</b>	<b>PROCESAMIENTO DE PANT. NO.:</b> S2 374	<b>FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:</b> <input type="checkbox"/> 1 MHz <input type="checkbox"/> 2 MHz <input type="checkbox"/> 3 MHz <input type="checkbox"/> 5 MHz	<b>ÁNGULO DE INCIDENCIA:</b> <input type="checkbox"/> 15° <input type="checkbox"/> 30° <input type="checkbox"/> 45° <input checked="" type="checkbox"/> 60° <input type="checkbox"/> 75°

INDICACIÓN DE DEFECTOS	TIPO DE DEFECTO	ACCEPTABLE	RECHAZABLE	CATEGORÍA DE SOLDADURA

<b>0 CONTAS</b>	<b>10 FLANCO FUERTE</b>	<b>20 FUERTE</b>
<b>100 CONCENTRACION INCOMPLETA</b>	<b>100 LA LAMINACION</b>	<b>000000000000000000</b>

<b>100 INCOMPLETO</b>	<b>100000000000000000</b>	<b>100000000000000000</b>
<b>100000000000000000</b>	<b>100000000000000000</b>	<b>100000000000000000</b>

<b>MIN. ESPESES REQUERIDOS</b>		<input type="checkbox"/> ACEPTABLE
<b>MIN. ESPESES REQUERIDO</b>		<input type="checkbox"/> RECHAZABLE

<b>INTERPRETADO POR:</b> <b>MARCOS RODRIGUEZ MARRERO</b> NIVEL 1 (SNT TC-1C) ASNT SNT TC-1C TESTING SERVICE GROUP S.A.C.	<b>WWC CONSTRUCCIONES</b>	<b>CONSORCIO ZORRITOS A.C.</b> VOB° Ing. Res.
FECHA: 03-04-2019	FECHA:	FECHA:





INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD

NIVEL: PLAZÓN - 340  
MC 10 03 015 TFC INF-017-04-19 TOFD

FECHA: 09-04-2019  
PAGINA: 1 de 1

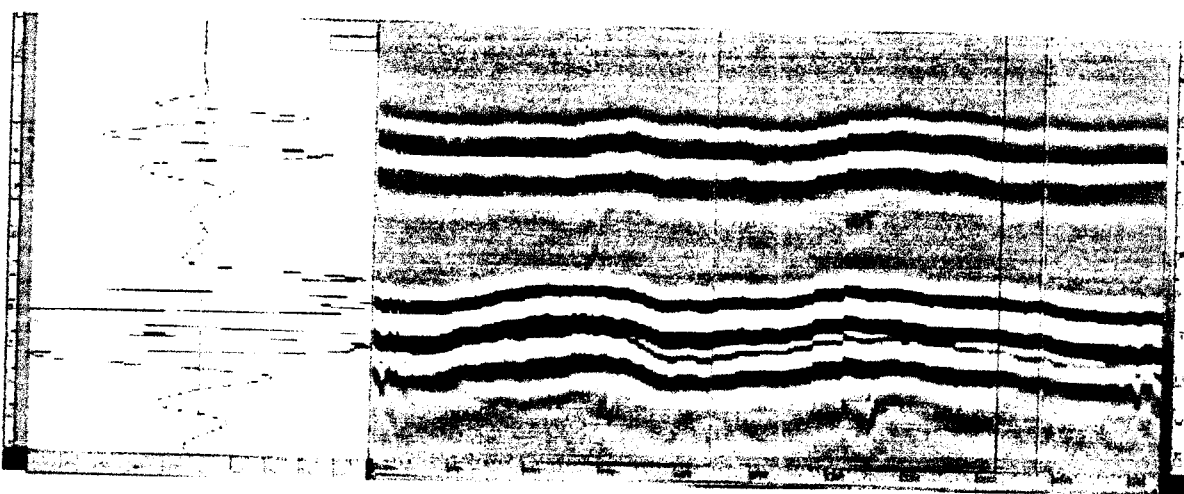
ODIA: Medimiento de los niveles de los cables de acero en el puente de la localidad de Acuña, Departamento Zorritos, provincia de Loreto, distrito de Villa Rica, Huancabamba

CLIENTE: WWG CONSTRUCCIONES

SUBCONTRATISTA: WOTRA INGENIERIA S.A.C.

REGISTRO DEL ENSAYO

GRAFICO 1



INSTRUMENTO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL: VI PLAZÓN - VT  
ASNT: SN-10-1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

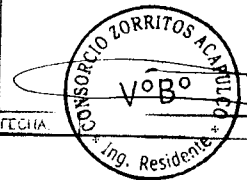
WWG CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

FECHA: 09-04-2019

Página

FECHA









# INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION DE CLIENTE:	
FECHA:	04/2010
PAGINA:	1 DE 1

<b>ORINA:</b> Ministerio de las Fuerzas Armadas y Armadas Admisión de Inspección de Armadas (AIA) - Boque de Boque (Ingeniería) de Guantánamo y del Regimiento.	<b>CLIENTE:</b> CONSORCIO ZORRITOS	<b>SUBCONTRATISTA:</b> TESTING SERVICE GROUP S A C
<b>NUMERO DE SOLDADURA:</b>	<b>NUMERO DE TUBERIA:</b>	<b>TIPO DE TUBERIA:</b>

INDICACION DE TOFD NO.	TIPO DE TUBERIA Y SOLDADURA ACAPAR (D)	NORMA DE INSPECCION ESTAD. DE GUANTANAMO	NORMA PARA LA INSPECCION		MÉTODO DE EXAMENADO (SICAME)
			4	A1	
MODELO DE GRUPO DE TUBERIA	GRABES DE TUBERIA DE 1/4"	DIMENSIONES	ADNOS Y AGUJEROS (D)	TUBERIA (D)	MÉTODO DE EXAMENADO (SICAME)
TRANSDUCTOR MARCHA	TAMANO DEL TRANSDUCTOR	TRANSDUCTORES	TRANSDUCTORES	TIPO DE INSPECCION	MÉTODO DE EXAMENADO (SICAME)
OLYMPUS	0.500	0.500	0.500	EPR (PUNTO REFLECTOR)	EPR (PUNTO REFLECTOR)
CALIBRACION No.	ESTANDA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE REFERENCIA	BLOQUE DE CALIBRACION NPS. DR. Y SEPEOR		TIPO DE INSPECCION	
CALIBR.	PROCEDIMIENTO DE END NO.	FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR		MODO DE INSPECCION	
ORDENADOR		25		<input type="checkbox"/> EPR <input type="checkbox"/> EPR <input type="checkbox"/> EPR <input type="checkbox"/> EPR	
INDICACION DE POSICION	GRABES	DEFINICION (TY 2 a profundidad)	CODIGO DE DEFECTO	TIPO DE DEFECTO	ACCEPTABLE RECHAZADO
					X

<b>CODIGO DE DEFECTO</b>		
C. CORTAZ IP. PENETRACION INCOMPLETA	B. FUSION INCOMPLETA LA LAMINACION	B. HOMBROS O. CORTAZ INSPECCIONABLE
<b>TIPO DE DEFECTO</b>		
ED. INCORRECTADO PR. PUNTO REFLECTOR	BSB. RPTURA LONGO SUPERFICIE TW. A TRAVES DE LA PARED	TSD. INMORTALIDAD SUPERFICIE
<b>SOLO PARA MEDICION DE ESPECIES (B) PROBABE</b>		
MIN. ESPESOR REQUERIDO:		<input type="checkbox"/> ACEPTABLE
MIN. TUBERIA REQUERIDA:		<input type="checkbox"/> RECHAZADO

<b>INTERPRETADO:</b> MARCOS RODRIGUEZ MARRERO NIVEL IV AT ASNT THT TESTING SERVICE GROUP S A C	<b>WWC CONSTRUCCIONES</b>	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>
FECHA: 00/04/2010	FECHA:	FECHA:





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOP-U**

IDENTIFICACION: 616

PC-19-03-019-TEC-INT-016-04-19 TOP-U

FECHA: 04/04/2019

LUGAR: ...

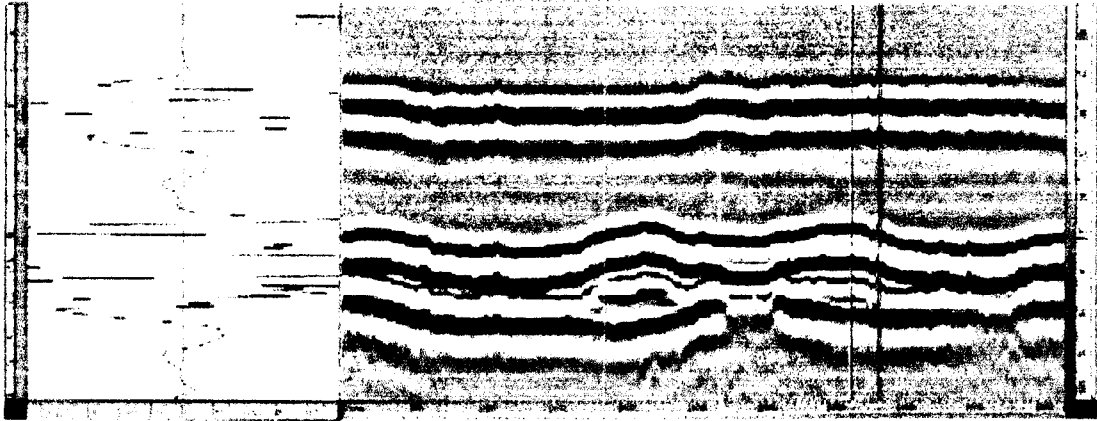
EMPRESA: Mijer Construcción de Infraestructura S.A.C.  
 ALMACEN DE INGENIEROS DE ACEROS S.A.C. - Proyecto de Construcción de la Línea de Ferrocarril

CLIENTE: WWC CONSTRUCCIONES

SUBCONTRATISTA: TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

**ALGORITMO DEL LINEAYO**

GRAFICO 1



INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
 NIVEL: UTI  
 ASISTENTE  
 TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

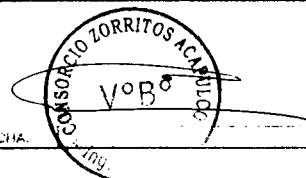
FECHA:

05-04-2019

WWC CONSTRUCCIONES

FECHA:

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE BOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASÓNICA (IOFI)**

**IDENTIFICACION - IOFI**  
 IOFI-00-01-ICC-INE-016-04-18 IOFI 01  
 FECHA: 04/03/2018  
 PAGINA: 1 de 1

**CLIENTE:** WWC CONSTRUCCIONES  
**SUBCONTRATISTA:** CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
**UBICACION:** ACAPULCO  
**NUMERO DE IOFI:** 001

**SECCION Y MARCA DEL EQUIPO:** I  
**UBICACION DE LA CALIBRACION:** ACAPULCO  
**NORMA DE INSPECCION:** ENTEC-2011-001  
**NORMA PARA LA CALIBRACION:** ENTEC-2011-001  
**IMPRESIONADO:** ENTEC-2011-001

**MATERIAL:** ACAPULCO  
**TIPO DE MATERIAL:** ACAPULCO  
**TRANSISTOR MARCA:** OLYMPUS  
**TAMANO DE TRANSISTOR:** 1000  
**TRANSDUCTOR EN:** OLYMPUS  
**TIPO DE INSPECCION:**  SUPERFICIE  INTERNO  
**CALIBRACION No:** 01  
**TIPO DE CALIBRACION:**  LINEAL  ANGULO  
**OPERADOR:** [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D [ ] E  
**PROCEDIMIENTO DE END No:** [ ] A [ ] B [ ] C [ ] D [ ] E  
**FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:**  1 MHz  2 MHz  5 MHz  10 MHz  
**ANGULO DE INCIDENCIA:**  0°  45°  60°  90°  120°  150°

INDICADOR DE DEFECTO	INDICACION	DIMENSIONES (C.V. & PROFUNDIDAD)	CODIGO DE DEFECTO	TIPO DE DEFECTO	ACCIONES RECOMENDADAS	FECHA DE INSPECCION	RAZONES DE INSPECCION

**TIPO DE DEFECTO:**  
 CORRIENTAS  
 INCOMPLETUDAD  
 PERFORACION INCOMPLETA  
 LA LAMINACION  
 OTROS ESPESORIZACIONES

**TIPO DE DEFECTO:**  
 ED. INSUFICIENTE  
 BSC. INSUFICIENTE  
 PERFORACION INCOMPLETA  
 TW. A TRAVES DE LA PARED

**SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (LA PARED):**  
 ACAPULCO  
 ZORRITOS

**INTERVENIDO:** MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
 NIVEL: NIVEL I  
 ASNT: ASNT I  
 TESTING SERVICES GROUP S.A.C.  
**WWC CONSTRUCCIONES**  
**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
 Fecha: 04/03/2018





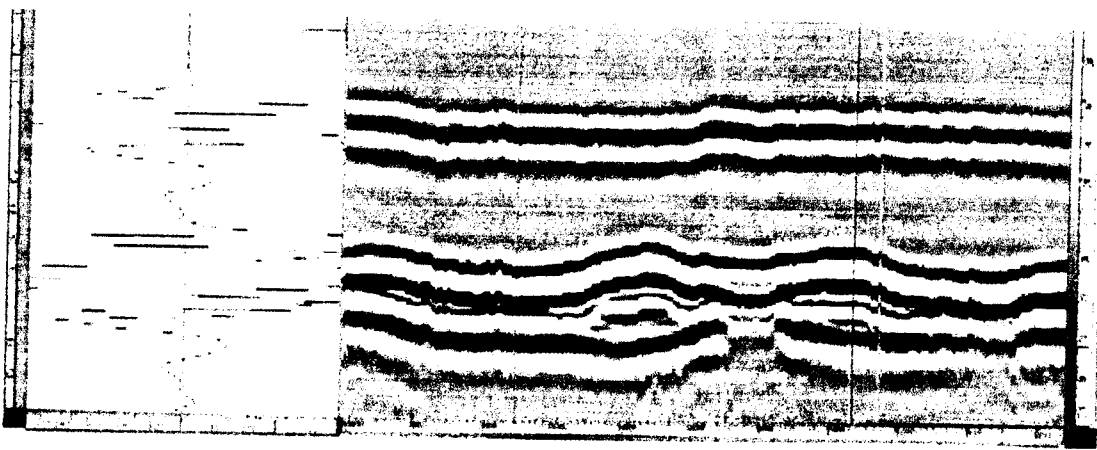
**INFORME INDIVIDUAL DE SOLICITUD POR INSPECCIÓN ULTRASÓNICA-TOFD**

IDENTIFICACION: 240  
 PC-19-03-018-TFC-INE-015-04-19 TOFD  
 Revision: 0  
 FECHA: 05/04/2019  
 PAGINA: 1 de 1

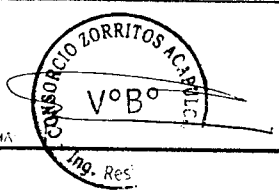
EMPRESA: MICROEMPRESA DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO URBANO, INGENIERIA, ADMINISTRACION Y SERVICIOS ASISTENCIALES, DISEÑO DE ZONAS URBANAS Y SERVICIOS DE CONSULTORIA EN EL MANEJO DEL AGUA  
 CLIENTE: WWC CONSTRUCCIONES  
 SUBCONTRATISTA: CONSORCIO ZORRITOS A.C. S. DE C.V.

**REGISTRO DEL ENVAYO**

CONDICIONES:



INGENIERO RESPONSABLE: <b>MARCOS RODRIGUEZ MARRERO</b> NIVEL: INGENIERO ASNT: SNT TC 1 TESTING SEWER GROUPS A.C.	WWC CONSTRUCCIONES	CONSORCIO ZORRITOS
FECHA: 05/04/2019	FECHA:	FECHA:





# INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRABÓNICA TOFD

IDENTIFICACION DEL

DOCUMENTO: 000-012 DE 19 JUNIO

Revisión: 0

FECHA: 05/05/2012

PAGINA: 1 DE 1

UBICACION:

Ministerio de la Energía, Transporte y Obras Públicas  
 ASISTENTE DE LA COMISIÓN DE ASESORIA TECNICA ASISTENTE TECNICO  
 de Construcción Vial - Cascajalinas

CLIENTE:

CONSORCIO ZORRITOS

NÚMERO CONTRATO:

000-012 DE 19 JUNIO

NÚMERO DE SOLDADURA:

0613

NÚMERO DE URLA:

ESPESOR:

DISEÑO:

MATERIALES Y MARCA TOFD NO.:

UBICACION DE LA SOLDADURA:

NORMA DE INSPECCION:

NÚMERO DE MANEJO DE OPERACION:

MÉTODO DE REGISTRO:

MODELO DE EQUIPO UT NO.:

SERIE DE EQUIPO UT NO.:

LÍQUIDO Y NEULÁBOL (S):

NÚMERO DE LOTE:

OMNIXION MK2

OMNIX-100055

AGUA

N/A

TRANSDUCTOR MARCA:

TAMAÑO DE TRANSDUCTOR:

TRANSDUCTOR 3 H

TIPO DE REFLECTOR:

OLYMPUS

0.0241

C542-8M

 REFLECTOR DE FONDO

CALIBRACION No.:

ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE REFLECTOR:

BLOQUE DE CALIBRACION No. DE DI. Y ESPESOR:

TIPO DE REFLECTOR:

1.0001

 A  B  C  D

33

 REFLECTOR DE FONDO  REFLECTOR VERTICAL  NUBES

OPERADOR:

PROCEDIMIENTO DE INSPECCION:

FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:

ÁNGULO DE INCIDENCIA:

150.046

150.046

 1.5 MHz  2.25 MHz  3.0 MHz  5.0 MHz

 0.005  0.007  0.009  0.010

INDICACION DE DEFECTOS:

UBICACION:

DIMP-NUMERO (X,Y,Z o profundidad):

CÓDIGO DE DEFECTO:

TIPO DE DEFECTO:

ACEPTABLE RECHAZADO:

CATEGORIA DE SOLDADURA:

X

CÓDIGO DE DEFECTO:

0.001745

R. FUSION INCOMPLETA

D. FUSIONADA

INDICACION DE DEFECTOS EN TUBERIA:

EN LA LAMINACION:

DEFECTOS DE CORROSION:

TIPO DE DEFECTO:

ED. INCrustado:

898. RUPTURA FONDO SUPERFICIE

158. RUPTURA FONDO SUPERFICIE

PR. PUNTO REFLECTOR:

TW. A. TRAZO DE LA TUBERIA

EJEMPLO PARA MEDICION DE ESPESORES EN PROYECTO:

MÍN. ESPESOR REQUERIDO:

 ACEPTADO

MÍN. ESPESOR REQUERIDO:

 RECHAZADO

INTERPRETADO:

MARCOS RODRIGUEZ BARRERO

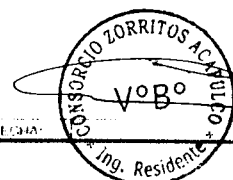
WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

NIVEL III BY A/MI/VT

ASISTENTE TECNICO

TESTING SERVICE GROUP S.A.C



FECHA:

05/04/2012

FECHA:

FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA TOFD**

IDENTIFICACION - 016

INSTRUMENTOS TOFD-INT-014-01-18 TOFD

REVISADO

FECHA

12-04-2019

PAGINA

01 de 01

ORINA

MEDICAMENTO DE CALIDAD para el Control de Calidad en el sector de la construcción y la industria de la construcción, con el fin de garantizar la calidad de los productos y servicios que se ofrecen.

CLIENTE

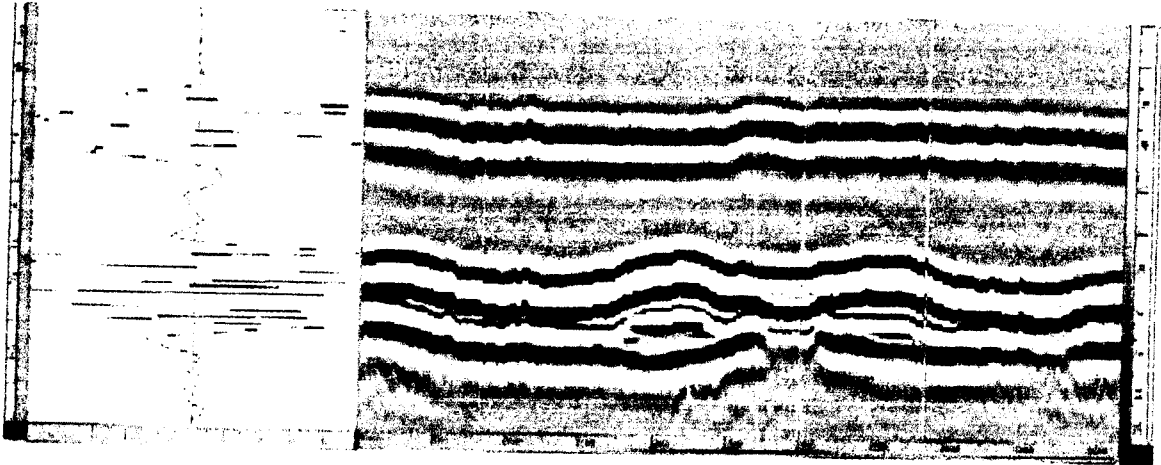
CONSORCIO ZORRITOS

CLIENTE

CONSORCIO ZORRITOS

**REGISTRO DEL ENSAYO**

(CONTINUA)



INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL ASNT VT  
ASNT NDT LEVEL 1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WWW.COMSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA

09-04-2019

FECHA

FECHA



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 004

NO. 19 DS D-0180 INF-007-04-16 TOFD

Revisión: 1

FECHA: 27/04/2019  
 PAGINA: 1 de 2

UBICACIÓN: Mejoramiento de las unidades del Duplicador de Pasos en Arroyo en la localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Loja, Ecuador

CLIENTE: COMERCIO EXPORTADOR

SUBCONTRATISTA: TESTER SERVICE GROUP S.A.S.

NÚMERO DE SOLDADURA: 3007	NÚMERO DE LÍNEA	ESPAESOR: 21	DIÁMETRO: 6"
INFORME RESULTADO TOFD NO. 1	UBICACIÓN DE LA SOLDADURA: ACAPULCO	NORMA DE INSPECCIÓN: ESH/DS 77-04-16 NIVEL B	NORMA PARA LA ACFT/ACRON: ASNT SNT-TC-1A (2)
		NIVEL DE CALIFICACIÓN: B-SCAN TOFD	

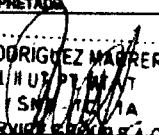

MODELO E INSTRUMENTO NO. OMBECCA MMS	SERIE DE EQUIPO DE NO. OMBECCA	ADITIVOS Y ACRÓSTICOS (S) ACUA	NÚMERO DE LOTE
TRANSDUCTOR MARCA: OLYMPUS	TAMAÑO DE TRANSDUCTOR: 0.250	TRANSDUCTOR S/N: C312-984	TIPO DE INSPECCIÓN: <input checked="" type="checkbox"/> TUBO <input type="checkbox"/> PLACA <input type="checkbox"/> CORONA
CALIBRACION NO. (2450)	ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE 10/11/19/18	BLOQUE DE CALIBRACION NÚM. DR. Y ESPESOR: 21	TIPO DE REFLECTOR: <input checked="" type="checkbox"/> LADO ABRIERTO <input checked="" type="checkbox"/> LADO VERTICAL <input checked="" type="checkbox"/> NUESTRO
OPERADOR	PROCEDIMIENTO DE PND NO. 020-046	FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR: <input type="checkbox"/> 1.5 MHz <input checked="" type="checkbox"/> 2.25 MHz <input type="checkbox"/> 3.0 MHz <input type="checkbox"/> 5.0 MHz	ÁNGULO DE INCLINACIÓN: <input type="checkbox"/> 0° <input type="checkbox"/> 15° <input checked="" type="checkbox"/> 30° <input type="checkbox"/> 45°

INDICACION DE POSICIÓN	ANÁLISIS	DIMENSIONES (Nº Y Z/A profundidad)	CÓDIGO DEL DEFECTO	TIPO DE DEFECTO	ACEPTABLE	RECHAZADO	CATEGORÍA DE SOLDADURA
					<input checked="" type="checkbox"/>		

CÓDIGO DE DEFECTO		
C: CRISTALIN	IP: FURCIÓN INCOMPLETA	P: PORECIDAD
IR: PENETRACIÓN INCOMPLETA	LA: LAMINACIÓN	O: OTRAS ESPECIFICACIONES

TIPO DE DEFECTO		
ED: INCrustADO	BSB: RUPTURA FONDO SUPERFICIE	TSS: RUPTURA TOPE SUPERFICIE
PR: PUNTO REFLECTOR	TW: A: HAVI Z DE LA PARED	

SOLO PARA MEDICIÓN DE ESPESORES (SI PROCEDE)	
MIN. ESPESOR REFERENCIAL: <input type="checkbox"/> ACEPTABLE	
MIN. ESPESOR REGISTRADO: <input type="checkbox"/> RECHAZADO	

INTERPRETADO:  <b>MARCOS RODRIGUEZ MAGRE</b> NIVEL II UT ASNT SNT-TC-1A TESTING SERVICE GROUP S.A.S.	WWC CONSTRUCCIONES  	COMERCIO ZORRITOS 
FECHA: 05/05/19	FECHA:	FECHA:





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 546

PC-19-03-018-TEC INF-005-04-18 TOFD

Revisión 1

FECHA: 05-04-2019

PAGINA: 2 de 2

OBJETO:

Mediciones de las conexiones del Casamayo 225KV. Medición de la recepción de ACANES en el tubo de la línea, problema de Confusión con el Bar. Registro número

CLIENTE:

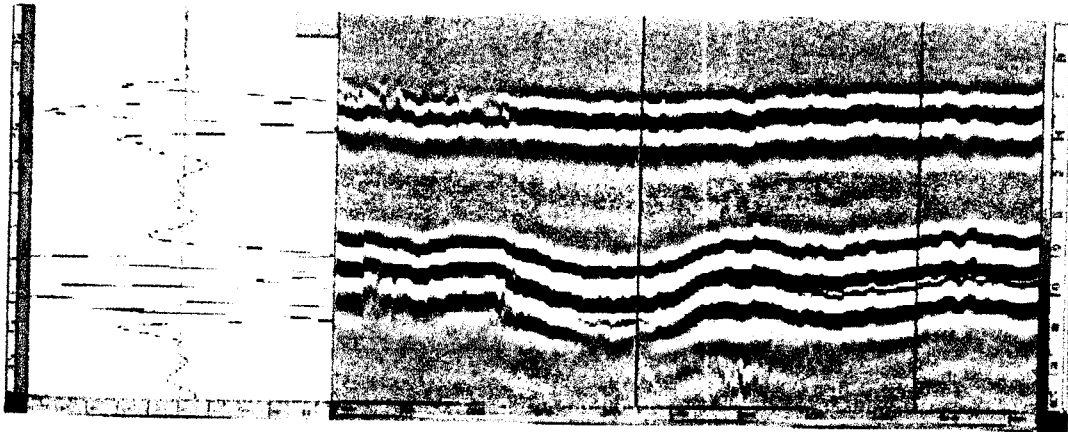
CONSORCIO ZORRITOS

CLIENTE MATERIA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRAFICO 1



INTERPRETADO

WVC CONSTRUCCIONES

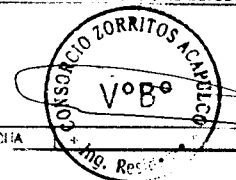
CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ BARRERO

NIVEL II UT PT. AT. VT.

ASNT / SNT - IC - 1

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA

FECHA

FECHA

TSG Testing Service Group S.A.S.		INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD			IDENTIFICACION - 346		
					NO. 10.03.019 TSG INF-001-04-19 TOFD		
					Revisión: 0		
					FECHA: 29/11/2014		
					PAGINA: 1 de 2		
OBRA: Mejoramiento de los servicios del Departamento Pesquero Anasani en la localidad de Anasani, Distrito de Zorritos, provincia de Cotacachi, V. del P. del B.		CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS		SUBCONTRATISTA: TESTING SERVICE GROUP S.A.C.			
NUMERO DE SOLDADURA: J001		NUMERO DE LINEA:		ESPESOR: 21		DIAMETRO: 6"	
INFORME F. IMAGEN TOFD NO: 1	UBICACION DE LA SOLDADURA: ACAPULCO	NORMA DE INSPECCION: E317 US 7706/ENV583-B		NORMA PARA LA ACEPTACION: ASME B31.3(A341.3.2)		METODO DE ESCANEO: R SCAN TOFD	
MODELO DE EQUIPO UT NO.: OMNISCAN MX2	SERIE DE EQUIPO UT NO.: OMN12-100955	ADITIVOS Y ACOPLADOR (S): AGUA		NUMERO DE LOTE: N/A			
TRANSDUCTOR MARCA: OLYMPUS	TAMANO DE TRANSDUCTOR: 0.250"	TRANSDUCTOR S/N: C542-SM		TIPO DE INSPECCION: <input checked="" type="checkbox"/> DIFERENCIACION DE DEFECTOS <input type="checkbox"/> ESCANEO			
CALIBRACION No: CAL001	ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE REFERENCIA: <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	BLOQUE DE CALIBRACION NPS, DR. Y ESPESOR: 21		TIPO DE REFLECTOR: <input checked="" type="checkbox"/> CADO AGUERO <input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA VERTICAL <input checked="" type="checkbox"/> MUECAS			
OPERADOR:	PROCEDIMIENTO DE ENO No: 156-346	FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR: <input type="checkbox"/> 1.5 MHz <input checked="" type="checkbox"/> 2.25 MHz <input type="checkbox"/> 2.5 MHz <input type="checkbox"/> 3.0 MHz		ANGULO DE INCIDENCIA: <input type="checkbox"/> 1 DEG <input type="checkbox"/> 15 DEG <input checked="" type="checkbox"/> 45 DEG <input type="checkbox"/> 75 DEG			
INDICACION DE POSICION	GRAFICO	DIMENSIONES (X,Y,Z, A profundidad)	CODIGO DE DEFECTO	TIPO DE DEFECTO	ACEPTABLE	RECHAZADO	CATEGORIA DE SOLDADURA
					Y		
CODIGO DE DEFECTO							
C: LINEAS		IP: PENETRACION INCOMPLETA			P: POROSIDAD		
		LA: LAMINACION			O: OTRAS ESPECIFICACIONES		
TIPO DE DEFECTO							
ED: INCIUSTA(X)		B56: RUPTURA FONDO SUPERFICIE			T56: RUPTURA TOPE SUPERFICIE		
PR: PUNTO REFLECTOR		TW: A TRAVES DE LA PARED					
SOLO PARA MEDICION DE ESPEORES (SI PROCEDE)							
MIN. ESPESOR REQUERIDO:				<input type="checkbox"/> A: COTADO			
MIN. ESPESOR REGISTRADO:				<input type="checkbox"/> P: CALIBRADO			
INTERPRETADO:		WVC: CONSTRUCCIONES			CONSORCIO ZORRITOS		
MARCOS RODRIGUEZ MARRERO NIVEL I UT, MT, VT ASNT - TC - 1A TESTING SERVICE GROUP S.A.C.							
FECHA:		FECHA:		FECHA:		FECHA:	



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR  
INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 648

PC-10-03-018-TEC INF-001-04-18 TOFD

Proyecto 0

FECHA: 09-04-2019

PAGINA: 2 de 2

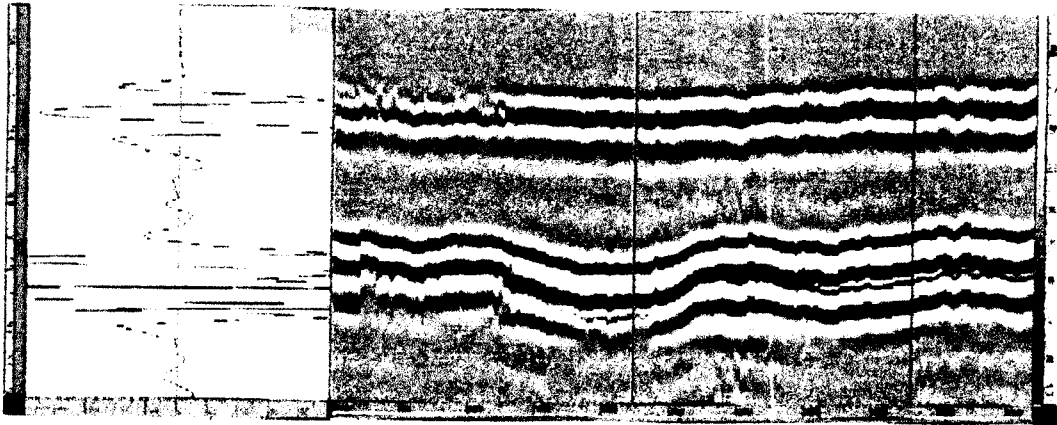
OBRA: Mejoramiento de los servicios del Duesam (servicio) Proyecto  
Análisis de la calidad de la soldadura de acero al carbono en tuberías  
de Control de la Calidad de la Ingeniería S.A.S.

CLIENTE:  
CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA:  
TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRAFICO 1

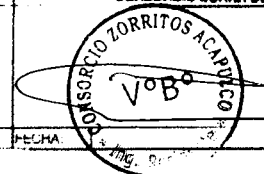


INTERPRETADO

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL II UT, PT, MT, VT  
ASNT / SNT - TC - 1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA:

09-04-2019

FECHA:

FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION: 546

NO. 19-01-51-ETC-INE-00-04-19-TOD

Tamaño: 0

FECHA: 08/04/2018

PAGINA: 1 de 2

<b>OSHA:</b> <small>Miembro de los servicios del Organismo Regulador Autorizado de la Inspección de Acapulco, Toluca y Tijuana, miembros de Central America Vitar, República Dominicana</small>		<b>CLIENTE:</b> <small>CONSORCIO ZORRITOS</small>		<b>SECCION MATRIZ:</b> <small>TUBERIA ULTRAVELDESUR 3A D</small>		
<b>NUMERO DE SOLDADURA:</b> <small>0002</small>		<b>NUMERO DE LINEA:</b>		<b>ESPESSOR:</b> <small>21</small>		
<b>DIAMETRO:</b> <small>6"</small>		<b>TIPO DE SOLDADURA:</b>				
<b>INDICACION DE POSICION:</b> <small>I</small>	<b>UBICACION DE LA SOLDADURA:</b> <small>ACAPULCO</small>	<b>NORMA DE INSPECCION:</b> <small>CS-1100-2007/ENVS-00-0</small>		<b>METODO DE INSPECCION:</b> <small>TOFD</small>		
<b>MODELO DE EQUIPO UT NO.:</b> <small>UMR-10000</small>		<b>REFER. DE EQUIPO UT NO.:</b> <small>UMR-10000</small>		<b>ADIVUO Y ACOPIADOR (K):</b> <small>A111A</small>		
<b>TRANSDUCTOR MARCA:</b> <small>CONYMIUS</small>		<b>TAMANO DE TRANSDUCTOR:</b> <small>0.2x0.2</small>		<b>TRANSDUCTOR A. N.:</b> <small>C542-SM</small>		
<b>CALIBRACION No.:</b> <small>CA1001</small>		<b>ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE REFERENCIA:</b> <input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E		<b>BLOQUE DE CALIBRACION N.º:</b> <small>UN. Y ESPESOR:</small>		
<b>OPERACION:</b>		<b>PROCEDIMIENTO DE END No.:</b> <small>193-149</small>		<b>FRECUENCIA (K) TRANSDUCTOR:</b> <input type="checkbox"/> 1.0 MHz <input checked="" type="checkbox"/> 2.0 MHz <input type="checkbox"/> 3.0 MHz <input type="checkbox"/> 4.0 MHz		
<b>ANGULO DE INCIDENCIA:</b> <input type="checkbox"/> 15° <input type="checkbox"/> 30° <input checked="" type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 60°		<b>TIPO DE REFLECTOR:</b> <input checked="" type="checkbox"/> LUGO ABUELRO <input type="checkbox"/> 3.ª Y 4.ª VERTICAL <input checked="" type="checkbox"/> HORIZONTAL				
INDICACION DE POSICION	GRAFICO	UBICACION (X, Y, Z o profundidad)	TIPO DE DEFECTO	ACEPTABLE	RECHAZADO	CATEGORIA DE SOLDADURA
				X		
<b>CODIGO DE DEFECTO</b>						
<b>C-0212AG</b> <small>R- FUSION INCOMPLETA</small>		<b>F- FUSION INCOMPLETA</b> <small>LA TAMBACION</small>		<b>P- POROSIDAD</b> <small>O OTRAS ESPECIFICACIONES</small>		
<b>TIPO DE DEFECTO</b>						
<b>R01 INCOMPLETA (X)</b> <small>MR- RINTO REPERICION</small>		<b>R56 RUPRTURA MONO SUPERFICIE</b> <small>EW- A TRAVES DE LA MANO</small>		<b>T58 RUPRTURA TOPO SUPERFICIE</b>		
<b>BOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (SI PROHIBIDO)</b>						
<b>MIN. ESPESOR REQUERIDO:</b>				<input type="checkbox"/> ACEPTABLE		
<b>MIN. ESPESOR LOGRADO:</b>				<input type="checkbox"/> RECHAZADO		
<b>IDENTIFICADO:</b> <b>MARCOS RODRIGUEZ MARRERO</b> <small>NIVEL II UT P. M. V. T.</small> <small>ASNT / SNT - PC - 1A</small> <b>TESTING SERVICE GROUP S.A.S.</b>		<b>VIVO CONOTRUCIONICO</b>		<b>CONDICION ESCRITAS</b>		
<b>FECHA:</b>		<b>FECHA:</b>		<b>FECHA:</b>		



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 644

PC-18-02-019 TEC-IMP-002-04 19 TOR-0

Revista 0

FECHA

18/04/2019

PAGINA

2 de 2

OBRA:

Manejo de residuos de los servicios del Desembarcadero Terminal Aéreo en la localidad de Acapulco, Estado de Guerrero, municipio de Conchamirón y Barahona.

CLIENTE:

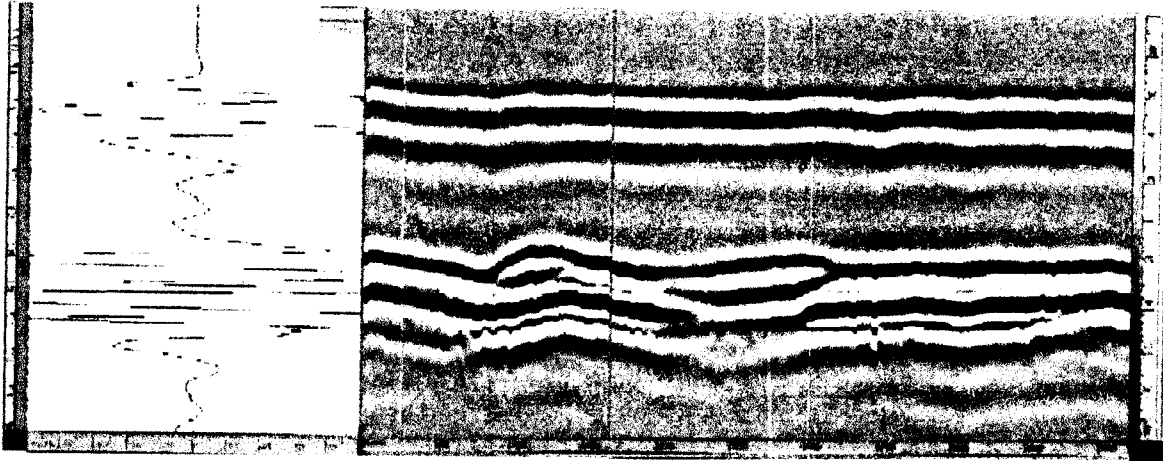
CONSORCIO ZORRITOS

INSPECTORIA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRAFICO 1



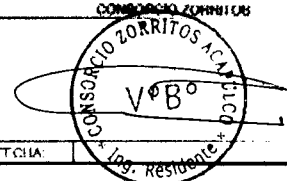
IMPRESO EN

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



MARCOS RODRIGUEZ MARREDO  
NIVEL N.UT. PT. MT. VI  
ASNT / SNT-TC-1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA

FECHA

FECHA



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION: 747

INDICADOR DE TFO: INFORME 118 TFO

Revisión: 1

FECHA: 09/04/2009

PAGINA: 1 de 2

**UBICA**  
Mecanismo de los cables de los elevadores en el Puerto de Arica  
Avenida de la Libertad de Arica, 2000, 12° piso, Arica, Chile  
C.P. 1000000, Chile. Vía: 0212222222

**CLIENTE**  
WVC CONSTRUCCIONES

**SUBCONTRATISTA**  
TRATAMIENTOS INDUSTRIALES

**NUMERO DE**

**CON DAFNITA**

**NUMERO DE INFA**

**EMPRESA**

**ITEM 1181**

**DEFINICION DE MEDIDA (UT, TOF, etc.)**

**INDICACION DE LA SOLDADURA**

**NORMA DE INSPECCION**

**NUMERO PARA LA ACEPTACION**

**DEFINICION DE EQUIPAMIENTO**

**MONTEO DE EQUIPO UT NO.**

**SERIE DE EQUIPO UT NO.:**

**ANTENAS Y ACORLADOR (S)**

**NUMERO DE LOTE**

**OMNISCAN MQ2**

**GENERIC TRIPLEX**

**AGUA**

**15A**

**TRANSDUCTOR MARCA:**

**TAMANO DE TRANSDUCTOR**

**TRANSDUCTOR 5 N**

**TIPO DE INSPECCION**

**EX YMBRIS**

**0.500"**

**C542-GM**

100%  
 75%  
 50%  
 25%  
 10%

**CALIBRACION No.**

**ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE FUERZA**

**ETIQUETA DE CALIBRACION NPE DA, Y FORTALEZA**

**TIPO DE REFLECTOR**

**CALIBR**

A  B  C  D  E

**1**

100%  
 50%  
 25%  
 10%

**OPERACION**

**PROCEDIMIENTO DE LHM No.**

**FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR**

**ANCHO DE LA BUALDURA**

**100.51A**

1.5MHz  
 2.0MHz  
 2.5MHz  
 3.0MHz

100%  
 75%  
 50%  
 25%  
 10%

**INDICACION DE POSICION**

**URDAMIENTO**

**INDICACIONES (X, Y, Z, profundidad)**

**CODIGO DE DEFECTO**

**TIPO DE DEFECTO**

**ADAPTABLE / PENETRANTE**

**NATURALEZA DE SOLDADURA**

**TIPO DE DEFECTO**

**CORRILLAG**

**IP FUSION INCOMPLETA**

**P POROSIDAD**

**IP PENETRACION INCOMPLETA**

**LA LAMINACION**

**O OTRAS PERFORACIONES**

**TIPO DE DEFECTO**

**ED INCRUSTADO**

**BSD - RUPTURA FONDO SUPERFICIE**

**TSB - RUPTURA TOPE SUPERFICIE**

**PR PUNTO DE FUSION**

**TW - A TRAVEZ DE LA PARED**

**SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (si procede)**

**MIN. ESPESOR NOMINAL**

100%  
 75%  
 50%  
 25%  
 10%

**MIN. ESPESOR DE INICIAL**

**INTERPRETADO**

**WVC CONSTRUCCIONES**

**CONSORCIO ZORRITOS ACERVO**

**MARCOS RODRIGUEZ MARRERO**  
NIVEL II UT, PA, MT, VT  
ASNT / SNT - TC - 1  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA:

09/04/09

FECHA:

FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR  
INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 046

PC-18-03 018 TEC INF-007-04-18 (13/11)

Revisión 0

FECHA 19/04/2018

PAGINA 2 de 2

OBRA:

Mejoramiento de las servicios del Desembarco de Pasajeros  
Aeropuerto de la localidad de Anapírico, Terminal Zorrillos, provincia  
de Loja, Ecuador Vía: Highway Interlink.

CLIENTE:

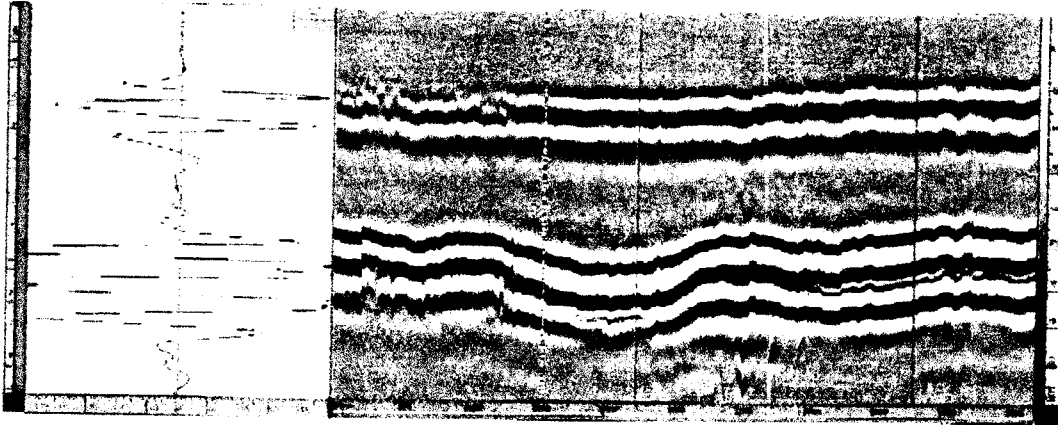
CONSORCIO ZORRITOS

CONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRABADO 1

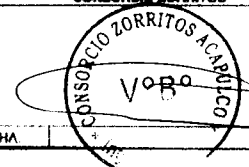


INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ ARRENO  
NIVEL II UT, PT, VT, VT  
ASNT / SNT - T  
TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA

FECHA

FECHA



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION: 546

100-19-03 019 TEC INF-008-01-19 TOFD

Revision: 0

FECHA:

09-04-2019

HABANA

13 33

OBRA:	MEMBRONO DE 100 MM x 100 MM Diámetro del Perforador de Acero al Carbono de Aislamiento Térmico de Polietileno para el Control de Temperatura de la Plataforma de la Torre de Acero	CLIENTE:	CONSORCIO ZORRITOS	SUBCONTRATISTA:	CONSORCIO ZORRITOS S.A.C.
-------	--	----------	--------------------	-----------------	---------------------------

NOMBRE DE LA SOLADURA:		NUMERO DE LINEA:		ESPESES:	DIAMETRO:
				21	8

DESCRIPCION E IMAGEN (VER FIG. NO. 1)	UBICACION DE LA SOLDADURA:	NORMA DE INSPECCION:	NORMA PARA LA INSPECCION:	METODO DE EQUIVALENCIA:
	ACAPULCO	EN NITRO / EN ENVASES	ASME PER 9 (ART 10)	9-30AN TOFD

MODELO DE EQUIPAMIENTO NO:	SERIE DE EQUIPAMIENTO NO:	ANTOR y ACOPLADOR (E):	NUMERO DE LOTE:
OMNISCAN-MC2	19000-101200	AGUA	N/A
TRANSDUCTOR MARCA:	TAMANO DE TRANSDUCTOR:	TRANSDUCTOR (S/N):	TIPO DE INSPECCION:
CITIMPLEX	0.250	C540-SM	<input type="checkbox"/> MEASUREMENT
CALIBRACION NO:	INDICACION DE BLOQUE DE CALIBRACION DE REFERENCIA:	MANUAL DE OPERACION (NORMA, UN, Y LECTURA):	TIPO DE REFLECTOR:
LATON	<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E		<input checked="" type="checkbox"/> LADO AGUERO <input checked="" type="checkbox"/> SISTEMA VERTICAL <input checked="" type="checkbox"/> MUEBES
OPERADOR:	PROCEDIMIENTO DE END NO:	FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:	ANGULO DE INCIDENCIA:
	2017-001	<input type="checkbox"/> 1.5 MHz <input checked="" type="checkbox"/> 2.25 MHz <input type="checkbox"/> 3 MHz <input type="checkbox"/> 5 MHz	<input type="checkbox"/> 45° <input type="checkbox"/> 60° <input checked="" type="checkbox"/> 90° <input type="checkbox"/> 135°

IDENTIFICACION DE PORCION	GRAFICO	DIMENSIONES (REV. Z.A. profundidades)	CODIGO DE DEFECTO	TIPO DE UNIFICADO	ACEPTAR / RECHAZAR	CATEGORIA DE SELLADURA
					X	

**TIPO DE DEFECTO**

C-GRIETAS      P-POROSIDAD  
 IP-PENETRACION INCOMPLETA      LA LAMINACION      Q-OTRAS ESPECIFICACIONES

**TIPO DE DEFECTO**

ED-INCUSADO      DSO-TRUQUERA FONDO SUPERFICIE      TSB-TRUQUERA FONDO SUPERFICIE  
 PR-PUNTERO FONDO SUPERFICIE      TW-A TRAVES DE LA PARED

**SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (SI APPLICA):**

MIN. ESPESOR REQUERIDO:       ACEPTAR  
 MIN. ESPESOR MEDICIONADO:       RECHAZAR

<p>INTERPRETADO:</p> <p><b>MARCOS RODRIGUEZ MARRERO</b>          NIVEL II UT, P. MT. V          ASNT / SNT / TC - A          TESTING SERVICE GROUP S.A.C.</p> <p>FECHA: 09-04-2019</p>	<p>WWC CONSTRUCCIONES</p> <p>FECHA:</p>	<p>CONSORCIO ZORRITOS</p> <p><b>CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO</b></p> <p>VºBº</p> <p>Ing. Resendiz</p> <p>FECHA:</p>
--	---	--





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

ORIENTACION - 046

PC-10-03-010 TEC INF-007-04-1M (13/11)

Revisión: 0

FECHA

15/04/2019

PAGINA

2 de 2

OBRA:

Medio antiguo de los servicios del Desembarco en Proceso - Ampliación de la terminal de pasajeros Terminal de Tránsito (terminal de control) de la ZORRITOS ACACIBUCO

CLIENTE:

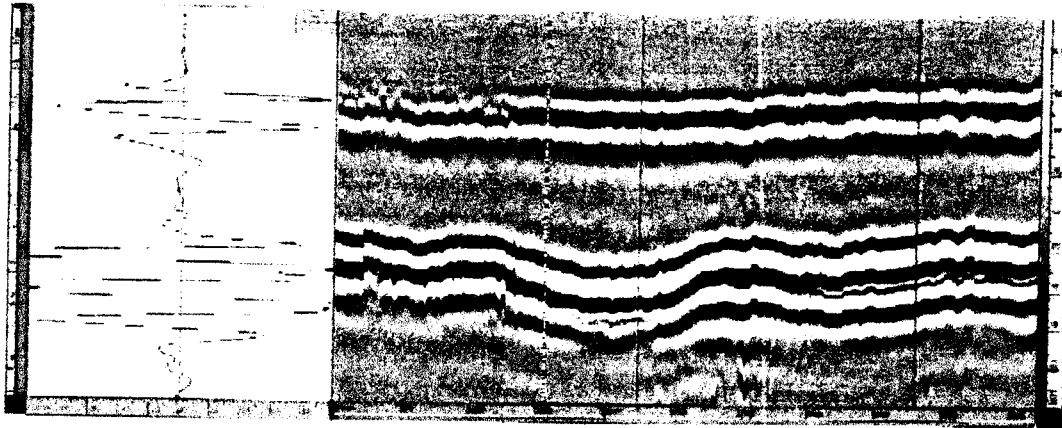
CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA

TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

**REFERENCIA DEL ENSAYO**

GRAFICO 1

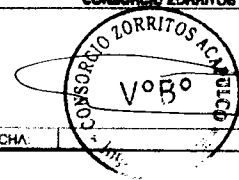


INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ ARREBO  
NIVEL II UT, PT, VT, VT  
ASNT / SNT - TC  
TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA

FECHA

FECHA



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION 848

MC-19-03-019-120-INT-008-04 19 TOFD

Revista 0

FECHA: 08 DE 2019

PAGINA: 2 de 2

OBRA:

Mantenimiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, provincia de Contralmirante Villar, Hecotumbes

CLIENTE:

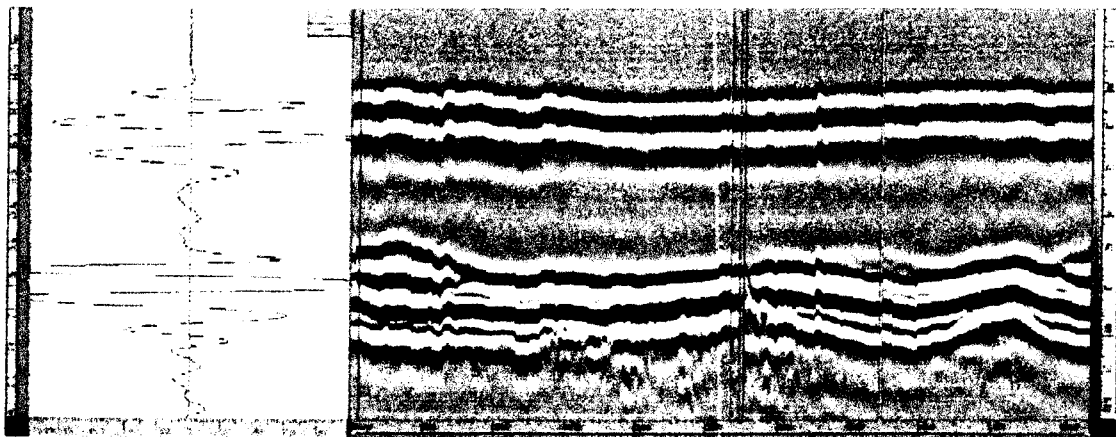
CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA

TESTING SERVICE GROUP S.A.C

**REGISTRO DE PRUEBAS**

CONDICION 1



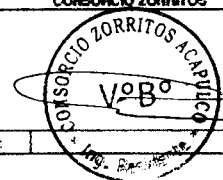
INTERPRETADO

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ MARTELO  
NIVEL II UT, PT, MT, ET  
ASNT / SNT-TC-1A

TESTING SERVICE GROUP S.A.C



FECHA:

FECHA:

FECHA:



INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION - 194

ISO 9001 CERTIFIED INF-007-04-18 TOFD

Revista 7

FECHA: 19 DE 2019

PAGINA: 1 DE 2

UBICACION: Muestreo de las uniones del Desembocadero Pasadero, Autoridad de Acapulco, Distrito Federal, perteneciente al Contratista V.B. Rojas S.L de CV

CLIENTE: CONSORCIO ZORKITOS

SUBCONTRATISTA: TERCERA INGENIERIA CIVIL S.A. DE CV

NUMERO DE SOLDADURA: J007

NUMERO DE LINEA: \_\_\_\_\_

ESPESOR: 21

DIAMETRO: 6"

INFORME C/ RESULT TOFD NO. 1

UBICACION DE LA SOLDADURA: ACAPULCO

NORMA DE INSPECCION: ECI 05 77 01 NIVEL 5

NORMA PARA LA ACERCIÓN: ASME III (PART 5)

MP 1000 DE ESCANEADO: B-SCAN TOFD

MODELO Y NUMERO NO. OMNISCAN MX2

SERIE DE EQUIPO O NO. LAMPY 13480

AGUAS Y AGUAS (G) ACUA

NUMERO DE LOTE: \_\_\_\_\_

TRANSDUCTOR MARCA: OLYMPUS

TAMANO DE TRANSDUCTOR: 10 000

TRANSDUCTOR S/N: C812-988

TIPO DE INSPECCION:  LINEAL  TOFD

CALIBRACION NO. 71401

ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE 101111111111

BLOQUE DE CALIBRACION NPA DR. Y ESPESOR: 21

TIPO DE REFLECTOR:  LADO ALLIBRO  LADO VERTICAL  NUEVA

AMPLIACION

PROCEDIMIENTO DE PHD NO. 100124

FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:  2.5 MHz  5.0 MHz  7.5 MHz  10.0 MHz

ANCHO DE BANDA:  100%  50%  25%  10%

INDICACION DE POSICION

ANALISIS

DIMENSIONES (X, Y, Z & profundidad)

CODIGO DE DEFECTO

TIPO DE DEFECTO

ACEPTABLE RECHAZADO

CATEGORIA DE SOLDADURA

Table with columns for defect indicators and categories. Row 1 shows 'X' in the 'RECHAZADO' column.

TIPO DE DEFECTO

- C GRILLAS, P DEFECTUAL, IP PENETRACION INCOMPLETA, LA LAMINACION, O OTRAS ESPECIFICACIONES

- ED INCrustADO, BSB HUEPURA FONDO SUPERFICIE, TSB RUPTURA TOPE SUPERFICIE, PN PUNTO REFLECTOR, TW: A TRAVEZ DE LA PARED

SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (SI PROCES)

MP: ESPESOR MEDIDO:  APTABLE  RECHAZADO. MIN. ESPESOR REGISTRADO.

INTERPRETADA: MARCOS RODRIGUEZ MADRERO NIVEL II UXPT ASNT SNT-TC-1A TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORKITOS ACAPULCO v° B° Ing. Revisado

FECHA: 05/12/2019



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR  
INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION 848

MC-19-03-018-11C-001-008 04 19 TOFD

Version: 0

PAGINA: 2 de 2

PAGINA: 2 de 2

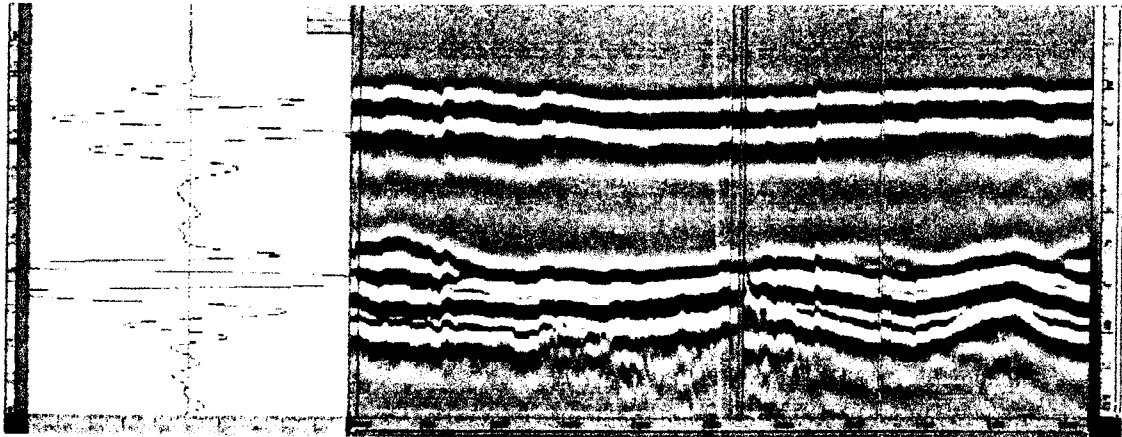
**OBRA:** Mantenimiento de los cañales del Desembocadero Pequeño  
Aterrizaje en la localidad de Acapitoc, Distrito Zorrillo, provincia  
de Contralmirante Villar, Hecónumbas

**CLIENTE:**  
CONSORCIO ZORRITOS

**SUBCONTRATISTA:**  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C

**REGISTRO DE PRUEBA**

GRABADO



INTERPRETADO

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL II UT, PT. MT.  
ASNT / SNT-TC-1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA:

FECHA:

FECHA:



INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASÓNICA (IUIF)

IDENTIFICACION - 548

PU 19 (2013) - LC-IMP-006-04 19 TOPD

Revisión 0

FECHA: 09/04/2016
PAGINA: 1 de 2

OBRA: Mejoramiento de los servicios del Documento de Pasajero
Asociación de Aerolíneas de Argentina. Club de Aerolineas, Servicios
de Catering y otros. Villa Mar del Plata, Buenos Aires

CLIENTE:
CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

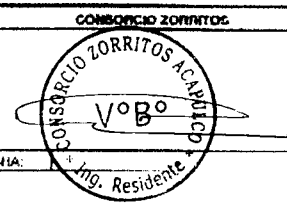
Table with 4 columns: NÚMERO DE SOLDADURA (21), NÚMERO DE LINEA, LUBRICACIÓN (Grasas), and ADAPTACIÓN (0). Includes fields for NORMATIVA DE INSPECCIÓN and NORMA PARA LA ADAPTACIÓN.

Table with 4 columns: MODELO DE TRANSDUCTOR (OMNIA 10000), TAMAÑO DE TRANSDUCTOR (0.250"), TRANSDUCTOR MARCA (OLYMPUS), and TIPO DE INSPECCIÓN (Difusión de superficie, Espesor).

Main inspection results table with columns: INDICACIÓN DE POSICIÓN, GRAFICO, DIMENSIONES (X,Y,Z & profundidad), CLASIFICACIÓN DE DEFECTO, TIPO DE DEFECTO, ACCEPTABLE/RECHAZADO, and CATEGORÍA DE SOLDADURA.

Summary table for defect types: C-SOLIMTAZ (Penetration incomplete), R-FONDOS (Welds in depth), B-B (Falla en fondo superficie), TRR (Falla en superficie).

MIN. ESPESOR REQUERIDO (ACCEPTABLE/RECHAZADO)
MIN. ESPESOR REGISTRADO (ACCEPTABLE/RECHAZADO)
INTERPRETADO: MARCOS RODRÍGUEZ MARRERO
NIVEL II UT. MT. 1/A
ASNT / SNT - TC 1/A
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.





INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFU

IDENTIFICACION - 146

PC-19-03-019-TEC INF-005-04-19 TOFD

Rev. 01.1

FECHA: 05-04-2019

PAGINA: 2 de 2

OMIA:

Miembro de la Asociación de Casaparcos de la Región de Murcia. Asociación de la Industria de Acabados de la Región de Murcia. Asociación de la Industria de la Construcción de la Región de Murcia.

CLIENTE:

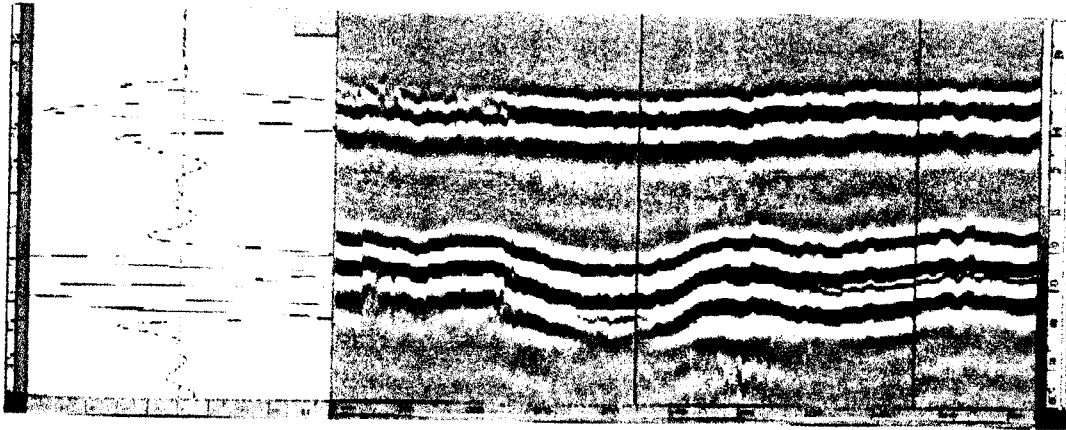
WVC CONSTRUCCIONES

CLIENTE MATERIA:

TECHNICAL SERVICE S.A.C.

REGISTRO DEL INSAYU

GRAFICO 1



INTERPRETADO

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ BARRERO  
NIVEL II UT. PT. MT. VT.  
ASNT / SNT - IC - 1  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA:

FECHA:

FECHA:



INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION: 546

NO: 19-03 019 TEC INF-005-04-10 TOFD

Revisión: 1

FECHA: 09/14/2019

PAGINA: 1 de 2

<b>OMRA:</b> Mantenimiento de los servicios del Desembarcadero Pesquero Anzoategui en la cantidad de Anzoategui, Dpto. de Trujillo, municipio de Contrabando Viejo, República Dominicana.		<b>CLIENTE:</b> CONSORCIO ZORRITOS		<b>NÚMERO DE LISTA:</b> FOLIO 10000000000000000000			
<b>TIPO DE SOLDADURA:</b> MMA		<b>NÚMERO DE LINEA:</b> 1		<b>ESPESOR:</b> 20			
<b>INDICACION DE POSICIÓN:</b> 1		<b>TIPO DE SOLDADURA:</b> ACAPULCO		<b>MATERIAL PARA LA INSPECCIÓN:</b> A516-70 (SA 345 3.0)			
<b>MODELO DE EQUIPO UT:</b> OMNISCAN MK2		<b>SERIE DE EQUIPO UT NO.:</b> QM200 100996		<b>ADITIVOS Y ACCESORIOS (O):</b> AGUA			
<b>TRANSDUCTOR MARCA:</b> OLYMPUS		<b>TAMANO DE TRANSDUCTOR:</b> 0.250"		<b>TRANSDUCTOR S/N:</b> C-09-08M			
<b>PROCESO DE CALIBRACION DE REFERENCIA:</b> 1 2 3 4 5 6		<b>RANGOS DE CALIBRACION RECD, OR, Y ESPESOR:</b> 0		<b>TIPO DE REFLECTOR:</b> <input checked="" type="checkbox"/> LAGO NEGRO <input checked="" type="checkbox"/> POLYMER WHITE <input checked="" type="checkbox"/> NUMERIC			
<b>PROCEDIMIENTO ULTRASONICO:</b> 156-546		<b>FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:</b> <input type="checkbox"/> 1.5 MHz <input checked="" type="checkbox"/> 2.5 MHz <input type="checkbox"/> 3.5 MHz <input type="checkbox"/> 5 MHz		<b>ANGULO DE INCIDENCIA:</b> <input type="checkbox"/> 0 DEG <input type="checkbox"/> 45 DEG <input checked="" type="checkbox"/> 60 DEG <input type="checkbox"/> 75 DEG			
<b>INDICACION DE POSICIÓN</b>	<b>GRAFICO</b>	<b>DIMENSIONES (CY, ZA y profundidad)</b>	<b>CODIGO DE DETECTO</b>	<b>TIPO DE DETECTO</b>	<b>ACEPTABLE</b>	<b>RECHAZADO</b>	<b>CATEGORIA DE SOLDADURA</b>
					E		
<b>CODIGO DE DETECTO</b>							
C-GRIETAS		IP-FUSION INCOMPLETA		P-POROSIDAD			
IP-PENETRACION INCOMPLETA		LA-LAMINACION		O-OTRAS ESPECIFICACIONES			
<b>TIPO DE DETECTO</b>							
FD-IMPRESIONADO		BBB-RUPTURA FONDO SUPERFICIE		TSB-RUPTURA FONDO SUPERFICIE			
PR-PUNTO REFLECTOR		TW-A TRAVES DE LA PARED					
<b>SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (SI PROCESA)</b>							
MIN. ESPESOR REQUERIDO:				<input type="checkbox"/> ACEPTABLE			
MIN. ESPESOR REGISTRADO:				<input type="checkbox"/> RECHAZADO			
<b>INTERPRETADO:</b> MARCOS RODRIGUEZ MARRERO NIVEL II UT PT/MT/VI ASNT / SMT, JTC. TESTING SERVICE GROUP S.A.C.			<b>WWC CONSTRUCCIONES:</b>			<b>CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO:</b> V.O.B. ING. RESISTENTE	
FECHA:		FECHA:		FECHA:			



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASÓNICA-TOPD**

IDENTIFICACION 545

PC-18-02-018-160-001-004 DA 1R 10P-0

Revision 0

FECHA: 09-04-2012

PAIS: PERU

**OBRA:** Mejoramiento de las condiciones del Hincierro de los Puentes Asfálticos en la localidad de Aucashua, Distrito de Aucashua, provincia de Conchucama Vilar, Región Huancabamba.

**CUENTE:**

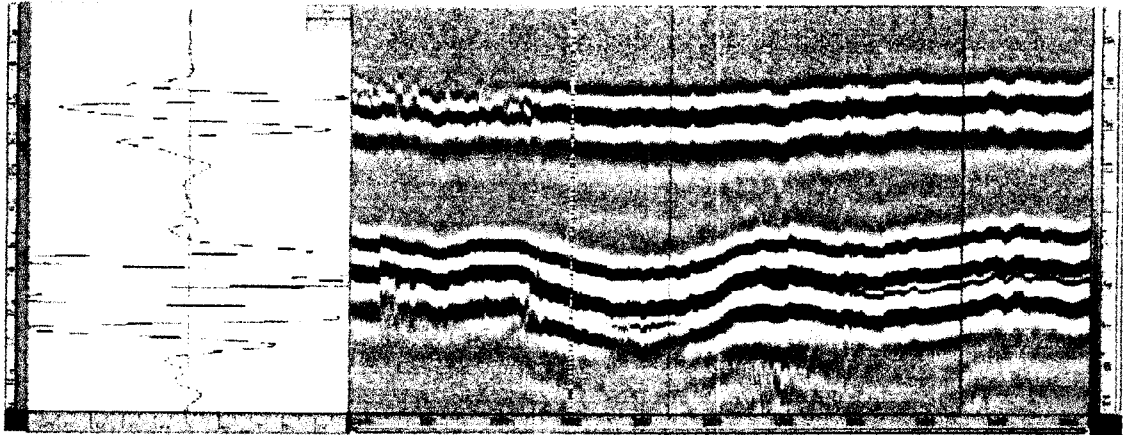
CONSORCIO ZORRITOS

**SUBCONTRATISTA**

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRAFICO 1



**INTERPRETADO**

**MARCOS RODRIGUEZ MARRERO**  
 NIVEL II U. PT. MINT  
 ASNT / SNT - TC 1A  
 TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

FECHA:

09/04/2012

FECHA:

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA:











**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR  
INSPECCIÓN ULTRASÓNICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 666

PC-19-03-018-TEC-IMP-008-01-19 TOFD

Revisión: 0

FECHA: 09/04/2019

PAGINA: 01 de 01

OSHA:

Ministerio de Recursos Humanos y Trabajo  
Asesoría en la Inspección de Seguridad, Grupo de Control, provincia  
de Cotacachi, Cantón de Cotacachi, según normas

CLIENTE:

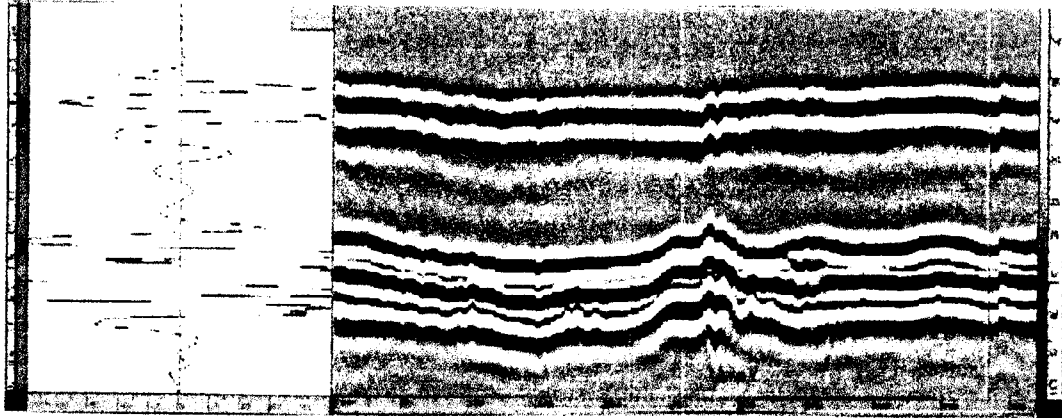
CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.C

**OBJETO DEL ORDEN**

GRUPO 1



INTERPRETADO

**MARCOS RODRIGUEZ MARRERO**  
NIVEL II (PT. II) VT  
ASNT / INT. 10-1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS




FECHA:

09/04/2019

FECHA:

FECHA:



		<b>INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD</b>		IDENTIFICACION - 1-46	
				MES: MARZO AÑO: 2019	
OBRA: Mejoramiento de las viviendas del Departamento Proceluro Asentamiento La Soledad de Acapulco, Estado de Guerrero, Municipio de Acapulco de Guerrero, Calle 1ra. y Calle 2da.		CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS		SUBCONTRATISTA: TESTING SERVICE GROUP S.A.C.	
FECHA: 09/04/2019		PAGINA: 1 de 2			
NÚMERO DE SOLDADURA:		NÚMERO DE LÍNEA:		ESPEZOR:	
DIÁMETRO:		TIPO:		V:	
NÚMERO DE BARRIL TOFD NO.:		UBICACIÓN DE LA SOLDADURA:		NORMA PARA LA ACEPTACIÓN:	
1		ALAPULLU		ASME SECTION V	
MODELO DE EQUIPO UT NO.: OMNISCAN MX2		SERIE DE EQUIPO UT NO.: CMN210050		ADITIVOS Y ACOPLAM. (SI): AGUA	
TRANSDUCTOR MARCA:		TAMAÑO DE TRANSDUCTOR:		TRANSDUCTOR SIN:	
US Y MATE:		ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACIÓN DE REFERENCIA:		BLOQUE DE CALIBRACIÓN N°:	
CALIBRACIÓN No: CAL001		<input checked="" type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E <input type="checkbox"/> F		FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:	
EMP. N°:		FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:		ANGULO DE INCIDENCIA:	
<input type="checkbox"/> 1 MHz <input type="checkbox"/> 2 MHz <input type="checkbox"/> 5 MHz <input type="checkbox"/> 10 MHz		<input type="checkbox"/> 0° <input type="checkbox"/> 45° <input checked="" type="checkbox"/> 60° <input type="checkbox"/> 75°			
INDICACION DE POSICION:		CARACTER:		TIPO DE DEFECTO:	
PROFUNDIDAD (mm):		CODIGO DE DEFECTO:		ACEPTABLE RECHAZADO	
CATEGORIA DE SOLDADURA:					
C: CRISTALINIDAD		P: PENETRACION INCOMPLETA		P: PUNTO REFLECTOR	
B: BUBULAS		L: LAMINACION		O: OTRAS ESPECIFICACIONES	
TIPO DE DEFECTO:					
B5B: IMPUREZA FONDO SUPERFICIE		T98: REFLECTOR FONDO SUPERFICIE			
T99: REFLECTOR FONDO SUPERFICIE					
SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (SI/NO)					
MIN. ESPESOR (mm):		<input type="checkbox"/> ACEPTABLE			
MIN. ESPESOR RECHAZADO:		<input type="checkbox"/> RECHAZADO			
INGENIERO: MARCOS RODRIGUEZ MARRERO NIVEL II / PT. MI. V. ASNT / SNT-TC-1A TESTING SERVICE GROUP S.A.C.		WWC CONSTRUCCIONES		CONSORCIO ZORRITOS	
FECHA: 09/04/2019		FECHA:		FECHA:	





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION: SAC

PC-19-03-019 TFC INF-006-04-19 TOFD

Rev. 01/10

FECHA: 09/04/2019

PAGINA: 7 de 7

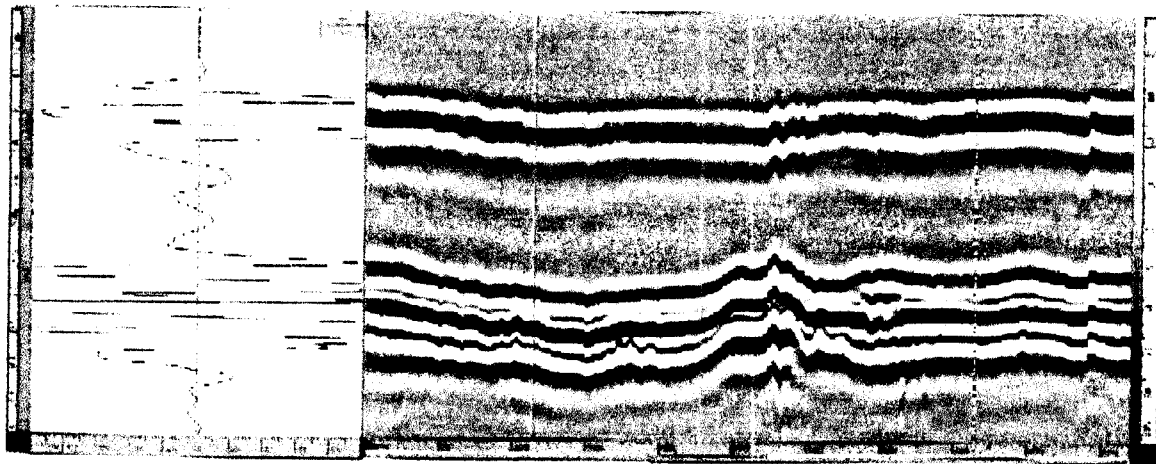
**EMPRESA:** Mecanismo de Control y Mantenimiento de Equipos de Transporte Aéreo S.A. (Mecanismo de Control y Mantenimiento de Equipos de Transporte Aéreo S.A.)

**CLIENTE:** CONSORCIO ZORRITOS

**NUMERO DE EMPLAQUE:** TRAFICO SERVICE GROUP S.A.C.

**NUMERO DEL ENLAYO:**

UNAPLU 1



**INTERPRETADO:**

**WVC CONSTRUCCIONES**

**CONSORCIO ZORRITOS**

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL II UT / SNT  
ASNT / SNT



FECHA: TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

FECHA:

FECHA:







**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASÓNICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 449

PC-19-02-019-TEC INF 010-04-18 TOFD

Revision 0

FECHA: 06-04-2019

PAGINA: 2 de 2

OBRA:

Mejoramiento de las carreteras del Departamento de Cauca en el marco de la licitación de Asfaltos, Gravas y otros materiales de Construcción V. 18.1.1.19 en las zonas:

CLIENTE:

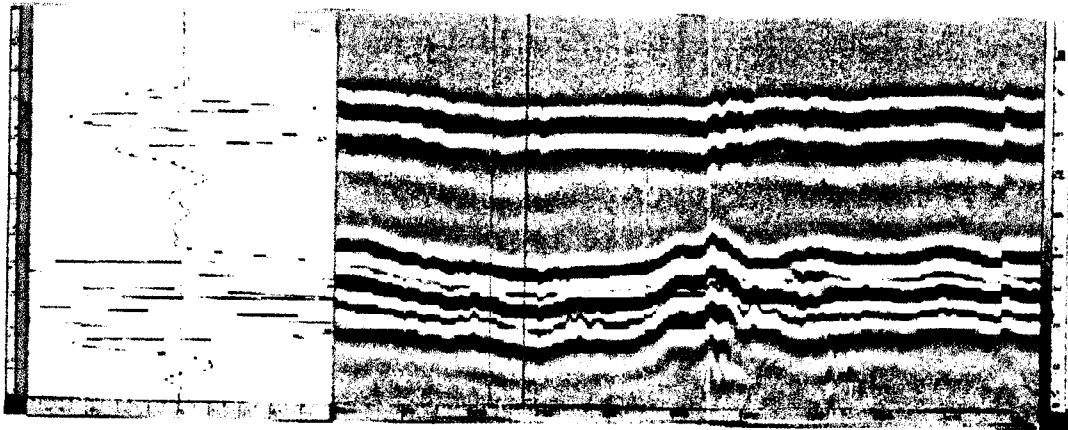
CONSORCIO ZORRITOS

INTERPRETADO POR:

TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

**IMAGEN DEL ENSAYO**

**GRAFICO 1**



INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL II UT / ASNT  
ASNT / SNT  
TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA:

06-04-2019

FECHA:

FECHA:





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR  
INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 546

PC-19-03-01R-TEC-WEF 011-04-19 TOFD

Material: S

FECHA: 09-04-2019

LUGAR: 7 de 2

UBICACION: **Mantenimiento de las conexiones del Pícastro en el Parque**  
**Absorbente de ruido en el Aeropuerto de la ciudad de Cali - Provincia**  
**de Cauca - Colombia - Vía: Neón - Bogotá**

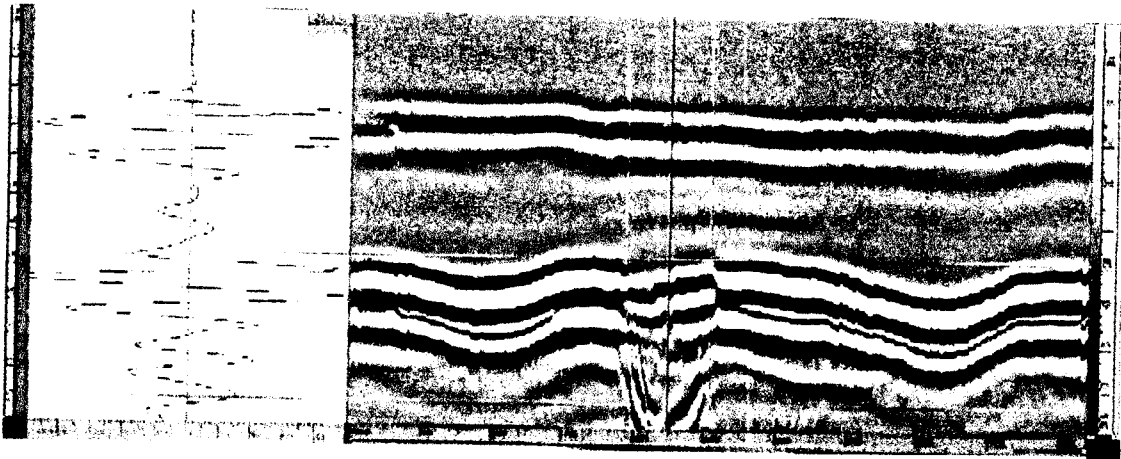
CLIENTE:

SUBCONTRATISTA:

TECNICO RESPONSABLE: J. D. B.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

**GRABADO**

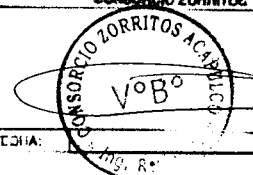


INTERPRETADO

**MARCOS RODRIGUEZ VARRERO**  
NIVEL II  
ASNT / SNT  
TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA:

09-04-2019

FECHA:

FECHA:



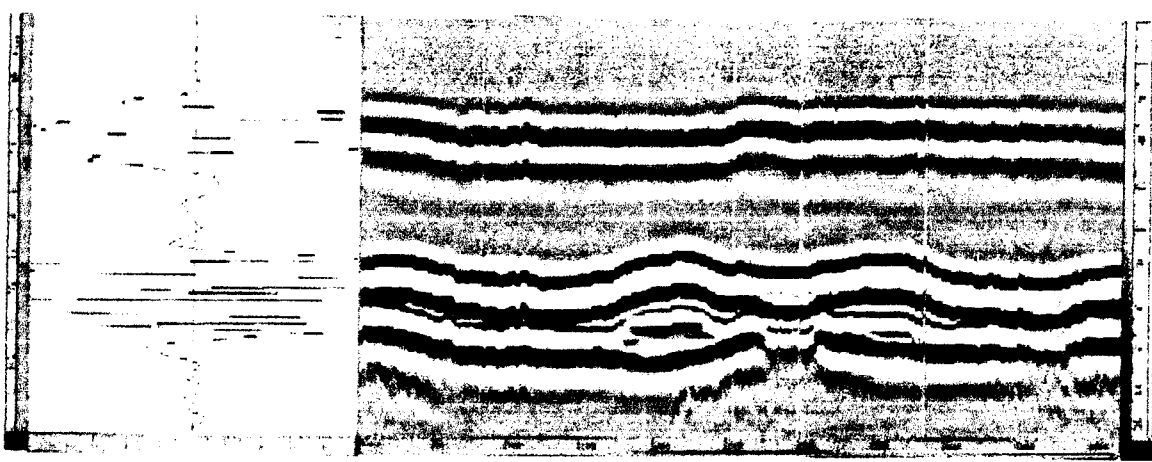


**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA TOFD**

IDENTIFICACION: 016
PROYECTO: YCG-INT-014-01-18 TOFD
FECHA: 20/04/2019
LUGAR: [Blank]

<b>CLIENTE:</b> COMERCIO ZORRITOS	<b>OPERACIONISTA:</b> [Blank]
--------------------------------------	----------------------------------

**REGISTRO DEL ENSAYO**



<b>INTERPRETADO:</b> MARCOS RODRIGUEZ MARRERO NIVEL: ASNT VT TESTING SERVICE GROUP S.A.C.	<b>WWW.COMERCIOZORRITOS.COM</b>	<b>COMERCIO ZORRITOS</b> 
FECHA: 20/04/2019	FECHA:	FECHA:







INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION 546

PC-19-03-019-TEC-INF-049-04-19 TOFD

Revisión:

FECHA

19/04/2019

PÁGINA

2 de 2

UNRA:

Magnitud de la inspección del Ducto de Gas de Presión a 100000 psi en la tubería de Acero al Carbono A333 Gr. 6 en el Sistema de Gas de Comprimido de la Refinería de

CLIENTE:

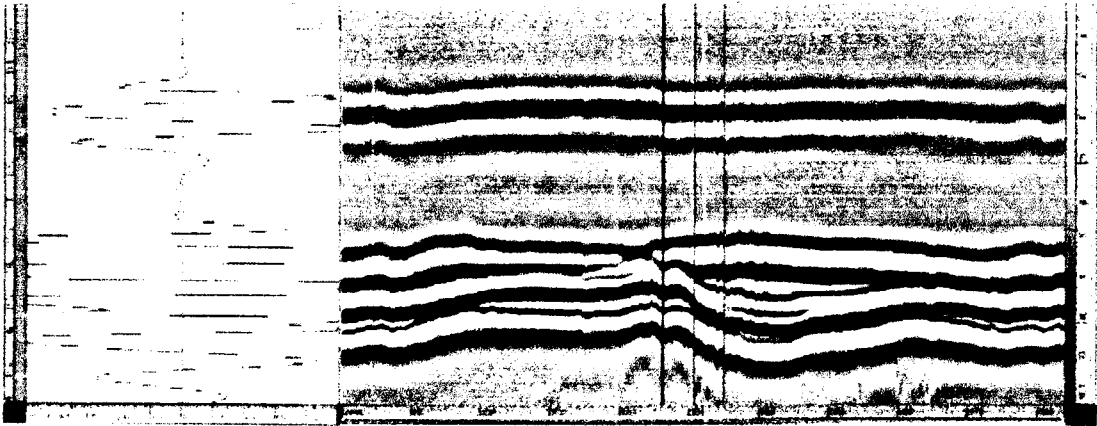
CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

RESULTADO DEL ENSAYO

GRÁFICO 1



INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL II UT, P. MT, VT  
ASNT / SNT TC - 7  
TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA:

19/04/2019

FECHA:

FECHA:







**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION 010

PC-19-03-01-TEC-INF-048-04-19 TOFD

FECHA  
PAGINA

OBRA

Manejo de residuos sólidos en el Distrito de San José de los Rios  
Asociación de Regantes en Asesoría 12 de Julio de Zorritos provincia  
de Guayas - Ecuador - Registro No. 123456789

CLIENTE

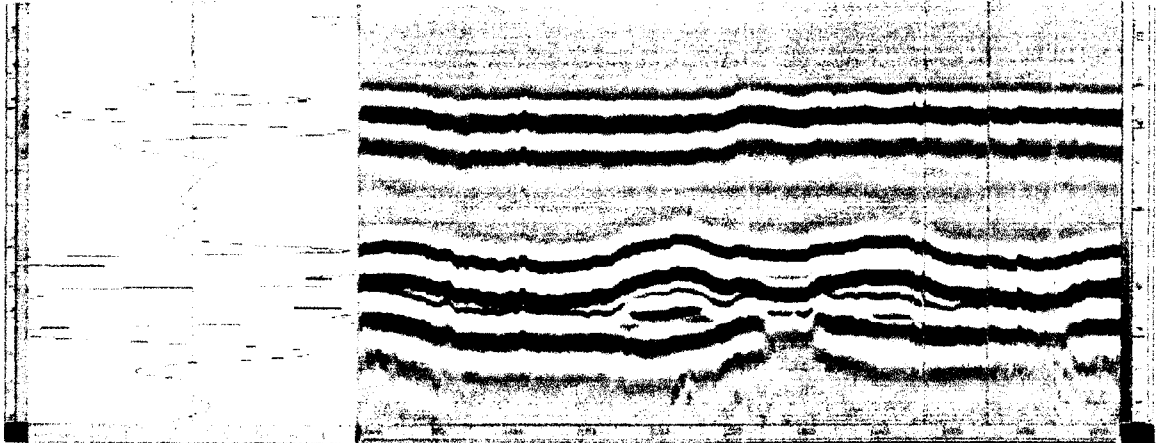
WWC CONSTRUCCIONES

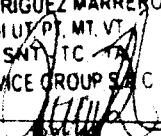

SUBCONTRATISTA

TECNIPO DE INGENIERIA S.A.S

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRAFICO 1



INTERPRETADO <b>MARCOS RODRIGUEZ WARREÑO</b> NIVEL II UXP, MT, VT ASNT / SNT / TC TESTING SERVICE GROUP S.A.C. 		WWC CONSTRUCCIONES	CONSORCIO ZORRITOS 
FECHA		FECHA	





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 546

PC-19-03-019-TEC-INF-047-04-19 TOFD

Rev. 01/11

FECHA: 26/04/2019

PAGINA: 1 de 2

OBRA:

Mantenimiento de los servicios del Hospital General, Pasajero. Atención a la comunidad en Asesoría y Rehabilitación de Zonas de riesgo, en el distrito de Villa El Salvador, Lima.

CLIENTE:

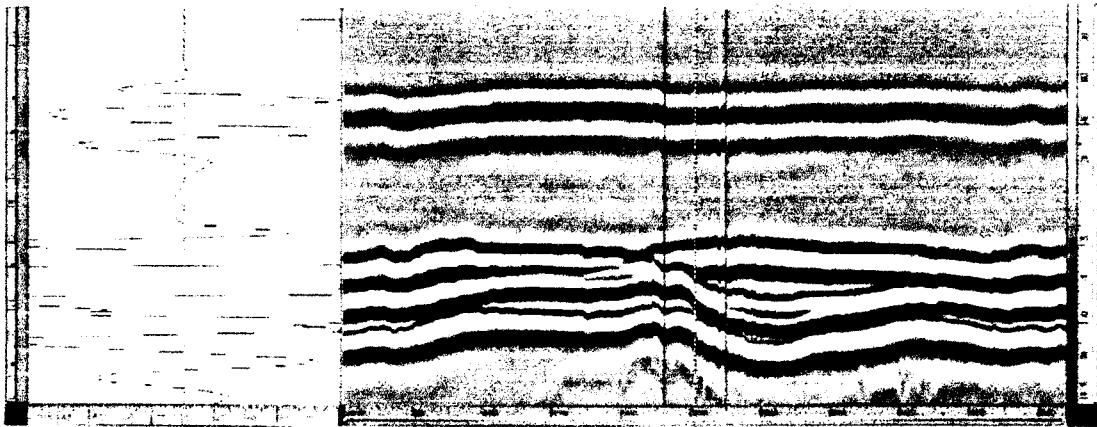
WWC CONSTRUCCIONES

SUBCONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

UNIDAD: 1

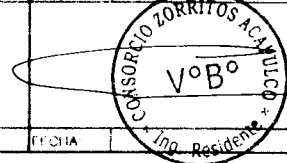


INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL II INT/MT/VT  
ASNT SNT-TC-1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA:

02/04/2019

FECHA:

FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 048

NO. INFORME: INF-047-04-19-TOFD

Revisión:

FECHA:

PAGINA:

OBRA:

Mantenimiento de los servicios del Presentador en el Hospital Anexas al Hospital de Apurkacu. Distrito de Zorritos, provincia de Tarma, Departamento de Tarma, Región Junco.

CLIENTE:

CONSORCIO TORRITOS

SUBCONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

NUMERO DE SOLDADURA:

J047

NUMERO DE LINEA:

ESPESOR:

25

DIAMETRO:

6"

INDICACION DE LA SOLDADURA:

ACAPULCO

NORMA DE INSPECCION:

EN 5063-2007/NORMA 1.6

NORMA PARA LA ACEPTACION:

ASNT-NTS-2004-1.3.2

METODO DE MECANIZADO:

B SCAN TOFD

MODELO DE EQUIPO UT No.:

OMNIGON MK2

SERIE DE EQUIPO UT No.:

OMNIG 1000EL

ADITIVOS Y ACOPLADOR (S):

AGILE

NUMERO DE LOTO:

N/A

TRANSUCTOR MARCA:

OLYMPUS

TAMANO DE TRANSUCTOR:

5025

TRANSUCTOR No.:

CS42-SM

TIPO DE INSPECCION:

DE TUBERIA DE ALTA PRESION

OTRAS

CALIBRACION No.:

104001

ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE REFERENCIA:

A  B  C  D  E

BLOQUE DE CALIBRACION NRO. DE Y REFLECTOR:

13

TIPO DE REFLECTOR:

LARGO ACORTADO

RECTANGULAR

NUMEROS

OPERADOR:

PROCEDIMIENTO DE LINEA:

TSB-545

FRECUENCIA DEL TRANSUCTOR:

0.5 MHz

2.0 MHz

5.0 MHz

10.0 MHz

ANGULO DE INCIDENCIA:

30 DEG

45 DEG

60 DEG

75 DEG

INDICACION DE POSICION:

GRAFICO

DIMENSIONES (X,Y,Z, profundidad):

codigo de defecto:

TIPO DE DEFECTO:

ACEPTABLE

RECHAZADO

CATEGORIA DE SOLDADURA:

N

CODIGO DE DEFECTO

C GRIETAS

IP PENETRACION INCOMPLETA

P INHOMOGENEIDAD

IP PENETRACION INCOMPLETA

LA LAMINACION

O OTRAS ESPECIFICACIONES

TIPO DE DEFECTO

ED INHOMOGENEIDAD

B5B BUBULAS EN FONDO SUPERFICIE

TSB BUBULAS EN FONDO SUPERFICIE

PR PUNTO REFLECTOR

TW A TRAVES DE LA PARED

SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (SI PROCEDE):

MM TSPR SUR MEDICION:

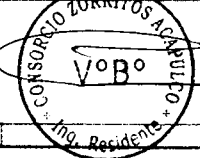
ACEPTABLE

RECHAZADO

MARCO RODRIGUEZ MARRERO  
MANTENIMIENTO ACAPULCO-UT  
ASNT/ASNT-TC-1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO TORRITOS



FECHA:

05-04-2017

FECHA:

FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN III TRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION 546

PC-19-03-019-TEC-INF-046-04-19 TOFD

Rev. 01

Página

de 02

Página

de 02

UBIEN:

Mantenimiento de infraestructura de Obras Públicas y Obras de Infraestructura de Transporte y Obras de Infraestructura de Construcción y de Ingeniería Civil

CLIENTE:

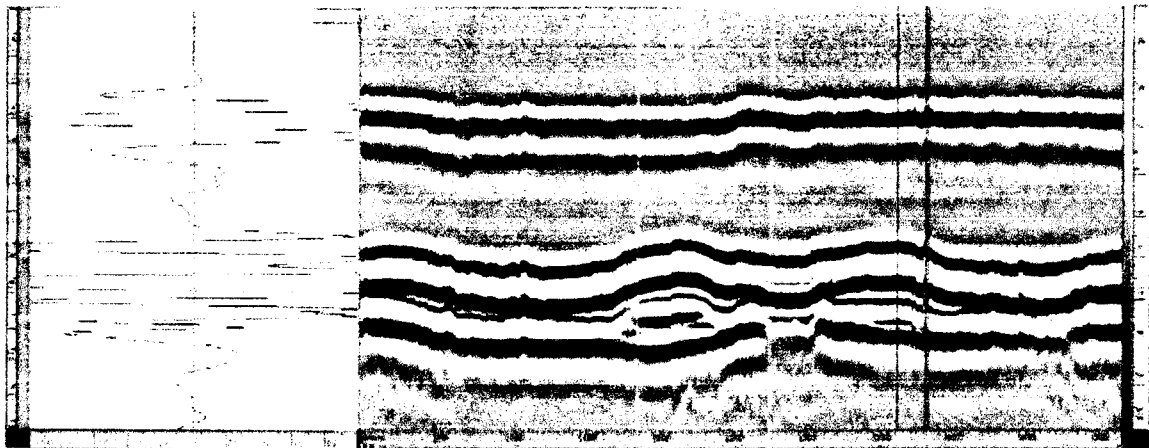
CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA:

TESTING SERVICE OF U.S.A.C

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRAFICO 1



MARCOS DOMINGUEZ MARRERO



NIVEL III PT. M. IV  
ASNT SNT-TC-1A  
TESTING SERVICE OF U.S.A.C

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA:

05/04/2019

FECHA:

FECHA:



INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASÓNICA-TOFD

IDENTIFICACION 516

RS-19-03-3-R-TEC-IMP-045-04-19-TOFD

Revisión:

FECHA

09-04-2019

PAGINA

1 de 1

OBRA:

Mantenimiento de las series de tuberías de Administración Población Ancha en la localidad de Acapulco, Distrito de Cometas, municipio de Comandante Villa, Región del Valle del Cauca

CLIENTE

WVC CONSTRUCCIONES

SUBCONTRATISTA

TESTING SERVICE OROQUIETA S.A.S.

NÚMERO DE SOLDADURA

J046

NÚMERO DE LÍNEA

ESPESOR

21

DIÁMETRO

6

INFORME E IMAGEN TÍPOLOGICA

1

UBICACIÓN DE LA SOLDADURA

ACAPULCO

NORMA DE INSPECCIÓN

LIT-BS-7/06-ENV-05-E

NORMA PARA LA ACEPTACIÓN

ASME B31.3/IA-11-3.21

MÉTODO DE INSPECCIÓN

TOFD AUTOMATIZADO

MODELO DE EQUIPO UT NO.

OMNISCAN MXE

SERIE DE EQUIPO UT NO.

OMNIG-100055

ADITIVOS Y ACOPLADOR (S)

AGUA

NÚMERO DE LOTE

N/A

TRANSDUCTOR MARCA

OLYMPUS

TAMAÑO DE TRANSDUCTOR

125/1

TRANSDUCTOR (S)

CS42-SM

TIPO DE INSPECCIÓN

DEFLECCIÓN DE DEFL. VERT.

ESPESOR

CALIBRACIÓN No.

CA1001

ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACIÓN DE REFERENCIA

A  B  C  D  E

BLOQUE DE CALIBRACIÓN NPS, DR. Y ESPESOR

11

TIPO DE REFLECTOR

TABLA ACUPLADA

SISTEMA VERTICAL

MUESTRAS

OPERADOR

PROCEDIMIENTO DE END No.

1001-NAE

FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR

1.5 MHz

2.0 MHz

2.5 MHz

3.0 MHz

ÁNGULO DE INCIDENCIA

15 DEG

30 DEG

45 DEG

60 DEG

INDICACIÓN DE POSICIÓN

GRÁFICO

DIMENSIONES (X,Y,Z & profundidad)

CÓDIGO DE DEFECTO

TIPO DE DEFECTO

ACEPTABLE

RECHAZADO

CATEGORÍA DE SOLDADURA

CÓDIGO DE DEFECTO

C. GRIETAS

B. FUSIÓN INCOMPLETA

P. POROSIDAD

IP. PENETRACIÓN INCOMPLETA

LA. LAMINACIÓN

O. OTRAS ESPECIFICACIONES

TIPO DE DEFECTO

ED. INCrustADO

BSB. RUPTURA FONDO SUPERFICIE

TSB. RUPTURA TOPE SUPERFICIE

PR. FUNDO REFLECTOR

TW. A TRAVÉS DE LA PARED

SOLO PARA MEDICIÓN DE ESPESORES (si procede)

MÍN. ESPESOR REQUERIDO

MÍN. ESPESOR REGISTRADO

A. B. TALL

R. TALLADO

INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL INTERMEDIARIO  
ASNT SNTT-1A  
TESTING SERVICE OROQUIETA S.A.S.

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA

09-04-2019

FECHA

FECHA



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 546

PC-19-03-019-TEC-INF-045-04-19 TOFD

Revisión 1

FECHA: 26/04/2019

PAGINA: 2 de 2

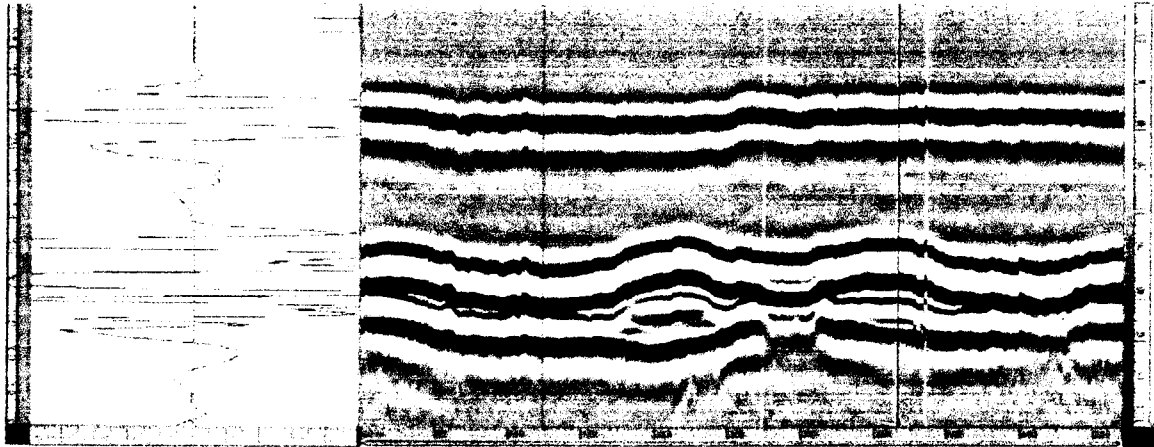
OBRA: Mejoramiento de los servicios del Desembarcadero Pasajeros  
Aeropuerto Internacional de Asipitza, Distrito de Zorritos, Provincia  
de Contralmirante Villar, Hagoce, Tumbes.

CLIENTE  
CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA  
ESTING SERVICE GROUP S.A.C.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRAFICO 1



INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL I DE PI-MT  
ASNT / SNT TC 1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WVG CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA

06/04/2019

FECHA

FECHA







**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION: 016  
 MC-19-03-019-TEC-INF-044-04-19 TOFD  
 REVISOR:  
 FECHA: 09-04-2019  
 PAGINA: 2 DE 04

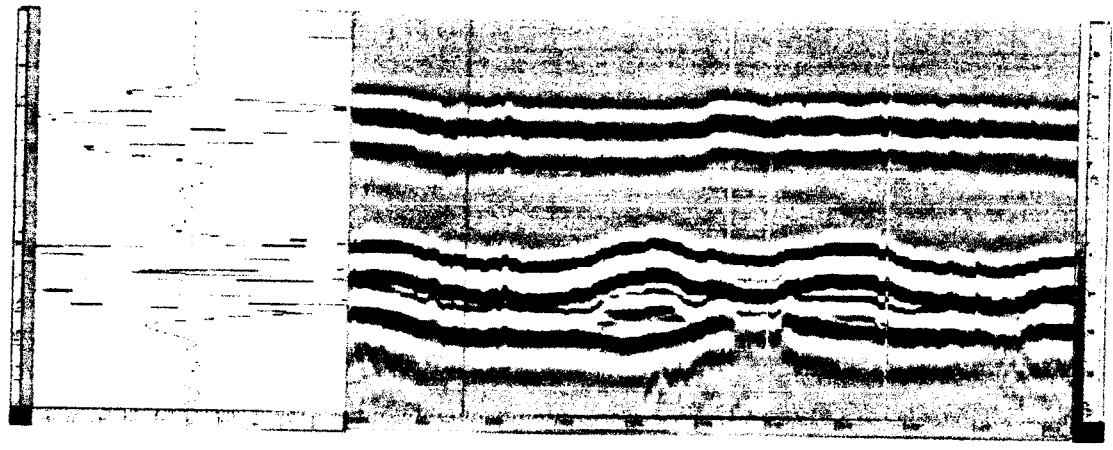
**OBRA:** Nueva Avenida de las Américas del Desarrollador PARRERO  
 Ampliación de la LOCACION DE ACAPULCO, en la Zona Urbana, por el  
 km. Guatemala y Vgr. Pregoneros.

**CLIENTE:**  
 CONSORCIO ZORRITOS

**SUBCONTRATISTA:**  
 TESTING SERVICE GROUPS A.C.

**REGISTRO DE ENSAYO**

UNIDAD 1



<b>INTERPRETADO</b>		<b>WVC CONSTRUCCIONES</b>		<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	
<b>MARCOS RODRIGUEZ MARRERO</b> NIVEL I/UT/PT/MT/VT ASNT / INT / TO / IA TESTING SERVICE GROUPS A.C.				<b>CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO</b> V°B° Ing. Residente	
FECHA:	09-04-2019	FECHA:		FECHA:	







**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 016

PC 18 03 015-TEO-INF-013-04-18 TOFD

FECHA:  
Lugar:

03/04/2018

OBRA:

MAQUINARIA PARA LOS QUEMOS del Desembarcadero Pasajero  
AEROPUERTO INTERNACIONAL DE ANTOCORO, Tumbes, Perú. Obra de  
de Construcción de 2 Bst. Reg. 000000000

CLIENTE:

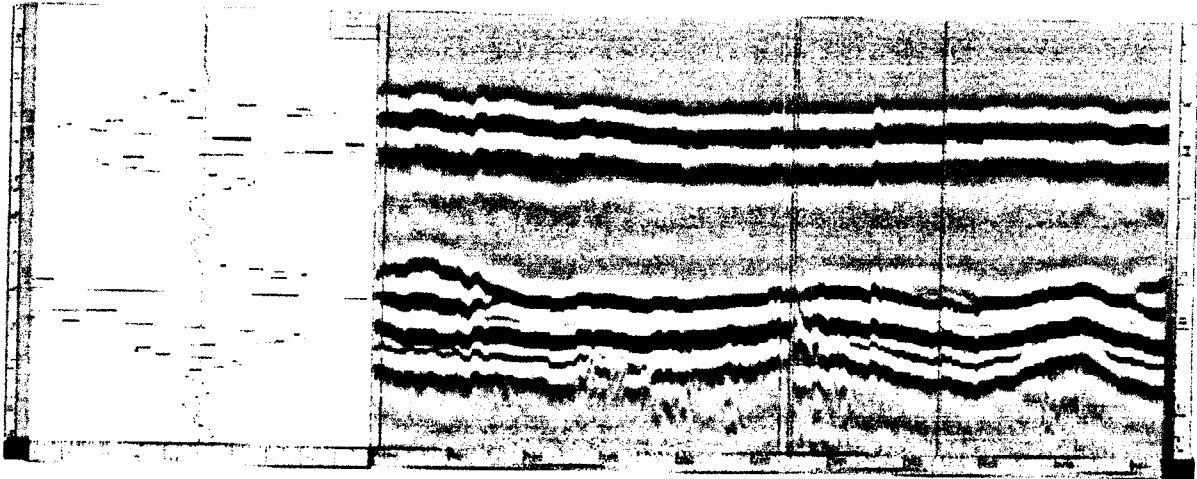
WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS A.C.A.P.U.C.O.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

CRAT 001

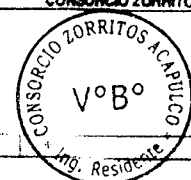


INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ PARRERO  
NIVEL III UT PT. V7  
ASISTENTE N. 1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



EMPLA.

03/04/2018

FECHA

FECHA





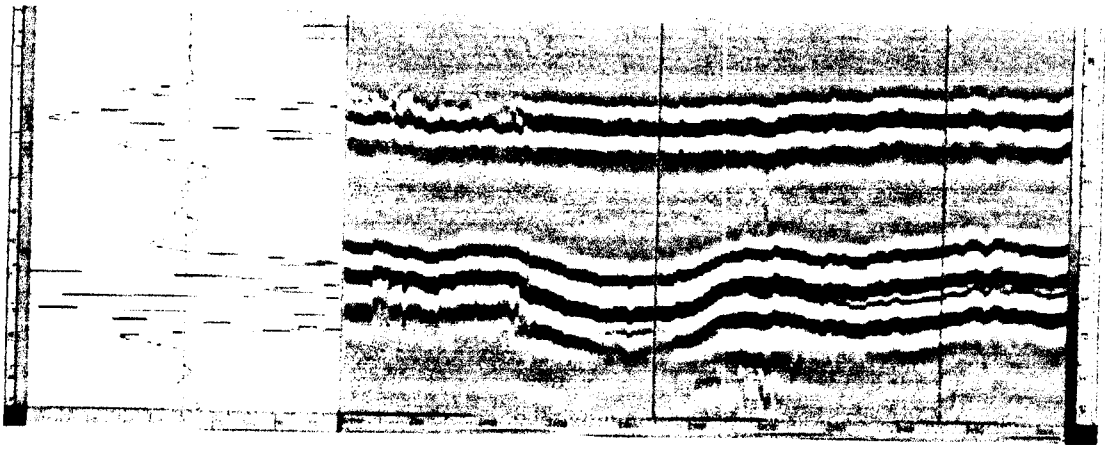
**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASÓNICA TOFD**

IDENTIFICADOR - 546
PC-18-03-018-TEC INF 042-01-18 TOFD
Revisión:
FECHA: 09/04/2018
PÁGINA: 1 de 1

<b>OBRA:</b> Mejoramiento de la red de Gas de Desempeño en el Módulo de Tratamiento de Aguas de Acapulco, D.F. en el Distrito de Comandancia en Jefe Miguel Alemán	<b>CLIENTE:</b> CONSORCIO ZORRITOS	<b>CONTRATISTA:</b> TESTING SERVICE GROUP S.A.C.
---	---------------------------------------	---

**IMAGEN DEL ENSAYO**

GRAFICO 1



<b>INTERPRETADO</b> MARCOS RODRIGUEZ BARRERO NIVEL 01 PONT. VT ASISTENTE C. JA TESTING SERVICE GROUP S.A.C.	<b>WWC CONSTRUCCIONES</b>	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b> VºBº CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO Ing. Resistor
FECHA: 09/04/2018	FECHA:	FECHA:







**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASÓNICA-TOFD**

IDENTIFICACION: 0411  
DC. 19.03.019 TFC-RE-441-04-19 101-D

FECHA: 09-04-2019  
REGIA: 2-04-19

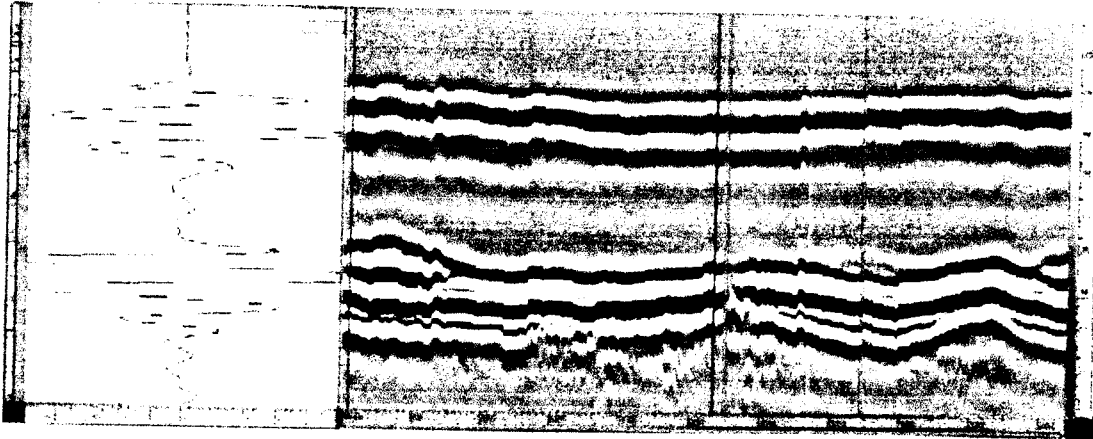
OBRA: Mejoramiento de la red vial del Distrito de San Juan de los Rios, Provincia de Azuay, en la localidad de Azuay, C. P. 40194, Zona 104, parcela 4 de la comunidad Vial, Mejoramiento

CLIENTE: WWC CONSTRUCCIONES

SUBCONTRATISTA: TESTING SERVICE GROUP S.A.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

LABOR 1

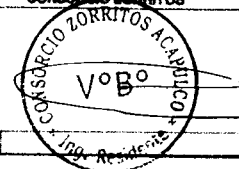


INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ VAHRE  
NIVEL III C1 PI V  
ASNT SNT-TC-1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA: 09-04-2019

FECHA:

FECHA:



INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCION ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION - 516

FORM-003 DIS TEL INF-041-04-19 TOFD

Revisión:

FECHA: 05/04/2019

PAGINA: 04 / 2

OBRA: Mejoramiento de los servicios del Consorcio de Acapulco, Alcantaral de la localidad de Acapulco, Instalación de Zonas de Contralmirante Villan, Rancho Limones

CLIENTE: CONSORCIO DE ACAPULCO

SUBCONTALISTA: TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

NUMERO DE SOL. DEFINIDA: J041

NUMERO DE LINEA:

ESPESOR: 21

DIAM. TND: 40

INDICACION DE IMAGEN TOFD NO.:

UBICACION DE LA SOLDADURA:

NORMA DE INSPECCION:

FORMA PARA LA ACEPTACION:

METODO DE ESTANDAR:

1

ACAIFULCO

E319 BS 7793-1-1997-1

ACME 001-1-A-011-2-01

BS 5400-1-07D

MODELO DE EQUIPO UT NO:

SERIE DEL EQUIPO UT NO.:

ADITIVO Y AGENTE ADHESIVO:

NUMERO DE LOTO:

OMNISCAN MX2

OMNISCAN MX2

ACQUA

5A

TRANSDUCTOR MARCA:

TAMANO DE TRANSDUCTOR:

TRANSDUCTOR S/N:

TIPO DE INSPECCION:

OLYMPUS

0.250

CS42-SM

INSPECCION DE RAJAS  
 HERRAJE

CALIBRACION No:

ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE REFERENCIA:

BLOQUE DE CALIBRACION NPS, DR. Y ESPESOR:

TIPO DE REFLECTOR:

FAHRE

A  B  C  D  E

0

LADO ACERADO  SISTEMA VERTICAL  MUEBLES

OPERACION:

PROGRAMA DE END No:

FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:

ANGULO DE INCIDENCIA:

END 040

1.5 MHz  
 2.0 MHz  
 2.5 MHz  
 3.0 MHz

15°  
 45°  
 60°  
 75°

INDICACION DE POSICION:

GRAFICO:

DIMENSIONES (X,Y,Z,A (profundidad)):

CODIGO DE DEFECTO:

TIPO DE DEFECTO:

ACEPTABLE RECHAZADO:

CATEGORIA DE SOLDADURA:

Y

CODIGO DE DEFECTO:

C. CRISTAL:

IP. IMPERMEABILIZACION:

M. FOMENTO:

IP. PENETRACION INCOMPLETA:

L.A. LAMINACION:

O. OTRAS ESPECIFICACIONES:

TIPO DE DEFECTO:

ED. INCrustADO:

B98. RIFTURA FONDO SUPERIOR:

T50. RIFTURA LOMO SUPERIOR:

PR. PUNTO REFLECTOR:

TW. A TRAVES DE LA FAHRE:

SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (SI PROCEDE):

MIN. ESPESOR REQUERIDO:

N. ESTABLE

MIN. ESPESOR REGISTRADO:

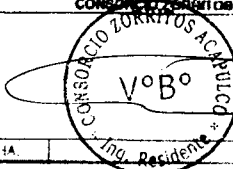
M. MEDIDA

INTERPRETADO:

WWC CONSTRUCCIONES:

CONSORCIO TORRITOS ACAPULCO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL 01 PLANTA  
ASNT / SNT / TQA  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA:

05/04/2019

FECHA:

FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR  
INSPECCION ULTRASÓNICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 546

PC-19-M-019-TFC-INF-040-04 19 TOFD

Revisión

FECHA: 09/04/2019

PAISNA

OBRA:

Mejoramiento de los servicios del Desembalsadero Presagüé  
Anejo a la localidad de Acaaculo, Distrito de Zorritos, provincia  
de Contrabando V. del Ecuador

CLIENTE:

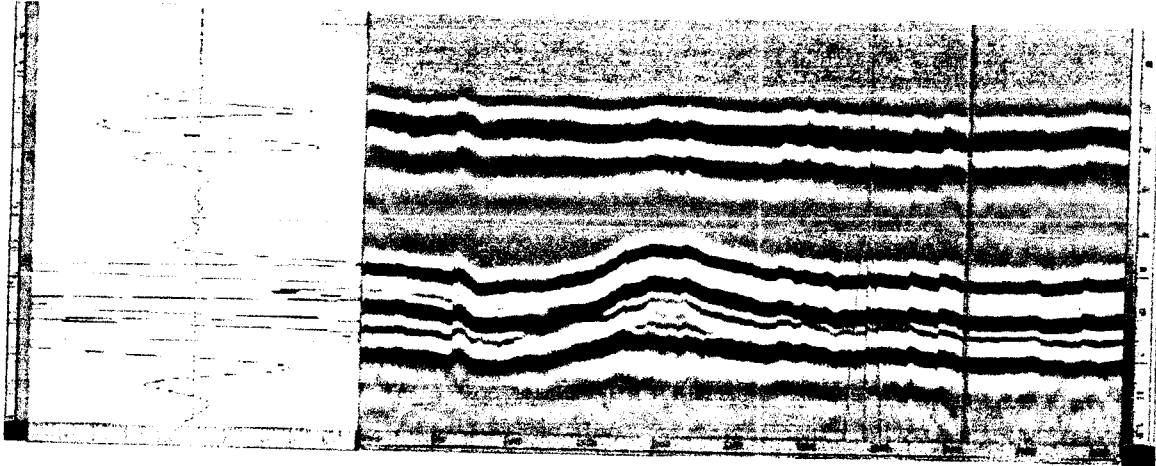
CONSORCIO ZORRITOS

SURCONTRATISTA:

T&M TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

GRAFICO 1

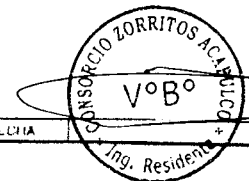


INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL: III (PT, MT, VT)  
ASNT: SNT-TC-1A  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS



FECHA:

09/04/2019

FECHA:

FECHA:





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR  
INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 648
PC-14-03-015-TEC-INT-038-04-19 TOFD
Revista 03
FECHA: 09/01/2014
PAGINA: 1 de 01

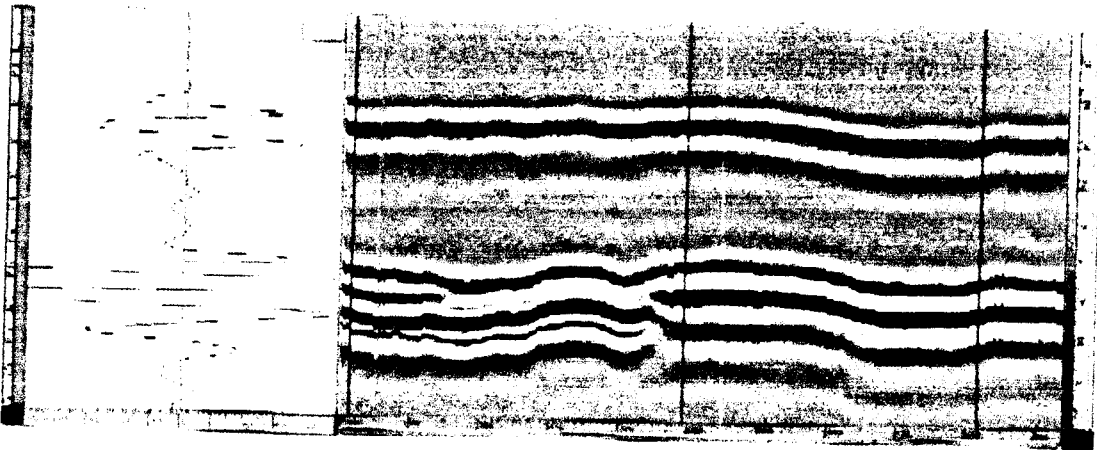
UNHA: **Mantenimiento de los sistemas del Desembarcadero Pasajeros  
Aeropuerto de la localidad de Arequipa, Dirección General de Aeronáutica  
del Ministerio de Transportes y Comunicaciones**

CLIENTE: **CONSORCIO ZORRITOS**

SUCOINTEGRITA  
CALLE 1203 Nº 1046, LIMA 1

**REGISTRO DEL EMBUDO**

IMAGEN 1



INTERPRETADO  
**MARCOS RODRIGUEZ MARRERO**  
NIVEL 1  
ASNT  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

WWC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS  
**VºBº**  
CONSORCIO ZORRITOS S.A.C. 01100  
\* Ing. Residente \*

FECHA: 09/01/2014

FECHA:

FECHA:





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR  
INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 546

PC-19-03-019.TEC-INF-030-01-18 TOFD

Monitoreo

FECHA: 09-04-2019

PAGINA: 2 de 2

CRHIA:

Miembro del grupo de trabajo del Consorcio Zorritos, perteneciente a la Asociación de la Sociedad de Acabados, Trabajos de Soldadura y Inspección de Construcción de Metales y Materiales

CLIENTE:

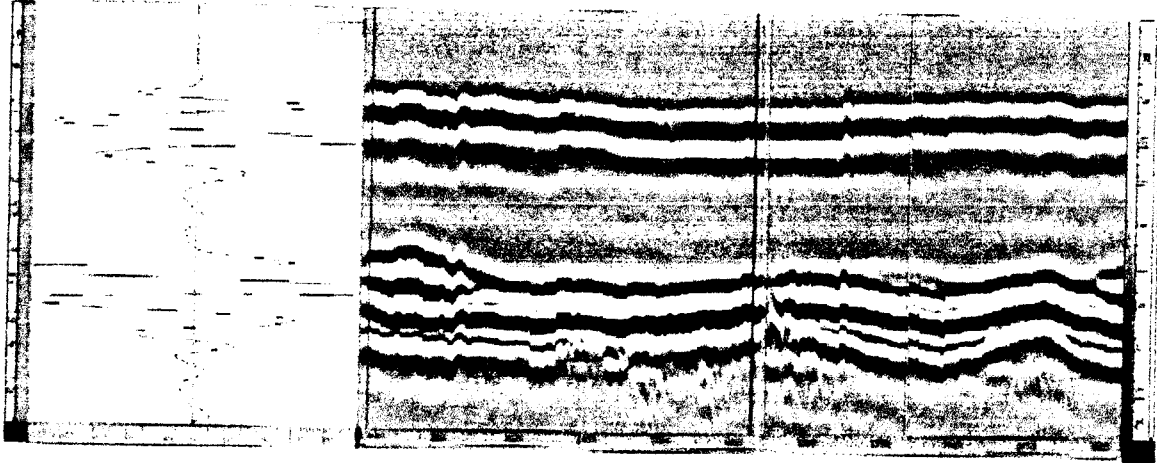
WVC CONSTRUCCIONES

SUBCONTRATISTA:

ALUMINIUM SERVICE GROUP S.A.C.

**RESUMEN DEL ENSAYO**

GRAFICO 1



INTERPRETADO

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL II  
ASNT / NDT  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA

09-04-2019

FECHA

FECHA



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION 548

FORMA DE REGISTRO: INF-008-04 19 TOFD

Revisión:

FECHA: 09/01/2019

PAGINA: 1 de 2

**UNHA:** LABORATORIO DE LOS ANGELES DEL CARABOBO ESTADO BOLIVARIANO  
ANEXO PARA LA INSPECCIÓN DE ACEROS Y FERROSAS ALIADAS (INFORME)  
de Guatupuma, Villa, Páez, Bolívar.

**CLIENTE:**

**SUBCONTRATISTA:**

**NOMBRE DE LA SOLDADURA:**

**NUMERO DE LINEA:**

**PROFUNDIDAD:**

**DIAMETRO:**

**PROGRAMA E IMAGEN TOFD NO.:**

**TIPO DE MATERIAL:**

**NUMERO DE INSPECCION:**

**UNIDAD PARA LA ACEPTACION:**

**INDICACION DE RECHAZADO:**

**1**

**SOLDADURA**

**001**

**ACME 301 10411 03**

**00000000**

**MODELO DE EQUIPO DE TOFD:**

**TIPO DE EQUIPO DE TOFD:**

**ADITIVO Y SUSTITUTIVO:**

**NUMERO DE LOTIF:**

**UNIVERSIDAD:**

**OMNIBUS:**

**AGUA:**

**NA:**

**TRANSDUCTOR MARCA:**

**TAMANO DE TRANSDUCTOR:**

**TRANSDUCTOR N.º:**

**TIPO DE INSPECCION:**

**COMUNICACION:**

**ETIQUETA DE BLOQUE DE CALIBRACION DE REFERENCIA:**

**BLOQUE DE CALIBRACION N.º:**

**TIPO DE REFLECTOR:**

**VALORES:**

A  B  C  D  E

**DE, Y FRECUENCIA:**

LADO ANTERIOR  SISTEMA VERTICAL  NUMERICO

**OPERADOR:**

**PROCEDIMIENTO DE ENO N.º:**

**FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:**

**ANGULO DE INCIDENCIA:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**GRAFICO:**

10 MHz  2.5 MHz  1.5 MHz

70°  45°  60°

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

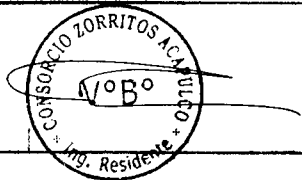
**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INDICACION DE TOFD N.º:**

**INTERPRETADO:**  
MARCOS RODRIGUEZ MARQUEZ  
NIVEL IV DE TOFD  
ASNT / SNT-TC-1A  
TESTING SERVICE S.A.  
FECHA: 09/01/2019

**WVC CONSTRUCCIONES**

**CONSORCIO ZORRITOS A.C.**









INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION 848

NO. DE ORDEN DE TRABAJO: 037-04-18 TOFD

FECHA: 04/04/2018

PAGINA: 1

OBRA:

Mejoramiento del servicio de distribución de agua potable en la localidad de Acenico, Distrito de Zorritos, Provincia de Tumbes

CLIENTE:

CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

NUMERO DE SOLDADURA:

0017

NUMERO DE LINEA:

ESPEJOR:

DIAMETRO:

INDICACION DE DEFECTOS:

INDICACION DE LA SOLDADURA:

NUMERO DE INSPECCION:

NORMA PARA LA ACEPTACION:

METODO DE INSPECCION:

1

ACAPR 001

037-04-18 ENVS83 8

ASME SECTION VIII DIV 2

TOFD

MODELO DE EQUIPO UT:

LINEA DE EQUIPO UT NO.:

ADITIVO Y APLICACIONES:

NUMERO DE LOTE:

COMISIONADO:

TAMANO DE TRANSDUCTOR:

TRANSDUCTOR:

TIPO DE INSPECCION:

04000

0400

040 CM

INSPECCION VISUAL

INDICACIONES:

ETIQUETA DE RI CON P CALIBRACION DE REFERENCIA:

TIPO DE CALIBRACION:

TIPO DE REFERENCIA:

04001

A  B  C  D  E

DR Y RADIALES

LADO AGUERO  LADO CONTRA  MUEC

OPERACION:

ORIENTAMIENTO DE CND NO.:

FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:

ANGULO DE INCIDENCIA:

0.5%

1 MHz

2 MHz

3 MHz

4 MHz

5 MHz

0°

45°

60°

75°

90°

INDICACION DE POSICION:

GRABADO:

DIMENSIONES (X/Y/Z a profundidad):

CODIGO DE DEFECTO:

TIPO DE DEFECTO:

ACEPTABLE:

RECHAZABLE:

CATEGORIA DE DEFECTOS:

CODIGO DE DEFECTO:

00000000

00000000000000000000

00000000000000000000

00000000000000000000

LA LAMINACION

00000000000000000000

TIPO DE DEFECTO:

00000000000000000000

B58 RUPTURAS EN EL SUPERFICIE

T88 RUPTURAS EN EL SUPERFICIE

00000000000000000000

TW A TRAVES DE LA PARED

BOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (M PRUEBA):

MIN. TSP (M PRUEBA):

APTA

RECHAZA

INTERPRETADO:

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL 1  
ASNT  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA:

04-04-2018

FECHA:

FECHA:

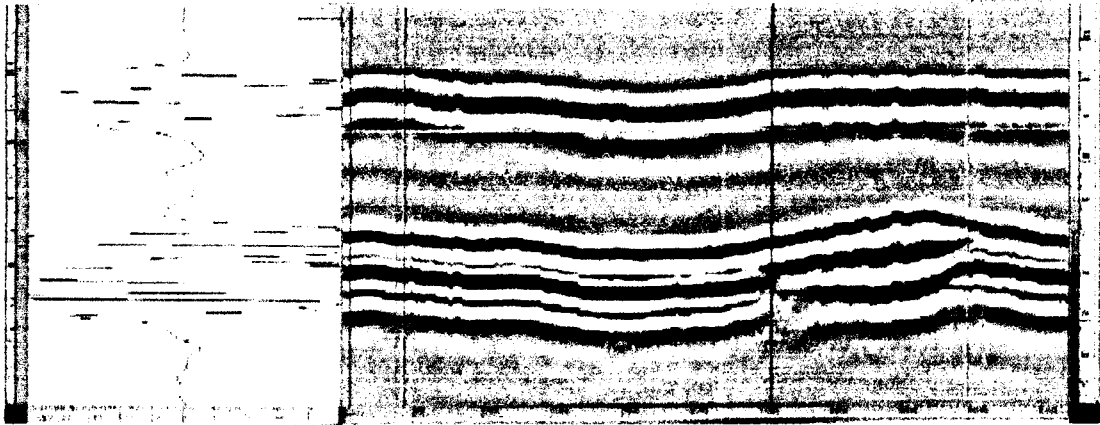


INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASÓNICA-TOFD

IDENTIFICACION	100118340001-040
PROYECTO	PG-19-03-019-TEC-INF-036-04-19 TOFD
FECHA	03/04/2019
HAZUNA	1

OBRA	CLIENTE	SUBCONTRATISTA
INSTRUMENTOS DE MEDICION Y EQUIPOS DE INSPECCION Aprobados por el Instituto de Acreditación de Chile (INACH) N° 0101798 de la Subdirección de Verificación de la Ley 17.245	CONSORCIO ZORRITOS	TESTING SERVICE INDUSTRIAL S.A.

REGISTRADO EN EL INACH



INTERPRETADO	WWC CONSTRUCCIONES	CONSORCIO ZORRITOS
MARCOS RODRIGUEZ HERRERO NIVEL II UIC ASNT / SNT-TC-1A TESTING SERVICE INDUSTRIAL S.A.C		CONSORCIO ZORRITOS ACREDITADO VOB Ing. Residencia
FECHA: 03/04/2019	FECHA:	FECHA:







INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD

IDENTIFICACION: 658

PROYECTO: INFRAESTRUCTURA DE VIALIDAD

FECHA: 09/04/2019

PROYECTO: INFRAESTRUCTURA DE VIALIDAD

ORINA:

Modificación de las especificaciones de Inspección Ultrasonica para la construcción de la obra de pavimentación de la vía de acceso al Estadio de Fútbol de la ciudad de Acapulco, Jalisco.

CLIENTE:

CONSORCIO ZORRITOS

SUBCONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.S

NUMERO DE LA UNIDAD: 1038

NUMERO DE LINEA:

ESTACION:

CANTIDAD:

INDICACION DE BAOCH (SI/NO):

UBICACION DE LA SOLDADURA: ACAPULCO

NORMA DE INSPECCION: ASME B31.3

PLANTAS PARA LA ACEPTACION:

INSTRUMENTOS: BRANCO

MODELO DE EQUIPO UT NO:

VERSION DE EQUIPO UT NO:

ANTENAS Y ACOPLADOR (S):

NUMERO DE LOTE:

COMUNICACION:

TAMANO DE TRANSDUCTOR:

TRANSDUCTOR (S):

TIPO DE INSPECCION:

OLIVARIO:

0.500"

CND BM

UNIDIRCCIONAL

CALIBRACION No:

ESTRUCTURA DE BLOQUE DE CALIBRACION (SI/NO):

BLOQUE DE CALIBRACION (SI/NO):

ITEMS DE CALIBRACION:

OPERADOR:

PROCEDIMIENTO DE CND No:

FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR:

100%  75%  50%  25%  10%  5%  0%

ANGULO DE INCIDENCIA:

INDICACION DE POSICION:

CRANEO:

DIMENSIONES (X/Y/Z):

CURVA DEL DEFECTO:

TIPO DE DEFECTO:

ACEPTABLE:

RECHAZADO:

CATEGORIA DE SOLDADURA:

CODIGO DE DEFECTO

C: GRIETAS

IF: FUSION INCOMPLETA

PL: MANCHA

IP: HERRIZACION INCOMPLETA

LA: LAMINACION

OT: OTROS DEFECTOS

TIPO DE DEFECTO

ED: INHOMOGENEIDAD

GB: BUBBLAS CON O SIN DEFECTO

TSR: BUBBLAS SOBRE SUPERFICIE

PR: PUNTO REFLECTOR

TV: A TRAVES DE LA PARED

SOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (SI/NO):

MIN. ESPESOR REQUERIDO:

SI  NO

MIN. ESPESOR REINTEGRADO:

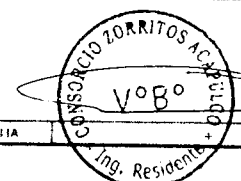
SI  NO

INTERPRETADO:

WYC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
INGENIERO EN METALURGIA  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C



FECHA: 09/04/2019

FECHA:

FECHA:





**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASÓNICA-TOFD**

IDENTIFICACION - 04C

PC-18-03-018-1-EC-IMP-034 04 19 TDF-D

Version 0

FECHA

04/19/2018

PAGINA

2 de 2

CUBRA

MEMORANDO DE LOS SERVICIOS DEL LABORATORIO DE ENSAYOS  
Administración de Inspección y Aprobación de Soldadura y Soldadores  
de la Inspección y Aprobación de Soldadura y Soldadores

CLIENTE

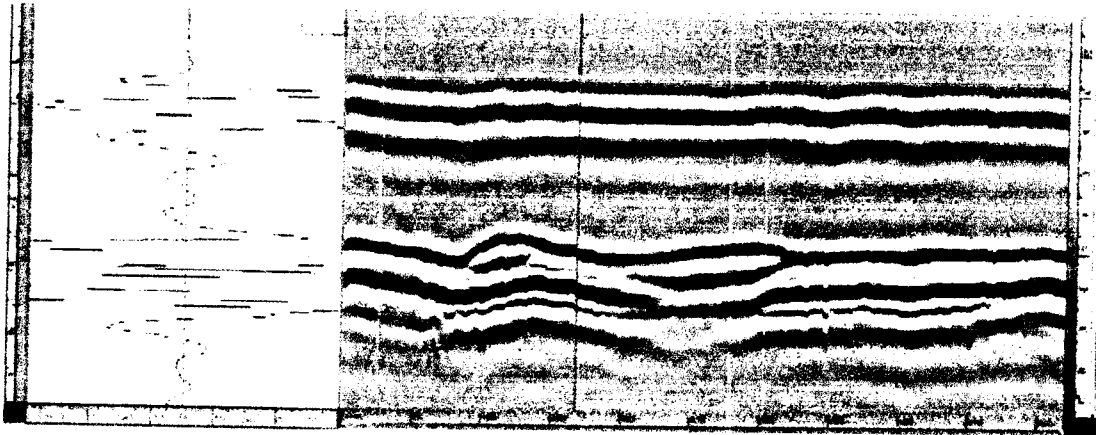
WVC CONSTRUCCIONES

SUBCONTRATISTA

CONSORCIO ZORRITOS ACABADOS

FIGURAS Y FOLIOS DEL GRÁFICO

GRÁFICO 1



INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL I  
ASNT BC010017A

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

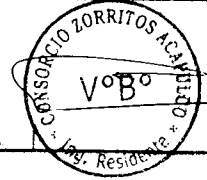
ELC/IA

03-04-2018

WVC CONSTRUCCIONES

ELC/IA

CONSORCIO ZORRITOS



ELC/IA







INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRAGÓNICA-TOFD

IDENTIFICACION: 544

CONSORCIO ZORRITOS S.A.C. - INFORME 04-19-TOFD

PROYECTO:

FECHA: 09/04/2015

DÍA: 09

OBRA:

Mantenimiento de los servicios del Departamento de Energía y Agua...  
Asignación en la Inspección de Acapuzamiento de la Línea de Transmisión de 110KV

CLIENTE:

CONSORCIO ZORRITOS S.A.C.

SUBCONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.C.

NÚMERO DE  
CONTRATO

0034

NÚMERO DE LÍNEA

CONDICIÓN

DIÁMETRO

INDICACIONES Y MATERIALES  
TOPRHO:

INDICACIONES Y MATERIALES  
ACAPUZ (X)

NORMA DE INSPECCIÓN

NÚMERO PARA LA ACEPTACIÓN

ASME B31.3A29-1.2

MATERIAL DE LA SOLDADURA

8.0450 TOFD

MÓDULO DE EQUIPO UT

SERIE DE EQUIPO UT NO.

ADJUSTED

NÚMERO DE LOTE

FRECUENCIA MHz

0.5MHz

4MHz

N/A

TRANSDUCTOR MARCA

TAMANO DE TRANSDUCTOR

TRANSDUCTOR 5N

TIPO DE INSPECCIÓN

DEFORMACIÓN

0.5MHz

CS42 5M

PUNTO REFLECTOR  
 PUNTO REFLECTOR

CALIBRACION No.

PRINCIPAL DE RIGOR DE CALIBRACION DE REFERENCIA

BOQUE DE CALIBRACION NPS.

TIPO DE INCIDENCIA

0.5MHz

A  B  C  D  E

0.5MHz

LINEA RECTA  LINEA VERTICAL  LINEAS

OPERADOR

PROCESAMIENTO DEL LRU No.

FRECUENCIA DEL TRANSDUCTOR

ANGULO DE INCIDENCIA

150.0MHz

0.5MHz  
 1.0MHz  
 1.5MHz  
 2.0MHz

0.5MHz  
 1.0MHz  
 1.5MHz  
 2.0MHz

INDICACION DE DEFECTOS

GRAFICO

DIMENSIONES (X,Y,Z & profundidad)

CODIGO DE DEFECTO

TIPO DE DEFECTO

ACEPTABLE

RECHAZADO

CATEGORIA DE SOLDADURA

X

CODIGO DE DEFECTO

0.5MHz

IF: FANAL INCOMPLETO

0.5MHz

IF: PENETRACION INCOMPLETA

LA LAMINACION

0.5MHz INCOMPLETA LINEA

TIPO DE DEFECTO

IF: INCOMPLETO

0.5MHz RUPTURA FONDO DE DEFECTO

1.5MHz INCOMPLETA LINEA REPARACION

PR: PUNTO REFLECTOR

TW: A TRAVES DE LA YUNDA

BOLO PARA MEDICION DE ESPESORES (SI PROPOSI)

MIN. ESPESOR REQUERIDO

APTADO

SIN ESPESOR REQUERIDO

RECHAZADO

ENTREGADO

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS

MARCOS RODRIGUEZ MARINERO  
NIVEL: ASNT  
TESTING SERVICE GROUP S.A.C.



FECHA:

09/04/2015

FECHA:

FECHA:



**INFORME INDIVIDUAL DE SOLDADURA POR INSPECCIÓN ULTRASONICA-TOFD**

IDENTIFICACION 546

PC 19-02-018-TEC-INF 033 04 19 TOFD

PROYECTO

FECHA

09-04-2019

PAGINA

2 de 2

OBRA:

Mejoramiento de los servicios del Hospital General de Zorritos  
Apoyado en la construcción de un edificio de 1000 m<sup>2</sup> de área construida  
y 4000 m<sup>3</sup> de volumen de obra.

CLIENTE:

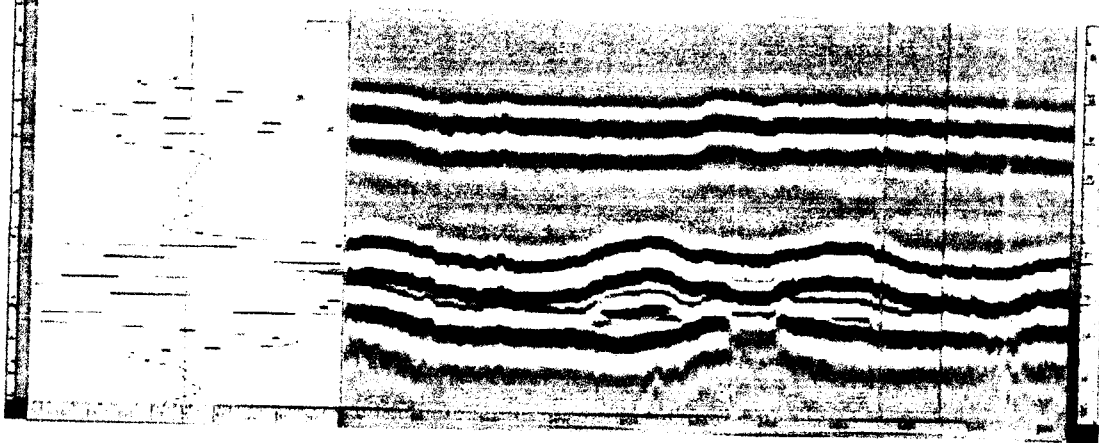
WVC CONSTRUCCIONES

CONTRATISTA:

TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

**REGISTRO DEL ENSAYO**

FIGURA 1

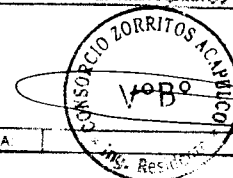


INTERPRETADO

MARCOS RODRIGUEZ MARRERO  
NIVEL II ULTRASONICO  
ASNT / SNT-TC-1B  
TESTING SERVICE GROUP S.A.S.

WVC CONSTRUCCIONES

CONSORCIO ZORRITOS ACAPUECO



FECHA

09-04-2019

FECHA

FECHA





**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica**  
**Laboratorio de Mecánica N° 4**

INFORME TECNICO  
Lb4-1033-2019

**ENSAYOS MECÁNICOS A MUESTRA  
TERMOFUSIONADA DE HDPE**

SOLICITANTE      **CONSORCIO ZORRITOS**  
REFERENCIA      Orden de Laboratorio N° 103641  
FECHA              Lima, 22 de mayo de 2019

1. ANTECEDENTES

Se recibió una (01) muestra de tubo con termofusión de HDPE, para confeccionar dos (02) probetas, con la finalidad de realizar los siguientes ensayos:

- Una (01) probeta para ensayo de tracción
- Una (01) probeta para ensayo de doblez interno

Se identificó según el Cliente, como:

Una (01) muestra de tubos con termofusión de HDPE

2. DE LA MUESTRA

SOR 11  
Diámetro : 160 mm  
Maquina : Rothenberger-250  
Técnico : Jose Miguel Vilfafuerte Cfiamorroi  
D.N. I. : 43051534  
Fecha : 22/05/2019  
Proyecto : MEJORAMIENTO DEL DPA -ACAPULCO

3. EQUIPOS UTILIZADOS

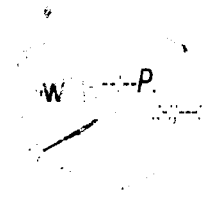
- Máquina Universal de Ensayos marca AMSLER, capacidad 5 ton.
- Vernier digital, marca MITUTOYO, aproximación 0,01 mm.

4. CONDICIONES DE ENSAYO

T.      27°C  
H.R..   77 %

5. PROCEDIMIENTO DE ENSAYO

Norma ASTM 0638  
Norma ASTM 02657



Av. Túpac Amaru 21 0 - Lima 25, Perú

W Teléfono: 381-3833 / 481-1070 Anexo 4413 / r&j Email: laboratorio\_4@outlook.com

Página 1 de 1



EDIME  
1941

1941



**UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERIA**  
**Facultad de Ingeniería Mecánica**  
**Laboratorio de Mecánica N° 4**

Lb4-1033-2019

**6.RESULTADOS**

**6.1 Ensayo de tracción**

PROBETA	ESPESOR (mm)	ANCHO (mm)	FUERZA ROTURA (kg)	ESFUERZO MAXIMO Kg/mm2 (Mpa)	OBSERVACION
1	19.05	18.74	960	2.69 (26)	Rompio en material base

**6.2 Ensayo de dobléz**

PROBETA	TIPO	CALIFICACION
2	INTERNO	No se observa defecto alguno

• Código de autenticación: NCDICWT MYIXJTI FFSF ETJE

  
ING. ASTIAN LAZO OCHOA  
CIP 14236  
Jefe del Laboratorio de Mecánica



**377**

Termofusionado de Tuberías HDPE de 160 mm PN10

Pruebas de ensayos dobléz y ruptura

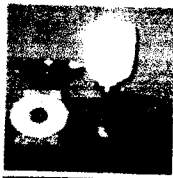
Acapulco Abril- 2019





## RESUMEN DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA - VAL No. 1 A

OBRA	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
ENTIDAD	FONDEPES
UBICACIÓN	TUMBES - CONTRALMIRANTE VILLAR - CANOAS DE PUNTA SAL
CONTRATANTE	CONSORCIO ZORRITOS
CONTRATISTA	WWPCONSTRUCTION.SAC



LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.

JR. CAHUDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM 972945321 - Tumbes

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

Tumbes, mayo del 2019

**CARTA N°281- 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 ROTURAS DE PROBETAS

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

Suelo Más E.I.R.L.

  
**Manuel Noriega Gu**  
GERENTE GENERAL



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 : 10/05/2019

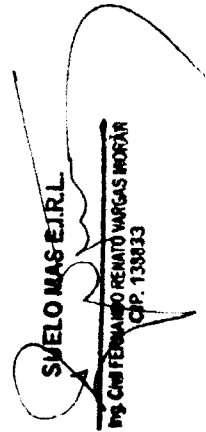
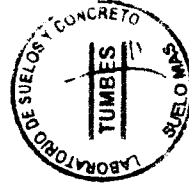
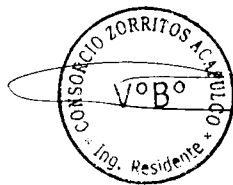
**ENSAYO A LA COMPRESION**

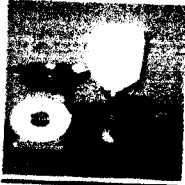
N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I ELEMENTO- LOSA DE MUELLE TRAMO 10 @ 12	12-04-2019	10-05-2019	28	563	57410	176.71	324	116	280	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Solicitante y jefe del Laboratorio
02	FRENTE I ELEMENTO- LOSA DE MUELLE TRAMO 10 @ 12	12-04-2019	10-05-2019	28	551	56186	176.71	317	113	280	
<b>EDAD PORCENTAJE</b>											
(DIAS) %											
7 55 - 70											
14 75 - 85											
21 85 - 95											
28 100-Mas											

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio SUELO MAS no ha participado en la elaboración de los testigos de concreto

- Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 111 - 2018)

1KN = 101.972 Kg.





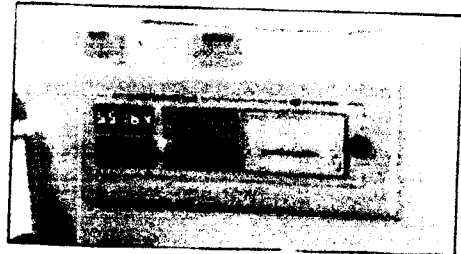
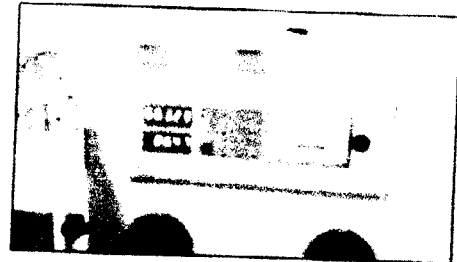
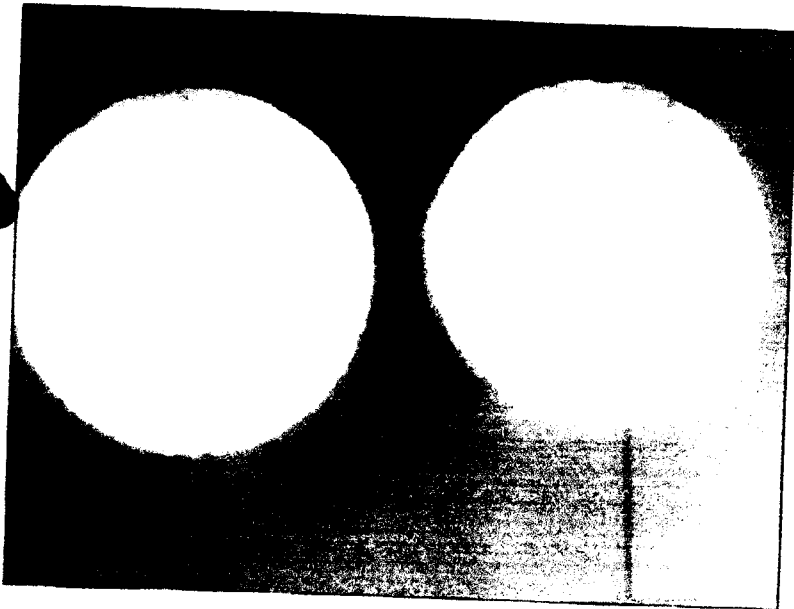
**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELOS MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM 972945321 - Tumbes

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

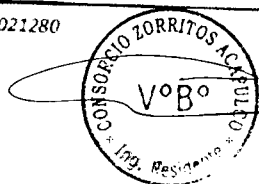
**SOLICITANTE:** CONSORCIO ZORRITOS

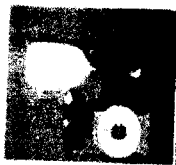
**ENSAYO A LA COMPRESION**



**SUELO MAS E.I.R.L.**  
Ing. Civil **FEDERICO RENATO VARGAS MORAN**  
C.P. 130833

REGISTRO: INDECOPI - RESOLUCION N° 021280





**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.**

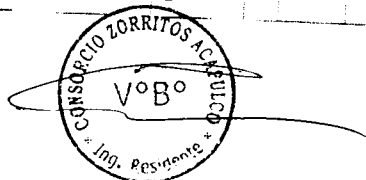
JR. CALHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES  
022090 - TEL: 072513321 - RPM: 688277 - Tumbes

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 : 12/05/2019

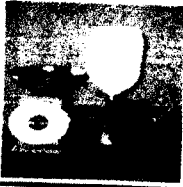
**ENSAYO A LA COMPRESION**

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 ELEMENTO- LOSA DE MUELE TRAMO 21 @ 21	14-04-2019	12-05-2019	28	548	55880	176.71	316	112	280	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Solicitante y Jefe del Laboratorio									
02	FRENTE I ELEMENTO- LOSA DE MUELE TRAMO 21 @ 21	14-04-2019	12-05-2019	28	696	70972	176.71	401	143	280										
<p><b>EDAD PORCENTAJE</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>(DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-1mas</td> </tr> </tbody> </table>											(DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-1mas
(DIAS)	%																			
7	55 - 70																			
14	75 - 85																			
21	85 - 95																			
28	100-1mas																			

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 - 111- 2018)  
1KN = 101.972 KG.



SUELO MÁS E.I.R.L.  
ING. CATEDRANIMO PENATE YARGAS HOGAR  
CIP. 138833



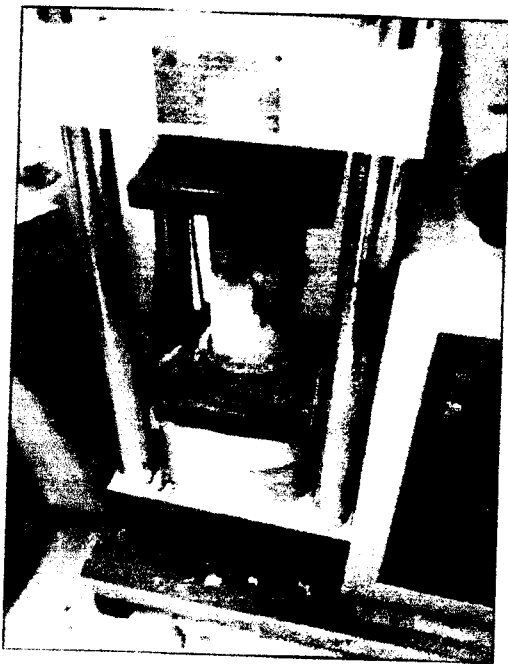
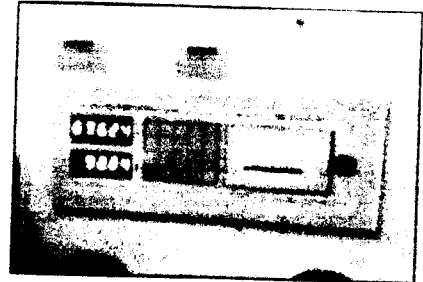
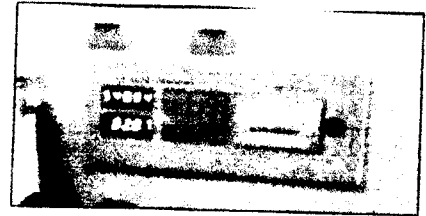
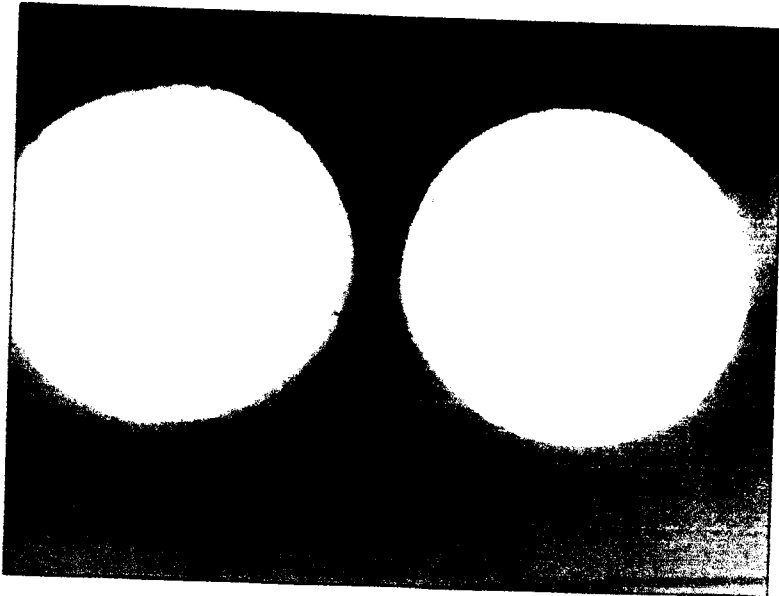
**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELOS MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MIL AGRO - TUMBES  
TEL: 022090 - CEL: 972043321 - RPM: 979943321 - 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

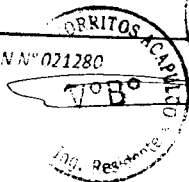
**ENSAYO A LA COMPRESION**



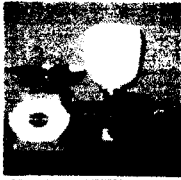
**SUELO MAS E.I.R.L.**

Ing. CIVIL FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN  
CIP. 138833

REGISTRO INDECOPI - RESOLUCION N° 021280







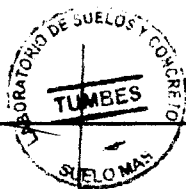
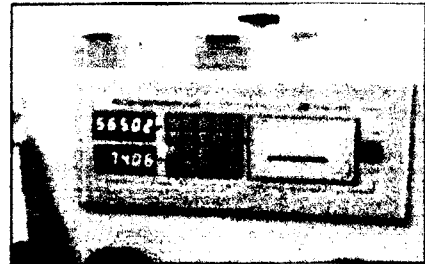
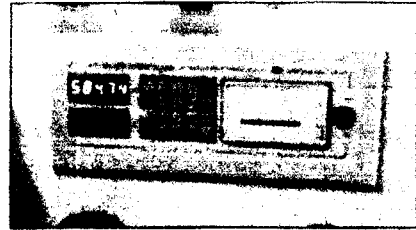
**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELOS MÁS E.I.R.L.**

IR. CAHUIDE N. 248 - EL MIL AGRO - TUMBES  
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM - 972945321 - 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

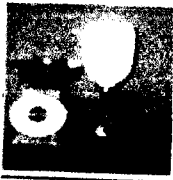
**ENSAYO A LA COMPRESION**



**SUELOS MÁS E.I.R.L.**  
Ing. CARLOS FERNANDO REMAYO Y RAMOS MORAN  
CIP. 138823

REGISTRO INDECOPI - RESOLUCION N° 021280





LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.

IR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 522090 - CEL. 972915321 - RPM - 972915321 Tumbes

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

Tumbes, mayo del 2019

CARTA N°266-2019/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.

- 04 ENSAYOS DE ROTURAS DE PROBEIAS

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

Suelo Más E.I.R.L.

  
**Manuel Noriega Guadalupe**  
GERENTE GENERAL





**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDEÑ 212 - EL MILAGRO - TUMBES  
052000 - C.E.L. 972945321 - RPM 688277 - Tumbes

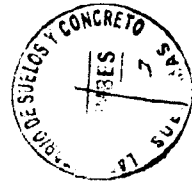
**OBRA :** "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS,  
PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"  
**SOLICITANTE:** CONSORCIO ZORRITOS  
**FECHA :** 07/05/2019



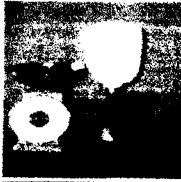
**ENSAYO A LA COMPRESION**

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	COLUMNETAS	09-04-2019	07-05-2019	28	282	28756	78.54	366	116	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	COLUMNETAS	09-04-2019	07-05-2019	28	274	27940	78.54	355	112	315	
											<b>EDAD PORCENTAJE (DIAS) %</b>
											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 e aboración 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 MÁS E.I.R.L.**  
ING. GABRIEL RAMIRO MARGAS MORA  
C.M. 138833



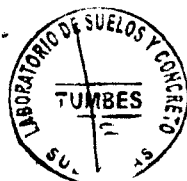
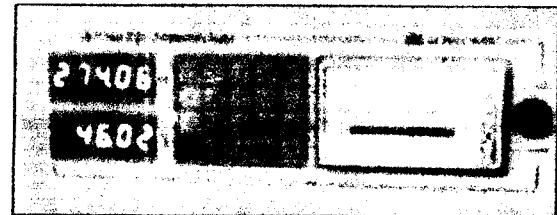
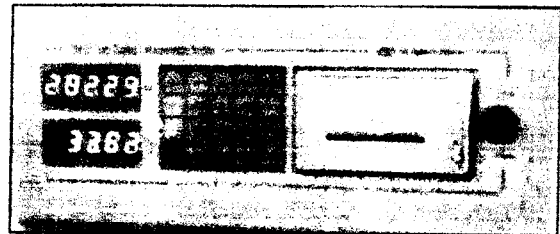
**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELOS MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N. 248 - EL MIL AGRO - TUMBES  
☎ 522090 - CTEL. 97294321 - RPM. 97294321 - Tumbes

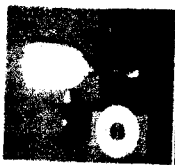
**OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"**

**SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS**

**ENSAYO A LA COMPRESION**



**SUELO MAS E.I.R.L.**  
*[Signature]*  
**DR. CÉSAR FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN**  
CIP. 138233



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.**

JR. CAJUELEN 212 - EL MILAGRO - TUMBES  
TEL: 029600 - 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  
**FECHA :** 06/05/2019



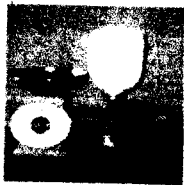
**ENSAYO A LA COMPRESION**

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	FRONTE CASA MUEBLE	08-04-2019	06-05-2019	28	571	58226	176.71	329	117	280	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante.									
02	FRONTE CASA MUEBLE	08-04-2019	06-05-2019	28	556	56696	176.71	320	114	280	observaron los ensayos el Contratista de la obra, y jefe del Laboratorio									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>EDAD PORCENTAJE (DIAS)</th> <th>%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td> <td>55 - 70</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>75 - 85</td> </tr> <tr> <td>21</td> <td>85 - 95</td> </tr> <tr> <td>28</td> <td>100-Mas</td> </tr> </tbody> </table>											EDAD PORCENTAJE (DIAS)	%	7	55 - 70	14	75 - 85	21	85 - 95	28	100-Mas
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. Calfibrado Renato Vargas Moran  
CIP: 133033



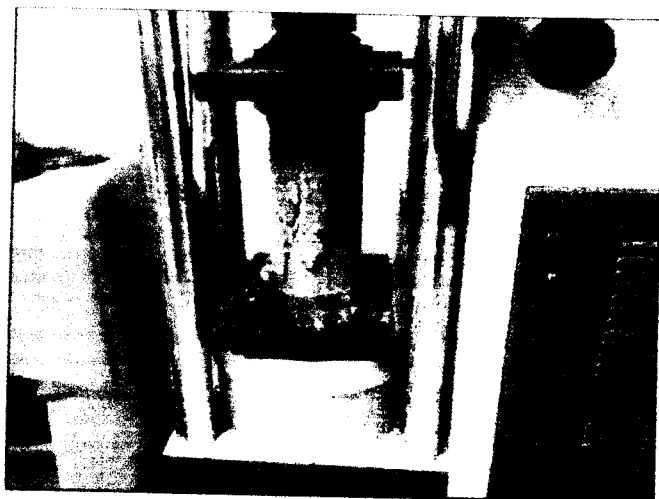
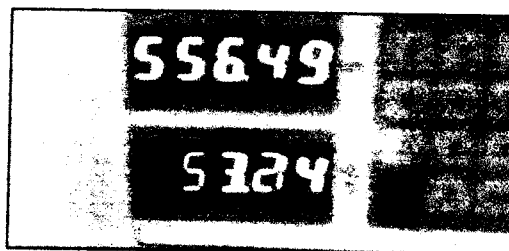
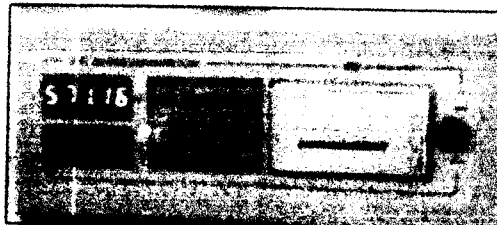
**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELOS MÁS E.I.R.L.**

JR. CAJUTIDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 522090 - CEL. 972945321 - RPM 972945321 - Tumbes

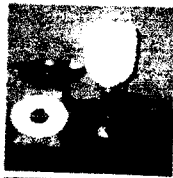
OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

**ENSAYO A LA COMPRESION**



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



LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.

JR. CALLE DE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES  
TEL. 522000 - CEL. 972945321 - RPM - 972945321 - Tumbes

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

Tumbes, mayo del 2019

**CARTA N°284- 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:

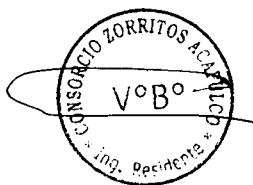
Por la presente me dirijo a Ud. Para saludarlo cordialmente y a la vez alcanzo a su digno despacho los trabajos convenientes de la obra de la referencia.

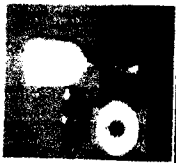
02 ENSAYO ROTURAS DE PROBETAS

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

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





**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L**

JR. CALIUDEN 212 - EL MILAGRO - TUMBES  
522060 - CEL. 972913321 - 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 :** 16/05/2019

**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)	%	DISÑO	OBSERVACIONES
01	TAREAS PREVIAS LOSA MACIZA E-15 cm/EJE E TRAMO 4-3	18-04-2019	16-05-2019	28	219	22331	78.54	284	135	210	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	TAREAS PREVIAS LOSA MACIZA E-15 cm/EJE E TRAMO 4-3	18-04-2019	16-05-2019	28	215	21923	78.54	279	133	210	
											<b>EDAD PORCENTAJE (DIAS) %</b>
											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 MÁS E.I.R.L**  
Ing. Celia FERNANDEZ REBATO VARGAS MORA  
CIP: 133833



**8 FOTOGRAFÍAS QUE MUESTRAN EL AVANCE DE LA OBRA**

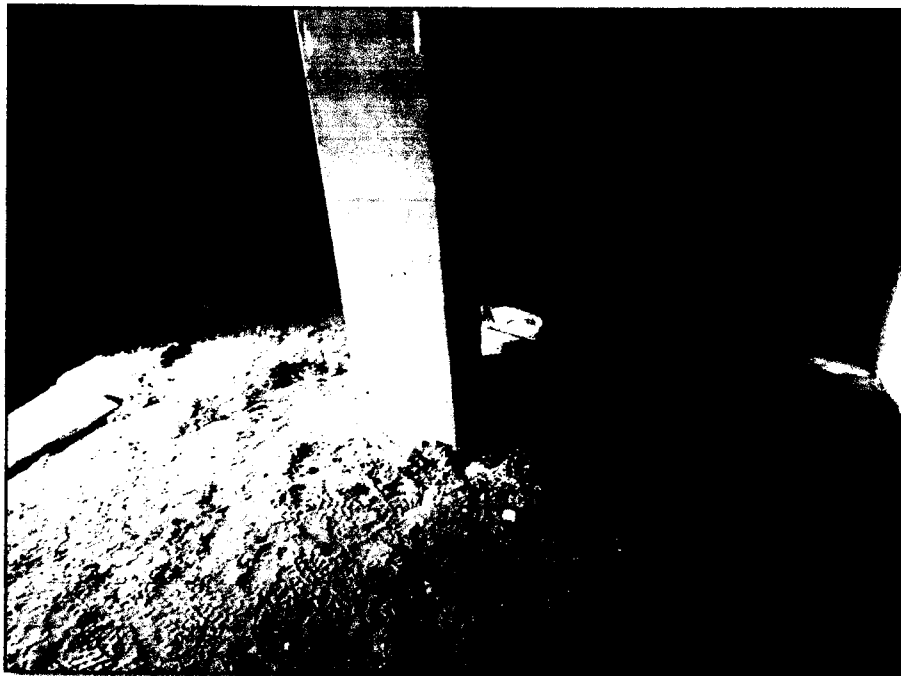




**PANEL FOTOGRAFICO**

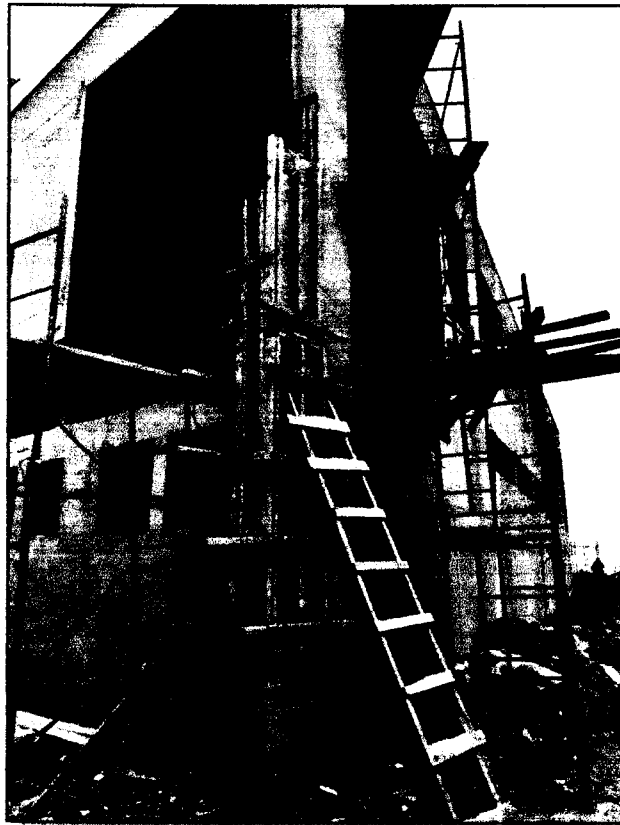


**Área de Administración, Subestación excavación para la construcción de las canaletas eléctricas**



**Área de Administración, Subestación Vaceado de solado de concreto de 10.00 cm**



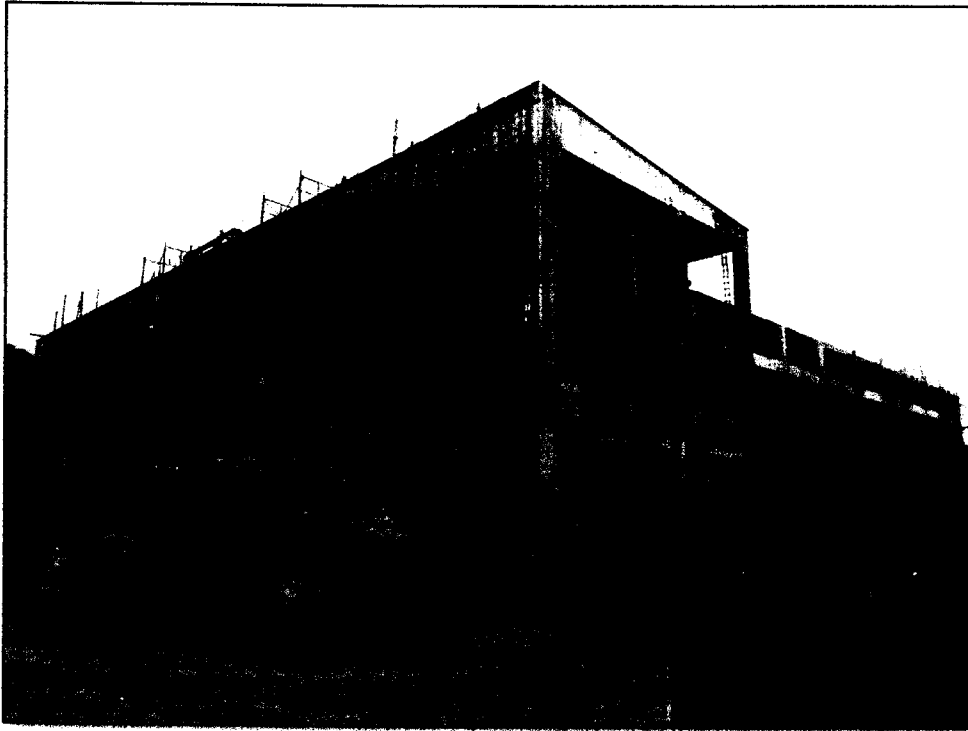


**Columnas de concreto armado del portón de ingreso**



**Columnas de concreto armado del cerco perimétrico**





**Tarrajeo de muros exteriores en la fachada el edificio de Frio (Lado Norte)**

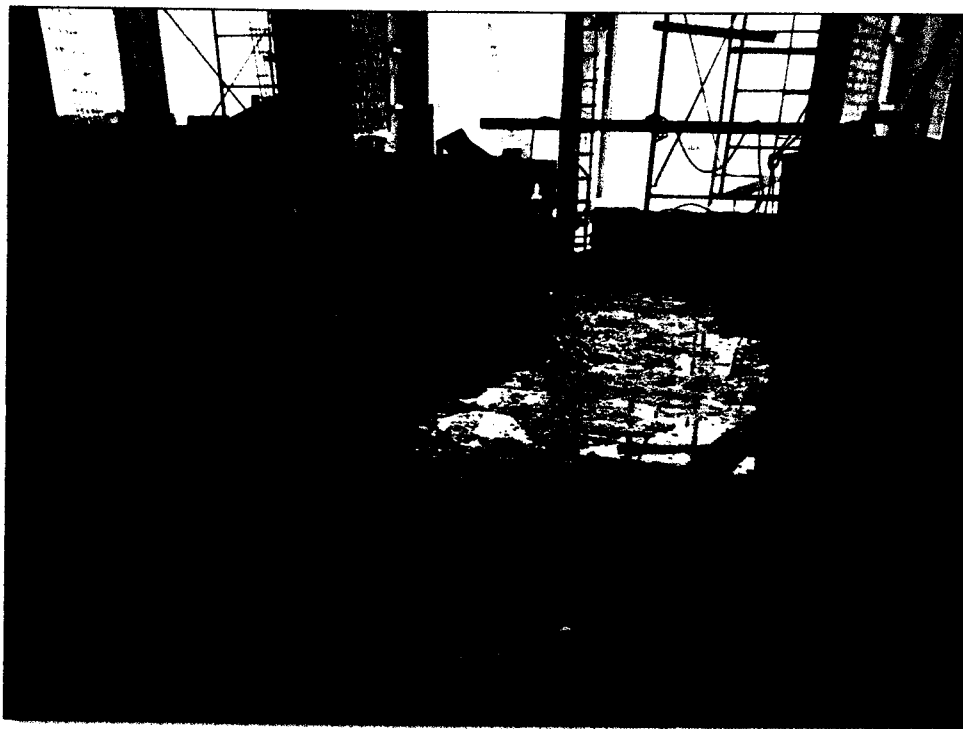


**Tarrajeo de muros exteriores en la fachada el edificio de Tareas Previas (Lado Este)**





**Tarrajeo de muros interiores del edificio de Tareas Previas**

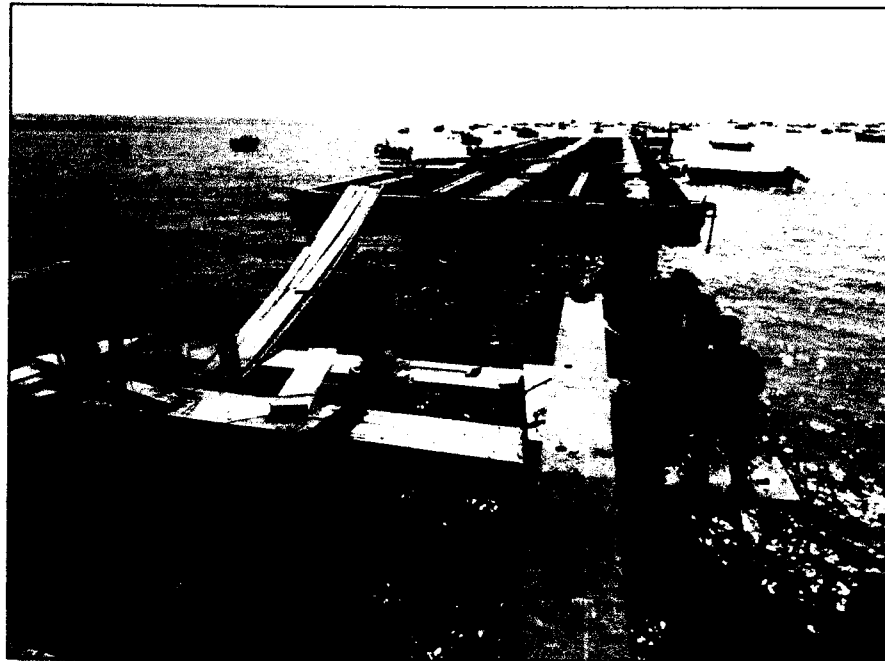


**Vaceado de piso de cemento pulido con impermeabilizante en el segundo nivel de Frio**

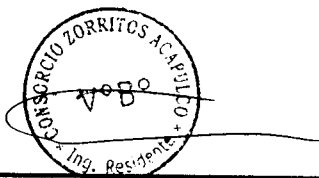


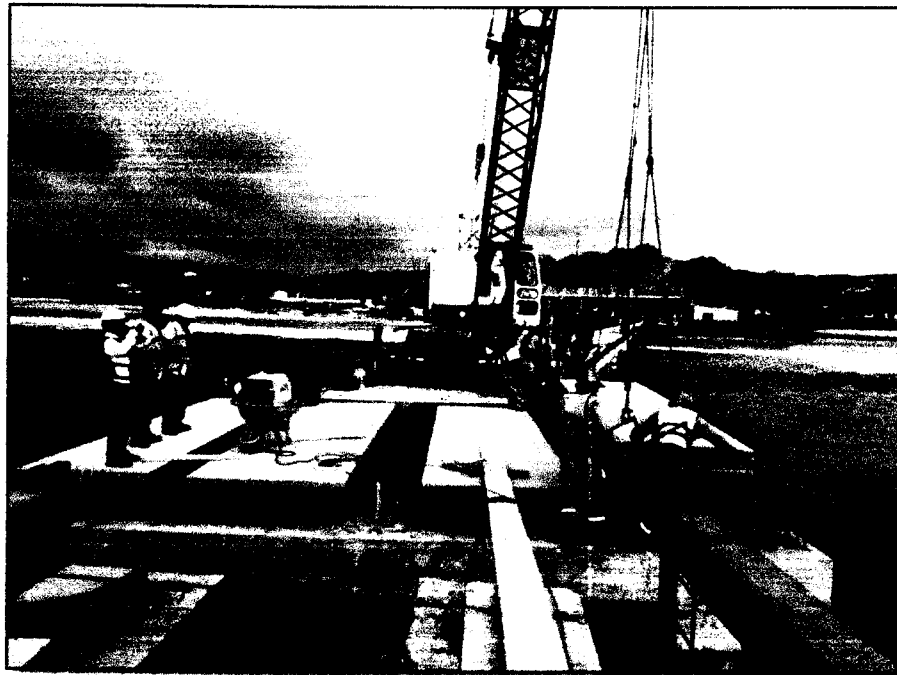


**Vaceado de piso de cemento semipulido con impermeabilizante en el edificio de Administración en la zona de Maestranza**

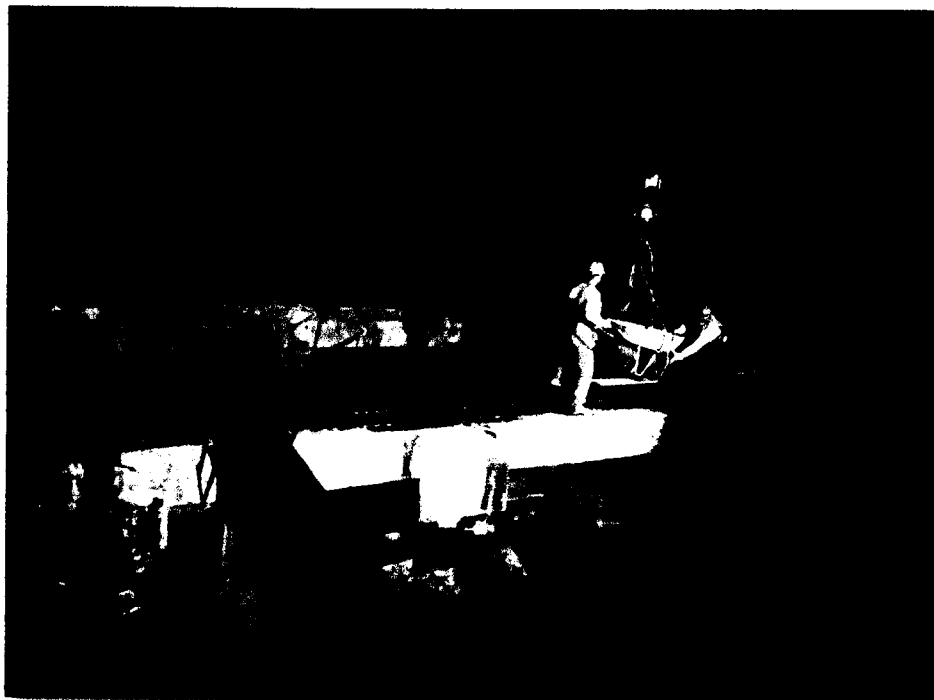


**Demolición de la estructura existente (vigas, juntas) del antiguo muelle**





**Transporte y montaje de los prefabricados (Vigas y Losas) en el cabezo del nuevo muelle**



**Vaceado in situ del concreto en las cajuelas de las uniones Pilote-Viga**

**PROTOCOLOS DE CONTROL DE CALIDAD**





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**REGISTRO**

CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.02-F1

Revisión: 01

Fecha: 02/05/2019

Página: 1 de 1

**REPORTE DE EXCAVACION**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

**CLIENTE:** \_\_\_\_\_

**PLANO REF.:** II-SS 07 **FRENTE:** DESINFECCION **SECTOR:** DRFNAJE **AREA O TORRE:** \_\_\_\_\_

**N° CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_

**FECHA INICIO:** 02/05/2019

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:**

**TIPO DE EXCAVACION:**

Excavación Masiva

Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	V			Prot. Ref.:  h (m):
2	Autorización de Excavación (*)	V			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	V			
4	Verificación Topográfica	V			
5	Ubicación de Interferencias (**)	V			
6	Perfilado de taludes	NO			
7	Sobreexcavación	NO			
8	Compactación de fondo de excavación (1)	V			
9	Conformidad de niveles	V			

(\*) 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.): \_\_\_\_\_
- Nivel final de Excavación (Según planos): \_\_\_\_\_
- Nivel final de Excavación (Según campo): \_\_\_\_\_
- % Compact. Fondo de Excav. (1): \_\_\_\_\_
- (% Compact. Espec. = 95%)

(\*\*)  
- Interferencia: \_\_\_\_\_

- PLANO Y ESQUEMA SI  NO

**OBSERVACIONES**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

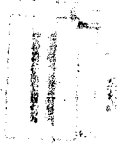
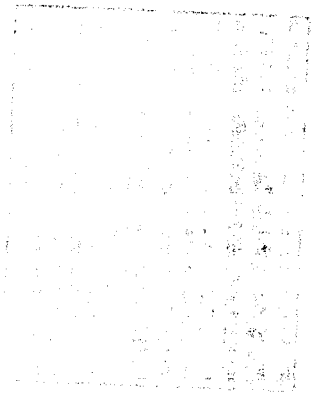
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

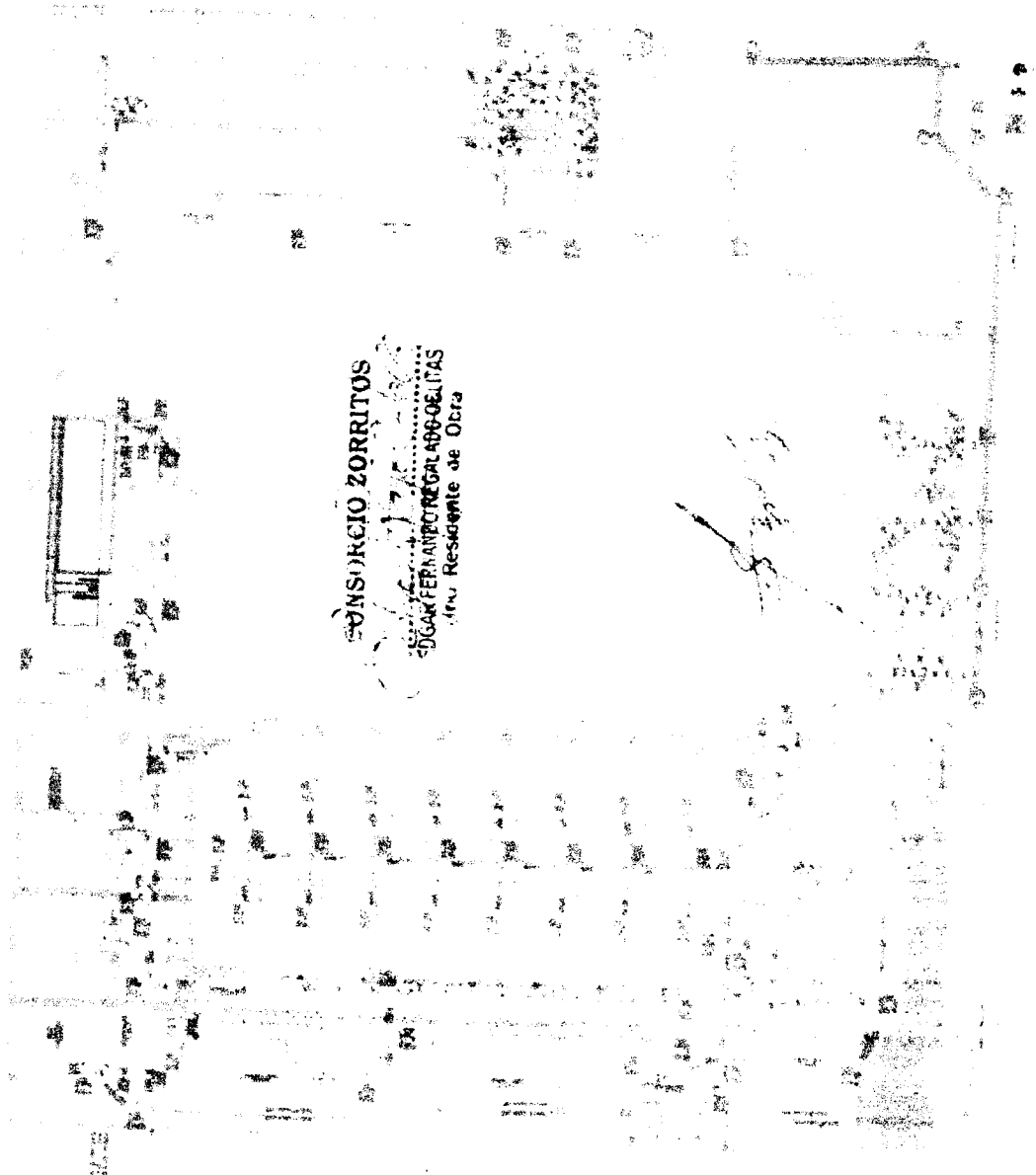
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma: _____
Cargo: _____	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisor
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado O	Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 02/05/2019	Fecha: 02/05/2019	Fecha: 02/05/2019







LI  
D



CONSORCIO ZORRITOS

DIGAR FERNANDEZ GALABO DELTAS  
Sr. Residente de Obra



NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

CLIENTE: FONDEPES

PLANOS DE REFERENCIA: IS-07 ( ADICIONAL DE OBRA III)

Nº CORRELATIVO:  
FECHA: 03/05/2019  
SECTOR: FRENTE

AREA: DESAGUE DOMESTICO

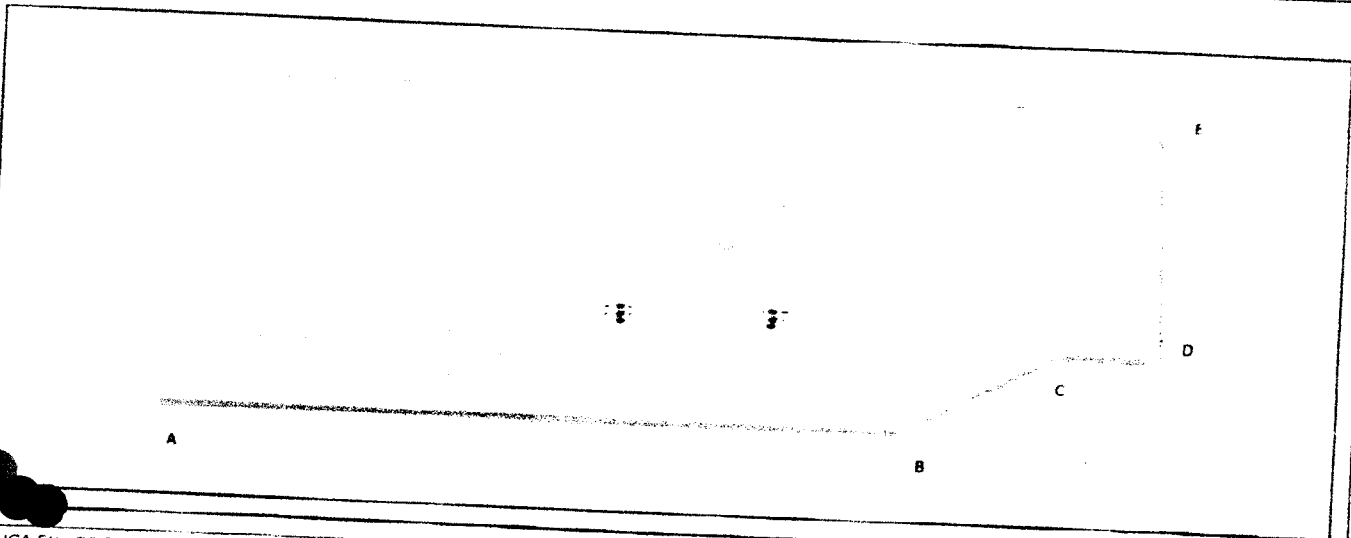
**1. PARÁMETROS DE LA PRUEBA:**

PRESION DE PRUEBA:	MEDIO AMBIENTE	MEDIO DE PRUEBA:
REGIMEN	2 HORAS	AGUA

**2. PARÁMETROS DE CONTROL:**

UBICACION EJES	DIAMETRO TUBERIA	MATERIAL	LONGITUD (m)	Nº DE ACCESORIOS	INICIO		TERMINO		OBSERVACIONES
					HORA	FECHA	HORA	FECHA	
A-B	4"	PVC	27.27		11:30	03-05-19	01:30	03-05-19	
B-C	4"	PVC	6.00		11:30	03-05-19	01:30	03-05-19	
C-D	4"	PVC	3.80		11:30	03-05-19	01:30	03-05-19	
D-E	4"	PVC	11.25		11:30	03-05-19	01:30	03-05-19	

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	

**3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:**

Prueba Correcta **V**

Prueba Incorrecta

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISOR
 Cargo: Control Calidad Nombre: Freddy Gonzalez Lopez Fecha: 03/05/2019	 Cargo: Ing. Asistente de Residencia Nombre: David Orozco Fecha: 03/05/2019	 Cargo: Ing. Presidente Nombre: Ruben Jose Luis Lopez Fecha: 03/05/2019	 Cargo: Ing. Supervisor Nombre: Ruben Jose Luis Lopez Fecha: 03/05/2019

	<b>REGISTRO</b>	CZ.SGC.PC.02-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 01
	<b>REPORTE DE EXCAVACION</b>	Fecha: 03/05/2019
		Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	<b>N° CORRELATIVO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	FONDEPES	<b>FECHA INICIO:</b>	03/05/2019
<b>PLANO REF.:</b>	IS 02	<b>FRENTE:</b>	
		<b>SECTOR:</b>	TAREAS PREVIAS
		<b>AREA O TORRE:</b>	

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:**

**TIPO DE EXCAVACION:**

Excavación Masiva       Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	V			
2	Autorización de Excavación (*)	V			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	V			
4	Verificación Topográfica	V			Prot. Ref.:
5	Ubicación de Interferencias (**)	V			
6	Perfilado de taludes	NO			
7	Sobreexcavación	NO			h (m):
8	Compactación de fondo de excavación (1)	V			
9	Conformidad de niveles	V			

(\*) 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.): \_\_\_\_\_

- Nivel final de Excavación (Según planos): \_\_\_\_\_

- Nivel final de Excavación (Segun campo): \_\_\_\_\_

- % Compact. Fondo de Excav. (1): \_\_\_\_\_

    (% Compact. Espec. = 95%)

- **PLANO Y ESQUEMA**      SI       NO

**ADJUNTO:**

**OBSERVACIONES**

---



---



---



---



---



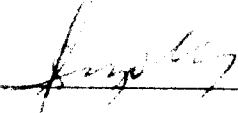
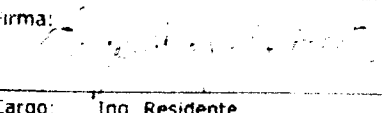
---

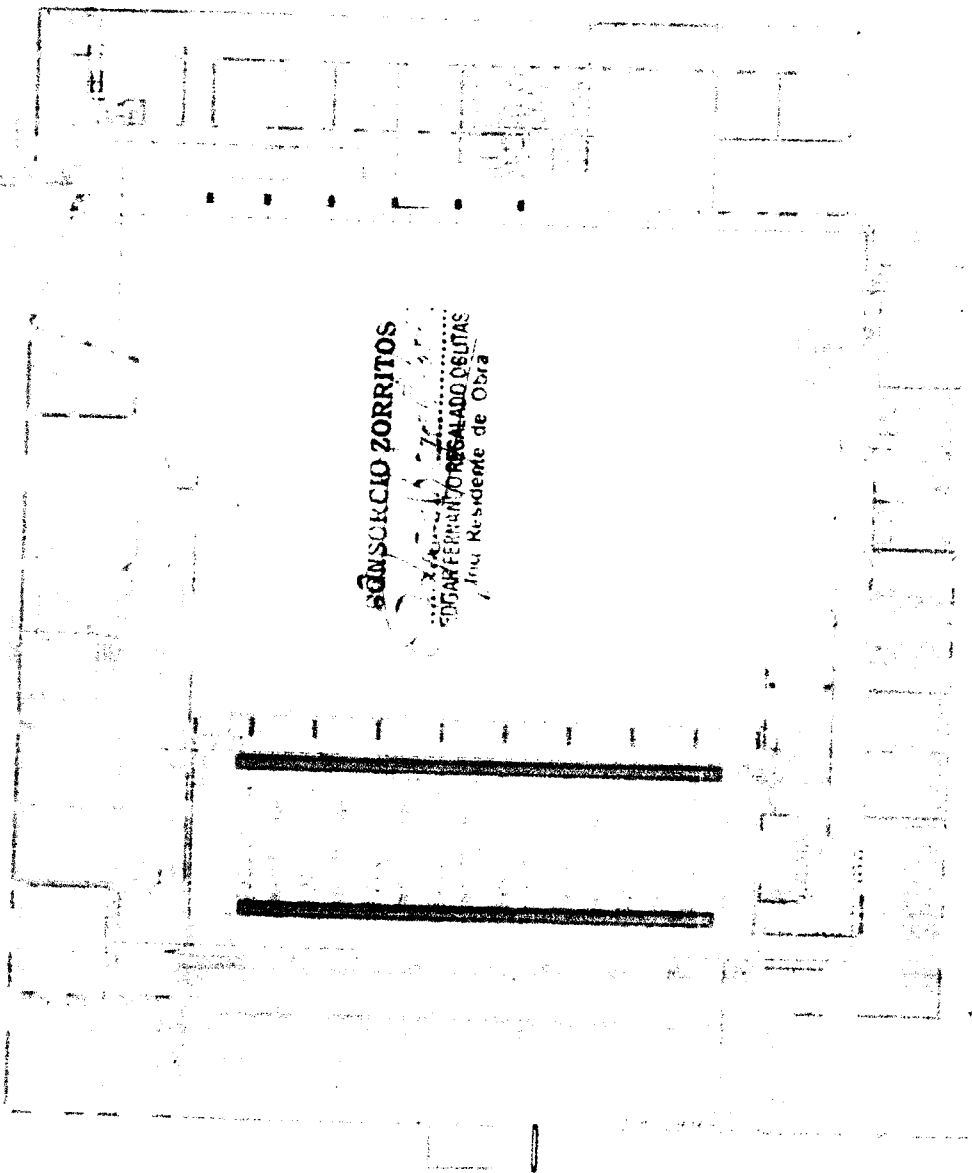


---

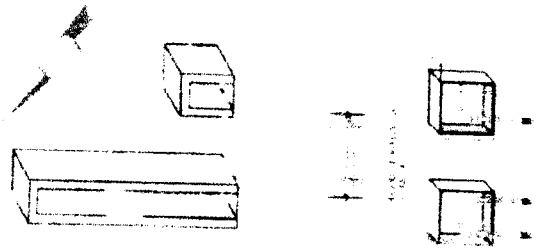


---

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma: 	Firma: 	Firma: _____
Cargo: _____	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisor
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado O	Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomatti
Fecha: 03/05/2019	Fecha: 03/05/2019	Fecha: 03/05/2019



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDIFICIO ZORRITOS  
 J. J. Residente de Obra



LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

Rev: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Pagina: \_\_\_\_\_ 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
 CLIENTE: FONDEPES  
 N° CORRELATIVO: \_\_\_\_\_  
 PLANO REF.: AR-15 CÓD. PLS.: CZ-SGC-LUC/OM FECHA: 03/05/2019  
 DESCRIPCION DEL TRABAJO: CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE B' ENTRE TRAMOS 8-9 & 10-11 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)	✓			
2	Diametro Especificado ( f = 1/8", 1/2", 5/8", 1.4" (pg)	✓			
3	Colocacion de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificacion de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificacion de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocacion de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificacion de doblado segun especificación (Gancho Estándar 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura segun Norma ANSI/AWS D1.4.92			N/A	
10	Otros				

NOTA:

REPOSABLE DE ACERO:

Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

Madera  Metálico  Otros  Especifique \_\_\_\_\_

Nombre de Desmoldante \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificacion de trazo y niveles	✓			
2	Colocacion de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas, paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, culas, etc.)	✓			
5	Verificacion de niveles, verticalidad y horizontalidad del encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	✓			
7	Verificacion de Contraflechas (de acuerdo a planos)			R/A	
8	Verificacion de ochavos y/o biselés			N/A	
9	Verificacion de insertos y arriepidos	✓			
10	Verificacion de hermeticidad de encofrado (colocacion de yeso an aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

REPOSABLE DE ENCOFRADO:

Firma:

Fecha de Inspección:

**CONSORCIO ZORRITOS**

EDGAR FERRANDO REGALADO OBLITAS  
 Residente de obra

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	03/05/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 3 ENTRE EJES B-C	PLANO DE REF.:	AR-15
RESISTENCIA (Fc):	315 KG/CM2	SLUMP:	6"
		TIPO CEMENTO:	V
		VOLUMEN:	

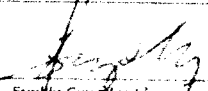


**CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS**

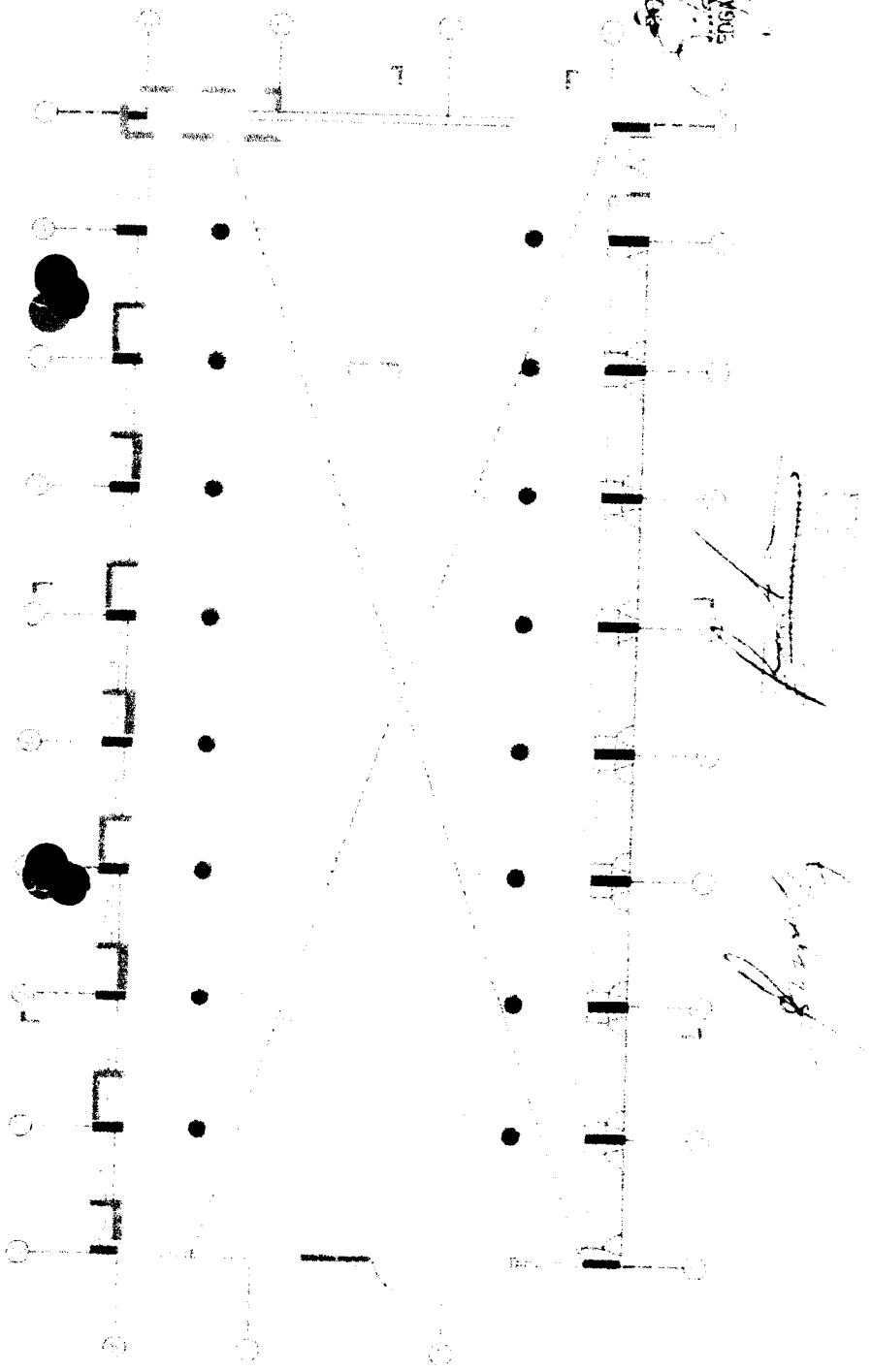
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Fijos y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías			N/A	
7	ISIS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías			N/A	
8	IFF: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embudos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros:				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

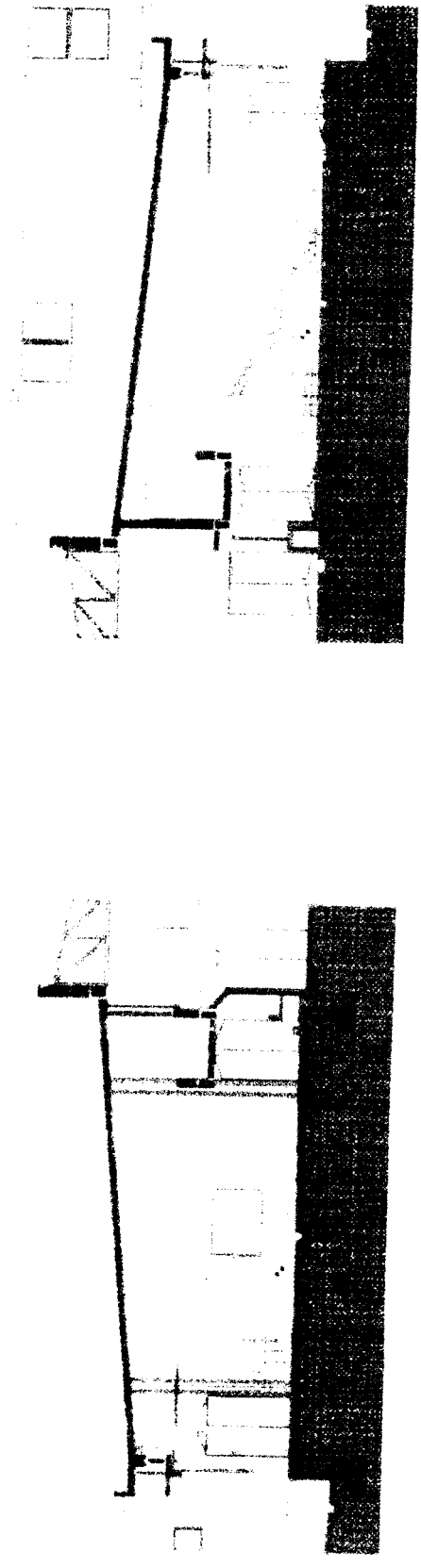
Orden	Ítem	Estructura	hora inicio	hora fin	hora inicio	hora fin	f (F-C)	Slump	Se colocó:	Código Proceso	hora Muestra	Nº Probeta
	315				9:30	10:45	315	5"				

**COMENTARIOS**

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing Edgardo Regalado Obledo	Nombre: Juan Carlos Torres
Fecha: 03/05/2019	Fecha: 03/05/2019	Fecha: 03/05/2019



**PONSOKCHU ZORRITOS**  
 INGENIERO EN ARQUITECTURA  
 EN CARTELERÍA Y REGALADO DE LÍTIAS  
 (Ingeniero Residente de Obras)



**NOMBRE DEL PROYECTO:**

**Nº CORRELATIVO**

**CLIENTE:**

**FECHA:**

03-05-2019

**PLANO REF:**

AR-15

**CÓD. PLS:**

CZ.SGC.LA/A.F

**SECTOR:**

TAREAS PREVIAS

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:**

MURO DE LADRILLO CAREZA EJE 3º TRAMO C-D Y TRAMO D-E\*

Elemento:	MURO DE TABIQUERIA	Código de Tabla:	
Fecha del registro:		Fecha de Asentado:	03/05/2019
Área Asentada (m <sup>2</sup> ):			
Etapas:			
Documentos de Referencia:		Requisitos:	Usados (m <sup>2</sup> ):

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sube inventario de Muro Terminado	03/05/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	03/05/2019	V		
Anclamiento	03/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	03/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple E.T. del proyecto E.T.	03/05/2019	V		
Perfiles instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	03/05/2019	V		
Unidades terminadas de ampuza habilitadas		N/A		
Listones Metálicos para vaciado de alveos donde las juntas inferiores no se rellenan con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	03/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
variación <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	03/05/2019	V		
Superficie y exposición de la Albanilería Limpia	03/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	03/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple E.T. del proyecto E.T.	03/05/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	03/05/2019	V		
Elementos Entubados: Anclajes				
<input type="checkbox"/> Aire <input type="checkbox"/> Mercurio <input type="checkbox"/> Sanitario <input type="checkbox"/> Electricos				
Comienza el alveos a ser llenados con concreto líquido				
Perfiles de ampuza clausurados				
Concreto Mortero de Juntas al ras				

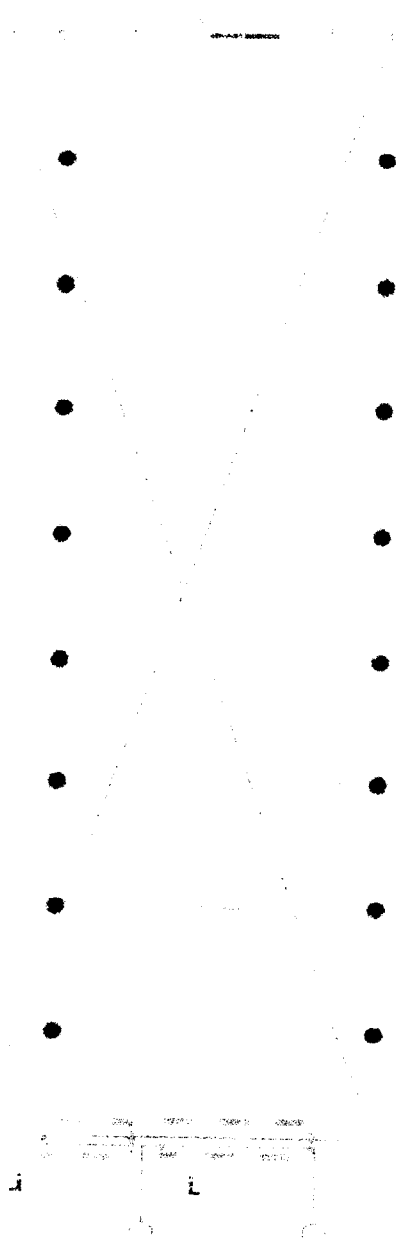
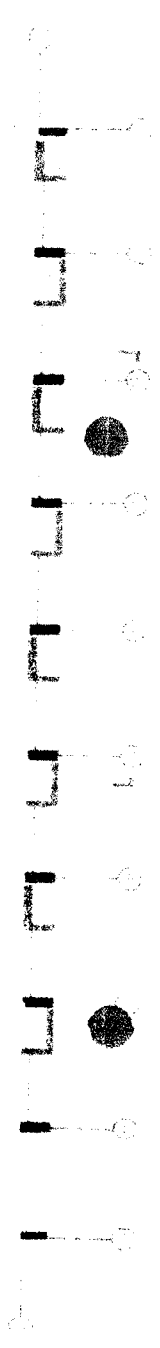
**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Aprobado		N/A		
Accesorios de Fijación Colocados		N/A		
Recepción de las superficies Terminado		N/A		

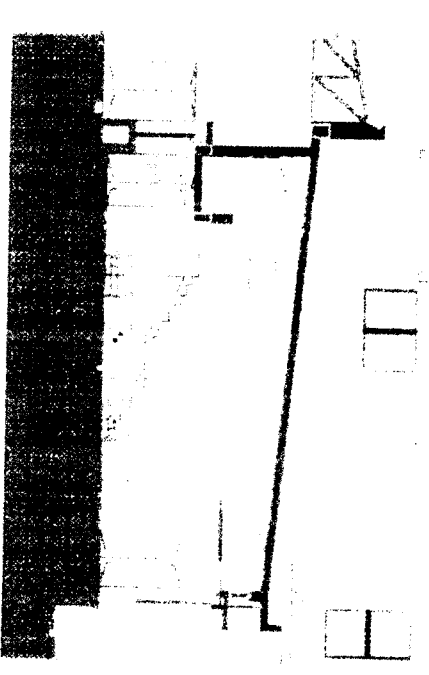
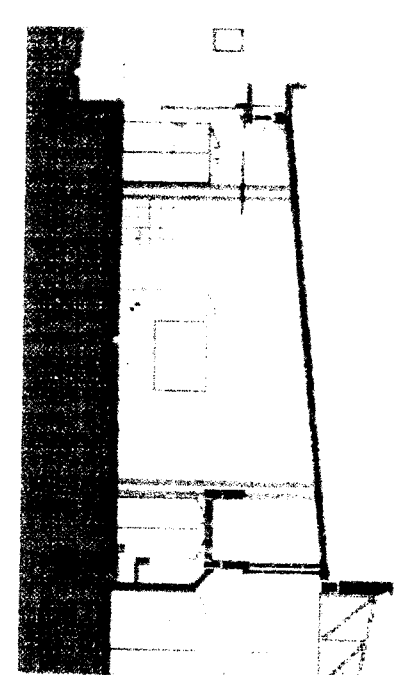
**Comentarios:**

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Huber Bossus Tomatti





*Handwritten notes and sketches.*  
 A small sketch of a structural member with diagonal bracing is visible below the main text.



**CONSORCIO ZURRITOS**  
 ERNAN FERRANDO DE ZALACOSTEAS  
 Ingeniero Responsable de Obra

**NOMBRE DEL PROYECTO:** \_\_\_\_\_  
**CLIENTE:** \_\_\_\_\_  
**PLANO REF:** AR-15      **COD. PLS:** CZ.SGC.LA/A.F      **Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** MURO DE LADRILLO CABEZA EJE B. TRAMO 9 - 10 MEZZANINE      **FECHA:** 03/05/2019  
**SECTOR:** TAREAS PREVIAS

**Elemento:** MURO DE TABIQUERIA      **Ubicación de Tabiquería:** \_\_\_\_\_  
**Fecha del Registro:** \_\_\_\_\_      **Fecha del Asentado:** 03/05/2019  
**Área Asentada (m2):** \_\_\_\_\_  
**Estado:** \_\_\_\_\_  
**Documentos de Referencia:** \_\_\_\_\_  
**Revisión:** \_\_\_\_\_      **Observaciones:** \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Acabamiento de Muro Terminado	03/05/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	03/05/2019	V		
Acabamiento	03/05/2019	V		
Reforzo de Juntas	03/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple E.T. del proyecto	03/05/2019	V		
Leones instalados		N/A		
Alfara de Asentado Definido	03/05/2019	V		
Unidades con huecos de empuja habilitadas		N/A		
Listones Metálicos para vaciado de alveos donde las tiradas inferiores no se rellenan con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	03/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variación: <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	03/05/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia	03/05/2019	V		
Reforzo de Juntas	03/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple E.T. del proyecto	03/05/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	03/05/2019	V		
Elementos Embebidos: Anclajes <input type="checkbox"/> Acero <input type="checkbox"/> Mecánico <input type="checkbox"/> Sanitarios <input type="checkbox"/> Eléctricos <input type="checkbox"/>				
Empuje de alveos a ser llenados con concreto líquido				
Unidades de empuja habilitadas				
Corte de Mortero de Juntas a las _____				

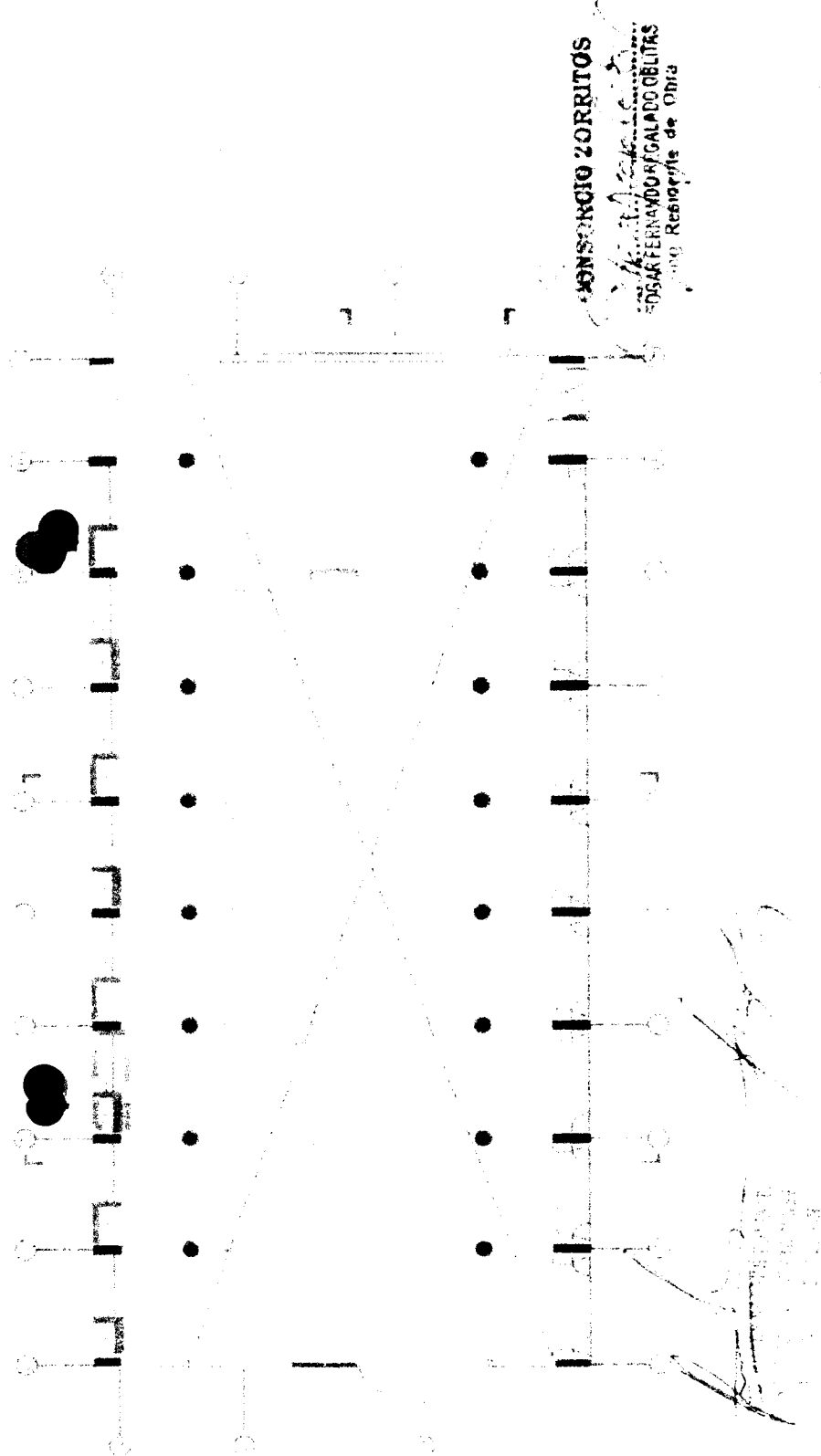
**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Adecuado		N/A		
Accesorios de Fijación Colocados		N/A		
Resane de las superficies Terminada		N/A		

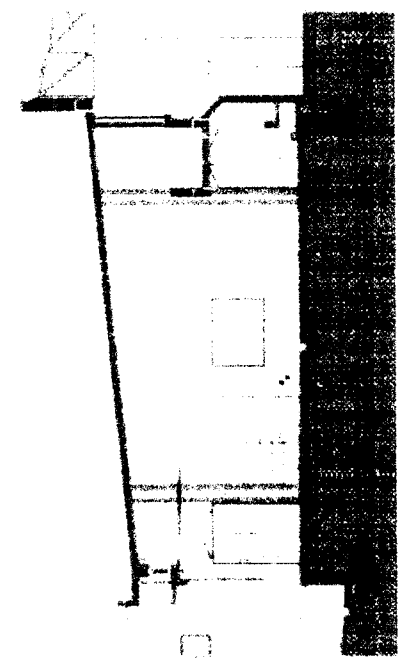
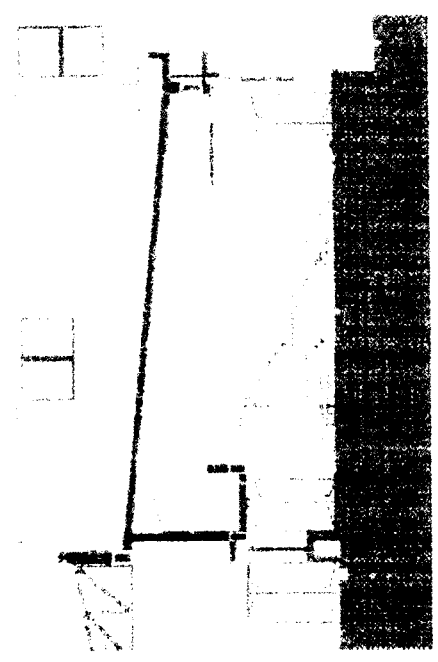
**Comentarios:** \_\_\_\_\_

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Tonfatti





CONSENCIO ZORRITOS  
 JOSAFERRNAYDORICALADO OBLITAS  
 Calle Real de Obra



**CONSORCIO ZORRITOS**

**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD

CZ-SGC-PC.03-F1

Rev: 1

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

FECNA : 03-05-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:

MEJORAMIENTO DEL AEROPUERTO

Nº CORRELATIVO:

0000000000

FECHA : 03-05-2019

COD. PLS: CZ-SGC-UT-A-D

AREA: FRIOS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS (cara); EJE 1: TRAMO I-F (NIVEL 2); TRAMO I-I (NIVEL 1)

Verificaciones Generales:

Limpieza  V

Rugosidad  V

Humedad  V

Ambiente	Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña		Contrazocalo c/ cemento pulido		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso	
	NC	obs. Lev	NC	obs. Lev	NC	obs. Lev	NC	obs. Lev	NC	obs. Lev	NC	obs. Lev
VIGA EXTERIOR (1 CARA) EJE 1: NIVEL 2: TRAMO I-F		V		V								
COLUMNA (1 CARA) EXTERIOR NIVEL 2: EJES: 1-F: 1-N: 1-G: 1-F		V		V								
MURO EXTERIOR (1 CARA) EJE 3: T NIVEL 2: TRAMO I-F		V		V								
MURO EXTERIOR (1 CARA) EJE 3: T NIVEL 1: TRAMO I-F		V		V								

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:

*Freddy Gonzalez Lopez*

REVISADO POR:

*Ing. Edgar Rangelado Obitias*

APROBADO POR:

*Ing. Ruben Bossus Tomiatti*

Nombre: Freddy Gonzalez Lopez

Fecha: 03-05-2019

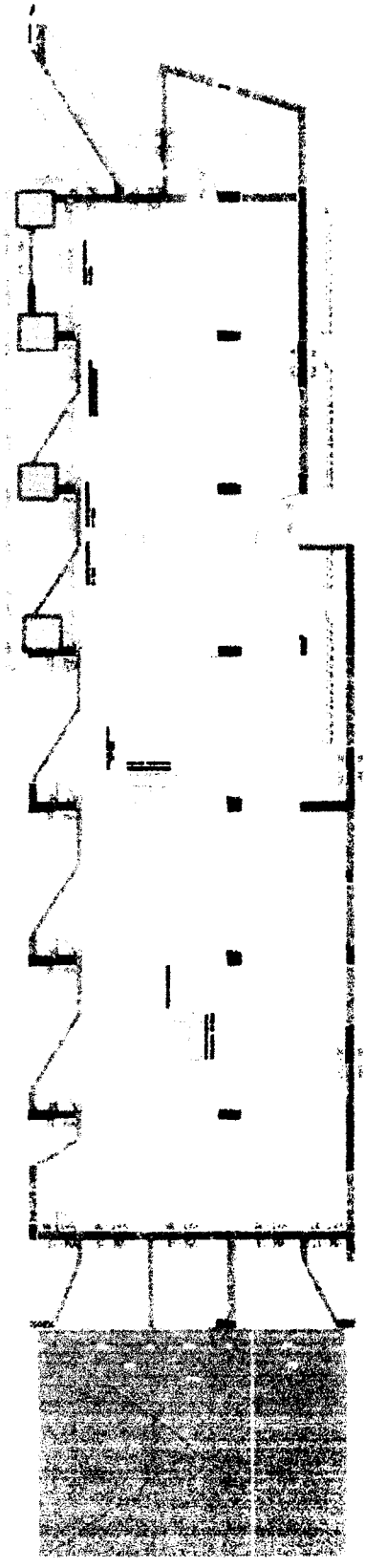
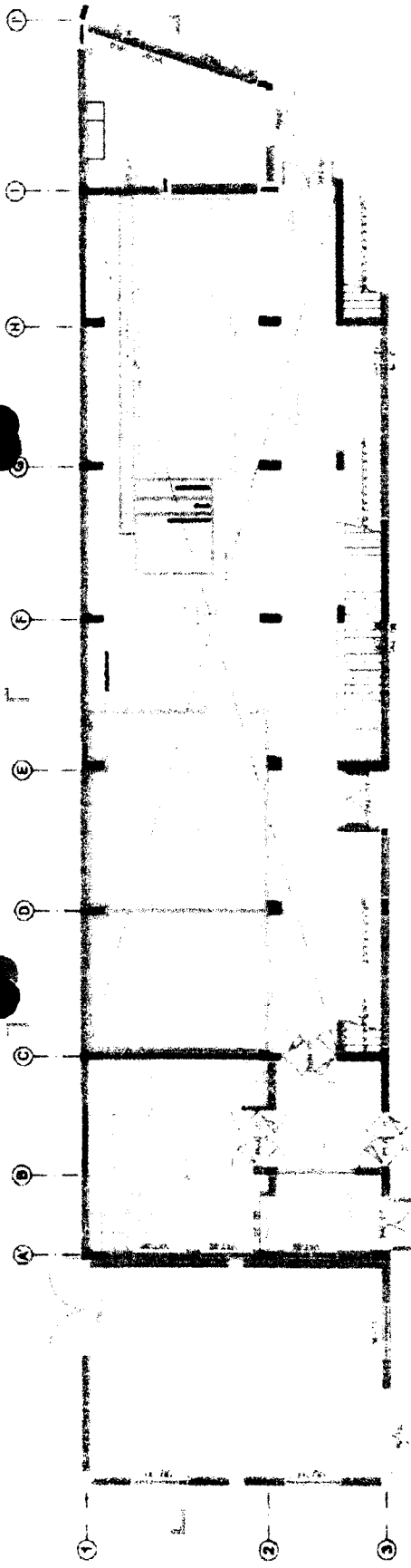
Nombre: Ing. Edgar Rangelado Obitias

Fecha: 03-05-2019

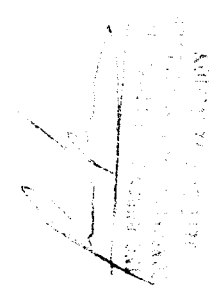
Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomiatti

Fecha: 03-05-2019





CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBILTA  
 Inu. Residente de Obra



**CONSORCIO ZORRITOS**

**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD

CZ-SGC-PC-03-F1

Rev: 1  
FECHA : 03-05-2019  
Página: 1 de 1

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

NOMBRE DEL PROYECTO

CONDOMINIO DIVISORIO

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 03-05-2019

COD. P.S. CZ-SGC-LT-AID

AREA: ADMINISTRACION NIVEL 1

PLANO REF. AR-12

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO EN ADMINISTRACION : MURO (BAÑO VIGILANTE)

**Verificaciones Generales:**


Limpieza  V

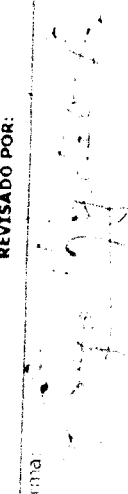
Rugosidad  V

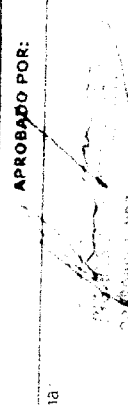
Humedad  V

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña	Verticalidad de derrame	Contrazocalo sanitario	Dimensiones de vanos	Cieloraso						
	NC	obs Lev.	NC	obs Lev.	NC	obs Lev.						C	NC	CDS Lev.	C	NC	CDS Lev.
MURO : TRAMO K-K*	V																

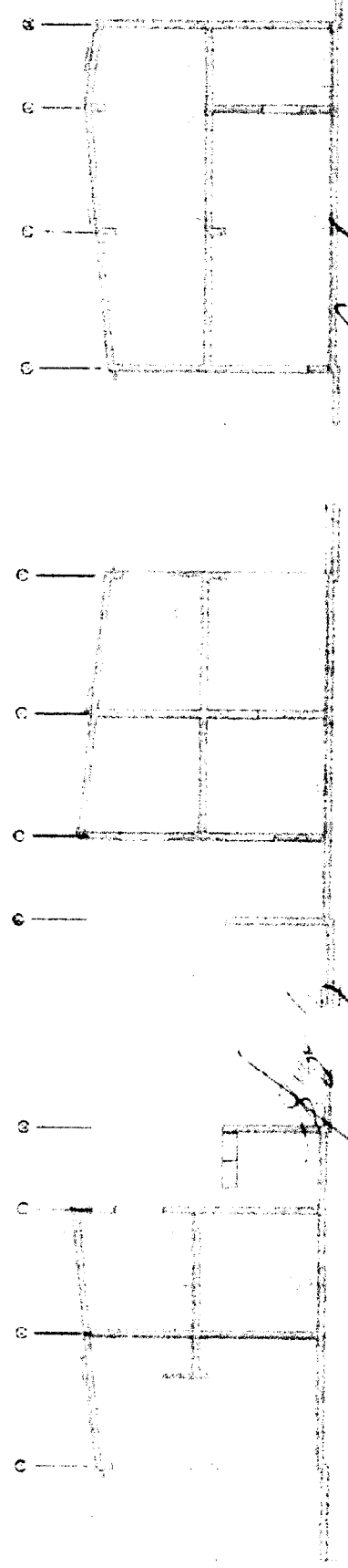
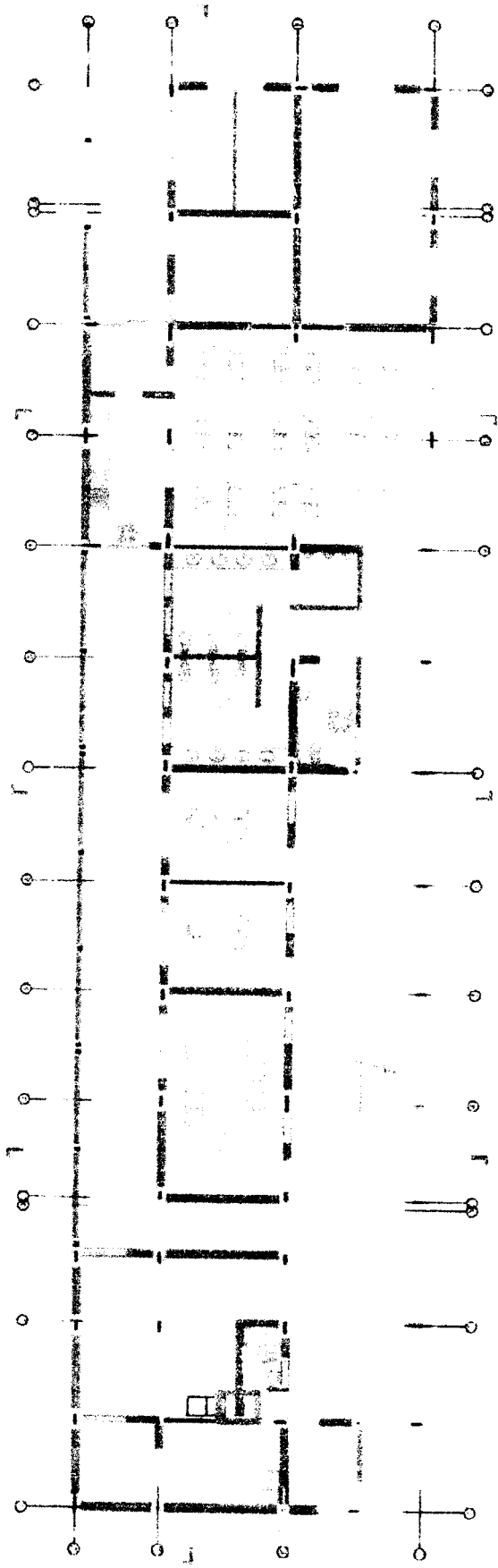
**OBSERVACIONES:**

ELABORADO POR:  
Firma:   
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez  
Fecha: 03-05-2019

REVISADO POR:  
Firma:   
Nombre: Ing. Edgar Regalado Obicitas  
Fecha: 03-05-2019

APROBADO POR:  
Firma:   
Nombre: Ing. Ruben Bessus Tomiatti  
Fecha: 03-05-2019





**CONSORCIO ZORRITOS**

ING. FERNANDO REGALADO OBITAS  
 Residente de Obra

ING. RUBEN...  
 Residente de Obra

**CONSORCIO ZORRILLOS** CZ-SGC-PC-03-F1

REGISTRO CONTROL DE CALIDAD

INSPECCIÓN DE TARRAJOS Y DERRAMES

Rev: 1

FECHA: 03-05-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEZCLAMIENTOS DE ALACRANES

CLIENTE: EPC/UBTEL

Nº CORRELATIVO: FECHA: 03-05-2019

PLANO REF: AR-15 COD PLS: CZ-SGC-LT A D AREA: TAREAS PREVIAS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO EN MEZZAINE DE: MURO, COLUMNAS 2 caras Y VIGAS 1 cara EJE B. TRAMO : 5 - 6

Verificaciones Generales:

Limpieza     
  Rugosidad     
  Humedad

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña	Verticalidad de derrame	Contrazocalo sanitario	Dimensiones de vanas	Cieloraso
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.					
MURO : EJE (B) Tramos: 5 - 6		V		V		V					
VIGA DE TECHO : EJE (B) Tramos: 5 - 6		V		V		V					
COLUMNAS : EJE B5 & B4		V		V		V					

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR: *[Firma]*

REVISADO POR: *[Firma]*

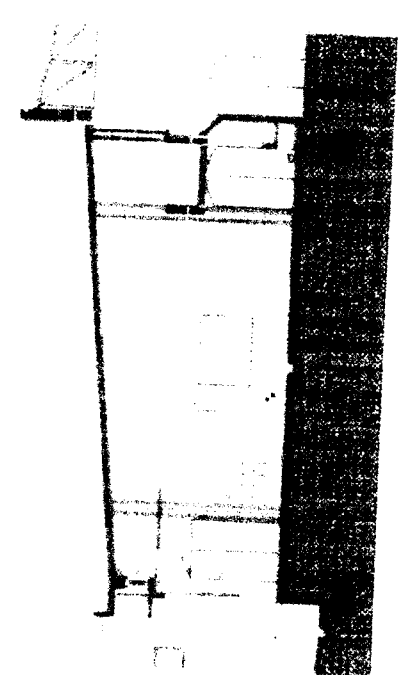
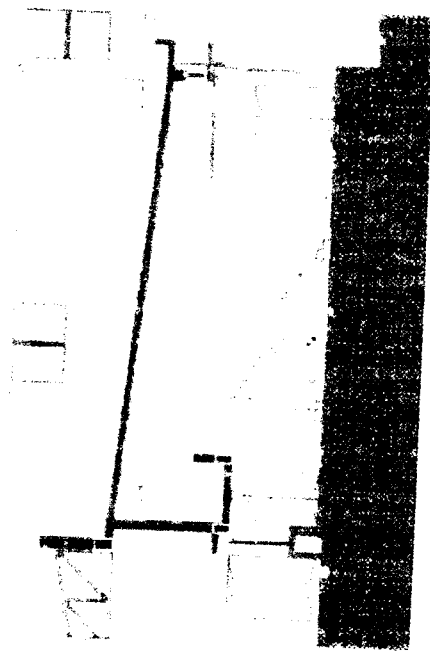
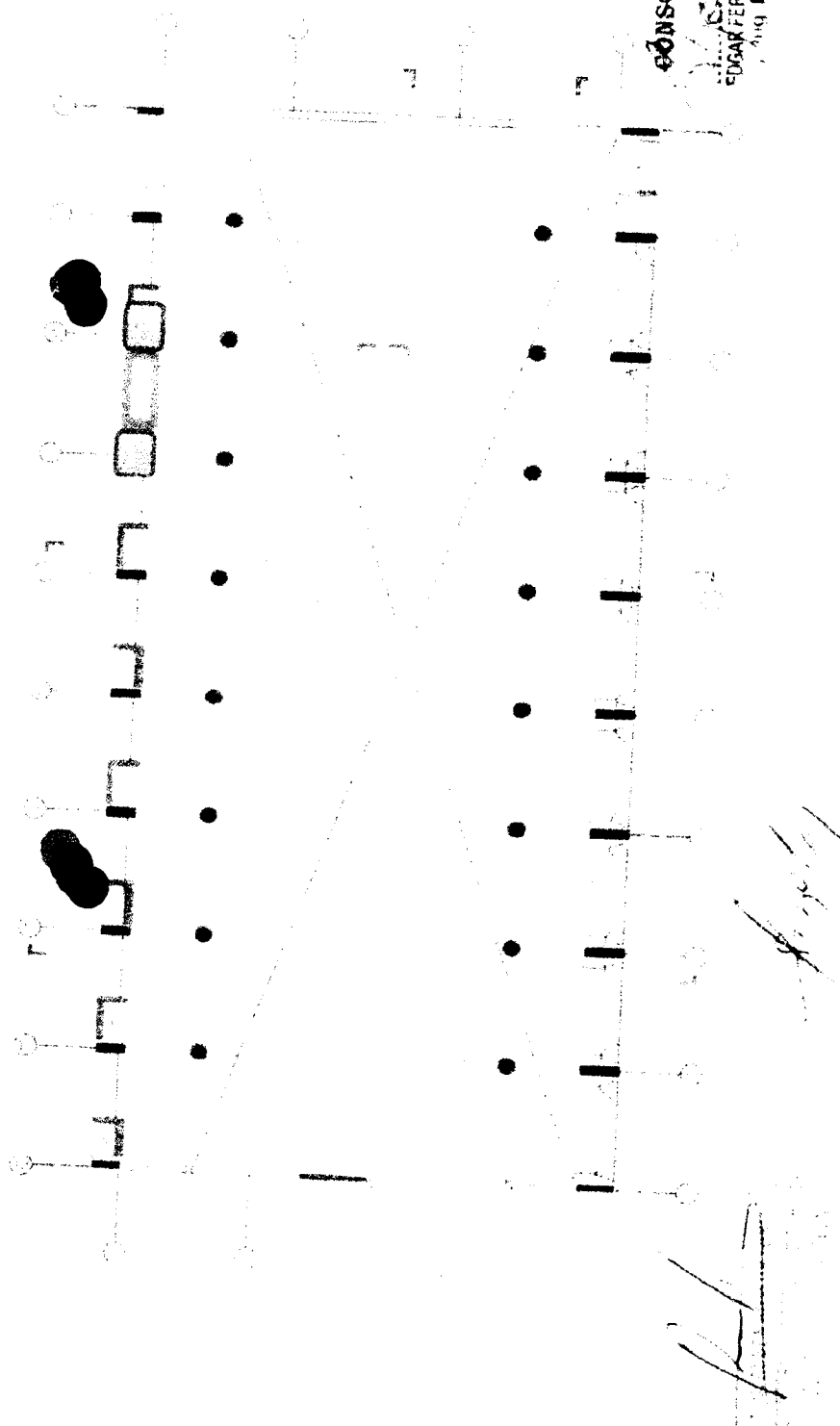
APROBADO POR: *[Firma]*

Nombre: Freddy Gonzalez Lopez      Nombre: Ing. Ruben Bassus Torralba

Fecha: 03-05-2019      Fecha: 03-05-2019

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERRAZ REGALADO  
Aug. Responsable de Obra





**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD  
**REPORTE DE EXCAVACION**

CZ.SGC.PC.02-F1  
Revisión: 01  
Fecha: 04/05/2019  
Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** \_\_\_\_\_ **Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**PLANO REF.:** II-SS 02 **FRENTE:** TAREAS PREVIAS **SECTOR:** RED AGUA S **AREA O TORRE:** \_\_\_\_\_  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** EXCAVACION A MANO PARA TUBERIA RED DE AGUA SALADA

**TIPO DE EXCAVACION:**  
Excavación Masiva       Excavación Localizada

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	V			Prot. Ref.:  h (m):
2	Autorización de Excavación (*)	V			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	V			
4	Verificación Topográfica	V			
5	Ubicación de Interferencias (**)	V			
6	Perfilado de taludes	NO			
7	Sobreexcavación	NO			
8	Compactación de fondo de excavación (1)	V			
9	Conformidad de niveles	V			

(\*) 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.): \_\_\_\_\_ (\*\*)  
- Nivel final de Excavación (Según planos): \_\_\_\_\_ Interferencia: \_\_\_\_\_  
- Nivel final de Excavación (Según campo): \_\_\_\_\_  
- % Compact. Fondo de Excav. (1): \_\_\_\_\_  
  (% Compact. Espec. = 95%) \_\_\_\_\_

- PLANO Y ESQUEMA SI  NO

**ADJUNTO:** \_\_\_\_\_

**OBSERVACIONES**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

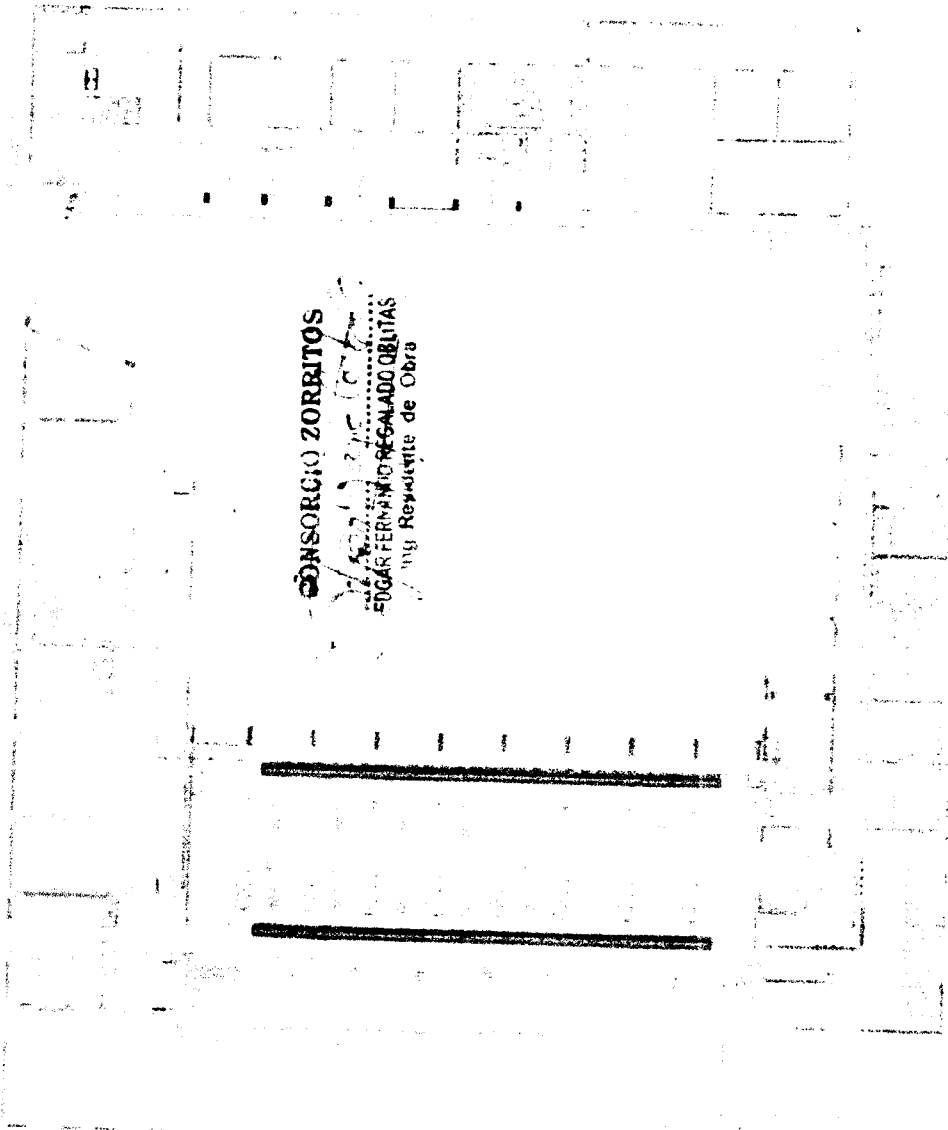
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

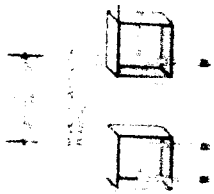
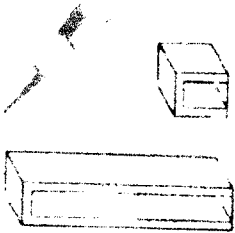
\_\_\_\_\_

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma: _____
Cargo: _____	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisor
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado O	Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 04/05/2019	Fecha: 04/05/2019	Fecha: 04/05/2019



CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERRERIS REGALADO QUILTAS  
 Ing. Responsable de Obra



**NOMBRE DEL PROYECTO:**

**CLIENTE:**

**PLANO RFF:**

AR-17

**COD. PLS:**

CZ.SGC.LA/A.F

**N° CORRELATIVO**

**FECHA:**

04-05-2019

**SECTOR:**

FRIO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:**

MURO DE LADRILLO SOGA NIVEL 2: EJE 1 J: TRAMO F1 (DIAGONAL)

<b>Elemento:</b> MURO DE TABIQUERIA	
<b>Fecha del Registro:</b>	<b>Fecha del Asentado:</b> 04/05/2019
<b>Área Aseada (m<sup>2</sup>):</b>	
<b>Estado:</b>	
<b>Documentos de Referencia:</b>	

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)				
	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Suplemento de Muro Terminado	04/05/2019	V		
Replanteo de Juntas Definitivas	04/05/2019	V		
Anclaje en el	04/05/2019	V		
Replanteo de Juntas	04/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cuando E.T. del proyecto (D)	04/05/2019	V		
Ensayo de Instalados	04/05/2019	V		
Altura de Asentado Definida		N/A		
Unidades con huecos de limpieza habilitadas	04/05/2019	V		
Listados Metálicos para vaciado de alveolos donde las bridas inferiores no se remolcan con concreto endurecido		N/A		
Listados Metálicos para vaciado de alveolos donde las bridas inferiores no se remolcan con concreto endurecido		N/A		
Autorización para el Asentado	04/05/2019	V		

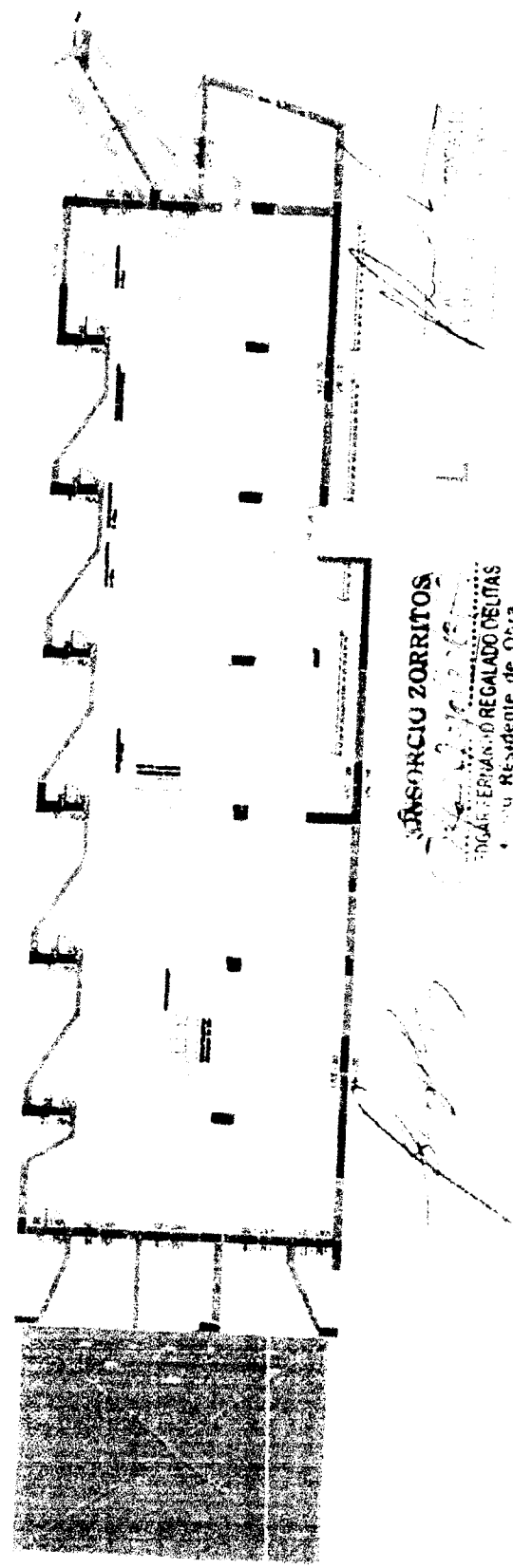
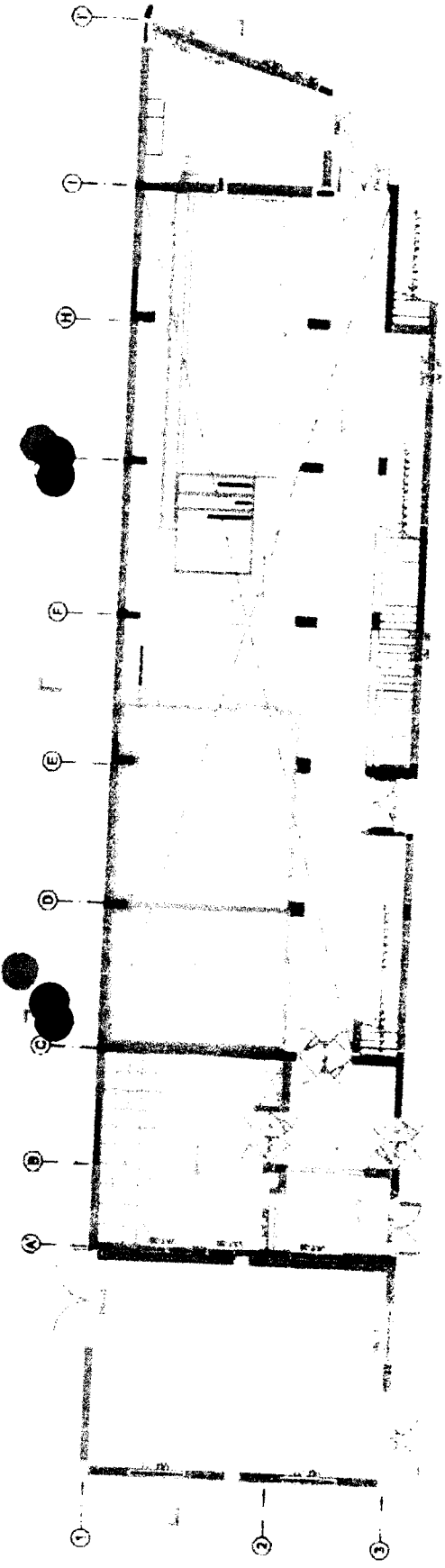
**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado				
	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Vaciado <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> (Ver Asentado)	04/05/2019	V		
Replanteo de Juntas	04/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cuando E.T. del proyecto (D)	04/05/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	04/05/2019	V		
Elementos Embebidos: Anclajes	04/05/2019	V		
Elementos Embebidos: Mecanismo <input type="checkbox"/> Señalera <input type="checkbox"/> Reflejos <input type="checkbox"/>				
Empuje de alveolos y senales con concreto endurecido				
Huecos de limpieza habilitados				
Unidad de Mortero de Juntas alhas				

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado				
	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Aprobado				
Aceleración de Ejemplares Cuadrados		N/A		
Resane de las Imperfecciones Terminado		N/A		
Comentarios:		N/A		

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing Ruben Bossus Tomatti



**ASOCIACION ZORRITOS**  
 ORGANIZACION DE  
 EDUCACION PARA NIÑOS REGALADO DELTAS  
 Residencia de Obra

NOMBRE DEL PROYECTO:

CLIENTE:

PLANO REF:

AR-15

COD. PLS:

C7.SGC.LA/A.T

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

MURO DE LADRILLO CABEZA NIVEL 2 - EJE 3 - TRAMO C D

N° CORRELATIVO

FECHA:

04-05-2019

SECTOR:

TAREAS PREVIAS

**Elemento:** MURO DE TABIQUERIA

**Fecha de Registro:** 04/05/2019

**Area Asentada (m<sup>2</sup>):**

**Etapas:**

**Unidad de Referencia:**

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Control de altura de Muro Formado	04/05/2019	V		
Espesor de juntas (Detalle)	04/05/2019	V		
Alisado	04/05/2019	V		
Refuerzo de juntas	04/05/2019	V		
Remadura de Refuerzo cumple C.T. del proyecto C.T.	04/05/2019	V		
Control de juntas		N/A		
Altura de Asentado Definida	04/05/2019	V		
Unidad: 1 m <sup>2</sup> bloques de imbricación habilitados		N/A		
Custodios Metálicos para vaciado de aleros donde las etapas interiores no se realizan con refuerzo de acero habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	04/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Verificación V <sub>1</sub> verificar V <sub>2</sub> Nivel V <sub>3</sub> de las asentado	04/05/2019	V		
Superficie de la obra de la Armadura de acero	04/05/2019	V		
Refuerzo de juntas	04/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple C.T. del proyecto C.T.	04/05/2019	V		
Juntas de Control de expansión	04/05/2019	V		
Elementos de Protección: Anclajes	04/05/2019	V		
Control de Aleros: Mecánico Sanitario				
Control de aleros a ser llenados con concreto armado				
Bloques de imbricación autorizados				
Control de juntas de juntas alzas				

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

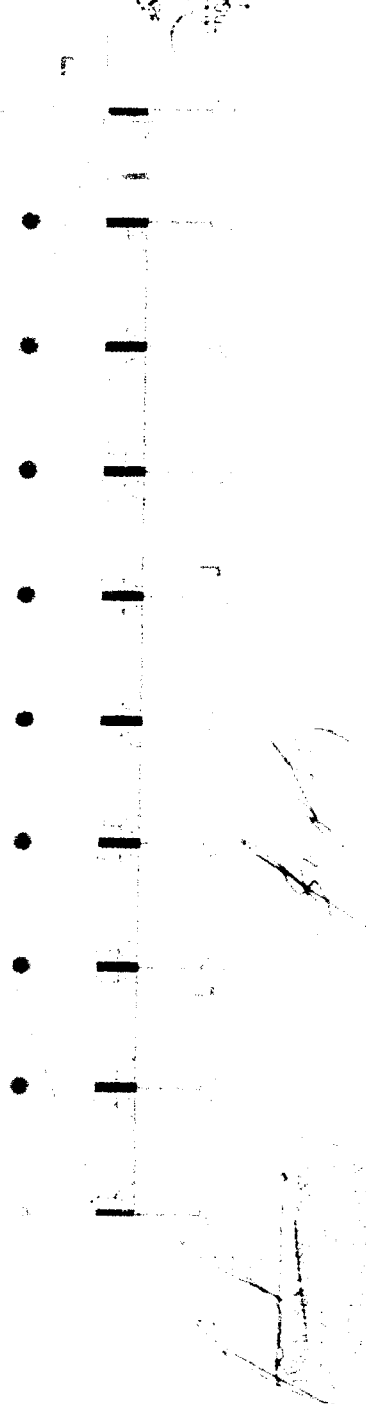
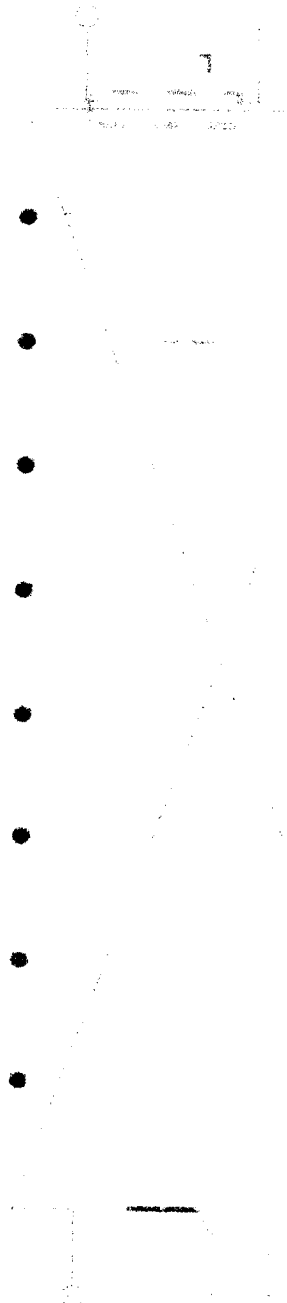
Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Aprobado		N/A		
Accesorios de fijación Corrosivos		N/A		
Resane de las superficies terminadas		N/A		

**Comentarios:**

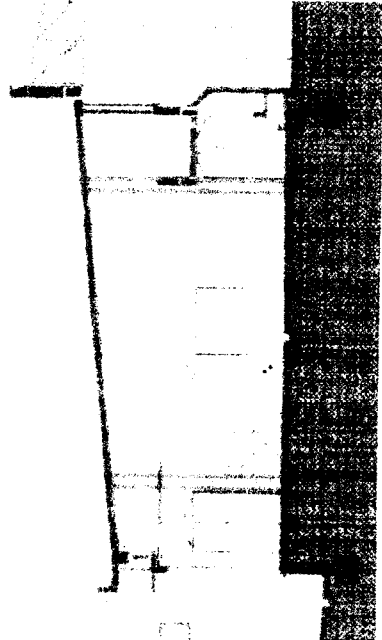
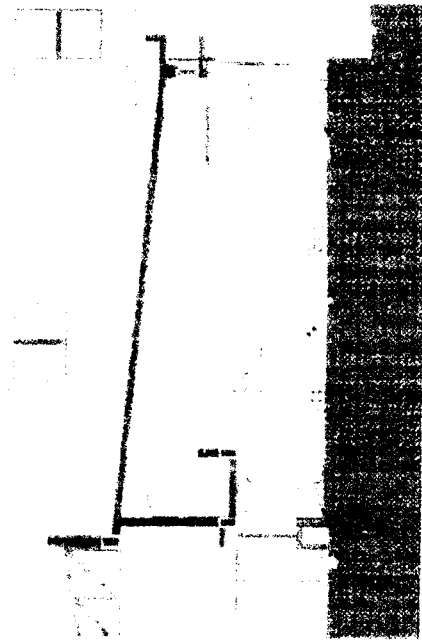
<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obillas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomatti



Handwritten text, possibly a list or index, consisting of several lines of characters and symbols.



CONSORCIO ZORRITOS  
PROYECTO DE ALACOC DEBITAS  
Residencia de Ubra



**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

Rev: 1  
FECHA: 04-05-2019  
Página: 1 de 1

CZ.SGC.PC.03-F1

Nº CORRELATIVO:  
FECHA: 03-05-2019  
AREA: FRIOS

CLIENTE: MONTAÑERRETO DE ARAUCO  
COD. PLS: CZ-SGC-ET-A-D

PLANO REF: AR-17

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MUROS, COLUMNAS Y, VIGAS (1cara) : EJE 1 : TRAMO F-E (NIVEL 2 & 3) : TRAMO I-E (NIVEL 1)

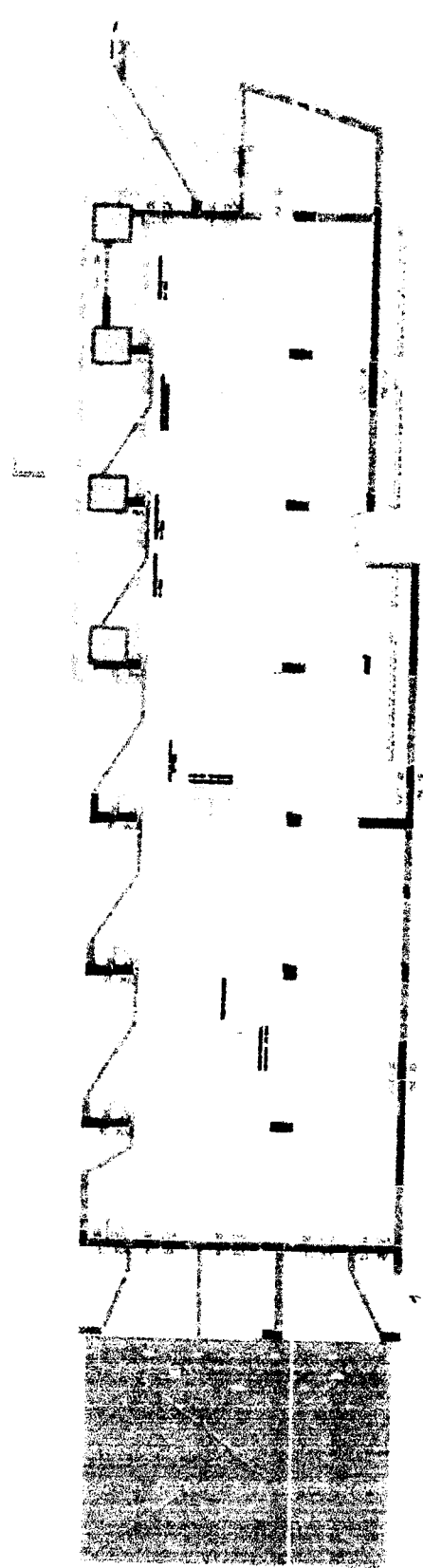
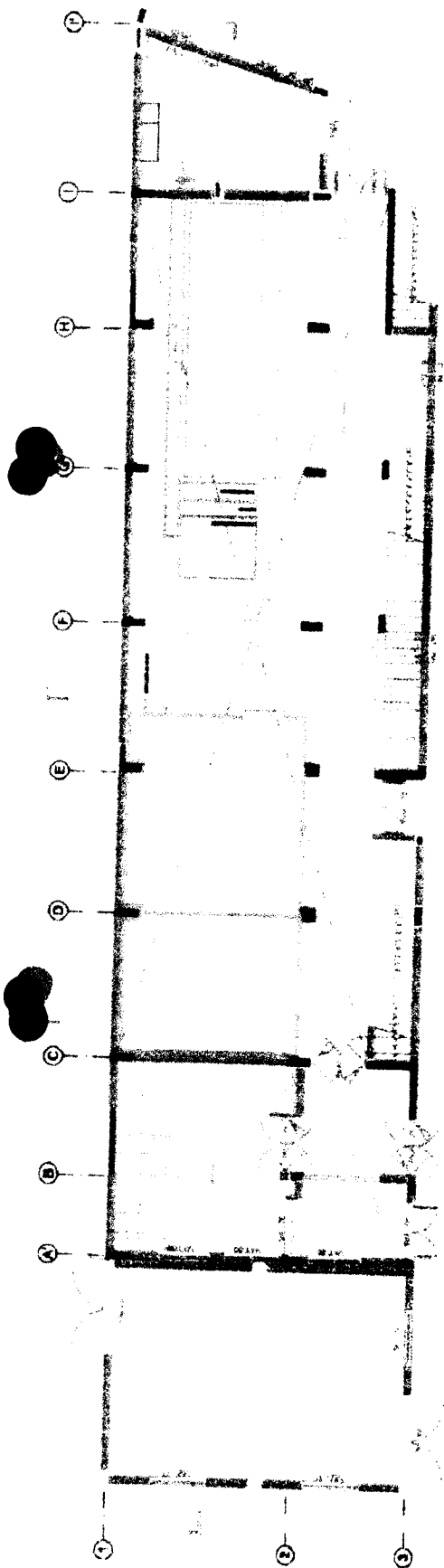
Verificaciones Generales:

Limpieza     
  Rugosidad     
  Humedad

Ambiente	Encuentro ciebo raso-muro tipo Media Caña		Contrazocalo c/ cemento pulido		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso	
	obs Lev	NC	obs Lev	NC	obs Lev	NC	obs Lev	NC	obs Lev	NC	obs Lev	NC
VIGA EXTERIOR (1 CARA) EJE 1: TRAMO I - F		V		V		V		V		V		V
COLUMNA (1CARA) EXT. NIVEL 2 & 3 :EJE : 1F : 1E		V		V		V		V		V		V
MURO EXTERIOR EJE 1: NIVEL 2 & 3: TRAMO F-E		V		V		V		V		V		V
MURO EXTERIOR EJE 1: NIVEL 1 : TRAMO I-E		V		V		V		V		V		V
COLUMNA (1CARA) EXT. NIVEL 1 :EJE : 1I : 1H : 1G : 1F : 1E		V		V		V		V		V		V

OBSERVACIONES:

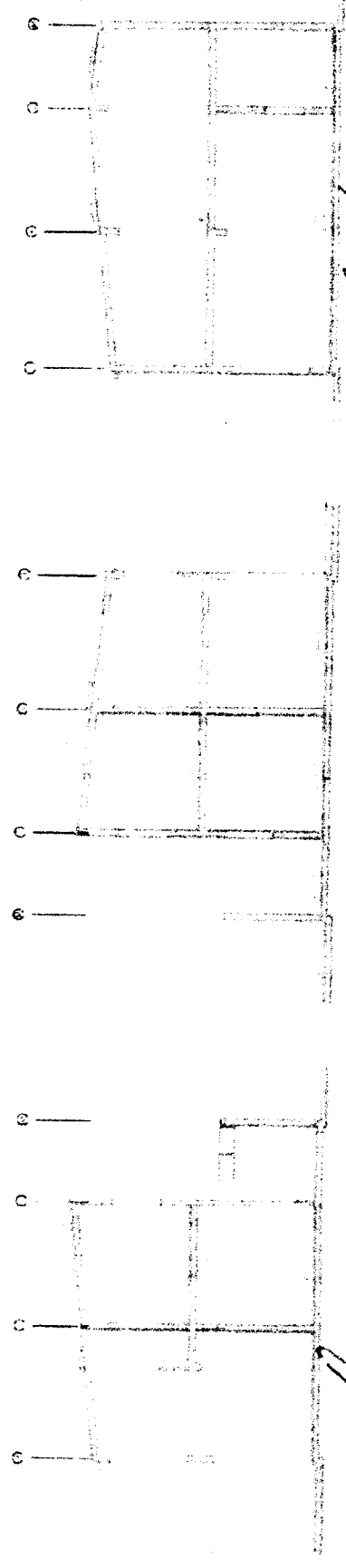
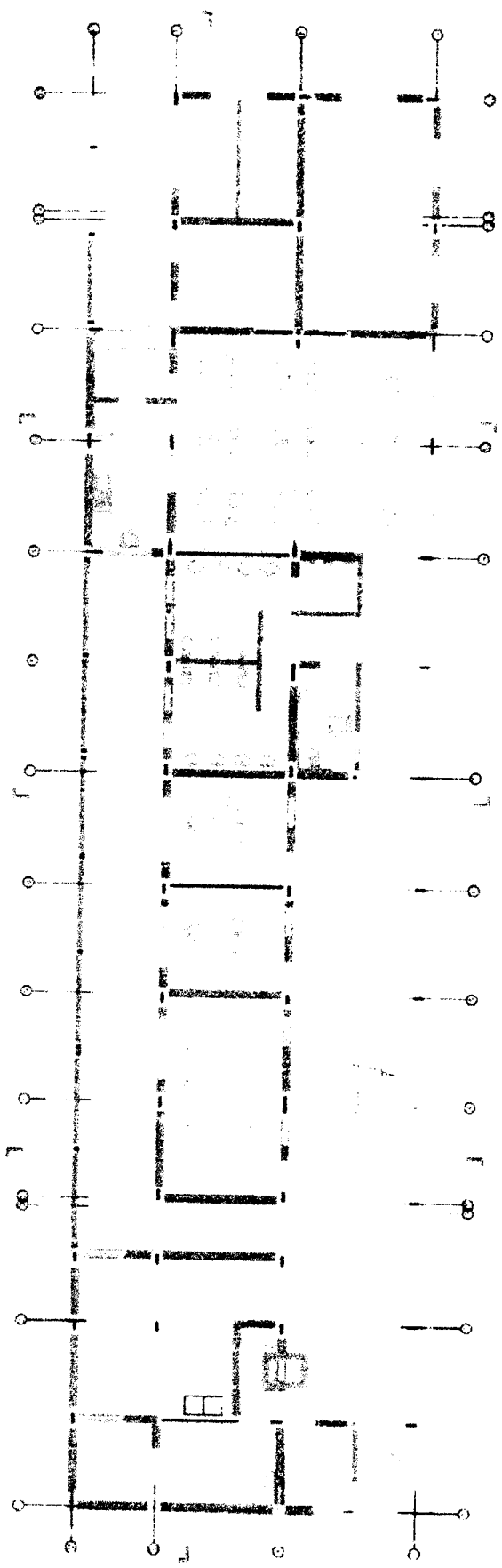
ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO POR: 
Nombre: Freddy González López Fecha: 04/05/2019	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitias Fecha: 04-05-2019	Nombre: Ing. Ruben Bossus Tornatt Fecha: 04-05-2019



**ANSORCIO ZORRITOS**  
 ARQUITECTO  
 FERNANDO PEGALAO TELITAS  
 Residente de Lima

*Handwritten signature or initials*





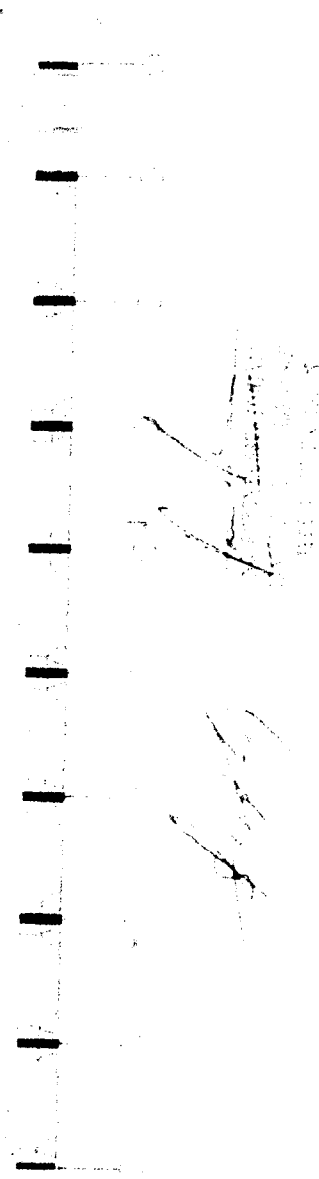
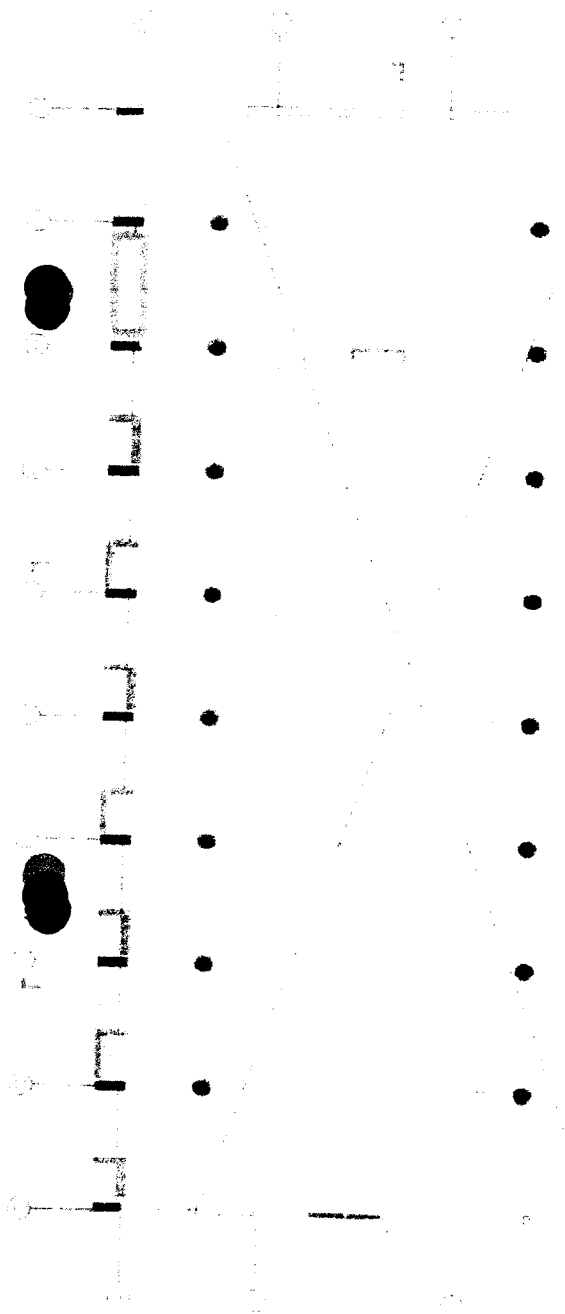
**CONSORCIO ZORRITOS**

ING. FERNANDO FICALAPO OBITAS  
 Ing. Responsable de Obra

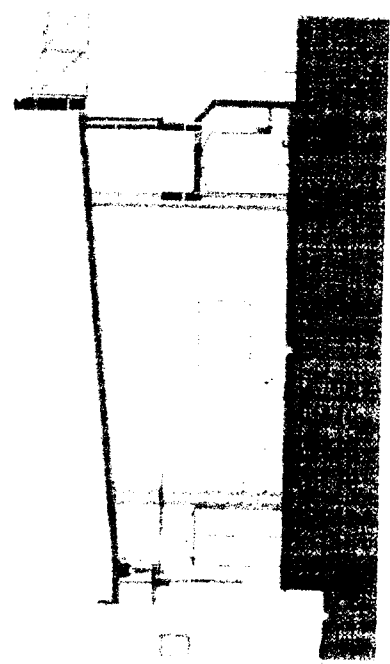
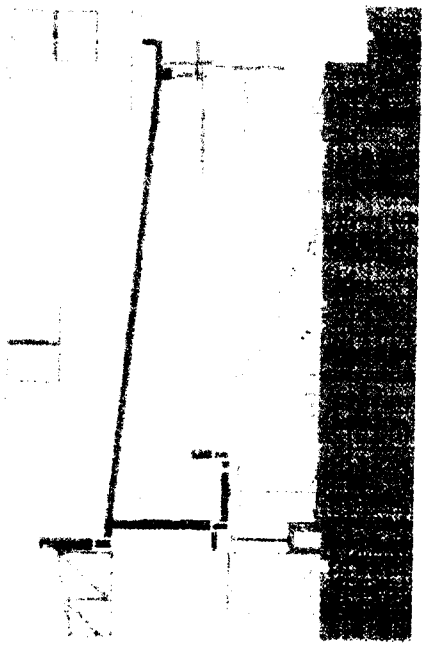
*[Handwritten signature]*  
 INGENIERO FERNANDO FICALAPO OBITAS

*[Handwritten signature]*  
 INGENIERO FERNANDO FICALAPO OBITAS





CONSORCIO ZORRITOS -  
 EDIFICIO PUEBLO - LADO OBLITO  
 1/100 - Septiembre de 1973



**NOMBRE DEL PROYECTO:** \_\_\_\_\_ **Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**CLIENTE:** \_\_\_\_\_ **FECHA:** 06-05-2019  
**PLANO REF:** AR-17 **COD. PLS:** CZ-SGCLA/A/F **SECTOR:** FRID  
**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** MURO DE LADRILLO SOGA NIVEL 2: EJE 1-1\*: TRAMO 1 ( DIAGONAL)

**Elemento:** MURO DE TABIQUERIA **Unidad de Trabajo:** \_\_\_\_\_  
**Fecha del Registro:** \_\_\_\_\_ **Fecha de Asentado:** 06/05/2019  
**Área Asentada (m<sup>2</sup>):** \_\_\_\_\_  
**Alcoba:** \_\_\_\_\_  
**Documentos de Referencia:** \_\_\_\_\_ **Supervisión:** \_\_\_\_\_ **OPCIONES:** \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Deposición de Muro Terminado	06/05/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	06/05/2019	V		
Acabado de Juntas	06/05/2019	V		
Refuerzo de Alacata	06/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple E.T del proyecto D	06/05/2019	V		
Elevallas instaladas		N/A		
Altura de Asentado Definida	06/05/2019	V		
Unidades con huecos de limpieza instaladas		N/A		
Distintos Metales para vaciado de alveos donde las hiradas inferiores no se rellenarán con concreto líquido (capilidade)		N/A		
Autorizado para el Asentado	06/05/2019	V		


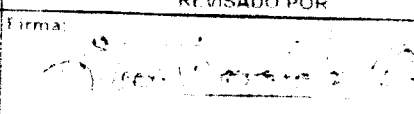
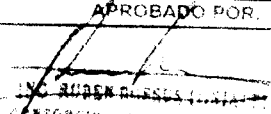
**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variación: <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	06/05/2019	V		
Superficie superior de la Albañilería Limpia	06/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	06/05/2019	V		
Armadura de refuerzo cumple E.T del proyecto E	06/05/2019	V		
Juntas de Control de Expansión	06/05/2019	V		
Elementos Embebidos Anclajes				
Alcoba: <input type="checkbox"/> Merlón: <input type="checkbox"/> Santaluz: <input type="checkbox"/> Alacata: <input type="checkbox"/>				
Limpieza de alveos a ser llenados con concreto líquido				
Muros de limpieza elaborados				
Cunto de Mortero de Juntas al J				

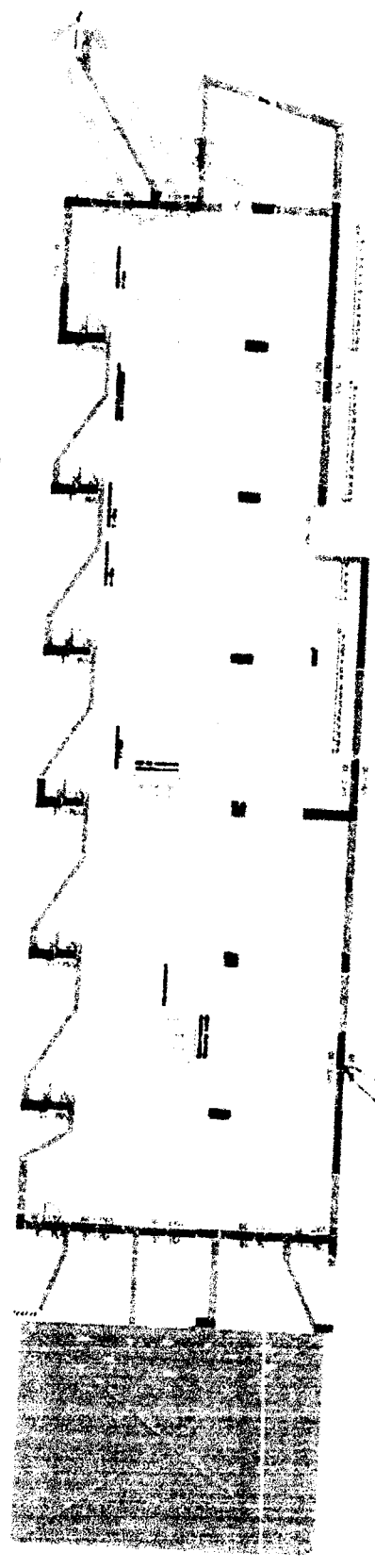
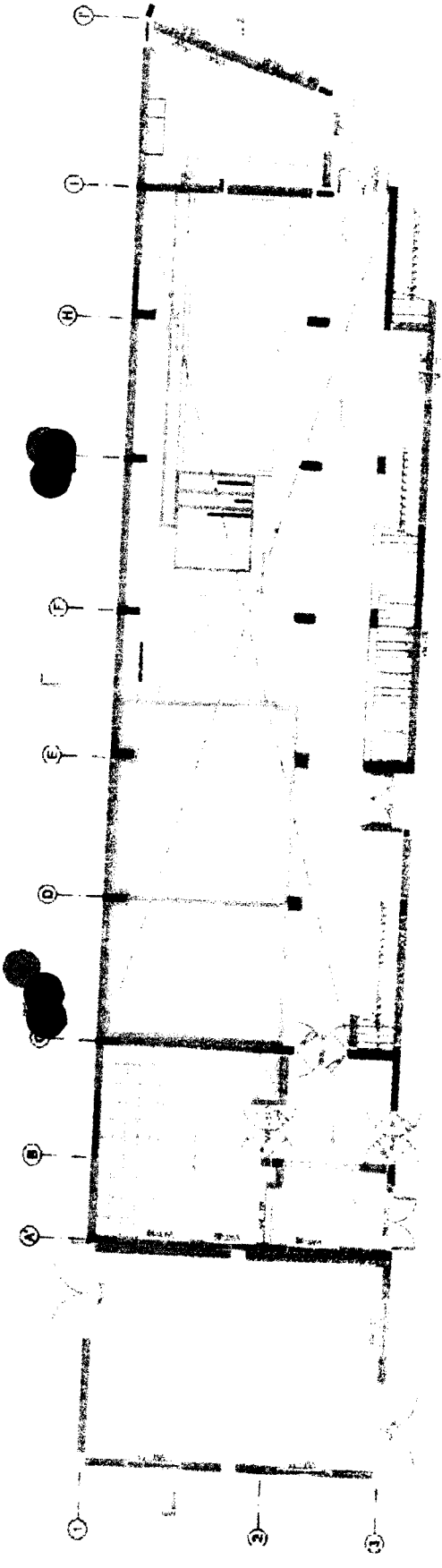
**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Adecuado		N/A		
Accesorios de Asamblaje Colocados		N/A		
Resane de las superficies Terminada		N/A		

**Comentarios:** \_\_\_\_\_

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Pablo Boscán Jarratti





ASSOCIACIÓ ZOBRIOTOS  
 C/ALIBERT 100 REGALADO 38115  
 100 Residente de Odra


**CONSORCIO ZORRITOS** **REGISTRO** CZ.SGC.PC.03-F1  
 CONTROL DE CALIDAD Rev: 1  
**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES** FECHA : 06-05-2019  
 PÁGINA: 1 de 1

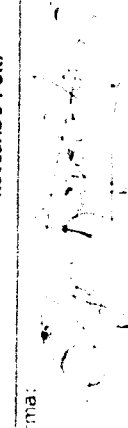
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPALCO  
 CLIENTE: FOMEPES  
 N° CORRELATIVO: FECHA : 06-05-2019  
 PLANO REF.: AR-17 COD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D AREA: FRIOS  
 DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE: COLUMNA (1cara) : EJE 1-I

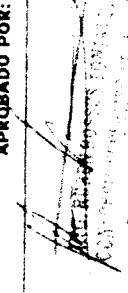
Verificaciones Generales:  
 Limpieza  V Humedad  V  
 Rugosidad  V

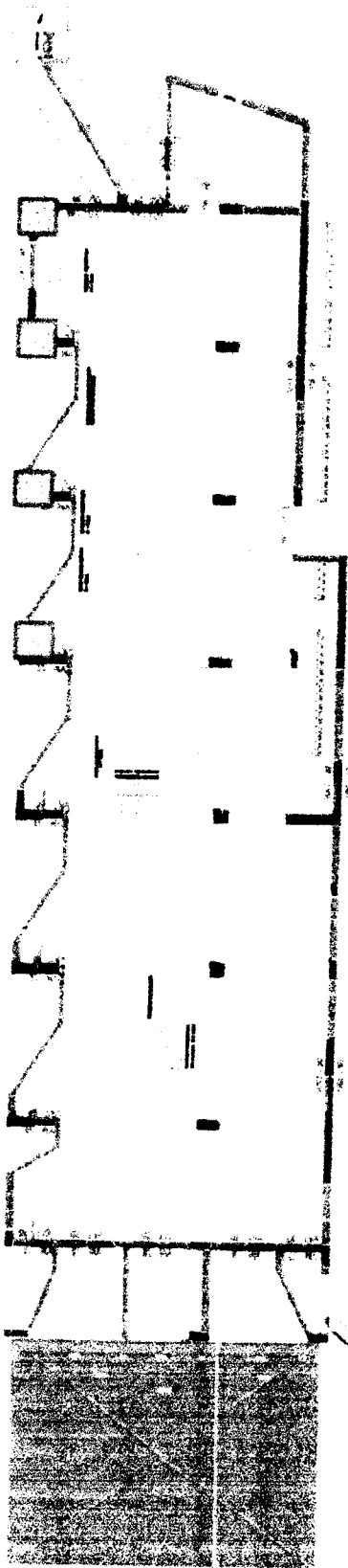
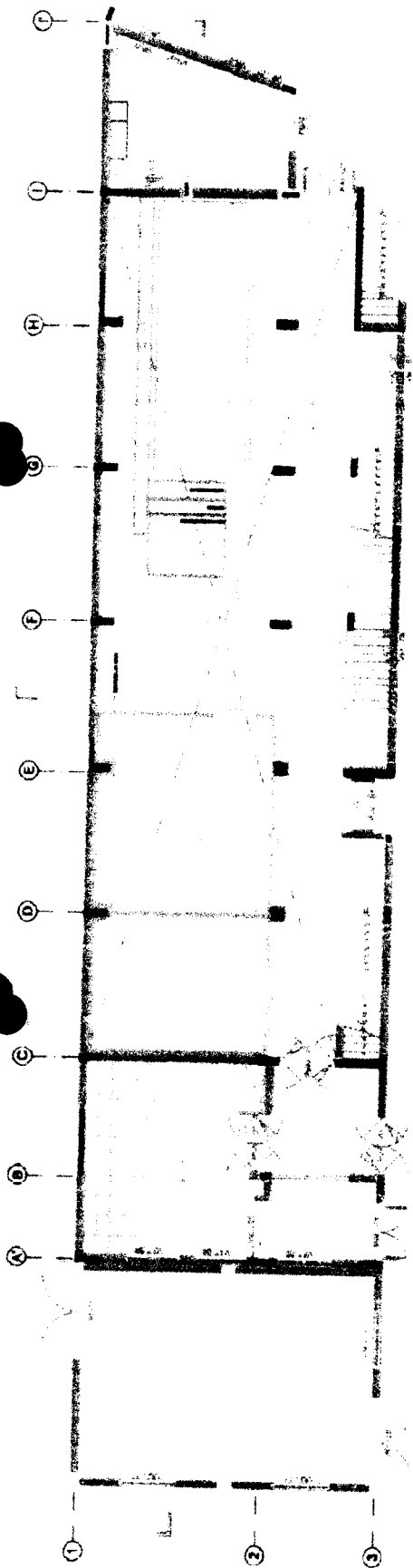
Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Contrazocalo c/ cemento pulido		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caja		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso			
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	
COLUMNA (1CARA) EXT. NIVEL 2 :EJE: 1-I; 1-II; 1-III; 1-IV; 1-V		V		V																

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:   
 Nombre: Freddy González López  
 Fecha : 06-05-2019

REVISADO POR:   
 Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas  
 Fecha : 06-05-2019

APROBADO POR:   
 Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomatt  
 Fecha : 06-05-2019



CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERRASIO MECALABE DELINAS  
 Ing. Residente de Obra

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

NOMBRE DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO AL CLIENTE

Nº CORRELATIVO:

CLIENTE:

PLANO REF: AR-12

FECHA : 04-05-2019

CÓD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D

AREA: ADMINISTRACION NIVEL 1

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DERRAME DE VENTANA BAÑO DE CABALLERO TRAMO 8-8\*

**Verificaciones Generales:**

Limpieza  V

Rugosidad  V

Humedad  V

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña	Contrazocalo c/ cemento pulido		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso			
	NC	obs. Lev.	MC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.		C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC		obs. Lev.	C	NC
MURO : TRAMO 8-8*	V		V		V														

**OBSERVACIONES:**

ELABORADO POR:

Firma

REVISADO POR:

Firma

APROBADO POR:

Firma

Nombre: Freddy Gonzalez Lopez

Fecha : 04-05-2019

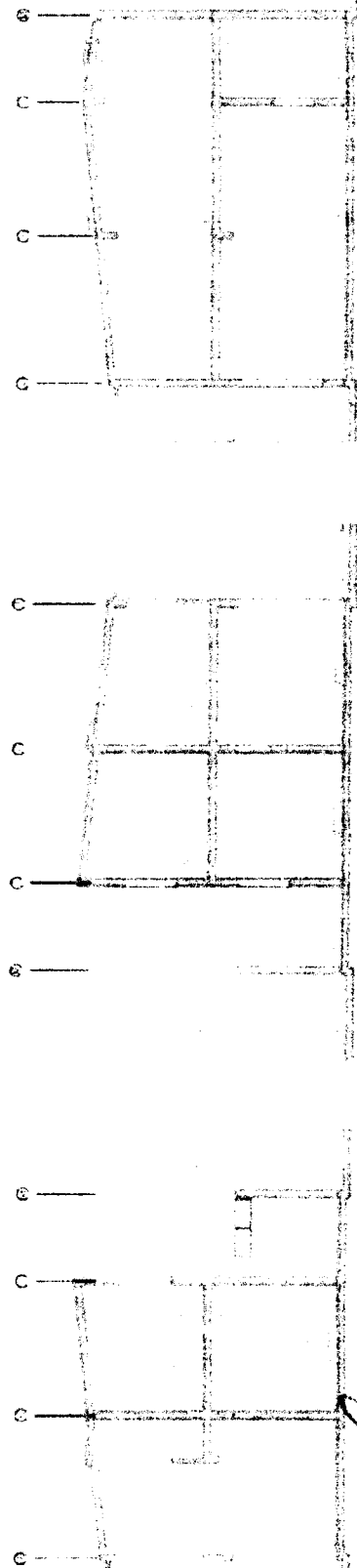
Nombre: Ing. Edgar Regalado Obillas

Fecha : 04-05-2019

Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomatt

Fecha : 04-05-2019





CONSORCIO ZORRITOS

ING. EDGAR FERNANDO RECALADO GELITAS  
 Ing. Responsable de Obra

ING. EDGAR FERNANDO RECALADO GELITAS  
 Ing. Responsable de Obra

**CONSORCIO ZORRITOS**

**REGISTRO CONTROL DE CALIDAD**

**INSPECCIÓN DE TARRAJOS Y DERRAMES**

Rev: 1  
 FECHA: 06-05-2019  
 Página: 1 de 1

CZ.SGC.PC.03-F1

NOMBRE DEL PROYECTO: **RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA**

CLIENTE: **EDUCACIÓN**

PLANO REF: **AR-15**

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: **TARRAJEO EN MEZALINE DE MURO, COLUMNAS 2 caras Y VIGAS (1 cara) Eje B : TRAMO : 6 - 8**

COD. PLS: **CZ-SGC-LT-A D**

AREA: **TAREAS PREVIAS**


Nº CORRELATIVO: **06-05-2019**


Verificaciones Generales:

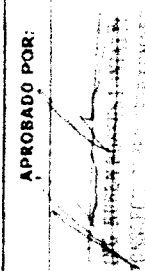
Limpieza     
  Rugosidad     
  Humedad

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña	Verticalidad de derrame	Contrazocalo sanitario	Dimensiones de vanos	Cieloraso
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.					
MURO : EJE (B) Tramos 6 - 8		V		V		V					
VIGA DE TECHO : EJE (B) Tramos 6 - 8		V		V		V					
COLUMNAS : EJE : 06 : 07 B8		V		V		V					

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR: 

REVISADO POR: 

APROBADO POR: 

Nombre: Freddy Gonzalez Lopez      Nombre: Ing. Ruben Bossus Taniatt

Fecha: 05-05-2019      Fecha: 06-05-2019







**NOMBRE DEL PROYECTO:** \_\_\_\_\_  
**CLIENTE:** \_\_\_\_\_  
**PLANO REF.:** AR-15 **COD. PLS.:** CZSGC/LA/A.F **Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**FECHA:** 07-05-2019  
**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** MURO DE LADRILLO CABEZA NIVEL 1, EJE 3, TRAMO D F\* (DOBLE ALTURA) **SECTOR:** TAPAS PREVIAS

**Descripción:** MURO DE TABIQUERIA  
**Fecha del Asentado:** \_\_\_\_\_  
**Fecha del Acordado:** 07/05/2019  
**Área Asentada (m<sup>2</sup>):** \_\_\_\_\_  
**Ejecutor:** \_\_\_\_\_  
**Ubicaciones de Referencia:** \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Subcimiento de Muro terminado	07/05/2019	V		
Especial de Juntas Definir	07/05/2019	V		
Armadura de Juntas	07/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo de Bloque E.T. del proyecto	07/05/2019	V		
Enlucado terminado		N/A		
Alfara de Asentado Juntada	07/05/2019	V		
Unidades o trozos de mampara instaladas		N/A		
Listones Metálicos para vaciado de la vereda donde las mamparas interiores se van a poner (con juntas) en la vereda		N/A		
Preparado para el Asentado	07/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Verificación <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas Asentado	07/05/2019	V		
Control de Limpieza de la Albañilería Terminada	07/05/2019	V		
Terminado de Juntas	07/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo de Bloque E.T. del proyecto	07/05/2019	V		
Juntas de Control y Expansión	07/05/2019	V		
Barridos y Limpieza de Juntas				
<input type="checkbox"/> Agua <input type="checkbox"/> Madera <input type="checkbox"/> Sanitario <input type="checkbox"/> Electrico				
Limpieza de veredas a ser vaciadas con concreto				
Fuente de suministro de agua				
Corte de Mortero de juntas nuevas				

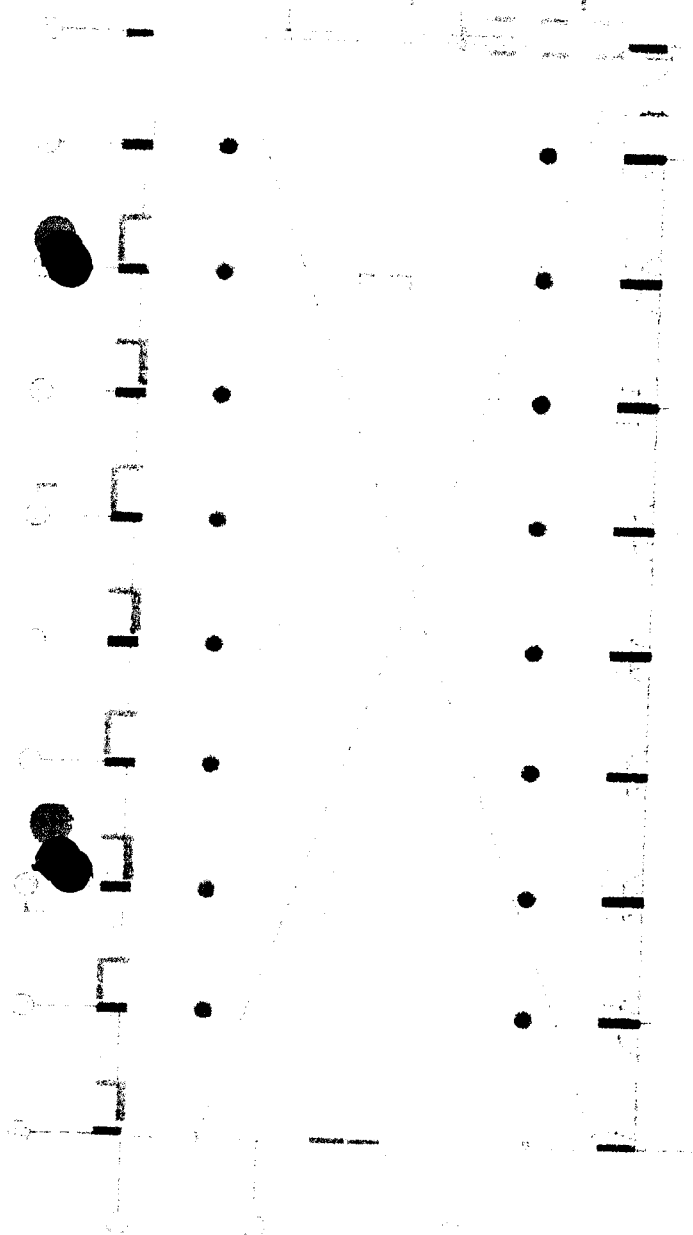
**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Aplicado		N/A		
Accesorios de Enlucado Terminados		N/A		
Rebaje de las superficies Terminadas		N/A		

**Comentarios:** \_\_\_\_\_

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Ruben Bossas Toñari



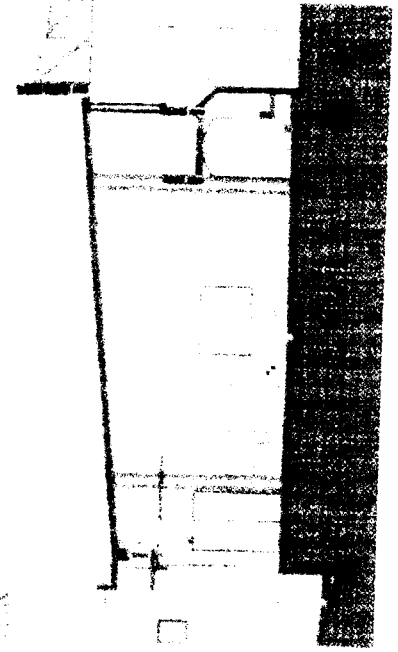
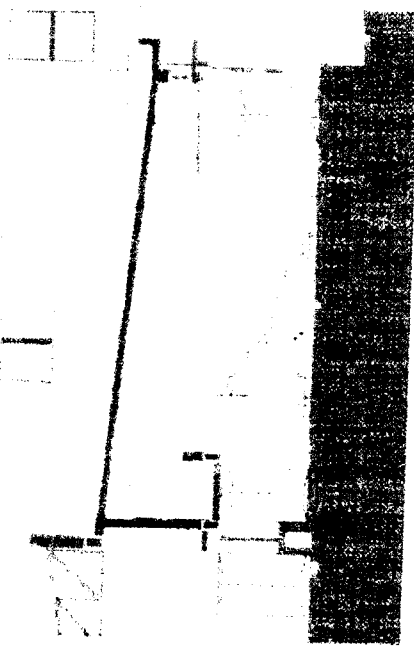


CONSORCIO ZORRITOS

17  
 TIGAR PERIBOLU REGALADO OBLITAS  
 Uruy Resendente de Obra

*Handwritten signature*

ESTUDIO DE ARQUITECTURA  
 PERIBOLU REGALADO OBLITAS  
 Uruy Resendente de Obra



**NOMBRE DEL PROYECTO:**

**N.º CORRELATIVO**

**CLIENTE:**

**FECHA:**

**PLANO REF.:**

AR-15

**COD. PLS:**

CZ.SGC.LA/A.F

**SECTOR:**

07-05-2019

TAREAS PREVIAS

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:**

MURO DE LADRILLO CABEZA NIVEL 1 FIE 12: TRAMO C-D

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Código de Tabla	
Fecha de registro		Fecha de Asentado	07/05/2019
Área Asentada (m <sup>2</sup> )			
Etapa			
Documentos de Referencia			

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Aplicación de Muro Laminado	07/05/2019	V		
Espesor de juntas Definido	07/05/2019	V		
Aplicación	07/05/2019	V		
Relevo de juntas	07/05/2019	V		
Aplicación de Refuerzo cumple con E.T de proyecto D	07/05/2019	V		
Revoque terminado		N/A		
Altura de Asentado Definido	07/05/2019	V		
Unidades con huecos de amolada habilitadas		N/A		
Instales Metalmor para vaciado de bloques donde las juntas interiores no se rellenan con concreto, argilla o mortero		N/A		
Autorizado para el Asentado	07/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

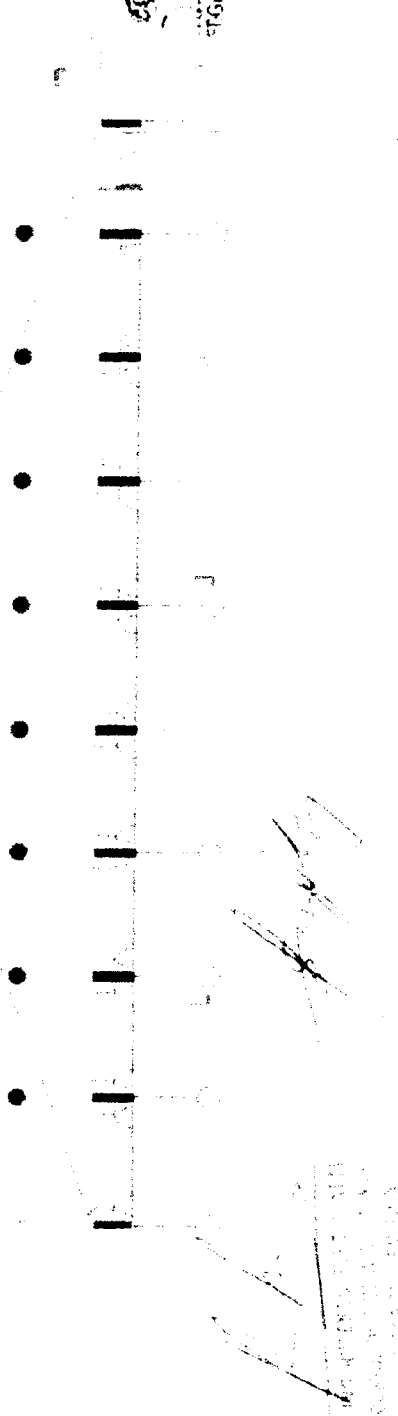
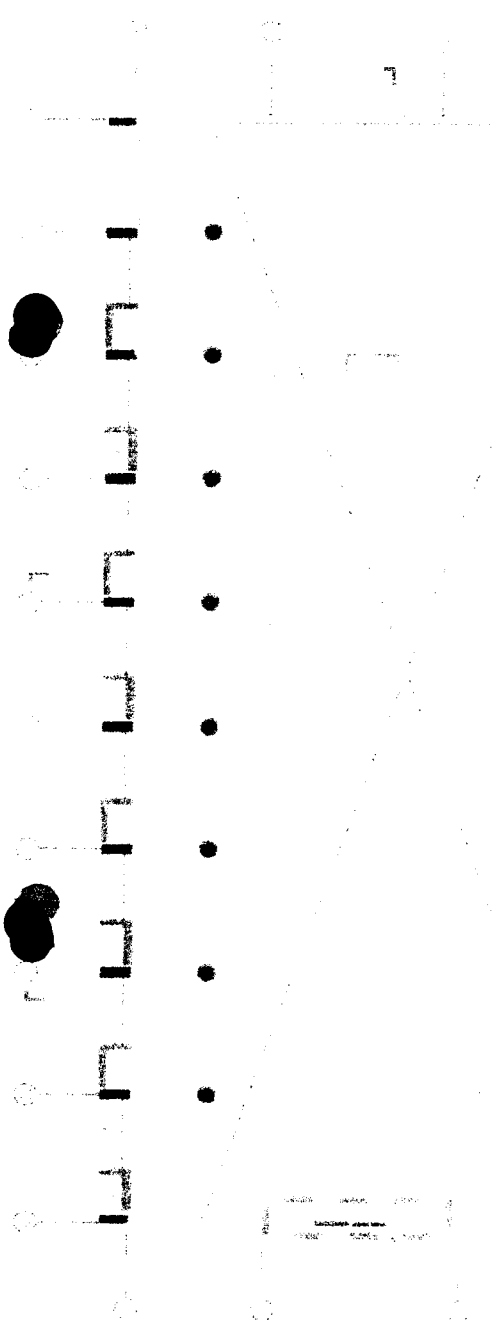
Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Zanado: <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	07/05/2019	V		
Superficie superior de la Alfarería terminada	07/05/2019	V		
Relevo de juntas	07/05/2019	V		
Aplicación de Refuerzo cumple con E.T de proyecto D	07/05/2019	V		
Juntas de Contracción y Expansión	07/05/2019	V		
Elementos Embebidos: Anclajes				
<input type="checkbox"/> Acero <input type="checkbox"/> Metal <input type="checkbox"/> Sanitario <input type="checkbox"/> Electricos				
Completar de Alcantarales a ser mandados con concreto ligado				
Huecos de amolada mauseados				
Corte de Mortero de Juntas de las				

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

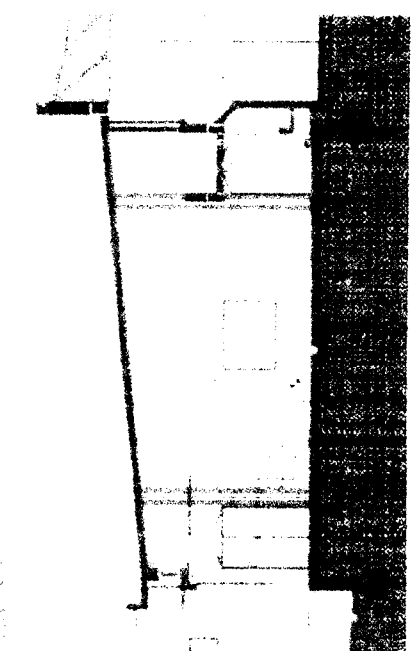
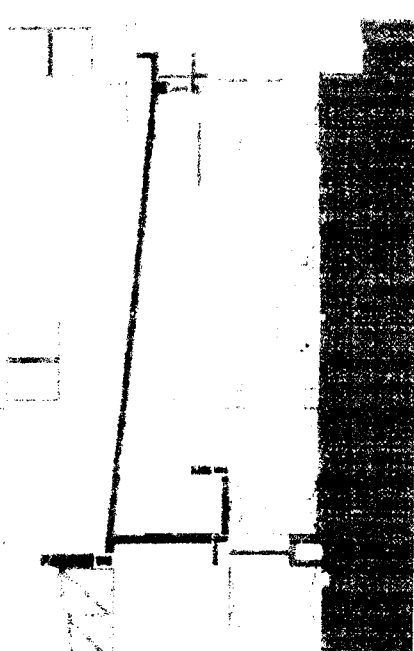
Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Marcado de Cerrado Aprobado		N/A		
Accesorios de Fijación Completados		N/A		
Resane de las superficies Terminado		N/A		

**Comentarios:**

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ing. Ruben Bustos



CONSORCIO ZORRITOS  
 ESTACION DE RECALZOS  
 Ing. Residente de Obra



INSPECCIÓN DE TARRAJOS Y DERRAMES

NOMBRE DEL PROYECTO

RENOVIAMIENTO DE LA PLANTA

CLIENTE

EDUCAR

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 07-05-2019

PLANO REF: AR-15

COD. PLS: CZ SGC LT A D

AREA: TAREAS PREVIAS

DESCRIPCION DEL TRABAJO: TARRAJED EN MEZAINA DE MURO, COLUMNAS 2 caras Y VIGAS 1 cara EJE B : TRAMO : 8-10

Verificaciones Generales:

Limpieza  V

Rugosidad  V

Humedad  V

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caria	Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso	
	NC	obs. Lev.	VC	obs. Lev.	C	NC		obs. Lev.	C	NC	C	NC	obs. Lev.		C
MURO : EJE (B) Tramo 8-10	V		V												
VIGA DE TECHNO : EJE (B) Tramo 8-10	V		V												
COLUMNAS : EJE 88 : 89	V		V												

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:

*[Firma]*

REVISADO POR:

*[Firma]*

APROBADO POR:

*[Firma]*

Firma:

Nombre: Freddy Gonzalez Lopez

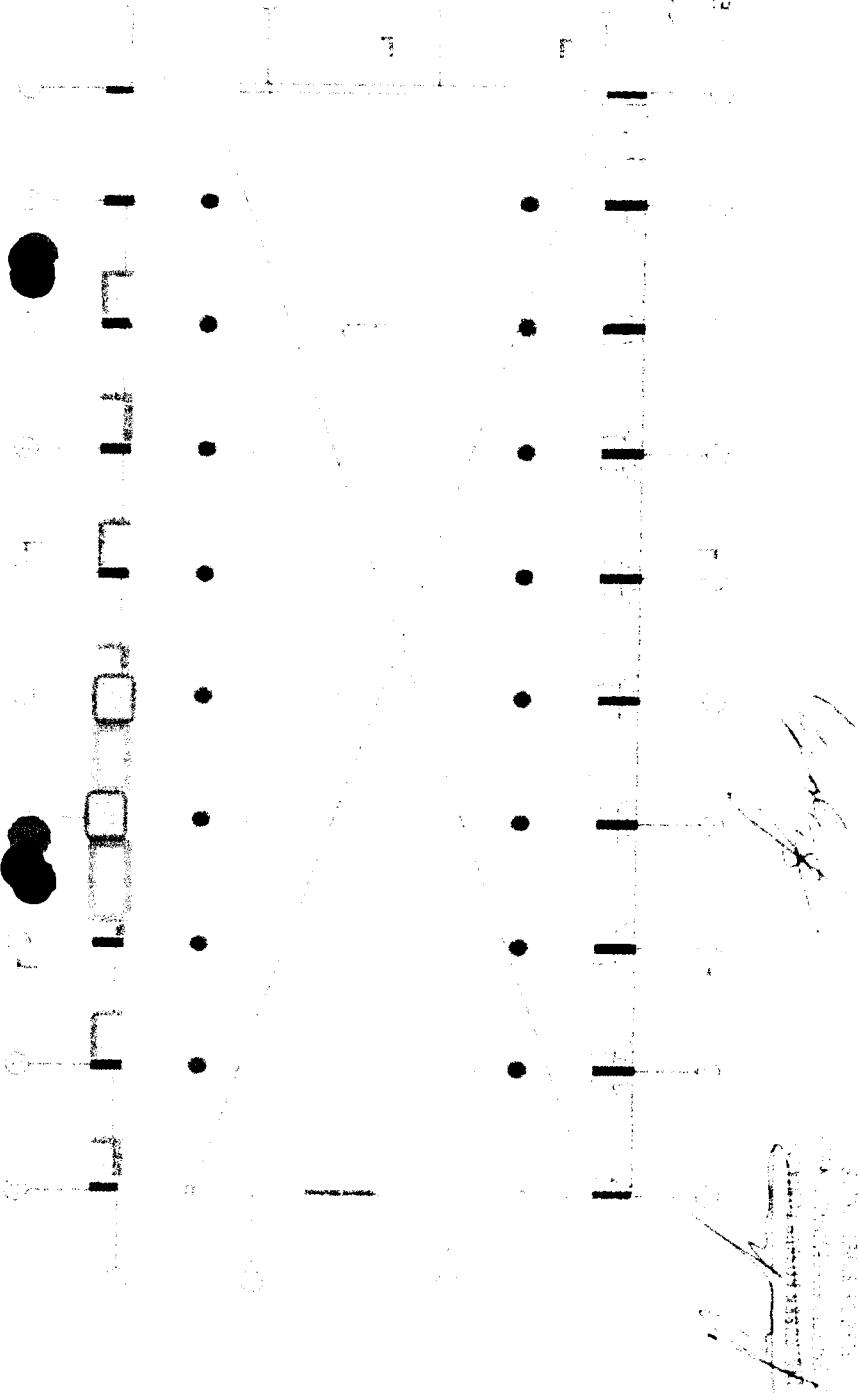
Fecha : 07-05-2019

Nombre: Ing. Edgar Regalado Obillas

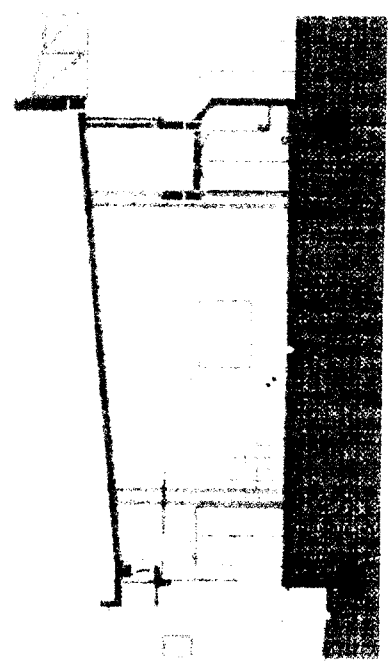
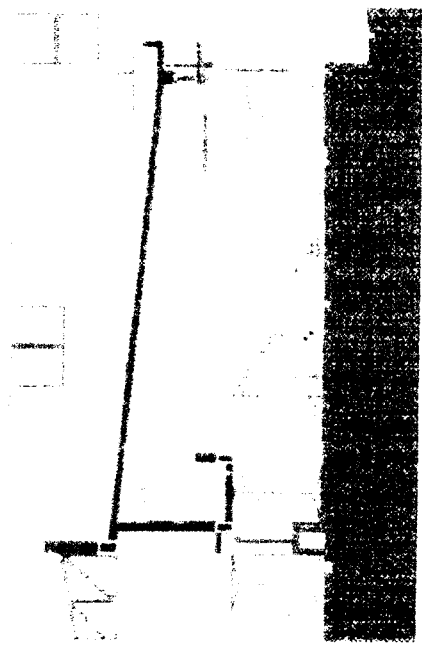
Fecha : 07-05-2019

Nombre: Ing. Robert Bousaus Torrealba

Fecha : 07-05-2019



SENSO R. O. ZORRITOS  
 D/C. [illegible]  
 MONTERIANO, PICALAO DEUTAS  
 1100 Res. de Obra





**REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERIA**

Rev:  
Fecha  
Página

**NOMBRE DEL PROYECTO:**

**CLIENTE:**

**PLANO REF:** AR-15

**COD. PLS:** CZ.SGC.LA/A.F

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:**

MURO DE LADRILLO CABEZA NIVEL 2 EJE 3: TRAMO C-D (DOBLE ALTURA)

**Nº CORRELATIVO**

**FECHA:** 08-05-2019

**SECTOR:** TAREFAS PREVIAS

**Elemento:** MURO DE TABIQUERIA

**Fecha de Registro:** 08/05/2019

**Fecha de Asentado:** 08/05/2019

**Area Asentado:**

**Clase:**

**Comentarios de Referencia:**

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Subsistema Muje Muro Terminado	08/05/2019	V		
Ejecución de Juntas Definidas	08/05/2019	V		
Alineamiento	08/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	08/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple RT del proyecto D	08/05/2019	V		
Dovelas instaladas		N/A		
Altura de Asentado Definida	08/05/2019	V		
Unidades con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
Requisitos Metalicos para vaciado de alveolos donde las juntas interiores se sellaran con concreto líquido (verificado)		N/A		
Autorizado para el asentado	08/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD** Fecha:

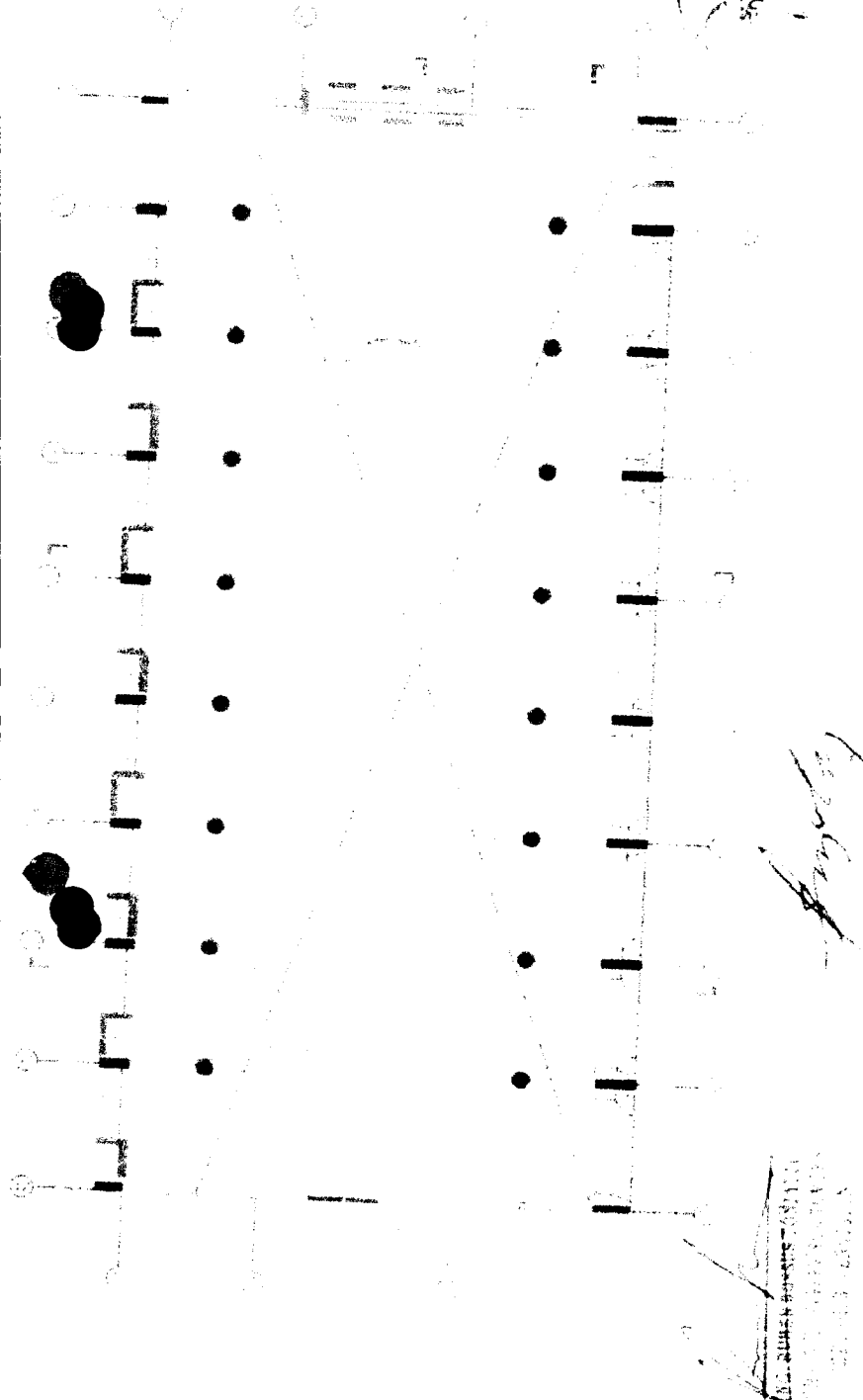
Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variado <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	08/05/2019	V		
Subsistema de obra de la Albañileria Limpia	08/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	08/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple RT del proyecto D	08/05/2019	V		
Juntas de Contracción Expansión	08/05/2019	V		
Distintos Ambesidos: Anclajes				
Arma: Mecanico: Sardinado: Buitido:				
Limpieza de alveolos y sellados con concreto líquido				
Huecos de limpieza habilitados				
Conte de Mortero de Juntas a la				

**SUPERVISOR CALIDAD** Fecha:

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Adecuado		N/A		
Adecuado de Fijación de Alveolos		N/A		
Resane de las Juntas Terminado		N/A		

**Comentarios:**

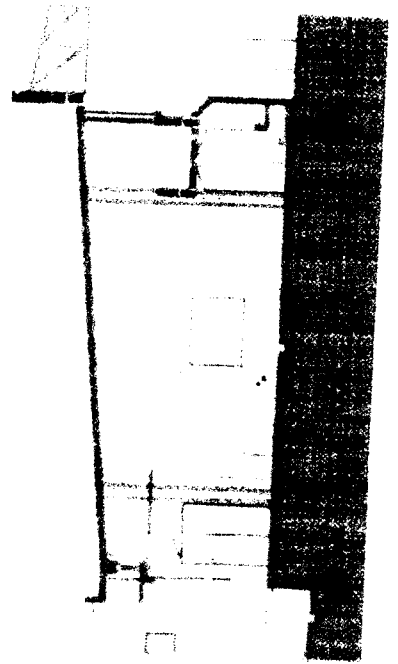
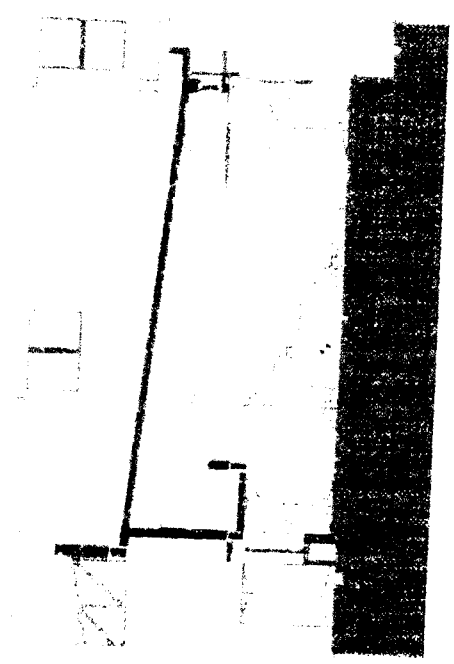
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ing. Ruben Rosales Cortalez



**ASOCIACION ZORRITOS**  
 INGENIEROS EN ARQUITECTURA  
 CARRANZA 1000 - CALLE 10  
 SAN PABLO DE LOS RIOS - GUAYAMA  
 P.R. 00982  
 TEL. (787) 861-1111  
 FAX (787) 861-1112  
 E-MAIL: zorritos@zorritos.com  
 WWW.ZORRITOS.COM

*Handwritten signature or initials*

A. J. JIMENEZ GARCIA - A.S.  
 A. J. JIMENEZ GARCIA - A.S.  
 A. J. JIMENEZ GARCIA - A.S.  
 A. J. JIMENEZ GARCIA - A.S.



**NOMBRE DEL PROYECTO:** \_\_\_\_\_

**CLIENTE:** \_\_\_\_\_

**PLANO REF.:** AR 15

**COD. PLS:** CZ.SGC.LA/A.F

**Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_

**FECHA:** 08-05-2019

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** MURO DE LADRILLO CABEZA NIVEL 2: EJE B\* : TRAMO 7-8 (PARAPETO-mezzanine)

**SECTOR:** TAREAS PREVIAS

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Ubicación de Tablero	
Fecha del Registro		Fecha del Asentado	08/05/2019
Área Asentada (m <sup>2</sup> ):			
Etapas			
Documentos de Referencia			

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)				
	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISIÓN
Cobrimiento de Muro Terminado	08/05/2019	V		
Espejos de Junta Definida	08/05/2019	V		
Alisado	08/05/2019	V		
Refuerzo en Juntas	08/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo sobre ET del proyecto D1	08/05/2019	V		
Powerls Instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	08/05/2019	V		
Unidades con huecos de empuja habilitadas		N/A		
Uniones Metálicas para vaciado de alveolos donde las normas inferiores no se refieren con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	08/05/2019	V		

Lista de Verificación Posterior al Asentado				
	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISIÓN
Variación: <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> (ver plano asentado)	08/05/2019	V		
Superficie expuesta de la Albanilería Limpia	08/05/2019	V		
Refuerzo en Juntas	08/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo sobre ET del proyecto D1	08/05/2019	V		
Juntas de Junta (Expansión)	08/05/2019	V		
Revoque Limpiado, Anclajes				
Control: <input type="checkbox"/> Civil <input type="checkbox"/> Mecánico <input type="checkbox"/> Sanitario <input type="checkbox"/> Eléctrico				
Control de alveolos a ser llenados con concreto líquido				
Huecos de empuja habilitados				
Control de Medida de Juntas en las				

Lista de Verificación Posterior al Vaciado				
	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISIÓN
Método de Curado Apropriado		N/A		
Aplicaciones de Protección Colocadas		N/A		
Resane de las Superficies Terminado		N/A		

**Comentarios:** \_\_\_\_\_

<b>ELABORADO POR</b>	<b>REVISADO POR</b>	<b>APROBADO POR</b>
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Tonlatti



NOMBRE DEL PROYECTO: REFORZAMIENTO PARA ALFANDEQUE EN LOS PUERTOS

CLIENTE: AR-17

PLANO REF: COD. PLS: CZ-5GC-LT-A-D


DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE COLUMNA (1CARA) : EJES: 1A' 1B' 1C' 1D NIVEL 3 : TARRAJEO DE VIGA (1 CARA) : EJE 1 : TRAMO A-B-C-D NIVEL 3

Verificaciones Generales:

Limpieza  Rugosidad  Humedad

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso				
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	
COLUMNA (1CARA) EXT. NIVEL 3 :EJE : 1A' 1B' 1C' 1D	V			V															
VIGA (1CARA) EXT. NIVEL 3 :EJE 1 : TRAMO A-B-C-D	V			V															

OBSERVACIONES:

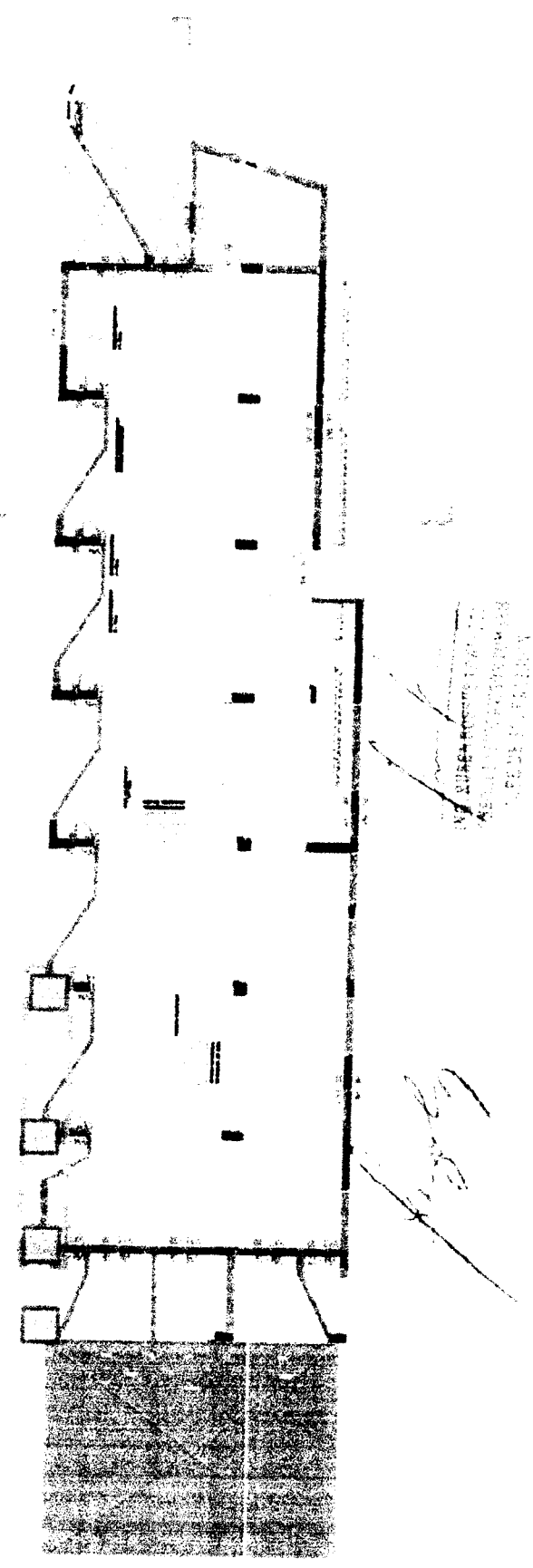
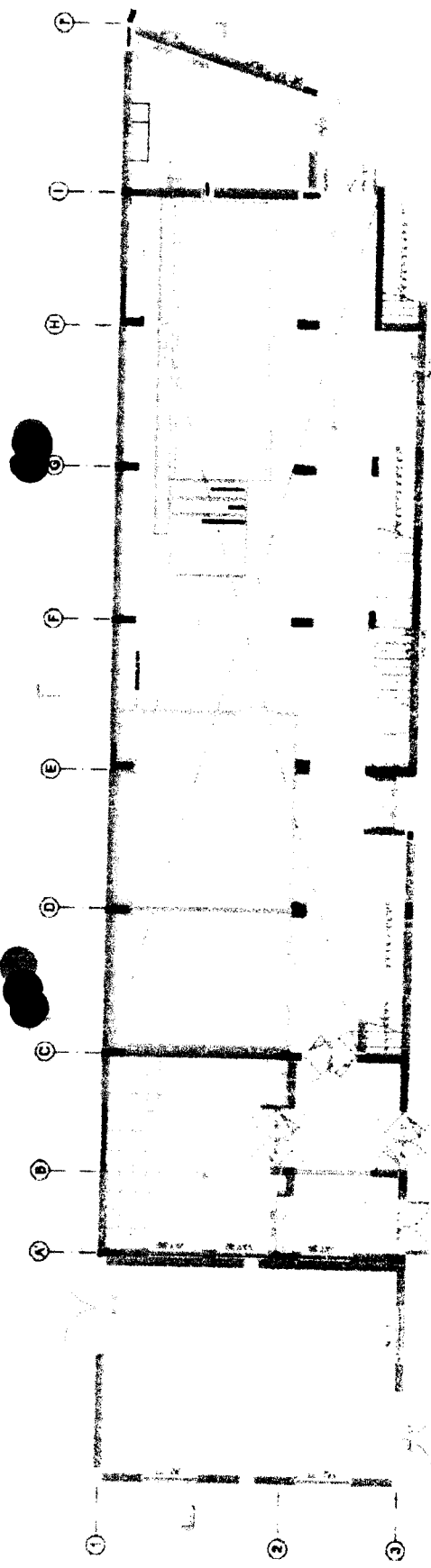
ELABORADO POR:  REVISADO POR:  APROBADO POR: 

Nombre: Freddy González López  
Fecha: 08-05-2019

Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas  
Fecha: 08-05-2019

Nombre: Ing. Ruben Bossus Tonlati  
Fecha: 08-05-2019

CONSORCIO ZORRITOS  
 CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO  
 DEL RESERVA DE OBRAS



NOMBRE DEL PROYECTO: PLAN DE REDES DE EMISORES SUBMARINOS  
CLIENTE: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS (IVIC)  
ADICIONAL Nº 03: 15.10.14.19.15.20.15.21.15.22  
FRENTES: 1  
Nº CORRELATIVO:  
FECHA:  
SECTOR:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: Verificación de la estructura de lastres, diámetro, especificación de pernos de sujeción, verificación de dimensiones de lastre tipo dados, presencia y/o visualización de fisuras/grietas, resistencia  $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$  de lastres de concreto, correcta colocación de pernos de sujeción, colocación de bandas de neopreno para sujeción de tubería, conformidad y aseguramiento en la sujeción de los pernos, colocación/distribución de lastres (tolerancia  $\pm 0.05 \text{ cm}$ )

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE LASTRES			OBSERVACION
		SI	NO	CANTIDAD (%)	
1	Impieza de estructura de lastre (Verificar si la armadura presenta corrosión o contaminantes)	✓			
2	Diámetro especificado en pernos de sujeción (Especificación: 1.27" 3.18" 1.27" 3.18" pulgadas)	✓			
3	Verificación de dimensiones de lastre tipo dados según planos (L: 1.40 m x b: 0.60 m)	✓			
4	Presencia y/o visualización de fisuras/grietas.	✓			
5	Resistencia $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ de lastres de concreto.	✓			
6	Correcta colocación de pernos de sujeción.	✓			
7	Colocación de bandas de neopreno para sujeción de tubería.	✓			
8	Conformidad y aseguramiento en la sujeción de los pernos.	✓			
9	Colocación/Distribución de lastres (tolerancia $\pm 0.05 \text{ cm}$ )	✓			

NOTA:

Responsable Elaboración Lastres: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_  
Fecha de Inspección: \_\_\_\_\_

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE TUBERÍA				
TIPO DE TUBERÍA	Acero	Metálica	HDPE	Especificar
DIAMETRO DE TUBERÍA	140 mm	100 mm	200 mm	Especificar

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE TUBERÍA			OBSERVACION
		SI	NO	N/A	
1	Verificación de trazo y replanteo para línea submarina.	✓			
2	Correcta presencia de cordón de soldadura por termofusión.	✓			
3	Limpieza de tubería (exento de grasa, aceites, etc.)	✓			
4	Conformidad de diámetros de tubería y Accesorios Difusores.	✓			
5	Verificación de niveles, pendientes, horizontalidad de la tubería.	✓			
6	Conformidad de la longitud de tubería.	✓			
7	Verificación Correcta Colocación de uniones bridadas.	✓			
8	Verificación Correcta Colocación Caja de Aire Difusora.		✓		
9	Verificación de Correcta Colocación Accesorios Difusores.		✓		
10	Verificación de hermeticidad de Caja de Aire Difusora Tubería y Accesorios Difusores.		✓		
11	Conformidad en la colocación de Línea de Flotación.		✓		

NOTA:

RESPONSABLE DE COLOCACIÓN TUBERÍA: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_  
Fecha de Inspección: \_\_\_\_\_  
CONSORCIO ZORRITOS  
ING. RUBEN BONNIN BONELLI  
ING. FERNANDO REGALADO DELIAS  
1109 Res. Turf de Oña

**LIBERACION DE LANZAMIENTO DE EMISOR SUBMARINO**

Revisión: 0  
 Fecha: 09/05/14  
 Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: EMISOR SUBMARINO FECHA: 09/05/14

ESTRUCTURA / ELEMENTO: CABLE DE FLOTACION PARA EMISOR SUBMARINO PLANO DE REFERENCIA ADICIONAL: N/A

DESCRIPCION DEL TRABAJO: VERIFICACION DE LA LINEA DE FLOTACION PARA EMISOR SUBMARINO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	CHECK LIST DE EJECUCION DE LANZAMIENTO			OBSERVACION
		SI	NO	N/A	
1	Coordenadas ubicadas y repunteadas	✓			
2	Topografía, notas de fondo y nivel de línea de Emisor Submarino.	✓			
3	Verificación de Estrubos para remolque	✓			
4	Verificación de lastres según check list	✓			
5	Verificación de tubería según check list	✓			
6	Verificación correcto funcionamiento maquinaria para maniobra.	✓			
7	Asealamiento del Remolcador principal y los Remolcadores secundarios o de apoyo	✓			
8	Controla colocación de Contra brida y Borda volante	✓			
9	Verificación del Procedimiento de seguridad: Matriz RUPER, ATS y Procedimiento de Elección POP III-14	✓			
10	Permisos para ejecución del Lanzamiento	✓			
11	Otros				

NOTA:

**CHECK LIST DE MUNDIMIENTO DE TUBERÍA EMISOR SUBMARINO**

TIPO DE TUBERÍA

DIAMETRO DE TUBERÍA:  140 mm  160 mm  200 mm  
 Material:  METALICA  HDPE  Especificar: \_\_\_\_\_  
 140 mm  160 mm  200 mm  Especificar: \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	CHECK LIST DE MUNDIMIENTO DE TUBERÍA EMISOR SUBMARINO			OBSERVACION
		SI	NO	N/A	
1	Correcta dirección-orientación de la línea submarina.	✓			
2	Distribución de Lastres cada 1.50m	✓			
3	Inspección de la Línea de flotación		✓		
4	Remolque hasta Punto Final de Tubería	✓			
5	Colocación de difusores a favor de la corriente.		✓		
6	Correcta inundación de Caja de Aire		✓		
7	Retiro total de la línea de flotación		✓		
8	Desenso controlado de la Caja de Aire		✓		
9	Desenso controlado de la Tubería HDPE 160 mm hasta el fondo de trazo mojado	✓			

NOTA:

ELABORADO POR: *[Signature]* REVISADO POR: *[Signature]* APROBADO: *[Signature]* SUPERVISOR: *[Signature]*  
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS  
 CONSORCIO ZORRITOS  
 OFICINA DE SUPERVISIÓN



NOMBRE DEL PROYECTO:

Nº CORRELATIVO

CLIENTE:

FECHA:

09-05-2019

PLANO REF:

AR-17

COD. PLS:

CZ.5GC.LA/A.F

SECTOR:

FRIQ

DESCRIPCION DEL TRABAJO:

MURO DE LADRILLO CABEZA NIVEL 2. EJE 1. TRAMO III

Elemento:	MURO DE TABIQUERIA	Código de Trabajo:	
Fecha del Medición:		Fecha del Asentado:	09/05/2019
Área Asentada (m <sup>2</sup> ):			
Urgencia:			
Requisitos de Referencia:		Estado:	

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Subregistro de Muro Terminado	09/05/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	09/05/2019	V		
Almea plano	09/05/2019	V		
Referencia de juntas	09/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple C.T. del proyecto C.T.	09/05/2019	V		
Forma de los muros		NA		
Actura de Asentado Definida	09/05/2019	V		
Unidades con huecos de limpieza habilitadas		NA		
Listones Metálicos para vaciado de aleros donde las juntas interiores no se rellenan con concreto líquido habilitado		NA		
Autorizado para el Asentado:	09/05/2019	V		

SUPERVISOR CALIDAD: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

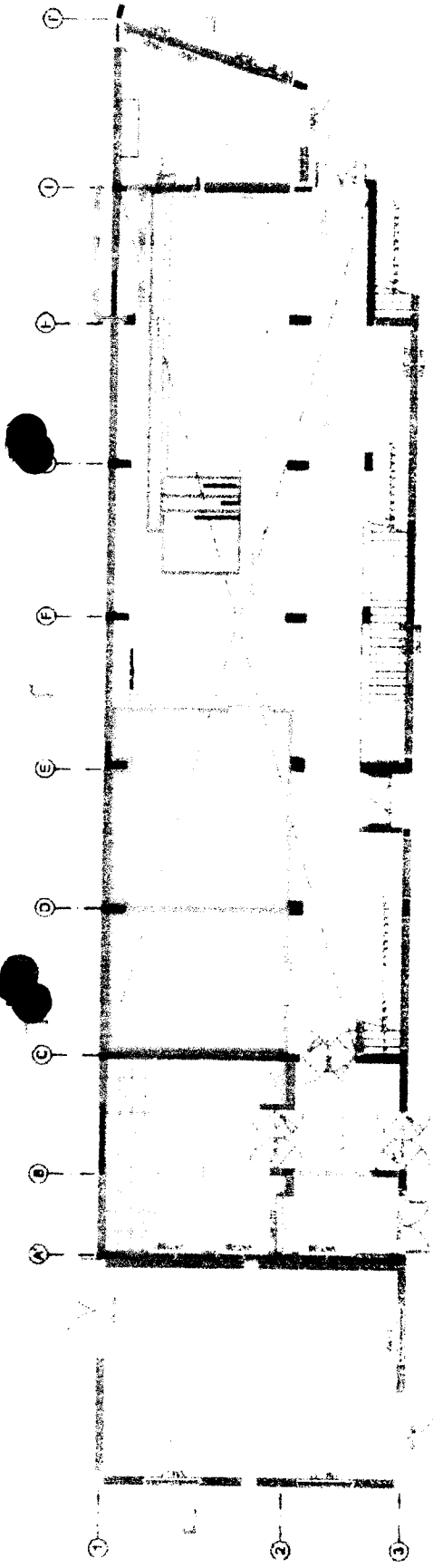
Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Verificación <input checked="" type="checkbox"/> Vertido <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	09/05/2019	V		
Subregistro expuesta de la Albañilería controlada	09/05/2019	V		
Referencia de juntas	09/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple C.T. del proyecto C.T.	09/05/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	09/05/2019	V		
Superficies limpiadas, Anclajes				
Forma <input type="checkbox"/> Merma <input type="checkbox"/> Santra <input type="checkbox"/> y otros				
Limpiar de la cara de a ser llenadas con concreto líquido				
Requisitos de limpieza clausurados				
Corte de Mortero de Juntas de las				

SUPERVISOR CALIDAD: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

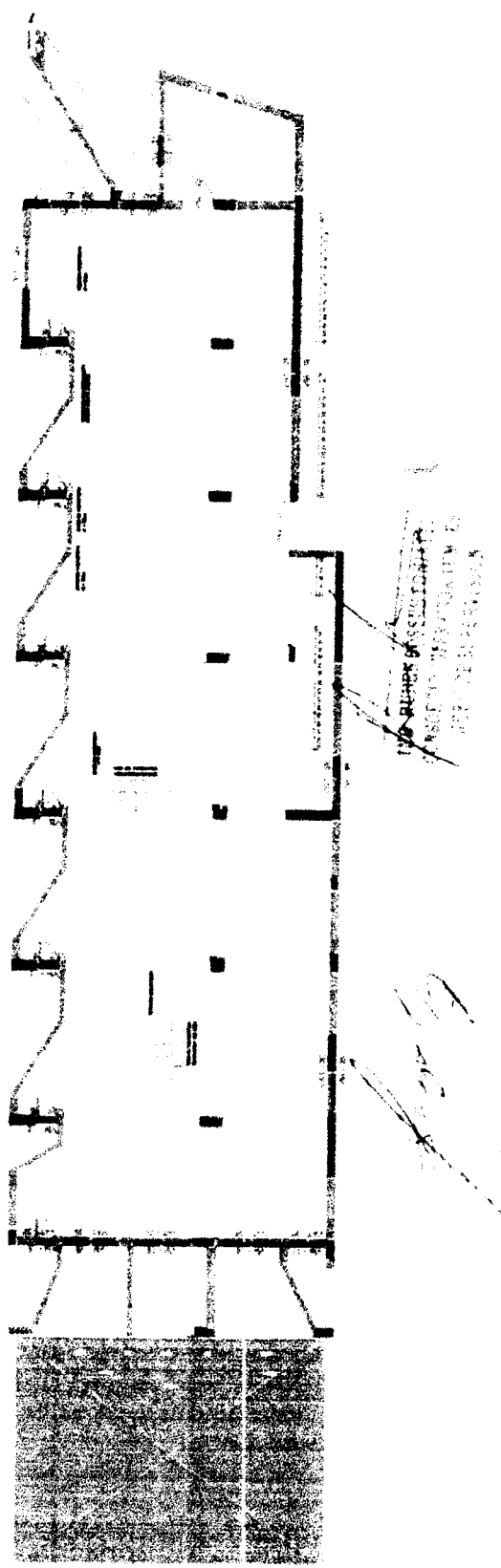
Lista de Verificación Posterior al vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Aprobado		NA		
Alineación de Eje con el Proyecto		NA		
Resaca de las superficies terminadas		NA		

Comentarios:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. RUBEN BOSSUS TORRES



CONSORCIO ZORRITOS  
 BANCO SANTO DOMINGO DE LAS  
 Resident. de Otrta



10/15/19



**NOMBRE DEL PROYECTO:** \_\_\_\_\_

**CLIENTE:** \_\_\_\_\_

**N° CORRELATIVO**

**PLANO REF:** AR-15

**COD. PLS:**

CZ.SG.C.L.A./A.F

**FECHA:**

09-05-2019

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:**

MURO DE LADRILLO CABEZA NIVEL 2 EJE 12: TRAMO B-C

**SECTOR:**

TAREAS PREVIAS

<b>Elemento:</b> MURO DE TABIQUERIA	<b>Unidad de Medida:</b>
<b>Fecha de Registro:</b>	<b>Fecha de Asentado:</b> 09/05/2019
<b>Plano de Referencia:</b>	
<b>Mapa:</b>	
<b>Documentos de Referencia:</b>	

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Estadimiento de Muro Terminado	09/05/2019	V		
Capacidad de Juntas Definida	09/05/2019	V		
Alimentación	09/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	09/05/2019	V		
Armadura de refuerzo cambio de Eje del proyecto	09/05/2019	V		
Trayectoria listados		N/A		
Altura de Asentado Definida	09/05/2019	V		
Unidades con huecos de piezas fabricadas		N/A		
Trayectorias Metálicas para vaciado de alveolos donde las unidades inferiores no se reanar con concreto igual a la unidad		N/A		
Autorizado para el Asentado	09/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variación: V vertical V Nivel V Juntas asentado	09/05/2019	V		
Control de Espesor de la Albañilería (Espesor)	09/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	09/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cambio de Eje del proyecto	09/05/2019	V		
Juntas de control de Expansión	09/05/2019	V		
Elementos empalmados: Anclajes				
Medida: Anclaje Medida: Senda: Electricidad				
Impresión de alveolos a ser llenados con concreto igual				
Control de humedad de alveolos				
Control de Mortero de Juntas alizas				

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Aprobado		N/A		
Agujeros de Fracción Cuadrada		N/A		
Resane de las Juntas de Terminación		N/A		

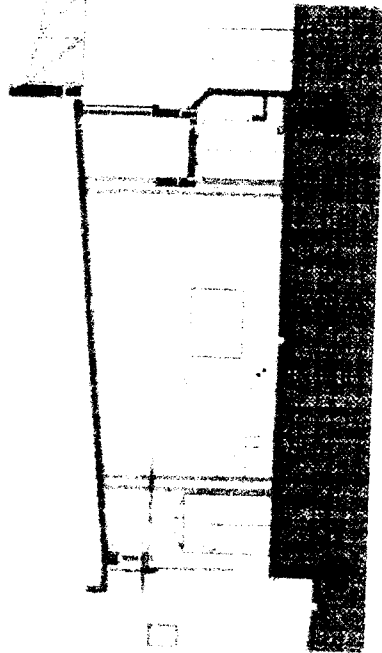
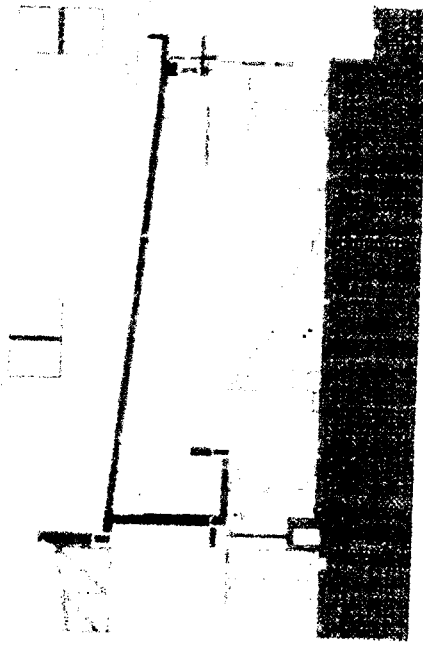
**Comentarios:** \_\_\_\_\_

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomiani

CONSORCIO ZORRITOS

ENGENHEIRO FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Rua Residência de Obris

10/03/2002 LULA  
RUA LUIZ STRECHTNER FORTES  
N. 207 - JARDIM



**LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** RECONSTRUCCION DE LA AV. 1000  
**CLIENTE:** AR-15  
**PLANO REF.:** AR-15  
**COD. PLS.:** 09/05/2019  
**N° CORRELATIVO:** 09/05/2019  
**FECHA:** 09/05/2019  
**SECTOR:** TAREAS PREVIAS

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNETAS

**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)	✓			
2	Diámetro Especificado (1" - 1/8", 1 1/2", 5/8", 3/4" pig.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos - doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas - ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Ganchos - Standard 90-130)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4.9.			N/A	
10	Otros				

**NOTA:**

**RESPONSABLE DE ACERO:**

Firma:

Fecha de Inspección:

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

**TIPO DE ENCOFRADO**

Madera:  Metalico:  Otros:  Especificar:   
 Nombre de Usmodante:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas - paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad del 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 ocharos y/o bisel.			N/A	
9	Verificación de insertos y arañabatas	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (coloración de yeso en juntas)	✓			
11	Otros				

**NOTA:**

**RESPONSABLE DE ENCOFRADO:**

Firma:

Fecha de Inspección:

**CONSORCIO ZORRITOS**

ING. FERNANDO F. GALAZO MELIAS  
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN ROSSUS DOMÍNGUEZ  
 CONSORCIO ZORRITOS  
 DEPARTAMENTO DE OBRAS

**LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO**

Rev: 0  
Fecha:  
Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:   
 ESTRUCTURA / ELEMENTO:   
 RESISTENCIA (F'c): 21.5 SLUMP: TIPO CEMENTO:   
 FECHA:   
 PLANO DE REF:   
 VOLUMEN:

**CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS**

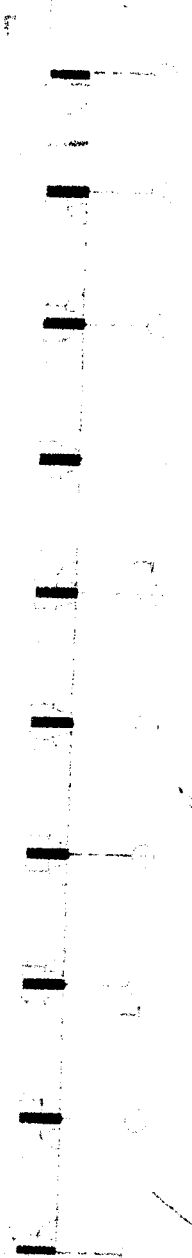
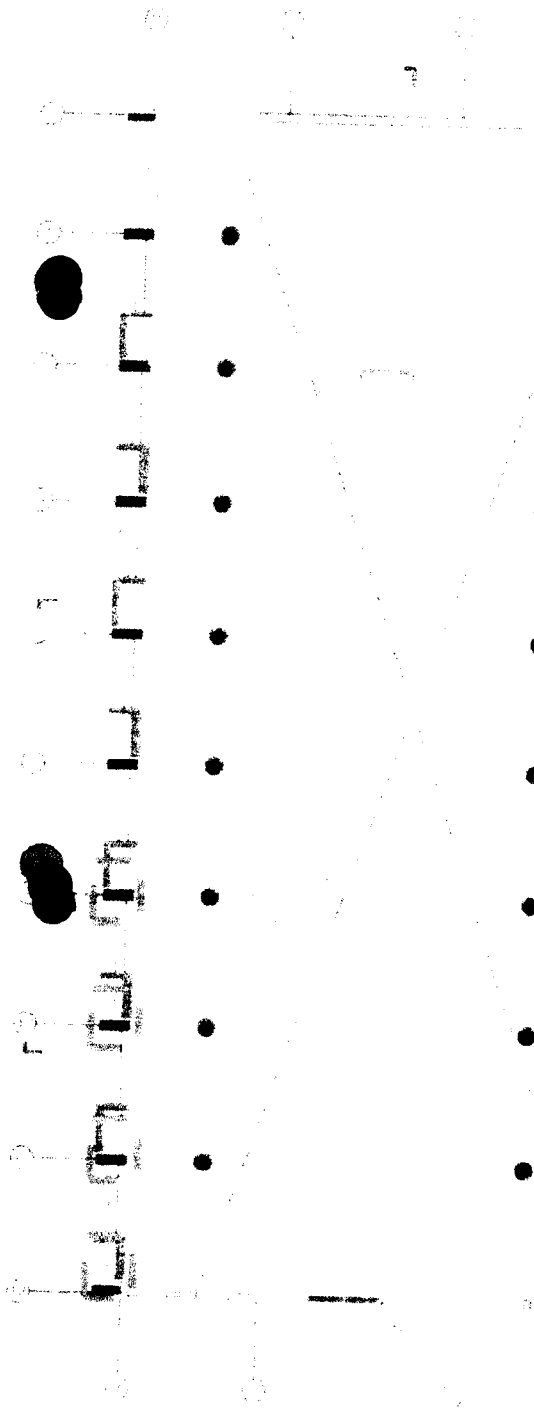
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía: cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Formas y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Tomadas de agua			N/A	
7	Instalación de redes de agua y desagüe: ubicación de puntos de salida y pases para tuberías			N/A	
8	Instalación de todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pertigas de Anclaje y empobidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Grutas				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

Cantidad	Forma	Cantidad	Forma	Cantidad	Forma	Cantidad	Forma	Cantidad	Forma	Cantidad	Forma	Cantidad	Forma
315	CONCRETO EN BARRIL												
	TRAMO 5-10 S. TRAMO 11-12												

**COMENTARIOS**

LABORADO POR: *[Signature]* REVISADO POR: *[Signature]* APROBADO POR: *[Signature]*  
 Nombre: *[Name]* Nombre: **ING. EDGAR ROQUELO CEBALLOS** Nombre: **ING. RUBEN BONFUS TOMASINI**  
 Fecha: 09/05/2019 Fecha: 09/05/2019 Fecha: 09/05/2019  
 Nombre: **CONSORCIO ZORRITOS** Nombre: **CONSORCIO ZORRITOS** Nombre: **CONSORCIO ZORRITOS**  
 Fecha: Fecha: Fecha: **QUALITY SUPERVISION**

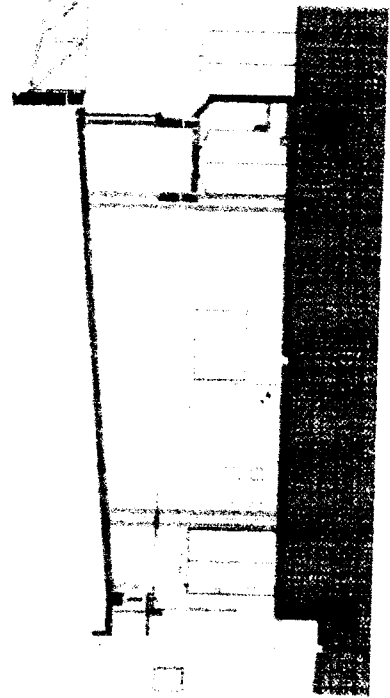
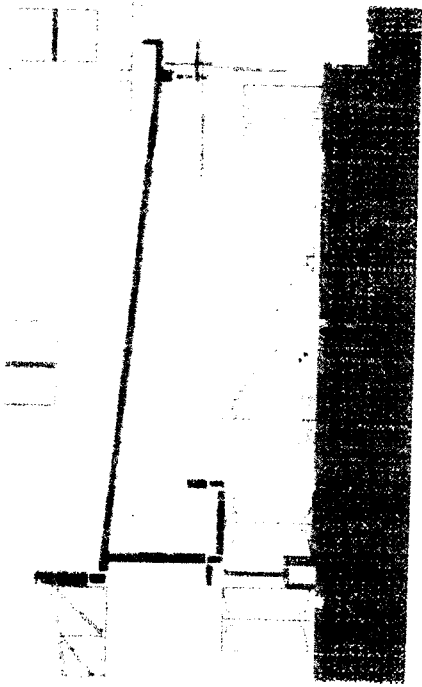


CONSORCIO ZORRITOS

INGENIERIA DE OBRAS  
 Y SERVICIOS DE OBRAS



CONSORCIO ZORRITOS  
 INGENIERIA DE OBRAS  
 Y SERVICIOS DE OBRAS





**LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO**

Rev: 1  
Fecha: 09/05/2019  
Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL CONCRETO  
**CLIENTE:** CONSORCIO ZORRITOS  
**PLANO REF.:** AR-17 **CÓD. PLS.:**   
**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS  
**N° CORRELATIVO:**   
**FECHA:** 09/05/2019  
**SECTOR:** FRIJO

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA**

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Tipos de armadura (Verificar si la armadura presenta entalado)	V			
2	Diámetro Especificado (E = 6/8", 1.2", 1.4", 1.6", 1.8", 2.0", 2.4")	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0.5 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (Cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0.5 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos o doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en losas / luedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Ganchos Estándar 90° 180°)	V			
9	Acididad de la armadura según Norma ANSI/AWS D12.4-92			N/A	
10	Otros				

NOTA:

**RESPONSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

**TIPO DE ENCOFRADO:** Madera  Metálico  Otros  Especificar: \_\_\_\_\_  
 Número de Desmoldador: \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Acabado 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 clavos y biseltes			N/A	
9	Verificación de insertos y embudidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de vasa en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

**RESPONSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 ING. FERNANDO RUIZ DELgado  
 Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSERONI  
 CONSORCIO ZORRITOS  
 Jefe de Supervisión

AREA / SECTOR:	Mantenimiento de la 4ta		FECHA:	
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	Columnas y Vigas		PLANO DE REF.:	AR-17
RESISTENCIA (f'c):	35	SLUMP:	TIPO CEMENTO:	VOLUMEN:



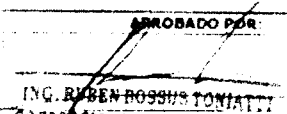
**CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS**

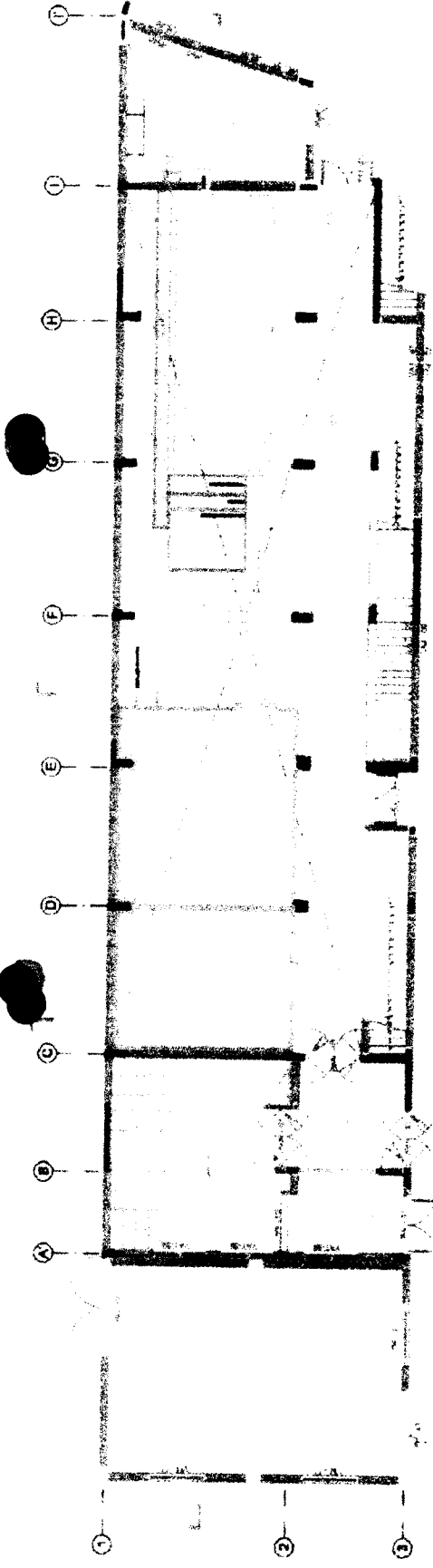
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	limpieza de la estructura	V			
2	topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ties y dimensiones	V			
4	verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	DSS, tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías			N/A	
8	TIFF 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	Fotos				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

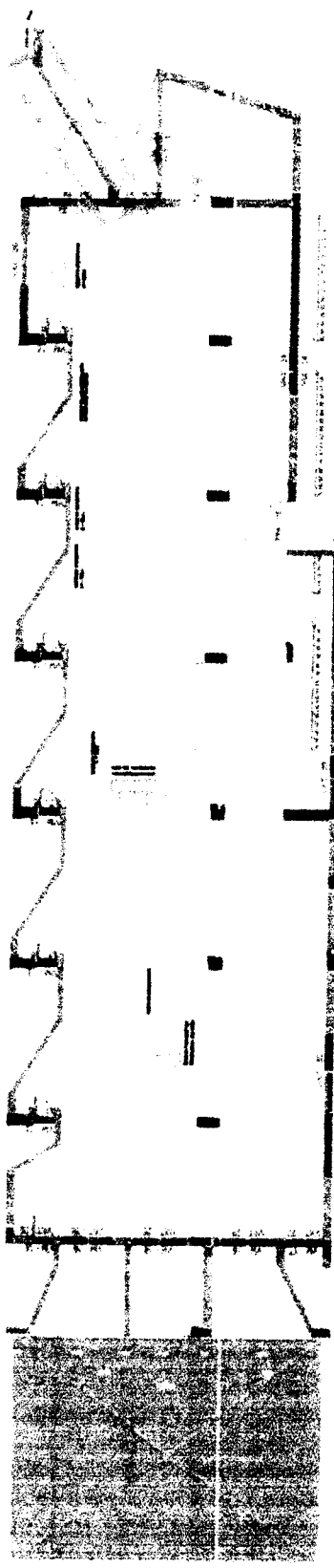
Fecha	Figura	Estructura	hora salida	hora llegada	hora inicio	hora término (f'c)	hora	ubicación	usado (probeta)	hora muestra	f'c (probeta)
	215	COLUMNAS & VIGAS DEL TRAMO TIPO DIAGONAL			08:40	09:24					

**COMENTARIOS**

<b>ELABORADO POR:</b> Firma:  Nombre: Freddy Gonzalez Lopez Fecha: 09/05/2019	<b>REVISADO POR:</b> Firma:  Nombre: Ing Edgar Regalado Olita Fecha: 09/05/2019	<b>APROBADO POR:</b> Firma:  Nombre: ING. RUBEN ROSSUS TOSIATTI CATEGORIA SUPERVISOR UBE Fecha: 09/05/2019 <b>IBB DE SUPERVISION</b>
---	---	---



CONSORCIO ZORRITOS  
 EDIFICIO MANOR RYLAJAG-DE-UNA  
 by Residentia de Olla



ING RUBEN BOSSA TORIATI  
 CONSORCIO SUPERVISOR NUMERO  
 DESS DE SUPERVISION

*Handwritten signature*

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

Rev: 1  
 Fecha: 09/05/2019  
 Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: REPARACION DE PAVIMENTOS  
 CLIENTE: MICHIELS  
 PLANO REF: AR-15 COD. PLS: MICHIELS  
 DESCRIPCION DEL TRABAJO: CONCRETO EN COLUMNETAS  
 N° CORRELATIVO:  
 FECHA: 09/05/2019  
 SECTOR: AREAS 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	Cidmetro Especificado (1'-1.8", 1.2", 5'-6", 3.4" etc.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia $\pm 6$ a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	V			
5	Verificación de longitudes de Traslape (Tolerancia = 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metales o doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en llaves o medias 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:

REPOSABLE DE ACERO:

Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera  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 o paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (moldadura) 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 octavas y/o niveles			N/A	
9	Verificación de insertos y enclavados	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

NOTA:

REPOSABLE DE ENCOFRADO:

Firma:

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDEZ REGALADO DE LAS  
 10000 Rebecante de Oros

ING. RUBEN ROSAS GONZALEZ  
 COORDINADOR GENERAL DE OROS  
 JERARQUIA SUPERVISOR

AREA / SECTOR: MEMBRADO DE PAVIMENTO FECHA: \_\_\_\_\_  
ESTRUCTURA / ELEMENTO: \_\_\_\_\_ PLANO DE REF.: SR-15  
RESISTENCIA (F<sub>c</sub>): 315 SLUMP: \_\_\_\_\_ TIPO CEMENTO: \_\_\_\_\_ VOLUMEN: \_\_\_\_\_

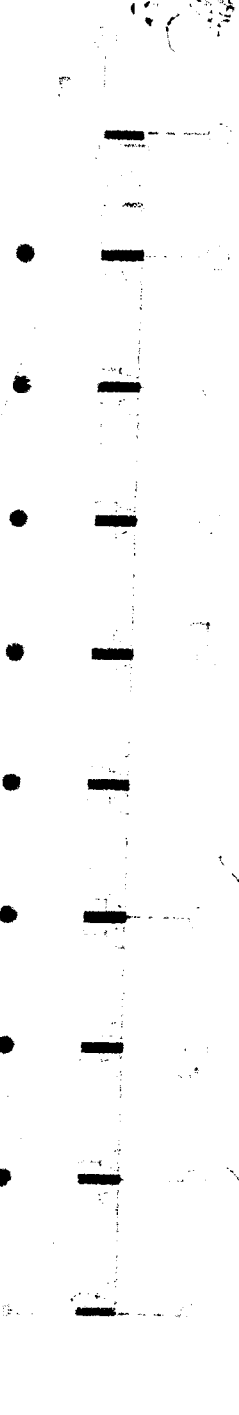
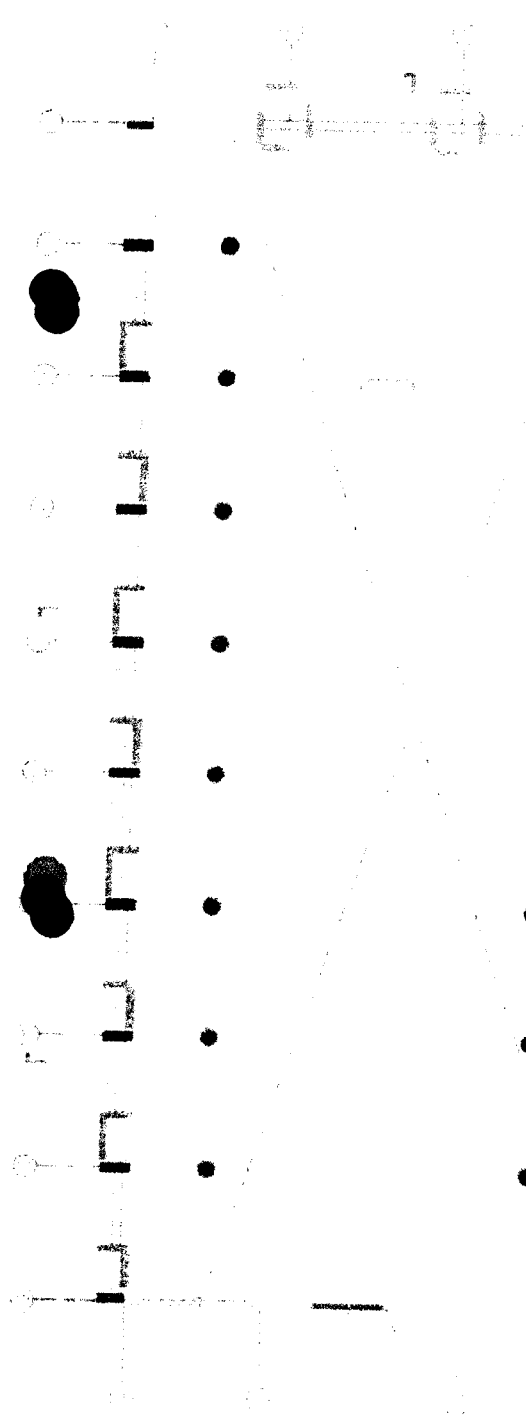
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS			OBSERVACION
		SI	NO	N/A	
1	Completitud de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encastro según check list	V			
6	Juntas frías			N/A	
7	DGS, tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías			N/A	
8	DEF, todos los puntos (intersecciones, tornamientos, TV, teléfono e intercomunicadores)			N/A	
9	Bornes de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros:				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

CANT.	VOLUMEN	Estructura	Hora Inicio	Hora Fin	Hora Inicio (H)	Hora Fin (H)	Temperatura (°C)	Muestreo	Vía Colocada	Long. Probada	Cotas Muestras	N° Muestras
	315	COLUMNAS EJE 1 - RAMO C.C.			08:15	08:30	15					

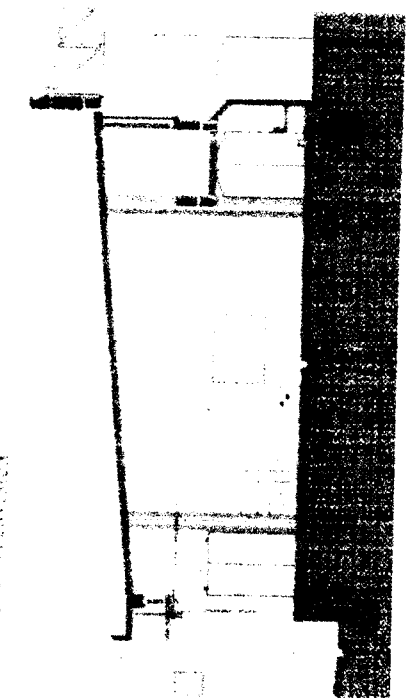
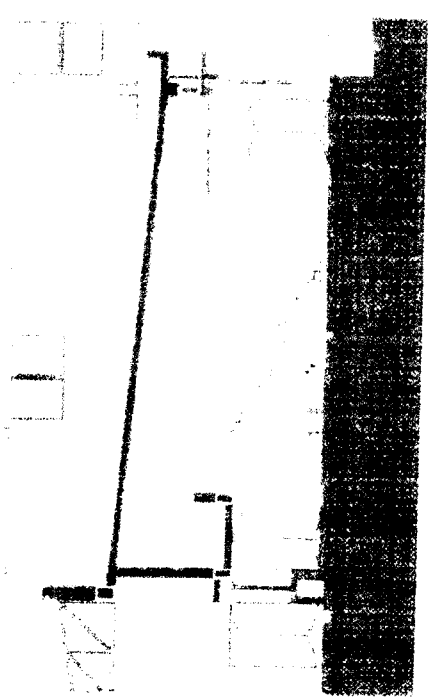
**COMENTARIOS**

<b>ELABORADO POR:</b>		<b>REVISADO POR:</b>		<b>APROBADO POR:</b>	
Firma	<i>[Firma]</i>	Firma	<i>[Firma]</i>	Firma	<i>[Firma]</i>
Nombre	Treddy Gonzalez Lopez	Nombre	Ing Edgmar Regalado Obitas	Nombre	ING. RUBEN BOSSES IONIAZZI
Fecha	09/05/2019	Fecha	09/05/2019	Fecha	09/05/2019



CONSORCIO ZORRITOS  
 INGENIEROS ARQUITECTOS  
 C/ Fernando Magallanes 1111  
 P.O. Box 1000, Santiago de Chile

ING. RUBEN SALES DE VERA  
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD  
 C/ DE LA PARRISIA 100



**CONSORCIO ZORRILLOS**

REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD

CZ-SGC-PC-03-F1

Rev: 1

FECHA: 08-05-2019

Página: de 1

---

INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES

---

NOMBRE DEL PROYECTO: **SEÑALAMIENTO PARA AVANZADO**

CLIENTE: **FRIGOS**

PLANO REF.: **AR-17**

COD PLS.: **CZ-SGC-UT-A-D**

AREA: **FRIOS**

FECHA: **09-05-2019**

Nº CORRELATIVO:

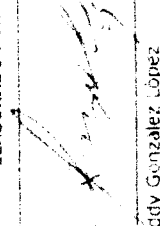
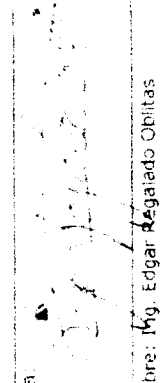
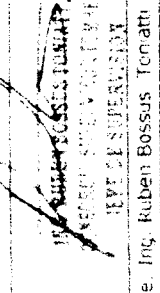
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO TARRAJEO DE COLUMNA (1cara) : EJES: 1A : 1B : 1C : 1D NIVEL 2 / DE VIGA (1 CARA) : EJES: 1A : 1B : 1C : 1D NIVEL 2 / MURO EJE 1 TRAMO A -B-C-D-E

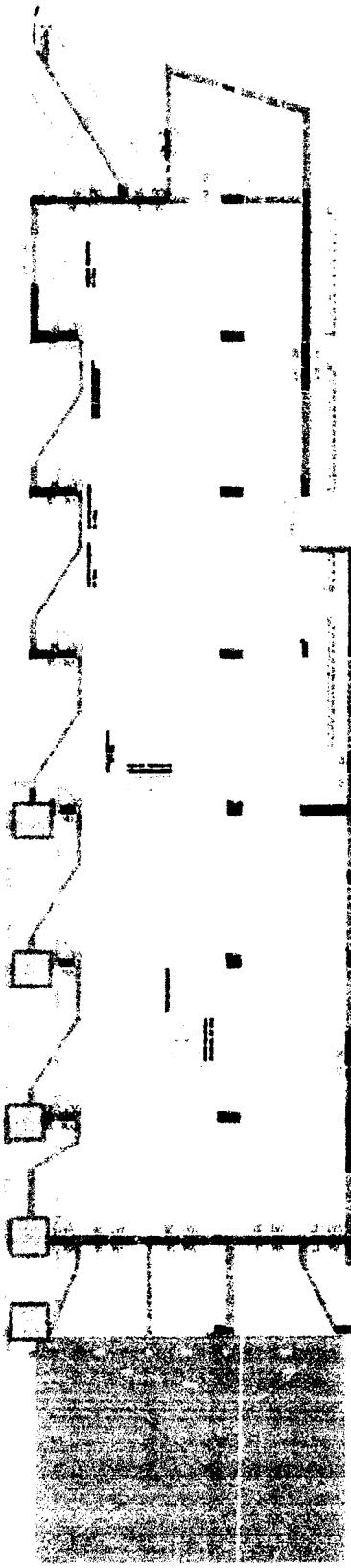
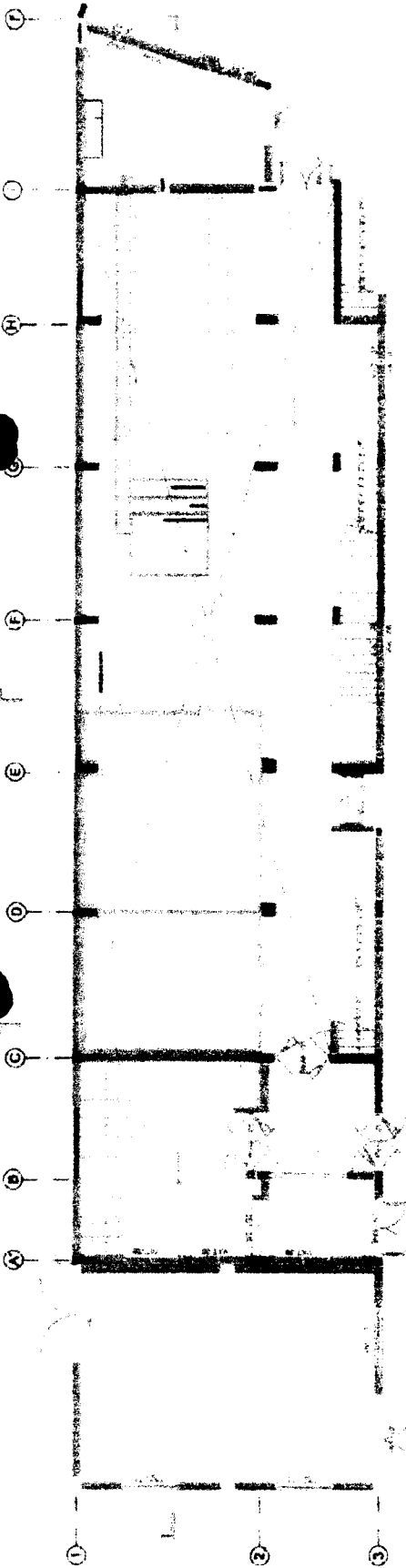
Verificaciones Generales:

Limpieza     
  Rugosidad     
  Humedad

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso		
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC
COLUMNA (1CARA) EXT. NIVEL 2 :EJE 1 : 1E: 1D : 1C : 1B : 1A'	V		V		V		C	NC	C	C	NC	C	C	C	C	C	NC
VIGA (1CARA) EXT. NIVEL 2 :EJE 1 : TRAMO A'-B-C-D-E	V		V		V		C	NC	C	C	NC	C	C	C	C	C	NC
MURO EXT. NIVEL 2 : TRAMO A -B-C-D-E	V		V		V		C	NC	C	C	NC	C	C	C	C	C	NC

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
 Nombre: Freddy Gonzalez Lopez Fecha: 09-05-2019	 Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas Fecha: 09-05-2019	 Nombre: Ing. Ruben Bossus Tonatti Fecha: 09-03-2019



CONSORCIO ZORRITOS  
 INGENIEROS ARQUITECTOS  
 CARRERAS NOC RECALUCO LITAS  
 Ing. Residente - de Ultra

CONSORCIO ZORRITOS  
 INGENIEROS ARQUITECTOS  
 CARRERAS NOC RECALUCO LITAS  
 Ing. Residente - de Ultra


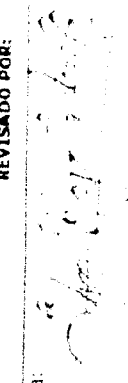



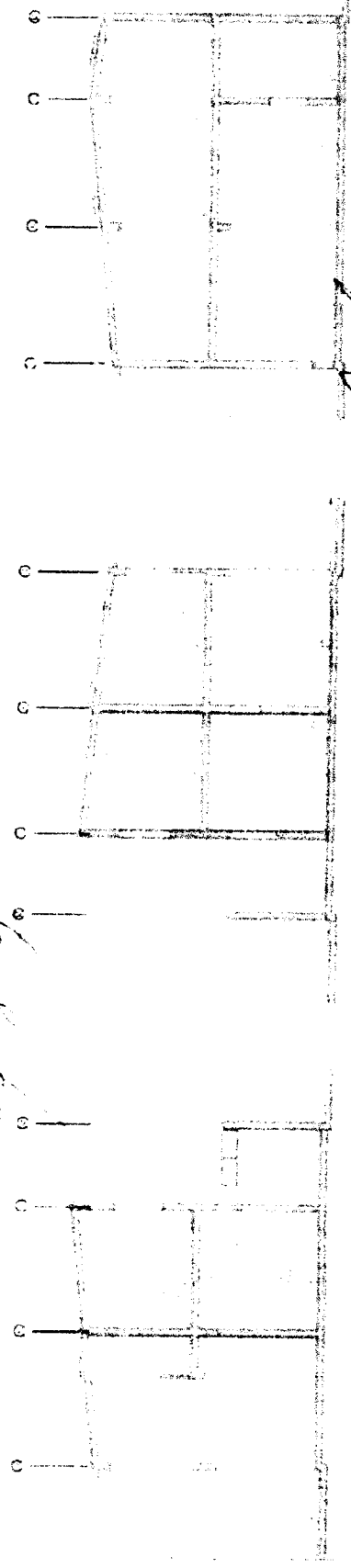
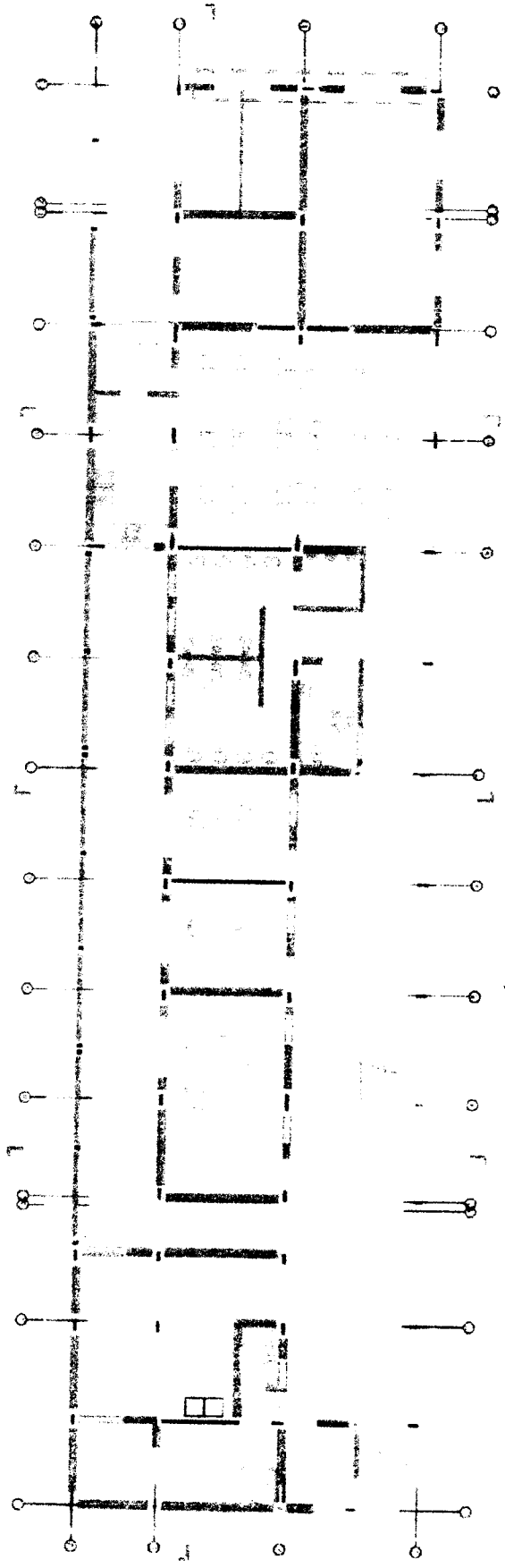
<b>CONSORCIO ZORRITOS</b> REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSPCCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES		Rev: C2-SGC-PC-03-FI FECHA: 09-05-2019 Paginas: 1 de 1
NOMBRE DEL PROYECTO: TARRAJEO DE PUERTA EN MAESTRANZA & RESIDUOS PELIGROS CLIENTE: EJE 14 TRAMO J-K N° CORRELATIVO: 09-05-2019		
PLANO REF: AR-12 COD. PLS: C2-SGC-LT-A D	AREA: ADMINISTRACION NIVEL I	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DERRAME DE PUERTA EN MAESTRANZA & RESIDUOS PELIGROS : EJE 14 TRAMO J-K		

Verificaciones Generales:

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña	Contrazocalo c/ cemento pulido		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanas		Ciclizado			
	NC	obs Lev	C	obs Lev	C	obs Lev		C	obs Lev	C	obs Lev	C	obs Lev	C	obs Lev	C	obs Lev	NC	obs Lev
DERRAME PUERTA : TRAMO J-K	V		V																

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR: Firma: 	REVISADO POR: Firma: 	APROBADO POR: Firma: 
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez Fecha: 09-05-2019	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas Fecha: 09-05-2019	Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniahi Fecha: 09-05-2019



CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO RICALACI DE LIZAS  
Residente de Obra

ING. RUBEN PUECO ZOLA  
SUPERVISOR DE OBRAS  
SERVICIO DE SUPERVISION

**NOMBRE DEL PROYECTO:** \_\_\_\_\_  
**CLIENTE:** \_\_\_\_\_  
**PLANO REF:** A-01      **COD. PLS:** CZ.SGC LA/A/F      **Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**FECHA:** 10/05/2019  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** MURO DE LADRILLO CABEZA NIVEL 1: EJE J-1      **SECTOR:** ACCESO DPA

**Elemento:** MURO DE TARIQUERIA      **Fecha de Asentado:** 10/05/2019  
**Fecha de Registro:** \_\_\_\_\_  
**Área Asentada (m<sup>2</sup>):** \_\_\_\_\_  
**Altura:** \_\_\_\_\_  
**Dim. metros de Fachada:** \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Suplemento de Muro terminado	10/05/2019	V		
Exposiciones Juntas D.M.H.a	10/05/2019	V		
Alineación	10/05/2019	V		
Referencia de juntas	10/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D-	10/05/2019	V		
Dovelas instaladas		N/A		
Altura de Asentado Definida	10/05/2019	V		
Unidades con huecos de limpieza terminadas		N/A		
Distancias Metálicas para vaciado de arcos donde las medidas inferiores no se respetan, con espaldas, queda habilitado		N/A		
Asentado para el Asentado	10/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

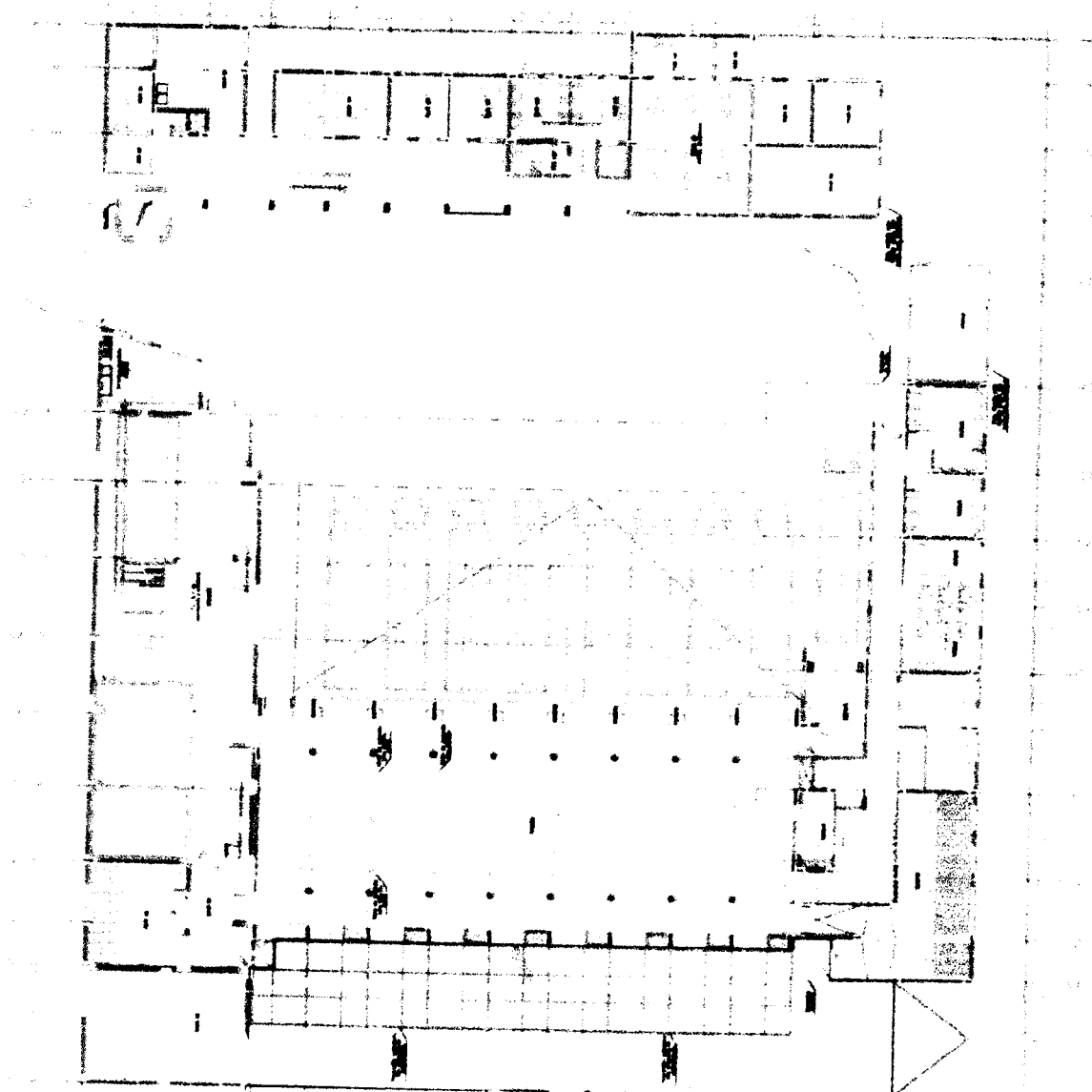
Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Vaciado: <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Horizontal <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentadas	10/05/2019	V		
Exposiciones Espaldas de la Albañilería limpia	10/05/2019	V		
Referencia de juntas	10/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D-	10/05/2019	V		
Juntas de Control y Expansión	10/05/2019	V		
Elementos Embebidos en masa				
Arco: <input type="checkbox"/> Metálico <input type="checkbox"/> Sólido <input type="checkbox"/> Sólido				
Limpieza de alveos a ser vaciados con concreto tipo 2				
Huecos de limpieza desahucados				
Forma de Mortero de juntas al río				

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Aprobado		N/A		
Accesorios de fijación colocados		N/A		
Resaca de las superficies terminadas		N/A		

**Comentarios:** \_\_\_\_\_

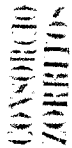
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ing. Ruben Bossus JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS  
 INGENIERO FERNANDO REGALADO DE LUJAN  
 Arquitecto Residente de Obras

ING. FERNANDO REGALADO DE LUJAN  
 INGENIERO FERNANDO REGALADO DE LUJAN  
 INGENIERO FERNANDO REGALADO DE LUJAN

— — — — — A-01



**REGISTRO**

CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.03-F1

**INSPECCIÓN DE TARRAJOS Y DERRAMES**

Rev: 1

FECHA : 10-05-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO

CLIENTE: FONOPEDIA

Nº CORRELATIVO:

PLANO REF: AR-17

COD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D

FECHA: 10-05-2019

AREA: FRIOS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO TARRAJEO DE: COLUMNA (1CARA) : EJES: 1A : 1B : 1C : 1D NIVEL 1 / DE VIGA (1 CARA) : EJE 1 : TRAMO A-B-C-D-E NIVEL 1 / MURO EJE 1 TRAMO A-B-C-D-E

**Verificaciones Generales:**

Limpieza  V

Rugosidad  V

Humedad  V

Ambiente	OBS. Lev.		NC		OBS. Lev.		NC		OBS. Lev.		NC		OBS. Lev.		NC		OBS. Lev.		NC		OBS. Lev.		NC	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
COLUMNA (1CARA) EXT. NIVEL 1 : EJE 1 : 1E : 1D : 1C : 1B : 1A'	V																							
VIGA (1CARA) EXT. NIVEL 1 : EJE 1 : TRAMO A'-B-C-D-E	V																							
MURO EXT. NIVEL 1 : TRAMO A'-B-C-D-E	V																							

**OBSERVACIONES:**

ELABORADO POR:

*[Signature]*

REVISADO POR:

*[Signature]*

APROBADO POR:

*[Signature]*

Nombre: Freddy Gonzalez López

Fecha : 10-05-2019

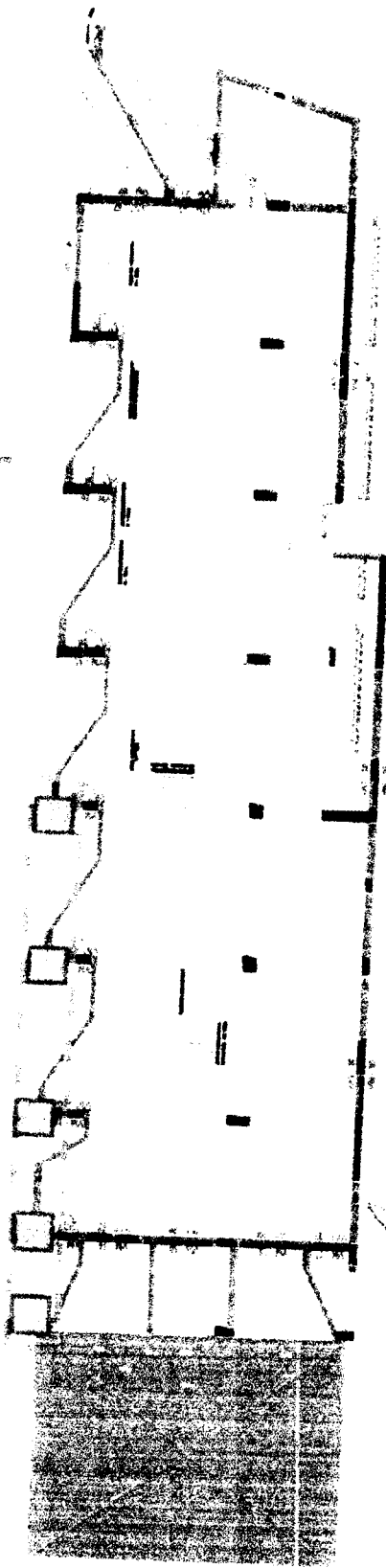
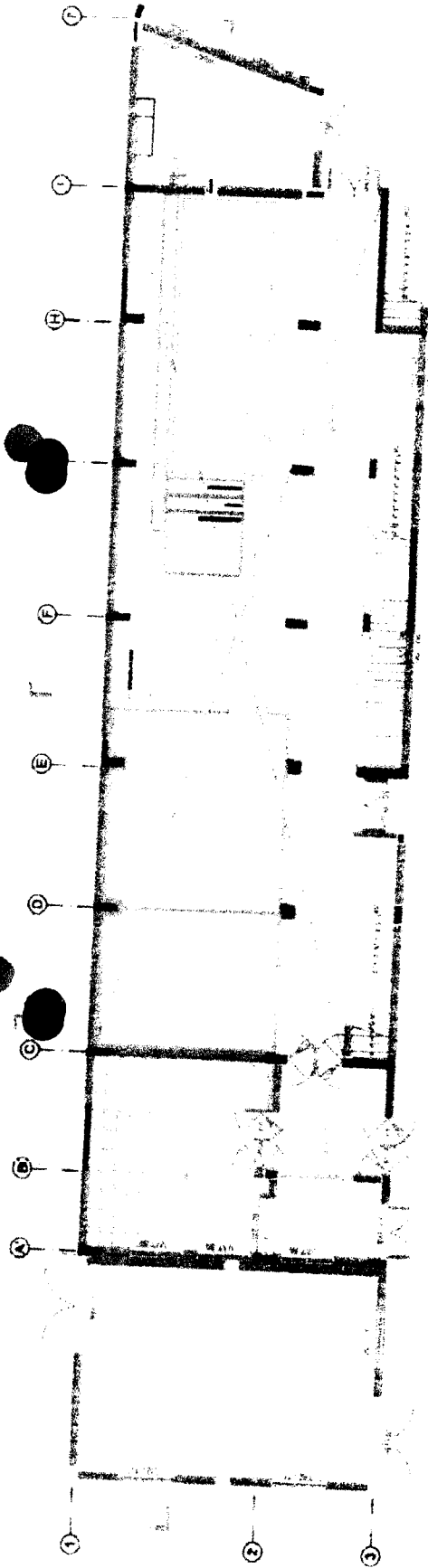
Nombre: Ing. Edgar Regalado Ubillas

Fecha : 10-05-2019

Nombre: Ing. Ruben Bossus Yohiari

Fecha : 10-05-2019





INSORCIA ZORRITOS

INGENIERO REGALADO OBLITAS  
Residente de Obra

ASISTENTE TECNICO  
INGENIERO REGALADO OBLITAS  
RESIDENTE DE OBRA

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

NOMBRE DEL PROYECTO

CLIENTE:

PLANO REF:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

SEÑALADO EN PLANO DE  
EJE B

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 10-05-2019

AREA: TAREAS PREVIAS

TRAMO : 10-11

Rev:

FECHA : 10-05-2019

Página: 1 de 1

**Verificaciones Generales:**

Limpieza  V

Rugosidad  V

Humedad  V

Ambiente	NC		OBS Lev		NC		OBS Lev		NC		OBS Lev		NC		OBS Lev		NC		OBS Lev		
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	
MURO : EJE (B) Tramos 10-11	V																				
VIGA DE TECHO : EJE (B) Tramos 10-11	V																				
COLUMNAS : EJE B10 : B11	V																				

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:

Fecha:

REVISADO POR:

Fecha:

APROBADO POR:

Fecha:

Nombre: Freddy Gonzalez Lopez

Fecha : 10-05-2019

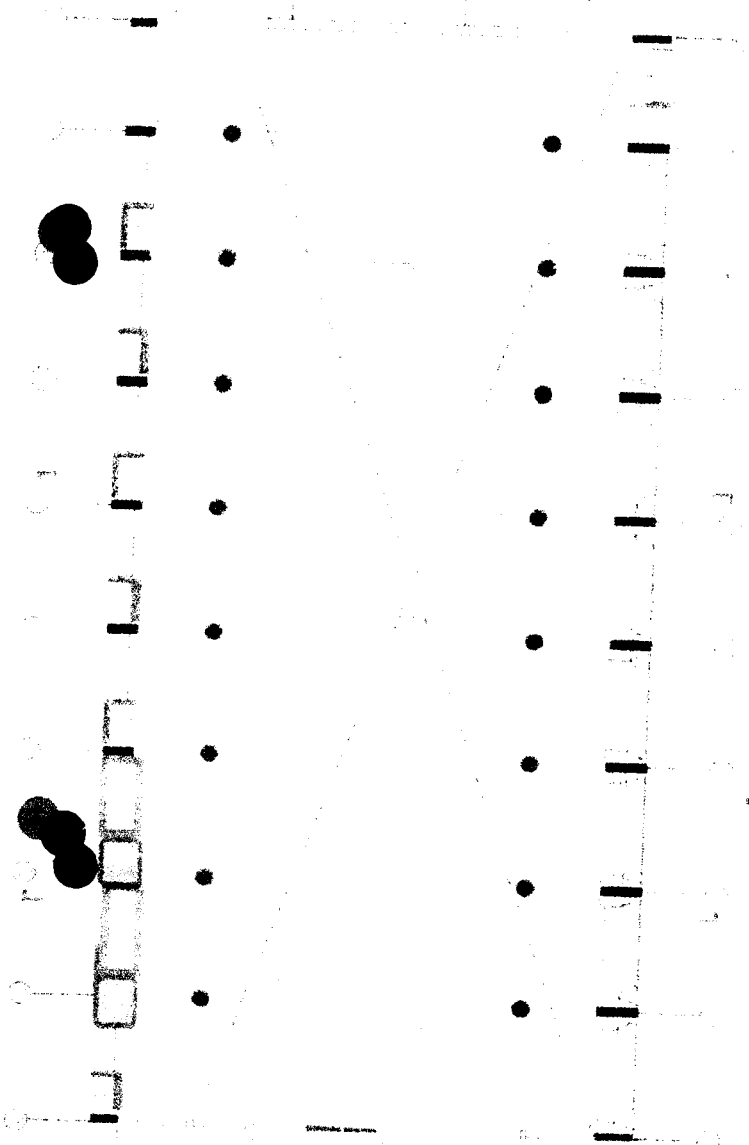
Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitras

Fecha : 10-05-2019

Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomatt

Fecha : 10-05-2019

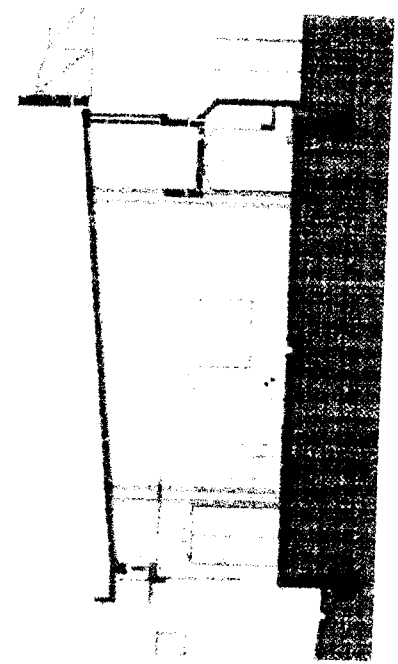
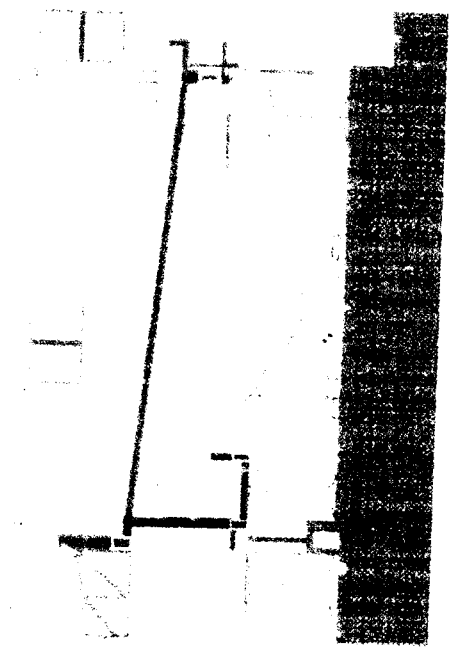




CONSOLIDACION ZORRITOS

CONSTRUCCION DE UN COMPLEJO DE VIVIENDAS  
 EN EL CANTON REGALADO DE ORO  
 MUNICIPIO DE MARIATEGUI - GUAYAS

ING. ROBERTO SUAREZ  
 CONSULTOR EN INGENIERIA CIVIL  
 QUITO - ECUADOR



**NOMBRE DEL PROYECTO:** \_\_\_\_\_  
**CLIENTE:** \_\_\_\_\_  
**PLANO REF.:** AR-17 **COD. PLS:** CZ.SGC.LA/A.F **Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**FECHA:** 11-05-2019 **SECTOR:** FRIO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** MURO DE LADRILLO CABEZA NIVEL 2 EJE 1 TRAMO F1 (DIAGONAL)

**Elemento:** MURO DE TABIQUERIA  
**Fecha de Registro:** \_\_\_\_\_  
**Area Asentado (m2):** \_\_\_\_\_ **Fecha de Asentado:** 11/05/2019  
**Mapa:** \_\_\_\_\_  
**Comentarios de Referencia:** \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Subfrendado de Muro Terminado	11/05/2019	V		
Empalar de Juntas Defecto	11/05/2019	V		
Amalgamado	11/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	11/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto	11/05/2019	V		
Cortes pintados		V		
Alfara de Asentado Limpia	11/05/2019	N/A		
Las juntas con huecos de los puros humedades		V		
Clistones Metálicos para vaciado de alveolos donde los alveolos informados		N/A		
Elaboración y colocación de los moldes		N/A		
Subfrendado para el Asentado	11/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
vaciar <input checked="" type="checkbox"/> V, Vertido <input checked="" type="checkbox"/> V, Nivel <input checked="" type="checkbox"/> V, Juntas Asencas	11/05/2019	V		
Subfrendo a la altura de la Albarquilla Limpia	11/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	11/05/2019	V		
Arma de Refuerzo cumple ET del proyecto	11/05/2019	V		
Juntas de Juntas de Expansión	11/05/2019	V		
Armadura cumpliendo Alveolos		V		
Alveolos <input type="checkbox"/> Metálicos <input type="checkbox"/> Saca <input type="checkbox"/> Quebradas				
Comprobar alveolos a ser llenados con concreto líquido				
Comprobar limpieza de alveolos				
Comprobar Mortero de Juntas al ras				

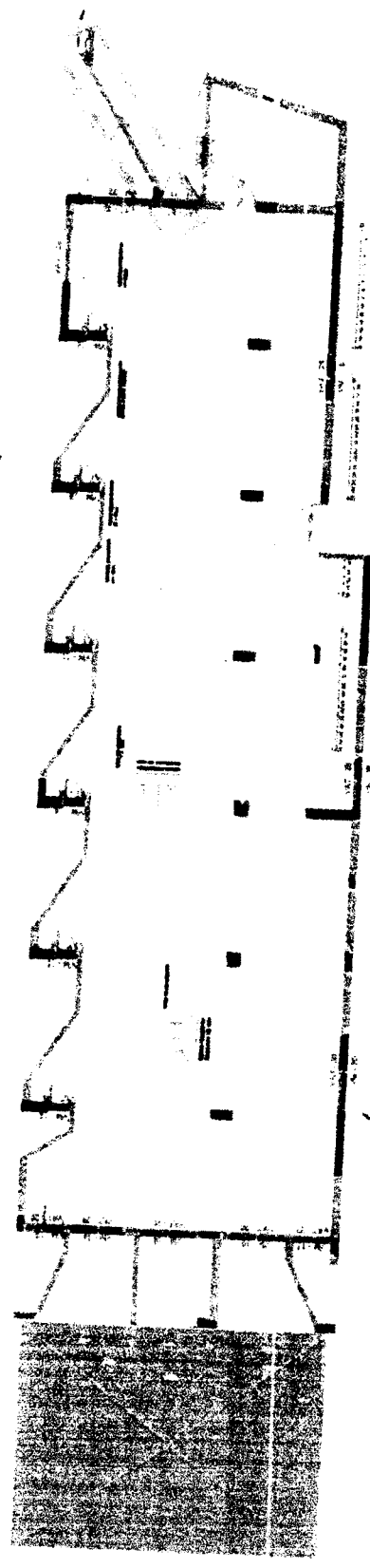
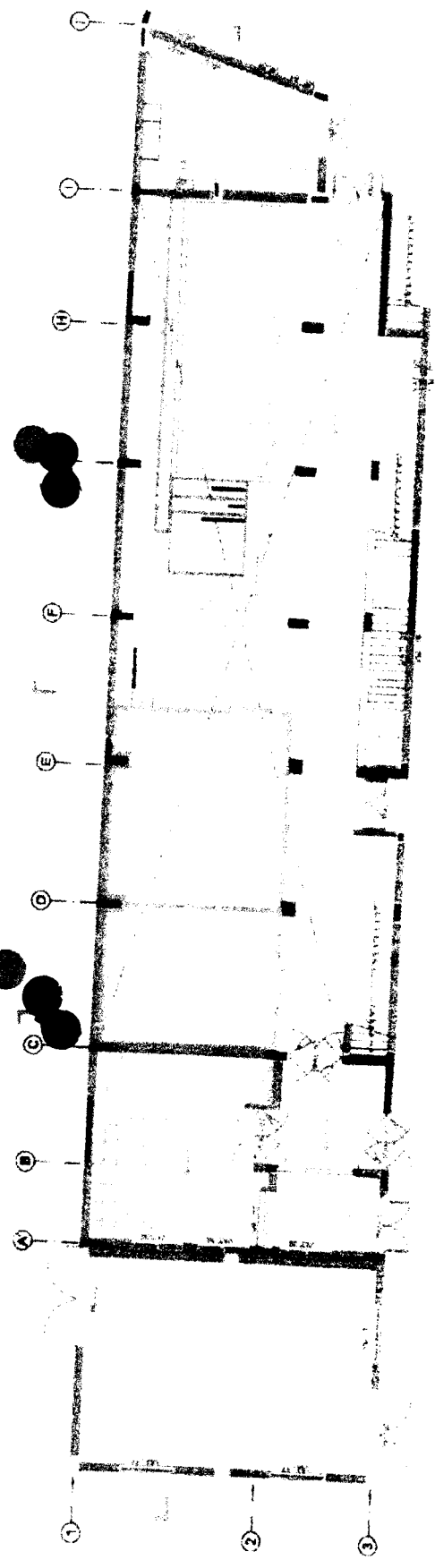
**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Acabado		N/A		
Accesorios de Exención Limpieza		N/A		
Requisitos de las superficies Terminado		N/A		

**Comentarios:** \_\_\_\_\_

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing Ruben Bossus Toniatti

**ING RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TERCER**  
**AREA DE SUPERVISION**



ASOCIACION ZORRITOS  
 REPRESENTANTE DE OBRA

ING. ARQUITECTO JESUS TORRES  
 CARRERA DE INGENIERIA DE CIVIL  
 UNIVERSIDAD DE LOS ANDES



**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

NOMBRE DEL PROYECTO:

CLIENTE:

Nº CORRELATIVO:

PLANO REF:

FECHA: 11-05-2019

COD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D

AREA: FRIOS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO TARRAJEO DE DERRAME EN VENTANA : NIVEL 2 : TRAMO C-D

**Verificaciones Generales:**

Limpieza  V     
 Rugosidad  V     
 Humedad  V

Ambiente	Contrazocalo c/ raso-muro tipo Media Caña		Verticalidad de cerrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cielorazo	
	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC
DERRAME VENTANA EXT. NIVEL 2 : EJE 1 : TRAMO C-D	NC		obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC
	V		V							

**OBSERVACIONES:**

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

APROBADO POR:

*Freddy Gonzalez Lopez*

*Edgar Regalado Obitas*

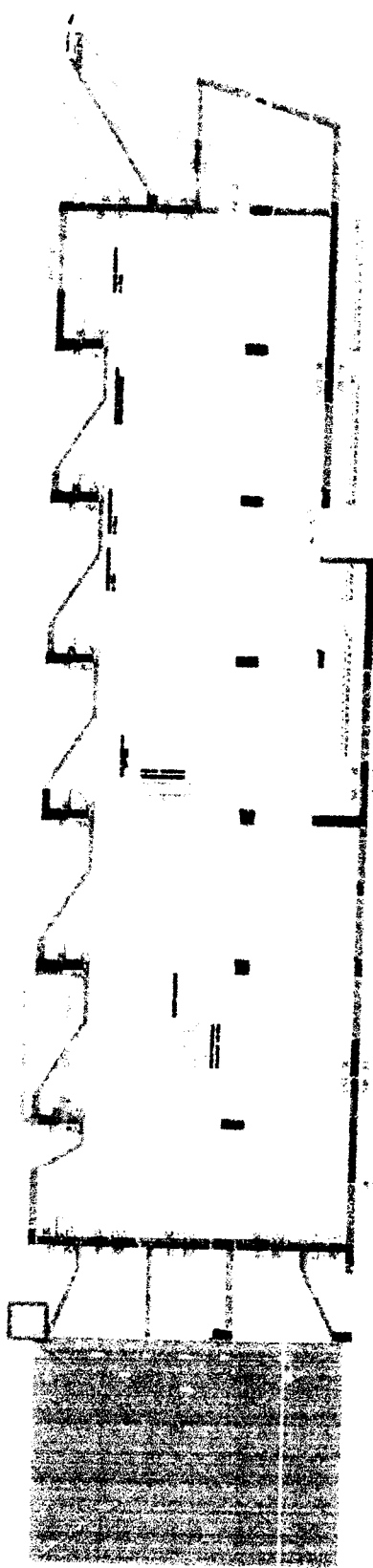
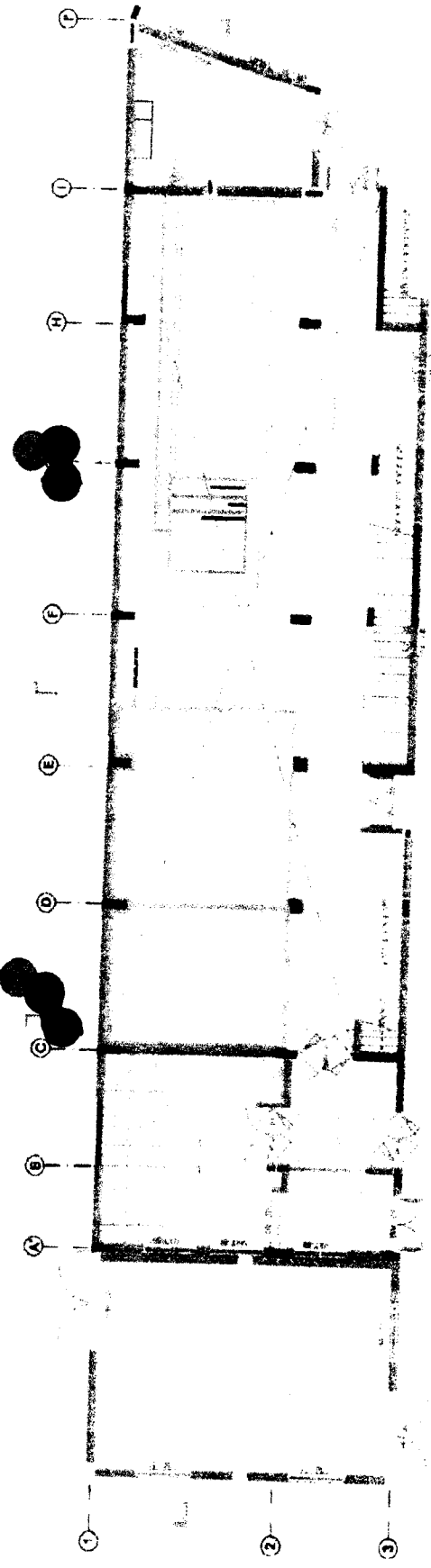
*Ing. Ruben Bossus*

Nombre: Freddy Gonzalez Lopez  
Fecha: 11-05-2019

Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas  
Fecha: 11-05-2019

Nombre: Ing. Ruben Bossus  
Fecha: 11-05-2019





**ASOCIACION ZORRITOS**  
 CARRERAS 1000  
 1100 Residente de Obra

ANO RUBEN ROSSIGNOLI  
 COMANDO SUPERVISORIAL  
 1976 DE SUPERACION





INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES

FECHA : 11-05-2019  
Página: 1 de 1

HOMBRE DEL PROYECTO  
CLIENTE:

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO  
DE TRÁNSITO

Nº CORRELATIVO:  
FECHA : 11-05-2019  
AREA: FRIOS

PLANO REF: AR-17  
COD PLS CZ SGC LT A D

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO TARRAJEO DE: COLUMNA (ICARA) : EJES: 1A', 1B', 1C', 1D', NIVEL 1' / DE VIGA (1 CARA) : EJE 1' : TRAMO A'-B'-C'-D'-E' NIVEL 1' / MURO EJE 1' TRAMO A'-B'-C'-D'-E'

Verificaciones Generales:

Limpieza  V

Rugosidad  V

Humedad  V

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cintoraso		
	NC	obs Lev	NC	obs Lev	NC	obs Lev	C	NC	C	NC	C	obs Lev	C	NC	C	obs Lev	
COLUMNA (1CARA) EXT. NIVEL 1 : EJE 1' : I'1 : 2I' : 3I'	V		V		V		C	NC	C	NC	C	C	C	C	C	C	C
VIGA (1CARA) EXT. NIVEL 3 : EJE 1' : TRAMO 1-2-3	V		V		V		C	NC	C	NC	C	C	C	C	C	C	C
MURO EXT. NIVEL 1 : EJE 1' : TRAMO 1-2-3	V		V		V		C	NC	C	NC	C	C	C	C	C	C	C

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:

Firma:

Nombre: Freddy Gonzalez Lopez  
Fecha: 11-05-2019

REVISADO POR:

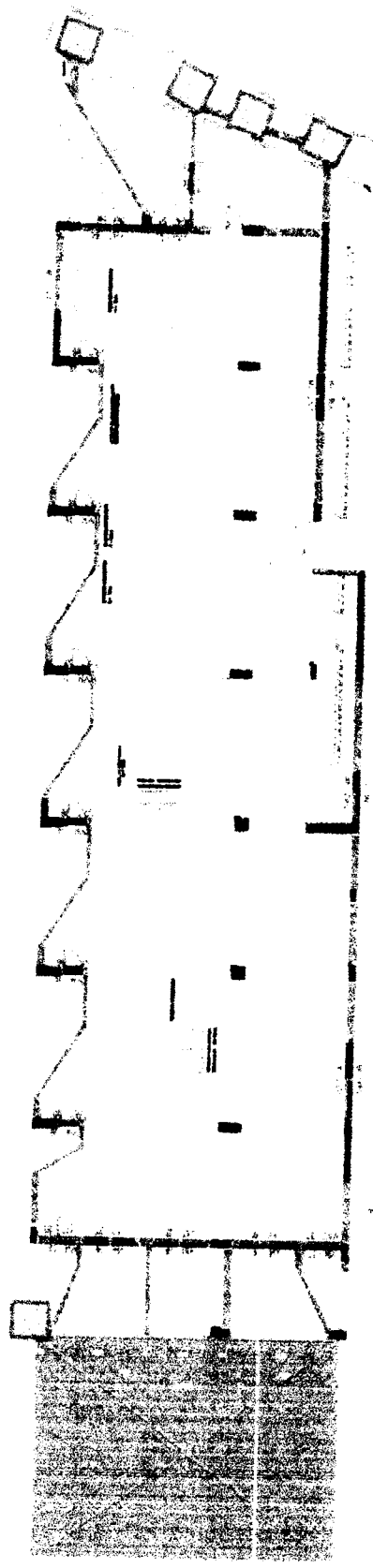
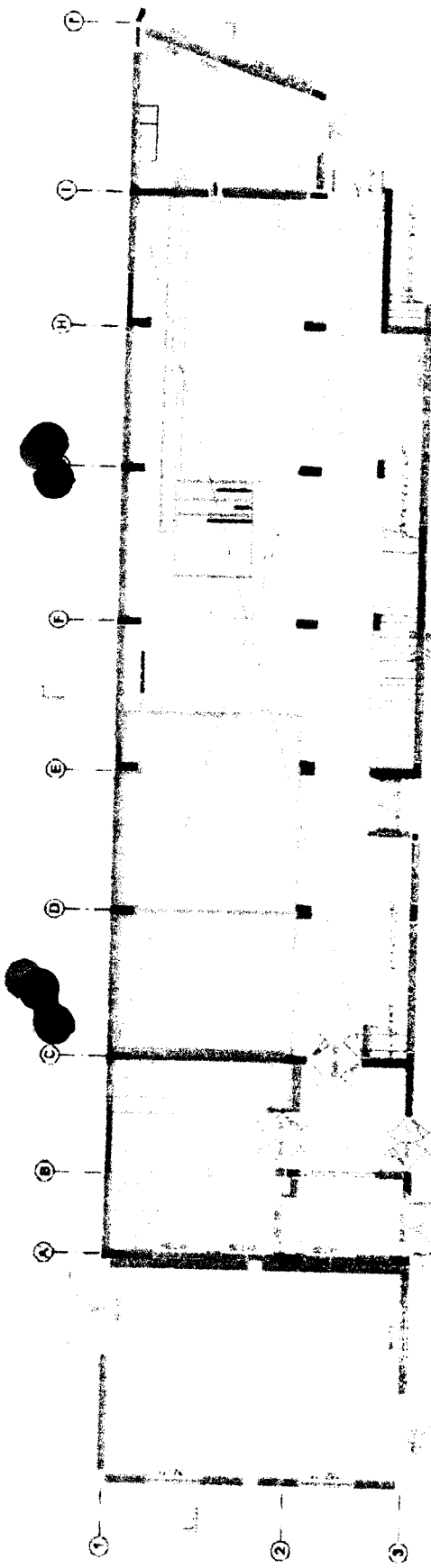
Firma:

Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas  
Fecha: 11-05-2019

APROBADO POR:

Firma:

Nombre: Ing. Ruben Bossus  
Fecha: 11-05-2019



CONSEJO ZORRITOS  
 FERNANDO REGALADO ORTIZ  
 K. - dente de obra

AC. RUBEN BASSO LOMATI  
 OSALDO SPERINOTTI  
 DE SUPERVISION



**CONSORCIO ZORRITOS**

**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD

CZ-SGC-PC-03-F1

Rev: 1

FECHA: 11-05-2019

Página: 1 de 1

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

NOMBRE DEL PROYECTO: **RECONSTRUCCIÓN DE LA ESCUELA Nº 10000**

CLIENTE: **MINISTERIO DE EDUCACIÓN**

PLANO REF: **AR-15** COD. PLS: **CZ-SGC-LT-A D**

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: **TARRAJEO EN MEZZANINE DE MURO, COLUMNAS 2 Cajas Y VIGAS 1 caja Eje B : TRAMO : 11-12**

Nº CORRELATIVO: **1**

FECHA: **11-05-2019**


AREA: **TAREAS PREVIAS**

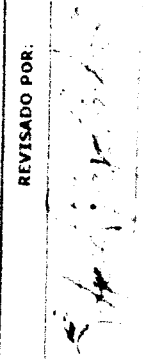
Verificaciones Generales:

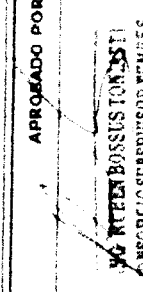
Limpieza     
  Rugosidad     
  Humedad     
  V

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Cana	Contrazocalo c/ cemento pulido		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vandas		Cieloraso			
	NC	obs Lev	NC	obs Lev	NC	obs Lev		C	NC	C	NC	C	obs Lev	C	NC	C	obs Lev	NC	obs Lev
MURO : EJE (B) Tramos 11-12	V		V																
VIGA DE TECHO : EJE (B) Tramos: 11-12	V		V																
COLUMNAS : EJE B12	V		V																

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR: 

REVISADO POR: 

APROBADO POR: 

Nombre: Freddy Gonzalez Lopez      Nombre: Ing. Edgar Resalado Obilitas      Nombre: Ing. Ruben Bossus Torrealba

Fecha: 11-05-2019      Fecha: 11-05-2019      Fecha: 11-05-2019



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50

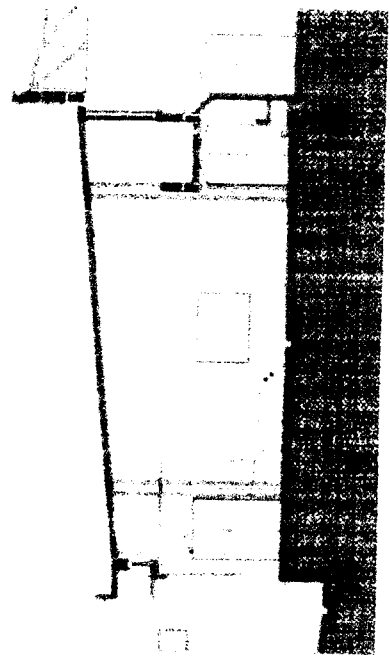
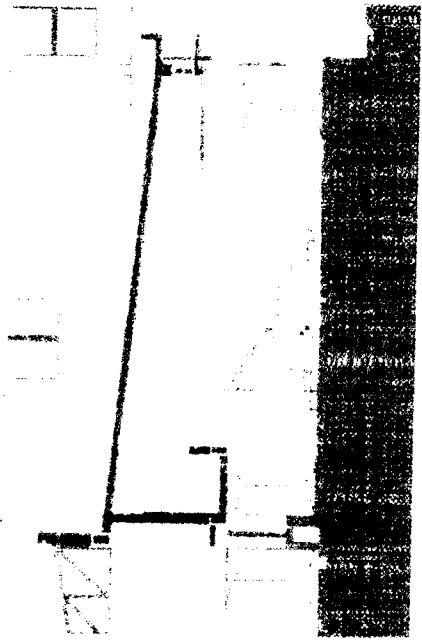
.....

.....

.....

CONSORCIO ZORRITOS  
S.A. DE C.V.  
CARRILLO DE LA RIZUELA, REGALADO, B.C.  
C.P. 21100

*[Handwritten Signature]*  
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
-FORCIB SUPERVISOR TCMGES  
TEL: 06 47 47 47 47





**CONTRATO DE OBRA N° 054 - 2017 - FONDEPES**

**EJECUCION DE LA OBRA**

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



**INFORME MENSUAL N° 18  
MAYO 2019  
PARTE B**

**CONTRATISTA**



**CONSORCIO  
ZORRITOS**



**SUPERVISOR**

**CONSORCIO SUPERVISOR  
TUMBES**



**NOMBRE DEL PROYECTO:** \_\_\_\_\_ **Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**CLIENTE:** \_\_\_\_\_ **FECHA:** 02-05-2019  
**PLANO REF.:** AR-15 **COD. PLS:** CZ.SGC.LA/A.F **SECTOR:** TAREAS PREVIAS  
**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** MURO DE LADRILLO CABEZA EJE 3º TRAMO C-D & TRAMO D-E NIVEL 1

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Código de Tablas	
Fecha del Registro		Fecha de Asentado	02/05/2019
Area Asentada (m <sup>2</sup> )			
Tapa			
Documentos de Referencia		Requisitos	Especificaciones

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sobrecimiento de Muro Terminado	02/05/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	02/05/2019	V		
Alineamiento	02/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	02/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto DE	02/05/2019	V		
Dowels instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	02/05/2019	V		
Unidades con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
Listones Metálicos para vaciado de aligeros donde las bridas inferiores no se rellenan con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	02/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

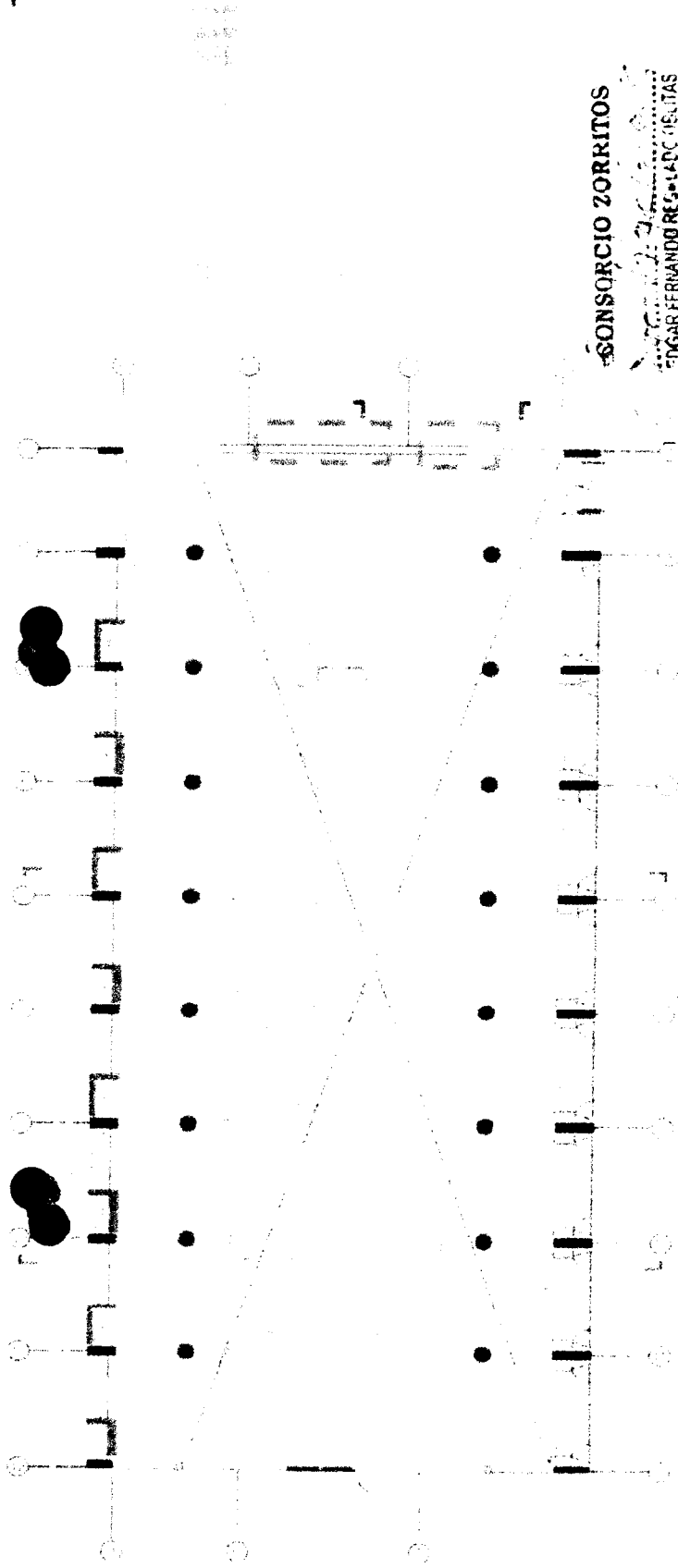
Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
variación <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentadas	02/05/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia	02/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	02/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto DE	02/05/2019	V		
Juntas de Control y Expansión	02/05/2019	V		
Elementos Instalados: Arquillos				
<input type="checkbox"/> Aire <input type="checkbox"/> Mecánico <input type="checkbox"/> Sanitario <input type="checkbox"/> Eléctricos				
Limpieza de alvedos a ser llenados con concreto líquido				
Huecos de limpieza clausurados				
Corte de Mortero de Juntas al ras				

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

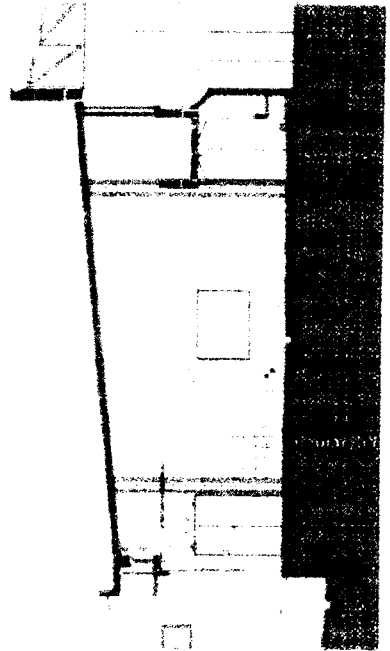
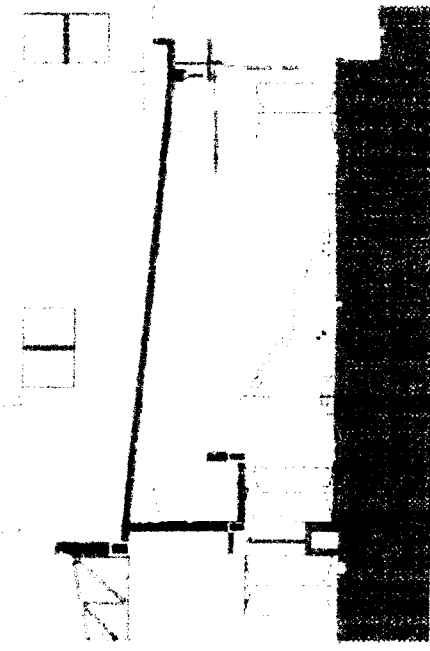
Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Adecuado		N/A		
Aplicación de Eficación Coagulos		N/A		
Resane de las superficies Terminado		N/A		

**Comentarios:** \_\_\_\_\_

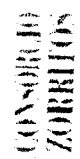
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti



CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERRANDO REYES-LACROIX  
 INC. Residente de Costa Rica







**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD

CZ-SGC-PC-03-F1

Rev: 1

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

FECHA : 02-05-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO

MEJORAMIENTO DEL DRA. 40000000

Nº CORRELATIVO:

CLIENTE:

INSURERS

PLANO REF: AR-17

COD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D

FECHA : 02-05-2019

AREA: FRIOS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE COLUMNAS Y VIGAS 1cara : TRAMO 1-f (NIVEL 3)

Verificaciones Generales:

Limpieza  V

Rugosidad  V

Humedad  V

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso			
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	
VIGA EXTERIOR (1 CARA) EJE 1: T NIVEL 3 : TRAMO 1-f	V		V															
COLUMNA (1CARA) EXTERIOR NIVEL 3 : EJES : 1-T : 1-H : 0-F	V		V															

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:

Firma:

Nombre: Freddy González López  
Fecha : 02-05-2019

REVISADO POR:

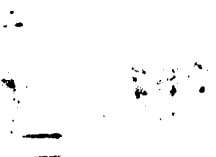
Firma:

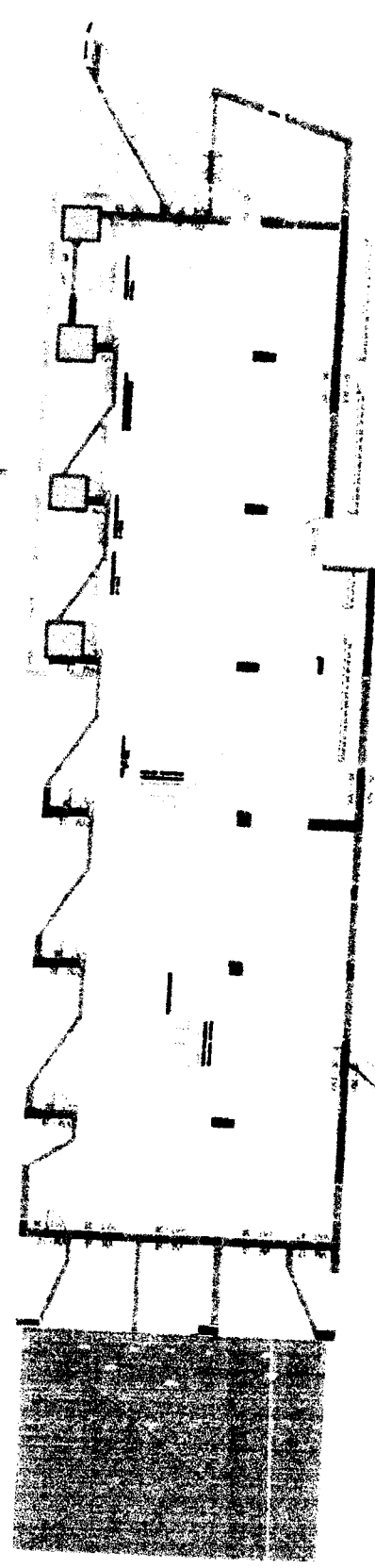
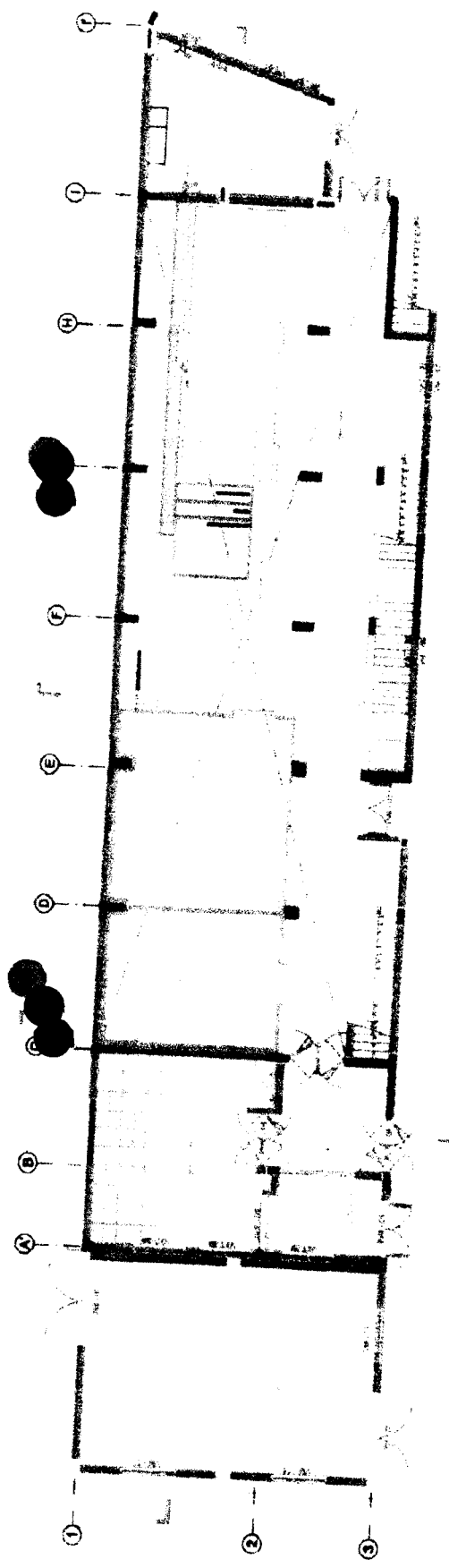
Nombre: Ing. Edgar Regalado Obilitas  
Fecha : 02-05-2019

APROBADO POR:

Firma:

Nombre: Ing. Rubén Bossus Tapia  
Fecha : 02-05-2019





CONSORCIO ZORRITOS  
 PARA EL FERIAZO REGALADO OBLIGAS  
 Resúmen de Obra



**CONSORCIO ZORRITOS**

**REGISTRO CONTROL DE CALIDAD**

CZ-SGC-PC-03-F1

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

Rev: 1

FECHA : 02-05-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEDICAMENTO DE ACERILLO

CLIENTE: PEREDES

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 02-05-2019

PLANO REF: AR-12 COD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE : MUROS , COLUMNAS 1cara :

AREA: ADMINISTRACION (NIVEL 1)

Verificaciones Generales:

Limpieza  V

Rugosidad  V

Humedad  V

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cielorazo	
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
MURO NIVEL 1: TRAMO 1ª-2ª	V		V													
COLUMNA (3CARA) NIVEL 1 : EJE : K1*	V		V													

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:

Firma:

REVISADO POR:

Firma:

APROBADO POR:

Firma:

Nombre: Freddy Gonzalez Lopez

Fecha : 02-05-2019

Nombre: Ing. Edgar Regalado Obillas

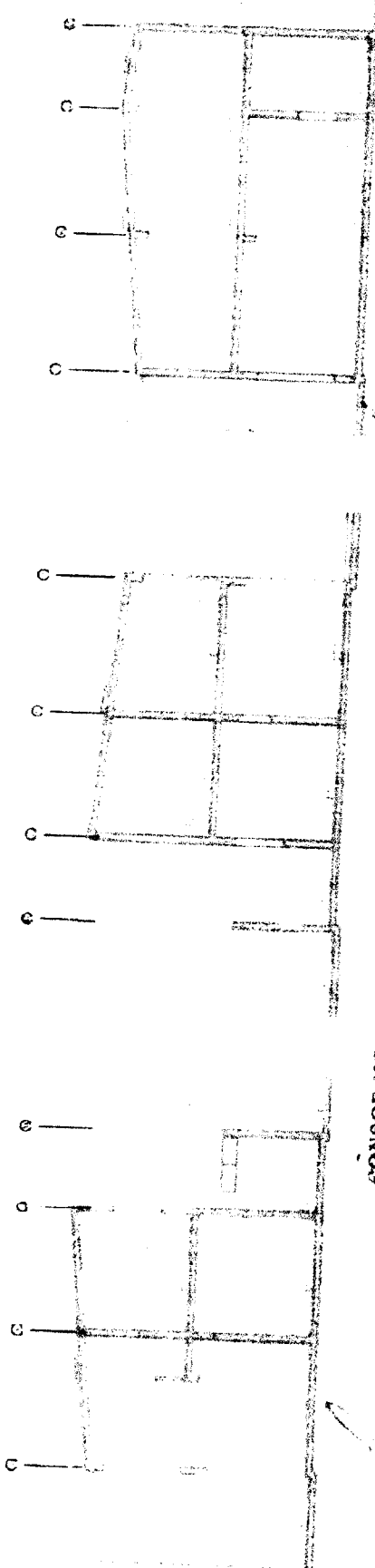
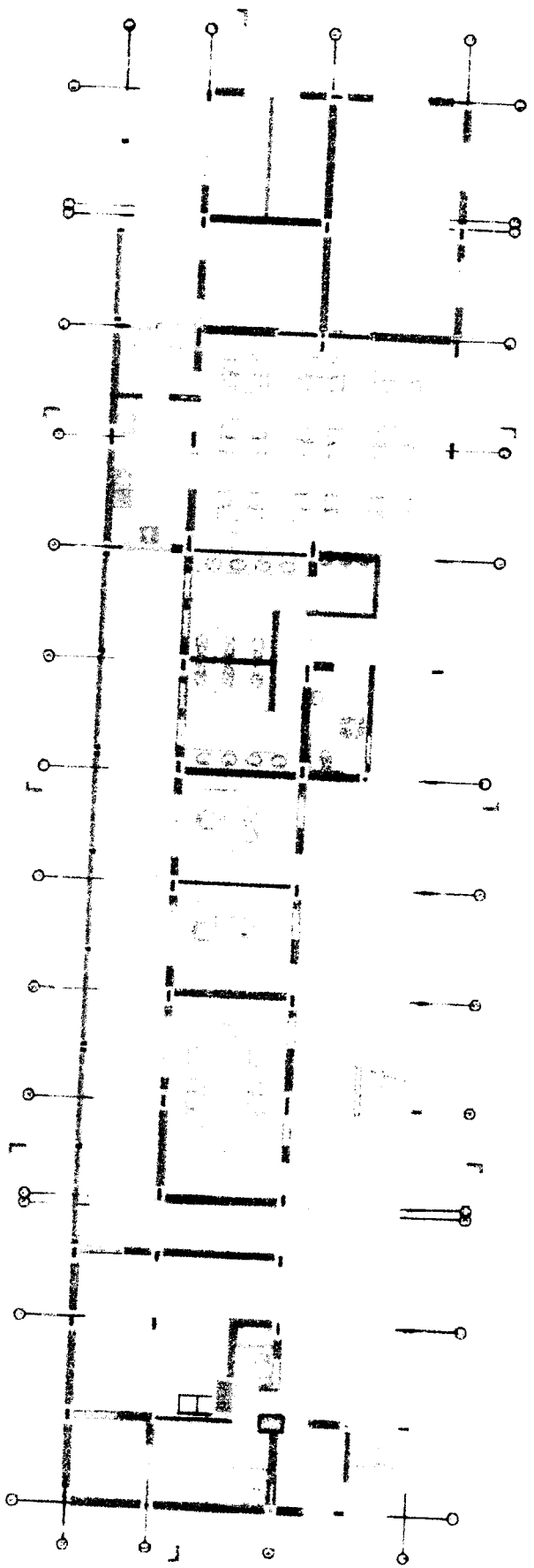
Fecha : 02-05-2019

Nombre: Ing. Rubén Bossus Topiati

Fecha : 02-05-2019







CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDEZ REGALADO BELITAS  
 Residente de Citra

**CONSORCIO ZORRITOS**

**REGISTRO CONTROL DE CALIDAD**

CZ-SGC-PC-03-F1

Rev: 1  
 FECHA: 02-05-2019  
 Página: 1 de 1

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

NOMBRE DEL PROYECTO

CLIENTE: CONSERVACIÓN DEL AGUARDIDO

Nº CORRELATIVO:

FECHA: 02-05-2019

AREA: ADMINISTRACION NIVEL 1

PLANO REF: AR-12

CÓD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO EN ADMINISTRACION : COLUMNA 1 cara Eje K-1\*

**Verificaciones Generales:**

Limpeza  V

Rugosidad  V

Humedad  V

Ambiente	Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña		Contrazocalo c/ cemento pulido		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso	
	NC	obs Lev	NC	obs Lev	C	NC	obs Lev	C	NC	obs Lev	C	NC
COLUMNA : EJE K-1*	V			V								

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:

Firma:

Nombre: Freddy Gonzalez Lopez  
 Fecha: 02-05-2019

REVISADO POR:

Firma:

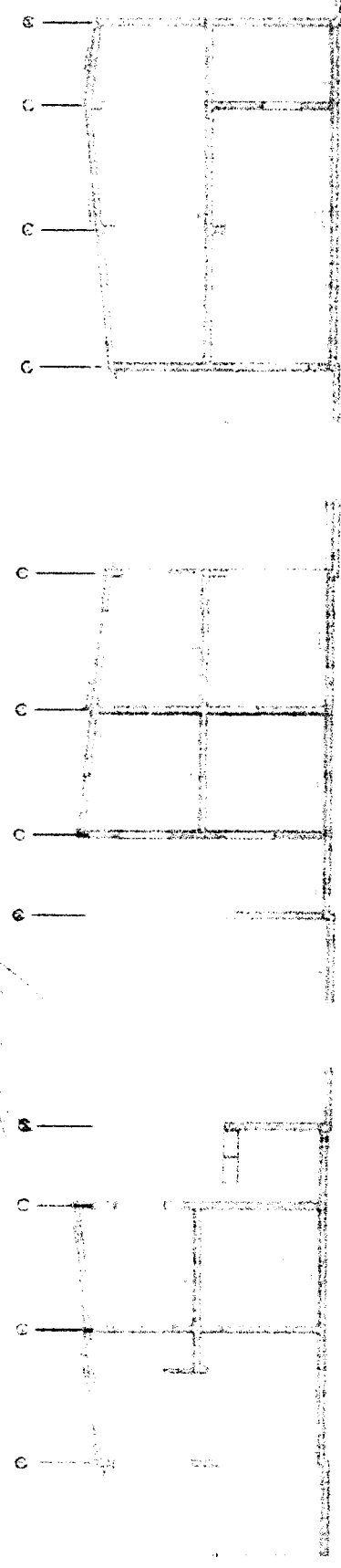
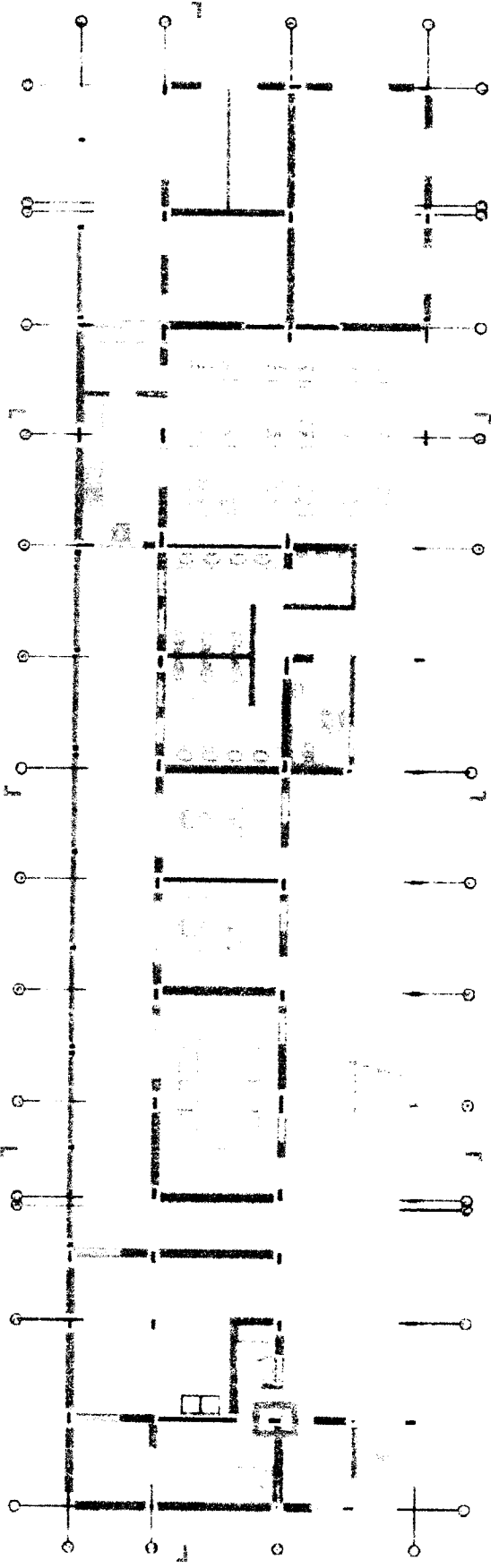
Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitras  
 Fecha: 02-05-2019

APROBADO POR:

Firma:

Nombre: Ing. Ruben Bossus Tornetta  
 Fecha: 02-05-2019





**CONSORCIO ZORRITOS**

EDGAR FERRAZO RECALACCC MELIAS  
 Ing. Residente de Obras



**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

FECHA : 02-05-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:

IMP. TRONCADO MA. A. G. P. S. C.

CLIENTE:

FORMAS

N° CORRELATIVO:

FECHA : 02-05-2019

PLANO REF: AR-15

CÓD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO EN MEZZAINE DE MURO, COLUMNAS 2 caras Y VIGAS 1 cara Eje B : TRAMO : 3' - 4

AREA: TAREAS PREVIAS

**Verificaciones Generales:**

Limpeza  V

Rugosidad  V

Humedad  V

Ambiente	Limpeza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Carta	Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso	
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.		C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.		C
MURO : EJE (B) Tramos: 3' - 4	V		V		NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
VIGA DE TECHO : EJE (B) Tramos: 3' - 4	V		V		NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
COLUMNAS : EJE B3' & B4	V		V		NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.

**OBSERVACIONES:**

ELABORADO POR:

Firma:

REVISADO POR:

Firma:

APROBADO POR:

Firma:

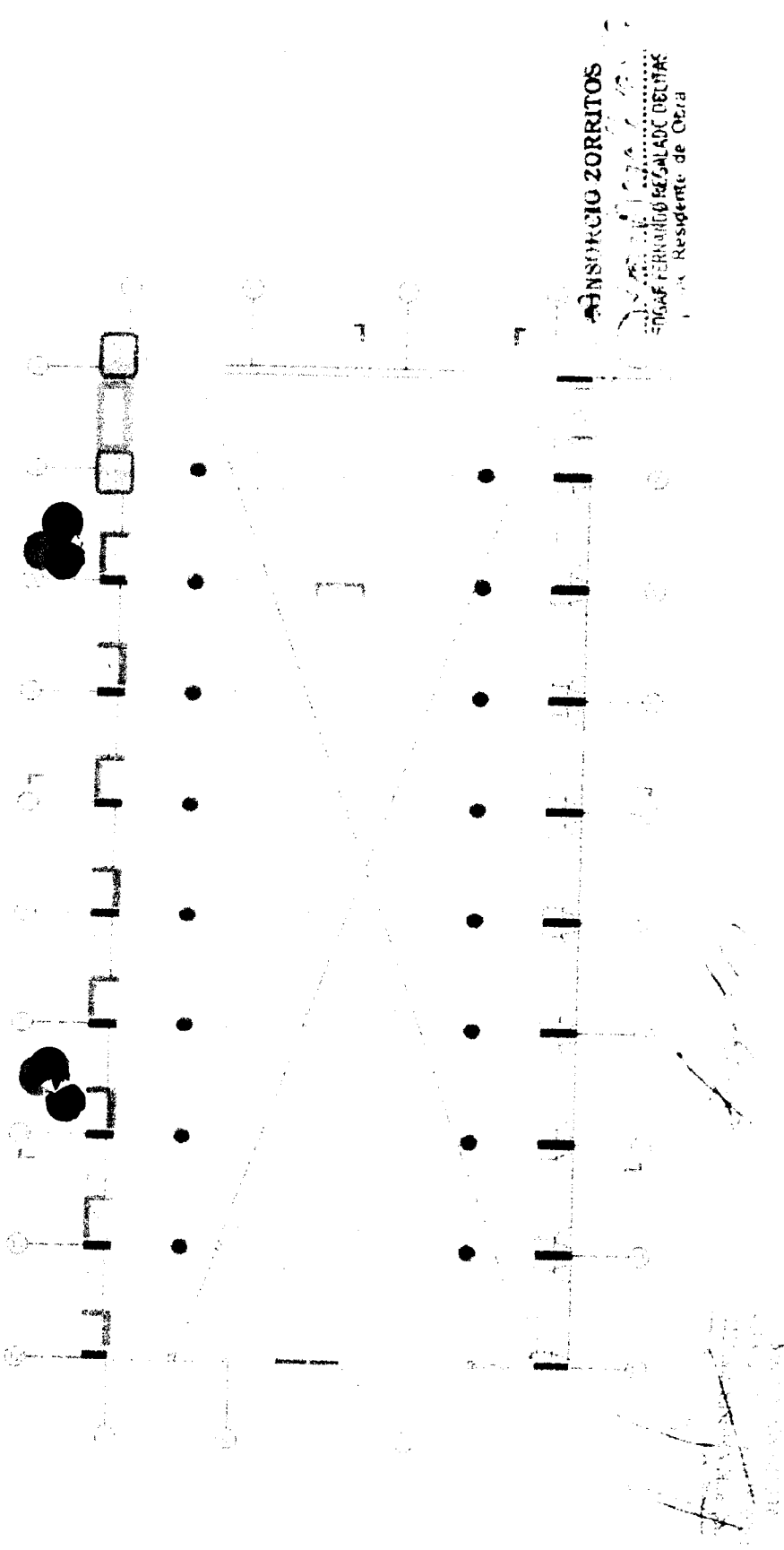
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez  
Fecha: 02-05-2019

Nombre: Ing. Edgar Regalado Obillas  
Fecha: 02-05-2019

Nombre: Ing. Ruben Boscayz Tonati  
Fecha: 02-05-2019

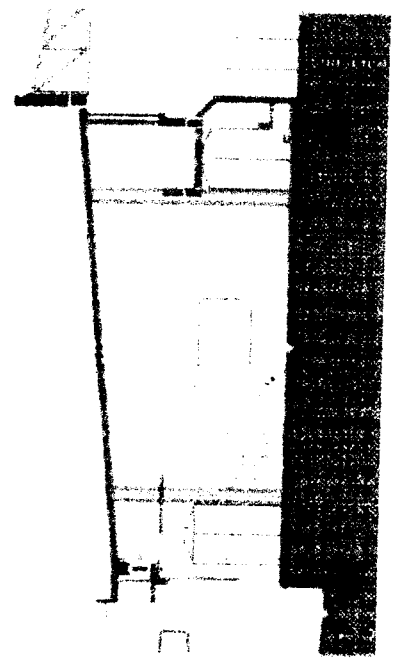
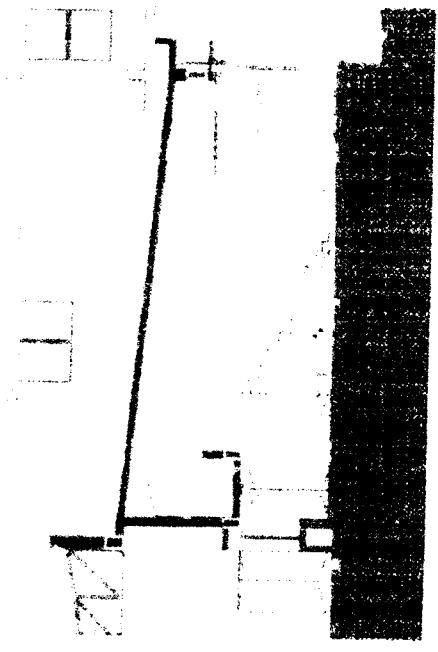






ANSURCIO ZORRITOS

INGAF FERRERIO REZALADO DEUTRAS  
 Residente de Odra





**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD

CZ-SGC-PC-03-F1  
Rev: 1

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

FECHA : 20-05-2019  
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ACAPULCO  
CLIENTE: CONCEDES

PLANO REF.: AR-17  
COD. PLS.: CZ-SGC-UT-A-D

FECHA : 20-05-2019  
AREA: FRIOS (2DO NIVEL)

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE VIGA NIVEL 2 : EJE 2\* : TRAMO I-I'

Nº CORRELATIVO:

**Verificaciones Generales:**

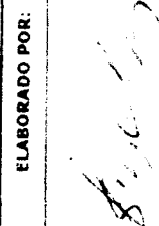
Limpieza  V

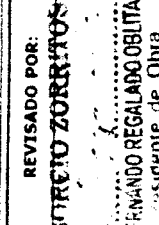
Rugosidad  V

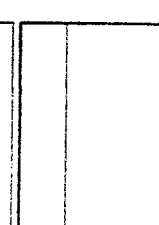
Humedad  V

Ambiente	Contrazocalo c/ cemento pulido		Encuentro cielo resco-muro tipo Media Caña		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso		
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
FRIOS 2DO NIVEL : EJE (2*) TRAMO (I-I')	V			V									

OBSERVACIONES:

**ELABORADO POR:**  
Firma:   
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez  
Fecha : 20-05-2019

**REVISADO POR:**  
Firma:   
Nombre: Ing. Edgardo Regalado Oblitas  
Fecha : 20-05-2019

**APROBADO POR:**  
Firma:   
Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti  
Fecha : 20-05-2019



**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL PASADIZO TORRETES

Nº CORRELATIVO:

CLIENTE:

FECHA: 21/05/2019

PLANO REF.: ARQ-17

COD. PLS: CZ-SGT-LT/A/F

AREA: AREA DE FRIOS

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE CIELO RASO ENTRE EJES: ( 1-I' ) Y ( 2-3 )

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		
	C	obs. Lev.	C	obs. Lev.	C	obs. Lev.	C	obs. Lev.	C	obs. Lev.	C	obs. Lev.	C	obs. Lev.	C	obs. Lev.	
AREA DE FRIOS ENTRE EJES : (1-I') & ( 2-3 )																	V

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:

*[Firma]*

Nombre: Freddy Gonzalez Lopez  
21/05/2019

REVISADO POR:

*[Firma]*

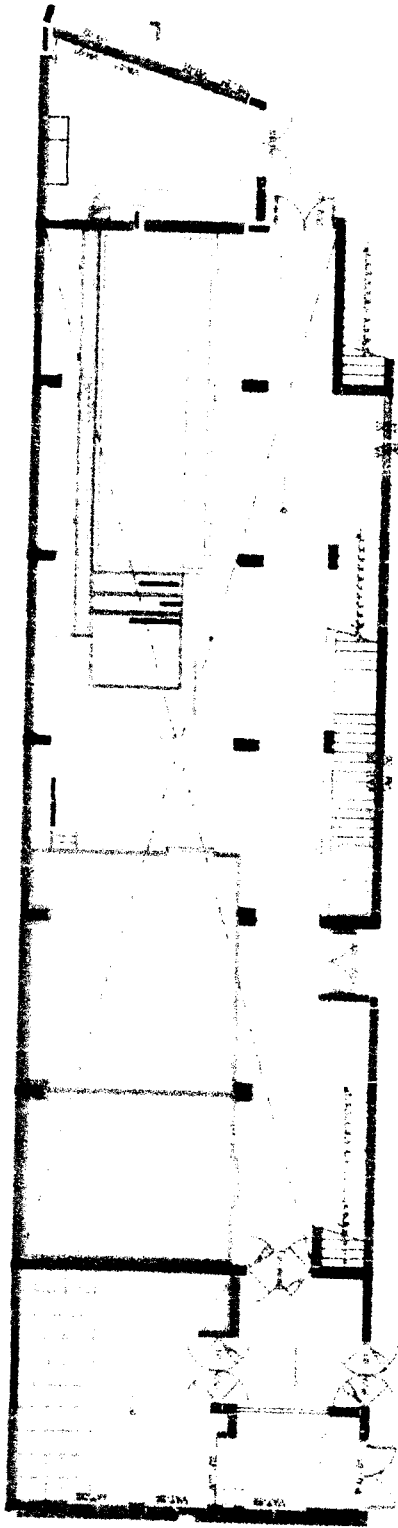
Nombre: Ing. Edgardo Regalado Oblitas  
21/05/2019

APROBADO POR:

*[Firma]*

Nombre: Ing. Rubén Bossus Tomatti  
21/05/2019

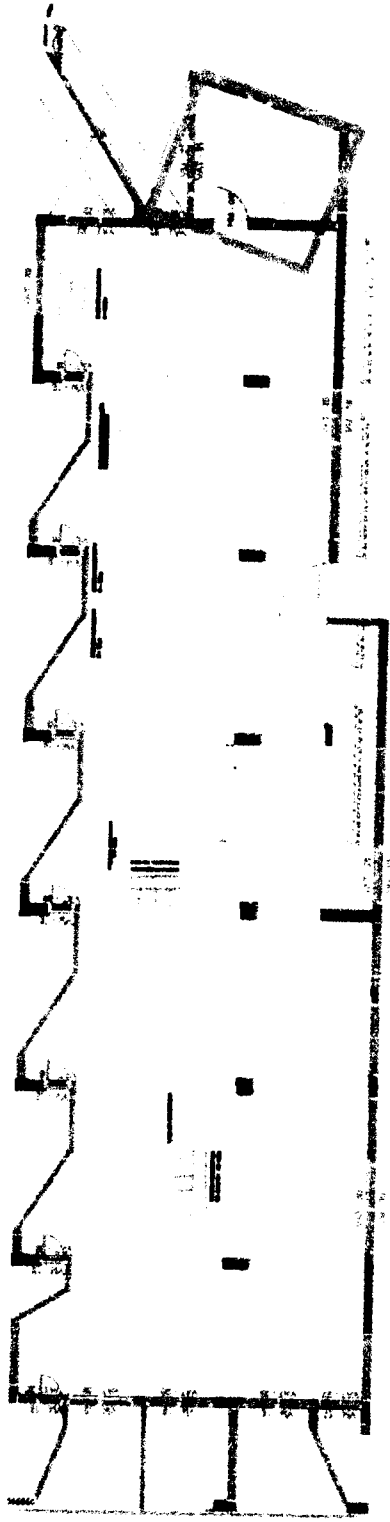




CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDEZ REGALADO DELTAS  
Ing. Residente de Obra

ING. ROBERTO BOSCH TORIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION







**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.03-F1  
Rev: 1  
FECHA : 21-05-2019  
Página: 1 de 1

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

NOMBRE DEL PROYECTO: MEMBRANAMIENTO DE ALGUNA CO  
CLIENTE: FONDOPES  
PLANO REF: AR-17  
COD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D  
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO EJES 3 : NIVEL 2 : TRAMO E-1

Nº CORRELATIVO:  
FECHA : 21-05-2019  
AREA: FRIOS

Verificaciones Generales:

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Calia		Contrazocalo c/ cemento pulido		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso					
	NC	obs. Lev.	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.		
FRIOS NIVEL 2 : EJE (3) & TRAMO (E-1)	V			V																		

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR: *[Firma]*

REVISADO POR: ~~CONSORCIO ZORRITO~~  
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
ING. Ruben Bossus de Obra

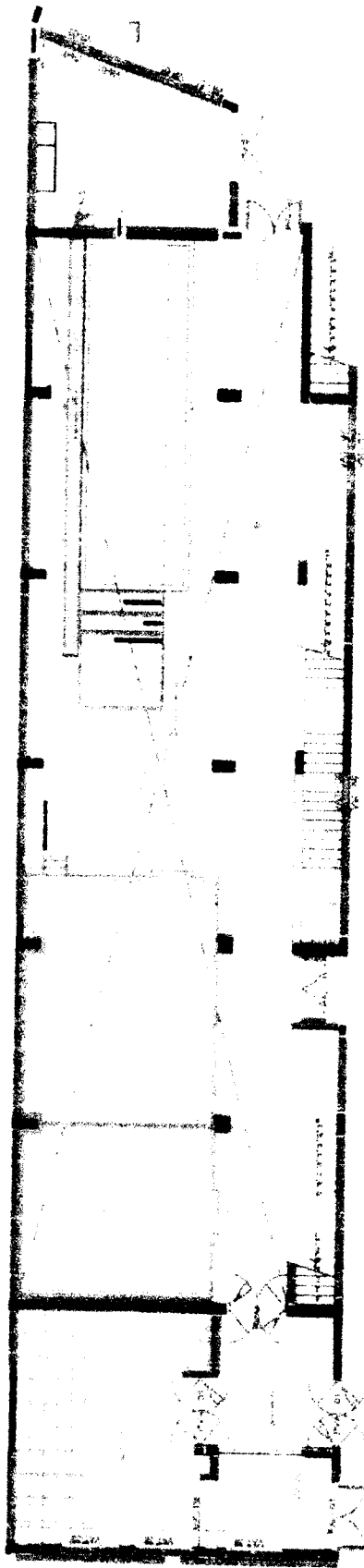
APROBADO POR: *[Firma]*

Firma: *[Firma]*

Nombre: Ing. Freddy González López  
Fecha : 21-05-2019

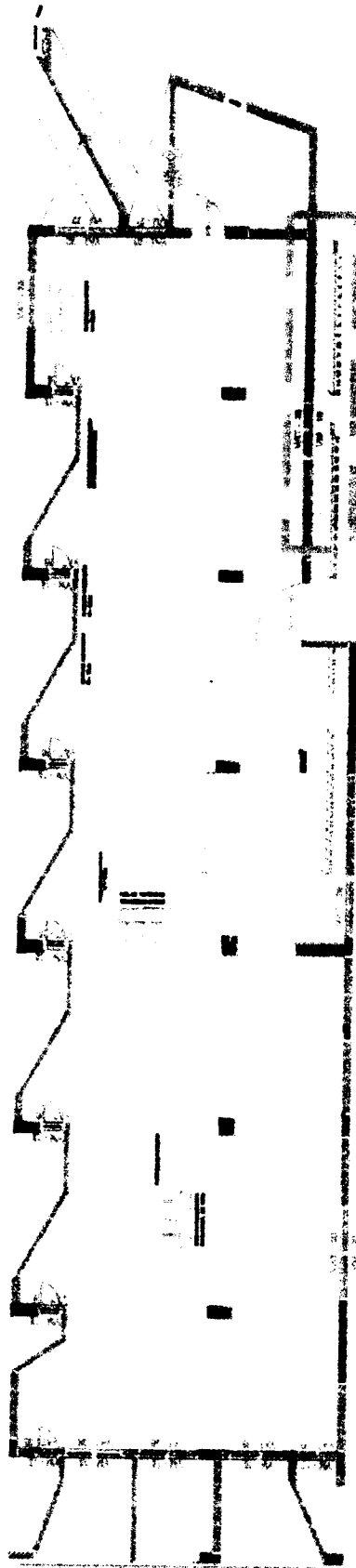
Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti  
Fecha : 21-05-2019





CONSORCIO ZORRITOS  
 DONALD FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA

ING. RUBEN BOSCH TOMATI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



*[Handwritten signature]*



**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** AR-15 **COD. PLS.:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 12: NIVEL 2: TRAMO B-C

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 22/05/2019  
**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)	✓			
2	Diametro Especificado: ( 1" - 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pig.)	✓			
3	Colocacion de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocacion de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estándar 90:180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/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  Metálico  Otros  Especifique \_\_\_\_\_

Nombre de Desmoldante \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocacion de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (almeadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad 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 oclavos y/o bisetes			N/A	
9	Verificación de insertos y embutidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en juntas)	✓			
11	Otros				

**NOTA:**

**RESPONSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CONSORCIO ZORRITOS**

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TOMIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TEMBEA  
JEFE DE SUPERVISION



LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

Rev: 0  
 Fecha:  
 Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
 ESTRUCTURA / ELEMENTO: CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 3' ENTRE EJES B-C  
 FECHA: 22/05/2019  
 PLANO DE REF.: AR-15  
 RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2 SLUMP: 5 TIPO CEMENTO: V VOLUMEN:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS			OBSERVACION
		SI	NO	N/A	
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías				
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías			N/A	
8	IEE: 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	✓		N/A	
11	Otros				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

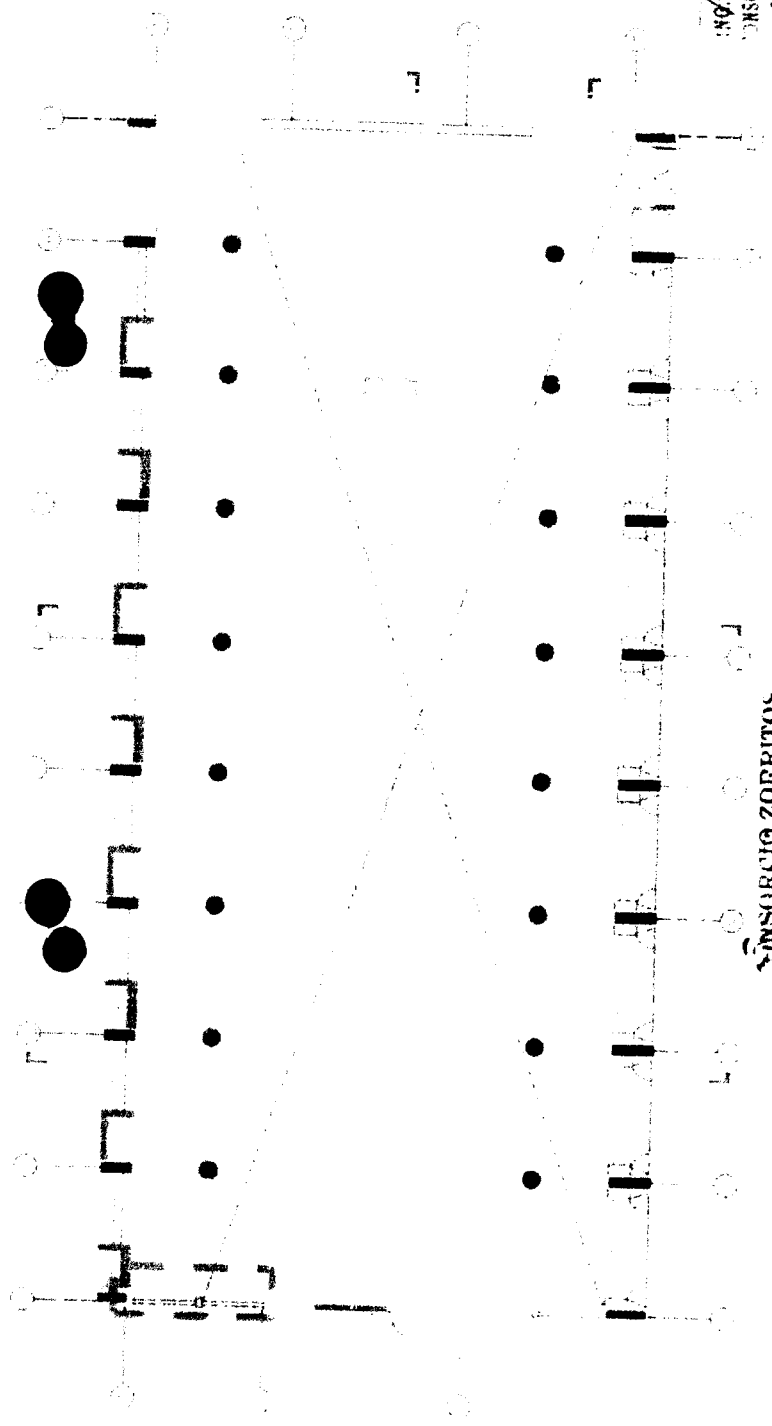
Quali	Frangim	Estructura	Hora Inicio	Hora Fin	Hora Inicio (f'c)	Slump	Volumen	Longitud Modelos	Hora Muestra	N° Probetas
315			9	10:25	21"	5				

COMENTARIOS

ELABORADO POR: *[Firma]* REVISADO POR: *[Firma]* APROBADO POR: *[Firma]*  
 Nombre: Freddy González López Nombre: Ing. Fernando Regalado Obli Nombre: Ruben Rossus Tomatti  
 Fecha: 22-05-2019 Fecha: 22-05-2019 Fecha: 22-05-2019

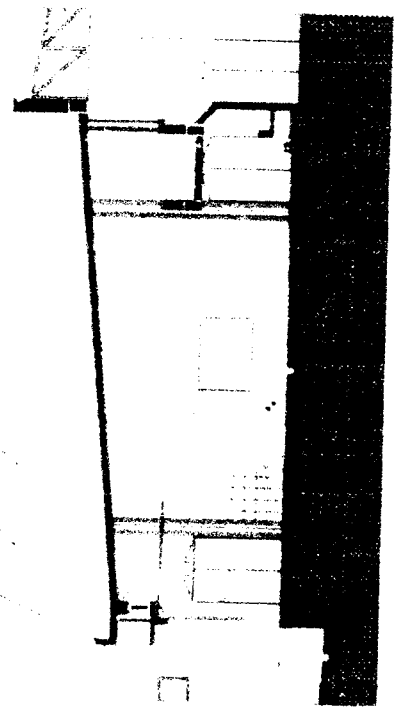
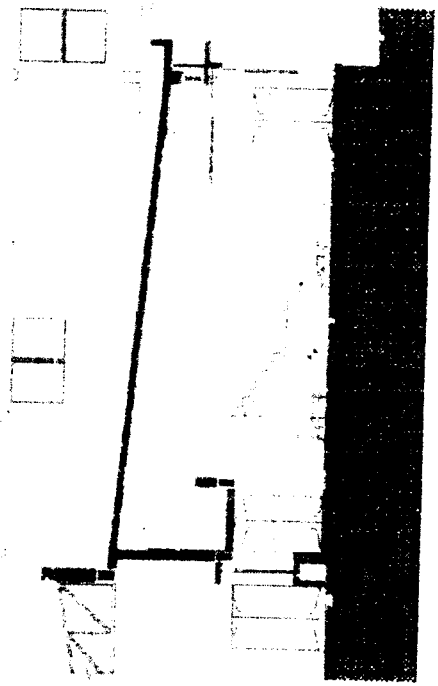




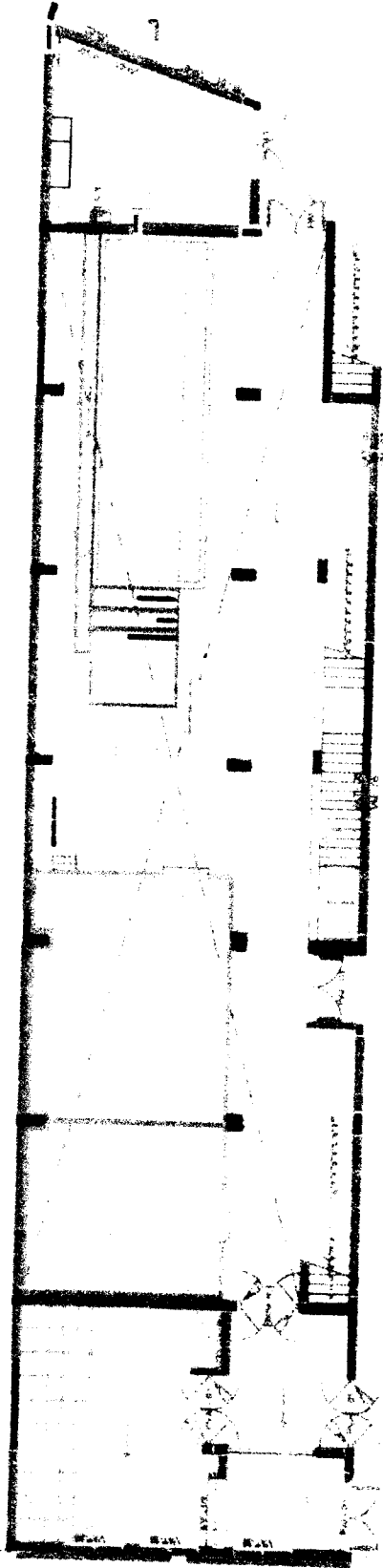


ING. RUBEN BOSSUS TORIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUBBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
 ING. FERNANDO REGALADO BLITAS  
 JEFE RESIDENTE DE OBRAS



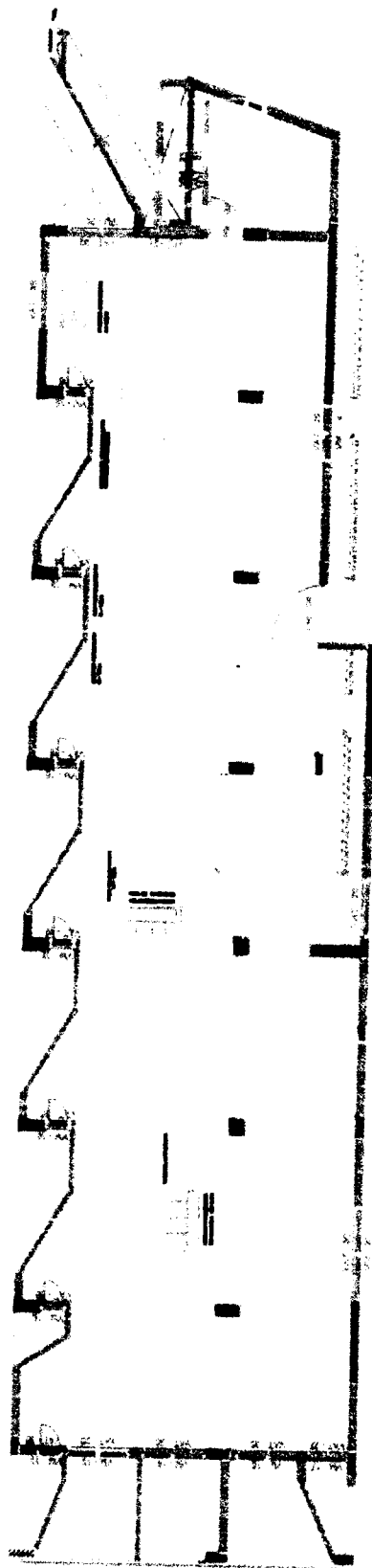




ASOCIACION ZORRITO

EN COMEMORACION DEL CENTENARIO DE  
DON FERNANDO REGALADO OBLITAS  
1890 - 1990

Resumen de Obra





**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** AR-12      **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** Vaciado de Falso piso área de: MAESTRANZA Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PELIGROSOS

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 21/05/2019  
**SECTOR:** ADMINISTRACION

**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" pig )			N/A	
3	Colocacion de Armadura (Tolerancia + 0 a 1 cm)			N/A	
4	Verificacion de Estribos (cantidad y espaciamento)			N/A	
5	Verificacion de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			N/A	
6	Colocación de separadores (metalicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plastico en muros)	✓			
8	Verificacion 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	Otros				

**REPOSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

**TIPO DE ENCOFRADO**  
Madera       Metalico       Otros       Especifique: \_\_\_\_\_  
Nombre de Desmoldante: \_\_\_\_\_

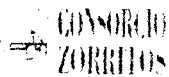
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocacion de desmoldante - sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / as de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (separadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)	✓			
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	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocacion de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

**REPOSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

CONSORCIO ZORRITOS

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

ING. FERNANDO F. GALADO OBLITAS  
Residente de Obra



<b>AREA / SECTOR:</b>	<b>MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO</b>	<b>FECHA:</b>	21/05/2019
<b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b>		<b>PLANO DE REF.:</b>	AR-17
<b>RESISTENCIA (f'c):</b>	<b>SLUMP:</b> 4" - 6"	<b>TIPO CEMENTO:</b> V	<b>VOLUMEN:</b>

<b>CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS</b>					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura segun check list			N/A	
5	Verificación del encofrado segun check list	✓			
6	Juntas frias			N/A	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías	✓			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

<b>VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO</b>												
Región	Estructura	hora partida	hora llegada	hora inicio	hora término	T (°C)	Slump	W/C	Código Probetas	hora muestra	N° probetas	
	<b>Falso piso en :ADMINISTRACION MAESTRANZA &amp; ALMACENAMIENTO TEMPORAL RESIDUO PELIGROSOS</b>			9:30	12:20	31°						

**COMENTARIOS**

---



---



---



---



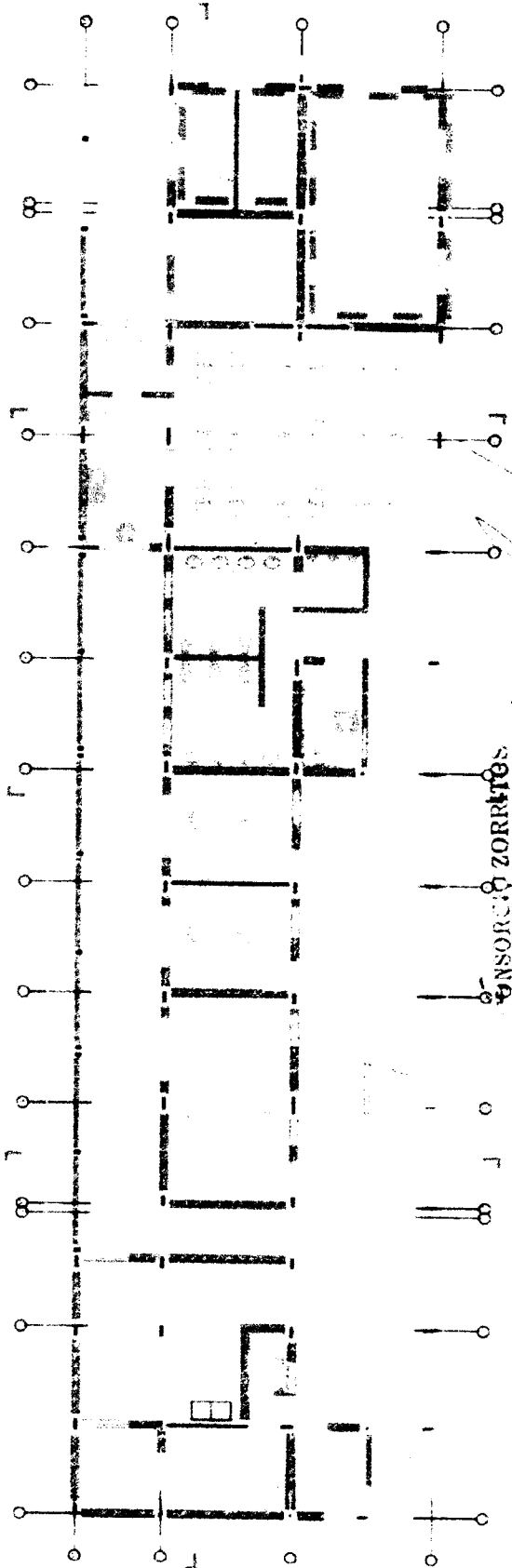
---



---

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edy Regalado Ojeda	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 21/05/2019	Fecha: 21/05/2019	Fecha: 21/05/2019

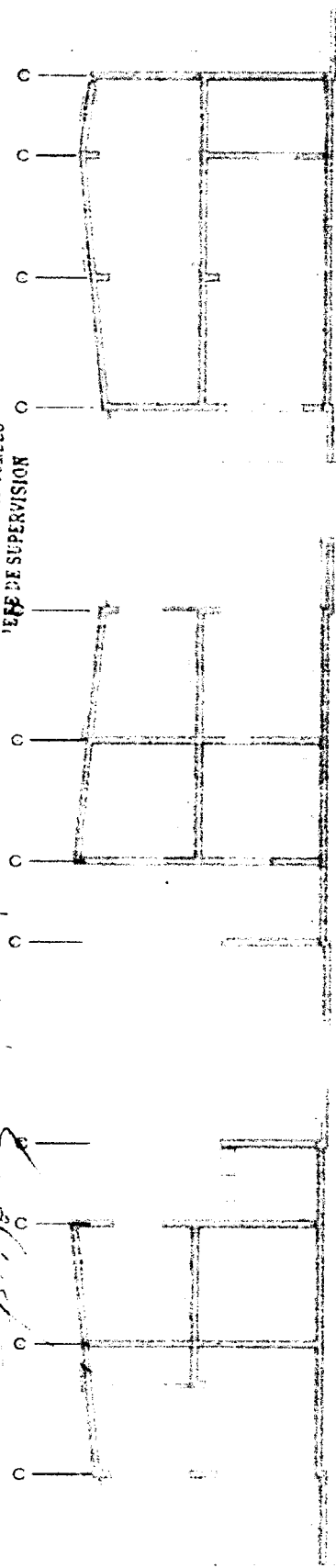




CONSORCIO ZORRITOS

INGENIERO REGALADO OBLITAS  
 Representante de Obra

ING. RUBEN ROSSIGNATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUBILES  
 JEFE DE SUPERVISION







**REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERÍA**

Rev: \_\_\_\_\_  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Pagina: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** \_\_\_\_\_  
**CLIENTE:** \_\_\_\_\_  
**PLANO REF.:** AR-17 **CÓD. PLS:** CZ.SGC.LA/A.F **N° CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ASENTADO LADRILLO DE SOGA EJE 1 : TRAMO : A'-8 NIVEL : 2 **FECHA:** 21-05-2019  
**SECTOR:** FRIOS

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Código de Tabique	
Fecha del Registro		Fecha del Asentado	21/05/2019
Área Asentada (m2)			
Etapas			
Documentos de Referencia		Revisión	Observaciones

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sobrecimiento de Muro Terminado	21/05/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	21/05/2019	V		
Alineamiento	21/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	21/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	21/05/2019	V		
Cowells Instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	21/05/2019	V		
Unidades con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
Listas Metálicas para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se llenan con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	21/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variación <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	21/05/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia	21/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	21/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	21/05/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	21/05/2019	V		
Elementos Embebidos Anclajes		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

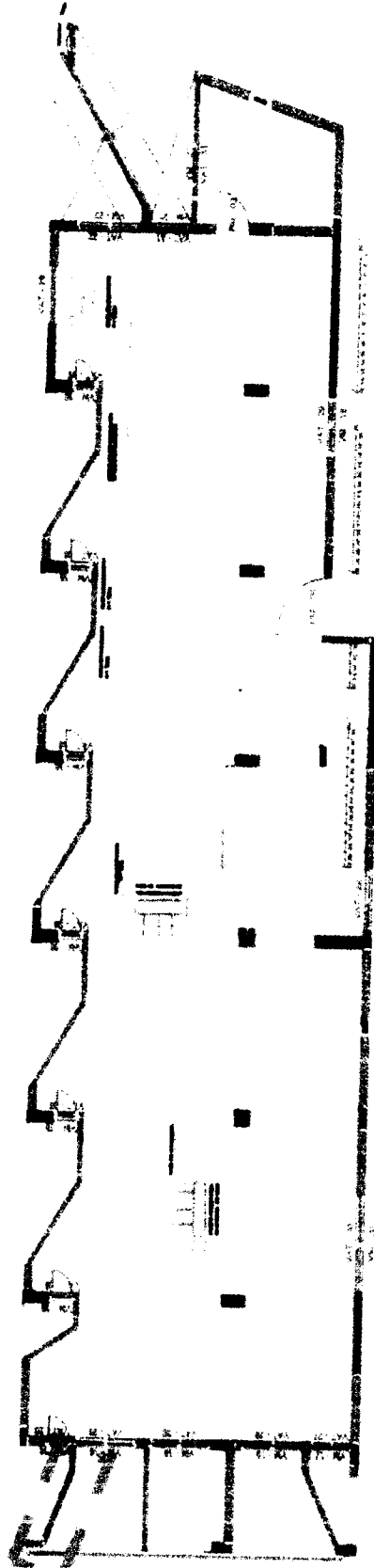
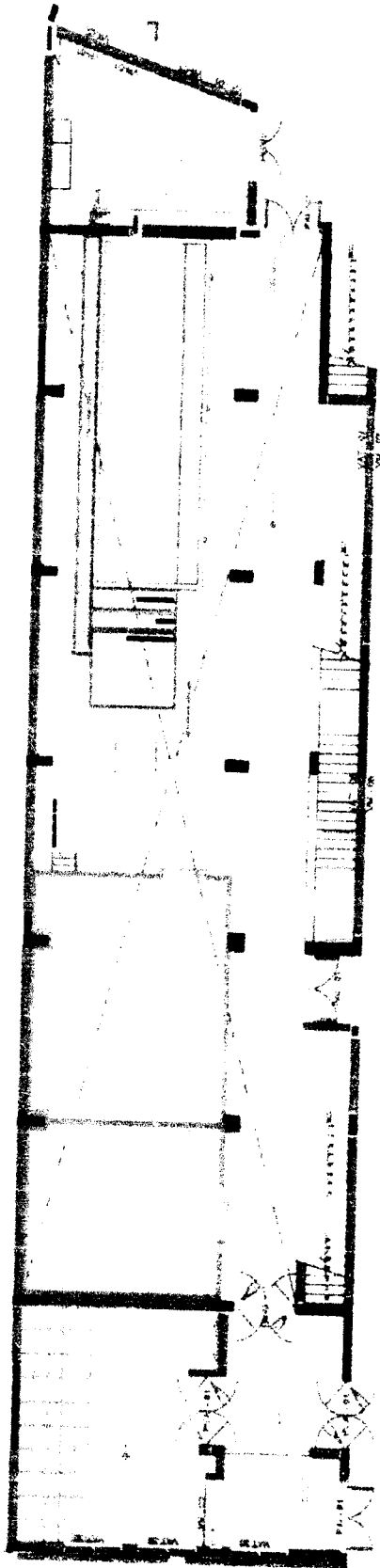
**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Metal de Curado Apropriado		N/A		
Accesorios de Fijación Colocados		N/A		
Resane de las superficies Terminado		N/A		

**Comentarios:** \_\_\_\_\_

<b>ELABORADO POR:</b> Firma:	<b>REVISADO POR:</b> Firma: EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS Ing. Residente de Obra	<b>APROBADO POR:</b> Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti





*Handwritten signature*

INSURCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
PRESIDENTE de Obra

ING. RUBEN BOSSES TOMIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TORRES  
JEFE DE SUPERVISION



**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** AR-15 **COD. PLS.:** CZ-SGC-LCC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 12 NIVEL 2 TRAMO B-C

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 22/05/2019  
**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 presente corrosión)	✓			
2	Diametro Especificado ( 1" = 3.8" 1.2", 5.8", 3.4" dia )	✓			
3	Colocacion de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocacion de separadores (metalicos + doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblada según especificación (Garcho: Estandar 90-186)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D14.9.2			N/A	
10	Otros				

**REPOSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

**TIPO DE ENCOFRADO**  
Madera  Metalico  Otros  Especifique \_\_\_\_\_  
Nombre de Desmoldante \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas + paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad 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 ochavos y/o bisetes			N/A	
9	Verificación de insertos y embeldes	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en juntas)	✓			
11	Otros				

**REPOSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CONSORCIO ZORRITOS**  
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Jefe de Supervisión de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONJATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION



**LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO**

Rev: 0  
Fecha: 22/05/2019  
Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
ESTRUCTURA / ELEMENTO: CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 3 ENTRE EJES B-C  
FECHA: 22/05/2019  
RESISTENCIA (Fc): 315 KG/CM2 SLUMP: 5 TIPO CEMENTO: V PLANO DE REF.: AR-15  
VOLUMEN:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS			OBSERVACION
		SI	NO	N/A	
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías				
7	TISS: Tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías			N/A	
8	TIFF: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embutidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓		N/A	
11	Otros				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

Orden	Fc (kg/cm2)	Estructura	hora salida	hora llegada	hora inicio	hora término	T (°C)	Slump	Vol. Vaciado	Código Probetas	hora Muestra	Nº Probetas
315					9	10:25	31	5				

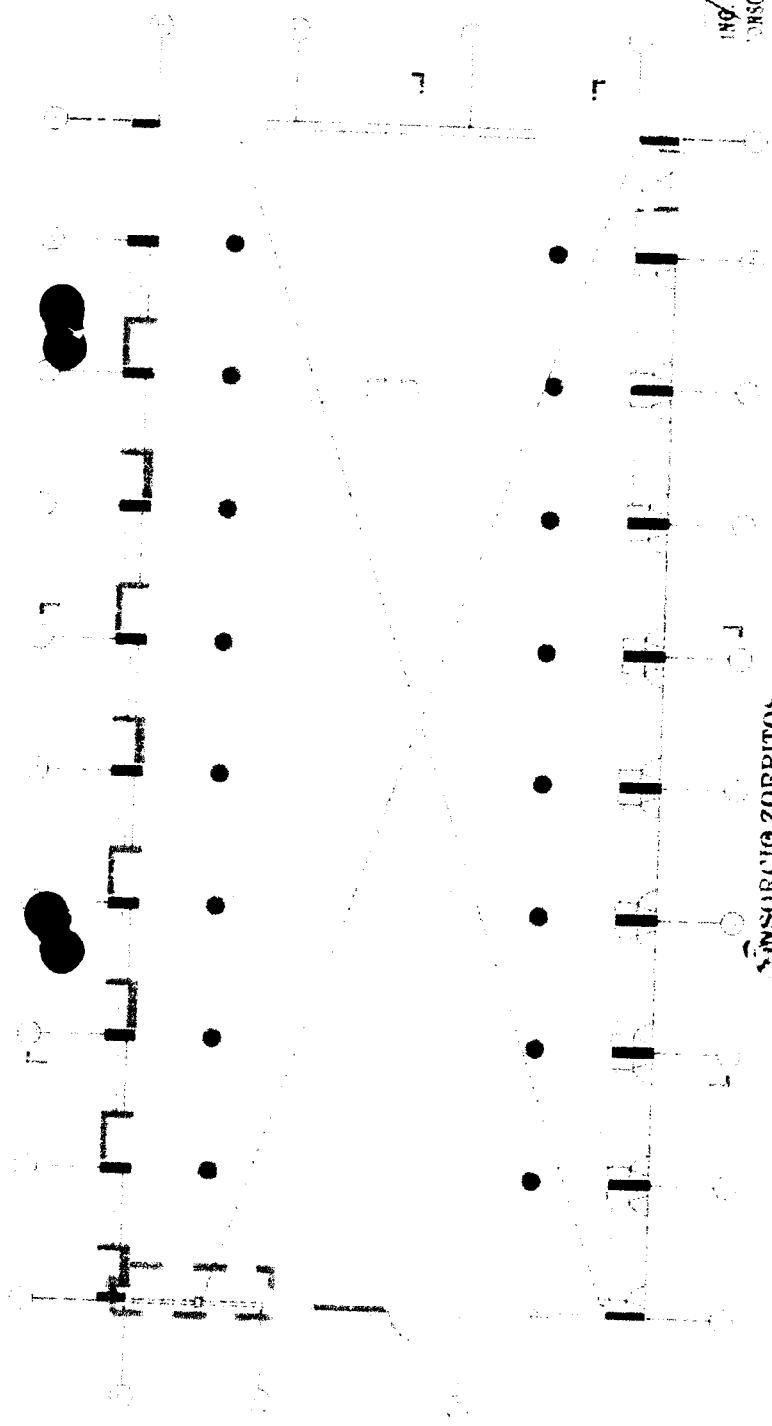
**COMENTARIOS**

ELABORADO POR:		REVISADO POR:		APROBADO POR:	
Firma		Firma		Firma	
Nombre	Freddy González López	Nombre	Ing. Fernando Regalado Oblitas Presidente de Obra	Nombre	Rubén Bossus Tometti
Fecha	22/05/2019	Fecha	22/05/2019	Fecha	22/05/2019





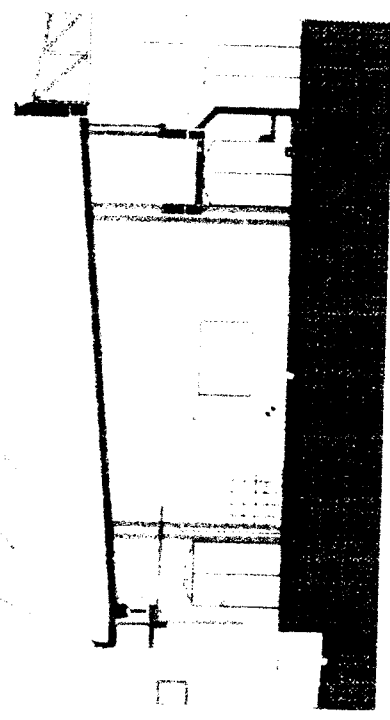
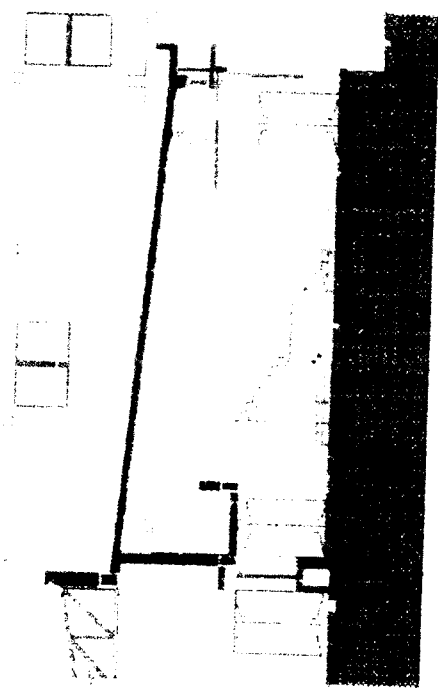
150



ING. RUBEN BOSSUTONI/ATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBITAS  
Presidente de Obra





**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** AR-12 **CÓD. PLS.:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE L : TRAMO 1-1\*

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 22/05/2019  
**SECTOR:** ADMINISTRACION

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)	✓			
2	Diametro Especificado: ( f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			N/A	
10	Otros				

NOTA:

**REPOSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

**TIPO DE ENCOFRADO**  
Madera  Metálico  Otros  Especifique: \_\_\_\_\_  
Nombre de Desmoldante: \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / bloques de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (separadores, cunas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad 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 ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

**NOTA:**

**REPOSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

CONSORCIO ZORRITOS  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBREGÓN**  
Ingeniero Residente de Obra

**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION



**LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO**

Rev: 0  
 Fecha:  
 Página: 2 de 2

<b>AREA / SECTOR:</b>	<b>MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO</b>	<b>FECHA:</b>	22/05/2019
<b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b>	CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 3' ENTRE EJES B-C	<b>PLANO DE REF.:</b>	AR-12
<b>RESISTENCIA (f'c):</b>	315 KG/CM2	<b>SLUMP:</b>	5
		<b>TIPO CEMENTO:</b>	V
		<b>VOLUMEN:</b>	

**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	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías				
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.	✓			
11	Otros.				

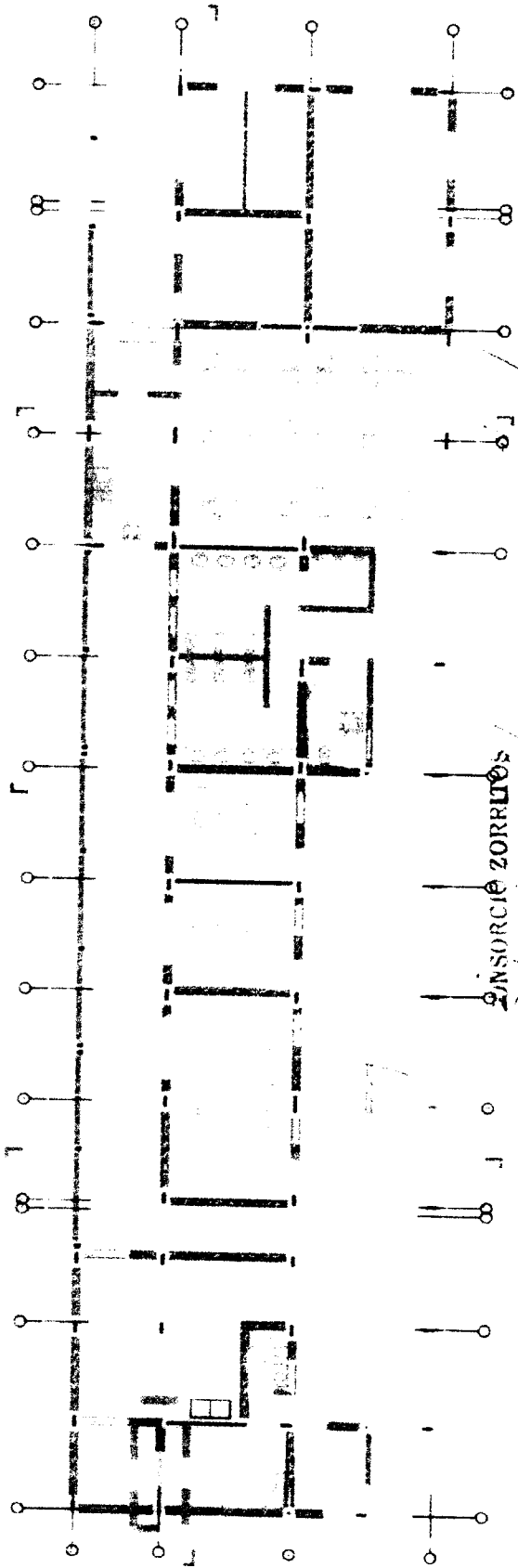
**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

Frecuencia	Estructura	hora Salida	hora Llegada	hora Inicio	hora Termina	T (C)	Slump	Vol. Colada	Código Probeta	hora Muestra	Nº Pruebas
315				8:05	9:45	31°	5				

**COMENTARIOS**

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. <b>FERNANDO REBALADO OSUNA</b>	Nombre: Ruben Bossus Tomatti
Fecha: 22/05/2019	Fecha: 22/05/2019	Fecha: 22/05/2019

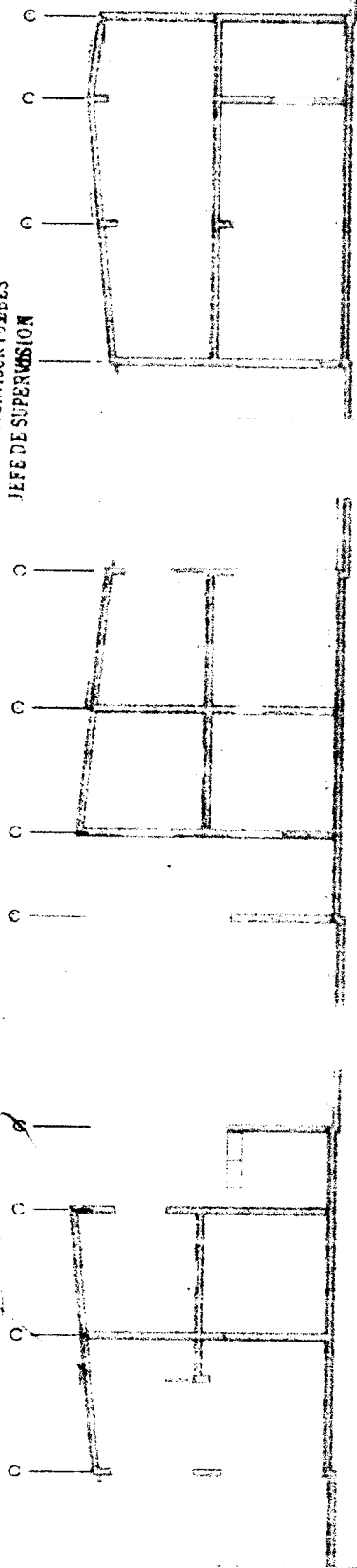




INSORCIO ZORRITOS

ING. ROBERTOSSUS TOMIATTI  
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS  
 JEFE DE SUPERVISION

ING. FERNANDO R. GALDO OBILITAS  
 INGENIERO SUPERVISOR DE OBRAS







195

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** AR-17 **CÓD. PLS.:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS : EJE 2 : TRAMO A'-B: EJE 1 : TRAMO A'-B  
**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 22/05/2019  
**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)	✓			
2	Diámetro Especificado: ( f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg )	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos : doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estándar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/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  Metálico  Otros  Especifique: \_\_\_\_\_  
 Nombre de Desmoldante: \_\_\_\_\_

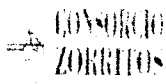
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante : sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (cuneros, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad 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 ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

**NOTA:**

**RESPONSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDEZ CALZADO OBLITAS  
 Jefe Responsable de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TITULAR  
 JEFE DE SUPERVISIÓN



**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD**

CZ.SGC.PC.03-F1

Rev: 0  
Fecha: \_\_\_\_\_  
Página: 2 de 2

**LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO**

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		FECHA:	22/05/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN COLUMNETAS B 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**

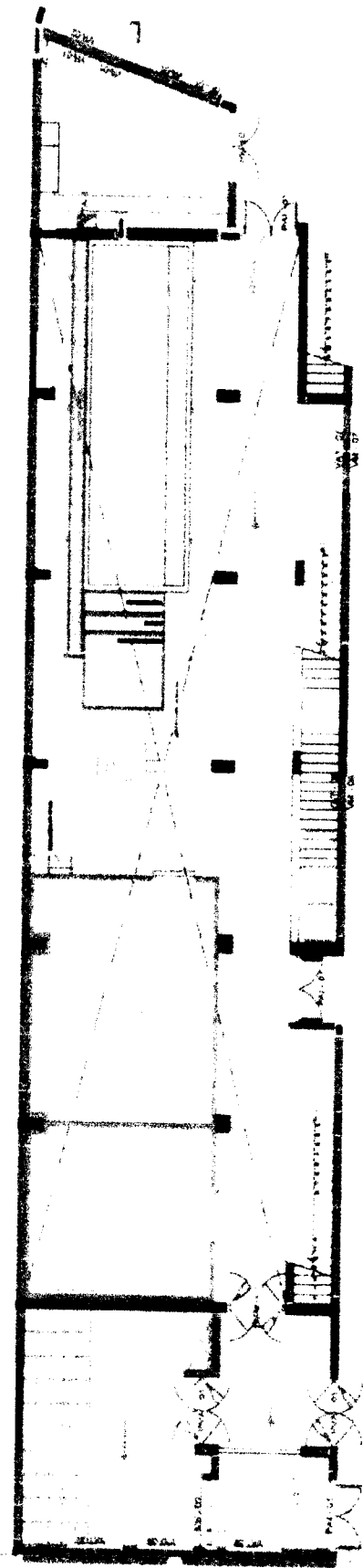
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frias			N/A	
7	IISS tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pasos 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 estandar	✓			
11	Otros				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

Folios	Edificio	Hora Salida	Hora llegada	Hora Inicio	Hora Término	T (°C)	Slump	vix. Concreto	Código probetas	Hora Muestra	N.º Probetas
315				8:00	9:45	31°	6"				

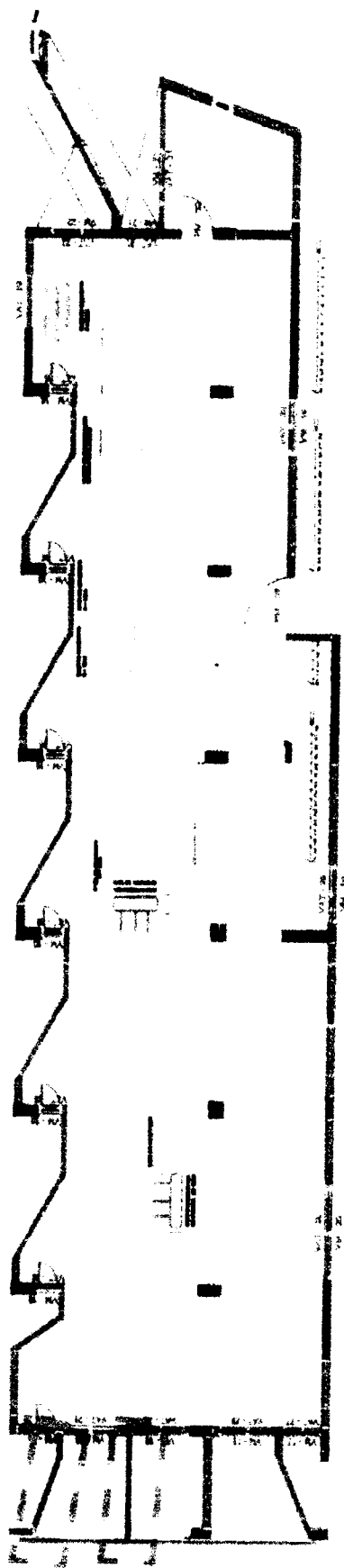
**COMENTARIOS**

<b>ELABORADO POR:</b> Firma:	<b>CONSERVADO POR:</b>  Nombre: Ing Edgar Regalado Obiols	<b>PROBADO POR:</b> Firma: Nombre: Ruben Bossus Tomatti
Fecha: 22/05/2019	Fecha: 22/05/2019	Fecha: 22/05/2019



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

Ing. RUBEN BOSCH TONIATTI  
 ASOCIADO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION





**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** AR-12 **CÓD. PLS.:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** Vaciado de Falso piso área de : DEPOSITO DE APAREJOS DE PESCA  
**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 22/05/2019  
**SECTOR:** ADMINISTRACION

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	Diametro Especificado: ( f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)			N/A	
3	Colocacion de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			N/A	
4	Verificacion de Estribos (cantidad y espaciamento)			N/A	
5	Verificacion 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 plastico en muros)	✓			
8	Verificacion de doblado segun especificacion (Gancho Estandar: 90-180)			N/A	
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			N/A	
10	Otros				

**REPOSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

**TIPO DE ENCOFRADO**  
Madera  Metálico  Otros  Especifique \_\_\_\_\_  
Nombre de Desmoldante \_\_\_\_\_

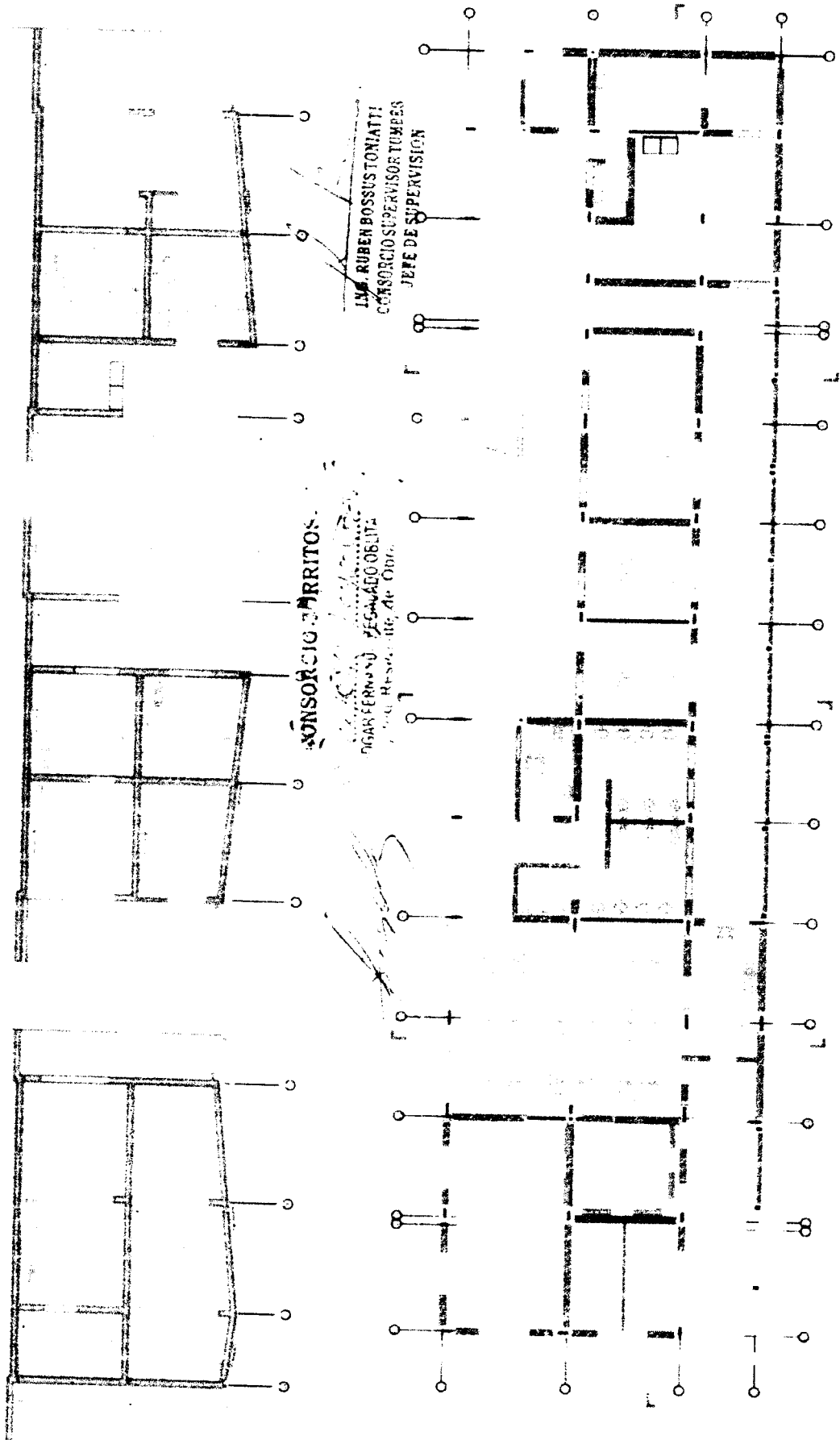
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificacion de trazo y niveles	✓			
2	Colocacion de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulacion) y accesorios (soportes, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificacion de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	✓			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)	✓			
7	Verificacion de Contraflechas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificacion de ochavos y/o biseles			N/A	
9	Verificacion de insertos y embebidos	✓			
10	Verificacion de hermeticidad de encofrado (colocacion de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

**REPOSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

ING. RUBEN BOSQUE TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
INGENIERO FERNANDEZ REGALADO OBLITAS  
Jefe de Obra







**NOMBRE DEL PROYECTO:** \_\_\_\_\_  
**CLIENTE:** \_\_\_\_\_  
**PLANO REF.:** AR-14      **COD. PLS.:** CZ.SGC.LA /A.F      **Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ASENTADO LADRILLO DE CABEZA EJE 12 : TRAMO E-F      **FECHA:** 22-05-2019  
**SECTOR:** DESINFECCION

Elemento: <b>MURO DE TABIQUERIA</b>	Código de Tabiqueria
Fecha de Registro:	Fecha de Asentado: <b>22/05/2019</b>
Área Asentada (m <sup>2</sup> ):	
Etapas:	
Comentarios de Referencia:	Revisar Observaciones

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Entramado de Muro Terminado	22/05/2019	V		
Requisito de Juntas Definido	22/05/2019	V		
Armado de Juntas	22/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	22/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple E.T. del proyecto De	22/05/2019	V		
Juntas Instaladas		N/A		
Altura de Asentado Definida	22/05/2019	V		
Unidades con huecos de limpieza marcadas		N/A		
Listones Metálicos para vaciado de alveos donde las juntas inferiores no se reciban con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorización para el Asentado:	22/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Calificación: <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	22/05/2019	V		
Superficie Exposita de la Albañilería Limpia	22/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	22/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple E.T. del proyecto De	22/05/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	22/05/2019	V		
Elementos Embecados Anclajes				
<input type="checkbox"/> Acero <input type="checkbox"/> Macanudo <input type="checkbox"/> Surtido <input type="checkbox"/> Hierros				
Limpieza de alveos a ser llenados con concreto líquido				
Huecos de limpieza marcados				
Corta de Madera de Juntas a las				

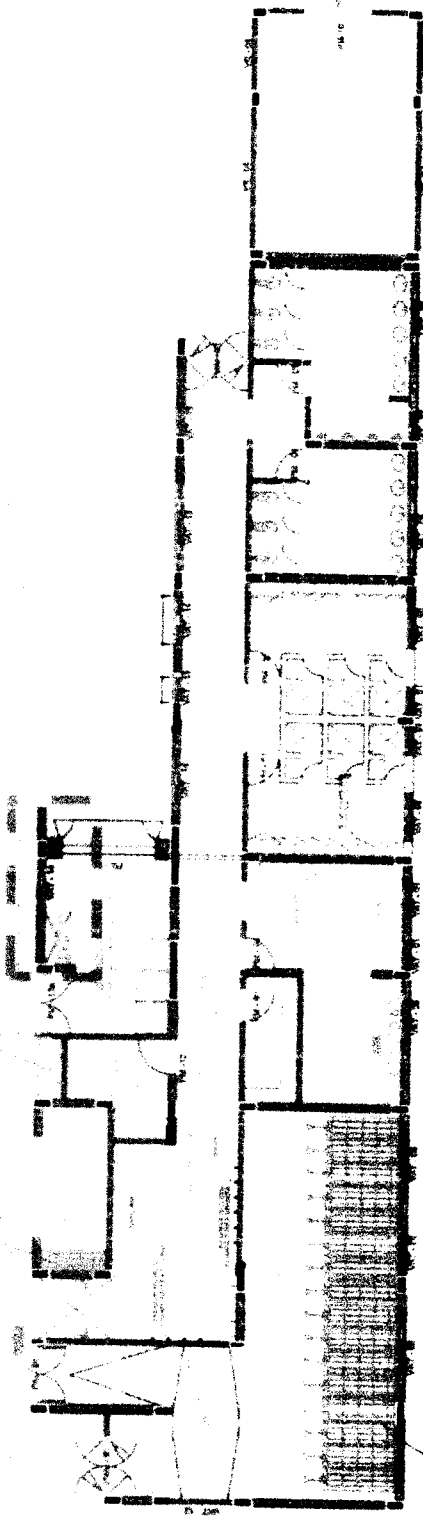
**SUPERVISOR CALIDAD** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Aplicado		N/A		
Accesorios de Fijación Colocados		N/A		
Resaca de las superficies Terminado		N/A		

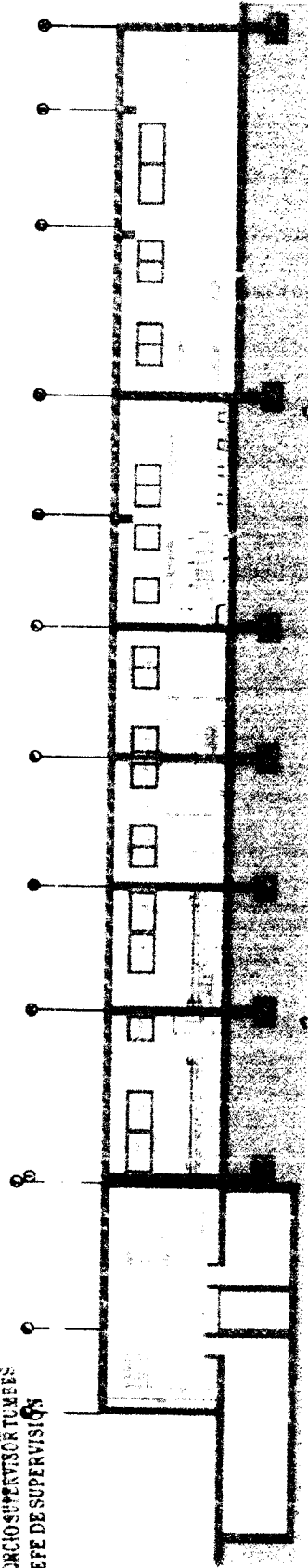
**Comentarios:** \_\_\_\_\_

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma:	Firma: <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b> Ing. Residente de Obra	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti





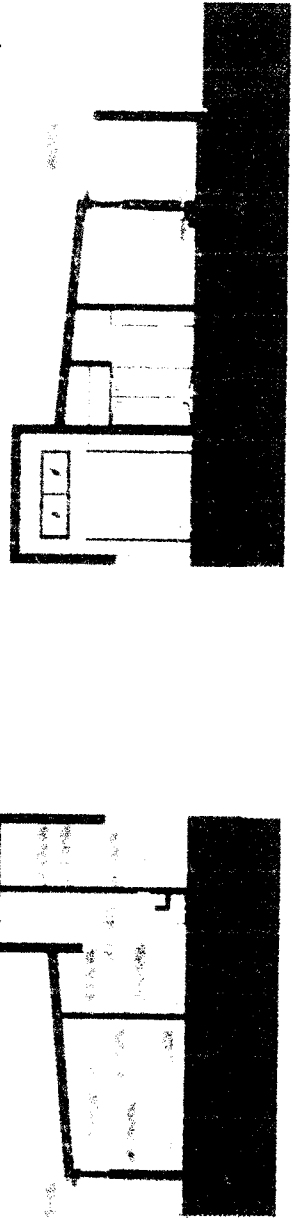
ING. RUBEN BOSCH TOMASE  
 CONSORCIO SUPERVISOR TURBES  
 JEFE DE SUPERVISION



CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBITAS  
 RESPONSABLE DE OBRA

*[Handwritten signature]*





**NOMBRE DEL PROYECTO:** ...  
**CLIENTE:** ...  
**PLANO REF.:** AR 17      **COD. PLS.:** CZ.SGCL.A/A.F      **Nº CORRELATIVO:** ...  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ASENTADO LADRILLO DE SOGA EJE 1: TRAMO: A-B      **FECHA:** 22-05-2019  
**SECTOR:** FRIOS

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Código de Tabique	
Fecha del Registro		Fecha del Asentado	22/05/2019
Área 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	22/05/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	22/05/2019	V		
Alineamiento	22/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	22/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	22/05/2019	V		
Dowells Instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	22/05/2019	V		
Juntas con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
Tapas Metálicas para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto líquido habilitado		N/A		
Autolubricado para el Asentado	22/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variación <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	22/05/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia	22/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	22/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	22/05/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	22/05/2019	V		
Elementos Embebidos: Anclajes				
<input type="checkbox"/> Acero <input type="checkbox"/> Mecánicos <input type="checkbox"/> Sanitarios <input type="checkbox"/> Electricos				
Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto líquido				
Huecos de limpieza clausurados				
Corte de Mortero de Juntas altas				

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Apropriado		N/A		
Accesorios de Fijación Colocados		N/A		
Resane de las superficies Terminado		N/A		

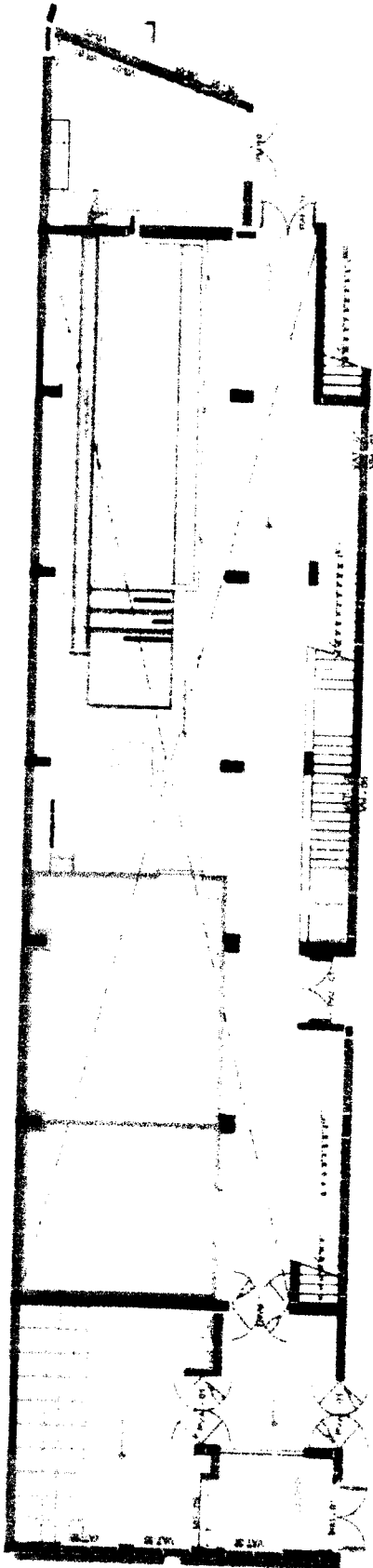
**Comentarios:**

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma:	Firma: <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLISO</b>	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obispo	Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti

7

F

F

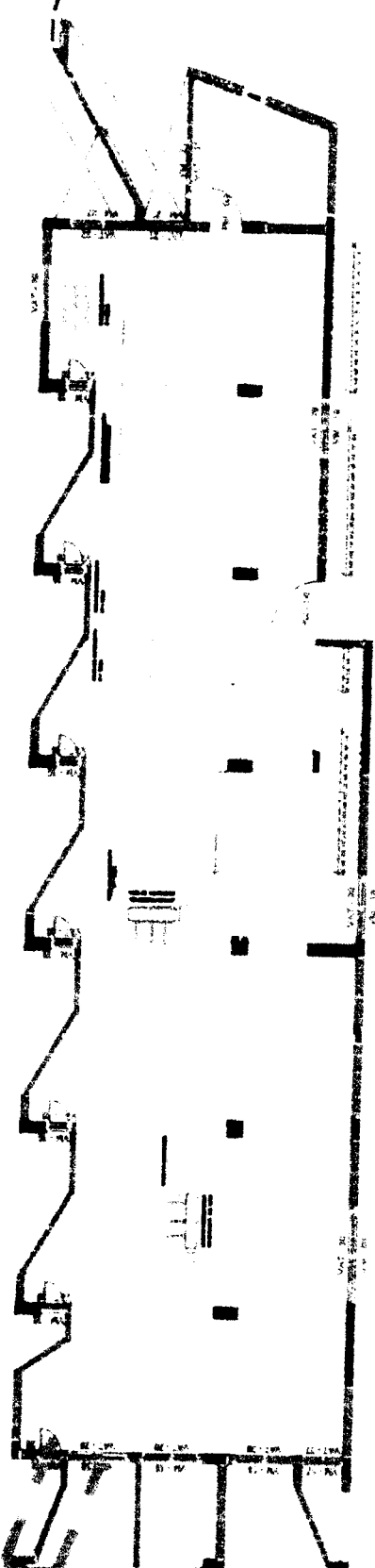


CONSORCIO ZORRITOS

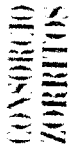
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Jefe Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUSTORIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TERREES  
 JEFE DE SUPERVISION

*[Handwritten signature]*







**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

CZ-SGC-PC.03-F1

Rev: 1

FECHA : 22-05-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO

DE REPARACIÓN DE LA CALIPIPERA

CLIENTE

RESIDENTES

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 04-04-2019

PLANO REF: AR-17

COD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D

AREA: FRIOS (3DO NIVEL)

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE VIGAS : EJES 2º Y 3 : TRAMO I-I'

Verificaciones Generales:

Limpieza  Rugosidad  Humedad

Ambiente	Limpieza			Rugosidad			Humedad			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cieloraso					
	NC	obs. Lev.	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.	
FRIOS : VIGA EJE 2º Y 3 : TRAMO I-I'									V												

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:  
Firma:

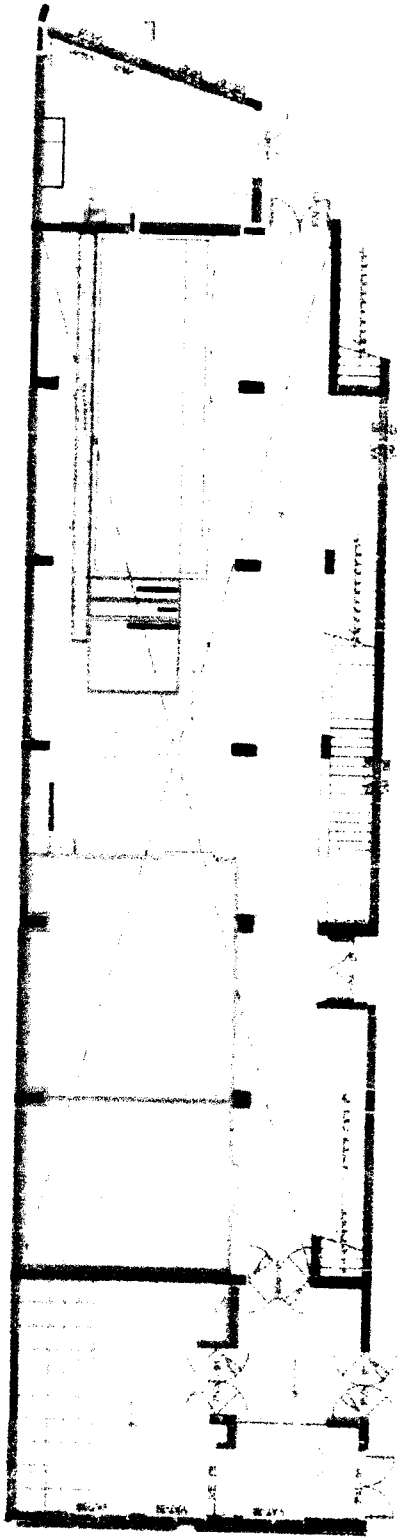
Nombre: Freddy González López  
Fecha : 22-05-2019

REVISADO POR:  
Firma:   
Nombre: FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Fecha : 22-05-2019

APROBADO POR:  
Firma:   
Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomatti  
Fecha : 22-05-2019

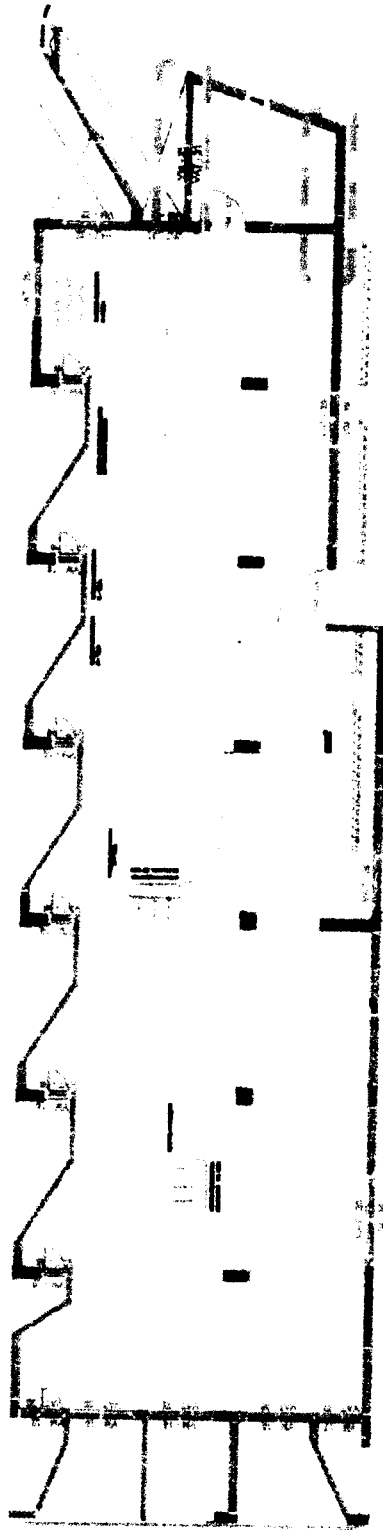






CONSORCIO ZORRITOS  
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Jefe de Obra

ING. RUBEN POSSAS TOMATI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION





**CONSORCIO ZORRITOS**

**REGISTRO CONTROL DE CALIDAD**

CZ-SGC-PC.03-F1

Rev: 1

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

FECHA: 22-05-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:

MEDICAMENTO PARA ANIMAL DOMESTICO

Nº CORRELATIVO:

FECHA: 22-05-2019

CLIENTE:

AREA: FRIOS

PLANO REF: AR-17

COD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO EJES 3 : NIVEL 1 : TRAMO E-H

Verificaciones Generales:

Limpieza  V

Rugosidad  V

Humedad  V

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caja		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso		
	NC	obs. Lev	NC	obs. Lev	NC	obs. Lev	NC	obs. Lev	NC	obs. Lev	NC	obs. Lev	C	NC	C	NC	
FRIOS NIVEL 1 : EJE (3) :TRAMO (E-H)	V			V													

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:

Firma:

*Freddy González López*

Nombre: Freddy González López

Fecha : 22-05-2019

REVISADO POR:

Firma:

*Edgar Regalado Oblitas*

Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas

Fecha : 22-05-2019

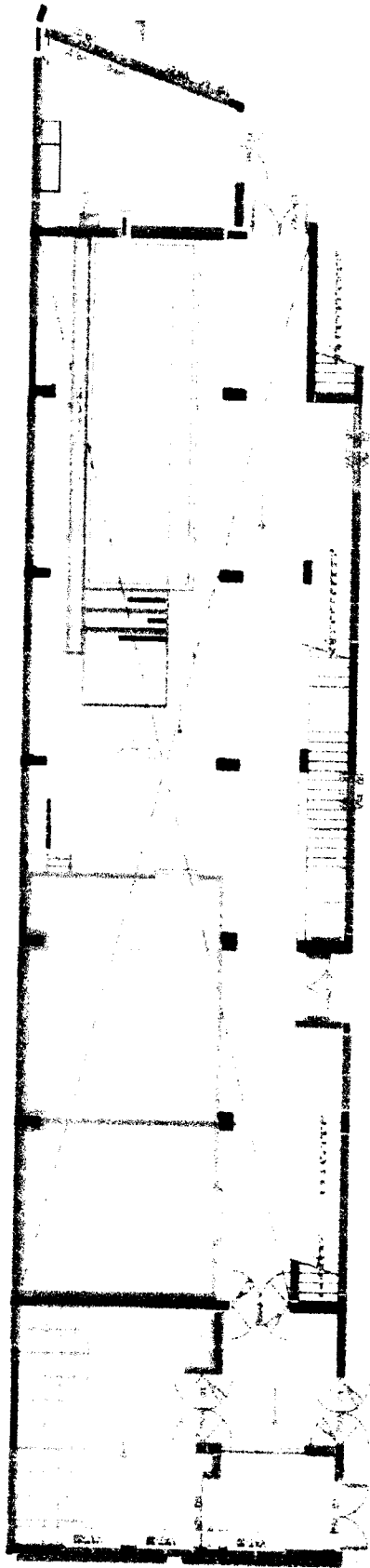
APROBADO POR:

Firma:

*Ruben Bossus*

Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatu

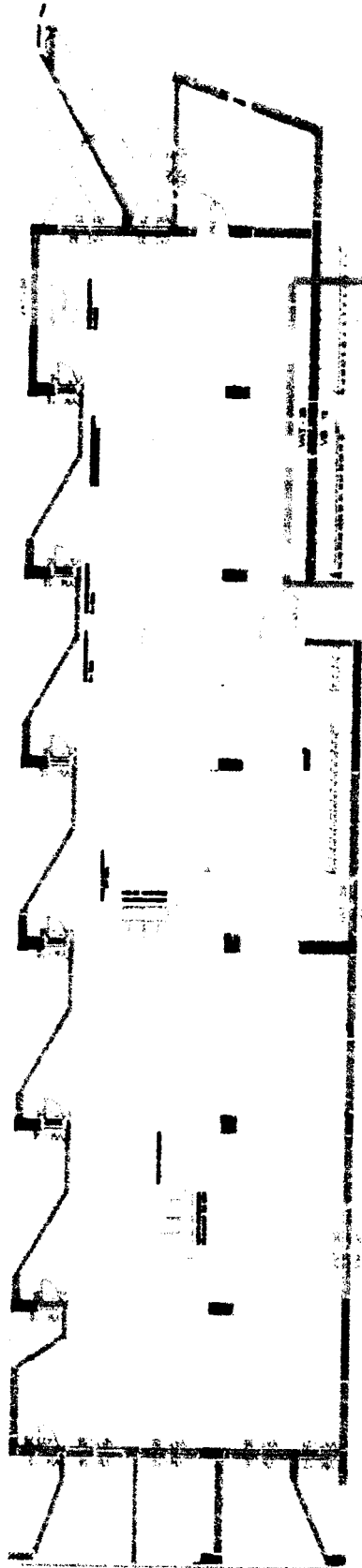
Fecha : 22-05-2019



CONSORCIO ZORRITOS.

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Presidente de Obra

ING. RUBEN ROSSU TOMIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMES  
EFE DE SUPERVISION





**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**


NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL PASADIZO  
CLIENTE: ESCUELAS  
PLANO REF: AR-15  
COD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D  
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO MEZZANINE : EJE B : TRAMO 7-8  
Nº CORRELATIVO: FECHA : 22-05-2019  
AREA: TAREAS PREVIAS


**Verificaciones Generales:**


Limpieza  V     
 Rugosidad  V     
 Humedad  V

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo resco-muro tipo Piedra Caña		Contrazocalo c/ cemento pulido		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso			
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	
T. TREVÍAS : MEZZANINE : EJE B : TRAMO 7-8	V		V																	

**OBSERVACIONES:**

**ELABORADO POR:**   
 Nombre: Freddy Gonzalez Lopez  
 Fecha : 22-05-2019

**REVISADO POR:**   
 CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas  
 Fecha : 22-05-2019

**APROBADO POR:**   
 Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomatti  
 Fecha : 22-05-2019

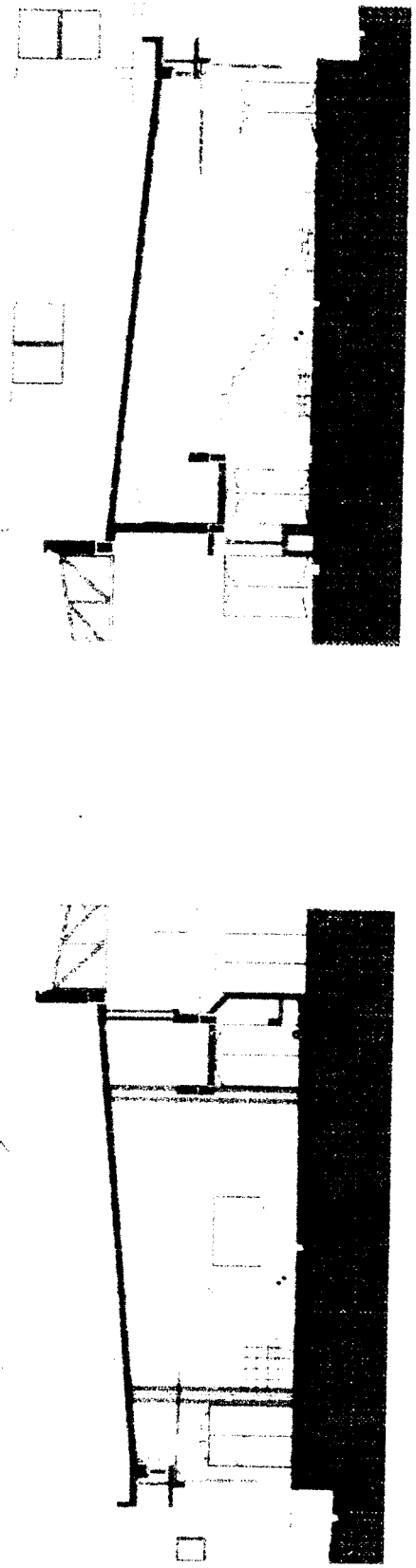


ING. RUBEN ROSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO BRITAS  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

*[Handwritten signature]*







**REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERÍA**

Rev: 1  
 Fecha: 1 de 1  
 Page: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MURALLA DE TABIQUERIA  
**CLIENTE:** F. N. S. S. S.  
**PLANO REF.:** AR-17      **COD. PLS.:** CZ.SGC.LA /A.F      **Nº CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 23-05-2019  
**SECTOR:** FRIOS

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ASENTADO LADRILLO DE CABEZA : NIVEL 1 : EJE 2 . TRAMO : C-B\*

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Codigo de Tabique
Fecha del Registro		Fecha del Asentado: <b>23/05/2019</b>
Área Asentada (m2)		
Etapa		
Documentos de Referencia		Revisión / Observaciones

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Gobrecimiento de Muro Terminado	23/05/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	23/05/2019	V		
Alineamiento	23/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	23/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	23/05/2019	V		
Dowells instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	23/05/2019	V		
Muros con huecos de limpieza habilitados		N/A		
Listas Metálicas para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	23/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variancion <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	23/05/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia	23/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	23/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	23/05/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	23/05/2019	V		
Elementos Embebidos: Anclajes				
<input type="checkbox"/> Acero <input type="checkbox"/> Mecánicos <input type="checkbox"/> Sanitarios <input type="checkbox"/> Electricos				
Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto líquido				
Huecos de limpieza clausurados				
Corte de Mortero de Juntas al ras				

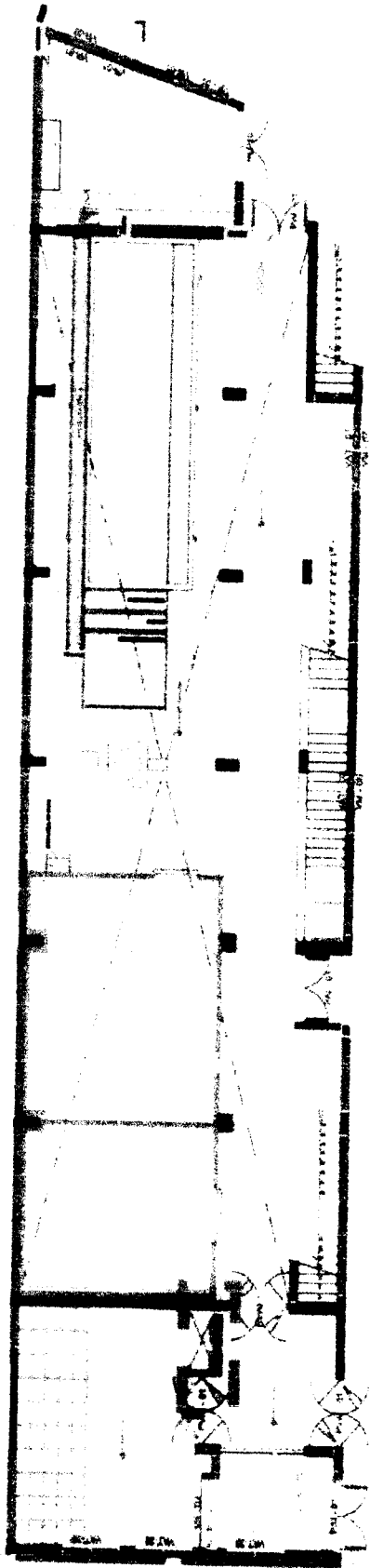
**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Apropiado		N/A		
Accesorios de Fijación Colocados		N/A		
Resane de las superficies Terminado		N/A		

**Comentarios:**

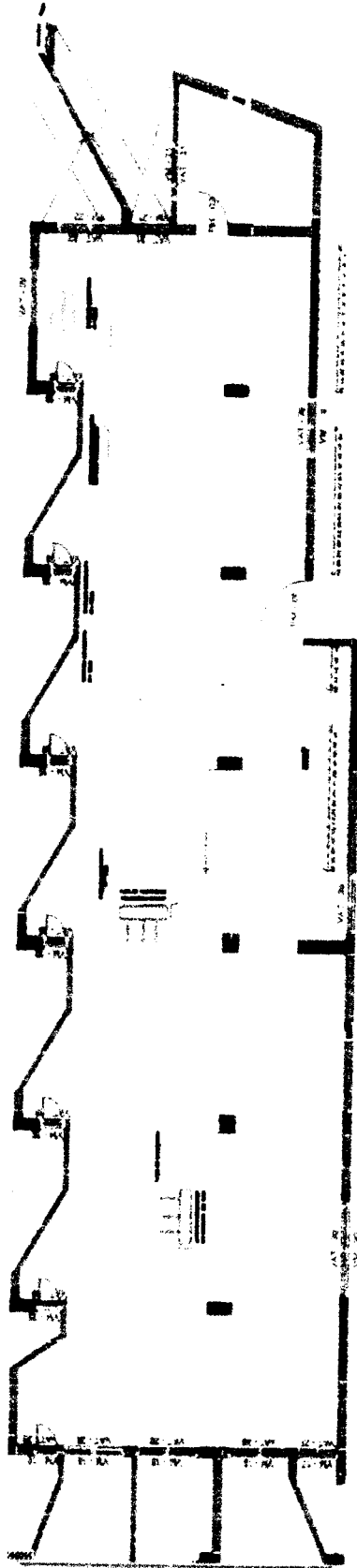
<b>ELABORADO POR:</b> Firma:	<b>REVISADO POR:</b> Firma: <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> ING. EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS	<b>APROBADO POR:</b> Firma:
<b>Nombre:</b> Freddy Gonzalez Lopez	<b>Nombre:</b> Ing. Edgar Regalado Oblitas	<b>Nombre:</b> Ing. Ruben Bossus Toniatti





ANSORCIO ZORRITOS  
 CAROL FERNADEZ REGALADO OBLITAS  
 Responsable de Obra

ING. RUBEN BOSSIS TORIATH  
 ANSORCIO SUPERVISOR TUBOS  
 JEFE DE SUPERVISION





**CONSORCIO ZORRITOS** **REGISTRO** CZ.SGC.PC.03-F1  
 CONTROL DE CALIDAD Rev: 1  
**INSPECCIÓN DE TARRAJOS Y DERRAMES** FECHA : 23-05-2019  
 PÁGINA: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: **RECONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO**  
 CLIENTE: **CONDOMINIO**  
 PLANO REF.: **AR-15** COD. PLS.: **CZ-SGC-LT-A-D** FECHA : **23-05-2019**  
 DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: **TARRAJEO DE VIGAS : COLUMNAS : PANTALLAS DE CONCRETO :EJE E: NIVEL 2 : TRAMO :12-11-10** AREA: **TAREAS PREVIAS**

Verificaciones Generales:  
 Limpieza  V Rugosidad  V Humedad  V

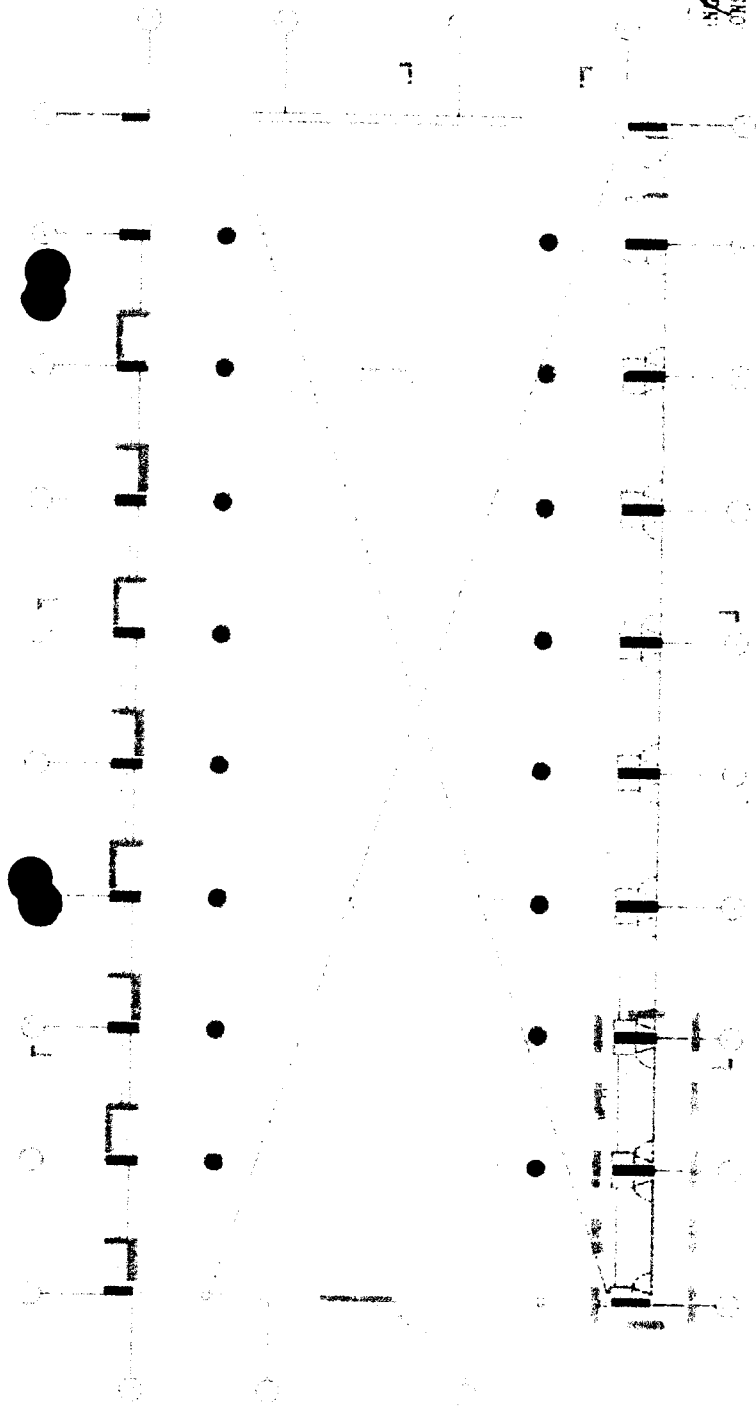
Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña	Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso			
	NC	obs. Lev	NC	obs. Lev	C	NC		obs. Lev	C	NC	obs. Lev	C	NC	obs. Lev	C	NC	obs. Lev
T. TREVÍAS : EJE E: NIVEL 2: TRAMO 12-11-10	V			V													

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR: *[Firma]* REVISADO POR: **INGENIERO ZORRITO**  
 APROBADO POR: *[Firma]*

Nombre: Freddy González López  
 Fecha : 23.05.2019  
 Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas  
 Fecha : 22-05-2019  
 Nombre: Ing. Ruben Bossus Tonatti  
 Fecha : 22-05-2019



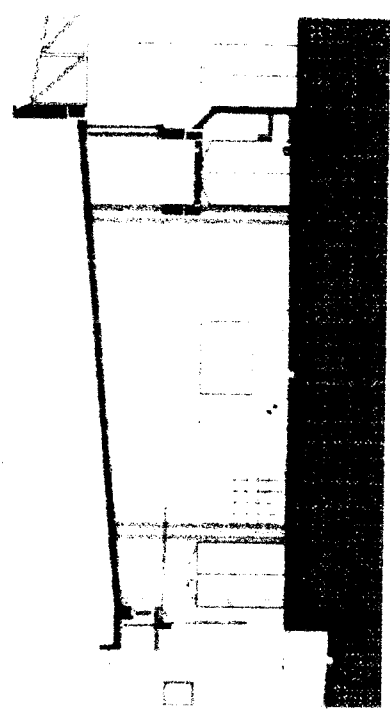
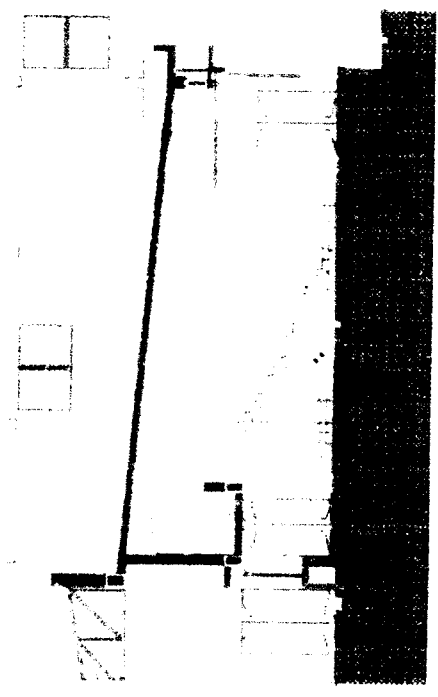


ING. RUBEN BOSQUE TOMATI  
 SERVICIO SUPERVISOR TEMDES  
 JEFE DE SUPERVISION

SERVICIO ZOFERITON

ESPANADOR ALACOBUTAS  
 Subsistema de Obra

*[Handwritten signature]*









**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**REGISTRO**

CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.02-F1

Revisión: 01

Fecha: 24/05/19

Página: 1 de 1

**REPORTE DE RELLENO**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO **Nº CORRELATIVO:**

**CLIENTE:** FONDEFES **FECHA INICIO:** 24/05/2019

**PLANO REF.:** AR-14 **FRENTE:** **SECTOR:** **AREA O TORRE:**

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** Compactacion con material de afirmado en DESINFECCION (RAMPA) ejes: 12-13 & B-B\*

**TIPO DE RELLENO:**

Relleno Masivo Controlado  Relleno Masivo No Controlado  Relleno Localiz. Controlado  Relleno localiz. No Controlado

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				
6	Relleno con material propio				
7	Relleno con material de préstamo				
8	% Compactación según especificaciones				Cantera: EL RUBIO (ANTES del PEAJE DE CANOAS) % Según Especific.:
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)				

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

CAPA Nº	ESESOR (m)	NIVEL (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./C ANTERA

- PLANO ADJUNTO: SI  NO

**OBSERVACIONES**

\_\_\_\_\_

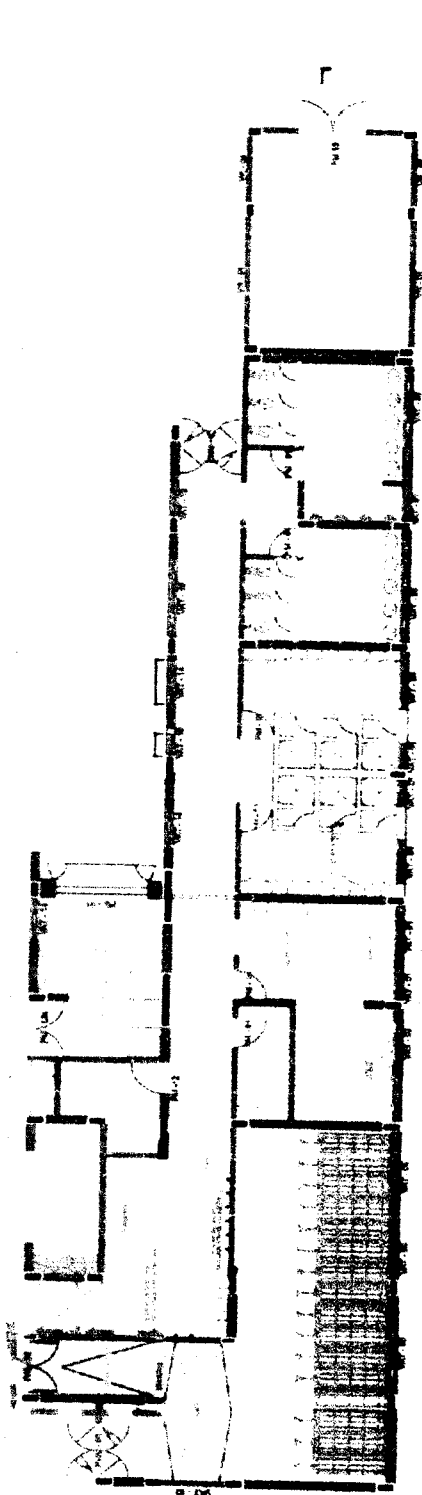
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

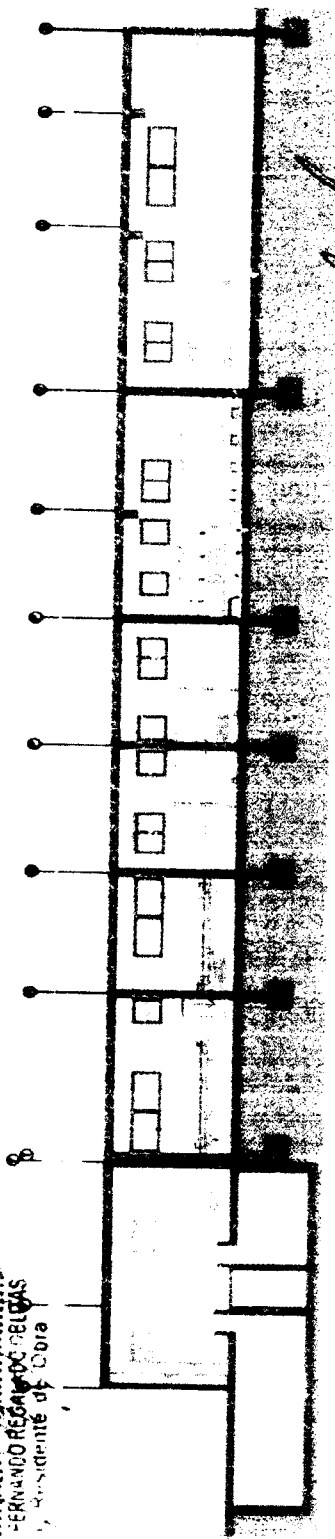
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma CONSORCIO ZORRITOS EDGAR FERNANDO REGALADO OBLADO Residente de Ob.	Firma
Cargo: Controlador de Calidad	Cargo: Ing. Campo	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Supervisión
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: David Gross	Nombre: Edgar Regalado Obledo	Nombre: Ruben Enriquez Tamatt
Fecha: 24/05/2019	Fecha: 24/05/2019	Fecha: 24/05/2019	Fecha: 24/05/2019



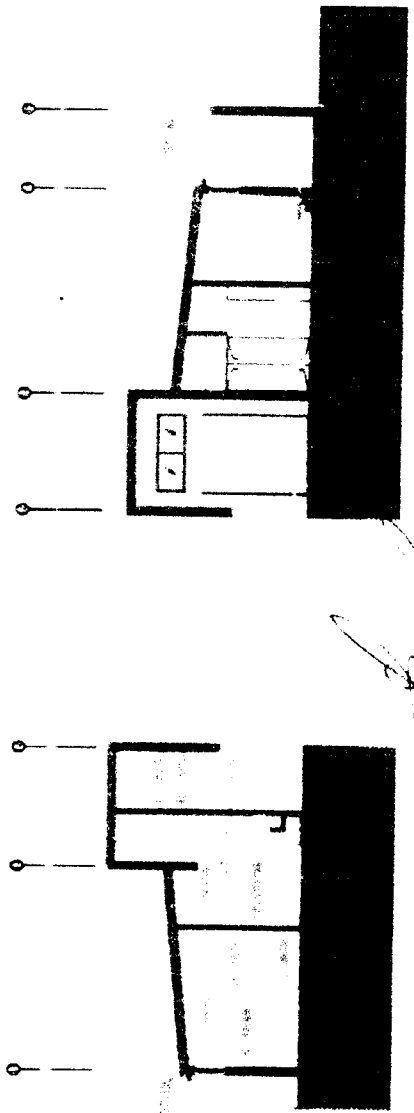
CLIENTE: \_\_\_\_\_ N° CORRELATIVO: \_\_\_\_\_  
PLANO REF: \_\_\_\_\_ FECHA INICIO: 14/03/2014  
DESCRIPCION DEL TRABAJO: \_\_\_\_\_ SECTOR: \_\_\_\_\_ AREA O TORRE: \_\_\_\_\_  
FRENTE: \_\_\_\_\_  
Compactacion con material de afirmado en Administracion (pasadizo) ejes. J-K a 2-7



CONSORCIO ZORRITOS  
ING. FERNANDO REGALADO BELGAS  
Presidente de obra



ING. RUBEN POSSUS TORIATI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION





**NOMBRE DEL PROYECTO:** **CLIENTE:** **PLANO REF.:** AR-17 **COD. PLS:** CZ.SGC.LA/A.F **Nº CORRELATIVO:** **FECHA:** 24-05-2019 **SECTOR:** FRIOS  
**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ASENTADO LADRILLO DE CABEZA EJE 2 : TRAMO : A'-B NIVEL : 2

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Código de Tabique
Fecha del Registro		Fecha del Asentado
Área Asentada (m <sup>2</sup> )		24/05/2019
Etapa		
Documentos de Referencia		Revisión Observaciones

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sobrecimiento de Muro Terminado	24/05/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	24/05/2019	V		
Alineamiento	24/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	24/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto De	24/05/2019	V		
Dowells Instalados		N/A		
Altura de Asentado Definido	24/05/2019	V		
Losas con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
Losas Metálicas para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	24/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** Fecha :

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variancia <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	24/05/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia	24/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	24/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto De	24/05/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	24/05/2019	V		
Elementos Embebidos: Anclajes				
<input type="checkbox"/> Acero <input type="checkbox"/> Mecánicos <input type="checkbox"/> Sanitarios <input type="checkbox"/> Eléctricos				
Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto líquido				
Huecos de limpieza clausurados				
Corte de Mortero de Juntas al ras				

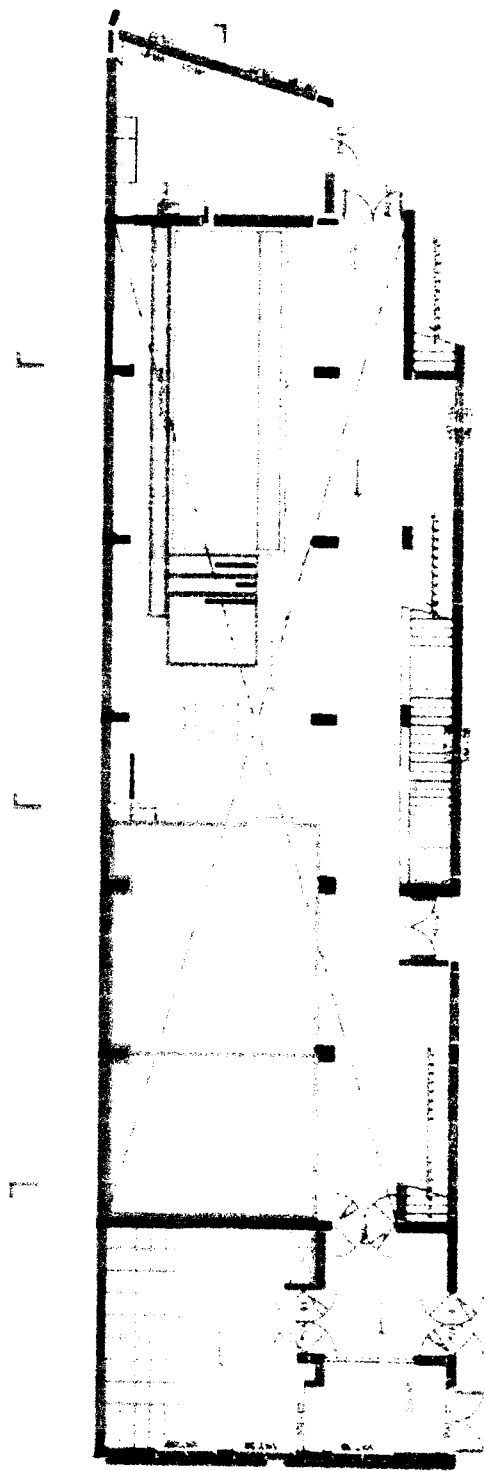
**SUPERVISOR CALIDAD:** Fecha :

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Apropriado		N/A		
Accesorios de Fijación Colocados		N/A		
Resane de las superficies Terminado		N/A		

**Comentarios:**

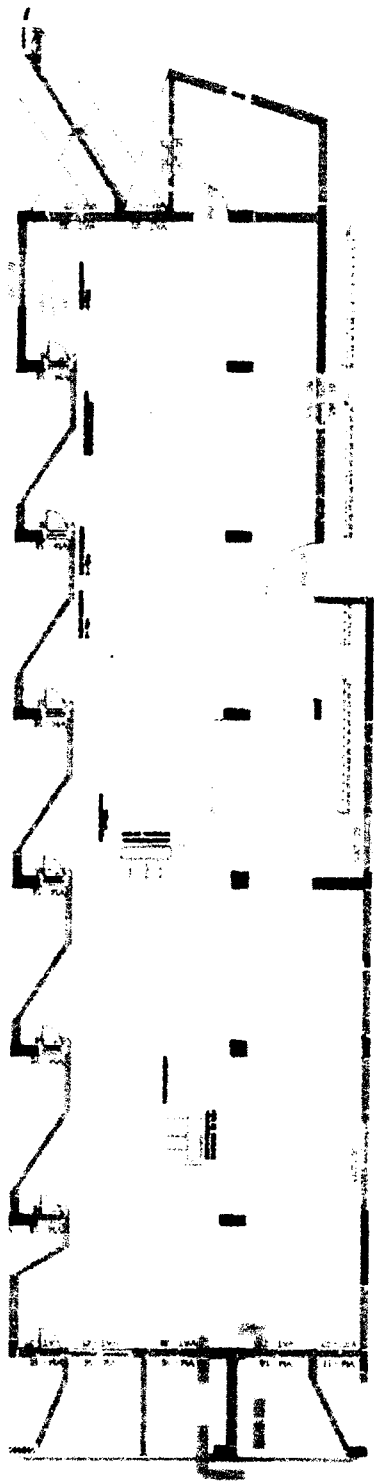
<b>ELABORADO POR:</b> Firma:	<b>REVISADO POR:</b> Firma: <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> EDGAR FERNANDO REGALADO Oblitas Ing Residente de CZ	<b>APROBADO POR:</b> Firma:
<b>Nombre:</b> Freddy Gonzalez Lopez	<b>Nombre:</b> Ing. Edgar Regalado Oblitas	<b>Nombre:</b> Ing. Ruben Bossus Toniatti








CONSORCIO ZORRITOS  
 INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
 C/ GALDO OBITAS  
 28014 MADRID

ING. ROSENZUS TORIATTI  
 ASOCIACION SUPERVISORES  
 C/ DE SUPERVISION

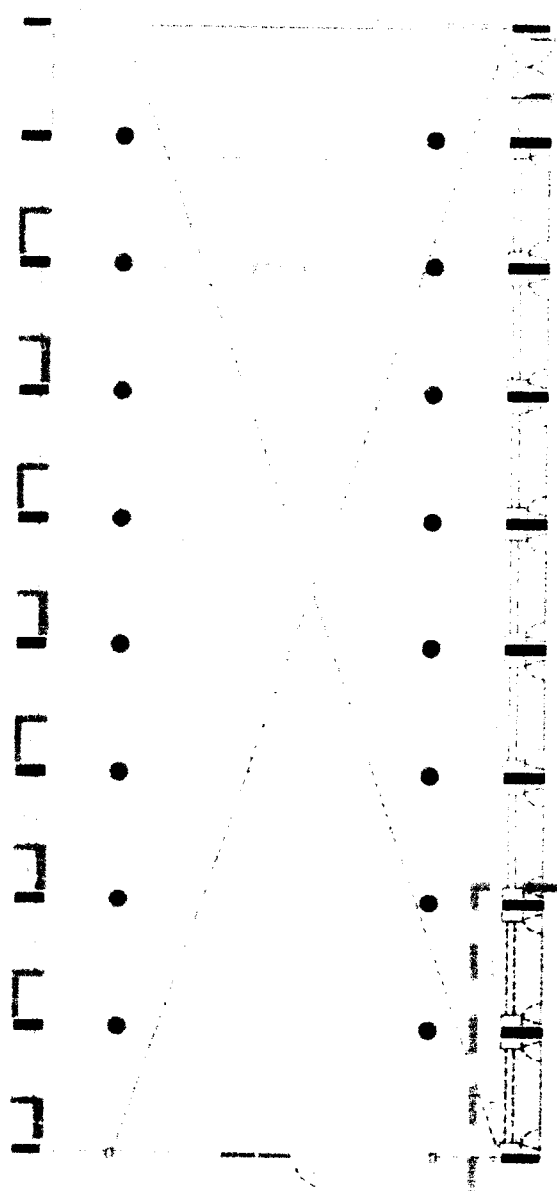






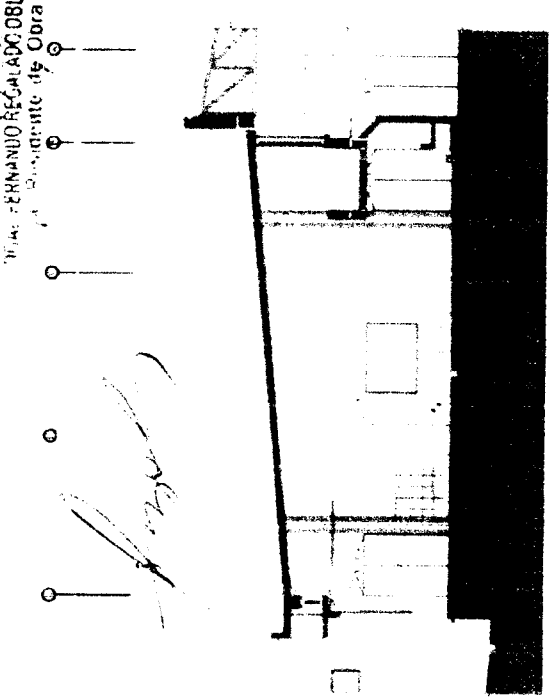
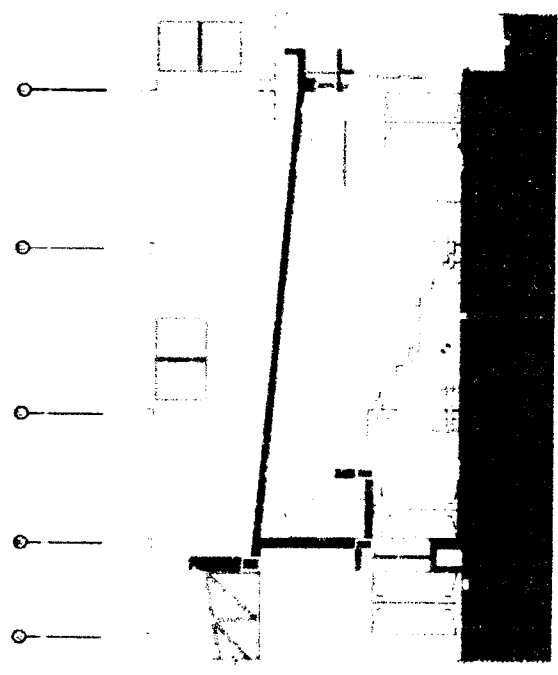
<b>REGISTRO</b> CONTROL DE CALIDAD		CZ.SGC.PC.03-F1  Rev: 1  24/05/2019  Página: 1 de 1																	
<b>INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES</b>																			
NOMBRE DEL PROYECTO: <b>REPARACIÓN DEL RASO</b>																			
CLIENTE: <b>60299 PUS</b>																			
N° CORRELATIVO: <b>24/05/2019</b> FECHA: <b>24/05/2019</b>																			
PLANO REF: <b>ARQ-15</b>	COD. PLS: <b>CZ-SGT-LT/A/F</b>	AREA: <b>TAREAS PREVIAS</b>																	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: <b>TARRAJEO DE CIELO RASO : EJE E : NIVEL 2 : TRAMO 12-11-10</b>																			
<b>Verificaciones Generales:</b>																			
<input type="checkbox"/> Limpieza	<input type="checkbox"/> Rugosidad	<input type="checkbox"/> Humedad																	
<input checked="" type="checkbox"/> V	<input checked="" type="checkbox"/> V	<input checked="" type="checkbox"/> V																	
Ambiente	Alineamiento de muros		Verticalidad de muros		Uniformidad de muros		Contrazocalo c/ cemento pulido		Encuentro cielo raso-muro tipo <i>Media Cama</i>		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos				
	C	NC	obs Lev	C	NC	obs Lev	C	NC	obs Lev	C	NC	obs Lev	C	NC	obs Lev	C	NC	obs Lev	
<b>AREA DE T. PREVIAS : EJE E : NIVEL 2 : TRAMO 12-11-10</b>																			
<b>OBSERVACIONES:</b>																			
ELABORADO POR:  Nombre: <b>Freddy Gonzalez Lopez</b> 24/05/2019						REVISADO POR:  <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> <b>ING. FERNANDO REGALADO OBILTA</b> Presidente de obra Nombre: <b>Ing. Edgar Regalado Obiltras</b> 24/05/2019						APROBADO POR:  Nombre: <b>Ing. Ruben Boccus Tomatti</b> 24/05/2019							





ING. ROBERTO POSSUS TOMIATTI  
 CASORCIO SUPERVISOR JOMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
 INGENIERO FERNANDO REGALADO OBITAS  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA



**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD

CZ-SGC-PC-03-F1

Rev: 1

FECHA : 24-05-2019

Página: 1 de 1

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

Nº CORRELATIVO:  
FECHA : 24-05-2019  
AREA: DESINFECCION

NOMBRE DEL PROYECTO:  
MEJORAMIENTO SPA ALBARICO

CLIENTE:  
CONIBEPS

PLANO REF.:  
AR-14  
COD PLS: CZ-SGC-LT-A-D

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:  
TARRAJEO DE MURO EJE 12 : NIVEL 1 : TRAMO E-F

Verificaciones Generales:


Limpieza  V

Rugosidad  V


Humedad  V

Ambiente	Contrazocalo c/ cemento pulido		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Cama		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Cieloraso		
	NC	obs. Lev.	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								


OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:  
Firma: 

Nombre: Freddy González López  
Fecha : 24-05-2019

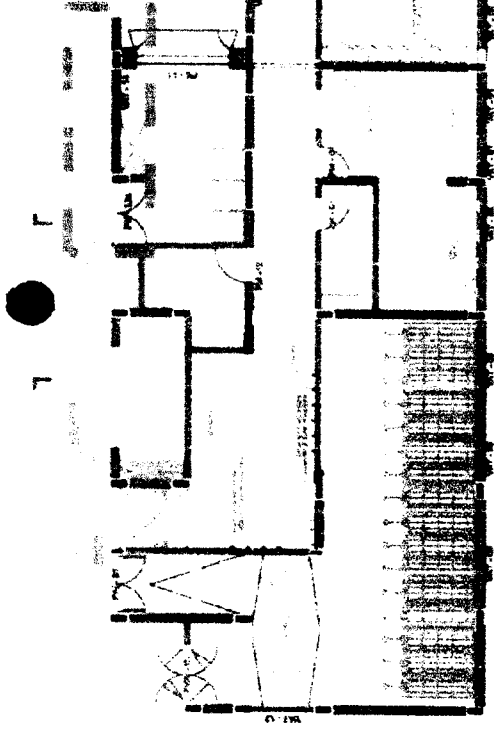
REVISADO POR:  
Firma: 

Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas  
Fecha : 24-05-2019

APROBADO POR:  
Firma: 

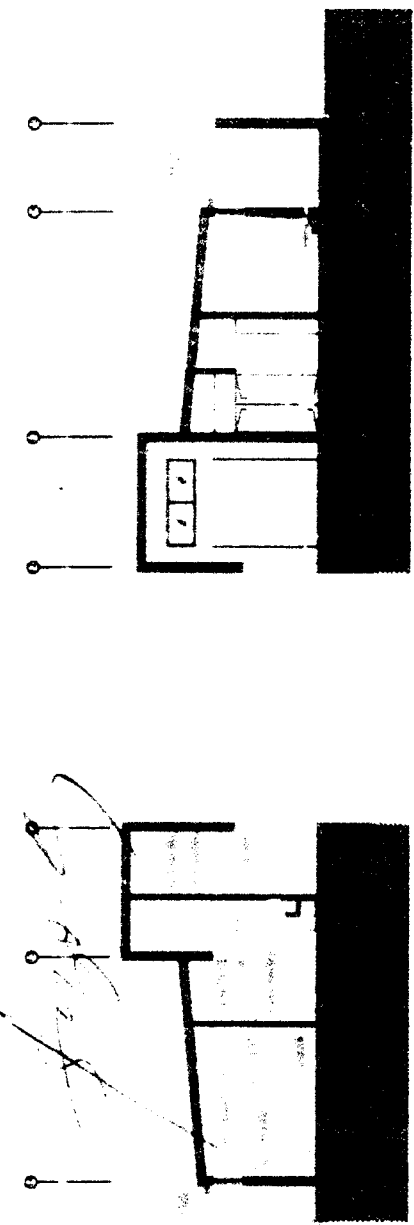
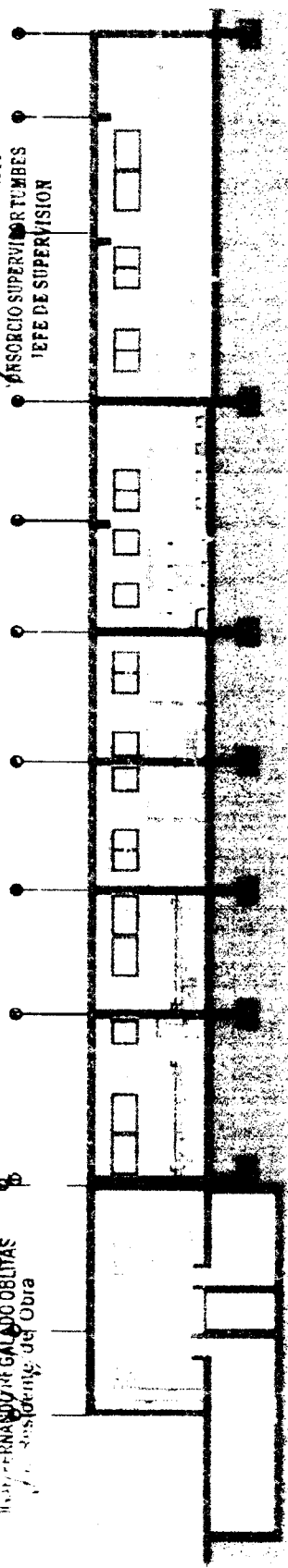
Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomatti  
Fecha : 24-05-2019





CONSORCIO ZORRITOS  
 INGENIERO EN GALVANIZACION  
 Y SUPERVISOR DE OBRA

ING. RUBEN ROSSO TOMIATTI  
 SERVICIO SUPERVISOR TUBES  
 JEFE DE SUPERVISION







<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>REGISTRO</b> CONTROL DE CALIDAD	CZ.SGC.PC.03-F1
		Rev: 1
<b>INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES</b>		FECHA : 24-05-2019
		Páginas: 1 de 1
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
<b>CLIENTE:</b> FONOPES		
<b>PLANO REF:</b> AR-17	<b>CÓD. PLS:</b> CZ-SGC-LT-A-D	<b>Nº CORRELATIVO:</b>
<b>DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:</b> TARRAJEO DE MURO EJES T: TRAMO I-I - DIAGONAL -		<b>FECHA :</b> 24-05-2019
		<b>AREA:</b> FRIOS (2DO NIVEL)



**Verificaciones Generales:**

<b>Limpieza</b>	V	<b>Rugosidad</b>	V	<b>Humedad</b>	V
-----------------	---	------------------	---	----------------	---


  

Ambiente	Contrazocalo c/ cemento pulido		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos		Ciebraso		
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
FRIOS 2DO NIVEL: EJE (L) : TRAMO I-I - DIAGONAL -	V												

**OBSERVACIONES:**

<b>ELABORADO POR:</b> Firma: 	<b>REVISADO POR:</b> Firma: 
Nombre: Freddy González López Fecha : 24-05-2019	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas Fecha : 24-05-2019

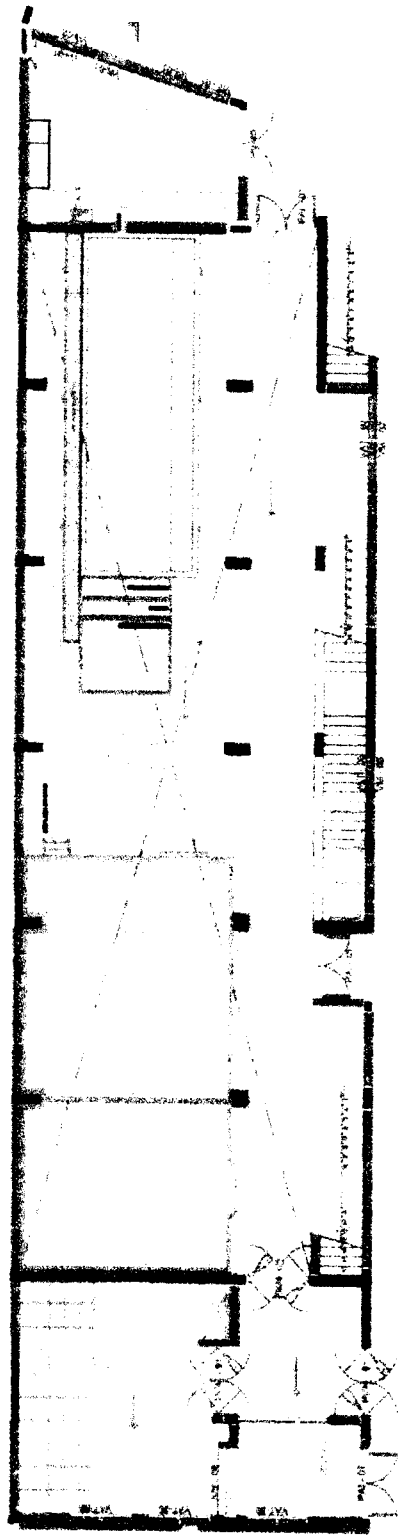
<b>APROBADO POR:</b> Firma: 	
Nombre: Ing. Ruben Bossus Tomatti Fecha : 24-05-2019	



7

7

7



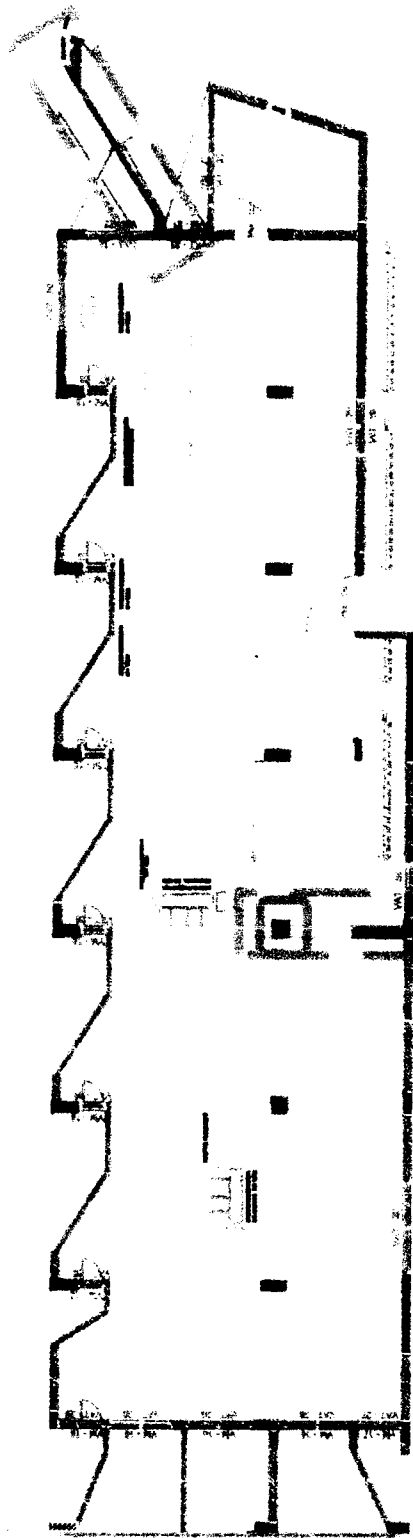
CONSORCIO ZORRITOSL

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Residente de Obra

ING. ROBER LOSSES TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

L

L



L

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** AR-15 **CÓD. PLS.:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 12: ENTRE EJES C-D

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 24/05/2019  
**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)	✓			
2	Diámetro Especificado: ( f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	✓			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)	✓			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			N/A	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estándar: 90-180)	✓			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			N/A	
10	Otros				

NOTA:

**REPOSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

**TIPO DE ENCOFRADO**  
Madera  Metálico  Otros  Especifique: \_\_\_\_\_  
Nombre de Desmoldante: \_\_\_\_\_

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	✓			
5	Verificación de niveles, verticalidad 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 ochavos y/o bisetes			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

NOTA:

**REPOSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**DIGAS FERNANDO REGALADO ORTIZ**  
Residente de Obra

*[Handwritten Signature]*  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
**JEFE DE SUPERVISION**

809  
11

<b>AREA / SECTOR:</b>	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	<b>FECHA:</b>	24/05/2019
<b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b>	CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 3' ENTRE EJES B-C	<b>PLANO DE REF.:</b>	AR-15
<b>RESISTENCIA (F'c):</b>	315 KG/CM2	<b>SLUMP:</b>	5
		<b>TIPO CEMENTO:</b>	V
		<b>VOLUMEN:</b>	

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS					
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpeza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías			N/A	
7	TISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			N/A	
8	IEEE: 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	✓			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO														
Gua N°	Folgram2	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termine	T (°C)	Slump	Via Colocada	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas		
	315				9:10	11:45	31°	S						

**COMENTARIOS**

---



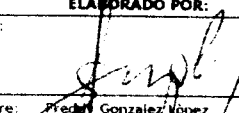
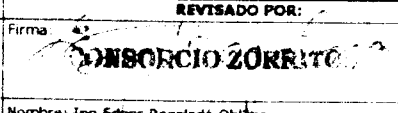

---



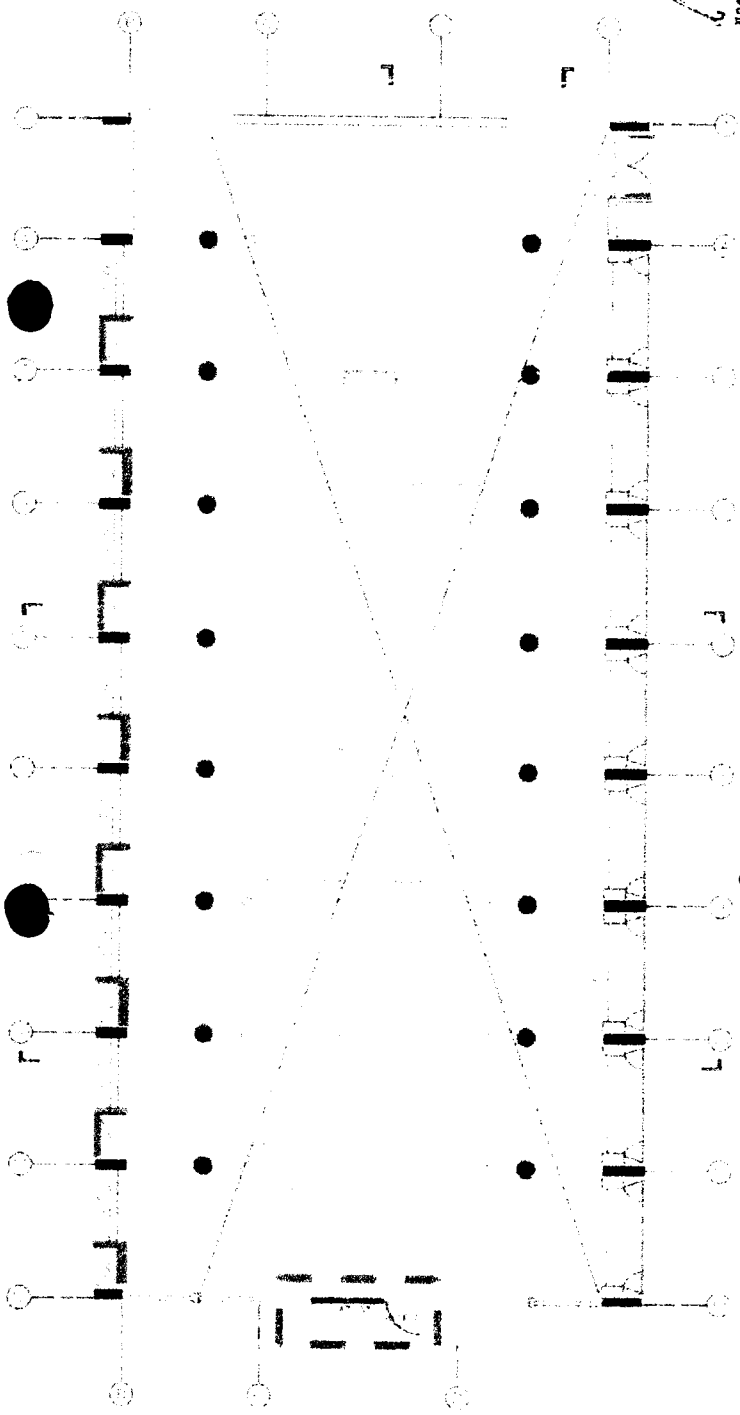
---



---

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Nombre: Fredy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obias	Nombre: Ruben Bossus Toniatti
Fecha: 24/05/2019	Fecha: 24/05/2019	Fecha: 24/05/2019

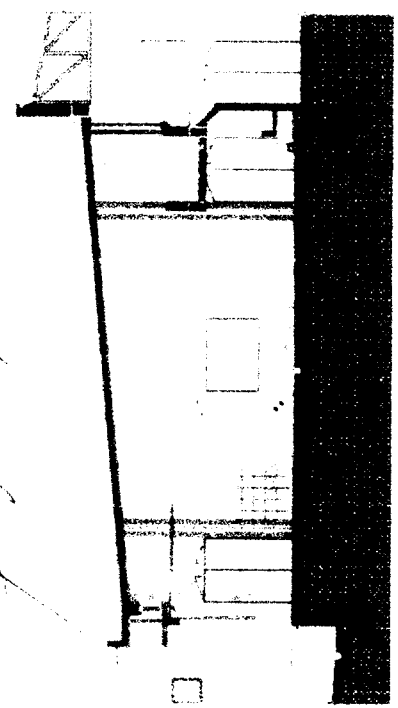
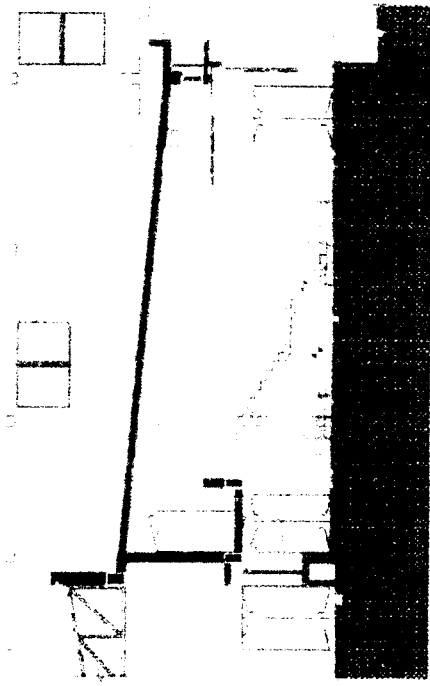




*[Handwritten signature]*  
 G. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 ASOCIACION SUPERVISOR TUMBES  
 INGENIERO DE SUPERVISION

*[Handwritten signature]*  
 ASOCIACION ZORRITOS  
 FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Presidente de Obra

*[Handwritten signature]*







**NOMBRE DEL PROYECTO:** REPARACIÓN DE MUROS DE TABIQUERÍA  
**Nº CORRELATIVO:** 1  
**CLIENTE:** FRIOS  
**FECHA:** 25-05-2019  
**PLANO REF.:** AR-17 **COD. PLS:** CZ.SGC.LA /A/F **SECTOR:** FRIOS  
**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ASENTADO LADRILLO DE SOGA EJE 1: TRAMO: A-B NIVEL: 2

Elemento	MURO DE TABIQUERÍA	Código de Tabla:	
Fecha del Registro:		Fecha del Asentado:	25/05/2019
Área Asentada (m2):			
Etapas:			
Documentos de Referencia:		Revisiones:	Observaciones:

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sobrecimiento de Muro Terminado	25/05/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	25/05/2019	V		
Alineamiento	25/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	25/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	25/05/2019	V		
Dowells instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	25/05/2019	V		
Juntas con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
Las Juntas Metálicas para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	25/05/2019	V		

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variación <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	25/05/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia	25/05/2019	V		
Refuerzo de Juntas	25/05/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	25/05/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	25/05/2019	V		
Elementos Embebidos Anclajes				
<input type="checkbox"/> Acero <input type="checkbox"/> Mecánicos <input type="checkbox"/> Sanitarios <input type="checkbox"/> Electricos				
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
Método de Curado Apropiado		N/A		
Accesorios de fijación Colocados		N/A		
Resane de las superficies Terminado		N/A		

**Comentarios:**

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Reinos	Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti
FECHA: 25-05-2019	FECHA: 25-05-2019	FECHA: 25-05-2019



**CONSORCIO ZORRITOS** **REGISTRO** **CZ.SGC.PC.03-F1**

CONTROL DE CALIDAD **Rev: 1**

**INSPECCIÓN DE TARRAJOS Y DERRAMES** **FECHA : 25-05-2019**

**Nº CORRELATIVO:** **Página: 1 de 1**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

**CLIENTE:** FONDERES

**PLANO REF:** AR-17 **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LT-A-D

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** TARRAJEO DE COLUMNA NIVEL 2: EJE I-2\* **AREA:** FRIOS (2DO NIVEL)

**Verificaciones Generales:**

Limpieza       Rugosidad       Humedad

Ambiente	Limpieza			Rugosidad			Humedad			Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vanos			Cielorazo				
	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.		
	V		V		V															
<b>FRIOS 2DO NIVEL : EJE (I-2*)</b>																				

**OBSERVACIONES:**

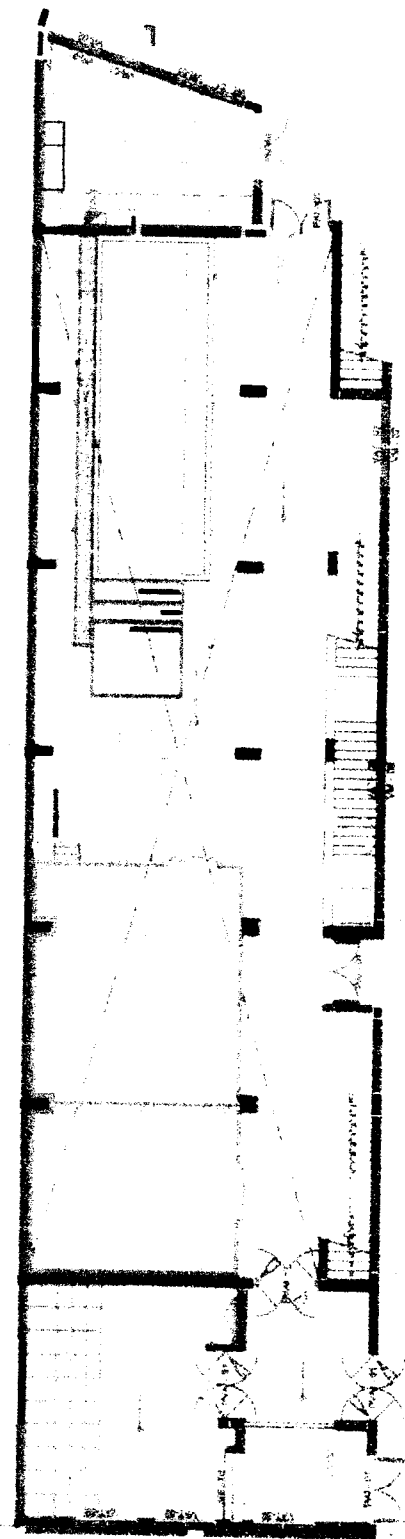
**ELABORADO POR:** *[Firma]*

**REVISADO POR:** **ING. EDGAR REGALADO OBLITAS** *[Firma]*

**APROBADO POR:** *[Firma]*

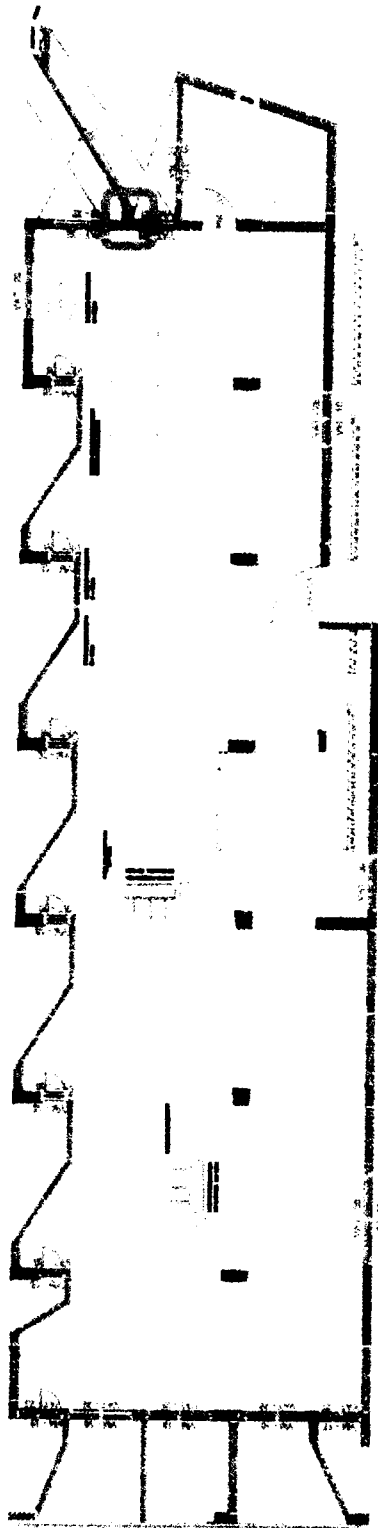
Nombre: Freddy González López      Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti

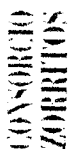
Fecha : 25-05-2019      Fecha : 25-05-2019



L ANSORCIO ZORRITOS  
BERNABO REGALADO OBLITAS  
Presidente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION





**REGISTRO**

CONTROL DE CALIDAD

CZ-SGC-PC.03-F1

Rev: 1

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

FECHA : 25-05-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:

MEJORAMIENTO DEL ACAPUKO

CLIENTE:

FORJEPIS

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 25-05-2019

PLANO REF:

AR-17 COD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

TARRAJEO DE MURO : EJE I' : TRAMO I-T' : NIVEL 2

AREA: FRIOS (2DO NIVEL)

**Verificaciones Generales:**

Ambiente	Limpieza		Rugosidad		Humedad		Contrazocalo sanitario			Dimensiones de vandas			Cieloraso				
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	
FRIOS : MURO EJE I' ; TRAMO I-T' : NIVEL 2	V																

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:

*[Firma]*

REVISADO POR:

*[Firma]* CONSORCIO ZORRITOS  
ING. EDGAR REGALADO OBLITAS  
Asistente de Obra

APROBADO POR:

*[Firma]*

Nombre: Freddy González López

Fecha : 25-05-2019

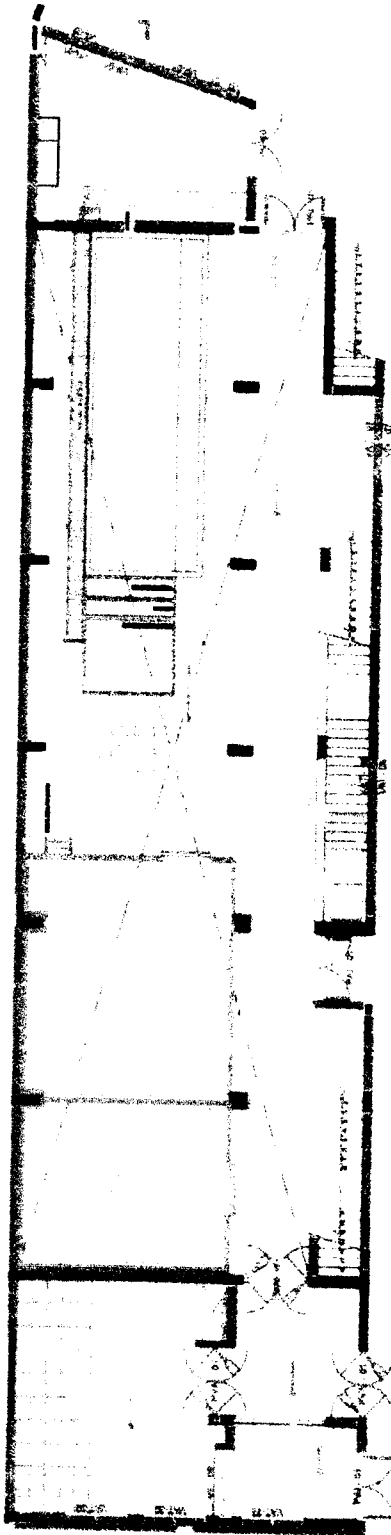
Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas

Fecha : 25-05-2019

Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti

Fecha : 25-05-2019

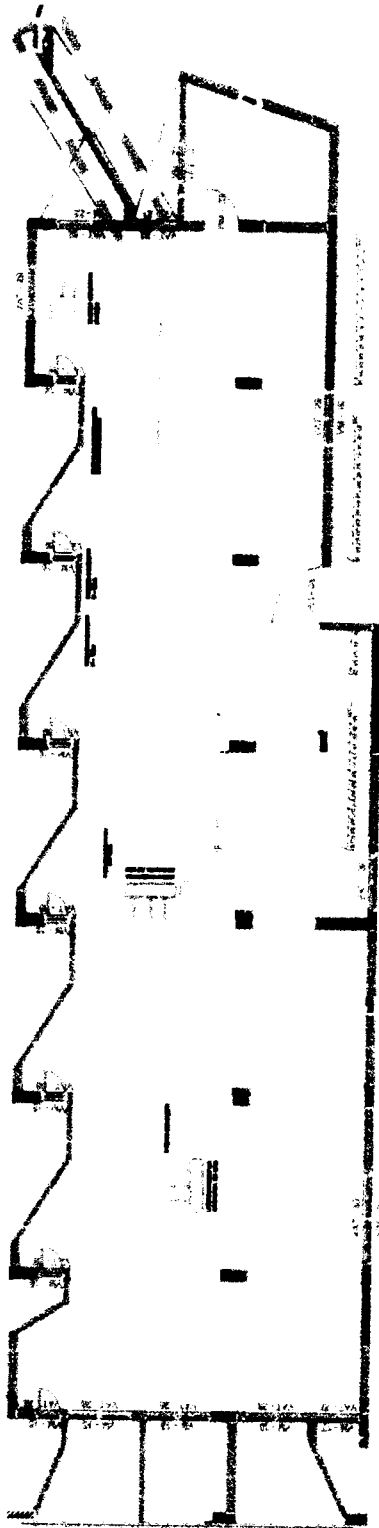




CONSORCIO ZORRITO

ING. FERNANDO REGALADO BLITA  
 IN. Responsable de Obra

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**      **27/05/2019**

NOMBRE DEL PROYECTO: **MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO**      **Nº CORRELATIVO:** 1 de 1

CLIENTE: **FGORRIPS**      **FECHA:** 27/05/2019

PLANO REF.: **ARQ-15**      **CÓD. PLS:** CZ-SGT-LT/A/F      **AREA:** TAREAS PREVIAS

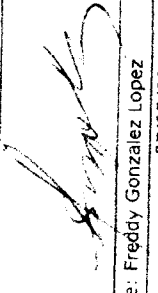

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: **TARRAJEO DE CIELO RASO : EJE E : NIVEL 2 : TRAMO 10-9-8 : COLUMNAS TRAMO 10-9-8 : VIGAS TRAMOS 10-9-8 NIVEL 2**



Verificaciones Generales:

Limpieza     
  Rugosidad     
  Humedad

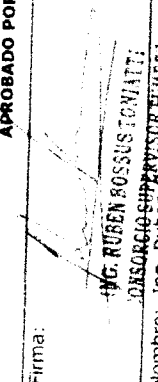
Ambiente	Contrazocalo c/ cemento pulido		Encuentro cielo raso-muro tipo Media Caña		Verticalidad de derrame		Contrazocalo sanitario		Dimensiones de vanos			
	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
AREA DE T. PREVIAS : EJE E : NIVEL 2 : TRAMO 10-9-8												
AREA DE T. PREVIAS : EJE E : NIVEL 2 : TRAMO 10-9-8												V

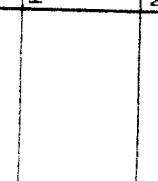
OBSERVACIONES:

**ELABORADO POR:**       **REVISADO POR:** 

Firma:       Firma: 

Nombre: **Freddy Gonzalez Lopez**      **27/05/2019**      Nombre: **Ing. Edgar Regalado Oblitas**      **27/05/2019**

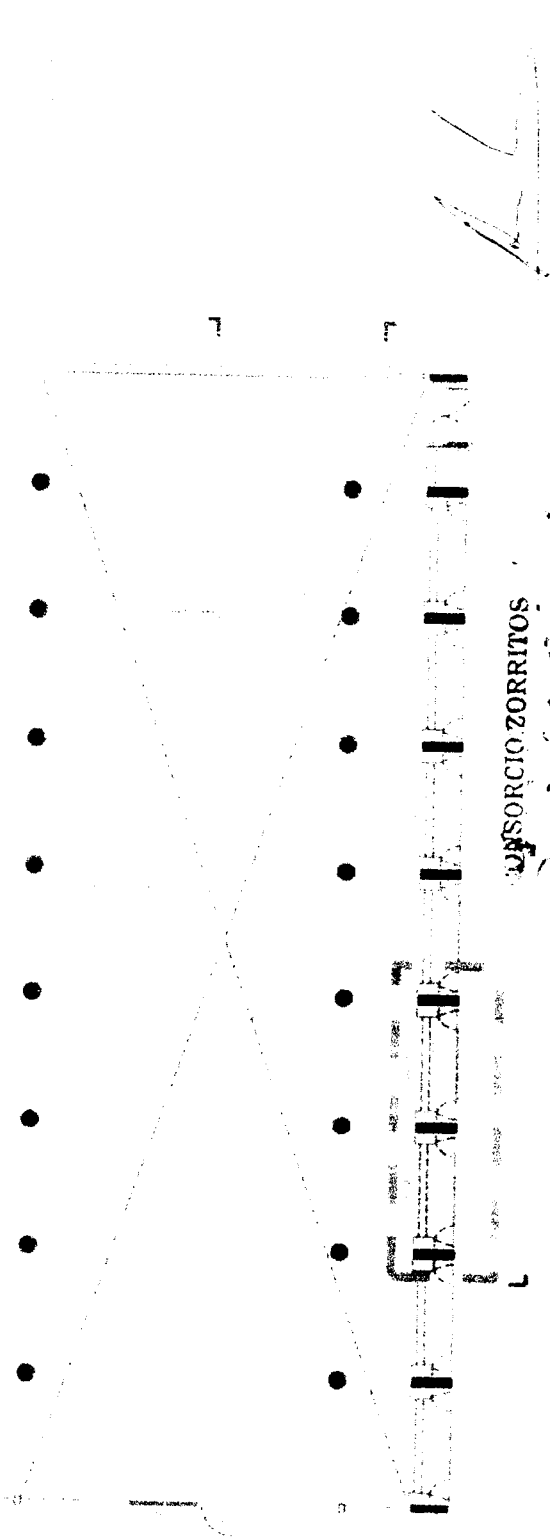
**APROBADO POR:** 

Firma:       Nombre: **Ing. Ruben Rossus Torvati**      **27/05/2019**

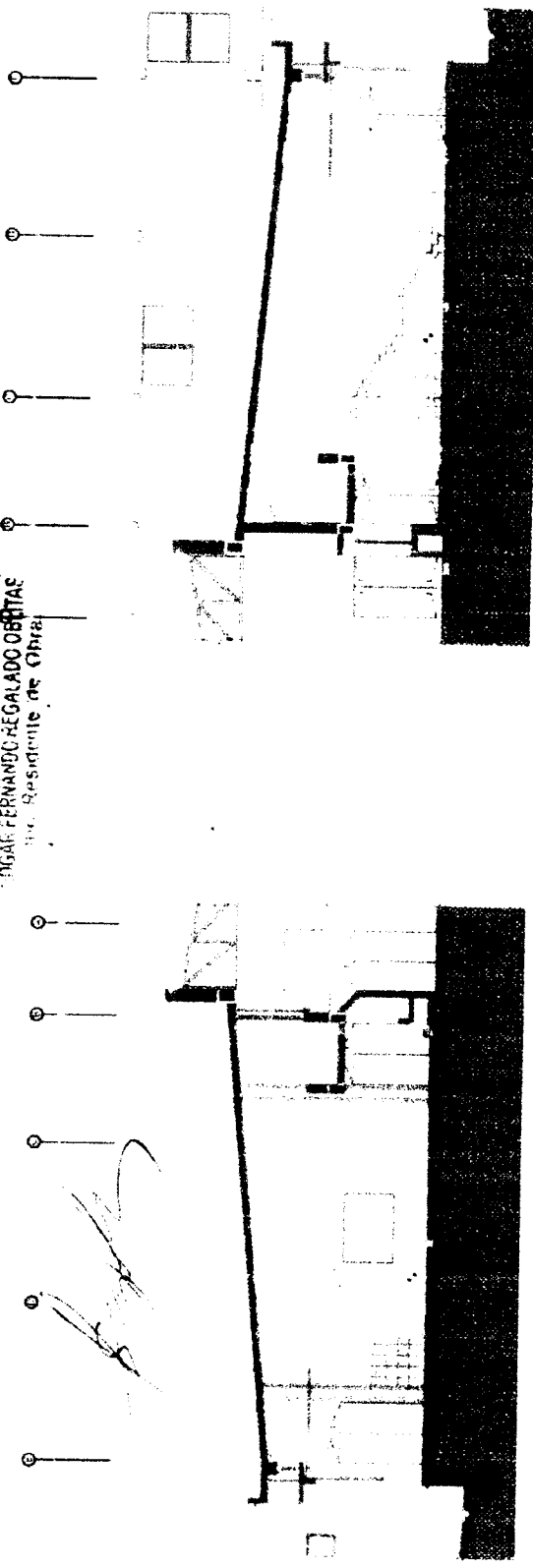
7

PLAN DE OBRAS

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.



CONSORCIO ZORRITOS  
 EDIFICIO FERNANDO REGALADO OBITAE  
 Por Residente de Obra



**REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERÍA**

Rev: 1  
 Fecha: 27-05-2019  
 Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** ...  
**CLIENTE:** ...  
**PLANO REF.:** AR-14      **COD. PLS:** CZ.SGCL.A/A.F      **Nº CORRELATIVO:** ...  
**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ASENTADO LADRILLO DE SOGA EJE 12\* : TRAMO : C-D NIVEL : 1      **FECHA:** 27-05-2019  
**SECTOR:** DESINFECCION

**Elemento:** MURO DE TABIQUERIA      **Código de Tabique:** ...  
**Fecha del Registro:** ...      **Fecha del Asentado:** 27/05/2019  
**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   | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Espesor de Juntas Definido  | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Alineamiento  | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Refuerzo de Juntas  | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=  | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Cowells Instalados  |            | N/A         |       |             |
| Altura de Asentado Definida   | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Uniones con huecos de limpieza habilitadas  |            | N/A         |       |             |
| Las Metalizas para vaciado de alveolos donde las piladas inferiores no se rellenan con concreto liquido habilitado. |            | N/A         |       |             |
| Autorizado para el Asentado   | 27/05/2019 | V           |       |             |

**SUPERVISOR CALIDAD:** ...      **Fecha:** ...

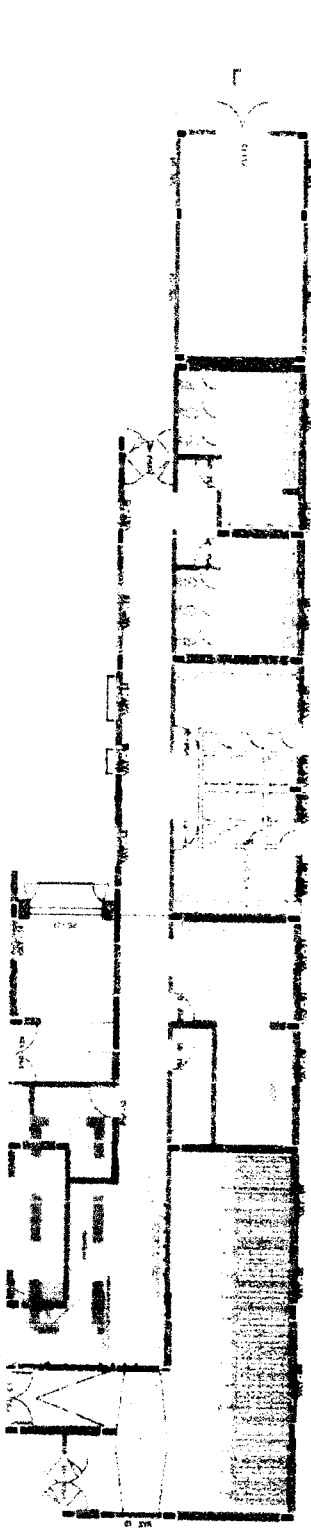
| Lista de Verificación Posterior al Asentado  | FECHA      | CONTRATISTA | FECHA | SUPERVISION |
|--|------------|-------------|-------|-------------|
| Varación: <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia   | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Refuerzo de Juntas   | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=   | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Juntas de Control o Expansión  | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Elementos Embebidos: Anclajes  |            |             |       |             |
| <input type="checkbox"/> Acero <input type="checkbox"/> Mecánicos <input type="checkbox"/> Sanitarios <input type="checkbox"/> Electricos            |            |             |       |             |
| Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto liquido   |            |             |       |             |
| Huecos de limpieza clausurados   |            |             |       |             |
| Corte de Mortero de Juntas a ras   |            |             |       |             |

**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         |       |             |

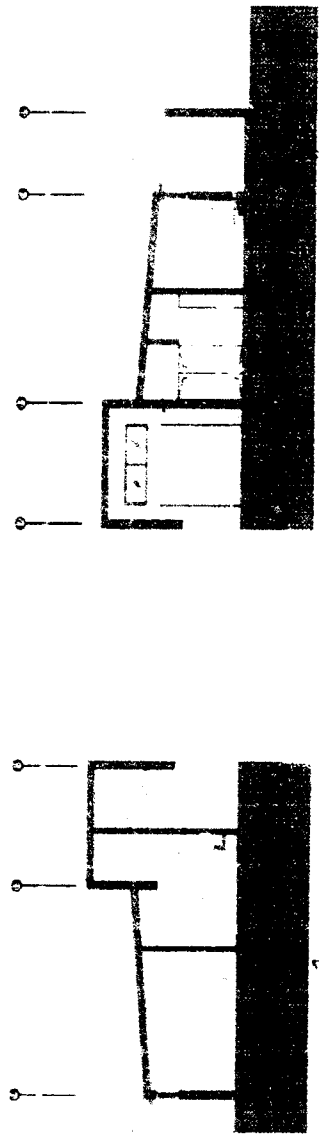
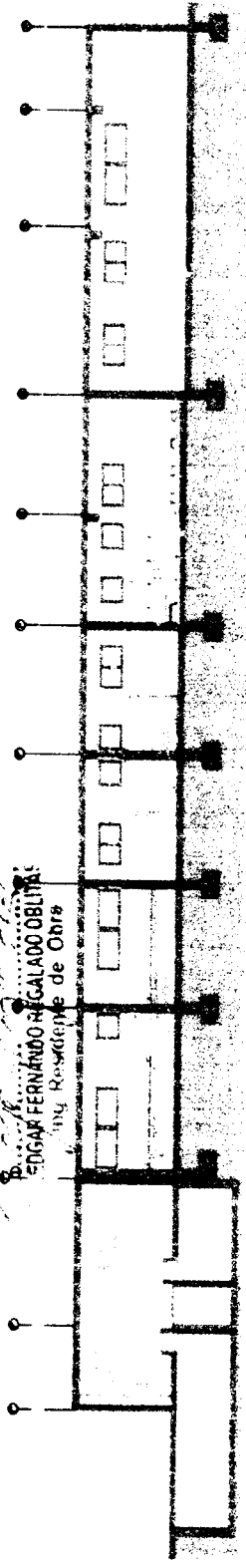
**Comentarios:** ...

|                               |                                     |                                    |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|
| <b>ELABORADO POR:</b>         | <b>REVISADO POR:</b>                | <b>APROBADO POR:</b>               |
| Firma:                        | Firma:                              | Firma:                             |
| Nombre: Freddy González Lopez | Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas | Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti |



**CONSORCIO ZORRITOS**

EDGAR FERNANDO RICALADO OBLITA  
 Ing. Residente de Obra



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 ING. RUBEN BOSSUS TOBIATI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

**REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERÍA**

Rev: 1  
 Fecha: 27-05-2019  
 Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** ALBAÑILERÍA DE TABICADO DE MURO  
**CLIENTE:** FRIOS  
**PLANO REF.:** AR-17 **COD. PLS:** CZ.SGC.LA/A.F **Nº CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 27-05-2019  
**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ASENTADO LADRILLO DE SOGA EJE 1 : TRAMO : A'-B NIVEL : 2 **SECTOR:** FRIOS

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Elemento: MURO DE TABICUERIA | Código de Fabrica:                    |
| Fecha del Registro:          | Fecha del Asentado: <b>27/05/2019</b> |
| Área 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   | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Espesor de Juntas Definido  | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Alineamiento  | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Refuerzo de Juntas  | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=  | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Dowells instalados  |            | N/A         |       |             |
| Altura de Asentado Definida   | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Unidades con huecos de limpieza habilitadas   |            | N/A         |       |             |
| Unidades Metálicas para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto líquido habilitado |            | N/A         |       |             |
| Autorizado para el Asentado   | 27/05/2019 | V           |       |             |

**SUPERVISOR CALIDAD:** Fecha :

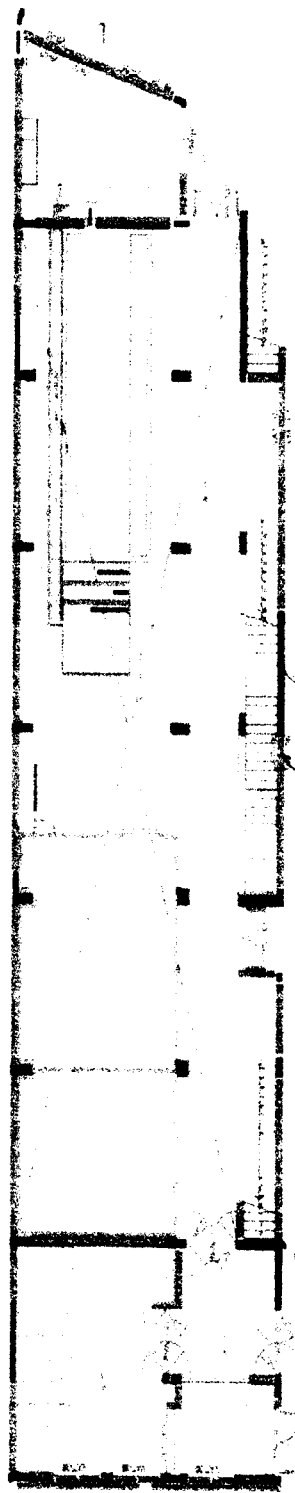
| Lista de Verificación Posterior al Asentado  | FECHA      | CONTRATISTA | FECHA | SUPERVISION |
|--|------------|-------------|-------|-------------|
| Variación <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia   | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Refuerzo de Juntas   | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=   | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Juntas de Control o Expansión  | 27/05/2019 | V           |       |             |
| Elementos Embetidos: Anclajes  |            |             |       |             |
| <input type="checkbox"/> Acero <input type="checkbox"/> Mecánicos <input type="checkbox"/> Sanitarios <input type="checkbox"/> Electricos            |            |             |       |             |
| Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto líquido   |            |             |       |             |
| Huecos de limpieza clausurados   |            |             |       |             |
| Corte de Mortero de Juntas altas   |            |             |       |             |

**SUPERVISOR CALIDAD:** Fecha :

| Lista de Verificación Posterior al Vaciado | FECHA | CONTRATISTA | FECHA | SUPERVISION |
|--|-------|-------------|-------|-------------|
| Método de Curado Apropriado                |       | N/A         |       |             |
| Accesorios de Fijación Colocados           |       | N/A         |       |             |
| Resane de las superficies Terminado        |       | N/A         |       |             |

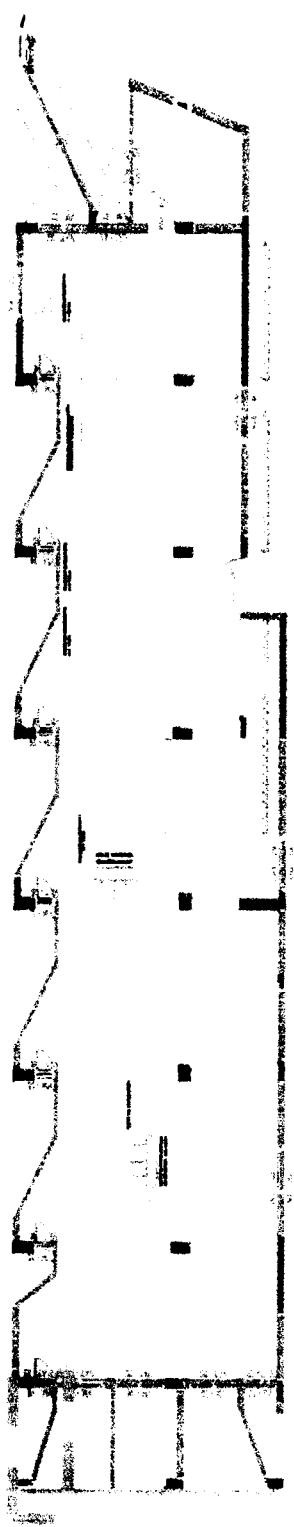
**Comentarios:**

| 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  
 ING. FERNANDO REGALADO OBILIAS  
 Presidente de Obra

ING. RUBEN BOSSES TONATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



*[Handwritten signature]*

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

Nº CORRELATIVO:  
FECHA: 27/05/2019  
AREA: AREA DE FRIOS

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ATAPULCO  
FONDERES

CLIENTE: ARQ-17  
COD. PLS: CZ-SGT-LT/A.F


DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE CIELO RASO ENTRE EJES: 3: TRAMO I-H : TRAMO G-F : NIVEL 1 (BAJO LAS ESCALERAS)

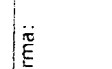
Verificaciones Generales: Limpieza  Rugosidad  Humedad

| 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 |   |    |           |   |
|---------------|-----------------------|----|-----------------------|---|----------------------|-----------|--------------------------------|----|---|---|-------------------------|-----------|------------------------|----|----------------------|---|----|-----------|---|
|               | C                     | NC | obs. Lev.             | C | NC                   | obs. Lev. | C                              | NC | obs. Lev.                                 | C | NC                      | obs. Lev. | C                      | NC | obs. Lev.            | C | NC | obs. Lev. |   |
| AREA DE FRIOS |                       |    |                       |   |                      |           |                                |    |   |   |                         |           |                        |    |                      |   |    |           | V |
|               |                       |    |                       |   |                      |           |                                |    |   |   |                         |           |                        |    |                      |   |    |           |   |
|               |                       |    |                       |   |                      |           |                                |    |   |   |                         |           |                        |    |                      |   |    |           |   |
|               |                       |    |                       |   |                      |           |                                |    |   |   |                         |           |                        |    |                      |   |    |           |   |
|               |                       |    |                       |   |                      |           |                                |    |   |   |                         |           |                        |    |                      |   |    |           |   |
|               |                       |    |                       |   |                      |           |                                |    |   |   |                         |           |                        |    |                      |   |    |           |   |
|               |                       |    |                       |   |                      |           |                                |    |   |   |                         |           |                        |    |                      |   |    |           |   |
|               |                       |    |                       |   |                      |           |                                |    |   |   |                         |           |                        |    |                      |   |    |           |   |
|               |                       |    |                       |   |                      |           |                                |    |   |   |                         |           |                        |    |                      |   |    |           |   |
|               |                       |    |                       |   |                      |           |                                |    |   |   |                         |           |                        |    |                      |   |    |           |   |
|               |                       |    |                       |   |                      |           |                                |    |   |   |                         |           |                        |    |                      |   |    |           |   |
|               |                       |    |                       |   |                      |           |                                |    |   |   |                         |           |                        |    |                      |   |    |           |   |

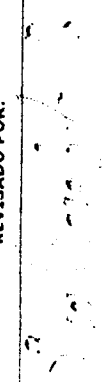
OBSERVACIONES:

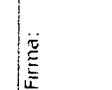
---

ELABORADO POR: 


Firma: 


Nombre: Freddy Gonzalez Lopez  
27/05/2019

REVISADO POR: 

Firma: 

Nombre: Ing. Edgar Regalado Obilitas  
27/05/2019

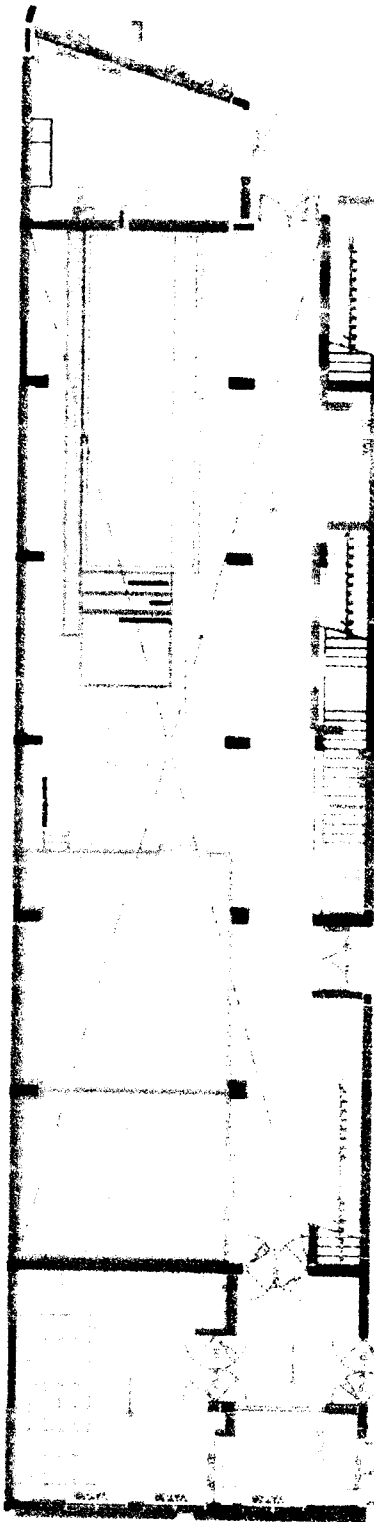
APROBADO POR: 

Firma: 

Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti  
27/05/2019

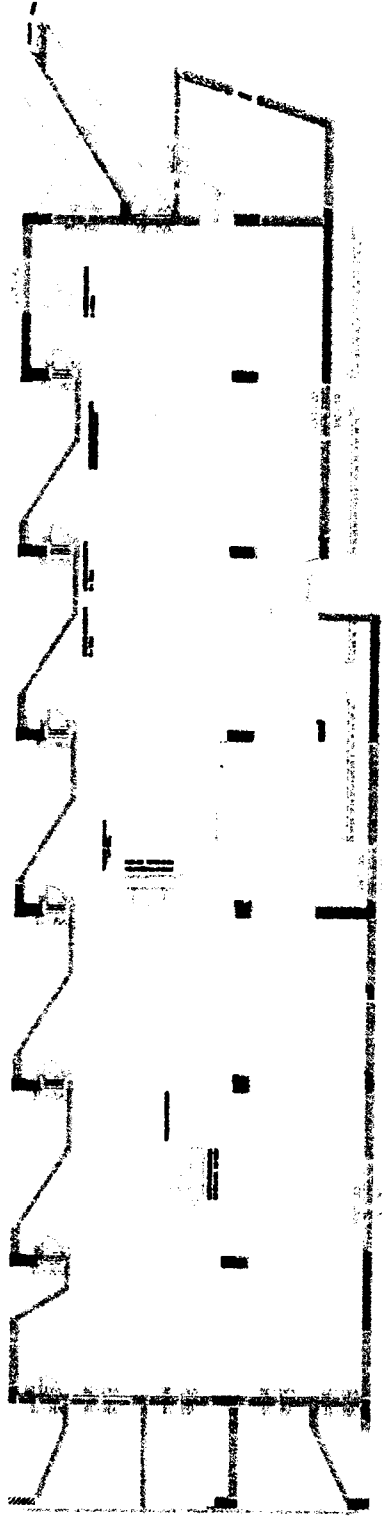






**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. Fernando Regalado Oblitas  
 Presidente de Obra

Ing. Ruben Dossuconiatti  
 Consorcio Supervisor Tumbes  
 JEFE DE SUPERVISION



*Handwritten signature or initials*



|  |  |                 |            |
|--|--|-----------------|------------|
| <b>REGISTRO</b>  |  | CZ.SGC.PC.01-D1 |            |
| CONTROL DE CALIDAD   |  | Revisión        | 1          |
| <b>PROTOCOLO DE VERIFICACION DE TRABAJOS DE DEMOLICION</b> |  | Fecha:          | 28/05/2019 |
|  |  | Página          | 1 de 1     |

|  |                               |                          |              |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------|
| <b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> (DE LA MANERA) |                               | <b>N° CORRELATIVO:</b>   |              |
| <b>CLIENTE:</b> FONODES                    |                               | <b>FECHA:</b> 28/05/2019 |              |
| <b>PLANO REF.:</b> OM-02                   | <b>FRENTE:</b> (DE LA MANERA) | <b>TORRE:</b>            | <b>PISO:</b> |
| <b>MANZANA:</b>                            | <b>SECTOR:</b>                |                          |              |

**Demolicion**

Ubicación: Muelle

Sector

Eje: 23

Niveles

Trazo

Otros

---

**OBSERVACIONES :**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Secciones

Varios

Otros

**Elemento o Estructura a verificar**

(Detalle específico)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Referencia (Plano N°)**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Seguridad**

Seguridad: EPP: casco, botas, lentes, guantes

Señalización: area de trabajo delimitada con cinta amarilla

Señalización: area de excavación delimitada con cinta roja

Otros: malla de seguridad, arneses, tapones auriculares

**Verificación realizada**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Observaciones**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

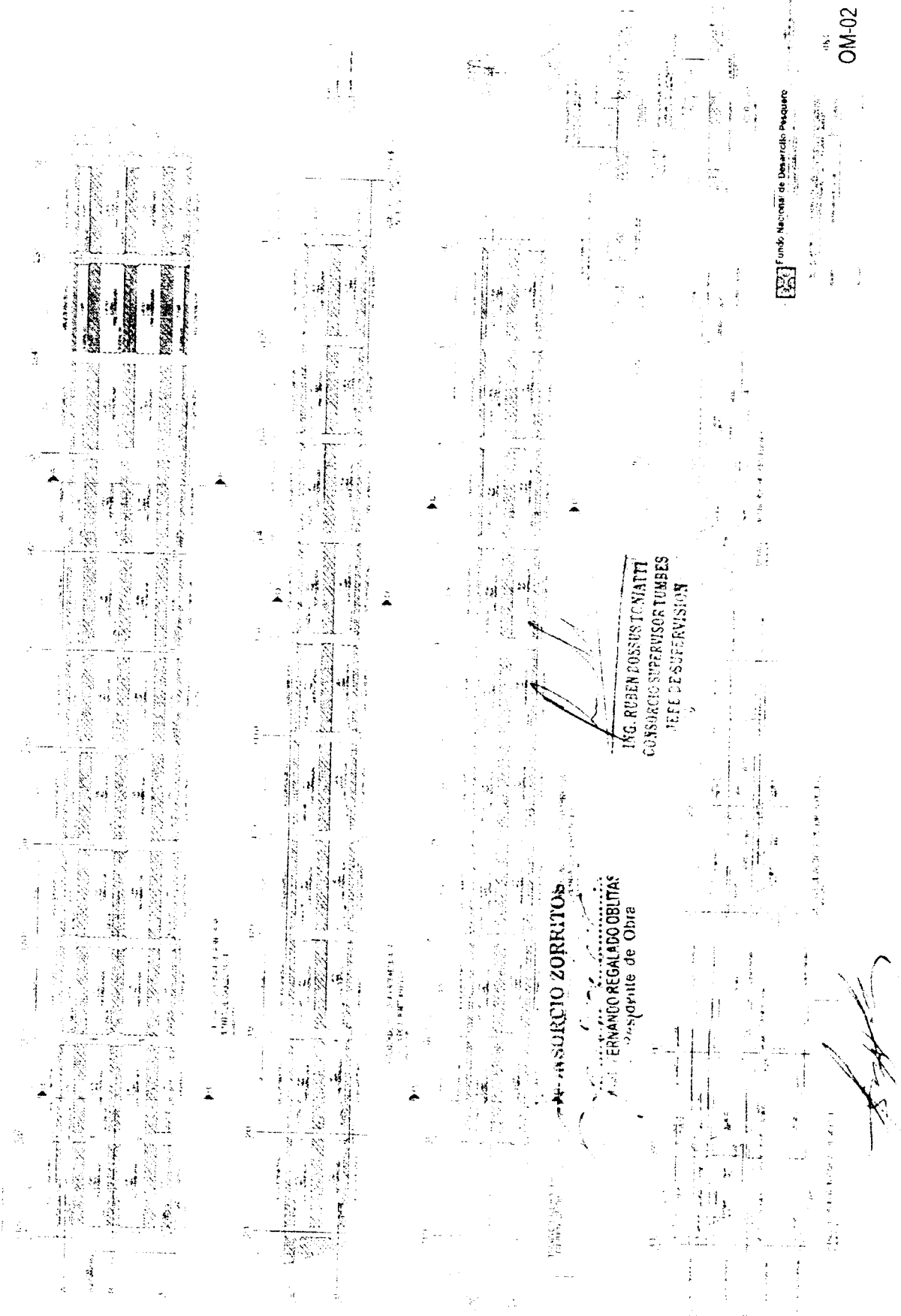
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**NOTA :** \_\_\_\_\_

**Cantidad de Hojas Anexas :** \_\_\_\_\_

| <b>ELABORADO POR:</b> |                      | <b>ELABORADO POR:</b> |             | <b>REVISADO POR:</b> |                      | <b>APROBADO POR:</b> |                     |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| Firma:                |                      | Firma:                |             | Firma:               |                      | Firma:               |                     |
| Elaborado:            | Fredy Gonzalez Lopez | Cargo:                | Inc. Campo  | Cargo:               | Presidente de Obra   | Cargo:               | Jefe de Supervisión |
| Nombre:               | Fredy Gonzalez Lopez | Nombre:               | David Ortiz | Nombre:              | Roger Rugarado Urbas | Nombre:              | Ruben Borjas Tomati |
| Fecha:                | 28/05/2019           | Fecha:                | 28/05/2019  | Fecha:               | 28/05/2019           | Fecha:               | 28/05/2019          |



**ING. ANSORCIO ZORRITOS**  
 INGENIERO EN CARRETERAS  
 INGENIERO EN OBRAS DE CONCRETO  
 INGENIERO EN DISEÑO DE OBRAS DE CONCRETO  
 INGENIERO EN DISEÑO DE OBRAS DE ACERO

**ING. RUBEN DOSSETTI**  
 INGENIERO EN OBRAS DE CONCRETO  
 JEFE DE SUPERVISION

*[Handwritten signature]*

Fondo Nacional de Desarrollo Pequeño

OM-02



LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

Rev: 1  
 Fecha: 28/05/2019  
 Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** A-03 **CÓD. PLS.:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNA #1 : NIVEL 1 : PORTON DE ACCESO AL DPA ACAPULCO

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 28/05/2019  
**SECTOR:** ADMINISTRACION

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)                      | ✓  |    |     |             |
| 2    | Diámetro Especificado: ( f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pig.)                               | ✓  |    |     |             |
| 3    | Colocación de Armadura (Tolerancia = 0 a 1 cm)  | ✓  |    |     |             |
| 4    | Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)                                      | ✓  |    |     |             |
| 5    | Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)                          | ✓  |    |     |             |
| 6    | Colocación de separadores (metálicos / doble malla)                                     |    |    | N/A |             |
| 7    | Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros) | ✓  |    |     |             |
| 8    | Verificación de doblado según especificación (Gancho: Estándar: 90-180)                 | ✓  |    |     |             |
| 9    | Soldadura de la armadura según Norma ANSI-AWS D1.4-92                                   |    |    | N/A |             |
| 10   | Otros   |    |    |     |             |

NOTA:

REPOSABLE DE ACERO:

Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera  Metálico  Otros  Especifique \_\_\_\_\_  
 Nombre de Desmoldante \_\_\_\_\_

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES  | SI | NO | N/A | OBSERVACION |
|------|---|----|----|-----|-------------|
| 1    | Verificación de trazo y niveles   | ✓  |    |     |             |
| 2    | Colocación de desmoldante / sellador (madera)                                   | ✓  |    |     |             |
| 3    | Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)       | ✓  |    |     |             |
| 4    | Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.) | ✓  |    |     |             |
| 5    | Verificación de niveles, verticalidad 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 ochavos y/o biseles   |    |    | N/A |             |
| 9    | Verificación de insertos y embebidos  | ✓  |    |     |             |
| 10   | Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)       | ✓  |    |     |             |
| 11   | Otros   |    |    |     |             |

NOTA:

REPOSABLE DE ENCOFRADO:

Firma:

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO RECALADO GUTIERREZ  
 Jefe Residente de Obra

*[Handwritten signature]*

ING. RUBEN BOSSUSTONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBE  
 JEFE DE SUPERVISION

|                               |   |                       |            |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|
| <b>AREA / SECTOR:</b>         | MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO   | <b>FECHA:</b>         | 28/05/2019 |
| <b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b> | CONCRETO EN COLUMNA #1 NIVEL 1 DEL PORTON DE ACCESO AL DPA ACAPULCO | <b>PLANO DE REF.:</b> | A-03       |
| <b>RESISTENCIA (Fc):</b>      | 315 KG/CM2  | <b>SLUMP:</b>         | 5          |
|                               |   | <b>TIPO CEMENTO:</b>  | V          |
|                               |   | <b>VOLUMEN:</b>       |            |

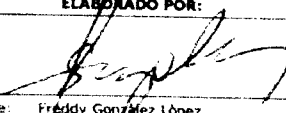


**CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS**

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES   | SI | NO | N/A | OBSERVACION |
|------|--|----|----|-----|-------------|
| 1    | Limpieza de la estructura  | ✓  |    |     |             |
| 2    | Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto   | ✓  |    |     |             |
| 3    | Ejes y dimensiones   | ✓  |    |     |             |
| 4    | Verificación de la armadura según check list   | ✓  |    |     |             |
| 5    | Verificación del encofrado según check list  | ✓  |    |     |             |
| 6    | Juntas frias   |    |    | N/A |             |
| 7    | IIS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías |    |    | N/A |             |
| 8    | ISE: 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                           | ✓  |    |     |             |
| 11   | Otros  |    |    |     |             |

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

| Que N° | Folios | Estructura | Hora Salida | Hora Llegada | Hora Inicio | Hora Termina | T (°C) | Slump | Vol. Colocado | Codigo Probetas | Hora Muestra | N° Probetas |
|--------|--------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------|-------|---------------|-----------------|--------------|-------------|
|        | 315    |            |             |              | 1:20        | 2:10         | 31°    | 5     |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |        |            |             |              |             |              |        |       |               |                 |              |             |

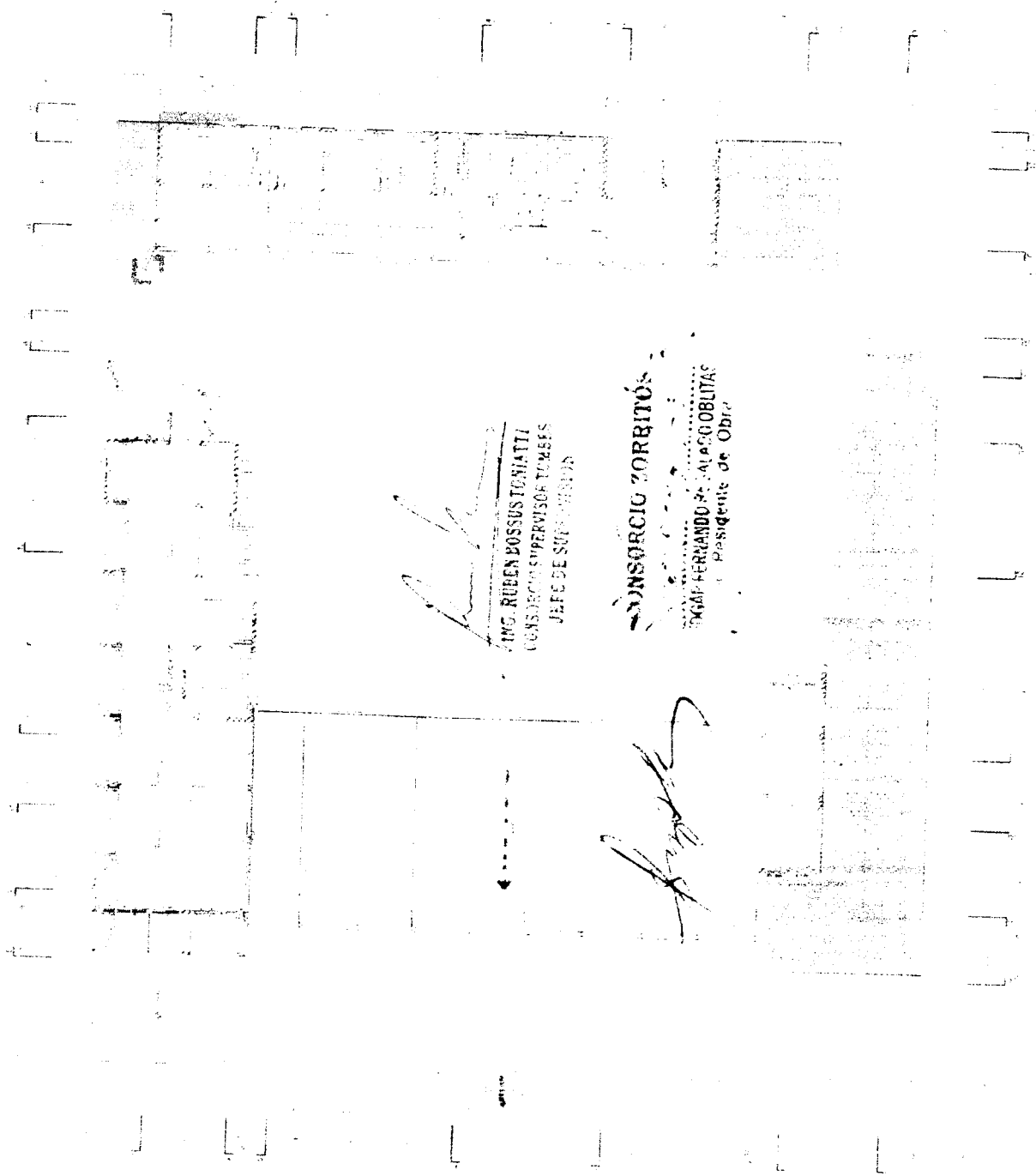
**COMENTARIOS**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>ELABORADO POR:</b>  | <b>REVISADO POR:</b>   | <b>AFROBADO POR:</b>  |
| Firma:  | Firma:  | Firma:  |
| Nombre: Freddy González López  | Nombre: Ing Edgar Regalado Obillas   | Nombre: Ruben Bossus Toniatti   |
| Fecha: 28/05/2019  | Fecha: 28/05/2019  | Fecha: 28/05/2019   |





11



*[Handwritten signature]*  
 ING. RUBEN BOSSUSTORNIATI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMES  
 JEFE DE SUPERVISOR

*[Handwritten signature]*

CONSORCIO ZORBITOS  
 TAMAR FERRANDO DE SALAS OBLITAS  
 Presidente de Obra

Esc. N.º 1000 de Ingeniería  
 Facultad de Ingeniería  
 Universidad Nacional de Tucumán

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** AR-17 **CÓD. PLS.:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNETAS : NIVEL 1 : TRAMO B-C : NIVEL 1

**Nº CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 28/05/2019  
**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)                      | ✓  |    |     |             |
| 2    | Diámetro Especificado. ( f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pki )                               | ✓  |    |     |             |
| 3    | Colocacion de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)  | ✓  |    |     |             |
| 4    | Verificación de Estribos (Cantidad y espaciamento)                                      | ✓  |    |     |             |
| 5    | Verificación de Longitudes de Trastape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)                          | ✓  |    |     |             |
| 6    | Colocación de separadores (metálicos / doble malla)                                     |    |    | N/A |             |
| 7    | Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en losas / ruedas de plástico en muros) | ✓  |    |     |             |
| 8    | Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar 90-180)                   | ✓  |    |     |             |
| 9    | Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92                                   |    |    | N/A |             |
| 10   | Otros   |    |    |     |             |

NOTA:

**REPOSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

**TIPO DE ENCOFRADO**

Madera  Metálico  Otros  Especifique \_\_\_\_\_  
Nombre de Desmoldante \_\_\_\_\_

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES  | SI | NO | N/A | OBSERVACION |
|------|---|----|----|-----|-------------|
| 1    | Verificación de trazo y niveles   | ✓  |    |     |             |
| 2    | Colocación de desmoldante - sellador (madera)                                   | ✓  |    |     |             |
| 3    | Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)       | ✓  |    |     |             |
| 4    | Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.) | ✓  |    |     |             |
| 5    | Verificación de niveles, verticalidad 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 ochavos y/o biselés   |    |    | N/A |             |
| 9    | Verificación de insertos y embebidos  | ✓  |    |     |             |
| 10   | Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)       | ✓  |    |     |             |
| 11   | Otros   |    |    |     |             |

NOTA:

**REPOSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CONSORCIO ZORRITOS**

EDGAR FERNANDO REGALADO OBUTA  
Residente de Obra

ING. RUBEN OSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMET  
JEFE DE SUPERVISION



### LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

|                               |  |               |                       |                        |
|-------------------------------|--|---------------|-----------------------|------------------------|
| <b>AREA / SECTOR:</b>         | MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO                              |               | <b>FECHA:</b>         | 28/05/2019             |
| <b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b> | CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 3' ENTRE EJES B-C |               | <b>PLANO DE REF.:</b> | AR-17                  |
| <b>RESISTENCIA (f'c):</b>     | 315 KG/CM2   | <b>SLUMP:</b> | 6"                    | <b>TIPO CEMENTO:</b> V |
|                               |  |               | <b>VOLUMEN:</b>       |                        |

### CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

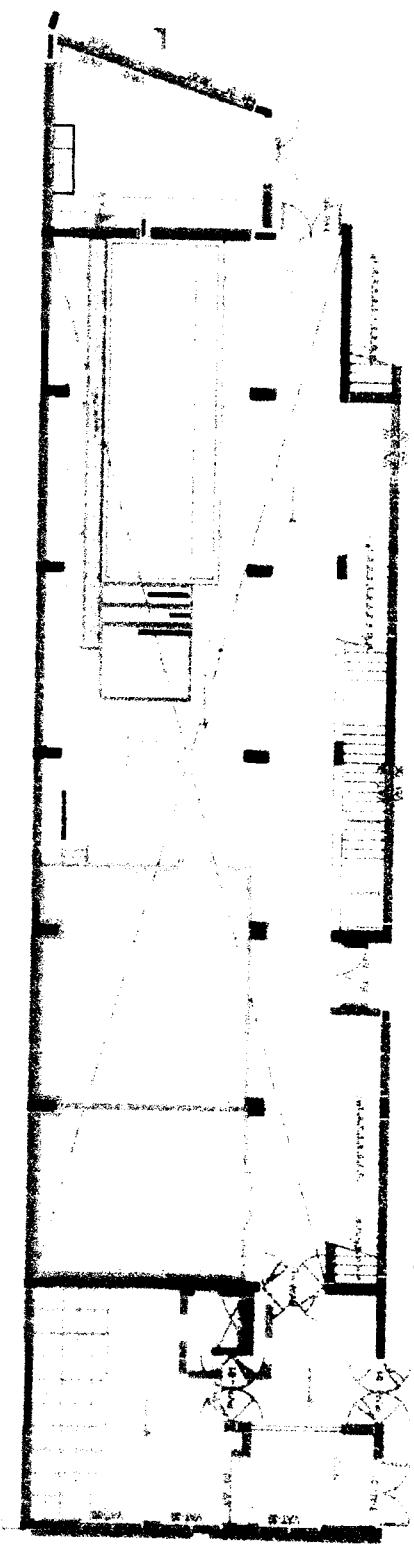
| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES  | SI | NO | N/A | OBSERVACION |
|------|---|----|----|-----|-------------|
| 1    | Limpieza de la estructura   | ✓  |    |     |             |
| 2    | Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto  | ✓  |    |     |             |
| 3    | Ejes y dimensiones  | ✓  |    |     |             |
| 4    | Verificación de la armadura según check list  | ✓  |    |     |             |
| 5    | Verificación del encofrado según check list   | ✓  |    |     |             |
| 6    | Juntas frias  |    |    |     |             |
| 7    | TISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías |    |    | N/A |             |
| 8    | IIIE: 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                            | ✓  |    |     |             |
| 11   | Otros.  |    |    |     |             |

### VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

| Ord. N° | F'c Kg/cm <sup>2</sup> | Estructura | Hora Salida | Hora Llegada | Hora Inicio | Hora Termina | T (°C) | Slump | Vol. Cebado | Codigo Probeta | Hora Muestra | N° Probeta |
|---------|------------------------|------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------|-------|-------------|----------------|--------------|------------|
|         | 315                    |            |             |              | 8:30        | 9:45         | 11     | 6"    |             |                |              |            |
|         |                        |            |             |              |             |              |        |       |             |                |              |            |
|         |                        |            |             |              |             |              |        |       |             |                |              |            |
|         |                        |            |             |              |             |              |        |       |             |                |              |            |
|         |                        |            |             |              |             |              |        |       |             |                |              |            |
|         |                        |            |             |              |             |              |        |       |             |                |              |            |
|         |                        |            |             |              |             |              |        |       |             |                |              |            |
|         |                        |            |             |              |             |              |        |       |             |                |              |            |
|         |                        |            |             |              |             |              |        |       |             |                |              |            |
|         |                        |            |             |              |             |              |        |       |             |                |              |            |

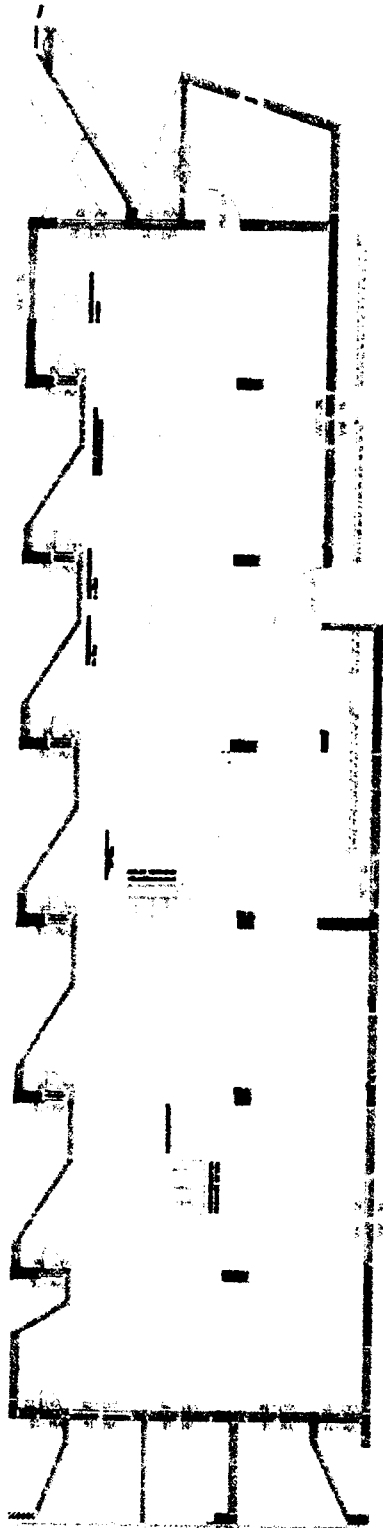
**COMENTARIOS**

| ELABORADO POR: |                       | REVISADO POR: |                           | APROBADO POR: |                       |
|----------------|-----------------------|---------------|---------------------------|---------------|-----------------------|
| Firma:         |                       | Firma:        |                           | Firma:        |                       |
| Nombre:        | Freddy González López | Nombre:       | Ing Edgar Regalado Obitas | Nombre:       | Ruben Bossus Toniatti |
| Fecha:         | 28/05/2019            | Fecha:        | 28/05/2019                | Fecha:        | 28/05/2019            |



CONSORCIO ZORRITO  
 EDGAR FERRER  
 Ing. Residente de Obra

ING. RUBEN BOSCH TONTATI  
 CONSORCIO SUPERVISOR PDES  
 JEFF LAINTERVISOR



*Handwritten signature*



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD**

**CZ.SGC.PC.02-F1**

Revisión: 01

Fecha: 29/05/2019

Página: 1 de 1

**REPORTE DE EXCAVACION**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO **N° CORRELATIVO:**

**CLIENTE:** **FECHA INICIO:** 29/05/2019

**PLANO REF.:** II-SS 07 **FRENTE:** ADMINISTRACION **SECTOR:** ELECTRICO **AREA O TORRE:**

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** EXCAVACION A MANO PARA LA SUBESTACION ELECTRICA EDIFICIO DE ADMINISTRACION

**TIPO DE EXCAVACION:**

Excavación Masiva  Excavación Localizada

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES              | SI  | NO | N.A. | OBSERVACIONES             |
|------|---|-----|----|------|---------------------------|
| 1    | Revisión de planos y especificaciones   | V   |    |      | Prot. Ref.:<br><br>h (m): |
| 2    | Autorización de Excavación (*)          | V   |    |      |                           |
| 3    | Análisis de Trabajo Seguro (ATS)        | V   |    |      |                           |
| 4    | Verificación Topográfica                | V   |    |      |                           |
| 5    | Ubicación de Interferencias (**)        | V   |    |      |                           |
| 6    | Perfilado de taludes                    | N.A |    |      |                           |
| 7    | Sobreexcavación                         | N.A |    |      |                           |
| 8    | Compactación de fondo de excavación (1) | V   |    |      |                           |
| 9    | Conformidad de niveles                  | V   |    |      |                           |

(\*) 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.): \_\_\_\_\_ (\*\*)  
 - Nivel final de Excavación (Según planos): \_\_\_\_\_  
 - Nivel final de Excavación (Según campo): \_\_\_\_\_  
 - % Compact. Fondo de Excav. (1): \_\_\_\_\_  
 (% Compact. Espec. = 95%) \_\_\_\_\_

- Interferencia: \_\_\_\_\_

- PLANO Y ESQUEMA SI  NO

**ADJUNTO:**

**OBSERVACIONES**

---

---

---

---

---

---

---

---

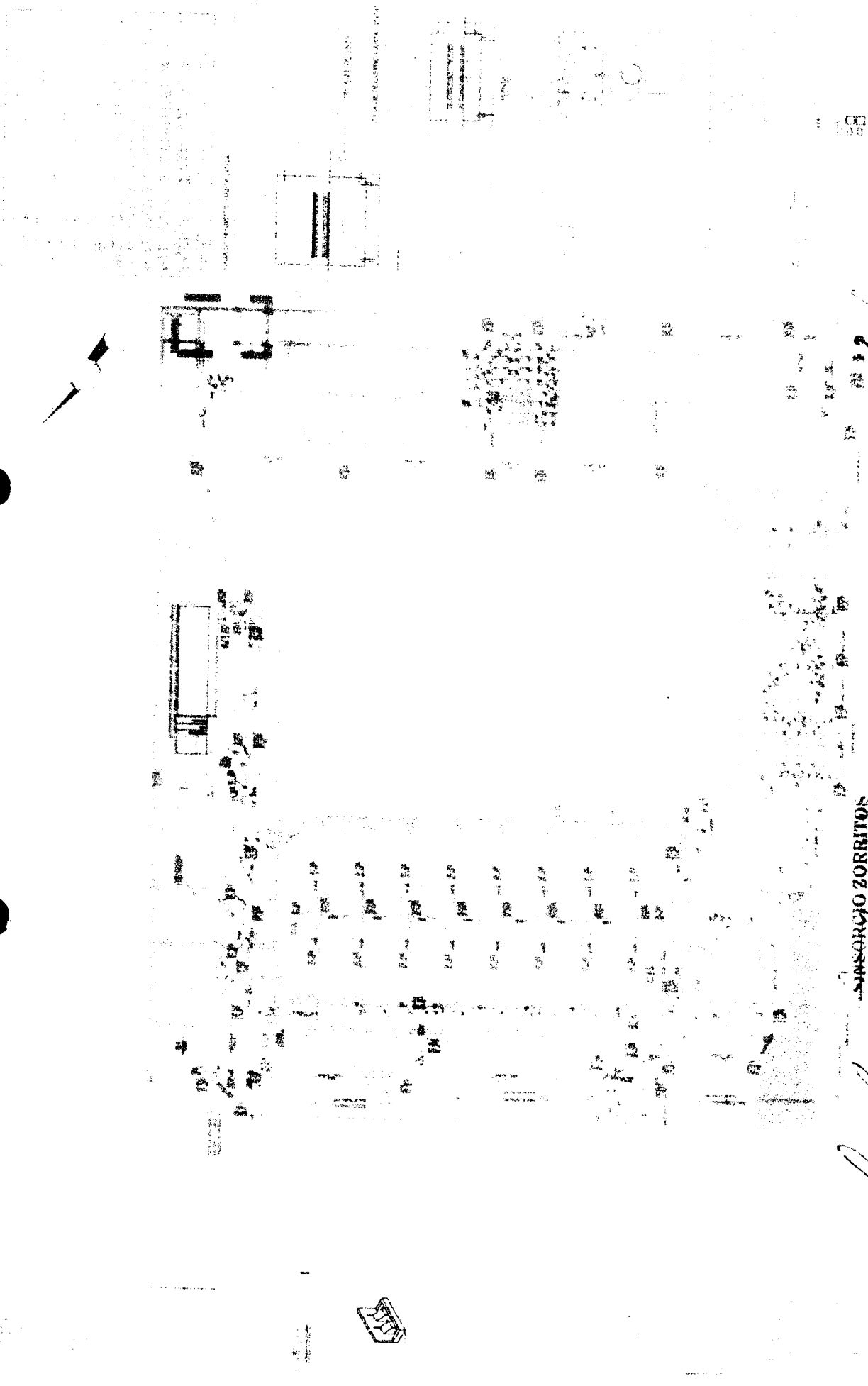
---

---

| ELABORADO POR:                | REVISADO POR:                 | APROBADO POR:                      |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Firma: _____                  | Firma: _____                  | Firma: _____                       |
| Cargo: _____                  | Cargo: Ing. Residente         | Cargo: Ing. Supervisor             |
| Nombre: Freddy Gonzalez Lopez | Nombre: Ing. Edgar Regalado O | Nombre: Ing. Ruben Bossus Toniatti |
| Fecha: 29/05/2019             | Fecha: 29/05/2019             | Fecha: 29/05/2019                  |



05  
06  
07  
08  
09  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100



PLANO DE CONTROLADA POR

ING. RUBEN POSSUS TOMATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
 ENCAR. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 JEFE RESIDENTE de Obra



|                                 |  |                        |               |
|---------------------------------|--|------------------------|---------------|
| <b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>     | MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO                                  | <b>N° CORRELATIVO:</b> |               |
| <b>CLIENTE:</b>                 | FONDEPES   | <b>FECHA:</b>          | 16/05/2019    |
| <b>PLANO REF.:</b>              | AR-14  | <b>CÓD. PLS:</b>       | CZ-SGC-LUC/OM |
| <b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b> | Vaciado de CONTRA PISO area de : DUCHAS DAMAS Y CABALLEROS |                        |               |
| <b>SECTOR:</b>                  | DESINFECCION   |                        |               |

| 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 espaciamento)                                      |    |    | N/A |             |
| 5  | Verificación de Longitudes de Traspape (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) | ✓  |    |     |             |
| 8  | Verificación de doblado según especificación (Gancho Estándar: 90-180)                  |    |    | N/A |             |
| 9  | Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92                                   |    |    | N/A |             |
| 10   | Otros   |    |    |     |             |

NOTA:

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| <b>REPOSABLE DE ACERO:</b>  | Firma: |
| <b>Fecha de Inspección:</b> |        |

| CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS |                                     |          |                          |       |                          |
|--|-------------------------------------|----------|--------------------------|-------|--------------------------|
| <b>TIPO DE ENCOFRADO</b>                 |                                     |          |                          |       |                          |
| Madera                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | Metálico | <input type="checkbox"/> | Otros | <input type="checkbox"/> |
| Especifique:                             |                                     |          |                          |       |                          |
| Nombre de Desmoldante                    |                                     |          |                          |       |                          |

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES  | SI | NO | N/A | OBSERVACION |
|------|---|----|----|-----|-------------|
| 1    | Verificación de trazo y niveles   | ✓  |    |     |             |
| 2    | Colocación de desmoldante / sellador (madera)                                   | ✓  |    |     |             |
| 3    | Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)       | ✓  |    |     |             |
| 4    | Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.) | ✓  |    |     |             |
| 5    | Verificación de niveles, verticalidad 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 ochavos y/o biselés   |    |    | N/A |             |
| 9    | Verificación de insertos y embebidos  | ✓  |    |     |             |
| 10   | Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)       | ✓  |    |     |             |
| 11   | Otros   |    |    |     |             |

NOTA:

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| <b>REPOSABLE DE ENCOFRADO:</b> | Firma: |
| <b>Fecha de Inspección:</b>    |        |

*[Handwritten signatures]*

**CONSORCIO ZORRITOS**  
RESIDENTE DE OBRA



LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

Rev: 0

Fecha:

Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO FECHA: 16/05/2019  
 ESTRUCTURA / ELEMENTO: PLANO DE REF.: AP-14  
 RESISTENCIA (fc): 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    | Ejes y dimensiones   | ✓  |    |     |             |
| 4    | Verificación de la armadura según check list   |    |    |     |             |
| 5    | Verificación del encofrado según check list  | ✓  |    | N/A |             |
| 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    | IIIÉ: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, IV, telefono e intercomunicadores)      |    |    | N/A |             |
| 9    | Pernos de Anclaje y embebidos  |    |    | N/A |             |
| 10   | Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar                             | ✓  |    |     |             |
| 11   | Otros.   |    |    |     |             |

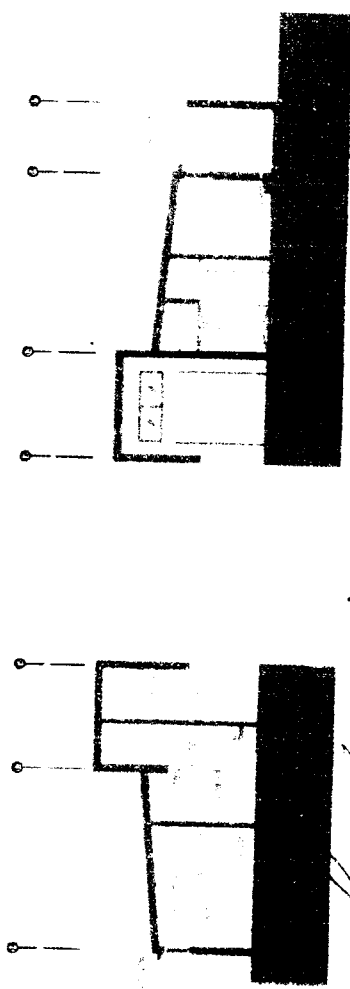
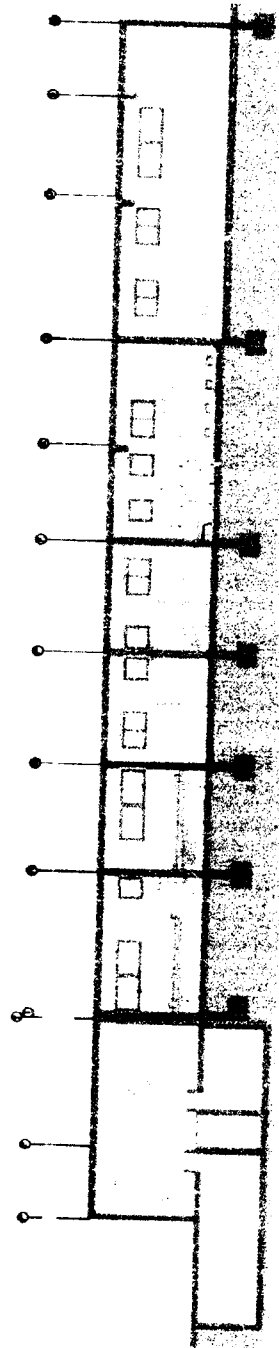
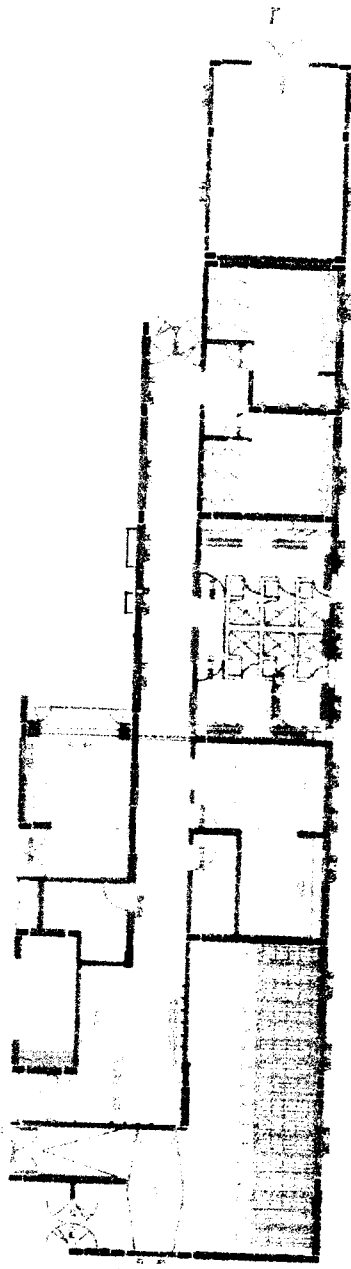
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

| Casa N° | Region | Estructura  | Hora Salida | Hora Llegada | Hora Inicio | Hora Termina | T (°C) | Slump | Via Colocada | Carga Probeta | Hora Muestra | N° Probetas |
|---------|--------|---|-------------|--------------|-------------|--------------|--------|-------|--------------|---------------|--------------|-------------|
|         |        | Contrapiso en : DESINFECCION<br>DUCHAS DAMAS Y CABALLEROS |             |              | 13:00       | 16:00        | 31     |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |
|         |        |   |             |              |             |              |        |       |              |               |              |             |

COMENTARIOS

|                               |                                    |                              |
|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| <b>ELABORADO POR:</b>         | <b>REVISADO POR:</b>               | <b>APROBADO POR:</b>         |
| Firma:                        | Firma:                             | Firma:                       |
| Nombre: Freddy Gonzalez Lopez | Nombre: Ing Edgar Regalado Qblitas | Nombre: Ruben Bossus Tomatti |
| Fecha: 16/05/2019             | Fecha: 16/05/2019                  | Fecha: 16/05/2019            |





CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO FINANCIERO REGALADO OBLIGAS  
S.A. Resolvente de Obra

ING. RUBEN FOSUS TONIA  
CONSORCIO SUPERVISOR TONIA  
S.A. DE SUPERVISION

*[Handwritten signature]*

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** AB-17  
**CÓD. PLS.:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ACABADO DE CEMENTO PULIDO (TARIMA Z)

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 29/05/2019  
**SECTOR:** FRIO

**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    | Diametro 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 espaciamento)                                      |    |    | 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) | ✓  |    |     |             |
| 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   | Otros   |    |    |     |             |

NOTA:

**RESPONSABLE DE ACERO:**

Firma:

Fecha de Inspección:

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

**TIPO DE ENCOFRADO**

Madera  Metálico  Otros  Especifique: \_\_\_\_\_  
Nombre de Desmoltante: \_\_\_\_\_

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES  | SI | NO | N/A | OBSERVACION |
|------|---|----|----|-----|-------------|
| 1    | Verificación de trazo y niveles   | ✓  |    |     |             |
| 2    | Colocación de desmoldante / sellador (madera)                                   | ✓  |    |     |             |
| 3    | Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)       | ✓  |    |     |             |
| 4    | Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.) | ✓  |    |     |             |
| 5    | Verificación de niveles, verticalidad 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 ochavos y/o biselés   |    |    | N/A |             |
| 9    | Verificación de insertos y embebidos  | ✓  |    |     |             |
| 10   | Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)       | ✓  |    |     |             |
| 11   | Otros   |    |    |     |             |

NOTA:

**RESPONSABLE DE ENCOFRADO:**

Firma:

Fecha de Inspección:

**CONSORCIO ZORRITOS**

EDUARDO FERRAZ REGALADO OBLITAS  
JEFE DE RESERVA DE OBRA

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION



**LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO**

|                               |                                  |                       |            |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------|------------|
| <b>AREA / SECTOR:</b>         | <b>MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO</b> | <b>FECHA:</b>         | 29/05/2019 |
| <b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b> |                                  | <b>PLANO DE REF.:</b> | AA-17      |
| <b>RESISTENCIA (f'c):</b>     | <b>SLUMP:</b>                    | <b>TIPO CEMENTO:</b>  | V          |
|                               |                                  | <b>VOLUMEN:</b>       |            |

**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    | Ejes 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    | IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías. |    |    | N/A |             |
| 8    | IIEF: 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                             | ✓  |    |     |             |
| 11   | Otros  |    |    |     |             |

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

| Cua N° | Figura? | Estructura                                      | Hora Saca | Hora Regado | Hora Inicio | Hora Termina | T (°C) | Slump | Vol. Colocado | Código Probetas | Hora Muestra | N° Probetas |
|--------|---------|---|-----------|-------------|-------------|--------------|--------|-------|---------------|-----------------|--------------|-------------|
|        |         | ACABADO DE PISO PULIDO<br>TARIMA FRIOS- NIVEL 2 |           |             | 13:10       | 17:00        | 31°    |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |
|        |         |   |           |             |             |              |        |       |               |                 |              |             |

**COMENTARIOS**

**ELABORADO POR:**

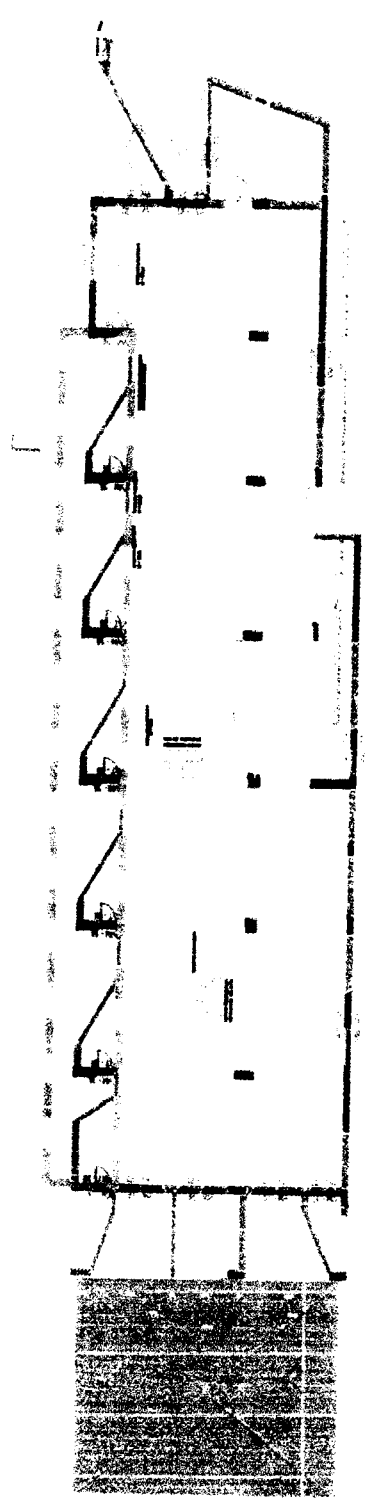
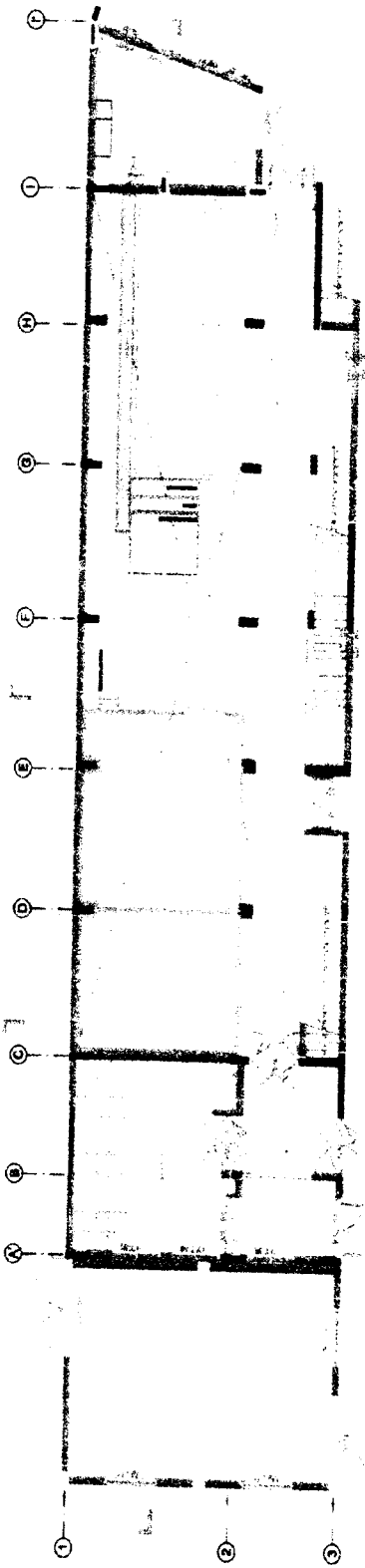
**REVISADO POR:**


**APROBADO POR:**

|         |                       |         |                           |         |                      |
|---------|-----------------------|---------|---------------------------|---------|----------------------|
| Firma:  |                       | Firma:  |                           | Firma:  |                      |
| Nombre: | Freddy González López | Nombre: | Ing Edgar Regalado Obitas | Nombre: | Ruben Bossus Tomatti |
| Fecha:  | 29/05/2019            | Fecha:  | 29/05/2019                | Fecha:  | 29/05/2019           |







  
 ING. RUBEN BOSSUS LOMARTE  
 CONSORCIO SUPERVISOR FIDUCIARIO  
 JEFE DE SUPERVISIÓN

ENSORCIO TORRITOS  
 INGENIERO EN OBRA  
 FIDUCIARIO DE SALADO OBLITAS  
 RESIDENTE DE OBRA





**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** A-03  
**CÓD. PLS.:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNA # 2: NIVEL 1: PORTON DE ACCESO AL DPA ACAPULCO

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 29/05/2019  
**SECTOR:** ADMINISTRACION

| 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)                      | ✓  |    |     |             |
| 2  | Diámetro Especificado: ( f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg )                               | ✓  |    |     |             |
| 3  | Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)  | ✓  |    |     |             |
| 4  | Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)                                      | ✓  |    |     |             |
| 5  | Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)                          | ✓  |    |     |             |
| 6  | Colocación de separadores (metálicos / doble malla)                                     |    |    | N/A |             |
| 7  | Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros) | ✓  |    |     |             |
| 8  | Verificación de doblado según especificación (Gancho Estándar: 90-180)                  | ✓  |    |     |             |
| 9  | Soldadura de la armadura según Norma ANSI/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  Metálico  Otros  Especifique: \_\_\_\_\_  
Nombre de Desmoldante: \_\_\_\_\_

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES  | SI | NO | N/A | OBSERVACION |
|------|---|----|----|-----|-------------|
| 1    | Verificación de trazo y niveles   | ✓  |    |     |             |
| 2    | Colocación de desmoldante / sellador (madera)                                   | ✓  |    |     |             |
| 3    | Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)       | ✓  |    |     |             |
| 4    | Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.) | ✓  |    |     |             |
| 5    | Verificación de niveles, verticalidad 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 oxavos y/o biseles  |    |    | N/A |             |
| 9    | Verificación de insertos y embebidos  | ✓  |    |     |             |
| 10   | Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en juntas)        | ✓  |    |     |             |
| 11   | Otros   |    |    |     |             |

**NOTA:**

**RESPONSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
**ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
Residente de Obra

*[Firma]*  
**ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI**  
CONSORCIO SUPERVISOR TEMAF  
JEFE DE SUPERVISION



**AREA / SECTOR:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO **FECHA:** 29/05/2019  
**ESTRUCTURA / ELEMENTO:** CONCRETO EN COLUMNA #2: NIVEL 1: DEL PORTON DE ACCESO AL DPA ACAPULCO **PLANO DE REF.:** A-03  
**RESISTENCIA (F'c):** 315 KG/CM2 **SLUMP:** 6 **TIPO CEMENTO:** V **VOLUMEN:**

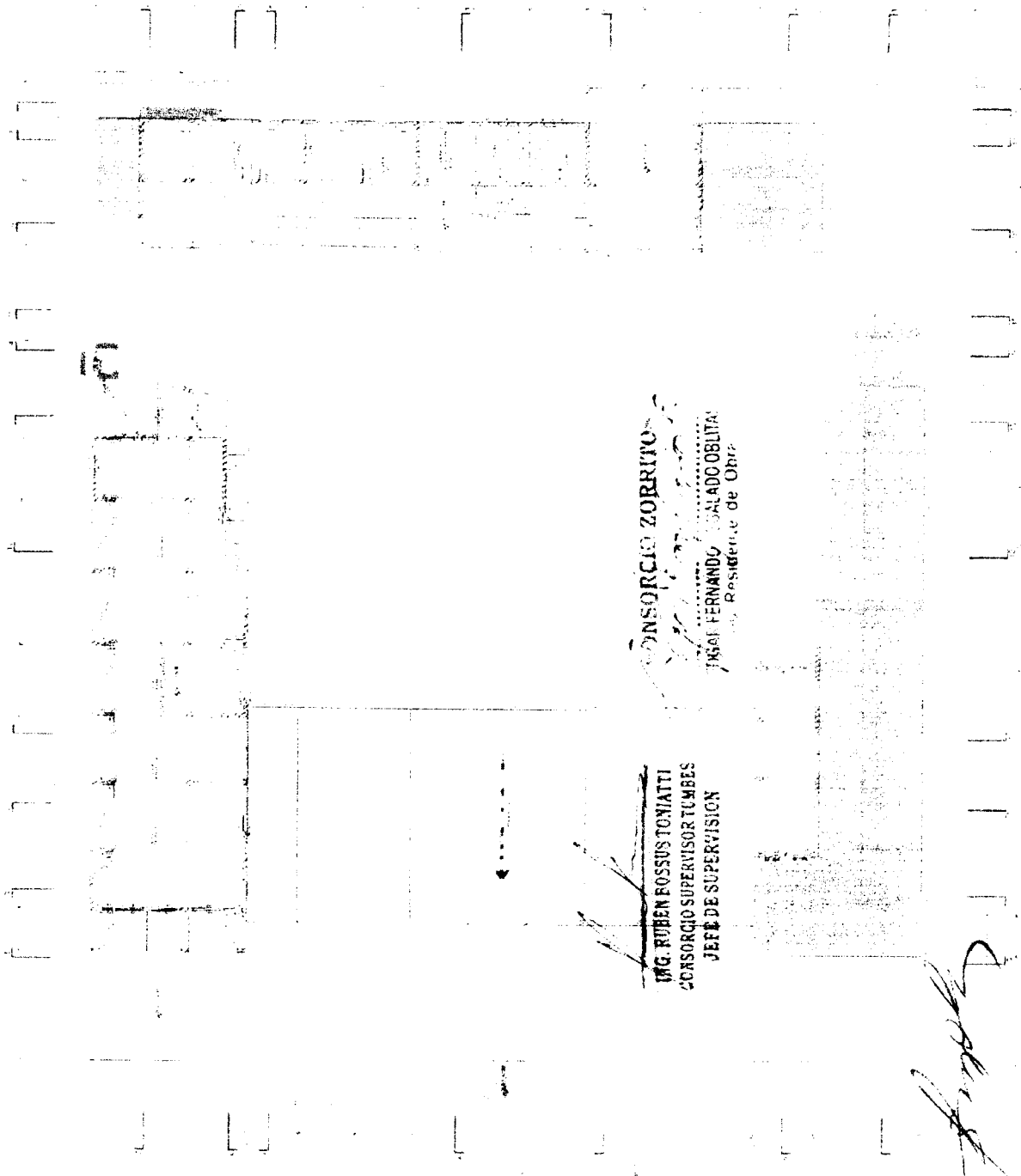
| CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS |   |    |    |     |             |
|---|---|----|----|-----|-------------|
| ITEM                                    | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES  | SI | NO | N/A | OBSERVACION |
| 1                                       | Limpieza de la estructura   | ✓  |    |     |             |
| 2                                       | Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto  | ✓  |    |     |             |
| 3                                       | Ejes y dimensiones  | ✓  |    |     |             |
| 4                                       | Verificación de la armadura según check list  | ✓  |    |     |             |
| 5                                       | Verificación del encofrado según check list   | ✓  |    |     |             |
| 6                                       | Juntas frías  |    |    | N/A |             |
| 7                                       | TISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías |    |    | N/A |             |
| 8                                       | TIIE: 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                            | ✓  |    |     |             |
| 11                                      | Otros   |    |    |     |             |


| VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO |          |            |             |             |             |              |        |       |              |                 |              |             |
|---------------------------------|----------|------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------|-------|--------------|-----------------|--------------|-------------|
| Que N°                          | Fracción | Estructura | Hora Salida | Hora Regado | Hora Inicio | Hora Termina | T (°C) | Slump | Via Colocada | Código Probetas | Hora Muestra | N° Probetas |
|                                 | 315      |            |             |             | 2:25        | 3:30         | 31     | 6     |              |                 |              |             |

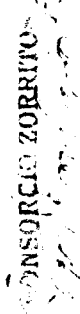
**COMENTARIOS**

|                                 |                                   |                                |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>ELABORADO POR:</b><br>Firma: | <b>REVISADO POR:</b><br>Firma:    | <b>APROBADO POR:</b><br>Firma: |
| Nombre: Freddy González López   | Nombre: Ing Edgar Regalado @bitas | Nombre: Ruben Bossus Toniatti  |
| Fecha: 29/05/2019               | Fecha: 29/05/2019                 | Fecha: 29/05/2019              |

WIN



  
 ING. RUBEN BOSSU TONATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

  
 CONSORCIO ZORRITO  
 ING. ENCEF FERNANDO SALADO OBLITA  
 JEFE RESIDENTE DE OBRAS

*[Handwritten signature]*

Fondo Andino de Desarrollo Regional





|                                 |   |                        |               |
|---------------------------------|---|------------------------|---------------|
| <b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>     | MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO                               | <b>N° CORRELATIVO:</b> |               |
| <b>CLIENTE:</b>                 | FONDEPES  | <b>FECHA:</b>          | 29/05/2019    |
| <b>PLANO REF.:</b>              | AR-17   | <b>CÓD. PLS.:</b>      | CZ-SGC-LUC/DM |
| <b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b> | CONCRETO EN COLUMNETAS : NIVEL 2 : TRAMO A' - B : EJE 1 | <b>SECTOR:</b>         | 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)                      | ✓  |    |     |             |
| 2    | Diámetro Especificado ( f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg )                                | ✓  |    |     |             |
| 3    | Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)  | ✓  |    |     |             |
| 4    | Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)                                     | ✓  |    |     |             |
| 5    | Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)                          | ✓  |    |     |             |
| 6    | Colocación de separadores (metálicos / doble malla)                                     |    |    | N/A |             |
| 7    | Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros) | ✓  |    |     |             |
| 8    | Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar 90-180)                   | ✓  |    |     |             |
| 9    | Soldadura de la armadura según norma ANSI/AWS D1.4-92                                   |    |    | N/A |             |
| 10   | Otros   |    |    |     |             |

**NOTA:**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>REPOSABLE DE ACERO:</b>  | <b>Firma:</b> |
| <b>Fecha de Inspección:</b> |               |

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

**TIPO DE ENCOFRADO**

Madera  Metálico  Otros  Especifique: \_\_\_\_\_

Nombre de Desmoldante: \_\_\_\_\_

| ITEM | DESCRIPCION DE ACTIVIDADES  | SI | NO | N/A | OBSERVACION |
|------|---|----|----|-----|-------------|
| 1    | Verificación de trazo y niveles   | ✓  |    |     |             |
| 2    | Colocación de desmoldante / sellador (madera)                                   | ✓  |    |     |             |
| 3    | Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)       | ✓  |    |     |             |
| 4    | Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.) | ✓  |    |     |             |
| 5    | Verificación de niveles, verticalidad 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 ochavos y/o biseles   |    |    | N/A |             |
| 9    | Verificación de insertos y enbebedos  | ✓  |    |     |             |
| 10   | Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)       | ✓  |    |     |             |
| 11   | Otros   |    |    |     |             |

**NOTA:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| <b>REPOSABLE DE ENCOFRADO:</b> | <b>Firma:</b> |
| <b>Fecha de Inspección:</b>    |               |

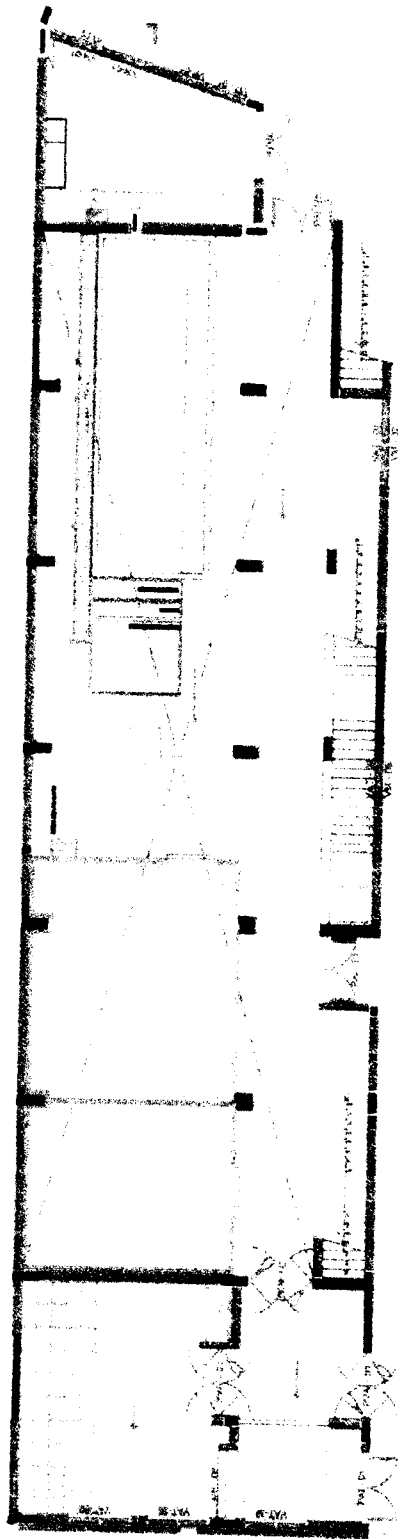
**CONSORCIO ZORRITOS**  
EDGAR FERNANDEZ CALADO OBLITAS  
Responsable de Obra

*[Handwritten signatures]*



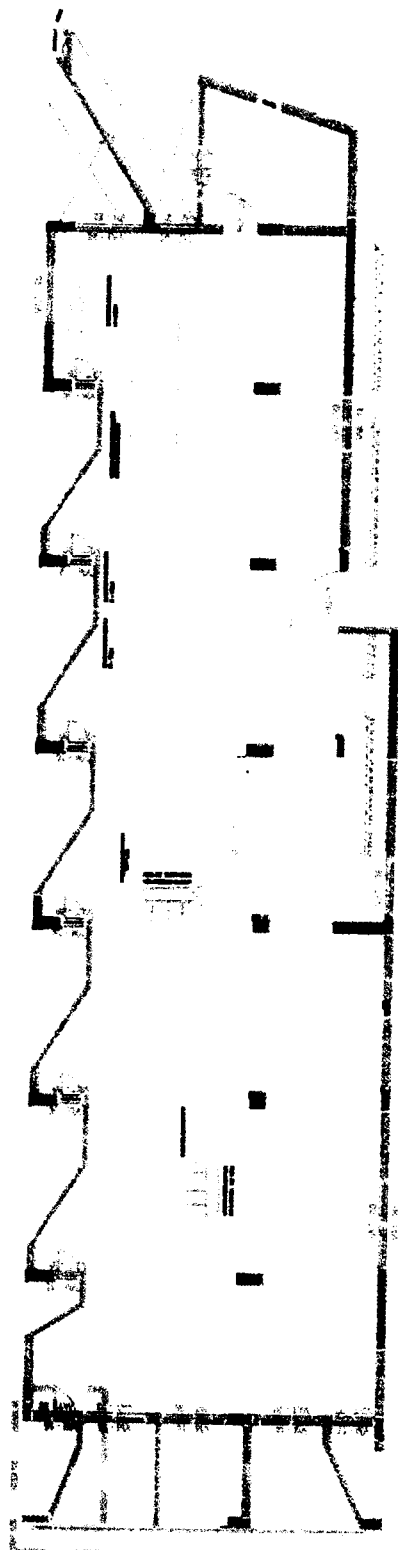


24



L

L



*[Handwritten signature]*

CONSORCIO ZORRITOS  
 ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Responsable de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION



**9 INFORME MENSUAL DE LOS ESPECIALISTAS**



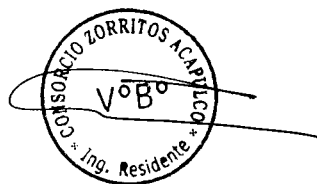
**INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES  
ELÉCTRICAS MES DE MAYO 2019**

**Ing. Romel Elí Menacho Torre  
Especialista en Instalaciones Eléctricas**

**CONSORCIO ZORRITOS**



-----  
**ROMEL ELI MENACHO TORRE**  
Especialista en Instalaciones Eléctricas



**INDICE**

- 1.0 NOMBRE DE LA OBRA
  - 1.1 DESCRIPCION DE LA OBRA
  - 1.2 ANTECEDENTES
- 2.0 AVANCE FÍSICO.
- 3.0 RECOMENDACIONES

**CONSORCIO ZORRITOS**



-----  
**ROMEL ELI MENACHO TORRE**  
Especialista en Instalaciones Eléctricas





**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 Electrónico de Emergencia. Banco de Condensadores.

Los trabajos comprendidos en el Expediente Inicial, en Resumen, son los siguientes:

1. Grupo Electrónico 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 trámite correspondiente a la Entidad.
- 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.

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)

Compromiso:

La Entidad entrega la última modificación en planos IE-01.1 Diagramas Unifilares, de fecha octubre-2018, mediante carta CST.175501.146.18.

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**

  
ROMEL EL MENACHO TORRE  
Especialista en Instalaciones Eléctricas



- 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.

**CONSORCIO ZORRITOS**



ROMEL EL MENACHO TORRE  
Especialista en Instalaciones Eléctricas





## **2.0 AVANCE FISICO**

El Avance físico del programa vigente de obra considera inicio de las instalaciones eléctricas en fecha 30/04/2019.

En el presente mes no se ejecutaron los trabajos por estar a la espera la definición, de losas (afirmado), en las zonas de:

- FRIO
- TAREAS PREVIAS.
- ADMINISTRACION.
- PATIO DE MANIOBRAS.

La partida **01.13** TABLEROS E INTERRUPTORES, se está a la espera de entrega de estos, puesto que se realizó el requerimiento con anterioridad.

## **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.

Atentamente,

**CONSORCIO ZORRITOS**

  
-----  
**ROMEL ELI MENACHO TORRE**  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

Ing. Romel Eli, Menacho Torre  
CIP N°: 66866







# SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL

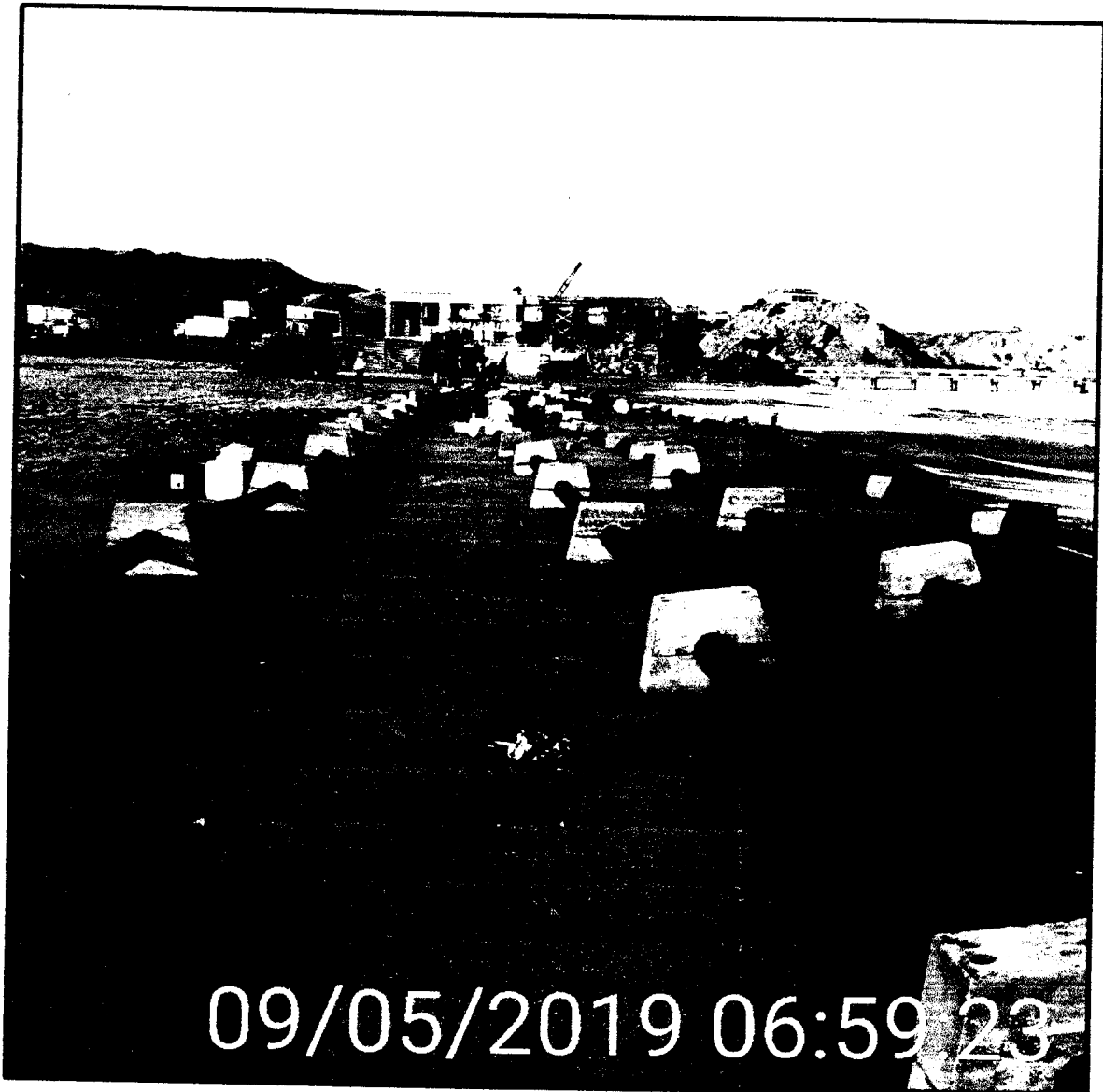
**CONSORCIO ZORRITOS**  
-----  
*Ricardo Eugenio Rosenman Cachi*  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA





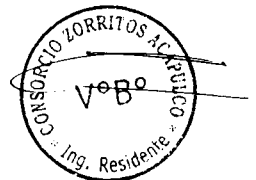
Small, faint, illegible markings or text located in the lower right quadrant of the page.

**“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 Macabriga Cuchi**  
**ESPECIALISTA EN SSOMA**

  
**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
**VºBº**  
**Ing. Residente**



• • •

**INDICE**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. DATOS DEL PROYECTO .....</b>  | <b>1</b>  |
| 1.1 Ubicación .....   | 1         |
| 1.2 Gráfico de ubicación de la localidad de Acapulco .....  | 2         |
| 1.3 Introducción .....  | 2         |
| <b>2. OBJETIVOS.....</b>  | <b>3</b>  |
| 2.1 Los objetivos del presente informe son: .....   | 3         |
| 2.2 Organigrama de la obra DPA-Acapulco .....   | 4         |
| 2.3 Capacitación en seguridad y Salud Ocupacional.....  | 5         |
| 2.4 Programa de inducción de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente .....                            | 6         |
| 2.5 Cursos de capacitación específica o entrenamiento de la tarea para puestos clave.....                     | 6         |
| 2.6. Programa de charlas de seguridad .....   | 6         |
| <b>3. CHARLA DE SEGURIDAD DE 10 MINUTOS. ....</b>   | <b>7</b>  |
| <b>4. PROGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD .....</b>   | <b>12</b> |
| 4. 1 Inspecciones de Seguridad, Salud en el Trabajo.....  | 12        |
| <b>5. INSPECCIONES RUTINARIAS (I.R.).....</b>   | <b>12</b> |
| <b>6. INSPECCIONES PLANEADAS (I.P.).....</b>  | <b>12</b> |
| <b>7. PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE SALUD EN EL TRABAJO .....</b>   | <b>13</b> |
| 7.1 Examen médico ocupacional antes del ingreso a la obra .....   | 13        |
| <b>8. PRESENCIA DE BOTIQUIN EN OBRA.....</b>  | <b>11</b> |
| <b>9. PROGRAMA DE DOTACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.....</b>                            | <b>14</b> |
| <b>10. CUADRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DEL MES DE MAYO 2019 .....</b>                     | <b>12</b> |
| <b>11. PROGRAMAS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LAS ACTIVIDADES DE LA OBRA.....</b> | <b>16</b> |
| 11.1 Identificación de peligros y evaluación de riesgos en la obra. ....                                      | 16        |
| <b>12. SEÑALIZACIÓN, ALMACENES Y ZONAS DE TRABAJO .....</b>   | <b>17</b> |
| <b>13. PREPARACIÓN PARA EMERGENCIAS .....</b>   | <b>17</b> |
| 13.1 Señalización de rutas de evacuación.....   | 17        |
| <b>14. PLAN DE SISTEMAS Y DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS.....</b>  | <b>18</b> |

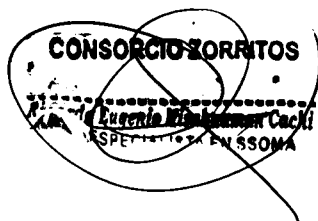
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Montalvo Cuchi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA





• • • • •  
• • • • •

|   |           |
|---|-----------|
| 14.1 Recarga y mantenimiento de extintores instalados en oficinas, almacenes, muelle y vehículos de transporte..... | 18        |
| <b>15. REGLAMENTOS Y POLITICAS DE SEGURIDAD.....</b>  | <b>18</b> |
| <b>16. COMPROMISO DE ACATAMIENTO .....</b>  | <b>19</b> |
| <b>17. MOTIVACIÓN, PROMOCIÓN, DE DIFUSIÓN DE LA SEGURIDAD .....</b>   | <b>19</b> |
| 17.1 La motivación .....  | 19        |
| 17.2 La promoción .....   | 19        |
| 17.3 Difusión.....  | 19        |
| 17.4 Colocar afiches de seguridad. ....   | 19        |
| <b>18. INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES E INCIDENTES .....</b>   | <b>20</b> |
| <b>19. PROGRAMA DE ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN LA TAREA (AST) .....</b>  | <b>20</b> |
| <b>20. CUADRO DE RESUMEN DE LA CLASIFICACIÓN DE ACUERDO A LA CATEGORÍA DE LOS TRABAJADORES.....</b>                 | <b>21</b> |
| 20.1 Cuadro de horas-hombre del mes de mayo -2019.....  | 21        |
| 20.2 Unidades de accidentabilidad.....  | 24        |
| <b>21. PARAMETROS INDICADORES DE SEGURIDAD:.....</b>  | <b>24</b> |
| 21.1 Cuadros estadístico del mes mayo 2019, con los parámetros de accidentabilidad .....                            | 25        |
| 21.2 Cuadro estadístico de los meses de ejecución de obra.....  | 26        |
| año fiscal 2019.....  | 26        |
| 21.3 Cuadro estadístico indicando el número de trabajadores del mes de mayo 2019.....                               | 30        |
| 21.4 Cuadro estadístico indicando el número de horas –hombre trabajadas del mes de enero a mayo 2019.....           | 30        |
| 21.5 Cuadro estadístico indicando las horas capacitadas mayo 2019.  | 31        |
| 21.6 Cuadro estadístico indicando el número de accidentes del mes de mayo 2019.....                                 | 31        |
| 21.7 Cuadro estadístico indicando los días perdidos mes de mayo ..  | 32        |
| 21.8 Cuadro estadístico indicando los índices de capacitación del mes de mayo 2019.....                             | 32        |
| <b>22. CUADRO ESTADISTICO INDICANDO LOS PARAMETROS DE ACCIDENTABILIDAD. ....</b>                                    | <b>33</b> |
| 22.1 El índice de gravedad del mes de mayo 2019 .....   | 33        |
| 22.2 El índice de frecuencia de mayo 2019 .....   | 33        |





100-100-100  
100-100-100  
100-100-100



22.3 Índice de Accidentabilidad de los meses de mayo 2019..... 34

**23. RELACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS EN OBRA –DPA-  
ACAPULCO..... 34**

**CONCLUSIONES**

**ANEXOS**

**ANEXO 1. PANEL FOTOGRAFICO**

**ANEXO 2 FORMATOS**



**CONSORCIO ZORRITOS**  
-----  
*Ricardo Eugenio Nishakuman Cuchi*  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



**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.

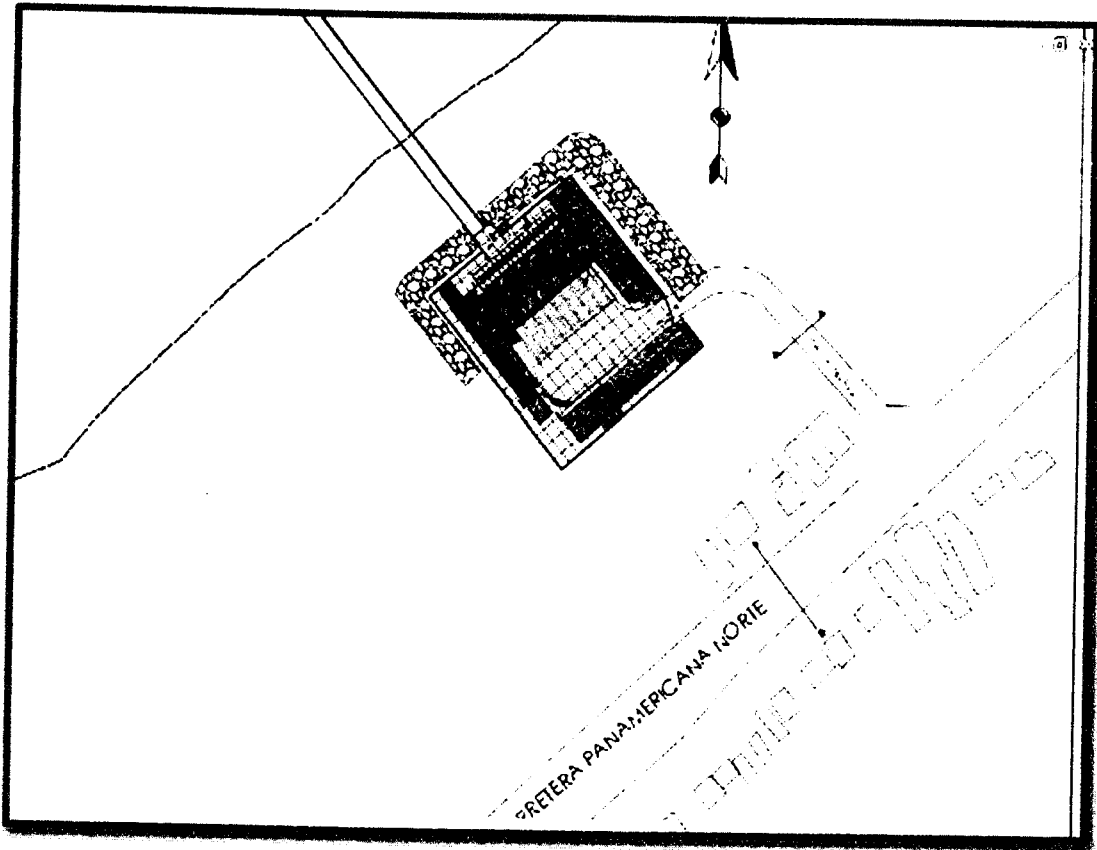
**1.1. Ubicación**

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.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
.....  
**Ricardo Eugenio Miancanman Cachi**  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



**1.2. Gráfico de ubicación de la localidad de Acapulco**



**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

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Nishimura Gachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

2

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
VºBº  
Ing. Residente



10  
11  
12

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 mayo 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.


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 Montegomán Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

3

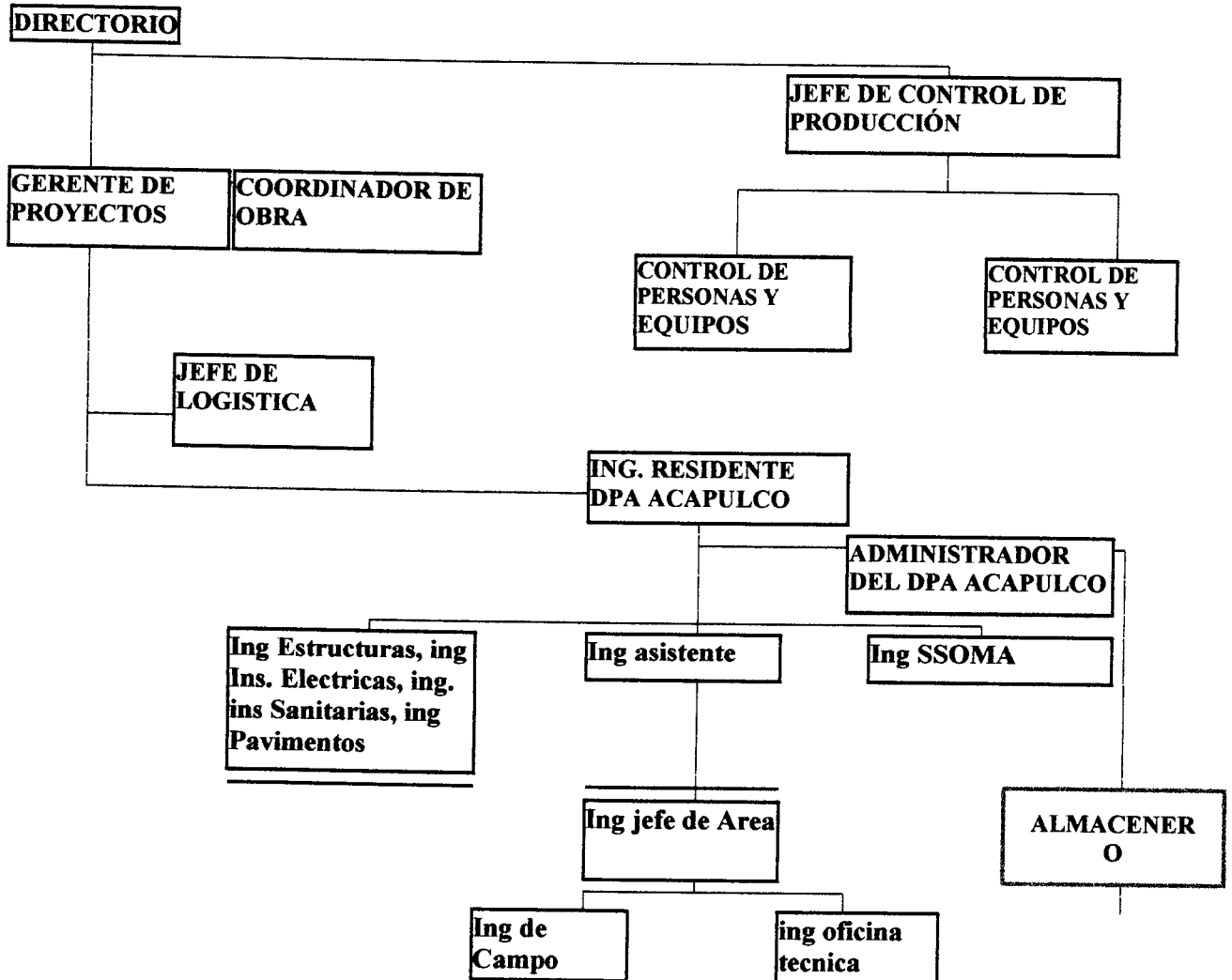


CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente



**2.2 ORGANIGRAMA DE LA OBRA DPA- ACAPULCO**

**ORGANIGRAMA DE OBRA: MEJORAMIENTO DE LA EJECUCIÓN DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES.**



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio M. ... Cach:  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS A.C. DPA ACAPULCO  
 V°B°  
 Ing. Residente



1000

1000



Durante el mes de mayo 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 para 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.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
.....  
Ricardo Eugenio Mibakaman Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



#### **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 mayo se dictó la charla de inducción a 10 trabajadores, lo cual equivale a 20 horas- hombre de capacitación.

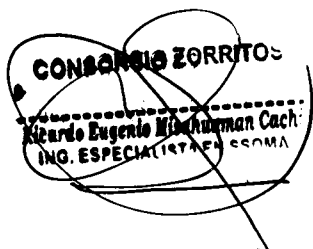
#### **2.5. Cursos de capacitación específica o entrenamiento de la tarea para puestos clave.**

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.

Durante el mes de mayo, 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. simulacro del hombre al agua.

#### **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.



CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misahuamán Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

6



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente



### **3. CHARLA DE SEGURIDAD DE 10 MINUTOS.**

Durante el presente período de mayo, 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:

- 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 entropiema
  - Ayuda a las facilitaciones de los movimientos.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
.....  
**Ricardo Eugenio Manzanar Cuchi**  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

7







DPA ACAPULCO

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo Espinoza Nishakama Cuchi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 V°B°  
 Ing. Residente

**CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

MAYO 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 |
|------|-------------|--------------|---------------------------------------|-------------|------------|--------------|--------------|
| 2    | 2/05/2019   | Diaña        | Por que selebramos el primero de mayo | Ing SSOMA   | 26         | 10           | 4            |
| 3    | 3/05/2019   |              |                                       |             |            |              |              |
| 4    | 4/05/2019   | Diaña        | Cuidado de las manos                  | Ing SSOMA   | 38         | 10           | 6            |
| 5    | 5/05/2019   |              | Domingo                               |             |            |              |              |
| 6    | 6/05/2019   | Diaña        | Equipos de protección personal        | Ing. SSOMA  | 37         | 10           | 6            |
| 7    | 7/05/2019   | Diaño        | Los habitos ayudan                    | Ing. SSOMA  | 34         | 10           | 6            |
| 8    | 8/05/2019   | Diaño        | Uso de los lentes de seguridad        | Ing. SSOMA  | 34         | 10           | 6            |
| 9    | 9/05/2019   | Diaña        | Loa actos y condiciones substandares  | Ing. SSOMA  | 36         | 10           | 6            |
| 10   | 10/05/2019  | Diaña        | Riesgos psicosociales                 | Ing. SSOMA  | 33         | 10           | 6            |
| 11   | 11/05/2019  | Diaña        | Uso de herramientas                   | Ing. SSOMA  | 31         | 10           | 5            |
| 12   | 12/05/2019  | Diaña        | Domingo                               |             |            |              |              |

|    |            |        |                                  |  |            |    |    |   |
|----|------------|--------|----------------------------------|--|------------|----|----|---|
| 16 | 16/05/2019 | Diarea |                                  |  |            |    |    |   |
| 17 | 17/05/2019 | Diarea |                                  |  | Ing SSOMA  |    |    |   |
| 18 | 18/05/2019 | Diana  | Como tener una buena salud       |  | Ing SSOMA  | 29 | 10 | 5 |
| 19 | 19/05/2019 | Diana  | Cuidado con las radiaciones      |  | Ing SSOMA  | 5  | 10 | 1 |
| 20 | 20/05/2019 | Diana  | El compañerismo                  |  | Ing. SSOMA | 28 | 10 | 5 |
| 21 | 21/05/2019 | Diano  | Cuidado con la piel              |  | Ing. SSOMA | 27 | 10 | 5 |
| 22 | 22/05/2019 | Diano  | Las curvas de la seguridad       |  | Ing. SSOMA | 30 | 10 | 5 |
| 23 | 23/05/2019 | Diano  |                                  |  |            |    |    |   |
| 24 | 24/05/2019 | Diana  | El amigo fiel del hombre en obra |  | Ing SSOMA  | 32 | 10 | 5 |
| 25 | 25/05/2019 | Diana  | Objetos que caen                 |  | Ing SSOMA  | 32 | 10 | 5 |
| 26 | 26/05/2019 | Diana  | Domingo                          |  |            |    |    |   |
| 27 | 27/05/2019 | Diana  | Puntualidad                      |  | Ing SSOMA  | 33 | 10 | 6 |
| 28 | 28/05/2019 | Diana  | Tratamiento de residuos          |  | Ing SSOMA  | 34 | 10 | 6 |
| 29 | 29/05/2019 | Diana  | Maquinaria pesada                |  | Ing SSOMA  | 32 | 10 | 5 |
| 30 | 30/05/2019 | Diana  | Riesgos en excavaciones          |  | Ing SSOMA  | 33 | 10 | 6 |
| 31 | 31/05/2019 | Diana  | Peligros biológicos              |  | Ing SSOMA  | 33 | 10 | 6 |

**CONSORCIO ZORRITOS**

Ricardo Eugenio Weinmann Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN ESOMA

V<sup>o</sup>B<sup>o</sup>  
Ing. Residente





Como se puede apreciar en el cuadro anterior, durante el mes mayo se dictaron 105 horas/hombre de capacitación de charlas de 10 minutos, se dio una capacitación de inducción de 2 horas/hombre a 10 trabajadores nuevos, dando un total de 20 horas, se dio 67.5 hora/hombre de reinducción, 2 horas/hombre en amonestaciones de 4 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 Mijanguez Cacho**  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA





DPA ACAPULCO

**REUMEN: CAPACITACIÓN DEL MES DE MAYO 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.

| CAPACITACIONES                         |     |
|--|-----|
| 1                                      |     |
| 2                                      |     |
| 3                                      |     |
| 4                                      |     |
| 5                                      |     |
| 6                                      |     |
| 7                                      |     |
| 8                                      |     |
| <b>TOTAL = SUB TOTAL 1+SUB TOTAL 2</b> |     |
|  | 420 |
|  | 124 |
|  | 229 |

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 P.A. Ing. Eugenio Wisniewski Cach  
 RESIDENTE EN CASMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 V°B°  
 Ing. Residente



#### **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.

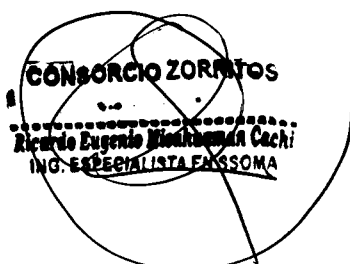
Procedimientos Seguros de Trabajo.

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.

#### **6. INSPECCIONES PLANEADAS (I.P.)**



**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Montemayor Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

12



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente



Small, faint, illegible markings or text located at the bottom right of the page.



Durante el mes de mayo, 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 prevencionista.

## **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 Nishimura Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

13



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
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 Nishimura Cachi*  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



100

**10. CUADRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN  
PERSONAL DEL MES DE MAYO 2019**
**EPP's a trabajadores de mar**

| DESCRIPCION DEL MATERIAL                    | U.M. | CANTIDAD |
|---|------|----------|
| BARBIQUEJO                                  | UND  | 7        |
| CORTAVIENTO                                 | UND  | 1        |
| GUANTES ANTICORTE MULTIFLEX                 | PAR  | 22       |
| GUANTES BADANA                              | PAR  | 8        |
| LENTES SEGURIDAD NEGROS                     | UND  | 10       |
| PANTALON DRILL NARANJA                      | UND  | 2        |
| POLO MANGA LARGA NARANJA                    | UND  | 5        |
| TAPON AUDITIVO                              | UND  | 3        |
| TRAJE TYBEK O TRAJE DESCARTABLE             | UND  | 5        |
| ZAPATOS DE SEGURIDAD O BOTIN DE CUERO PUNTA | PAR  | 4        |

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Nishizawa Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA





**EPP's a trabajadores obras en tierra.**

| DESCRIPCION DEL MATERIAL   | CANT. |
|----------------------------|-------|
| PANTALON DRILL C/NARANJA   | 18    |
| POLO MANGA LARGA C/NARANJA | 17    |
| GUANTES MULTIFLEX          | 31    |
| LENTES OSCUROS             | 25    |
| LENTES CLAROS              | 14    |
| ZAPATOS                    | 12    |
| CASCO DE OBRERO            | 4     |
| BERBIQUEJOS                | 6     |
| GUANTES DE JEBE            | 13    |
| CORTAVIENTO                | 8     |
| RESPIRADORES 810           | 7     |
| CHALECO TIPO REPORTERO     | 3     |
| TAPON DE OIDO              | 5     |
| BOTAS DE JEBE              | 4     |

**Salidas de EPP's para personal ESTAF**

| DESCRIPCION DEL MATERIAL    | CANT. |
|-----------------------------|-------|
| POLO MANGA LARGA            | 1     |
| CAMISA ADMINISTRATIVA       | 1     |
| PANTALON JEAN               | 1     |
| GUANTE DE CUERO PARA SOLDAR | 1     |
| PANTALON DE OBRERO          | 1     |
| GUANTE DE BADANA            | 3     |
| LENTES OSCURO               | 3     |
| CORTAVIENTO                 | 1     |
| GUANTES DE JEBE             | 1     |
|                             |       |

**CONSORCIO ZORRITOS**

 Ricardo Eugenio Rigobanman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA




## **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.**

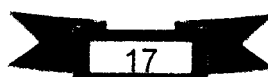
Se realizó la Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos de forma constante por medio del llenado de los respectivos AST, al inicio de cada actividad diaria. Durante el mes de mayo 2019, tuvimos 4 incidentes leves, sin días perdidos como se muestra en el informe mensual de SSO Y MA.

## **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 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 Contenedor 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<sub>2</sub>, los cuales se distribuyen de la siguiente manera.

- 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

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Kiparis Eugenio Hernández-Cast  
ING. ESPECIALISTA EN CSOMA



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 mayo 2019, se ha realizado, también, capacitación en base al Reglamento Interno de Seguridad Salud Ocupacional y Medio Ambiente, del Consorcio Zorritos; impartida a 10 trabajadores nuevos. Dicha capacitación se incluye en la política de SSO y en la cartilla de Prevención de Riesgos y medio ambiente, llenado de los ATS, etc.

## **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.

## **17. MOTIVACIÓN, PROMOCIÓN, DE DIFUSIÓN DE LA SEGURIDAD**

### **17.1 La motivation**

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**  
Ricardo Eugenio Misahuamán Coch  
ING. ESPECIALISTA EN SSO



### **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 mayo, 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.

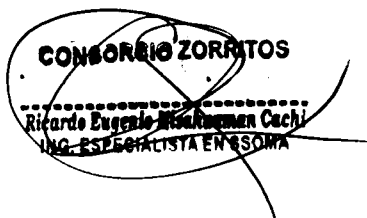
## **18. INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES E INCIDENTES**

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).



**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Misuramen Cuchi  
ING. ESPECIALISTA EN SOMA

20



## 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 mayo 2019, se llenaron los siguientes registros:

106 Registros de AST.

22 registros de control de asistencia 10 minutos

7 registros de EPP's entregados a los trabajadores.

1 Registros de tronadora

34 Registros de andamios

12 Registro de Recomendaciones por función

10 Registro de inducción trabajador nuevo

12 Registro de izaje

87 Trabajos en altura

10 Chek.list de vehiculo

45 Registro de Arnes

1 Registro de cierra circular



**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Huanacapan Cuchi  
ING. ESPECIALISTA EN FSOMA





1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100

**20 Cuadro de Resumen de acuerdo a sus categorías de los  
trabajadores DPA- Acapulco 2019**

**RELACION DE TRABAJADORES POR CATEGORIA DEL CONSORCIO ZORRITOS DE LA OBRA DPA-ACAPULCO**

| ITEM                                       | CAPATAS   | OPERARIOS | OFICIALES | PEONES          | SUB-TOTAL               |           |            |           |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|-----------|------------|-----------|
| 1  | 1         | 21        | 5         | 29              | 56                      |           |            |           |
| <b>PERSONAL TECNICO CONSORCIO ZORRITOS</b> |           |           |           |                 |                         |           |            |           |
| ITEM                                       | RESIDENTE | ASISTENTE | ING SSOMA | AREA<br>TECNICA | ING<br>ELECTRI<br>CISTA | TOPOGRAFO | ADMINISTRA | SUB-TOTAL |
| 2  | 1         | 1         | 1         | 3               | 1                       | 1         | 1          | 9         |
| <b>TOTAL</b>                               |           |           |           |                 |                         |           |            |           |

Durante el mes de mayo 2019 aumento el número de trabajadores en la obra DPA-ACAPULCO, con respecto del mes de abril 2019, porque se reorganizo la obra, **son 56 obreros, 9 téc. Admin.**

**20.1 Cuadro de horas –hombre del de mayo 2019**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Ricardo Eugenio Hinojosa Cuchi*  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA









**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**DPA ACAPULCO**

|    |                             |         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |     |     |
|----|-----------------------------|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-----|-----|
| 15 | NILIPI ROMERO ALDO          | OP      | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 17 | 136 |     |
| 16 | NORA BUENA PERES JOSÉ       | OP      | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 20  | 160 |
| 17 | PANTA PRADO MANUEL          | OP      | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 22 | 176 |     |
| 18 | PAUCAR ABAD HIMI            | OFICIAL | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 | 160 |     |
| 19 | PASO AMAYA ANGEL            | PEON    | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 | 168 |     |
| 20 | RAMOS RAMOS JAVIER          | PEON    | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 | 168 |     |
| 21 | RUGEL TORRES EDGAR          | PEON    | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 | 120 |     |
| 22 | SABA QUEVEDO FRANCO         | PEON    | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 | 160 |     |
| 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  | 0   |     |
| 24 | SOLORSANO LOZANO ENRIQUE    | OP      | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 15 | 120 |     |
| 25 | TIBURCIO CUSTODIO CRISTIAN  | PEON    | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 | 168 |     |
| 26 | YACILA GENEL ZAPATA         | PEON    | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 | 112 |     |
| 27 | ZAPATA AVILA JUAN           | OFICIAL | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 20 | 160 |     |
| 28 | GONSALES HUAMAN JOEL NELSON | PEON    | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 | 168 |     |
| 29 | JAVO MOROCHO VICTOR         | PEON    | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 80  |     |
| 30 | LAMA RUMICHE LUIS           | PEON    | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 14 | 112 |     |
| 31 | RAMIREZ VALLES TERCERO      | PEON    | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8  | 64  |     |
| 32 | BASTA CALLA JORGE           | MAESTRO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 13 | 104 |     |

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Ricardo Eugenio Nioqueaman Cachi*  
**ING. ESPECIAL EN T.S.S.O.M.A.**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**V°B°**  
**Ing. Residente**



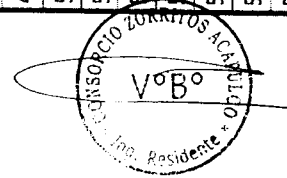
**DPA ACAPULCO**

**CONSORCIO ZORRITOS**

CONSORCIO ZORRITOS - DPA ACAPULCO - 2018

|                               |                             |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |                 |
|-------------------------------|-----------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|-----------------|
| 33                            | DAVILA NUÑEZ JOEL           | OP   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1  | 15 | 120             |
| 34                            | MOCHOA OBANDO GEISER        | OP   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 9  | 72              |
| 35                            | PAEDES PERALTA PEDRO        | OP   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 8  | 64              |
| 36                            | BEDOYA RIOS ANDRES          | OP   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 9  | 72              |
| 37                            | SANCHEZ CHUQUIENDO          | OP   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 9  | 72              |
| 38                            | NUNTA SANDOVAL OTTO         | OP   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 1  | 8               |
| 39                            | YASACOMA RAMIREZ JHON       | OP   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 4  | 32              |
| 40                            | GARCIA TENAZOA DANIEL       | OP   | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 14              |
| 41                            | OGEDA HUAYTAYA JORGE        | PEON | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 6  | 48              |
| 42                            | CARLOS MONTAFUR CHICOMA     | OP   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 16 |                 |
| 43                            | RODRIGUES RIOS RODIN        | OP   | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5  | 40 |                 |
| 44                            | MANIHUARI RUIZ HILTE        | OP   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 32 |                 |
| 45                            | MORE VITE MORILLO MEGIA     | PEON | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 88 |                 |
| 46                            | RISCO RIOS ABNER RAMON      | PEON | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 8  |                 |
| 47                            | ROMAN GONZAGA ARCADIO       | PEON | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 32 |                 |
| 48                            | MORILLO MEGIA JORGE         | PEON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9  | 72 |                 |
| 49                            | ROMAN GONSAGA JOSE          | PEON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 8  |                 |
| 50                            | MOROCHO VICTOR JABO         | PEON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0               |
| 51                            | MENTUTOR CHICOMA CALOS      | OP   | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3  | 24 |                 |
| 52                            | CRUZ ZAPATA JOSE            | PEON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 8  |                 |
| 53                            | MORE VITE DANY              | PEON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5  | 40 |                 |
| 54                            | ALBERTO RAMIREZ             | PEON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4  | 32 |                 |
| 55                            | MONSEBIDO VEGA EDUARDO      | PEON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2  | 16 |                 |
| 56                            | SANCHEZ QUIROZ JERSSON JOSE | PEON | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1  | 1  | 1               |
| <b>TOTAL HORAS TRABAJADAS</b> |                             |      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    | <b>6,342.00</b> |

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Wischmann Cashi  
 ING. ESPECIALISTA EN SOOMA





**20.2 Unidades de accidentabilidad**

Durante el mes de mayo 2019 podemos notar, según lo que arroja nuestra matriz de Accidentabilidad, que nos mantenemos con un (04) Incidente, cero accidentes (0) así como también con la charla de 10 minutos hay 5342 horas hombres trabajados en campo con 9 trabajadores hay 1872 horas-hombre por parte de los técnicos administrativos, dando un total de 7214 horas – hombre

**21. PARAMETROS INDICADORES DE SEGURIDAD:**

| PROYECTO           |  | MEJORAMIENTO DEL DPA ACAPULCO |        |
|--------------------|--|-------------------------------|--------|
| FRENTE DE TRABAJO: |  | OBRAS EN TIERRA Y MAR         |        |
| ITEM               | DESCRIPCION  | REPORTE                       | Unidad |
| 1                  | Días trabajados sin accidentes                                       | 22                            | 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 | 7214                          | H-H    |
| 7                  | Total de Accidentes de tránsito                                      | 0                             | Unidad |

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Hinchugman Pach  
 ING. ESPECIALISTA EN SSM





|    |   |   |        |
|----|---|---|--------|
| 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            | 4 | unidad |

### 21.1. Cuadros estadísticos del mes de mayo 2019, con los parámetros de accidentabilidad

Según el cuadro estadístico durante el mes de mayo, nos muestra lo siguiente

Durante el mes de mayo 2019, no ha ocurrido ningún accidente con días perdidos en todos los trabajadores.

Índice de frecuencia:  $IF = N^{\circ} \text{ Accidentes} \times 200000 / h-h$  trabajadas  $IF = 0 \times 200000 / 7214 = 0$ , nos indica que por cada 200000 horas trabajadas hay un índice de cero accidentes. En este caso.

El índice de gravedad:  $IG = N^{\circ} \text{ días perdidos} \times 200000 / h-h$  trabajadas

$$IG = 0 \times 200000 / 7214 = 0$$

El índice de seguridad indica por cada 200000 horas hay cero días perdidos en este caso, porque no hay accidente.

El índice de accidentabilidad  $IA = IF \times IG / 200 = 0 \times 0 / 200 = 0$ ; Nos indica cuando tengamos 200000 horas no habrá trabajadores en riesgo en el trabajo. Porque está controlado.

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Mijanguez Cuchi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA





El índice de capacitación = 229/29 = 8 nos indica que cada trabajador recibió 8 horas de capacitación durante el mes de mayo

**21.2 Cuadro estadístico de los meses de ejecución de obra**

| MESES DEL<br>AÑO 2018 | Numero<br>Trabajadores |       | Horas<br>Trabajadas |        | Horas<br>Capacitadas |     | Accidentes |     | Dias<br>Perdidos |       | Indice de<br>Frecuencia |      | Indice de<br>Capacitacion |      | Indice de<br>Gravedad |       | Indice de<br>Accidentalidad |      | Indice de<br>accidentalidad<br>d acumulado |
|-----------------------|------------------------|-------|---------------------|--------|----------------------|-----|------------|-----|------------------|-------|-------------------------|------|---------------------------|------|-----------------------|-------|-----------------------------|------|--|
|                       | Mes                    | Año   | Mes                 | Año    | Mes                  | Año | Mes        | Año | Mes              | Año   | Mes                     | Año  | Mes                       | Año  | Mes                   | Año   | Mes                         | Año  |  |
| 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                        | 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                        | 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                        | 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                        | 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                        | 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                         | 4.2  | 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                        | 3.35 | 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                         | 2.2  | 2.2  |
| SEPTIEMBRE            | 65                     | 11424 | 78402               | 266    | 2063                 | 0   | 2          | 0   | 25               | 0     | 5                       | 4    | 39.72                     | 0    | 63.77                 | 0.00  | 1.2                         | 1.2  | 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                         | 1.1  | 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                           | 1    | 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                        | 0.82 | 0.82                                       |

**AÑO FISCAL 2018**

El historial del año 2018 muestra que se ha controlado los índices de accidentalidad acercándose a valor cero, dando como resultado que se ha podido controlar los riesgos en la obra DPA-Acapulco

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Miquelina Cordero  
ING. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
Vº Bº  
Ing. Residente

**AÑO FISCAL 2019**

| MESES<br>DEL AÑO<br>2019 | Numero<br>Trabajadores | Horas Trabajadas |      | Horas Capacitadas |     | Accidentes |     | Dias Perdidos |     | Indice de Frecuencia |     | Indice de Capacitacion |     | Indice de Gravedad |      | Indice de<br>Accidentabili-<br>dad | Indice de<br>accidentabilidad<br>d acumulado |
|--------------------------|------------------------|------------------|------|-------------------|-----|------------|-----|---------------|-----|----------------------|-----|------------------------|-----|--------------------|------|------------------------------------|--|
|                          |                        | Mes              | Año  | Mes               | Año | Mes        | Año | Mes           | Año | Mes                  | Año | Mes                    | Año | Mes                | Año  |                                    |  |
| ENERO                    | 62                     | 12288            | 4315 | 4315              | 0   | 0          | 0   | 0             | 0   | 0                    | 7   | 7.00                   | 0   | 0.00               | 0.00 | 0                                  | 0  |
| FEBRERO                  | 81                     | 12464            | 245  | 676.5             | 0   | 0          | 0   | 0             | 0   | 0                    | 5   | 12.00                  | 0   | 0.00               | 0.00 | 0                                  | 0  |
| MARZO                    | 83                     | 9648             | 218  | 894.5             | 0   | 0          | 0   | 0             | 0   | 0                    | 2.6 | 14.6                   | 0   | 0.00               | 0.00 | 0                                  | 0  |
| ABRIL                    | 48                     | 7844             | 204  | 1098.5            | 0   | 0          | 0   | 0             | 0   | 0                    | 3   | 18                     | 0   | 0.00               | 0.00 | 0                                  | 0  |
| MAYO                     | 56                     | 7214             | 229  | 1327.5            | 0   | 0          | 0   | 0             | 0   | 0                    | 8   | 26                     | 0   | 0.00               | 0.00 | 0                                  | 0  |

Durante el mes de mayo 2019 hubo 56 trabajadores mayor cantidad del mes de abril 2019

Durante el mes de mayo 2019 hubo 7214 horas hombre trabajadas

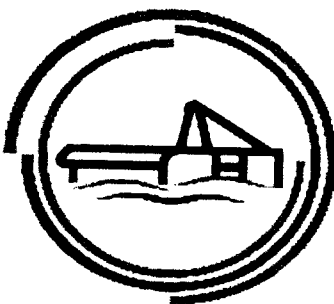
Durante el mes de mayo hubo cero accidentes.

Los parámetros de los índices de accidentabilidad fueron cero por que no hubo accidentes ni días perdidos.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Rectoría Eugenio Berrío  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
Vº Bº  
Ing. Residente \* Opina

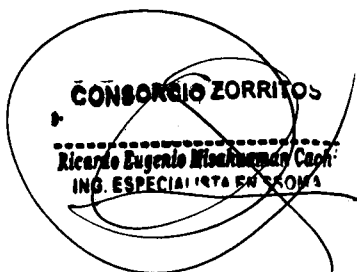
**21.3 Lista de trabajadores de la obra DPA-Acapulco**

|  <b>CONSORCIO<br/>ZORRITOS</b> |                           |           |
|---|---------------------------|-----------|
| No  | TRABAJADOR                | CATEGORIA |
| 1   | ALAYO SAMAN EMILIO        | PEON      |
| 2   | ALEMAN CARLIN EGO         | PEON      |
| 3   | ALZAMAOR 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 RAMREZ FRANCISCO      | PEON      |
| 15  | NILUPU ROMERO ALDO        | OP        |





|    |                             |         |
|----|-----------------------------|---------|
| 16 | NORA BUENA PERES JOSÉ       | OP      |
| 17 | PANTA PRADO MANUEL          | OP      |
| 18 | PAUCAR ABAD HMI             | 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 ZAPATA         | 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      |
| 37 | SANCHEZ CHUQUIPIENDO        | OP      |
| 38 | NUNTA SANDOVAL OTTO         | OP      |





|    |                             |      |
|----|-----------------------------|------|
| 39 | YASACOMA RAMIREZ JHON       | OP   |
| 40 | GARCIA TENAZOA DANIEL       | OP   |
| 41 | OGEDA HUAYTAYA JORGE        | PEON |
| 42 | CARLOS MONTAFUR CHICOMA     | OP   |
| 43 | RODRIGUES RIOS RODIN        | OP   |
| 44 | MANIHUARI RUZ HILTE         | OP   |
| 45 | MORE VITE MORILLO MEGIA     | PEON |
| 46 | RISCO RIOS ABNER RAMON      | PEON |
| 47 | ROMAN GONZAGA ARCADIO       | PEON |
| 48 | MORILLO MEGIA JORGE         | PEON |
| 49 | ROMAN GONSAGA JOSE          | PEON |
| 50 | MOROCHO VICTOR JABO         | PEON |
| 51 | MENTUTOR CHICOMA CALOS      | OP   |
| 52 | CRUZ ZAPATA JOSÉ            | PEON |
| 53 | MORE VITE DANY              | PEON |
| 54 | ALBERTO RAMIREZ             | PEON |
| 55 | MONSEBIDO VEGA EDUARDO      | PEON |
| 56 | SANCHEZ QUIROZ JERSSON JOSÉ | PEON |

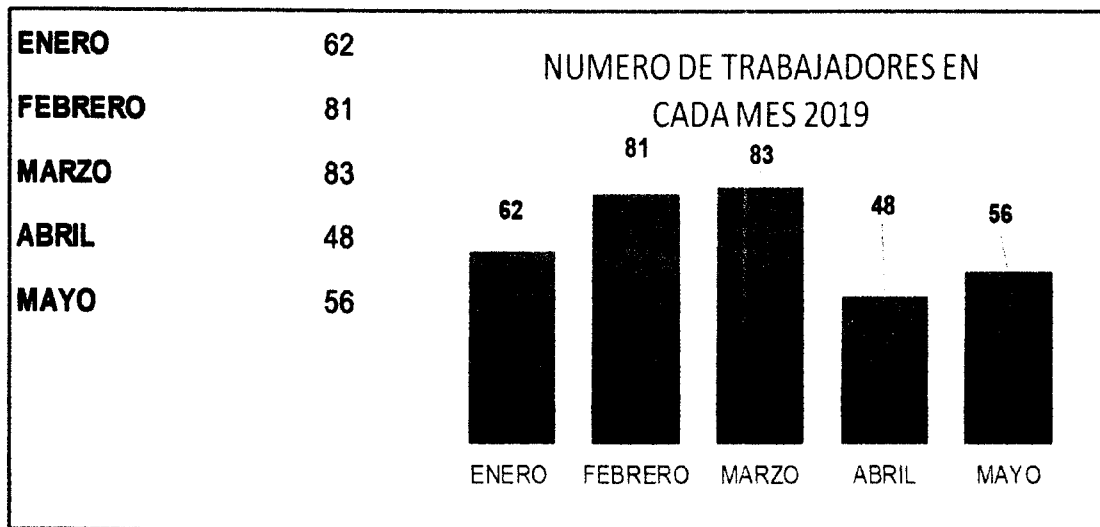
  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Misanguan Caceres  
 ING. ESPECIALISTA EN...



11

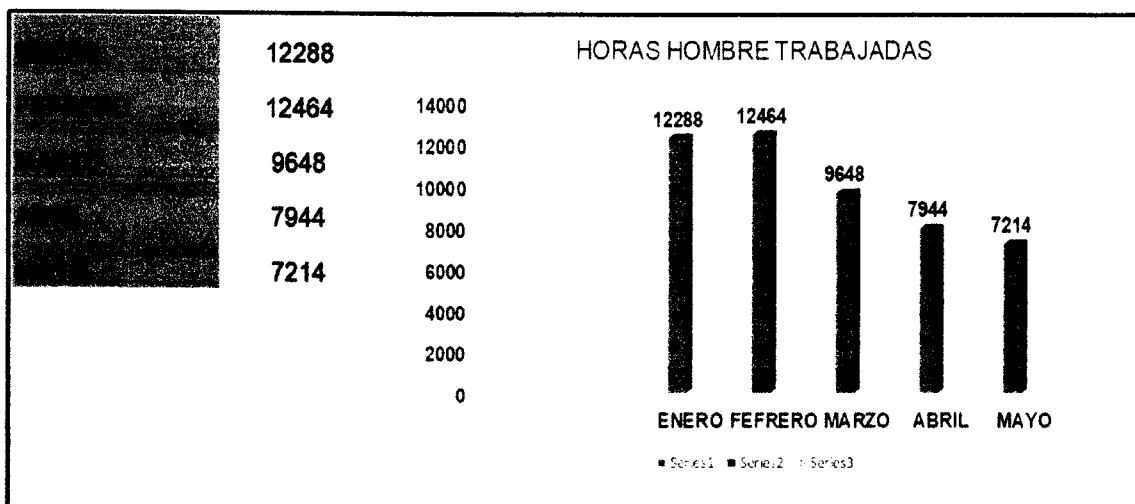


**21.4 Cuadro estadístico indicando el número de trabajadores del mes de mayo 2019**



El cuadro estadístico nos muestra que durante el mes de mayo 2019 ha aumentado el número de trabajadores. Debido que se reorganizó los frentes de mar y obras de tierra.

**21.5 Cuadro estadístico indicando el número de horas –hombre trabajadas del mes de mayo 2019**



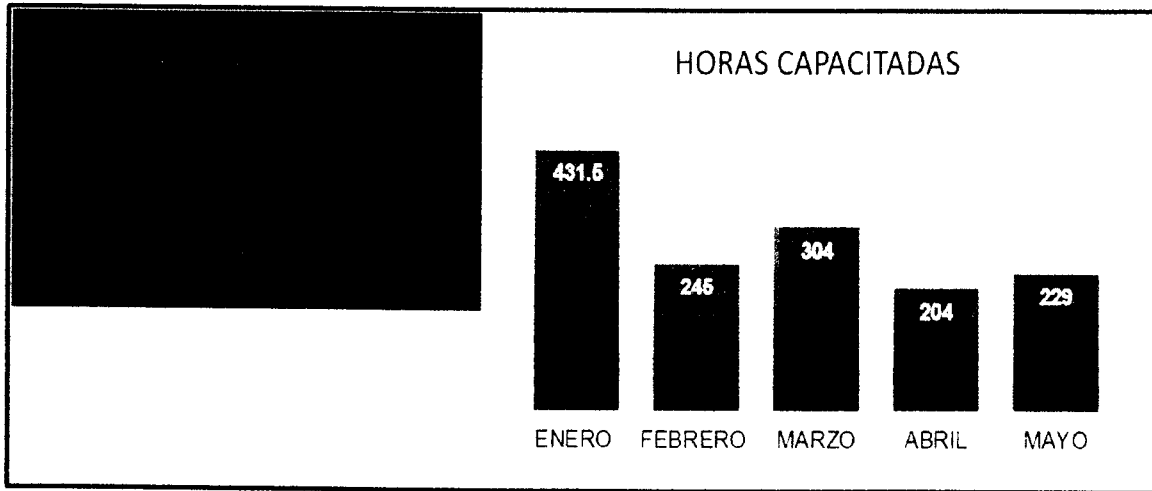
Según el cuadro estadístico, nos muestra que durante el mes de mayo 2019 ha habido una disminución de horas hombre-trabajadas en comparación a abril 2019 por que el mes hubo reorganización de los trabajadores.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Manzanaran Cacho  
 ING. ESPECIALISTA EN QSOMA

CONSORCIO ZORRITOS S.C. S. de RL  
 VºBº  
 Ing. Residente

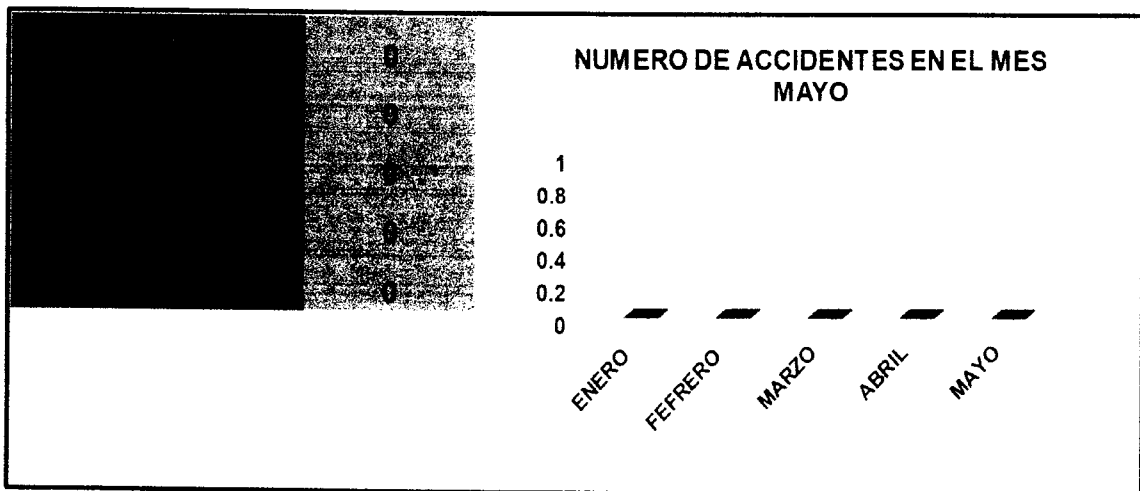


**21.6 cuadro estadístico indicando horas capacitadas**



Según el cuadro estadístico nos indica que en el mes de mayo 2019 ha aumentado el número de horas capacitadas con respecto al mes de abril 2019, debido a que hubo más.

**21.7 Cuadro estadístico indicando el número de accidentes del mes de mayo 2019**



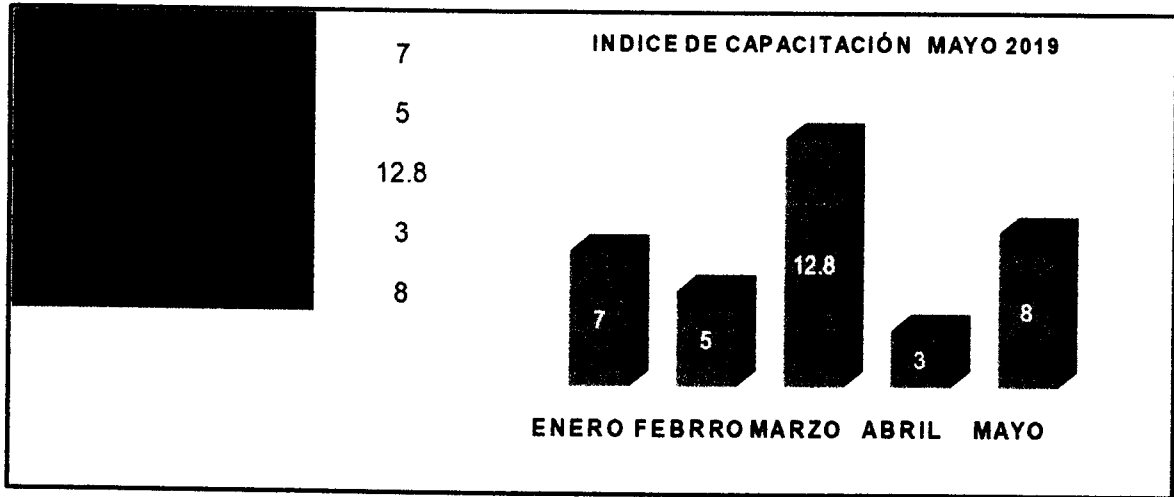
El cuadro estadístico nos indica que durante el mes de mayo 2019 el número de accidente fue cero.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Misuramán Cact  
 ING. ESPECIALISTA EN SCOM

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
 Vº Bº  
 Ing. Residente

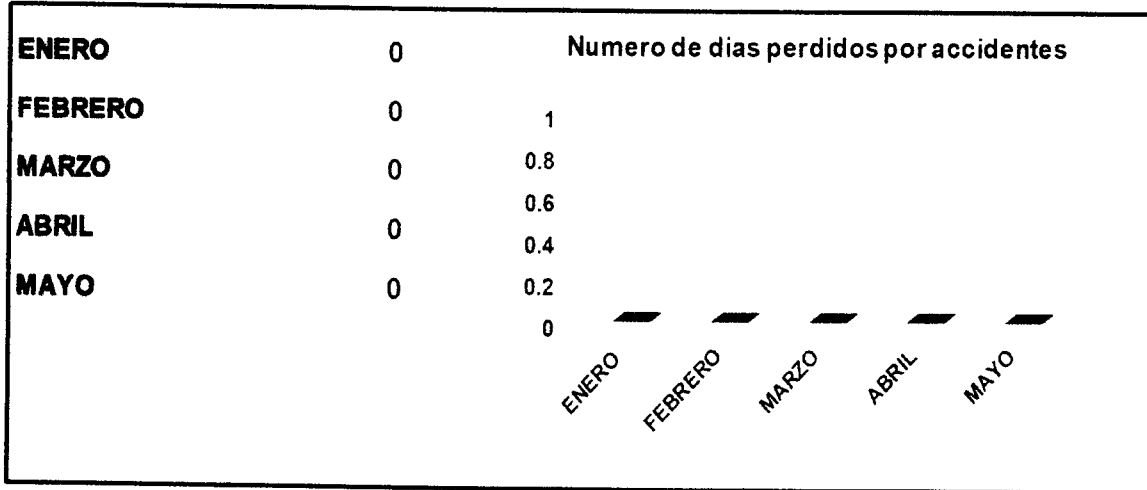


**21.8 Cuadro estadístico indicando el índice de capacitación mes de mayo 2019**



Según se puede apreciar el cuadro estadístico, indica que durante el mes de mayo se hizo a cada trabajador 8 horas porque se dieron más capacitación de reinducción

**21.9 Cuadro estadístico indicando el número de días perdidos por accidentes mes de mayo 2019**



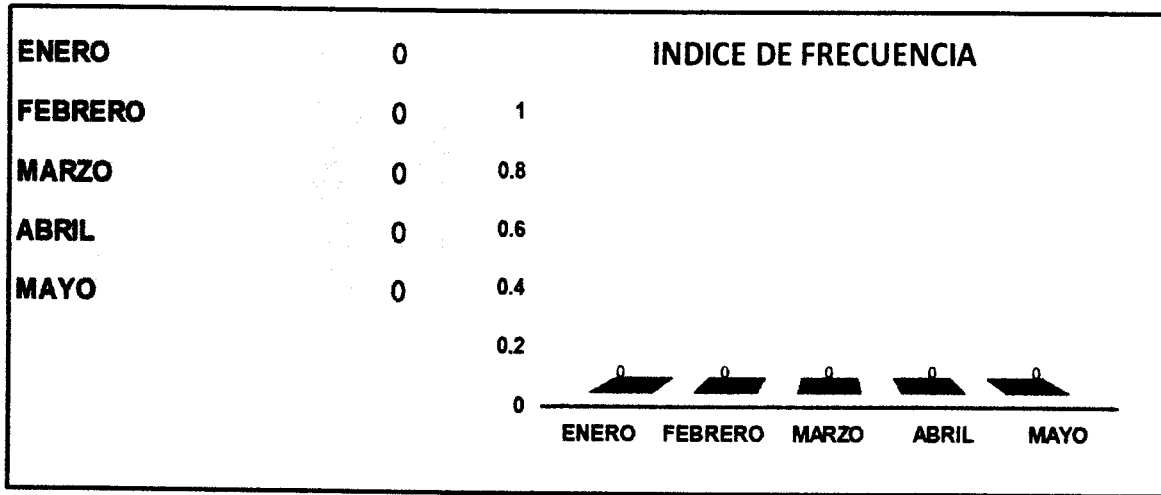
Según el cuadro estadístico indica que durante el mes de mayo no hubo días perdidos por accidentes

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Nibauhuanani Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SOMA

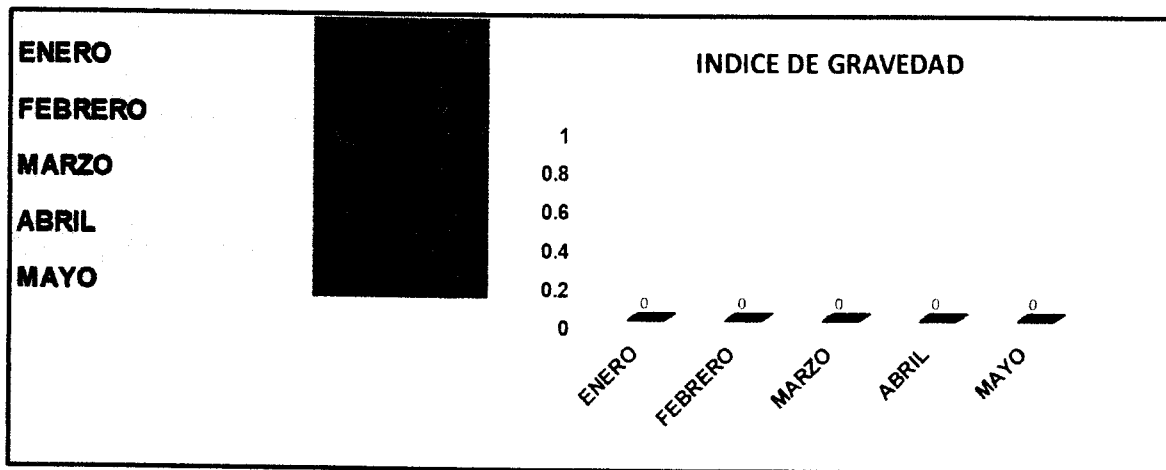
**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
 VºBº  
 Ing. Residente



**21.10 Cuadro estadístico indicando el Índice de frecuencia del mes de mayo 2019.**



**21.11 Cuadro estadístico indicando el índice de gravedad.**



Según el cuadro estadístico indica que el índice de gravedad es cero porque no hubo días perdidos.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Nishimura Cuchi  
 ING. ESPECIALISTA EN SOMA

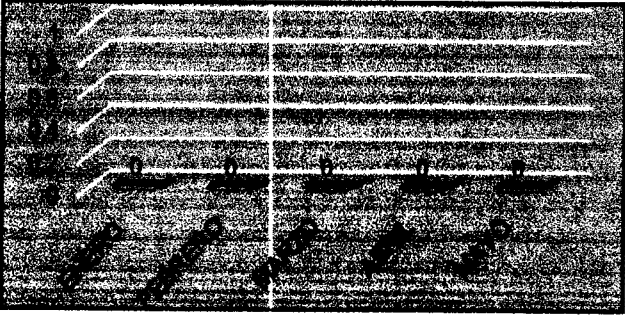
**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
 VºBº  
 Ing. Residente



11



**22.12 El índice de accidentabilidad de mayo 2019**

|                |   |  |
|----------------|---|--|
| <b>ENERO</b>   | 0 | Índice de accidentabilidad<br> |
| <b>FEBRERO</b> | 0 |  |
| <b>MARZO</b>   | 0 |  |
| <b>ABRIL</b>   | 0 |  |
| <b>MAYO</b>    | 0 |  |

**23. RELACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS EN OBRA -DPA-  
ACAPULCO**

| <b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS ELECTRICAS EN OBRA DPA-ACAPULCO</b> |                            |                  |                           |                 |
|---|----------------------------|------------------|---------------------------|-----------------|
| <b>ITEM</b>   | <b>EQUIPO Y MAQUINARIA</b> | <b>MARCA</b>     | <b>PLACA/POTENCIA/MAT</b> | <b>CANTIDAD</b> |
| 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   | ESTACION TOTAL             | LEICA PLUS TS056 |                           | 1               |

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Michalman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOVA

VºBº  
 CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 Ing. Residente



...

| 7                        | TROZADORA  | DEWALL   |                                  | 2 |
|--------------------------|--|----------|----------------------------------|---|
| 8                        | AMOLADORA  | DEWALL   |                                  | 2 |
| 9                        | WINCHE   |          |                                  | 2 |
| <b>MAQUINARIA PESADA</b> |  |          |                                  |   |
| ITEM                     | EQUIPO   | PLACA    | CAPACIDAD                        |   |
| 1                        | CARGADOR<br>FRONTAL  | CAT-312F |                                  |   |
| 2                        | VOQUETE - VOLVO  | ATW-832  | 15 M <sup>3</sup>                |   |
| 3                        | VOLQUE - IVECO   | D3X-720  | 15 M <sup>3</sup>                |   |
| 4                        | 1 KIT DE AIRE<br>FILTRADO  | AIR-LIFT | 4 SALIDAS, UNO<br>PARA CADA BUSO |   |
| 5                        | 1 TANKE DE<br>OXIGENO<br>INDUSTRIAL , UN<br>VALON DE CH <sub>4</sub> , |          |                                  |   |
| 6                        | GRUA   | HC-78B-4 | 30 TM                            |   |

### CONCLUSIONES

Durante el mes de mayo 2019 en el desarrollo de las actividades no se produjeron accidentes graves; hubo 4 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.

Se ha podido apreciar, durante el presente período, una mejor disposición de los trabajadores, en el llenado de los ASTs, cuidado para evitar enfermedades ocupacionales, en el uso correcto de EPP's. Dicha mejora, en parte consideramos que se debe al hecho de haber seleccionado a los trabajadores con más experiencia en cada una de las operaciones o cuadrillas, 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.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Miquilman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



15.

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 mayo 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 de tarrajeo en 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 encofrando, habilitando estructura de acero haciendo vaciado de concreto sin accidentes trabajando con baste prevención en seguridad.

Durante los trabajos del lanzamiento del emisor se desarrolló con personal altamente calificado por buzos con certificado dado por la marina de guerra del Perú.

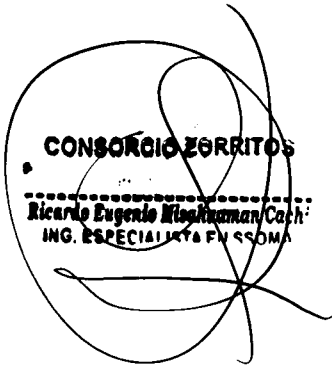
**CONSORCIO ZORRITOS**  
.....  
Ricardo Eugenio Nishimura Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



100

100

**ANEXOS**



**CONSORCIO ZORRITOS**  
.....  
**Ricardo Eugenio Nigamán Caltz**  
**ING. ESPECIALISTA EN SDA**





**ANEXO 1. PANEL FOTOGRAFICO**



**Imagen N°1:** A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores nuevos recibiendo sus EPP's, al realizar la capacitación de hombre nuevo.



**Imagen N°2:** A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores usando correctamente sus EPP's, al realizar sus trabajos colocación de losetas en el techo de la zona previas.





Imagen N°3: A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores Topógrafos realizando trabajos de nivelación de puntos, en los pisos en la zona Administración usando correctamente sus EPP's



Imagen N°4: A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores realizando trabajos de tarrajeo en la zona externa de la zona de frio con sus EPP's completos.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Nizkorján Coch  
ING. ESPECIALISTA EN CON

40

  
VºBº  
Ing. Residente



...

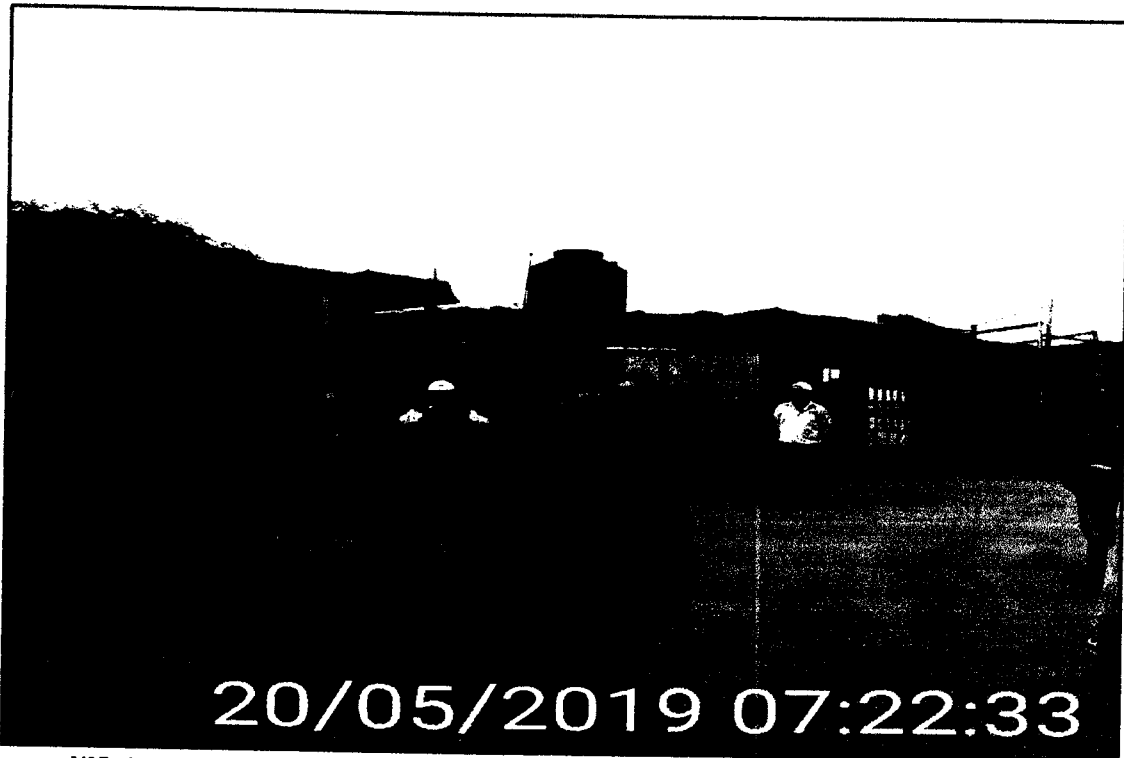


Imagen N°5: A la vista de la imagen se aprecia que los trabajadores están recibiendo su charla de 5 minutos antes del inicio de sus labores con sus EPP's completos.

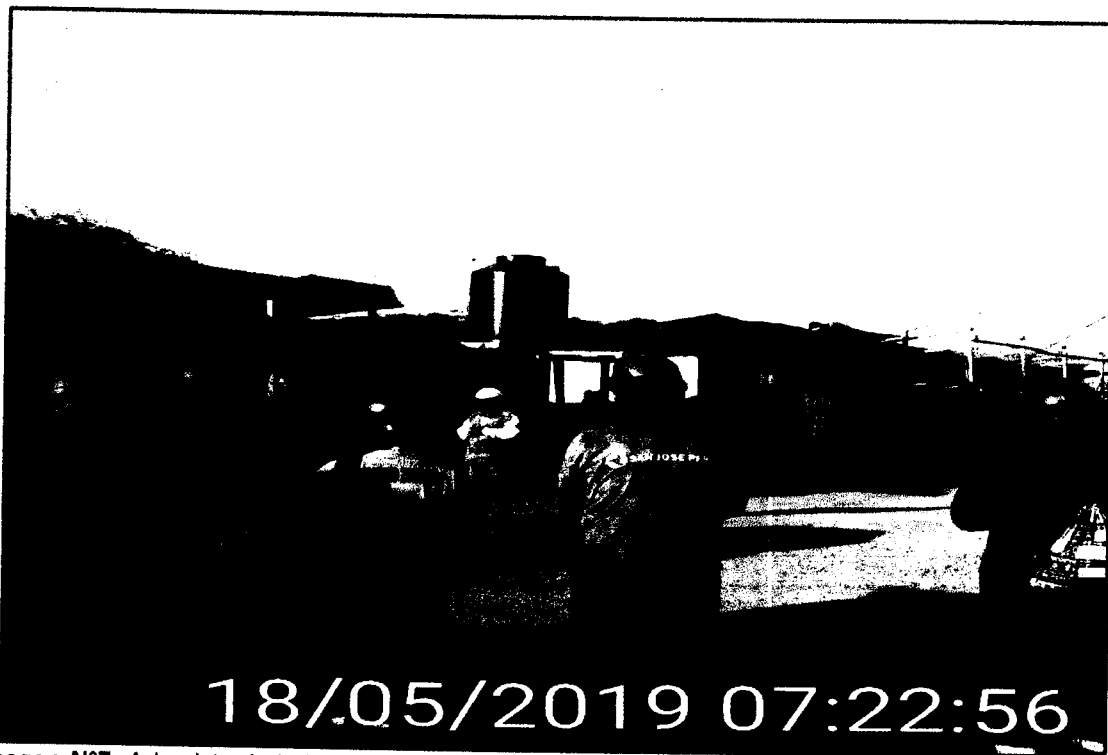
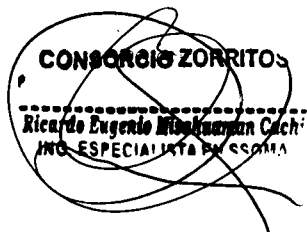
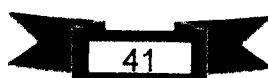


Imagen N°7: A la vista de la imagen se aprecia al SSOMA Ing. Ricardo Misahuamán C. realizando una capacitación con el Tema "compañerismo" en el trabajo.

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Misahuamán C.  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

  
41

  
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente





Imagen N°8: A la vista de la imagen se aprecia al SSOMA Ing. Ricardo Misahuamán C. realizando una "capacitación del cuidado de la piel" a los trabajadores con sus EPP's completos



Imagen N°8: A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores realizando trabajos de pulido de piso en los ambientes de desinfección con sus EPP's completos.

**CONSORCIO ZORRITOS**

Ricardo Eugenio Misahuamán Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

42









Imagen N°9: A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores haciendo trabajos de limpieza de los óxidos del acero para aplicar el anticorrosivo con sus EPP's completos.

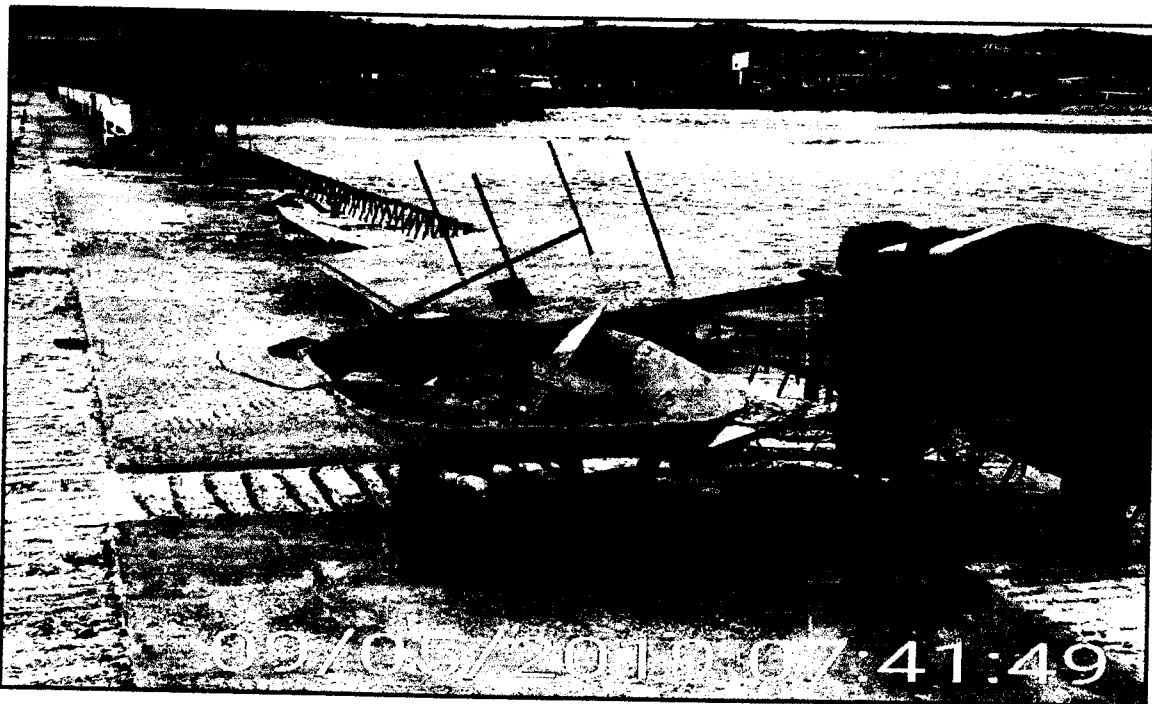


Imagen N°10: Según la imagen fotográfica se observa que los trabajadores están realizando trabajos de campaña de limpieza en toda la obra con sus EPP's completos.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Montalman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 VOB  
 Ing. Residente



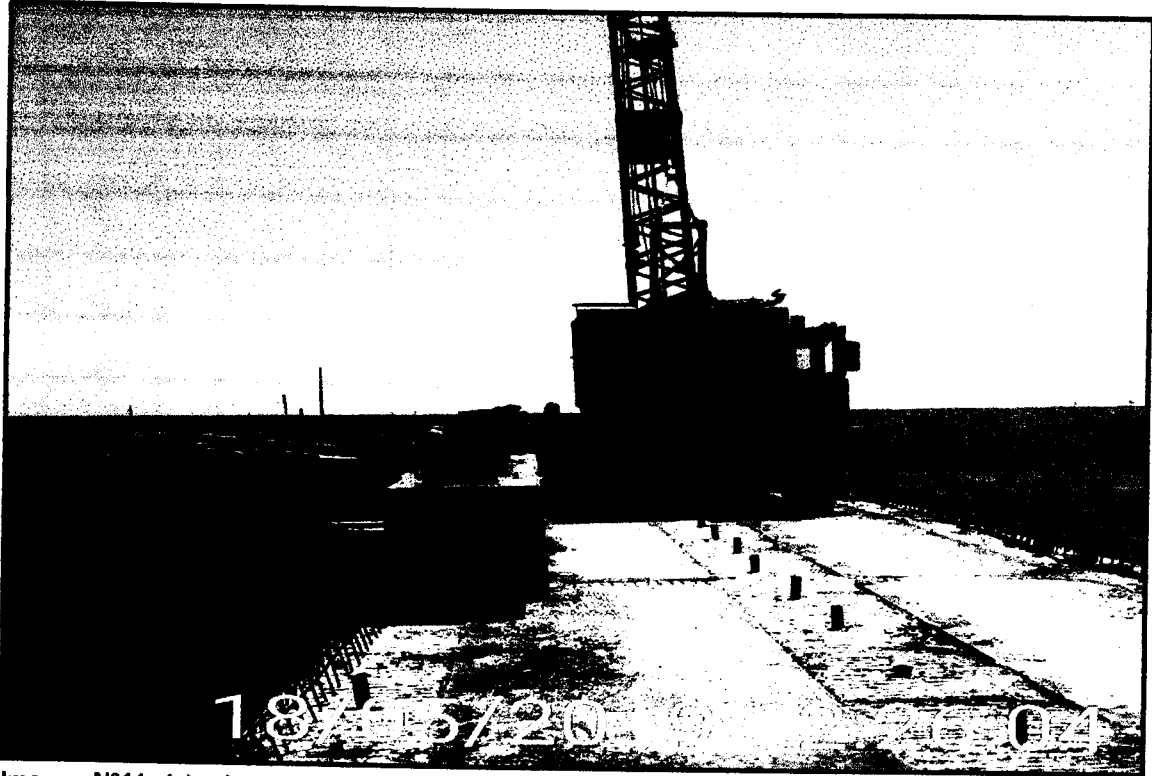


Imagen N°11: A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores con sus EPP's completos realizando trabajos de acarreo de vigas para instalarlos en - del muelle. Con sus EPP's completos.

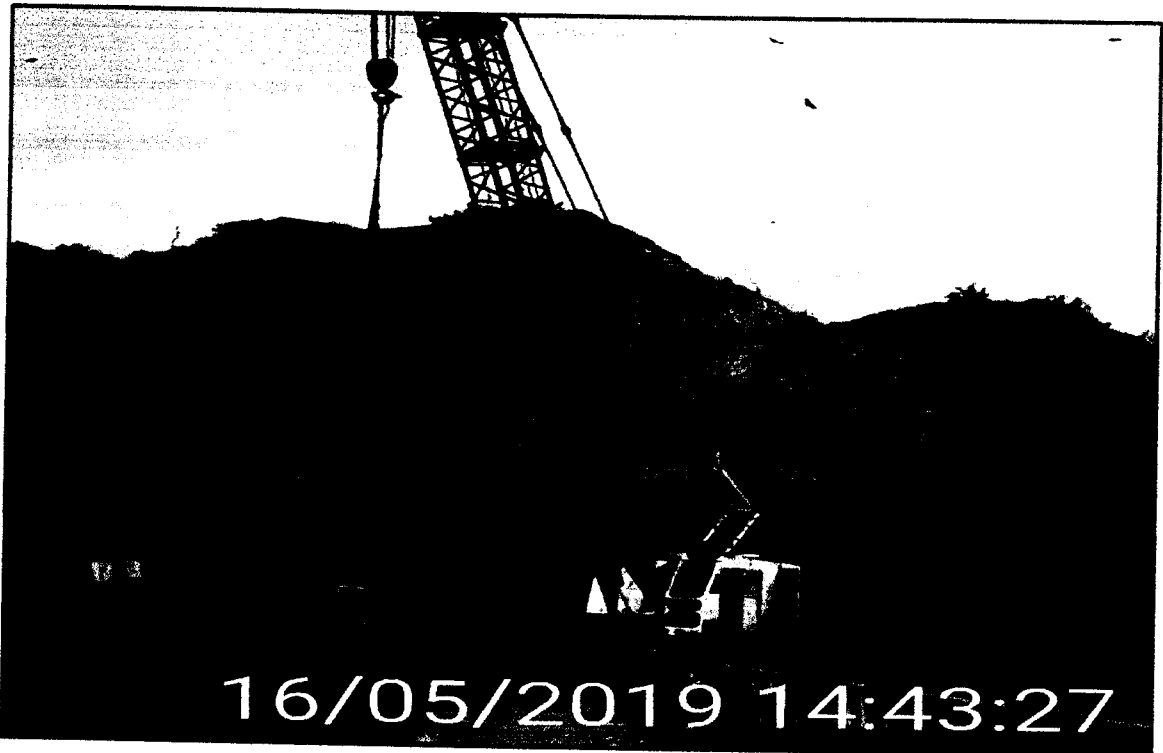


Imagen N°12: A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores trasladando a la armadura de acero con ayuda de la grúa, que va a servir como sostenimiento del personal mientras realice los trabajos de demolición.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Misachumán Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

44

CONSORCIO ZORRITOS  
 V°B°  
 Ing. Residente





Imagen N°12: A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores realizando trabajos de demolición de las vigas de las plataforma que se va a cambiar con sus EPP's completos..

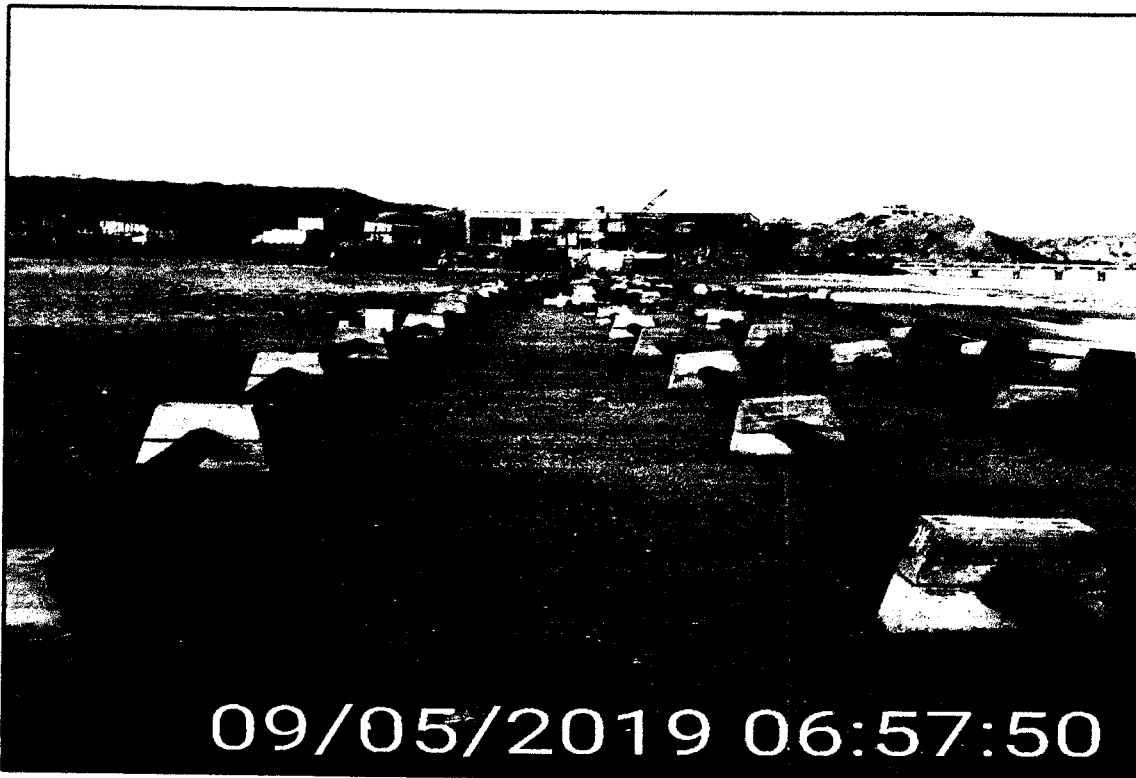
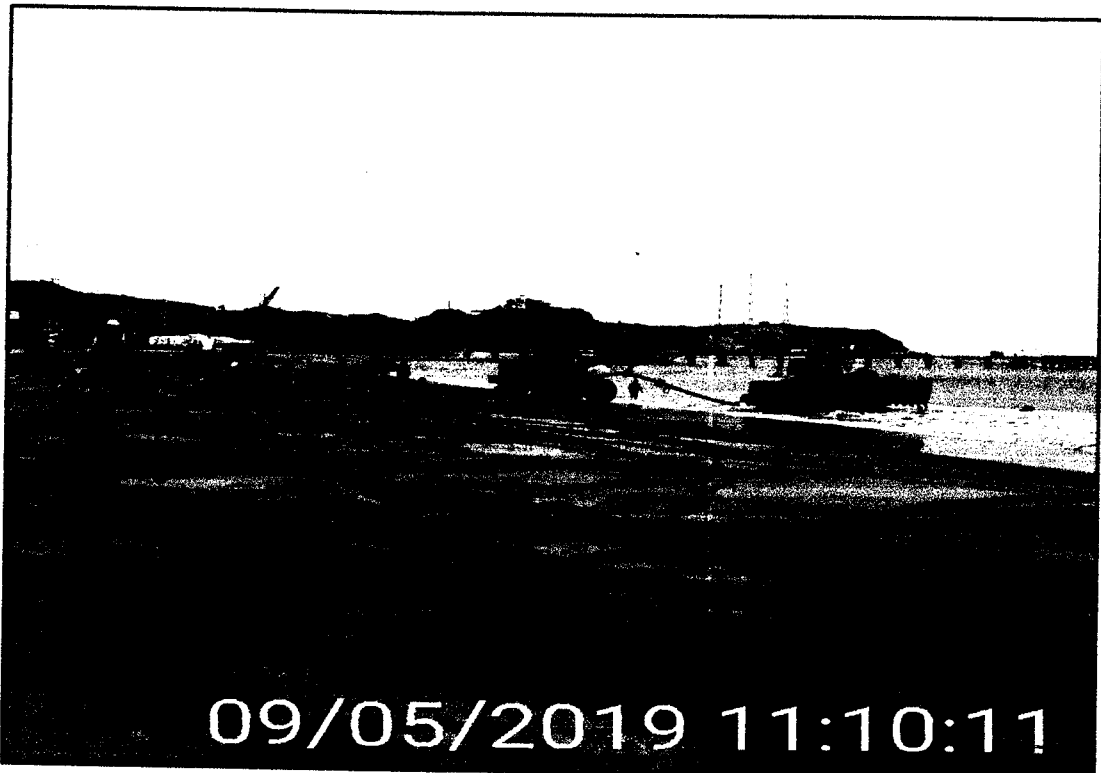


Imagen N°13: A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores de mar haciendo trabajos de preparación de los tubos del emisor submarino con sus EPP's completos.





imagen n°14: a la vista de la imagen se aprecia realizando el lanzamiento de emisor submarino al



mar

**CONSORCIO ZORRITOS**

Ricardo Eugenio Montalban Cachi  
PRESIDENTE EN SSOMA

imagen N°15: A la vista de la imagen se aprecia a los cargadores frontales realizando el lanzamiento del emisor submarino en presencia de la supervisión por parte de FONDEPES con la ing. Catusca







**SCTR SEGURIDAD SALUD Y PENSIÓN**
**Presenta:**
**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 Mayo del 2019 al 31 de Mayo del 2019 correspondiente a:

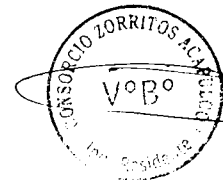
CONTRATO N° 88051 en SALUD y,  
PUNTA N° 82059898 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Lista de:**

| N°     | APELLIDOS Y NOMBRES              | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|----------------------------------|----------------|---------------------|
| 000001 | ALAYO SAMAN EMILIO               | 18043248       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000002 | ALEMAN CARLIN EGO RAMIRO         | 44252920       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000003 | ALZAMORA NOEL JONY IVAN          | 44556999       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000004 | ANCAJIMA PEREZ LUIS ANTONIO      | 32981640       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000005 | AQUINO MOLERO ALEX               | 45836818       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000006 | BRUNO IPANAQUE JOSE ANGEL        | 41475704       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000007 | BRUNO IPANAQUE JOSE JUAN         | 80667305       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000008 | CABANILLAS CUEVA JHONNY          | 43930854       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000009 | CALLE SANTOS ALEXANDER           | 45030804       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000010 | CARMEN NORIEGA CESAR AUGUSTO     | 03878215       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000011 | CHAPOÑAN ACOSTA BALTAZAR ORLANDO | 42558149       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000012 | CRUZ DIAZ LELIS                  | 44758029       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000013 | CRUZ HERRERA FERNANDO            | 07872169       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000014 | GENNELL ZAPATA JOSE LUIS         | 46743815       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000015 | GONZALEZ LOPEZ FREDDY            | 0779448386     | 01 de Mayo del 2019 |
| 000016 | GUERRA LEON RUCINE               | 00328223       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000017 | GUZMAN ARAUJO CARLOS AGUSTIN     | 32932807       | 01 de Mayo del 2019 |

Av. Aviación 920 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 813-8000





001

11/11/11



|        |                                    |          |                     |
|--------|------------------------------------|----------|---------------------|
| 000024 | MANHUARI RUIZ ILTE ESQUIVEL        | 05414858 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000025 | MIR RAMIREZ FRANCISCO              | 00002705 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000026 | MISAHUAMAN GACHI RICARDO EUGENIO   | 17875280 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000027 | MORE VITE DANY DAVID               | 47931134 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000028 | MORILLO MEJIA JORGE                | 28578582 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000029 | MUÑOZ RIQUEA FREDY JOEL            | 00106758 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000030 | MILUPU ROMERO ALDO PAUL            | 41351282 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000031 | NORABUENA PEREZ JOSE ENRIQUE       | 32854182 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000032 | NUNTA SANDOVAL OTTO MAGNO          | 40663357 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000033 | ORCON AVILES GREGORIO DAVID        | 44879927 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000034 | OTERO FEBRES CARLOS ALBERTO        | 73676096 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000035 | OTERO PALACIOS JUAN CARLOS         | 02880044 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000036 | PANTA PRADO MANUEL                 | 00252465 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000037 | PAUCAR ABAD JIMMY ALEXANDER        | 03684682 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000038 | POZO AMAYA ANGEL                   | 00328717 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000039 | RAMOS OLIVOS CHRISIAN DENIS        | 46780840 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000040 | RAMOS RAMOS JAVIER                 | 43475603 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000041 | REGALADO OBLITAS EDGAR FERNANDO    | 09074975 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000042 | RISCO RIOS ABNER RAMON             | 46860636 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000043 | ROMAN GONZAGA ARCADIO JUNIOR       | 42835192 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000044 | RUGEL TORRES EDWARD WLADIMIR       | 46416300 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000045 | SABA QUEVEDO FRANCO DANILO         | 47755375 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000046 | SALDARRIAGA DE LA CRUZ MILCO       | 41543337 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000047 | SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL       | 32839513 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000048 | SIANCAS ESPINOZA GERMAN            | 02647108 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000049 | SOLORZANO LOZANO ENRIQUE ZACARIAS  | 80556706 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000050 | TALAVERANO MENDEZ ZELISARIO        | 44404059 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000051 | TIBURCIO CUSTODIO CRISTIAN ALANDIN | 47353298 | 01 de Mayo del 2019 |
| 000052 | TISNADO PILCO ALEXIS YAMIL         | 43257851 | 01 de Mayo del 2019 |

Oficina Principal: Av Juan de Arona 830 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 513-5000

Central Administrativa: 518-1000 / W:www.pacifico.com.pe

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOA



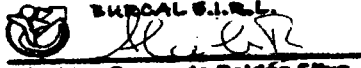


REGISTRO DE EXAMEN MEDICO

**CERTIFICADO DE APTITUD MEDICO OCUPACIONAL**

**BURCAL E.I.R.L. CENTRO MEDICO VITALUZ**

CERTIFICA Que el Sr. (a):

|   |                                     |  |           |
|---|-------------------------------------|--|-----------|
| Apellidos y Nombres   |                                     | GONZALES HUAMAN NELSON JOEL  |           |
| Empresa   |                                     | CONSORCIO ZORRITOS   |           |
| Puesto de trabajador a ocupar                               |                                     | AYUDANTE   |           |
| DNI/CE/CNI  | 47968361                            | Genero   | Locación  |
| Edad  | 25 años                             | <input checked="" type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> F   | TURCA MAR |
| Conclusiones:   |                                     | TIPO DE EXAMEN   |           |
| - E-66.3<br>- H-52.4  |                                     | PRE-OCUPACIONAL PERIODICO RETIRO   |           |
| Alergias: NIEGA   |                                     | Grupo y factor sanguíneo: O RH +   |           |
| APTO (para el puesto que trabaja o postula)                 | <input checked="" type="checkbox"/> | RESTRICCIONES:   |           |
| APTO CON RESTRICCION (para el puesto que trabaja o postula) | <input type="checkbox"/>            |  |           |
| NO APTO (para el puesto que trabaja o postula)              | <input type="checkbox"/>            |  |           |
| RECOMENDACIONES:  |                                     | <br><b>Alcedo Fernando Roldán Silva</b><br>Especialista Médico Ocupacional y Medio Ambiente<br>C.M.P. 13644 - R.N.E. 36935 |           |
| CONTROL CON OPTALMOLOGIA.                                   |                                     |  |           |
|   |                                     | Nombre, sello y firma del médico que certifica:<br>Fecha de emisión: 23/06/2019<br>Fecha de vencimiento: 23/06/2019  |           |

|                                |                                     |                               |                                     |                               |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Evaluación Médico Ocupacional  | <input checked="" type="checkbox"/> | Examen de altura              | <input type="checkbox"/>            | RFP                           | <input type="checkbox"/>            |
| Evaluación oftalmológica       | <input checked="" type="checkbox"/> | Prueba de esfuerzo            | <input type="checkbox"/>            | PSA                           | <input type="checkbox"/>            |
| Evaluación dermatológica       | <input type="checkbox"/>            | Radiografía de tórax          | <input type="checkbox"/>            | Examen de orina               | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Evaluación osteomuscular       | <input type="checkbox"/>            | Radiografía de columna lumbar | <input type="checkbox"/>            | Ex. Parasitológico            | <input type="checkbox"/>            |
| Evaluación músculo esquelético | <input checked="" type="checkbox"/> | Hemograma                     | <input checked="" type="checkbox"/> | Dosaje de drogas en orina     | <input type="checkbox"/>            |
| Evaluación neurológica         | <input type="checkbox"/>            | Glucosa                       | <input checked="" type="checkbox"/> | Baciloscoopia: BK en esputo   | <input type="checkbox"/>            |
| Audiometría                    | <input checked="" type="checkbox"/> | Urea                          | <input type="checkbox"/>            | Grupo sanguíneo y factor      | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Espirometría                   | <input checked="" type="checkbox"/> | Creatinina                    | <input type="checkbox"/>            | Serología                     | <input type="checkbox"/>            |
| Electrocardiograma             | <input type="checkbox"/>            | Perfil Lipídico               | <input type="checkbox"/>            | Test para espacios confinados | <input type="checkbox"/>            |
| Evaluación odontológica        | <input type="checkbox"/>            | Transaminasas                 | <input type="checkbox"/>            | Riesgo coronario              | <input type="checkbox"/>            |
| Evaluación Psicológica         | <input checked="" type="checkbox"/> | Agutinaciones                 | <input type="checkbox"/>            | Test de embarazo              | <input type="checkbox"/>            |
|                                |                                     | Evaluación Psicocardiométrico | <input type="checkbox"/>            |                               |                                     |

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Mischakian Cach  
 ING. ESPECIALISTA EN PSOMA

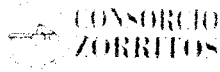
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 VºBº  
 Ing. Residente







REGISTRO DE AMONESTACION



REGISTRO DE AMONESTACION

SSOMA-ET-14

OBRA: ADP-ACAPULCO

ACAPULCO, fecha 16-05-14

Nombre del sancionado: Jose Yonathan Martinez

El día 16 de 05 de 14 usted realizo una accion que constituya una falta la cual consistio en:

No usar su casco durante los trabajos de una obra en altura.

Segun el Artículo 37 del RISSI se considera una infraccion, descrita en el N. 1. Faltas a

este hecho la Empresa ha decidido sancionarlo con una multa de \$100.000.000.000.

comunicandole a su vez que si dicha actitud volviere a repetirse, se aplicaran sanciones de mayor severidad que

consistiran desde la suspension de uno a tres dias sin goce de haber hasta el despido.

Nombre del jefe inmediato: JORGE BASTIEN

Firma: [Firma]

Nombre y firma del Residente: [Firma]

Nombre y firma del Ing. SSOMA: [Firma]

Nombre y firma del notificado: [Firma]

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDEZ GALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Mankamán Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente





**CHARLA DE REINDUCCIÓN**

*[Faint handwritten notes]*

CONSORCIO ZORRITOS

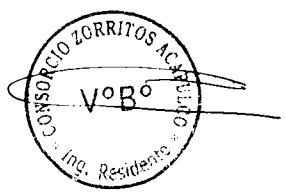
Ing. Residente Eugenio H. B. C.

CONSORCIO ZORRITOS

Ing. Residente de Obra

*[Faint handwritten signature]*

  
CONSORCIO ZORRITOS  
Ing. Residente Eugenio H. B. C.

  
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente












REGISTRO DE ANDAMIOS

|  |                         | <b>INSPECCIÓN DE ANDAMIOS</b>              |                          | Unidad SSOMA 1127        |                          |                          |                          |                          |                          |
|---|-------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|   |                         |  |                          | Version: 001             |                          |                          |                          |                          |                          |
|   |                         | DPTO. DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE |                          | Pag. 01 de 01            |                          |                          |                          |                          |                          |
| OBRA  |                         | ÁREA O UBICACIÓN                           |                          | FECHA                    |                          |                          |                          |                          |                          |
| D.P.A.  |                         | RUTA ELIC                                  |                          | 16-09-19                 |                          |                          |                          |                          |                          |
| HORA  | Nº DE ANDAMIO           | EMPRESA                                    |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| 7:40  |                         | CONSORCIO ZORRITOS                         |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| PERSONAL QUE EJECUTA EL TRABAJO   |                         |  | ELEMENTOS BÁSICOS        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
| Nº  | NOMBRE                  | FIRMA                                      | Escalera                 | Guantes                  | Botas                    | Chaleco                  | Arnés                    | Trípode                  | Redes                    |
| 1   | RODOLFO GONZALEZ HUAMAN | <i>[Signature]</i>                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2   | RODOLFO GONZALEZ HUAMAN | <i>[Signature]</i>                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3   | RODOLFO GONZALEZ HUAMAN | <i>[Signature]</i>                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4   | RODOLFO GONZALEZ HUAMAN | <i>[Signature]</i>                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5   | RODOLFO GONZALEZ HUAMAN | <i>[Signature]</i>                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6   | RODOLFO GONZALEZ HUAMAN | <i>[Signature]</i>                         | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7   |                         |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 8   |                         |  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| LISTA DE VERIFICACION |  | 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?  |    |    |    |
| 6                     | ¿Área de trabajo cuenta con un estator?  |    |    |    |
| 7                     | ¿Línea de vida externa compuesta por Cable de Acero de 1/2"                                      |    |    |    |
| 8                     | ¿Línea de vida externa compuesta por soga de 4 1/2"  |    |    |    |
| 9                     | ¿Estabilizadores asegurados en 02 puntos con grapas?   |    |    |    |
| 10                    | ¿Cuentan con arriates cada 07 cuerpos en ambos lados?  |    |    |    |
| 11                    | ¿Cuentan con aseguramiento con merca entre cuerpos en las 4 patas?                               |    |    |    |
| 12                    | ¿Cuentan con aseguramiento entre cuerpos en ambos lados?   |    |    |    |
| 13                    | ¿Tiene las cricetas en buen estado y el seguro de las cricetas se encuentran en buena condición? |    |    |    |
| 14                    | ¿El aseguramiento de cricetas se realiza con pines / tiras?                                      |    |    |    |
| 15                    | ¿El andamio está armado sobre una superficie firme y nivelada?                                   |    |    |    |
| 16                    | ¿El área interior del andamio está restringido?  |    |    |    |
| 17                    | ¿Escaleras de acceso en buen estado?   |    |    |    |
| 18                    | ¿La superficie del andamio se encuentra limpia?  |    |    |    |
| 19                    | ¿El área del andamio se encuentra señalizada y acordado con cinta amarilla?                      |    |    |    |
| 20                    | ¿La línea vertical tiene bloqueador anti caída?  |    |    |    |
| 21                    | ¿El andamio cuenta con rodapiés en buen estado y en todos los cuerpos?                           |    |    |    |

**Sección para SSOMA**

Instrucciones / Recomendaciones:

| FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE ACTIVIDADES                                    |  | Vº Bº   |
|--|--|---|
| Copatza / Líder de Grupo:<br>Nombre: <i>[Signature]</i><br>Firma: <i>[Signature]</i> | Ing. Residente / Ing. De Campo:<br>Nombre: <i>[Signature]</i><br>Firma: <i>[Signature]</i> | Previsionista de Riesgos:<br><b>CONSORCIO ZORRITOS</b><br>Nombre: <i>[Signature]</i><br>Firma: <i>[Signature]</i> |


**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Huaman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 Vº Bº  
 Ing. Residente




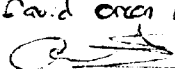
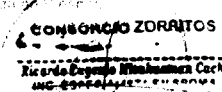


**REGISTRO DE CAPACITACION DE MAQUINARIA**

|   |  |                           |  |  |  |                            |  |
|---|--|---------------------------|--|--|--|----------------------------|--|
|  |  | <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> |  | <b>CHECKLIST DE EQUIPO DE OXICORTE</b> |  | Fecha de Emisión: _____    |  |
|   |  |                           |  | SSOMA                                  |  | Fecha de Validación: _____ |  |
| <b>OBRA</b>   |  | <b>EMPRESA</b>            |  | <b>FECHA</b>                           |  | <b>HORA</b>                |  |
| Puerto Acapulco   |  | CA SERRA                  |  | 20/05/2019                             |  | 10:00 AM                   |  |
| <b>TRABAJO A REALIZAR</b>   |  |                           |  | <b>N° DE SERIE DEL EQUIPO</b>          |  |                            |  |
| Acceso y capacitación de maquinaria   |  |                           |  | APRUEBA                                |  | RECHAZA                    |  |
| <b>BOTELLAS</b>   |  |                           |  | <b>CUMPLE</b>                          |  | <b>OBSERVACIONES</b>       |  |
|   |  |                           |  | SI NO NA                               |  |                            |  |
| 1 Debidamente etiquetadas y bien selladas   |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 2 Válvulas de seguridad   |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 3 Manómetros  |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 4 Anillos de seguridad  |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 4 Etiquetas   |  |                           |  |  |  |                            |  |
| <b>CANA Y MANGUERA</b>  |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 1 Caba de corte   |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 2 Mangueras   |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 3 Opleo   |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 4 Arriatación   |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 5 Protección de la cara   |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 6 Trípode   |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 7 Límite de seguridad   |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 8 Extintor  |  |                           |  |  |  |                            |  |
| <b>EPP S ESPECIFICOS</b>  |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 1 Mascarilla  |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 2 Guantes de seguridad  |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 2 Protección ocular   |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 2 Lentes de seguridad   |  |                           |  |  |  |                            |  |
| 3 Respirador  |  |                           |  |  |  |                            |  |

**Sección para SSOMA**

Instrucciones / Recomendaciones:

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>FIRMA DE APROBACIÓN PARA EL INICIO DE LAS ACTIVIDADES</b>  |  | V° B°   |  |
| Nombre: <b>Alfredo Vasquez P.</b><br>Firma:  | Nombre: <b>David Oscar Dvila</b><br>Firma:  |  |  |

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR PE... REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Rioschuan Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
 V° B°  
 Ing. Residente



• • •  
• • •



REGISTRO DE REINDUCCION

**CONSORCIO ZORRITOS** SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

**CONTROL DE ASISTENCIA**

UBICACIÓN: MEDICAMENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA COSTA SUR DEL ECUADOR, REGION TUMBURZA

FECHA: 17-05-2019

HORA DE INICIO: 07:30 AM

TIEMPO DE DURACIÓN: 08:30 AM

NUMERO DE MENSAJES: 25

NOMBRE DEL EXPOSITOR: Ricardo M. M. M. M. C.

FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]

TEMAS TRATADOS: *Reinducciones Medio Ambiente*

| ORDEN | APellidos y nombre de los participantes | DNI      | CARGO | EMPRESA | FECHA | OBSERVACIONES |
|-------|---|----------|-------|---------|-------|---------------|
| 1     | ALAYO SÁMAN Emilio                      | 13041218 |       |         |       |               |
| 2     | ALAMÁN CARLIN LEO                       | 44252920 | Mudde | C2      |       |               |
| 3     | ALZAMORA NOEL JONY                      | 44256499 |       | C2      |       |               |
| 4     | ANCOJIMA PEREZ Luis                     |          |       |         |       |               |
| 5     | Aguino Italo Aler                       | 45236288 | OM    | C2      |       |               |
| 6     | Buena Espinoza Jose                     | 44252920 | Mudde | C2      |       |               |
| 7     | Buena Espinoza Juan                     | 60667305 |       | C2      |       |               |
| 8     | CARRERA CARIEGA CESAR                   | 23339115 | DI    | C2      |       |               |
| 9     | Chaparro Acosta Pallaza                 | 44252920 | Mudde | C2      |       |               |
| 10    | CRUZ DIAZ Ielis                         |          |       |         |       |               |
| 11    | CRUZ Zupala Jose                        |          |       |         |       |               |
| 12    | Gonzales Lopez Freddy                   |          |       |         |       |               |
| 13    | Guerra Ivan Ricardo                     | 06315270 |       | C7      |       |               |
| 14    | Herrera Espinoza Luis                   |          |       |         |       |               |
| 15    | Herrera Eufria Pedro                    |          |       |         |       |               |
| 16    | Inga Vilcapoma Jony                     |          |       |         |       |               |
| 17    | Lopez Espinoza Victor                   |          |       |         |       |               |
| 18    | Malta Torres Ardy                       |          |       |         |       |               |
| 19    | Malta Torres Kleyver                    |          |       |         |       |               |
| 20    | Manfredi Ruiz Tito                      |          |       |         |       |               |
| 21    | Mir Barrinos Francisco                  | 06021015 |       | C7      |       |               |
| 22    | Geniel Zupala Jose                      | 44252920 | Mudde | C2      |       |               |

RESPONSABLE DEL REGISTRO

Nombre: Ricardo E. M. M. M. C.

Cargo: SSO MA

Fecha: 17-05-2019

Firma: [Firma]

CONSORCIO ZORRITOS



• • •





| CONSORCIO ZORRITOS  |   | SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO |                     |                               |      | FORMA: 0601/06    |  |
|---|---|---|---------------------|-------------------------------|------|-------------------|--|
|   |   | CONTROL DE ASISTENCIA                                 |                     |                               |      | Fecha: 06/04/2018 |  |
| TÍTULO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMISARCAJEO PLASCO ANTIESPAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE TUMBES, PERÚ. |   |   |                     |                               |      |                   |  |
| DATOS DEL EMPLEADOR:  |   |   |                     |                               |      |                   |  |
| RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN   | RUC                                     | DIRECCIÓN   | ACTIVIDAD ECONÓMICA | N° DE EMPLEADOS               |      |                   |  |
| CONSORCIO ZORRITOS  | 202204382                               | LOS OLIVOS DE SAN ISIDRO UTA                          | CONSTRUC.           | 25                            |      |                   |  |
| INDICIA   |   | TIPO DE EVENTO: MARCA CON                             |                     | CONTACTOS                     |      |                   |  |
| SUSCRIPTIVIDAD  |   | SIN LAJUNO DE EMERGENCIAS                             |                     | URTO                          |      |                   |  |
| OTRAS CAUSAS:   |   | OTRO CAUSAS DE LA LEY                                 |                     | URTO                          |      |                   |  |
| <i>Reinducción</i><br><i>Reinducción Medio Ambiente</i>   |   |   |                     |                               |      |                   |  |
| FECHA: 12-03-2018   |   | NÚMERO DE PARTICIPANTES: 25                           |                     | NÚMERO DE EMPLEROS: Ricardo E |      |                   |  |
| HORA DE INICIO: 12:30   |   | NÚMERO DE EMPLEROS: Ricardo E                         |                     | FECHA DEL REGISTRO:           |      |                   |  |
| Nº  | APellidos y nombre de los participantes | RUT   | CARGO               | EMPLEOS                       | OTRA | OBSERVACIONES     |  |
| 1   | Tiburcio Custodio Christian             | 7355297   |                     |                               |      |                   |  |
| 2   | Talman Pineda Alexis                    |   |                     |                               |      |                   |  |
| 3   | Toribio Galis Julia                     | 9972467   | CEP                 |                               |      | Ingeniero         |  |
| 4   | Vasquez Perez Alfredo                   |   |                     |                               |      |                   |  |
| 5   | Yacila Gennali Carlos                   |   |                     |                               |      |                   |  |
| 6   | Yacatama Ramirez Henry                  |   |                     |                               |      |                   |  |
| 7   | Zapata Avila Juan                       | 4773925   | AY                  | C2                            |      |                   |  |
| 8   | ZARZALEZ MURRAY N                       | 4771674   |                     | C2                            |      |                   |  |
| 9   | Zucune John Koyuchi                     | 4779984   | AJ                  | C7                            |      |                   |  |
| 10  | ZUCUNE Ramiro                           | 0095207   | AJ                  | C3                            |      |                   |  |
| 11  | ZUCUNE Ramiro                           | 0095207   | AJ                  | C3                            |      |                   |  |
| 12  | ZUCUNE Ramiro                           | 0095207   | AJ                  | C3                            |      |                   |  |
| 13  | ZUCUNE Ramiro                           | 0095207   | AJ                  | C3                            |      |                   |  |
| 14  | ZUCUNE Ramiro                           | 0095207   | AJ                  | C3                            |      |                   |  |
| 15  |   |   |                     |                               |      |                   |  |
| 16  |   |   |                     |                               |      |                   |  |
| 17  |   |   |                     |                               |      |                   |  |
| 18  |   |   |                     |                               |      |                   |  |
| 19  |   |   |                     |                               |      |                   |  |
| 20  |   |   |                     |                               |      |                   |  |
| 21  |   |   |                     |                               |      |                   |  |
| 22  |   |   |                     |                               |      |                   |  |
| RESPONSABLE DEL REGISTRO:   |   |   |                     |                               |      |                   |  |
| Nombre: Ricardo E. Mazonson   |   | Fecha: 12-03-2018                                     |                     | Firma: <i>[Firma]</i>         |      |                   |  |
| Código: 530 M/P   |   |   |                     | CONSORCIO ZORRITOS            |      |                   |  |

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Mazonson Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN PERSONA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 V°B°  
 Ing. Residente









**FORMATO DE ENTREGA DE RECOMENDACIONES DE SST POR PUESTO  
Y/O FUNCION**

FORMATO

**FORMATO DE ENTREGA DE  
RECOMENDACIONES DE SST POR PUESTO  
Y/O FUNCION**

Version: 01  
Fecha:

Yo Johnny Yuzukama Pantoja, declaro haber recibido el "IPERC por puesto y función" con la explicación clara de su contenido, en el cual indica los peligros y riesgos a los que estoy expuesto así como sus medidas de control, el cual comprendo y me comprometo a seguir y cumplir. Entiendo y acepto que el incumplimiento de las normas contenidas en el referido documento, contemplan sanciones a las cuales me someto.

**Nombre y Apellidos** Johnny Yuzukama Pantoja

**D.N.I** 98320681

**Empresa** Consorcio Zorritos

**Obra** D.P.L. 20000000

**Puesto** Supervisor de Obra

**Jefe Inmediato (Capataz o Supervisor)**  
José Luis

[Firma]  
**FIRMA**

02/02/2019  
**FECHA**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio M...  
ING. ESPECIALISTA EN...

**CONSORCIO ZORRITOS**  
ING. ESPECIALISTA EN...

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio M...  
ING. ESPECIALISTA EN...

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
VºBº  
Inc. Residente



FORMATO DE ENTREGA DE REGLAMENTO DE INTERNO

Relación de Trabajadores, que  
Recibirán su Reglamento Interno  
Nombres .. DNI FIRMA

Francisco Luna 08007705  
ELTE MANI HUARI RUIZ 05414858  
E. Alberto Rana 08908139  
RODIN RODRIGUEZ 08084986

Nunta Sandoval 0704663557  
Shonny Yagokano 08382551

*[Handwritten signatures]*

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Macanman Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN ESOMA

*[Handwritten signature]*

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Macanman Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN ESOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente





INDUCCION DE HOMBRES NUEVO

CONSORCIO ZORRITOS      PERMISO DE IZAJE

CONSORCIO ZORRITOS      No. 05 2019      230 AM      05 05 2019

PROYECTO Y-ANILAO DE VIGAS      31

LINIA - 0511      10.00

20.0

10.0

7. PESO TOTAL DE LA CARGA (4+5+6):      10.300

9 M<sup>2</sup>

12.00

10. CAPACIDAD DE TRABAJO DE LA URLLA (item 7 dividido entre item 9):      83 %

NOTA: ESTE PERMISO DE IZAJE NO SERA APROBADO SI LA CAPACIDAD DE TRABAJO DE LA URLLA ES SUPERIOR A SU VALOR.

Fuente: Selecciones de Obras      05/05/2019

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo Eugenio Hochmann Carr  
 ING. ESPECIALISTA EN OBRAS

CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR MANUO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Responsable de Obra

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo Eugenio Hochmann Carr  
 ING. ESPECIALISTA EN OBRAS

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 VºBº  
 Ing. Residente





**15° REUNIÓN ORDINARIA DEL  
COMITÉ DE SEGURIDAD Y  
SALUD EN EL TRABAJO**

CONSORCIO ZORRITOS  
.....  
*Ricardo Eugenio MacKinnon Cachi*  
RESPONSABLE EN SROMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente



**ACTA N° 015- 2019**

**ACTA DE REUNION ORDINARIA DEL COMITE DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO  
DEL CONSORCIO ZORRITOS EN LA OBRA:**

**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL  
ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN  
TUMBES.”**



Siendo las 5:30 horas del día 28 de mayo de 2019, en el interior de la oficina de Seguridad Salud en el Trabajo y Medio Ambiente de la obra, estando presentes el Ing. David Orcón (Asistente del residente); Ing. Ricardo Misahuamán (Ing Especialista SOMA), Himy Paucar Abat ( oficial); Elvis Jhonatan Heredia Espinaza ( operario), se procedió a dar inicio, a la

**CONSORCIO ZORRITOS**  
.....  
**Ricardo Eugenio Misahuaman Dachi**  
ING. ESPECIALISTA EN SOMA

69

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
V°B°  
Ing. Residente

U. 093



reunión del Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo con la final de tratar la siguiente agenda:

1. Informe de la gestión de SST y MA del mes, mayo del 2019
2. Informe de los índices de accidentabilidad del mes de mayo y acumulado.
3. Levantamiento de las observaciones de Gestión Ambiental realizado por el departamento de Gestión Ambiental del Consorcio Zorritos.
4. Identificación y control de los trabajos de riesgo en la obra.
5. Monitoreo de los Agentes ambientales en la obra.
6. Capacitación del personal de los diferentes frentes de trabajo.

La reunión, fue aperturada por el Ing. Asistente del Residente de obra como encargado del Presidente del Comité de Seguridad y Salud en Trabajo, quien dio la bienvenida al secretario dio inicio a la reunión.

**1. INFORMES:**

- El Ing. Ricardo Eugenio Misahuaman C. encargado de secretario del comité de seguridad informó lo siguiente.
  - Durante el mes de mayo se amonestó a 3 trabajadores por hacer trabajos en altura sin el uso de arnés

**2. PEDIDOS:**

- Los SCTR para el mes de mayo ya están en el poder de vigilancia.
- Los trabajadores que realicen sus trabajos de vaciado de concreto, trabajos de corte de madera deben ser recogidos las bolsas de cemento, para ser eliminados.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Misahuaman C.  
ING. ESPECIALISTA EN SSOA

70





### **3. ORDEN DEL DIA**

#### **3.1. Informe de las Gestiones de la Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente del mes de mayo 2019.**

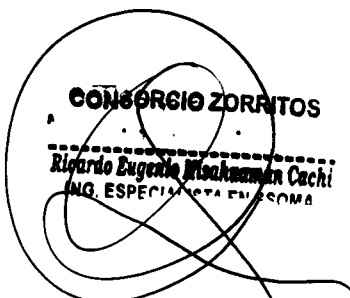
La Gestión de Seguridad Salud en el Trabajo se ha realizado de acuerdo a lo indicado en el Estudio de Seguridad y Salud en el Trabajo y Medio Ambiente presentado por el Consorcio Zorritos a Consorcio Supervisor Tumbes. como parte del expediente de la licitación, para lo cual se ha hecho un informe descriptivo adjuntando los formatos de ejecución de las diversas actividades.

#### **3.2. Informe de los índices de accidentabilidad mensual de mayo 2019.**

El Ing. Ricardo Misahuamán C. dio a conocer los índices de accidentabilidad del mes de mayo del 2019 siendo los siguientes.

- Índice de frecuencia:  
mayo = 0
- Índice de severidad o gravedad:  
mayo = 0
- Índice de accidentabilidad:  
mayo = 0

Estos resultados indican que se está estableciendo un control adecuado de los aspectos de Seguridad Salud en el Trabajo en la obra.



**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Misahuamán Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SCMA

71



00 091





### **3.3. Levantamiento de las observaciones de Gestión Ambiental realizado por el departamento de Gestión Ambiental.**

El Ing. Ricardo Misahuamán Cachi dio a conocer las observaciones realizadas por el departamento de Gestión Ambiental de Consorcio Zorritos en coordinación con el Ing, Edgar Regalado Oblitas se ha levantado las observaciones algunas de las cuales se habían levantado en el mes de abril del 2019.

Se realizará las coordinaciones con todas las áreas involucradas en las observaciones para tener los sustentos o evidencias para el levantamiento definitivo de dichas observaciones.

### **Identificación y control de los trabajos de riesgo en la obra.**

El Ing. Ricardo Misahuamán Cachi manifestó que los trabajos de riesgo que se vienen manifestando en la obra como encofrados, habilitación de acero, vaciado de concreto, se vienen señalizando en forma adecuada, el personal usa sus arneses de seguridad y se mantiene un control preventivo en forma permanente durante la ejecución de estos trabajos.

### **3.4. Capacitación del personal de los diferentes frentes de trabajo**

Diariamente los jefes de grupo capataces realizan la charla de 5 minutos referentes a los diferentes trabajos que se ejecuta y realizando el AST.

Así al ingresar todo trabajador nuevo se dicta el curso de inducción de SST y MA, uso de EPPs, señalización y primeros auxilios, a partir del mes de mayo se desarrollará la capacitación en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiente.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi  
ING. ESPECIALIZADO EN SEGURIDAD

72

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
V°B°  
ING. Residente

#### 4. ACUERDOS

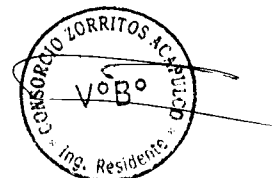
Después de evaluar y comentar sobre los informes, pedidos y órdenes del día y los puntos de la agenda se llegó a los siguientes acuerdos.

- Se levantará en forma inmediata toda observación que realice el personal del departamento de Gestión Ambiental de Consorcio Zorritos.
- El señor Himy Paucar realizó el pedido sobre la compra EPP's.
- El señor Himy Paucar pidió que no se debe de permitir a personas extrañas dentro de obra en horarios de trabajo por seguridad.
- El señor Himy Paucar pidió mayor participación de en las charlas de seguridad.
- El señor Elvis Heredia Espinoza pidió que se le exija mayor puntualidad a los trabajadores a las charlas de seguridad.
  
- El señor Elvis Heredia Espinoza pidió que se realice constantemente la limpieza de obra los días martes y viernes para cumplimiento a lo indicado en la Ley de Seguridad, Salud en el Trabajo N° 29783 y su reglamento.

Siendo las 6:20 pm. del mismo día y sin más asuntos que tratar se dio por finalizada la presente reunión, firmando los presentes:



**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Abrahamian Chir  
ING. ESPECIALISTA EN CERCA





...

*Integrantes del comite de  
Seguridad durante el  
28-05-2019*

*Jimmy Fauca Obon*  
Jimmy Fauca Obon

*Haroldo Tapia Chis*  
Haroldo Tapia Chis

*David Oscar Pulis*  
David Oscar Pulis

*Roberto Misahuaman*  
Roberto Misahuaman

**CONSORCIO ZORRITOS**

**Ricardo Eugenio Misahuaman Cac'**



1

# MEDIO AMBIENTE

**CONSORCIO ZORRITOS**  
.....  
**Ricardo Eugenio Apakmann Cachi**  
ING. ESPECIALISTA EN CSOMA

CONSORCIO ZORRITOS A.C.A.P. 1000  
V°B°  
Ing. Residente



4-11-11





**“INFORME DE MEDIO AMBIENTE DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO  
DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL DE ACAPULCO”**



**PERÍODO** : DEL 01 AL 31 DE MAYO 2019

**ENTIDAD** : ... : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO (FONDEPES).

**SUPERVISIÓN** : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**CONTRATISTA** : CONSORCIO ZORRITOS

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Misbahman Cach  
ING. ESPECIALISTA EN ASOMA







**INDICE**

1 INTRODUCCIÓN.....1

    1.1 Objetivos del informe .....3

    1.2 SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN OBRA .....3

    1.3 ACTIVIDADES REALIZADAS: .....4

2 PANEL FOTOGRÁFICO .....5

**CONSORCIO ZORRITOS**  
.....  
**Ricardo Eugenio Mijanguez Cach**  
ING. ESPECIALISTA EN ESCORIA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente



100



## 1 INTRODUCCIÓN

A continuación, desarrollamos el Informe Mensual, correspondiente al mes de mayo 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 IN SITU.

En la zona de obras en tierra se realizaron trabajos de tarrajeo, asentamiento de ladrillo pastelero, 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.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Misakhaman Cach  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA





**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.

**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

**CONSORCIO ZORRITOS**  
-----  
Ricardo Eugenio Nolasco Cuchi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA





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.

**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 ha 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 mayo se ejecutaron las siguientes actividades:

En el mes de mayo 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.



**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Rosenman Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente





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:

Primeros auxilios al sufrir accidentes dentro de obra, por las enfermeras de la posta del Centro Poblado Acapulco.

Contaminación ambiental.

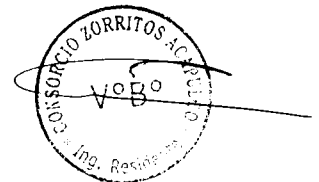
Campaña de limpieza de toda de toda la obra DPA- Acapulco.

Se realizó la limpieza de los baños químicos 2 veces por semana.

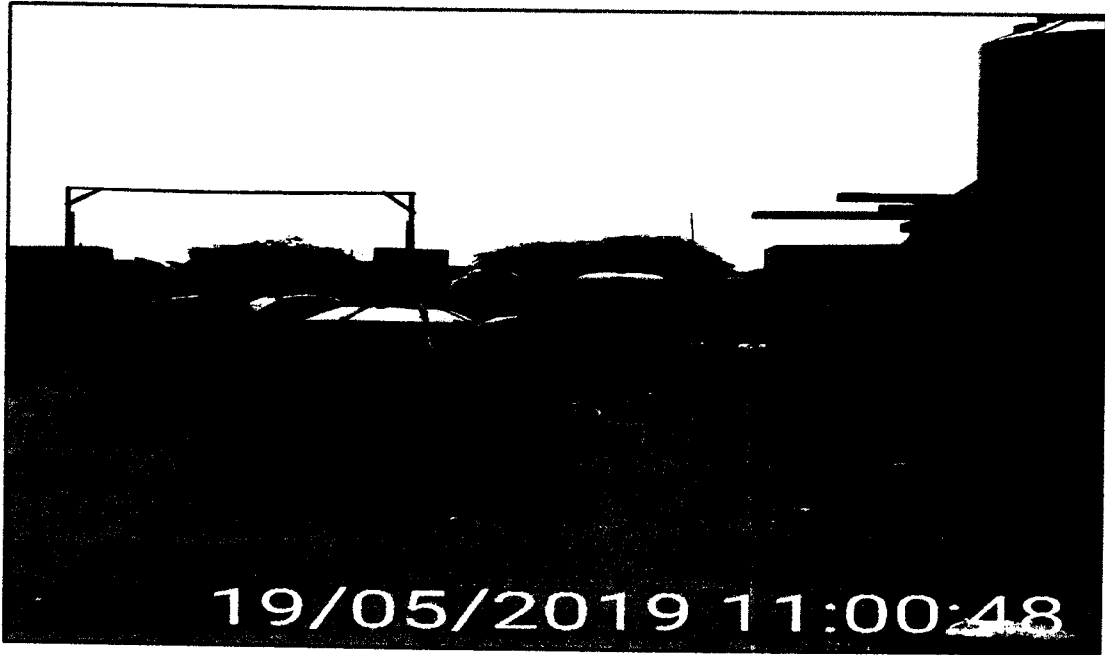
Señalización con carteles de motivación Ambiental.

Se realizó mitigación del polvo regando con agua.

## 2 PANEL FOTOGRÁFICO







**Imagen N°1:** A la vista de la imagen se aprecia que los trabajadores están realizando limpieza de los baños químicos.



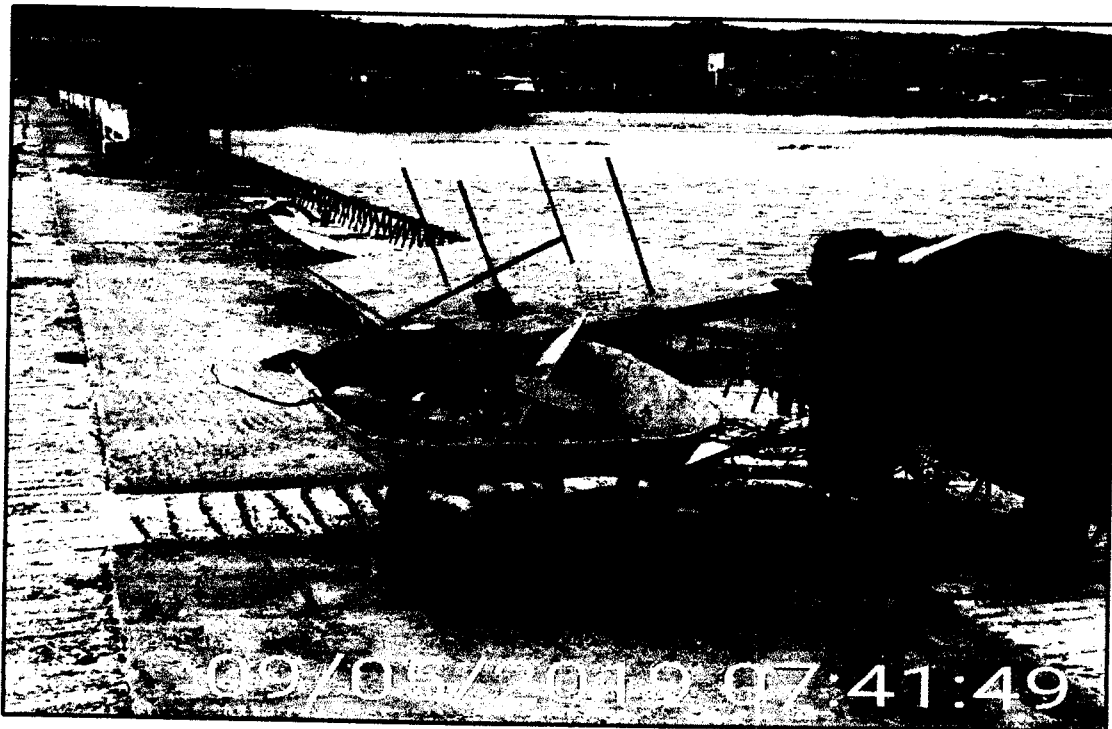
**Imagen N° 2 :** A la vista de la imagen se aprecia al trabajador recogiendo los residuos de la construcción con apoyo de una carretilla y una palana para ser eliminado fuera de la obra.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
-----  
**Ricardo Eugenio Nishizawa Cuchi**  
ING. ESPECIALISTA EN RESMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
V°B°  
Ing. Residente







**Imagen N°3:** A la vista de la imagen se aprecia que los trabajadores están recogiendo los residuos sólidos para llevarlos a clasificar en los contenedores de acuerdo a su procedencia.



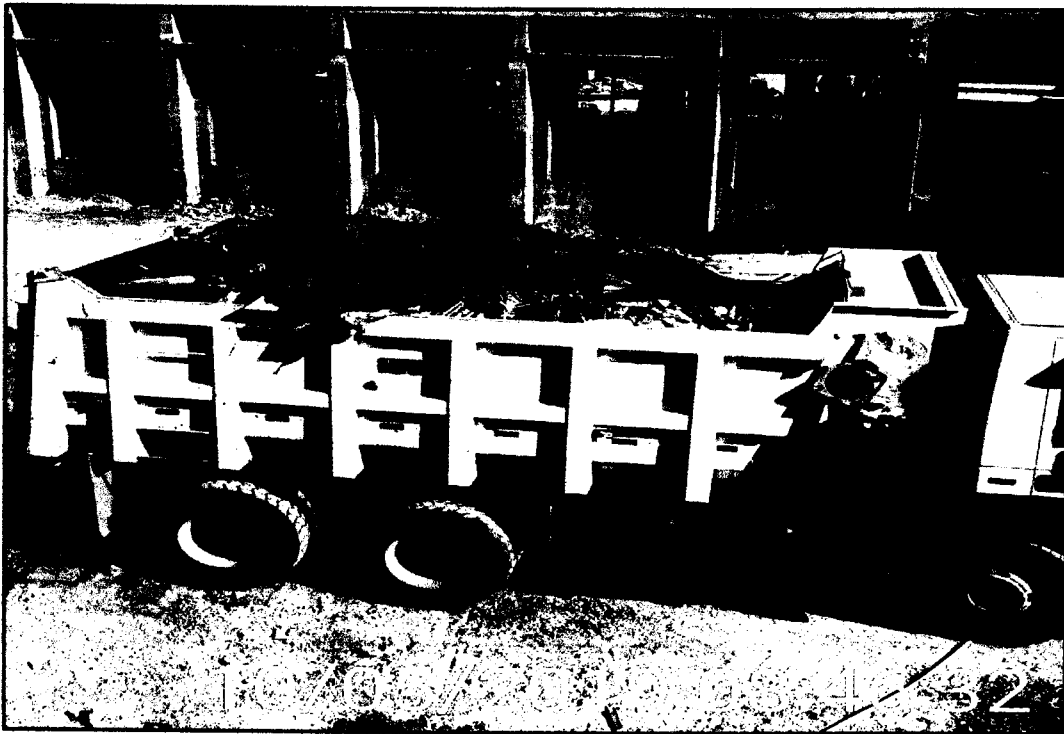
**Imagen N°4:** A la vista de la imagen se aprecia a la retroexcavadora recogiendo los residuos sólidos al volquete para ser eliminado.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio ~~Makamun~~ Cuchi  
ING. ESPECIALISTA EN SROMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Ricardo Cuchi







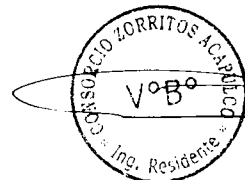
**Imagen N°5:** A la vista de la imagen se aprecia al volquete cargado con los residuos sólidos cubierto con una malla para no caer y contaminar la pista del tráfico.



**Imagen N°6:** A la vista de la imagen se aprecia la entrada del muelle rotulada para avisar a los pescadores como área de trabajo.

**CONSORCIO ZORRITOS**

**Ricardo Eugenio Michelman Cachi**  
ING. ESPECIALISTA EN OROLOGIA

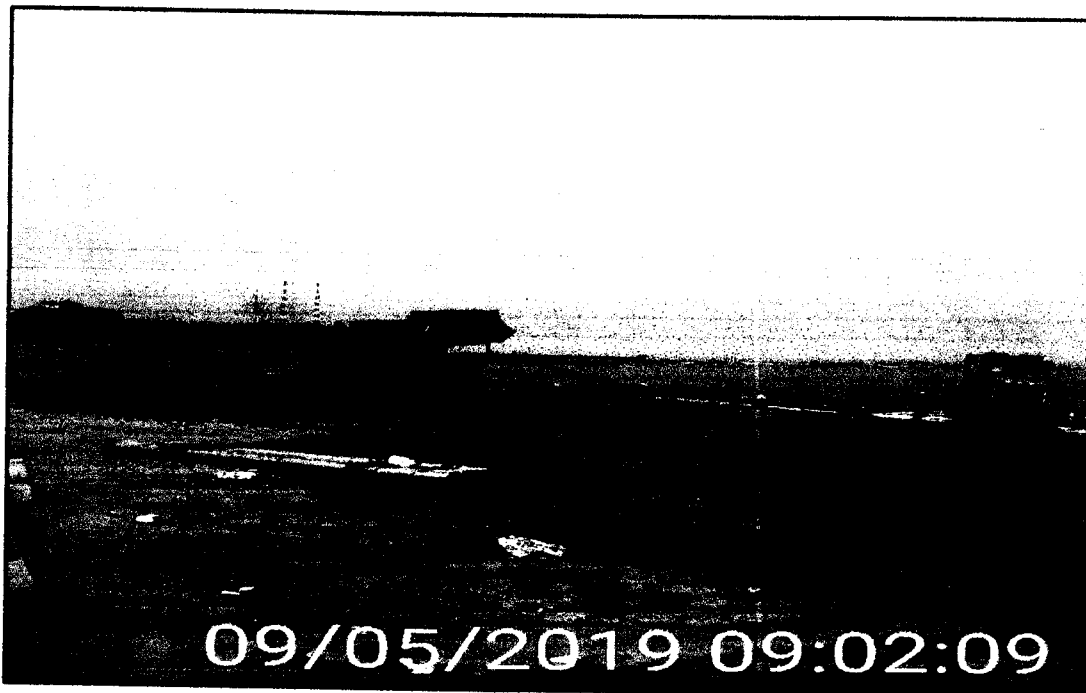




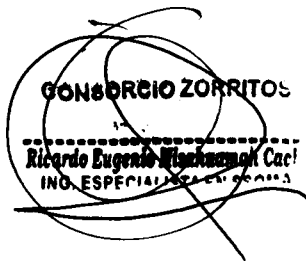




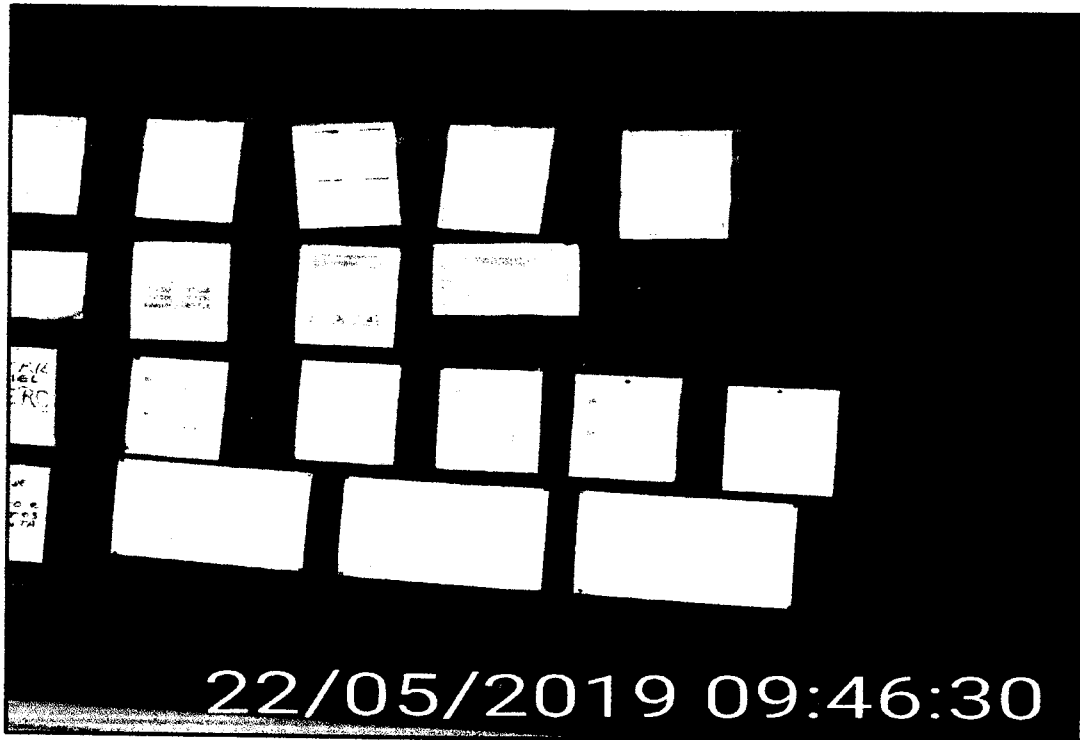
**Imagen N°7.-** A la vista de la imagen se aprecia a los señores trabajadores de la Región Tumbes realizando una visita a los trabajos que se están realizando en la obra DPA-Acapulco en compañía de ing. SSOMA del Consorcio Zorritos.



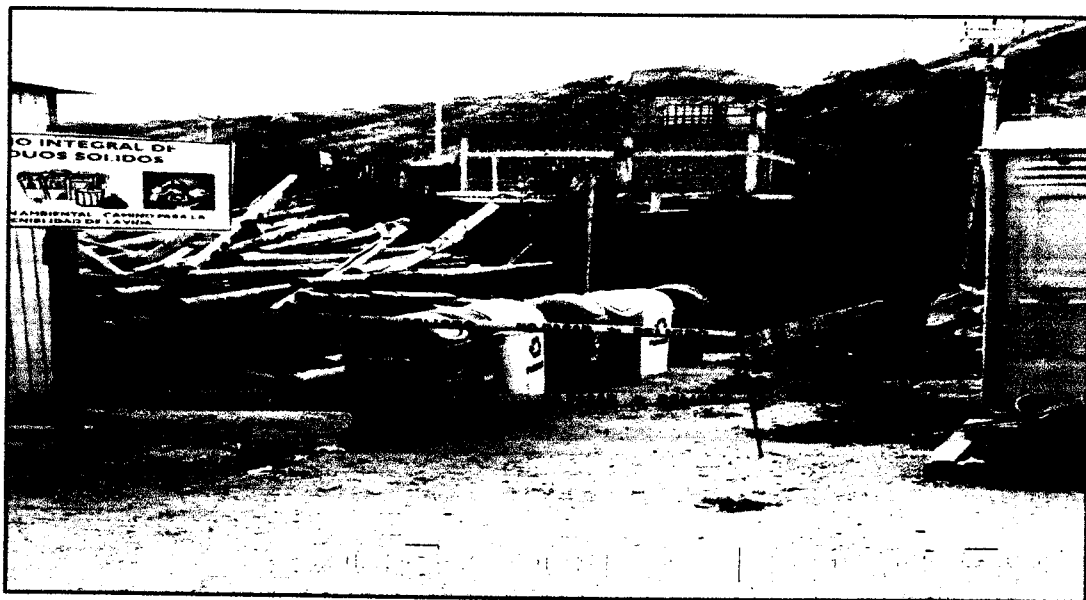
**Imagen N°8.-** A la vista de la imagen se aprecia a las retroexcavadoras realizando el lanzamiento del emisor submarino a 1400 m. de distancia de playa. Soportado por lastres de concreto para el soporte de la tubería HDP hundiéndolo por gravedad.







**Imagen N°9:** A la vista de la imagen se aprecia el periódico mural con todos los implementos de la Seguridad conforme a la Ley G050.

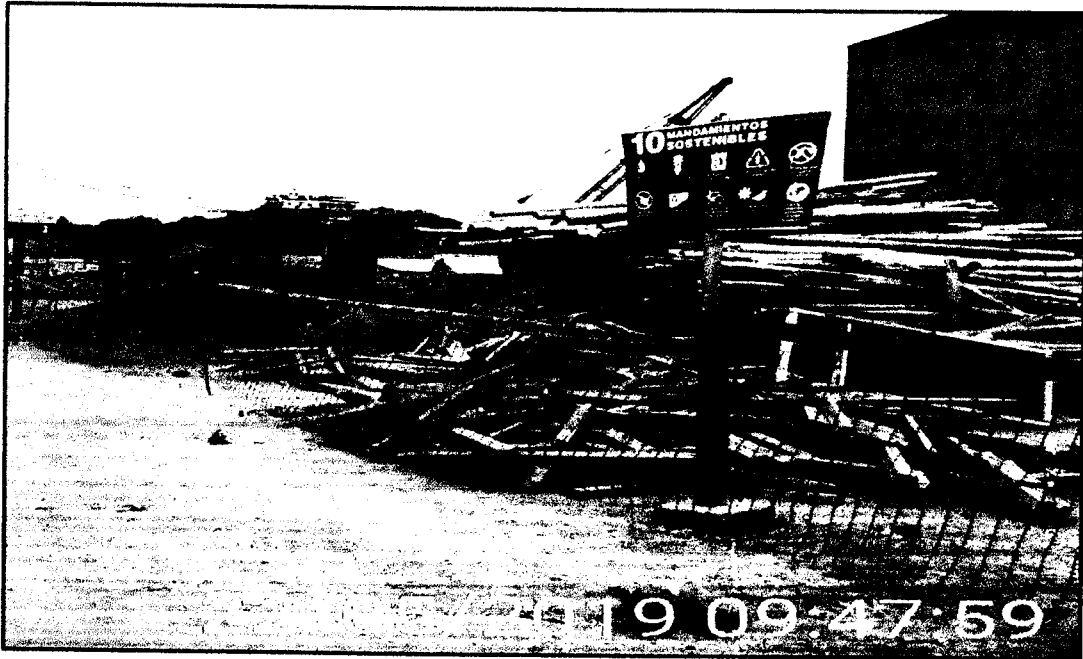


**Imagen N°10:** A la vista de la imagen se aprecia a los tachos de basura para reciclar los residuos sólidos, así como también está señalizada con cintas de seguridad, y rotulada con letreros.

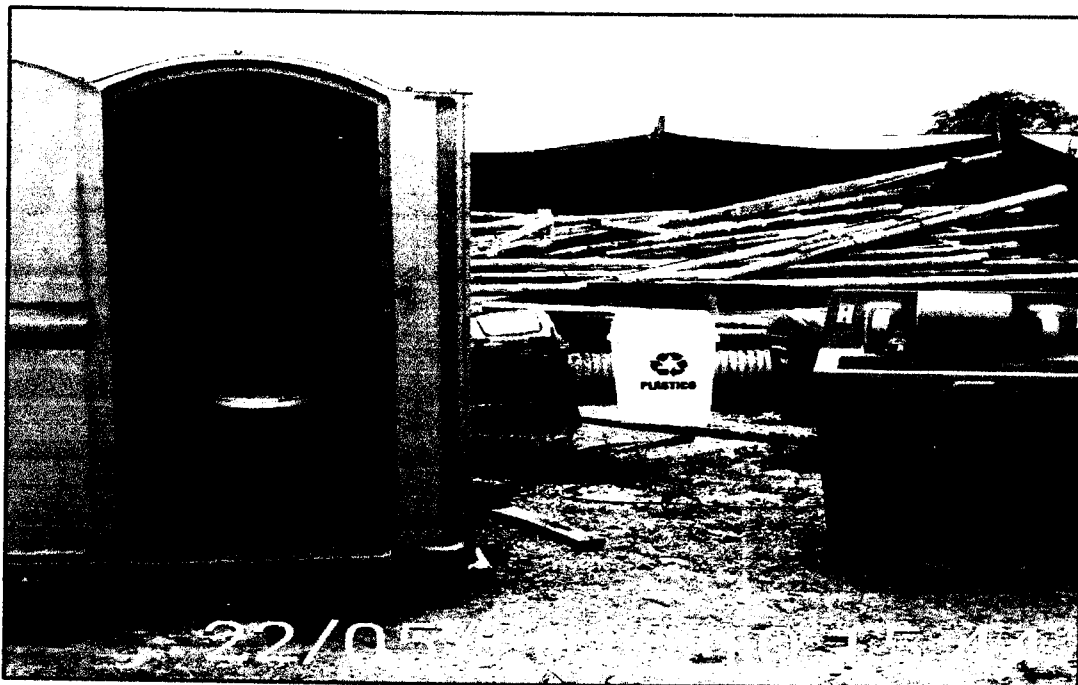
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Nishkoyán Cach  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA







**Imagen N°11:** A la vista de la imagen se aprecia que se está señalizada y rotulada el área donde se ha acumulado los residuos de madera para disminuir la contaminación ambiental.



**Imagen N°12:** A la vista de la imagen se aprecia que los baños químicos que se usan en la obra se mantienen limpios para evitar cualquier contagio a los trabajadores.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Nibhanman Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA





APC  
190



**10 COPIAS DE CARTAS FIANZAS**







**OF. CAMACHO  
PRL JAVIER PRADO ESTE 4921  
LA MOLINA**

**FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
ASPHALT TECHNOLOGIES SAC**

**PRESENTE.-**

**LA MOLINA, 14-01-2019  
CARTA FIANZA N°: 0011-0178-9800062582-16  
VENCE EL: 11-05-2019**

Señor/es:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDEPES**

Presente.-

De nuestra consideración:

0178 Por la presente afianzamos ante Uds. a los señores CONSORCIO ZORRITOS integrado por ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL en forma solidaria, irrevocable, incondicionada y de realización automática y sin beneficio de excusión, hasta por la suma de S/55,431.90( CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROSCIENTOS TREINTA Y UNO CON 90/100 SOLES) a fin de garantizar el fiel cumplimiento del ADICIONAL N° 03 DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA LOCALIDAD DE ACAPULCO DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES, en caso de incumplimiento de nuestro afianzado.

Esta fianza que en ningún caso y por ningún concepto excederá al monto señalado en el párrafo anterior, regirá desde el 14-01-2019 hasta el 11-05-2019, luego de lo cual el Banco quedará liberado de toda responsabilidad.

El requerimiento de pago de la presente fianza deberá de realizarse necesariamente por conducto notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el artículo 1898 del Código Civil, en la dirección abajo indicada y dentro del horario de atención que tenga establecido el Banco, señalándose obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total al que asciende la presente garantía. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que Uds. renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago aún cuando el plazo de vencimiento y/o ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

De haberse otorgado la presente carta fianza a favor de más de un beneficiario, facultados a ejecutarla indistintamente, los términos de requerimiento de pago o prórroga recibido en primer lugar de uno de los beneficiarios, primarán sobre los posteriores que dirijan los demás beneficiarios y que tengan distinto alcance o condición.

El pago será efectuado de conformidad con lo expresamente establecido en los párrafos precedentes.

S/ 55,431.90



*Javier Ugaz Figueroa*  
**Javier Ugaz Figueroa**  
Ejecutivo de Banca Personal  
Oficina Camacho

*Jose Virgo Torres*  
**Jose Virgo Torres**  
Gerente Oficina



RUC 20100130204

REFRENDO: 0540519011505ACP0178E/12:12:49  
S/ 55,431.90

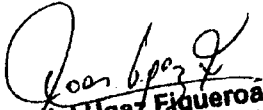
UA011 - V3 - Junio 2007

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 595-0909

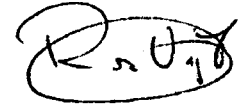


La presente fianza no garantiza operaciones de mutuo dinerario, salvo lo dispuesto en el inciso 5 del artículo 217 de la Ley 26702.

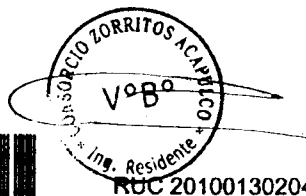
Sin otro particular, nos es grato suscribirnos de Uds.

  
Daniel Ugaz Figueroa  
Ejecutivo de Banca Personal  
Oficina Camacho

Atentamente,  
BANCO CONTINENTAL  
p.p.

  
Rosa Vigo Torres  
Sub Gerente Oficina  
Oficina Camacho

Dirección donde debe ser requerido su pago OF.CAMACHO ubicado en PRL JAVIER PRADO ESTE 4921 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro



UA011 - V3 - Junio 2007

REFRENDO: 0540519011505ACP0178E/12:12:49  
S/ 55,431.90

PARA CONFIRMAR LA EMISION DE ESTA CARTA FIANZA CON EL NRO. ASIGNADO SIRVASE LLAMAR AL TELEFONO 595-0909

## CARTA FIANZA No.9392-1

Lima, 31 de diciembre de 2018

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 SRLHasta 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  
enero de 2019, y vencerá indefectiblemente el día 03 de abril 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.



*[Firma]*  
 Rosana Vidaurre  
 Sub Gerente de Administración  
 Banco GNB Perú S.A.

*[Firma]*  
 Rosana Vidaurre  
 Sub Gerente de Administración  
 Banco GNB





**11 PLANILLA, PDT, SEGUROS, POLIZAS SCTR Y OTROS SEGÚN CONTRATO**





**11.1 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y  
PENSIÓN**





San Isidro, 13 de Mayo del 2019

## CONSTANCIA N° 3192080

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 Mayo del 2019 al 31 de Mayo del 2019 correspondiente a:

**CONTRATO** N° **86091** en SALUD y,  
**POLIZA** N° **62059890** en PENSION

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

### Proyecto/Obra:

| N°     | APELLIDOS Y NOMBRES     | NRO. DOCUMENTO | INICIO DE COBERTURA |
|--------|-------------------------|----------------|---------------------|
| 000001 | DAVILA NUÑEZ JOEL JULIO | 00118058       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000002 | MACHOA OBANDO GEISER    | 40375160       | 01 de Mayo del 2019 |
| 000003 | ROJAS NUÑEZ FLORIBERTO  | 80675049       | 01 de Mayo del 2019 |

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,

**CARLOS SILES**  
GERENTE

**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
GERENTE







**11.2 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR**





**CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS  
 SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS**

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| <b>PÓLIZA N°</b> | <b>A7002018000005</b> |
|------------------|-----------------------|

Conste por el presente documento el Convenio de Pago de Primas de Póliza de Seguro ("Convenio") que celebran, de una parte, **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.**, identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, con domicilio en Avenida Víctor Andrés Belaunde No. 147, Vía Principal No. 123, Torre Real 1, Oficina 802, Centro Empresarial Real, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por el funcionario autorizado cuyo sello y firma figura al final del presente Convenio, con poderes inscritos de la Partida Electrónica No. 13546731 del Registro de Personas Jurídicas de Lima (en adelante, "COMPAÑÍA" o "ASEGURADORA"); y, de la otra parte, la(s) persona(s) natural(es) y/o jurídica(s) cuyo(s) nombre(s) / denominación social / razón social, número de Registro Único de Contribuyentes y domicilio, así como los nombres, documentos de identidad y registro de poderes de sus representantes legales, se indican en la última página del presente Convenio (en forma individual o conjunta, "CONTRATANTE" y/o "ASEGURADO").

El presente Convenio se suscribe en los términos y condiciones siguientes:

**PRIMERO.-**

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO contrató con la COMPAÑÍA la Póliza de Seguro de Todo Riesgo para Contratistas cuyo número se indica en el encabezado ("Póliza"), con el plazo de vigencia y la cobertura de los riesgos señalados en las Condiciones Particulares de la mencionada Póliza.

**SEGUNDO.-**

Es obligación del CONTRATANTE y/o ASEGURADO pagar la prima en la forma y plazos convenidos en el presente Convenio.

**TERCERO.-**

Las partes acuerdan que la prima del seguro contratado se pagará de la siguiente manera:

- |                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| a) Forma de pago | Fraccionado              |
| b) Plan de pago  | En 3 cuota(s) TCEA 0.00% |
| c) Moneda        | SOLES                    |
| d) Corredor      | Corredor                 |
| e) Cronograma    |                          |

| Cuotas                        | Fecha Vencimiento | Código Cuota | Monto a pagar |
|-------------------------------|-------------------|--------------|---------------|
| 1/5                           | 15/01/2019        | 1033         | S/ 8,842.12   |
| 2/5                           | 14/02/2019        | 1034         | S/ 8,842.12   |
| 3/5                           | 16/03/2019        | 1035         | S/ 8,842.12   |
| Monto total a pagar           |                   |              | S/ 26,526.35  |
| Tasa de costo efectivo anual: |                   |              | 0.00%         |





**CUARTO.-**

El pago de las cuotas únicamente podrá ser efectuado bajo las siguientes modalidades:

- a) Entrega de cheque de gerencia en las oficinas de la COMPAÑÍA.
- b) Transferencia a la cuenta corriente de titularidad de la COMPAÑÍA en el Banco de Crédito del Perú: (i) Soles No. 193-2256512-0-49; o, (ii) Dólares No. 193-2145348-1-90.
- c) Transferencia a la cuenta corriente de titularidad de la COMPAÑÍA en el Banco Continental: (i) Soles: No. 0011-0356-01-00029800, nombre de recaudo: AVLA PERU PRIMAS MN, código 7201; o, (ii) Dólares: No. 0011-0356-01-00029827, nombre de recaudo: AVLA PERU PRIMAS ME, código: 7202.
- d) Transferencia a la cuenta corriente de titularidad de la COMPAÑÍA en el Banco Scotiabank: (i) Soles No. 5221030-000-01.

Asimismo, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO podrá pagar autorizando al débito automático en (i) cuenta(s) de su titularidad en Banco de Crédito del Perú, BBVA Continental, o, (ii) tarjetas de crédito Visa o MasterCard o American Express. Para tales efectos, el CONTRATANTE y/o ASEGURADO deberá suscribir el formato Autorización de Débito Automático Bancario de la COMPAÑÍA y entregarlo a ésta.

**QUINTO.-**

La prima de seguro tiene por objeto garantizar el cumplimiento de las obligaciones con el CONTRATANTE y/o ASEGURADO derivadas de las coberturas contenidas en la Póliza, durante el plazo de vigencia de la misma, siempre y cuando sean pagadas en el tiempo y forma establecidas en el presente Convenio.

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO declaran conocer que en caso no cumplan con la obligación de pago de la prima al vencimiento del plazo convenido en el presente Convenio, la cobertura del seguro se suspenderá automáticamente una vez transcurrido treinta (30) días calendarios desde la fecha de vencimiento de la obligación.

Para dicho efecto, las partes acuerdan que será considerada cierta la comunicación escrita que realice la COMPAÑÍA al CONTRATANTE y/o ASEGURADO por correo electrónico en donde comunique el incumplimiento del pago de la prima indicando la fecha del vencimiento de la prima y sus consecuencias, así como el plazo de que dispone para pagar antes de la suspensión de la cobertura del seguro. La cobertura de seguro quedará suspendida automáticamente a partir del día siguiente al vencimiento de dicho plazo. LA COMPAÑÍA no será responsable por los siniestros ocurridos durante la suspensión de la cobertura.

En caso la cobertura se encuentre en suspenso por el incumplimiento en el pago de prima, la COMPAÑÍA podrá optar por resolver la Póliza. Para tal efecto, comunicará al CONTRATANTE y/o ASEGURADO con treinta (30) días calendario de anticipación su decisión de resolver la Póliza por falta de pago de la prima.

Si la COMPAÑÍA no reclama el pago de la prima dentro de los noventa (90) días siguientes al vencimiento del plazo, se entiende que el contrato de seguro queda extinguido en dicho plazo.

**SEXTO.-**

El presente Convenio forma parte integrante de la Póliza. En caso de acuerdo entre las partes, se podrían modificar las primas, las cuales deberán generar un nuevo cronograma de pago con los nuevos montos y/o plazos.

**SÉTIMO**

Conforme a lo estipulado en el segundo párrafo del artículo 4 de la Ley del Contrato de Seguro - Ley No. 29946, las partes acuerdan postergar el inicio de la cobertura del seguro al pago de la primera cuota fraccionada o de la cuota anual de la prima dentro del plazo establecido, según corresponda.

En señal de conformidad con los términos y condiciones del presente Contrato, las Partes suscriben dos (2) ejemplares de igual valor y tenor, en la ciudad de Lima.

Emitida en Lima, el 15 de Enero de 2019.







Póliza N°: A7002018000005  
Vigencia: 10/01/2018 - 04/07/2019

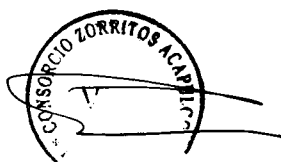


COMPañA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO

**Datos del CONTRATANTE y/o ASEGURADO**

|                 |   |          |          |
|-----------------|---|----------|----------|
| Nombre          | CONSORCIO ZORRITOS                                      |          |          |
| RUC N°          | 20403160190   |          |          |
| Domicilio Legal | JR. VIZCAYA N° 187 - URB. JAVIER PRADO - SAN LUIS - LIM |          |          |
| Funcionario 1   | ALVARADO LOYOLA ROBERTO CARLOS                          | DNI / CE | 32988748 |
| Funcionario 2   |   | DNI / CE |          |
| Partida         |   | Teléfono | 4224854  |



# CONSORCIO ZORRITOS

BUP

SERVICIO DE RECAUDACION MNA

OF./193008-808C-S81106 OP-0551842 25/01/2019

Hora: 11:59:17

Tipo de empresa : SEGUROS Y CLINICAS

Empresa afiliada : ANJ-MP

22 01 19

**AVLA PERU COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.**

AVLA PERU COMPAÑIA DE SEGUROS SA

Cuenta a Abonar :  
PRIMAS SOLES

Nro de cuenta : 193-2256512-0-49

Código Id Usuario: **C999939**

Usuario : CONSORCIO TEMPORAL 3

Importe : S/\*\*\*\*\*4,509.36

Comision : S/\*\*\*\*\*00

Importe Total : S/\*\*\*\*\*4,509.36

| OBRA   | CHEQUE                                      | BANCO | CUENTA |
|--------|---|-------|--------|
|        | 0000355-8                                   | BEVA  |        |
| CUENTA | CONCEPTO                                    |       |        |
|        | 1ERA CUOTA RENOV. POLIZA CAR DE C. ZORRITOS |       |        |
|        | CANCAS                                      |       |        |
|        | C.ZORRITOS                                  |       |        |

ANTES DE RETIRARSE DE LA VENTANILLA, POR FAVOR  
VERIFIQUE QUE LA EMPRESA Y LA CUENTA ABOGADA SEAN LAS  
CORRECTAS

| Hecho Por | Contador | Gerencia |
|-----------|----------|----------|
|           |          |          |

RECIBIDO POR



# CONSORCIO ZORRITOS

SLP

SERVICIO DE RECAUDACION MNA

OF./193008-808C-S81106 OP-0953247 25/01/2019

Hora: 12:00:50

22 01 19 8.

Tipo de empresa : SEGUROS Y CLINICAS

Empresa afiliada :

KNJ-MP

AVLA PERU COMPAÑIA DE SEGUROS SA

AVLA PERU COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.

| OBRA   | CHEQUE                               | BANCO | CUENTA C |
|--------|--------------------------------------|-------|----------|
|        | 0000354-1                            | BEVA  |          |
| CUENTA | CONCEPTO                             |       |          |
|        | 1ERA CUOTA POLIZA CAR DE C. ZORRITOS |       |          |
|        | C.ZORRITOS                           |       |          |
|        |                                      |       |          |
|        |                                      |       |          |
|        |                                      |       |          |

Cuenta a Abonar : PRIMAS SOLES

Nro de cuenta : 133-2236512-0-49

Codigo Id Usuario: C999939

Usuario : CONSORCIO TEMPORAL 3

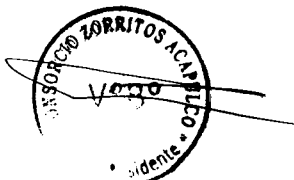
Importe : S/\*\*\*\*\*8.842.12

Comision : S/\*\*\*\*\*0.00

Importe Total : S/\*\*\*\*\*8.842.12

| Hecho Por          | Gerencia |
|--------------------|----------|
| <i>[Signature]</i> |          |

ANTES DE RETIRARSE DE LA VENTANILLA, POR FAVOR VERIFIQUE QUE LA EMPRESA Y LA CUENTA ABONADA SEAN LA CORRECTAS





**11.3 PAGO DE APORTACIONES DEL TRABAJADOR**





Número de Planilla: 2306606162      Periodo Devenque: 2019-01

**IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR**

|  |                 |  |                   |
|--|-----------------|--|-------------------|
| Nombre ó Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS            |                 | RUC: 20602648835                               |                   |
| Dirección: CL.-LOS OLIVOS AL TURA ARENALES CUADRA 26 |                 | Urbanización o Localidad: URB.-LOS ROSALES 248 |                   |
| Distrito: SAN ISIDRO                                 | Provincia: LIMA | Departamento: LIMA                             |                   |
| Representante Legal: ALVARADO LOYOLA ROBERTO         | DNI: 32988748   | Elaborado por: ALVARADO LOYOLA, ROBERTO        |                   |
|  |                 | Área:  | Teléfono: 4224848 |
|  |                 |  | Teléfono: 4224848 |

**RESUMEN DE APORTES AL FONDO**

|                                       |            |                 |
|---------------------------------------|------------|-----------------|
| Aporte Obligatorio                    | S/.        | 2,202.16        |
| Aporte Complementario - Trabajador    | S/.        | 220.21          |
| Aporte Complementario - Empleador     | S/.        | 220.21          |
| Aporte Voluntario con fin previsional | S/.        | 0.00            |
| Aporte Voluntario sin fin previsional | S/.        | 0.00            |
| Aporte Voluntario del Empleador       | S/.        | 0.00            |
| Sub-Total Fondo de Pensiones          | S/.        | 2,642.58        |
| Intereses Moratorios                  | S/.        | 15.86           |
| <b>Total Fondo de Pensiones</b>       | <b>S/.</b> | <b>2,658.44</b> |

**RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS**

|  |            |               |
|--|------------|---------------|
| Prima de Seguro Previsional              | S/.        | 297.28        |
| Comisión AFP                             | S/.        | 276.25        |
| Sub-total Retenciones y Retribuciones    | S/.        | 573.53        |
| Intereses Moratorios                     | S/.        | 3.44          |
| <b>Total Retenciones y Retribuciones</b> | <b>S/.</b> | <b>576.97</b> |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| AFP                          | PROFUTURO                |
| Tipo de Trabajador           | DEPENDIENTE              |
| Tipo de Riesgo               | Riesgo Construcción      |
| Nro. de Afiliados Declarados | 8                        |
| Estado de la Planilla        | PAGADA                   |
| Fecha de Presentación        | 12/02/2019               |
| Número de ticket             | 3218885187               |
| Forma de Pago                | Pagada via AFPnet ticket |
| Fecha de Pago                | 21/02/2019               |
| Banco                        | BBVA CONTINENTAL         |

| Nro | CUSPP        | Nombre                        | R. Lab | Inicio RL | Cese RL | Excep. de aporte | Remuneración asegurable | Aporte Obligatorio | Aportes Complementarios |           | Aportes Voluntarios |               | Prima de Seguro | Comisión AFP |
|-----|--------------|-------------------------------|--------|-----------|---------|------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|--------------|
|     |              |                               |        |           |         |                  |                         |                    | Trabajador              | Empleador | Con fin Prev.       | Sin fin Prev. |                 |              |
| 1   | 625571AAMIE5 | AQUINO MOLERO, ALEX PAUL      | S      | N         | N       |                  | 2,058.68                | 205.87             | 20.59                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 27.79           | 22.03        |
| 2   | 244091JNPAA9 | NORABUENA PEREZ, JOSE ENRIQUE | S      | N         | N       |                  | 3,454.26                | 345.43             | 34.54                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 46.63           | 58.38        |
| 3   | 563791SCMAE3 | CAMACHO MIRE, SEGUNDO MANUEL  | S      | N         | N       |                  | 3,158.48                | 315.85             | 31.58                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 42.64           | 33.80        |
| 4   | 249891AIAI2  | INGA IMAN, ALFONSO            | S      | N         | N       |                  | 3,158.48                | 315.85             | 31.58                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 42.64           | 33.80        |
| 5   | 545811GMTAO5 | MIYAN TORO, GUSTAVO           | S      | N         | S       |                  | 2,304.12                | 230.41             | 23.04                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 31.11           | 24.65        |
| 6   | 612971ECHEM3 | CUPE HUAMAN, EFRAIN           | S      | N         | N       |                  | 2,876.64                | 287.66             | 28.77                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 38.83           | 30.78        |
| 7   | 583051CCMZT5 | CRUZ MARTINEZ, CARLOS MANUEL  | S      | N         | S       |                  | 1,914.96                | 191.50             | 19.15                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 25.85           | 20.49        |
| 8   | 583721LAPAE0 | ANCAJIMA PEREZ, LUIS ANTONIO  | S      | N         | N       |                  | 3,095.88                | 309.59             | 30.96                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 41.79           | 52.32        |



**Leyenda:**

- Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:  
 Vacio = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,  
 I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L., post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.

Número de Planilla: 2306689312 Período Devengue: 2019-02

**IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR**

Nombre ó Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS  
 Dirección: CL.-LOS OLIVOS  
 Distrito: SAN ISIDRO  
 Representante Legal: ALVARADO LOYOLA ROBERTO  
 RUC: 20602648835  
 Urbanización o Localidad: URB.-LOS ROSALES 248  
 Departamento: LIMA  
 Provincia: LIMA  
 DNI: 32988748  
 Elaborado por: ALVARADO LOYOLA, ROBERTO  
 Área:  
 Teléfono: 4224848  
 Teléfono: 4224848

**RESUMEN DE APORTES AL FONDO**

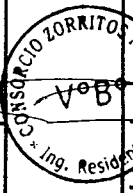
|                                       |            |                 |
|---------------------------------------|------------|-----------------|
| Aporte Obligatorio                    | S/.        | 2,199.19        |
| Aporte Complementario - Trabajador    | S/.        | 219.93          |
| Aporte Complementario - Empleador     | S/.        | 219.93          |
| Aporte Voluntario con fin previsional | S/.        | 0.00            |
| Aporte Voluntario sin fin previsional | S/.        | 0.00            |
| Aporte Voluntario del Empleador       | S/.        | 0.00            |
| Sub-Total Fondo de Pensiones          | S/.        | 2,639.05        |
| Intereses Moratorios                  | S/.        | 5.28            |
| <b>Total Fondo de Pensiones</b>       | <b>S/.</b> | <b>2,644.33</b> |

**RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS**

|  |            |               |
|--|------------|---------------|
| Prima de Seguro Previsional              | S/.        | 296.88        |
| Comisión AFP                             | S/.        | 207.08        |
| Sub-total Retenciones y Retribuciones    | S/.        | 503.96        |
| Intereses Moratorios                     | S/.        | 1.01          |
| <b>Total Retenciones y Retribuciones</b> | <b>S/.</b> | <b>504.97</b> |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| AFP                          | PROFUTURO                |
| Tipo de Trabajador           | DEPENDIENTE              |
| Tipo de Riesgo               | Riesgo Construcción      |
| Nro. de Afiliados Declarados | 10                       |
| Estado de la Planilla        | PAGADA                   |
| Fecha de Presentación        | 11/03/2019               |
| Número de ticket             | 3221792467               |
| Forma de Pago                | Pagada via AFPnet ticket |
| Fecha de Pago                | 12/03/2019               |
| Banco                        | BBVA CONTINENTAL         |

| Nro | CUSPP         | Nombre                        | Rel. Lab. | Inicio RL | Cese RL | Riesgo de Aportar | Remuneración asegurable | Aporte Obligatorio | Aportes Complementarios |           | Aportes Voluntarios |               | Prima de Seguro | Comisión AFP |
|-----|---------------|-------------------------------|-----------|-----------|---------|-------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|--------------|
|     |               |                               |           |           |         |                   |                         |                    | Trabajador              | Empleador | Con fin Prev.       | Sin fin Prev. |                 |              |
| 1   | 625571AAMIE5  | AQUINO MOLERO, ALEX PAUL      | S         | N         | N       |                   | 1,963.40                | 196.34             | 19.63                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 26.51           | 13.15        |
| 2   | 244091JNPAE9  | NORABUENA PEREZ, JOSE ENRIQUE | S         | N         | N       |                   | 2,955.36                | 295.54             | 29.55                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 39.90           | 49.95        |
| 3   | 563791SCMAE3  | CAMACHO MIRE, SEGUNDO MANUEL  | S         | N         | S       |                   | 639.72                  | 63.97              | 6.40                    | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 8.64            | 4.29         |
| 4   | 249891AIAN2   | INGA IMAN, ALFONSO            | S         | N         | N       |                   | 2,558.88                | 255.89             | 25.59                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 34.54           | 17.14        |
| 5   | 612971EICHEM3 | CUPE HUAMAN, EFRAIN           | S         | N         | N       |                   | 2,558.88                | 255.89             | 25.59                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 34.54           | 17.14        |
| 6   | 583721LAPAE0  | ANCAJIMA PEREZ, LUIS ANTONIO  | S         | N         | N       |                   | 2,901.60                | 290.16             | 29.02                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 39.17           | 49.04        |
| 7   | 249731WFARE0  | FLORES ALLENDE, WILLIAM ANGEL | S         | N         | N       |                   | 2,558.88                | 255.89             | 25.59                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 34.54           | 17.14        |
| 8   | 636771ARRCS1  | RISCO RIOS, ABNER RAMON       | S         | N         | N       |                   | 758.68                  | 75.87              | 7.59                    | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 10.24           | 5.08         |
| 9   | 580661ESLOA4  | SOLORZANO LOZANO, ENRIQUE     | S         | N         | N       |                   | 3,284.64                | 328.46             | 32.85                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 44.34           | 22.01        |
| 10  | 569121PZCAV2  | ZARATE CLAVIJO, PERCY JIMMY   | S         | S         | S       |                   | 1,811.84                | 181.18             | 18.12                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 24.46           | 12.14        |



Legenda:

- Rel. Lab. (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:  
 Vacio = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,  
 I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.

**PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES**



Número de Planilla: 2507271307 Período Devengue: 2019-02

**IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR**

Nombre ó Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS  
 Dirección: CL.-LOS OLIVOS  
 Distrito: SAN ISIDRO  
 Representante Legal: ALVARADO LOYOLA ROBERTO  
 RUC: 20602648835  
 Urbanización o Localidad: URB.-LOS ROSALES 248  
 Departamento: LIMA  
 Provincia: LIMA  
 DNI: 32988748  
 Elaborado por: ALVARADO LOYOLA, ROBERTO  
 Área:  
 Teléfono: 4224848  
 Teléfono: 4224848

**RESUMEN DE APORTES AL FONDO**

|                                       |            |               |
|---------------------------------------|------------|---------------|
| Aporte Obligatorio                    | Si/        | 751.34        |
| Aporte Complementario - Trabajador    | Si/        | 75.14         |
| Aporte Complementario - Empleador     | Si/        | 75.14         |
| Aporte Voluntario con fin previsional | Si/        | 0.00          |
| Aporte Voluntario sin fin previsional | Si/        | 0.00          |
| Aporte Voluntario del Empleador       | Si/        | 0.00          |
| Sub-Total Fondo de Pensiones          | Si/        | 901.62        |
| Intereses Moratorios                  | Si/        | 1.80          |
| <b>Total Fondo de Pensiones</b>       | <b>Si/</b> | <b>903.42</b> |

**RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS**

|  |            |               |
|--|------------|---------------|
| Prima de Seguro Previsional              | Si/        | 101.44        |
| Comisión AFP                             | Si/        | 13.53         |
| Sub-Total Retenciones y Retribuciones    | Si/        | 114.97        |
| Intereses Moratorios                     | Si/        | 0.23          |
| <b>Total Retenciones y Retribuciones</b> | <b>Si/</b> | <b>115.20</b> |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| AFP                          | PRIMA                    |
| Tipo de Trabajador           | DEPENDIENTE              |
| Tipo de Riesgo               | Riesgo Construcción      |
| Nro. de Afiliados Declarados | 4                        |
| Estado de la Planilla        | PAGADA                   |
| Fecha de Presentación        | 11/03/2019               |
| Número de ticket             | 5221792131               |
| Forma de Pago                | Pagada via AFPnet ticket |
| Fecha de Pago                | 12/03/2019               |
| Banco                        | BBVA CONTINENTAL         |

| Nro | CUSPP        | Nombre                        | R. Lab | Inicio RL | Cese RL | Ejecución de aporte | Remuneración asegurable | Aporte Obligatorio | Aportes Complementarios |           | Aportes Voluntarios |               | Prima de Seguro | Comisión AFP |
|-----|--------------|-------------------------------|--------|-----------|---------|---------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|--------------|
|     |              |                               |        |           |         |                     |                         |                    | Trabajador              | Empleador | Con fin Prev.       | Sin fin Prev. |                 |              |
| 1   | 265611CCNM10 | CARMEN NORIEGA, CESAR AUGUSTO | S      | N         | N       |                     | 2,081.20                | 208.12             | 20.81                   | 20.81     | 0.00                | 0.00          | 28.10           | 3.75         |
| 2   | 608141WASNC6 | ARONES SANCHEZ, WALTER        | S      | N         | S       |                     | 1,811.84                | 181.18             | 18.12                   | 18.12     | 0.00                | 0.00          | 24.46           | 3.26         |
| 3   | 649050CSLAU7 | SOLARI LEGUA, CARLA SOFIA     | S      | N         | N       |                     | 1,808.56                | 180.86             | 18.09                   | 18.09     | 0.00                | 0.00          | 24.42           | 3.26         |
| 4   | 595111ECPVZ7 | GLAVIJO PINZON, ELMER NELSON  | S      | S         | S       |                     | 1,811.84                | 181.18             | 18.12                   | 18.12     | 0.00                | 0.00          | 24.46           | 3.26         |



**Leyenda:**

- Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:  
 Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,  
 I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L., post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.





# PLANILLA DE DECLARACIÓN Y PAGO DE APORTES PREVISIONALES



2019-01

Periodo Devengue

2507162869

Número de Planilla

## IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR

Nombre ó Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS RUC: 20602648835  
 Dirección: CL.-LOS OLIVOS ALTURA ARENALES CUADRA 26 Urbanización o Localidad: URB.-LOS ROSALES 248  
 Distrito: SAN ISIDRO Provincia: LIMA Departamento: LIMA  
 Representante Legal: ALVARADO LOYOLA ROBERTO DNI: 32988748 Elaborado por: ALVARADO LOYOLA, ROBERTO Area:  
 Teléfono: 4224848  
 Teléfono: 4224848

## RESUMEN DE APORTES AL FONDO

|                                       |            |               |
|---------------------------------------|------------|---------------|
| Aporte Obligatorio                    | Si/        | 517.80        |
| Aporte Complementario - Trabajador    | Si/        | 51.79         |
| Aporte Complementario - Empleador     | Si/        | 51.79         |
| Aporte Voluntario con fin previsional | Si/        | 0.00          |
| Aporte Voluntario sin fin previsional | Si/        | 0.00          |
| Aporte Voluntario del Empleador       | Si/        | 0.00          |
| Sub-Total Fondo de Pensiones          | Si/        | 621.38        |
| Intereses Moratorios                  | Si/        | 3.73          |
| <b>Total Fondo de Pensiones</b>       | <b>Si/</b> | <b>625.11</b> |

## RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS

|  |            |              |
|--|------------|--------------|
| Prima de Seguro Previsional              | Si/        | 69.90        |
| Comisión AFP                             | Si/        | 13.32        |
| Sub-total Retenciones y Retribuciones    | Si/        | 83.22        |
| Intereses Moratorios                     | Si/        | 0.50         |
| <b>Total Retenciones y Retribuciones</b> | <b>Si/</b> | <b>83.72</b> |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| AFP                          | PRIMA                    |
| Tipo de Trabajador           | DEPENDIENTE              |
| Tipo de Riesgo               | Riesgo Construcción      |
| Nro. de Afiliados Declarados | 3                        |
| Estado de la Planilla        | PAGADA                   |
| Fecha de Presentación        | 12/02/2019               |
| Número de ticket             | 5218884679               |
| Forma de Pago                | Pagada via AFPnet ticket |
| Fecha de Pago                | 21/02/2019               |
| Banco                        | BBVA CONTINENTAL         |

| Nro | CUSPP        | Nombre                        | Rel. Lab. | Inicio RL | Cese RL | Excep de aporte | Remuneración asegurable | Aporte Obligatorio | Aportes Complementarios |           | Aportes Voluntarios |               | Prima de Seguro | Comisión AFP |
|-----|--------------|-------------------------------|-----------|-----------|---------|-----------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|--------------|
|     |              |                               |           |           |         |                 |                         |                    | Trabajador              | Empleador | Con fin Prev.       | Sin fin Prev. |                 |              |
| 1   | 265611CCNM10 | CARMEN NORIEGA, CESAR AUGUSTO | S         | N         | N       |                 | 2,444.58                | 244.46             | 24.45                   | 24.45     | 0.00                | 0.00          | 33.00           | 4.40         |
| 2   | 608141WASNC6 | ARONES SANCHEZ, WALTER        | S         | N         | N       |                 | 2,451.56                | 245.16             | 24.52                   | 24.52     | 0.00                | 0.00          | 33.10           | 4.41         |
| 3   | 548531MCLLE3 | CAVERO LOPEZ, MAGNO ELIAS     | S         | N         | S       |                 | 281.84                  | 28.18              | 2.82                    | 2.82      | 0.00                | 0.00          | 3.80            | 4.51         |



### Leyenda:

- Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No  
 - Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No  
 - Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:  
 Vacio = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,  
 I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.



Número de Planilla 2207827959 Período Devengue 2019-02

**IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Nombre ó Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS    |  | RUC: 20602648835                               |  |
| Dirección: CL.-LOS OLIVOS                    |  | Urbanización o Localidad: URB.-LOS ROSALES 248 |  |
| Distrito: SAN ISIDRO                         |  | Departamento: LIMA                             |  |
| Representante Legal: ALVARADO LOYOLA ROBERTO |  | Elaborado por: ALVARADO LOYOLA, ROBERTO        |  |
| Provincia: LIMA                              |  | Área:  |  |
| DNI: 32888748                                |  | Teléfono: 4224848                              |  |
|  |  | Teléfono: 4224848                              |  |

**RESUMEN DE APORTES AL FONDO**

|                                       |            |                 |
|---------------------------------------|------------|-----------------|
| Aporte Obligatorio                    | S/.        | 848.93          |
| Aporte Complementario - Trabajador    | S/.        | 84.90           |
| Aporte Complementario - Empleador     | S/.        | 84.90           |
| Aporte Voluntario con fin previsional | S/.        | 0.00            |
| Aporte Voluntario sin fin previsional | S/.        | 0.00            |
| Aporte Voluntario del Empleador       | S/.        | 0.00            |
| Sub-Total Fondo de Pensiones          | S/.        | 1,018.73        |
| Intereses Moratorios                  | S/.        | 2.04            |
| <b>Total Fondo de Pensiones</b>       | <b>S/.</b> | <b>1,020.77</b> |

**RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS**

|  |            |               |
|--|------------|---------------|
| Prima de Seguro Previsional              | S/.        | 114.60        |
| Comisión AFP                             | S/.        | 50.87         |
| Sub-total Retenciones y Retribuciones    | S/.        | 165.47        |
| Intereses Moratorios                     | S/.        | 0.33          |
| <b>Total Retenciones y Retribuciones</b> | <b>S/.</b> | <b>165.80</b> |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| AFP                          | INTEGRA                  |
| Tipo de Trabajador           | DEPENDIENTE              |
| Tipo de Riesgo               | Riesgo Construcción      |
| Nro. de Afiliados Declarados | 5                        |
| Estado de la Planilla        | PAGADA                   |
| Fecha de Presentación        | 11/03/2019               |
| Número de ticket             | 2221791819               |
| Forma de Pago                | Pagada vía AFPnet ticket |
| Fecha de Pago                | 12/03/2019               |
| Banco                        | BBVA CONTINENTAL         |

| Nro | CUSPP        | Nombre                      | Rel. Lab | Inicio RL | Cese RL | Excep. de aportar | Remuneración asegurable | Aporte Obligatorio | Aportes Complementarios |           | Aportes Voluntarios |               | Prima de Seguro | Comisión AFP |
|-----|--------------|-----------------------------|----------|-----------|---------|-------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|--------------|
|     |              |                             |          |           |         |                   |                         |                    | Trabajador              | Empleador | Con fin Prev.       | Sin fin Prev. |                 |              |
| 1   | 580661JOPRA5 | OTERO PALACIOS, JUAN CARLOS | S        | N         | S       |                   | 336.00                  | 33.60              | 3.36                    | 3.36      | 0.00                | 0.00          | 4.54            | 5.21         |
| 2   | 591971ANRUE8 | NILUPO ROMERO, ALDO PAUL    | S        | N         | N       |                   | 2,820.96                | 282.10             | 28.21                   | 28.21     | 0.00                | 0.00          | 38.08           | 15.80        |
| 3   | 617661OEPEO2 | ECHÉ PAZOS, OMAR LEANDRO    | S        | N         | N       |                   | 1,735.71                | 173.57             | 17.36                   | 17.36     | 0.00                | 0.00          | 23.43           | 9.72         |
| 4   | 632431JGZNA2 | GENNELL ZAPATA, JOSE LUIS   | S        | N         | N       |                   | 2,995.68                | 299.57             | 29.96                   | 29.96     | 0.00                | 0.00          | 40.44           | 16.78        |
| 5   | 636261PSSVV1 | SILVA SILVA, PABLO          | S        | S         | N       |                   | 600.85                  | 60.09              | 6.01                    | 6.01      | 0.00                | 0.00          | 8.11            | 3.36         |



**Legenda:**

- Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:  
 Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsido en sector público, J = Pensión por Jubilación,  
 I = Pensión por Invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.

056



**IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Nombre ó Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS            |  | RUC: 20602648835                               |  |
| Dirección: CL.-LOS OLIVOS AL TURA ARENALES CUADRA 26 |  | Urbanización o Localidad: URB.-LOS ROSALES 248 |  |
| Distrito: SAN ISIDRO                                 |  | Departamento: LIMA                             |  |
| Representante Legal: ALVARADO LOYOLA ROBERTO         |  | Elaborado por: ALVARADO LOYOLA, ROBERTO        |  |
| Provincia: LIMA                                      |  | Área:  |  |
| DNI: 32988748  |  | Teléfono: 4224848                              |  |
|  |  | Teléfono: 4224848                              |  |

**RESUMEN DE APORTES AL FONDO**

|                                       |            |                 |
|---------------------------------------|------------|-----------------|
| Aporte Obligatorio                    | S/.        | 1,713.97        |
| Aporte Complementario - Trabajador    | S/.        | 171.39          |
| Aporte Complementario - Empleador     | S/.        | 171.39          |
| Aporte Voluntario con fin previsional | S/.        | 0.00            |
| Aporte Voluntario sin fin previsional | S/.        | 0.00            |
| Aporte Voluntario del Empleador       | S/.        | 0.00            |
| Sub-Total Fondo de Pensiones          | S/.        | 2,056.75        |
| Intereses Moratorios                  | S/.        | 12.34           |
| <b>Total Fondo de Pensiones</b>       | <b>S/.</b> | <b>2,069.09</b> |

**RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A OTROS**

|  |            |               |
|--|------------|---------------|
| Prima de Seguro Previsional              | S/.        | 231.38        |
| Comisión AFP                             | S/.        | 189.52        |
| Sub-total Retenciones y Retribuciones    | S/.        | 420.90        |
| Intereses Moratorios                     | S/.        | 2.53          |
| <b>Total Retenciones y Retribuciones</b> | <b>S/.</b> | <b>423.43</b> |

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| AFP                          | INTEGRA                  |
| Tipo de Trabajador           | DEPENDIENTE              |
| Tipo de Riesgo               | Riesgo Construcción      |
| Nro. de Afiliados Declarados | 8                        |
| Estado de la Planilla        | PAGADA                   |
| Fecha de Presentación        | 12/02/2019               |
| Número de ticket             | 2218883702               |
| Forma de Pago                | Pagada vía AFPnet ticket |
| Fecha de Pago                | 21/02/2019               |
| Banco                        | BBVA CONTINENTAL         |

| Nro | CUSPP        | Nombre                          | R. Lab | Inicio RL | Cese RL | Excep. de aportar | Remuneración asegurable | Aporte Obligatorio | Aportes Complementarios |           | Aportes Voluntarios |               | Prima de Seguro | Comisión AFP |
|-----|--------------|---------------------------------|--------|-----------|---------|-------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------|-----------|---------------------|---------------|-----------------|--------------|
|     |              |                                 |        |           |         |                   |                         |                    | Trabajador              | Empleador | Con fin Prev.       | Sin fin Prev. |                 |              |
| 1   | 580661JOPRA5 | OTERO PALACIOS, JUAN CARLOS     | S      | N         | N       |                   | 3,521.46                | 352.15             | 35.21                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 47.54           | 54.58        |
| 2   | 591971ANRUE8 | NILUPU ROMERO, ALDO PAUL        | S      | N         | N       |                   | 3,456.04                | 345.60             | 34.56                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 46.66           | 31.10        |
| 3   | 627231PAINA0 | ADANAQUE INGA, PEDRO DAVID      | S      | N         | S       |                   | 1,132.00                | 113.20             | 11.32                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 15.28           | 10.19        |
| 4   | 276591MSJTE1 | SANTUR JIMENEZ, MARCOS          | S      | N         | S       |                   | 224.57                  | 22.46              | 2.25                    | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 3.03            | 2.02         |
| 5   | 638471WEVTA4 | EUSTAGUIO VEGA, WILLY ALEXANDER | S      | N         | S       |                   | 1,132.00                | 113.20             | 11.32                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 15.28           | 10.19        |
| 6   | 617661OEPEO2 | ECHÉ PAZOS, OMAR LEANDRO        | S      | N         | N       |                   | 2,157.08                | 215.71             | 21.57                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 29.12           | 19.41        |
| 7   | 600971RAPAE8 | ANCAJIMA PEREZ, RICHARD MIGUEL  | S      | N         | S       |                   | 1,906.12                | 190.61             | 19.06                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 25.73           | 29.54        |
| 8   | 632431JGZNA2 | GENNELL ZAPATA, JOSE LUIS       | S      | N         | N       |                   | 3,610.40                | 361.04             | 36.10                   | 0.00      | 0.00                | 0.00          | 48.74           | 32.49        |



**Leyenda:**

- Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:  
 Vacio = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,  
 I = Pensión por invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.



Número de Planilla: 2603419671 Período Devengue: 2019-02

**IDENTIFICACIÓN DEL EMPLEADOR**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Nombre ó Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS    |  | RUC: 20602848835                               |  |
| Dirección: CL.-LOS OLIVOS                    |  | Urbanización o Localidad: URB.-LOS ROSALES 248 |  |
| Distrito: SAN ISIDRO                         |  | Departamento: LIMA                             |  |
| Representante Legal: ALVARADO LOYOLA ROBERTO |  | DNI: 32988748                                  |  |
| Elaborado por: ALVARADO LOYOLA, ROBERTO      |  | Área:  |  |
| Provincia: LIMA                              |  | Teléfono: 4224848                              |  |
| DNI: 32988748                                |  | Teléfono: 4224848                              |  |

**RESUMEN DE APORTES AL FONDO**

|                                       |            |              |
|---------------------------------------|------------|--------------|
| Aporte Obligatorio                    | Si/        | 67.67        |
| Aporte Complementario - Trabajador    | Si/        | 6.77         |
| Aporte Complementario - Empleado      | Si/        | 6.77         |
| Aporte Voluntario con fin previsional | Si/        | 0.00         |
| Aporte Voluntario sin fin previsional | Si/        | 0.00         |
| Aporte Voluntario del Empleador       | Si/        | 0.00         |
| Sub-Total Fondo de Pensiones          | Si/        | 81.21        |
| Intereses Moratorios                  | Si/        | 0.16         |
| <b>Total Fondo de Pensiones</b>       | <b>Si/</b> | <b>81.37</b> |

**RESUMEN DE RETENCIONES Y RETRIBUCIONES A**

|  |            |              |
|--|------------|--------------|
| Prima de Seguro Previsional              | Si/        | 9.14         |
| Comisión AFP                             | Si/        | 2.57         |
| Sub-total Retenciones y Retribuciones    | Si/        | 11.71        |
| Intereses Moratorios                     | Si/        | 0.02         |
| <b>Total Retenciones y Retribuciones</b> | <b>Si/</b> | <b>11.73</b> |

**OTROS**

|                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| AFP                          | HABITAT                  |
| Tipo de Trabajador           | DEPENDIENTE              |
| Tipo de Riesgo               | Riesgo Construcción      |
| Nro. de Afiliados Declarados | 1                        |
| Estado de la Planilla        | PAGADA                   |
| Fecha de Presentación        | 11/03/2019               |
| Número de ticket             | 6221791215               |
| Forma de Pago                | Pagada via AFPnet ticket |
| Fecha de Pago                | 12/03/2019               |
| Banco                        | BBVA CONTINENTAL         |

| Nro | CUSPP        | Nombre                          | R. Lab. | Inic. RL | Cese RL | Excep. de aportar | Remuneración asegurable | Aporte Obligatorio |          | Aportes Complementarios |          | Aportes Voluntarios |               | Prima de Seguro | Comisión AFP |
|-----|--------------|---------------------------------|---------|----------|---------|-------------------|-------------------------|--------------------|----------|-------------------------|----------|---------------------|---------------|-----------------|--------------|
|     |              |                                 |         |          |         |                   |                         | Trabajador         | Empleado | Trabajador              | Empleado | Con fin Prev.       | Sin fin Prev. |                 |              |
| 1   | 660341VSSID1 | SALINAS SANDOVAL, VICTOR JULIHO | S       | S        | S       |                   | 676.70                  | 67.67              | 6.77     | 6.77                    | 0.00     | 0.00                | 0.00          | 9.14            | 2.57         |



**Leyenda:**

- Rel. Lab (Existe Relación laboral con el afiliado): S = Si, N = No
- Inicio RL (Relación Laboral inició en el mes): S = Si, N = No
- Cese RL (Relación Laboral finalizó en el mes): S = Si, N = No

- Excep. de aportar (Motivo por el que excepcionalmente no corresponde hacer aportes obligatorios en el mes) Pueden ser:  
 Vacío = Tiene obligación de aportar, L = Licencia sin goce de haber, U = Subsidio en sector público, J = Pensión por Jubilación,  
 I = Pensión por invalidez, P = Inicio de R.L. post cierre de planillas, O = Otros, V = Vacaciones, R = Retiro del 95.5%.





44  
100



**11.4 CONAFOVICER**







**11.5 SENCICO**







**12 ANOTACIONES DEL CUADERNO DE OBRA**





# CUADERNO DE OBRA

N° 05

94

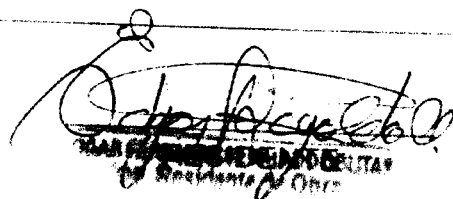
FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de la servicios de A.D.A. Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepas

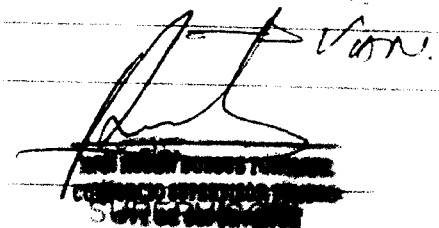
Oficio N° 612, del Contratasta 01/05/2019  
Respecto de los señalamientos por la suspensión  
de obra en el Oficio N° 606 del 26/04/2019  
de nuestro cliente N° 608 de fecha 27/04/19  
referidos a la respuesta a carta N° 450 y  
449-2019-FONDOPAS/PROENIPAA, manifestamos que  
también hemos recibido Carta N° C2-024-2019/  
AEMPOLCO, suscrita por nuestro representante  
legal, mediante la cual se transmitimos a  
la Entidad, las observaciones a la carta en mención,  
remitiéndola por la Entidad.

Por lo indicado en el tenor de nuestra carta  
señalamos que el párrafo final del Oficio N° 608  
del 27/04/2019 "... En resumen debemos  
afirmar que, de las consultas mencionadas  
en los numerales 1), 2) y 3) no han sido  
atendidas?". Por tal motivo reiteramos  
a la suspensión de obra, en espera de las  
debidas acciones ante la Entidad que el  
fin de atender a lo brevedad posible  
el ciclo consultas, referidas a lo siguiente

- 1) Respecto de la definición del cuestion  
subterráneo (coordenada DTA del  
punto fijos)

INSPECTOR

  
DIPLOMADO EN INGENIERIA DE OBRAS  
CONSEJO NACIONAL DE INGENIEROS  
C. N. I. N. O.

  
CONTRATISTA  
S. R. L.

050

Caducosa





# CUADERNO DE OBRA

95

Nº 05

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

Mantenimiento de los servicios de las escuelas

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

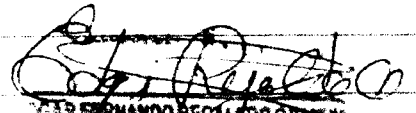
FON. D. G. A. F.

→ VÍDEO ...

2) Detalles de las obras de protección del cuervo en zonas de playa y del curroado, así como también, la Entidad debe definir la forma de pago de las modificaciones.


3) La Entidad debe entregar la información y los detalles de la modificación del diseño.

Es importante una prenta sus propia con el fin de evitar se rige afectando el calendario de obra.

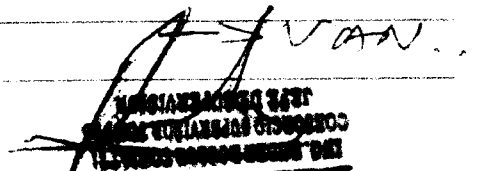
  
FERNANDO REGALADO OBERTI  
Instituto de Obras

Oficio N° 613 del 02/05/19  
Respecto de la denuncia por la suspensión de obra en el expediente N° 607 del 26/04/19, tenemos que dichas paralizaciones parecen no deber a problemas de gestión de la construcción civil, que sin embargo estamos realizando las coordinaciones.

INSPECTOR

  
INSTITUTO DE OBRAS

SUPERVISOR

  
SUPERVISOR

009



# CUADERNO DE OBRA

Nº 05



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las Terrenas de DPA Ocupada  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDECOP

→ VERIFICACION

Se fue de contrarrestar las medidas de fuerza que viene aceptando dicho grupo como parte de dichas medidas conciliatorias que el día de martes 02/05/2019 se reanuda los labores en fierro y se continuaron con los trabajos de obras de Urea.

ING. RUBEN ROBERTO TONATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CARLOS FERNANDO REGALADO  
JEFE DE SUPERVISION

ASIENTO N° 614 DE LA SUPERVISION - 02/05/2019  
RESPECTO DE ASIENTO N° 612 DEL CONTRATISTA, LA SUPERVISION DE OBRA DE LA CONSTANCIA QUE HABUNIA DE LA CARTA CST. 1755012349 CON FECHA 26 DE ABRIL DE 2019 EN DONDE SOLICITA A FONDECOP DE RESPUESTA A LAS CONSULTAS INDICADAS EN EL ASIENTO N° 612 ESTANDO A LA ESPERA DE LA MISMA

ING. RUBEN ROBERTO TONATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CARLOS FERNANDO REGALADO  
JEFE DE SUPERVISION

ASIENTO N° 615 DE LA SUPERVISION - 02/05/2019.  
LA SUPERVISION DE OBRA INFORMA AL CONTRATISTA QUE EL DIA DE HOY HA RECIBIDO DE LA ENTIDAD LA CARTA

INSPECTOR

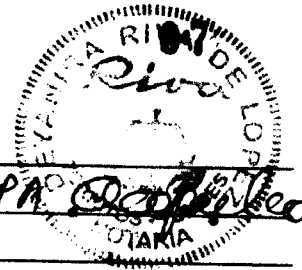
CARLOS FERNANDO REGALADO  
JEFE DE SUPERVISION

ING. RUBEN ROBERTO TONATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION



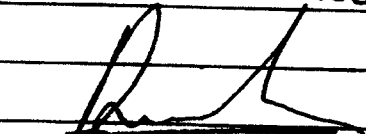
# CUADERNO DE OBRA

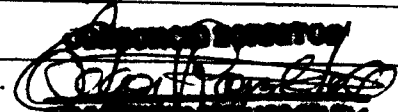
Nº 05



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de DPA de Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDECPEI

Nº 510 2019 - FONDECPEI / DIGENIPRA SOBRE LA SOLICITUD DE PRONUNCIAMIENTO DE VIABILIDAD DE LA SOLUCIÓN TÉCNICA PLANTADA EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO POR LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N-06 "MODIFICACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO, EN LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS, OBRAS DE CONCRETO ARMADO  $f'c = 315 \text{ kg/cm}^2$  DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS EN EL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE ACAPULCO, REGIÓN TUMBES"

  
\_\_\_\_\_  
INSTRUMENTO TÉCNICO  
COMITÉ DE SUPERVISIÓN  
JEFE DE SUPERVISIÓN

  
\_\_\_\_\_  
COMITÉ DE SUPERVISIÓN  
SUPERVISOR


Asiento Nº 616 - De la SUPERVISIÓN - 03/05/2019.  
LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEJA CONSTANCIA QUE EL DÍA DE HOY JUEVES 02 DE MAYO DE 2019 EN CONTINUIDAD HA REANUDADO LAS ACTIVIDADES EN OBRA LUEGO DE LAS PARALIZACIONES PARCIAL Y TOTAL PRODUCIDA ENTRE LOS DÍAS 22 DE ABRIL Y 30 DE ABRIL DE 2019.

EL DÍA DE HOY SE ENCUENTRAN LABORANDO EN OBRA 37 TRABAJADORES CON LA SIGUIENTE DISTRIBUCIÓN:  
- TAMBIÉN MURO EXTERIOR BANDA DE PAIS, 6 OPERARIOS ALBAÑILES Y SAYUDANTES

INSPECTOR

  
\_\_\_\_\_  
COMITÉ DE SUPERVISIÓN  
INSPECTOR

SUPERVISOR

  
\_\_\_\_\_  
COMITÉ DE SUPERVISIÓN  
SUPERVISOR

Grafirosa



# CUADERNO DE OBRA

Nº 05



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios de Agua Potable  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEFOS

- TAREAS PREVIAS, MEZANINE, ASENTADO DE LADRILLOS  
01 OPERARIO Y 01 AYUDANTE  
ENCOFRADO A VIGUETAS Y COLUMNETAS  
01 OPERARIO Y 01 AYUDANTE  
TARAJEO  
01 OPERARIO Y UN AYUDANTE
- TAREAS PREVIAS P/M EN NIVEL  
ASENTADO DE LADRILLOS - 01 OPERARIO Y 01 AYUDANTE  
TRANSPORTE DE MATERIAL 01 AYUDANTE.
- ADMINISTRACIÓN  
01 OPERARIO + 01 AYUDANTE TARAJEO (RE MATES)
- TALLER DE HABILITADO DE HIERRO  
01 OPERARIO.
- INSTALACIONES SANITARIAS  
COLOCACION DE TUBERIA A BIO DIGESTOR DE DESAGUES DE  
DESINFECTACION Y ADMINISTRACION - 01 OPERARIO, 01 OFICIAL AYUDANTE
- OBRAS DE MAR  
TRASLADO DE VIGOS TABERNALES A MUELLE.  
01 OPERARIO DE CRÍA Y 02 MANIOBRISTAS

INSPECTOR

ING. EUSEBIO TORRES  
CONSEJO SUPERIOR DE TUBOS  
SUPERVISOR DE SUPERVISION





# CUADERNO DE OBRA

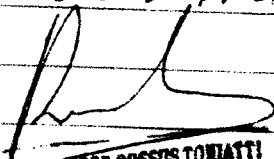
Nº 05


89

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las instalaciones del DPA Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEAES

A VIENEN

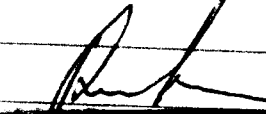
LA SUPERVISIÓN DE OBRA REITERA UNA VEZ MAS QUE EL CONTRATISTA DEBE CONTAR CON LA CANTIDAD DE PERSONAL SUFICIENTE PARA LAS ACTIVIDADES QUE VIENE DESARROLLANDO Y PARA LOS FRONTEROS QUE PUEDE INTERVENIR.

  
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CORPORATIVO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

  
ING. CESAR QUINTOS  
CORPORATIVO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

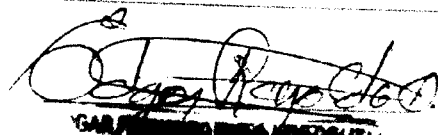
Oficinas Nº 617, del Contratista 04/05/2019  
Dejamos constancia de la entrega a la supervisión de obra, de los siguientes documentos

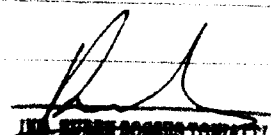
- Con Carta C70A 034-2019/Acapulco, de fecha 02/05/19, nuestra Valorización Nº 05 del Adicional Nº 03
- Con Carta C70A 035-2019/Acapulco, de fecha 02/05/19, nuestra Valorización Nº 02 del Adicional 05
- Con Carta C70A 033-2019, de fecha 02/05/2019, nuestra Valorización Nº 17 de Mes de Mayo.
- Adjunto a Carta C70A-036-2019/Acapulco, nuestra informe mensual de abril 2019, en fecha 03/05/19

  
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CORPORATIVO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

  
ING. CESAR QUINTOS  
CORPORATIVO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

INSPECTOR

  
ING. CESAR QUINTOS  
CORPORATIVO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

  
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CORPORATIVO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

Carpeta

0



# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_

MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: Mejoramiento de los servicios de DPA

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

Asiente Nº 618, del Contratasta 06/05/2019

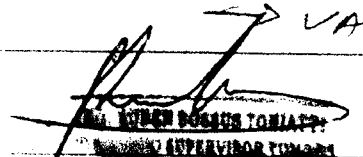
Dejamos constancia que, en la fecha de hoy 06/05/19, hemos hecho de entrega, en la Superintendencia de Obra, de los siguientes documentos, referidos al lanzamiento del emisor:

- adjunto a Carta C-037-2019/ACAPULCO
  - copia de carta a Copetania, con el sello de autorización para el lanzamiento de los buques submarinos del emisor
  - Póliza de seguro, con relación del personal asegurado
  - Lista de personal que conforma al equipo de trabajo
  - Licencia de operación de la empresa especializada a cargo de la operación de lanzamiento, con cargo de los buques.
  - Licencia de buceo, emitida por la ANP, a la empresa especializada a cargo de la operación de lanzamiento

- adjunto a carta 038-2019/ACAPULCO, lo siguiente:
  - Procedimiento C-7-SG-FR-019 rev 02, para el lanzamiento y hundimiento del emisor.

INSPECTOR

  
SUPERINTENDENCIA DE OBRAS  
ESTADOS UNIDOS ECUATORIANOS

  
SUPERVISOR  
SUPERVISOR

044

Confirma



# CUADERNO DE OBRA

n° 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las bodegas del DPA Cepulpa  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Enclapes

→ Aten

- Plan de contingencia para el lanzamiento y hundimiento del cuisor submarino
- Matriz IPERC

ING. JUAN ROBERTO TOSIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
INFE DE SUPERVISION

ING. CARLOS RAVALLO  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
INFE DE SUPERVISION

Asiento n° 619, del Contratista 08/05/2019

Asunto: Solicitud de ampliación de plazo parcial por demora en la definición de la línea del cuisor submarino y zona de inicio del mismo.

En la fecha hemos recibido de la Supervisión de Obra, vía email, las coordenadas UTM del punto final del cuisor, con lo cual hace posible el lanzamiento

la línea submarina del cuisor del DPA Cepulpa. Por otro lado, manifestamos que:

- a) Nos ha entregado la Entidad un croquis del trazo del cuisor del extracada, como consta en el Asiento n° 608 del Cuaderno de Obra.
- b) A la fecha no recibimos los detalles de la protección del cuisor en zona de Playa.

Respecto del croquis mencionado en el literal a) nuestra los siguientes modificaciones: Indica

→ VAD

INSPECTOR

ING. JUAN ROBERTO TOSIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
INFE DE SUPERVISION

ING. JUAN ROBERTO TOSIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
SUPERVISOR

Cofre

043



# CUADERNO DE OBRA

Nº 06





FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las viviendas del NTA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

→ VIENE

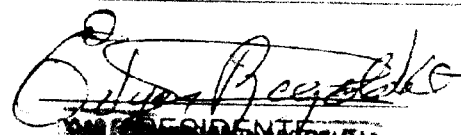
tubería de 8" de diámetro, de HDPE, como protección o encapsulado de la tubería de HDPE de 6" del aceptor. También implicará desentramado y protección de la defensa y exposición y sellado. Las mencionadas consultas constan en anexos del cuaderno de obra, incluyendo reiteración. Considerando que las modificaciones al proyecto, para su ejecución, es necesario cumplir con el debido procedimiento, según lo estipula en el Artículo 34 y Artículo 135 de la Ley y su Reglamento, respectivamente.

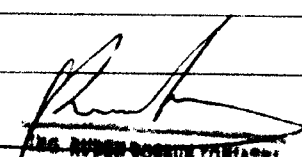
Siendo que no existe fecha cierta para dichas definiciones pendientes, fijamos el día de hoy 08/05/2019 como fecha de cesación de la gestión de indefiniciones en el emisor y solicitamos ampliación de plazo parcial, cuyo expediente de evaluación y sustento estaremos presentando dentro de los plazos de ley:

  
ING. RUBEN BOGUE TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

  
ING. RUBEN BOGUE TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
PRESIDENTE

INSPECTOR

  
ING. RUBEN BOGUE TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
PRESIDENTE

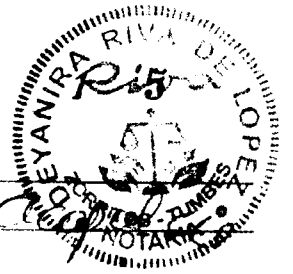
  
ING. RUBEN BOGUE TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
SUPERVISOR





# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

→ ~~VIENE~~ ...

Asiento N° 620, del Contratista 09/05/2019  
Doy fe constancia que el día de ayer 08/05/2019,  
adjunto a nuestra carta C2030-2019/ACAPULCO  
hemos entregado a la supervisión de obra  
nuestro expediente de licitación en cumplimien-  
to de pliego N° 06, parcial, por causas  
no atribuibles al Contratista, debido a la  
demora en la obtención de la consulta  
referida a las endoseñaciones y las modificaciones  
de los pesos de primer nivel.

ING. RUBÉN ROSAS TONIATTI  
CORPORATIVO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CARLOS ROSALES  
JEFE DE OBRA

Asiento N° 621 - De la supervisión 09/05/2019  
RESPECTO DEL ASIENTO N° 618 DEL CONTRATISTA, LA SUPERVISIÓN  
DE OBRAS MANIFIESTA HABER RECIBIDO LA CARTA C204-  
031-2019/ACAPULCO CON LOS DOCUMENTOS ALLI INDICA-  
DOS, REFERIDOS AL LANZAMIENTO DEL EMISOR SUBMARINO.  
LA SUPERVISIÓN DEJA CONSTANCIA QUE A LA FECHA DE  
HOY NO HA RECIBIDO LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS  
EFECTUADOS A LAS UNIONES TERMOFUSIONADAS DEL  
EMISOR SUBMARINO, LAS CUALES CONSISTEN EN ENSAYOS

INSPECTOR

CARLOS ROSALES  
JEFE DE OBRA

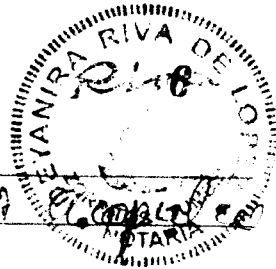
ING. RUBÉN ROSAS TONIATTI  
CORPORATIVO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

*Carta*



# CUADERNO DE OBRA

No 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

## VIENEN

DESTRUCTIVOS (TRACCION Y DOBLES) Y NO DESTRUCTIVOS (ULTRASONIDO), POR LO QUE EL CONTRATISTA EFECTUARA EL LANZAMIENTO BAJO SU RESPONSABILIDAD EN EL CASO QUE DICHAOS RESULTADOS ENTREGADOS CON LA FIRMA DEL ESPECIALISTA RESPONSABLE DE LOS ENSAYOS A. BROJAMA RESULTADOS QUE NO FUERAN APTOS

ING. RUBEN BOSSE TOMATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
ING. REGISTRADO DE OBRA

ASIENTO N° 622. DE LA SUPERVISION - 04/05/2014.  
LA SUPERVISION DE OBRAS INFORMA QUE EL DIA 06 DE ENERO HA HECHO ENTREGA A FONDEPES DE LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS.

CARTA CST. 175501. 233.19 - VALORIZACION N° 05 PRESTACION ADICIONAL N° 03

CARTA CST. 175501. 234.19. VALORIZACION N° 02 PRESTACION ADICIONAL N° 05

CARTA CST. 175501. 235.19. VALORIZACION N° 17 - ABRIL 2014

CARTA CST. 175511. 236.19 INFORME MENSUAL DE SUPERVISION N° 17, ABRIL 2014

ING. RUBEN BOSSE TOMATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
ING. REGISTRADO DE OBRA

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
ING. REGISTRADO DE OBRA

ING. RUBEN BOSSE TOMATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION



# CUADERNO DE OBRA

una Ob



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: mejoramiento de los servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

ASIENTO N° 623. De LA SUPERVISIÓN - 09/05/2019  
LA SUPERVISIÓN DE OBRAS INFORMA QUE CON FECHA 02 DE MAYO DE 2019 HA ENTREGADO A FONDEPES EL INFORME DE OPINIÓN SOBRE VIABILIDAD DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRAS N° 06 "MODIFICACIONES EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO EN LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES A OBRAS DE CONCRETO ARMADO PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA, LOSA DE CONCRETO REFORZADO  $f'c = 315 \text{ kg/cm}^2$  DEL DESMARCADO DEL EL INFORME INDICADO FUE ENTREGADO A FONDEPES CON CARTA CST. 175501.240.19

ING. RUBÉN BOGDAN TONJATTI  
CONSORCIO INSUPERVISOR TUMBEZ  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO ALCALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

ASIENTO N° 624. De LA SUPERVISIÓN - 09/05/2019.  
LA SUPERVISIÓN DE OBRAS INFORMA AL CONTRATISTA QUE EL DÍA 08 DE MAYO DE 2019 HA ENTREGADO A FONDEPES LA CARTA CST. 175501.241.19 EN LA CUAL SE EFECTUAN OBSERVACIONES Y CONSULTAS AL PLANO EC-01 JUNTAS EN PATIO EXTENSIÓN DE REDES, PASAJE Y ÁREA DE DESCARGA DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS

ING. RUBÉN BOGDAN TONJATTI  
CONSORCIO INSUPERVISOR TUMBEZ  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO ALCALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO ALCALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

ING. RUBÉN BOGDAN TONJATTI  
CONSORCIO INSUPERVISOR TUMBEZ  
SUPERVISOR

11/17



# CUADERNO DE OBRA

n° 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondecap

Asiento n° E-25, del Contratista 11/05/2019

Asunto: Reiteración de consulta de pisos y pavimentos en el DPA Procepco.

La Entidad ha realizado modificaciones a los pisos y pavimentos; al respecto ha generado el adicional n° 05 y el Deductivo Vinculante n° 04, que considera una parte de dichos cambios. Sin embargo el riesgo de cambios hasta la fecha no se ha generado el adicional que contemple el saldo de las modificaciones que ha realizado la Entidad, tal como lo establece el artículo n° 34 de la Ley y el artículo 175 del Reglamento, con el fin de permitir la ejecución de los mismos dentro de los modificaciones siguientes mencionadas:

- Mediente plano EC-01, se han modificado las fuentes del Patio de Redes, Pasaje exterior y Zona de Desembargo de productos hidrobiológicos
- Falta de compatibilidad del plano EC-02, con el plano sanitario 15-11 del adicional 03
- Aún no entregan los detalles de serduiles
- Se han modificado los afirmados de veredas y de losas inferiores de  $e = 0.15m$  a  $e = 0.30m$
- En las Pátios de Redes, Pasaje exterior y de Desembargo que en productos hidrobiológicos se ha modificado

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Signature]*  
EMPRESA GENERAL AUTÓNOMAS  
(S.E. GENERALISTAS OSA)

*[Signature]*  
SUPERVISOR

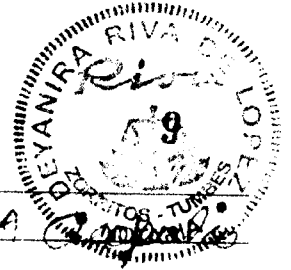
035





# CUADERNO DE OBRA

No 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de OPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

→ VIENEN ...

el tipo de concreto de alta resistencia (drámix) con concreto armado.

- Se ha modificado la losa armada de la zona administrativa por vereda
- como no hemos recibido los detalles de los pisos en sus respectivos especímenes de acabado

RUBÉN RODRÍGUEZ GONZÁLEZ  
CONSORCIO SUPERVISOR TUNDES  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS  
Ing Residente de Obra

ASIENTO N° 626 - DE LA SUPERVISIÓN - 11/05/2019  
CON RELACION AL ASIENTO N° 625, LA SUPERVISIÓN DE OBRAS MANIFIESTA QUE LAS MODIFICACIONES EFECTUADAS POR LA ENTIDAD EN LA ESPECIALIDAD DE ESTRUCTURAS CORRESPONDIENTE A LOS PISOS DEL PRIMER NIVEL, YA FUERON SEÑALADAS EN EL INFORME DE VIABILIDAD DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL N° 05 AL NO HABER SIDO CONSIDERADAS EN EL MISMO Y QUE FUE EN ENTREGADO A FONDAPES CON CARTA CST. 175301.198.19 AL IGUAL QUE EN LA CARTA CST. 175301.213.19 QUE CORRESPONDE A LOS COMENTARIOS A LA CARTA CB 017-2019 "CONSULTAS Y OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL N° 05 Y DEDUCTIVO VINCULANTE N° 04, ESTANDO A

INSPECTOR

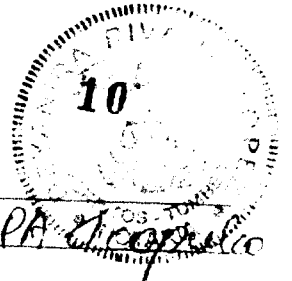
RESIDENTE

SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

Nº 06

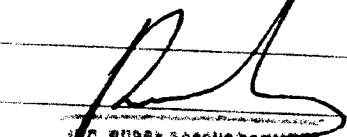


FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

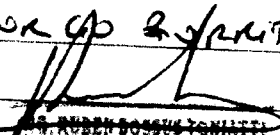
→ VIENEN

LA ESPERA DE LA RESPUESTA DE FONDEPES REFERENTE A LAS OBSERVACIONES AL PLAN EC-01, TAL COMO SE SEÑALA EN EL ASIENTO N° 624, LA SUPERVISIÓN DE OBRAS HA ENTREGADO A FONDEPES LA CARTA CST. 175501.242.19 EN LA CUAL SE EFECTUAN OBSERVACIONES Y CONSULTAS AL PLAN SEÑALADO.

LAS OTRAS MODIFICACIONES FALTANTES TAMBIEN SE HAN ENVIADO A FONDEPES ESTANDO A LA ESPERA DE SU RESPUESTA

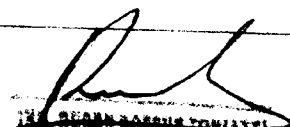
  
RUBÉN BOSSU TOMATE  
CONSEJO SUPERVISOR TCMBS  
JEFE DE SUPERVISIÓN

ASIENTO N° 627. DE LA SUPERVISIÓN - 15/05/2019.  
LA SUPERVISIÓN DE OBRAS INFORMA QUE EL DIA DE HOY HA ENTREGADO A FONDEPES LA CARTA CST. 175501.242.19 CON LA CUAL SE REMITE EL INFORME DE OPINIÓN SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 06 QUE FUERA ANOTADA EN EL ASIENTO 601 DEL CUADERNO DE OBRAS CON FECHA 23 DE ABRIL DE 2019, POR EL CONTRATISTA 7 CUYO SUSTENTO FUE ENTREGADO POR EL CENSOR CP 2/19015 CON CARGO C2 030-2019/ACAPULCO

  
RUBÉN BOSSU TOMATE  
CONSEJO SUPERVISOR TCMBS  
JEFE DE SUPERVISIÓN

INSPECTOR \_\_\_\_\_

RESIDENTE \_\_\_\_\_

  
RUBÉN BOSSU TOMATE  
CONSEJO SUPERVISOR TCMBS  
SUPERVISOR

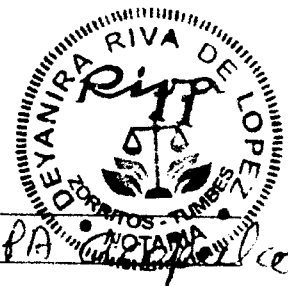
036

Continúa



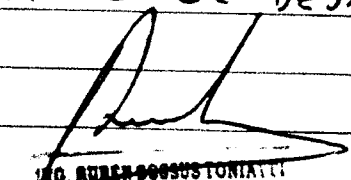
# CUADERNO DE OBRA

nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

Asiento N° 628 - DE LA SUPERVISIÓN - 15 de Mayo de 2019  
LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEJA CONSTANCIA QUE AL DIA DE HOY CONTINUA LA PARALIZACIÓN DE ACTIVIDADES EN OBRA, LA MISMA QUE SE INICIO EL PASADO LUNES 13 DE MAYO, POR MOTIVOS DE FALTO DE PAGO EN LA REMUNERACIONES DE LOS TRABAJADORES, POR LO QUE SE INDUCE AL CONTRATISTA A LA REGULACION DE LA MISMA PARA QUE NO SE CONTINUE AFECTANDO POR ESTOS MOTIVOS EL DESARROLLO DE LAS OBRAS

  
ING. RUBEN SOSUSTONIA  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS


  
EDGAR ZORRITOS  
ING Responsables de Obra

Asiento nº 629, Del Contratista 16 de Mayo 2019

Respecto de la señalada por la Supervisión de obra en el Asiento nº 628 del 15/05/19, manifiestamos lo siguiente:

- 1) El día de hoy se han reanunciado los labores de obra.
- 2) Por otra lado aclaramos que los problemas sociales que se presentan en obra tienen relación directa con las deficiencias y omisiones del expediente, es como con los demores, por parte de la Entidad, en atender

INSPECTOR

  
CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR ZORRITOS  
ING Responsables de Obra

  
SUPERVISOR

Grafirsa

035



# CUADERNO DE OBRA

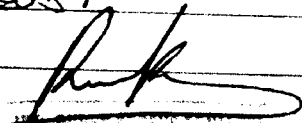
Nº 06




FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las Saneamientos del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fandapes

→ VIENEN...


Las consultas, hechas que restringen la continuidad de los trabajos, por un lado, y por otro generaron menores valorizaciones y crean problemas de flujo, por otro lado se producen mayores gastos generales que también restringen los flujos de obra. Como ejemplo señalamos al caso del acero a fibra de construcción que permanece en canchales (40 toneladas aprox). Lo cual no puede valorizarse debido a que hasta la fecha la Entidad no cumple con el debido proceso de las modificaciones en los pesos y permisos. Con respecto a estos deficiencias nuestra empresa viene cumpliendo en los terminos contractuales.

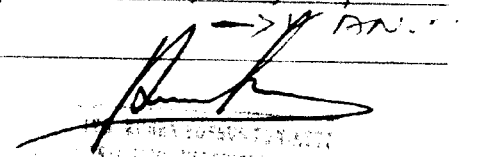
  
EDGARDO SORRITOS  
Ing. Residente de Obra

  
EDGARDO SORRITOS  
Ing. Residente de Obra

Ciudad Nº 630, del Cantón Sorritos 16/05/2019  
Doy fe constancia que adjunto a nuestra Carta  
CZCA 040-2019/AEMPULCO de fecha 13/05/19,

INSPECTOR

  
EDGARDO SORRITOS  
Ing. Residente de Obra

→ VAN...  
  
SUPERVISOR

034  
Confirma





# CUADERNO DE OBRA


nº 06

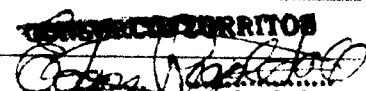


FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las servidumbres del D.M.  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

→ VIENEN ...

hemos hecho entrega, a la Superación de Obra de nuestra valoración por mejoras Gotes Generales por la cumplimiento de plazo N° 05,

  
INSTRUMENTOS CONTRACTUALES  
CORPORACIÓN INTERMUNICIPAL TUMBES  
JEFE DE SUPERVISIÓN

  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ingeniero Residente de Obra

Asiento N° 631 - DE LA SUPERVISIÓN - 16/05/2019.  
LA SUPERVISIÓN DE OBRAS HA CONSTATADO QUE EL DÍA DE HOY SE REANUDARON LAS ACTIVIDADES DE OBRA CON UN TOTAL DE 30 TRABAJADORES, 08 EN OBRAS DE MAR Y 22 EN OBRAS EN TIERRA  
LAS ACTIVIDADES QUE SE VIENEN DESARROLLANDO SON LAS SIGUIENTES.

## OBRAS EN MAR

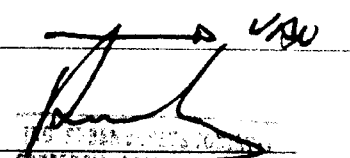
- Colocación de vigas de sostenimiento de plataforma
- Reforzamiento de plataforma para demolición y montaje de vigas cabezales de cabezo de muelle

## OBRAS EN TIERRA

- Trazado exterior edificación de río
- Asentado de Ladillos Mezclados Zona de río.
- Armado de Alero de Refuerzo de viga porción de acceso

INSPECTOR

RESIDENTE

  
SUPERVISOR  
033  
Profesional



# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



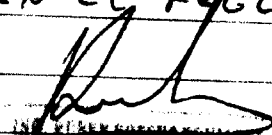
FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las Oficinas del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondecpe

## → VIENEN

- COMPACTACIÓN DE AFIRMADO DE MAESTRONES Y ALMACEN TEMPORAL
- VACIADO DE CONTRATOS EN SERVICIOS HIGIENICOS DE DESINFECCIÓN.

LA SUPERVISIÓN reitera que el personal con que cuenta el CONTRATISTA PARA LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES QUE VIENE DESARROLLANDO ES INSUFICIENTE POR LO QUE INVOCAL AL CONTRATISTA A AUMENTAR SU NUMERO ACUADO CON LA NECESIDAD DE PERSONAL.

CON RESPECTO A LO SEÑALADO EN EL ASIENTO 630, LA SUPERVISIÓN DE OBRA INFORMA QUE REVISANDO LA VALORACIÓN POR MAYORES GASTOS GENERALES POR LA AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 05 Y EMITIRÁ EL INFORME CORRESPONDIENTE A DICHA VALORACIÓN, EL CUAL ENTREGARÁ A FONDECPE, JUNTO CON LA MISMA EN EL TIEMPO ESTABLECIDO EN EL REGLAMENTO DE LEY DE CONTRATOS CIVILES DEL ESTADO

  
INSPECTOR  
SUPERVISOR TUMBES  
NIVEL DE SUPERVISIÓN

ASIENTO N° 632. DE LA SUPERVISIÓN, 17/05/2019.  
LA SUPERVISIÓN DE OBRAS DEJA CONSTANCIA QUE, EL DIA DE HOY

INSPECTOR

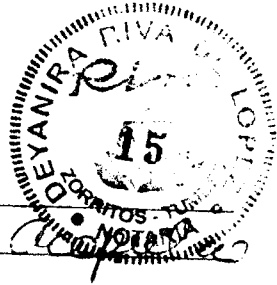
RESIDENTE

  
SUPERVISOR U. 032  
Confianza



# CUADERNO DE OBRA

Nº 06

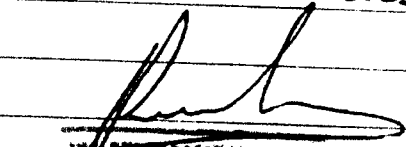


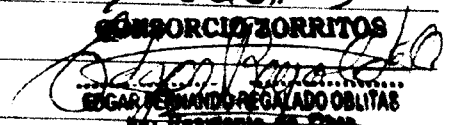
FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: Fondecap

## → VIENEN

HA ENTREGADO LA CARTA CST.175501.244.18, CON LA CUAL SOLICITA AL CONTRATISTA INFORME DEL ESTADO ACERCA DE LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS REQUERIDOS EN OBRA, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN QUE LA MISMA SE ENCUENTRA EN ETAPA DE ACABADOS DE LAS EDIFICACIONES Y SE LO QUIERE CONOCER CUANDO ESTARÁN DISPONIBLES ESTOS INSUMOS COMO EL CASO DE PULCERANATO, PINTURAS Y EN EL CASO DE EQUIPOS EN GENERAL, COMO EL CASO DE TABLEROS ELÉCTRICOS Y OTROS

EN ATENCIÓN A LA SOLICITUD REQUIERE QUE CONSORCIO ZORRITOS ENTREGUE LA DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE EL ESTADO EN LA PROCURA DE ESTOS INSUMOS Y EQUIPOS

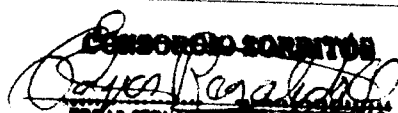
  
**ING. RUBEN BOBUS TONIATTI**  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 IZPE DE SUPERVISION

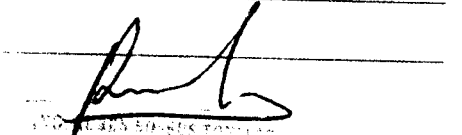
  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

Casiento nº 633, del Contratista 18/05/2019  
 Asunto: Consulta "masa" de Torres Previas  
 Respecto de la estructura de concreto armado tipo masa que van entre los porticos del eje "B" y entre ejes del "4" al "12", del cual la sección (A) del plano E-4 muestra la sección transversal

→ JAN. -

INSPECTOR

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
 SUPERVISOR  
 Ing. Residente



# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapul en  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes.

→ vienen...

de la mencionada mesa, de lo cual felicite  
más a la supervisión de obra, indicándose  
los tipos de concreto a emplear.

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS  
Ing/Residente de Obra

ASIENTO N° 633 - DE LA SUPERVISIÓN - 18/05/2019.  
LA SUPERVISIÓN INDICA QUE EL TIPO DE CONCRETO  
A UTILIZAR EN LA ESTRUCTURA DE CONCRETO TIPO MESA,  
CUYA INDICACIONES DEL TIPO DE CONCRETO SOLICITA  
EL CONTRATISTA EN SU ASIENTO N° 632, DE BE SER  
DE CALIDAD  $f'_{c} = 315 \text{ kg/cm}^2$ .

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS  
Ing/Residente de Obra

ASIENTO N° 634 - DE LA SUPERVISIÓN - 20/05/2019.  
LA SUPERVISIÓN DE OBRA DEJA CONSTANCIA QUE EL  
DÍA DE HOY HAN PARALIZADO SUS LABORES EL PERSONAL  
DE OBRAS DE MAR DEBIENDO A LA CAUSA RECURRENTE QUE  
VIENE AFECTANDO EL AVANCE DE LAS OBRAS Y QUE SE LA

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS  
Ing/Residente de Obra

SUPERVISOR: VAN

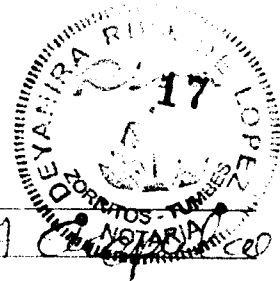
030





# CUADERNO DE OBRA

no 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondecopes

→ VIENEN.

FALTA DE PAGO EN LA REMUNERACIÓN DE LOS TRABAJADORES.

SOLAMENTE SE EN CUENTA LABORANDO EN OBRAS EL PERSONAL QUE DESARROLLA ACTIVIDADES EN TIERRA Y QUE POR ESTOS DÍAS COMPRENDEN EL TARRAJEO DE LA EDIFICACIÓN DE FRÍO, COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO EN EL PORTÓN DE ACCESO DEL DPA AUNQUE EJECUCIÓN DE FALSOS PISOS Y PISOS DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN DESINFECCIÓN, MAESTRANZA DEPÓSITO DE REDES Y MESONERÍA DE TAREAS PLEVIAS LA SUPERVISIÓN MANIFIESTA TAMBIÉN QUE EXISTEN OTRAS ACTIVIDADES QUE EL CONTRATISTA DEBE ESTAR EJECUTANDO COMO COLOCACIÓN DE PISOS DE PORCELANATO, PARA LO CUAL DEBE TENER EN OBRA LOS INSUMOS NECESARIOS Y EL PERSONAL QUE EJECUTARÁ DICHAS LABORES A FIN DE NO RETRASARLOS

CONSORCIO OPERATIVO  
CONSORCIO OPERATIVO  
SUPERVISOR

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO REYES GONZALEZ  
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO REYES GONZALEZ  
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO OPERATIVO  
SUPERVISOR

029

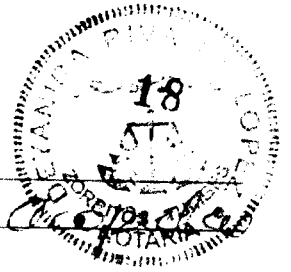
(Firma)



1992  
100

# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las servidumbres del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: U. Andepes

Asiento N° 635, del Contratista 20/05/2019  
Reiteramos nuestra consulta del asiento n° 584 del 12/04/19, referida a la incompatibilidad del Plano IS-17 y el plano ER-18, por tal motivo reiteramos nuestra solicitud del o de los planos de instalaciones sanitarias de la zona del PTAR, debidamente compatibilizados con la nueva cota de fondo de la cámara del emisor, a fin de evitar se continúe afectando el calendario de obra.

ING. RUBEN BOSSUS TORIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
EPE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR VERRILLERO CALADO OBLITAS  
Ing Responsable de Obra

Asiento N° 636, del Contratista 20/05/2019  
Dejamos constancia que reiteramos, nuestra consulta del asiento n° 585 de fecha 12/04/19, referida a la incompatibilidad entre los planos de arquitectura AR-01 y AR-14, modificaciones del Edificio n° 04, respecto del plano A-22 del proyecto iniciado, referido a la VAT 37 y PM-01, las cuales se ubican entre los ejes C y D y el eje 12. Dicha modificación tampoco se encuentra  
→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR VERRILLERO CALADO OBLITAS  
Ing Responsable de Obra

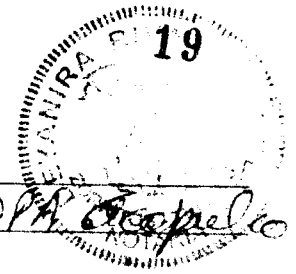
ING. RUBEN BOSSUS TORIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
EPE DE SUPERVISION

028



# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA. Tumbes  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

→ VIENEN...

Comprendido en el ítemizado del presupuesto inicial, por tal motivo solicitamos a la Entidad, tenga a bien cumplir con el debido proceso, según los estipulados en el Art. 34 de la Ley y Art. 175 del Reglamento, con el fin de hacer posible la ejecución de los mismos.

ING. RUBÉN BOBUS TONIATTO  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
CPE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERRNANDO ALCALÁ OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

Cuenta N° 637, del Contratista 20/05/2019

Nuevamente señalamos e reiteramos nuestra consulta del Oficio N° 561 del 22/03/19, numeral 1.2.3, referida a la nueva modificación de la distribución en la zona de Desinfección, lado oeste del edificio en mención, la cual presenta variación en los planos entregados en el Adicional N° 05 (cambios del rodillero, depósito de carretas, colocación instrumentaria, depósito, predilectivo, etc.). Requerimos pronta atención en el fin de evitar se continúe afectando el cronograma de obra.

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERRNANDO ALCALÁ OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERRNANDO ALCALÁ OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

RESIDENTE

ING. RUBÉN BOBUS TONIATTO  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
CPE DE SUPERVISION  
SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

Oficio Nº 638, del Contratista 21/05/2019

Reiteramos nuestra consulta del Oficio Nº 505 de fecha 26/02/18 y Carta C70A-013-2019/ACA PULCO, referida a la incompatibilidad de los plenos IS-02 e IS-15 del edicemas de obra Nº 03, respecto del pleno IS-08A del edicemas 04, así mismo solicitamos los plenos de detalle a nivel de ejecución, tanto de las especialidades de instalaciones eléctricas como sanitarias de dicho sistema del área de Frio.

ING. RUBEN BOSSUTONIATTI  
INGENIERO SUPERVISOR TUMBER  
EN EL SUPLENTE DE OBRA

CONSORCIO SORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO MEDINA BOBOTAS  
ING. RESERVISTA DE OBRA

Oficio Nº 639, del Contratista 21/05/2019

En continuación reiteramos nuestra consulta del amisor submarino del Oficio Nº 619 del 08/05/19 y cualquier anotaciones. A la fecha solo hemos recibido los coordenados UTM del punto fijo del amisor, sin embargo aún se encuentra pendiente de atender lo siguiente:

- Detalle de los obras de fijación del amisor, en la zona de playa.

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO SORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO MEDINA BOBOTAS  
ING. RESERVISTA DE OBRA

ING. RUBEN BOSSUTONIATTI  
INGENIERO SUPERVISOR TUMBER  
EN EL SUPLENTE DE OBRA





NOMBRE DEL PROY

CLIENTE:

PLANO REF.:

DESCRIPCIÓN DE

Verificac

**Ambien**

**FRIOS 2DO NIVE  
NIVEL 2: TRAM**

**CIELO RASO TR  
(DESCANSO ES  
#2)**

**FRIO NIVEL 2:  
TRAMO E**

**FRIO COLUMNA  
EJE 1: TRAM**

**FRIO VIGA NIVE  
: TRAMO I**

**OBSERVACI**

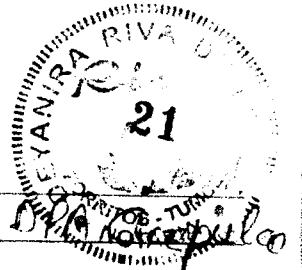
Firma:

Nombre: Freddy

Fecha : 31-05-2

# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las servidumbres del Dpto. Tumbes  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes.

→ vienen...

- Mediante cartas e informes, de Fondapes, hemos recibido copias en los modificaciones del empuje en la zona del empujante, en el cual consideren un empujante con tubería de HDPE de 8" y un trazo que requiera para su ejecución, trabajos de empujante, desmontaje de, excavación, relleno y fijación. Dichos trabajos no se encuentran contemplados en el presupuesto, por ello solicitamos ~~con~~ la necesidad de ejecutar los trabajos señalados, toda vez que se necesita del que se encuentra en el documento entregado por la Entidad.

ING. EDUARDO AGUILAR  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR AGUILAR  
ING. Residente de Obra

ASIENTO N° 640 DE LA SUPERVISION - 22/05/2019.  
LA SUPERVISION DE OBRA EN RESPUESTA A LOS SIGUIENTES ASIENTOS DEL CONTRATISTA MANIFIESTA QUE:

ASIENTO N° 635, HABIENDO EFECTUADO LA CONDUCTA AL RESPECTO, MEDIANTE LA CARTA CST. 175501. 228.18, ESTAMOS A LA ESPERA DE LA RESPUESTA DE FONDEPES

INSPECTOR

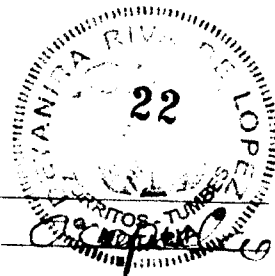
CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR AGUILAR  
ING. Residente de Obra

YAN  
  
ING. YAN  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

n° 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DDA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fundapes

ESTO ES LA ENTREGA DEL PLANO 15-17 MODIFICADO CON LOS DETALLES PARA LA ALTURA QUE SE CONSIDERA EN EL PLANO ER-48

ASIENTO 636, CONTINUAMOS A LA ESPERA QUE LA ENTIDAD DE RESPUESTA A LAS CONSULTAS EFECTUADAS AL RESPECTO EN LA CARTA CST. 175501. 228.19 EN LA CUAL SE SOLICITA CONFIRMAR LAS DIMENSIONES DE LA VENTANA UAT-37 Y UBICACIÓN DE LA PUERTA PM-01

ASIENTO 637, HABIENDO ENTREGADO LA SUPERVISIÓN A FONDEPES LA CARTA CST. 175501. 213.19 Y EL CONTRATISTA LA CARTA CB 017-2019/ACAPULCO SE ESTÁ A LA ESPERA QUE LA ENTIDAD RESPONDA SOBRE LOS CAMBIOS EN LA DISPOSICIÓN DE LOS AMBIENTES Y EN CONSECUENCIA DE MURAL, Y OTROS, EN EL LADO OESTE DE LA ZONA DE DESINFECTACIÓN (PEDILUVIO, DEPÓSITO DE CARRETAS, COLOCACIÓN DE INDEMNARIOS, DEPÓSITO, PEDILUVIO, ETC).

ES NECESARIO SE COMIENZE DICHAS MODIFICACIONES.

ASIENTO 638, CONTINUAMOS A LA ESPERA QUE LA ENTIDAD DE RESPUESTA A LAS CONSULTAS EFECTUADAS AL RESPECTO EN LA CARTA CST. 175501. 197.19, POR LO CUAL SE SOLICITÓ CONCORDAR LOS PLANOS Y LA INFORMACIÓN REFERIDA A DICHA CISTERNA, ASÍ COMO DEFINIR EL NIVEL DE DETALLE CONSTRUCTIVO EL DESARROLLO DE LAS 1155 (AGUA DESAGÜE), ASÍ COMO DE LAS BOMBAS, COMPATIBILIZANDO TAMBIÉN LAS DEMÁS ESPECIFICACIONES.

INSPECTOR

CONSORCIO TORRITOS  
EDGAR TORRITOS  
INGENIERO EN OBRAS  
1997

ING. GERMÁN ROSARIO TOMIATTI  
CONSORCIO SUPERVISIÓN TORRITOS  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

Nº 06




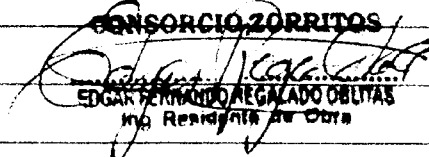
FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de OPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

→ VIENEN

- ASIENTO N° 639, SE HAN EFECTUADO LAS CONSULTAS SOBRE EL EMISOR SUBMARINO CON LA CARTA CST. 17501. 182. 19, HABIENDO RESPONDIDO CON LA CARTA N° 450 2019 - FONDEPES/DIGENIPAA A LA SUPERVISIÓN Y CON CARTA N° 449 2019 - FONDEPES/DIGENIPAA, EN FORMA PARCIAL POR LO QUE LA SUPERVISIÓN ENTREGÓ LA CARTA CST. 17501. 231. 19, SOLICITANDO COMPLETAR LAS RESPUESTAS A LAS CONSULTAS Y SE ENCUENTRA A LA ESPERA DE LAS MISMAS.


LA SUPERVISIÓN DE OBRAS ELEVARÁ A FONDEPES UN DOCUMENTO CON EL CUAL SE ENTREGUE EL ESTADO ACtualizado DE LAS CONSULTAS FORMULADAS Y RESPUESTAS EMITIDAS, SOLICITANDO ABSOLVER A LA BRAVEDAD A LAS OBSERVACIONES Y CONSULTAS EFECTUADAS, PENDIENTES DE RESPUESTA.


  
ING. RUBEN ROSCO TONLATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

ASIENTO N° 641 - DE LA SUPERVISIÓN - 22/05/2014.  
LA SUPERVISIÓN DE OBRAS DESA CONSTANCIA QUE EL DÍA DE HOY CONTINUA LA PARALIZACIÓN DE LABORES DEL PERSONAL DE OBRAS DE MAR, LA MISMA QUE SE INICIA EL LUNES

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra  
RESIDENTE

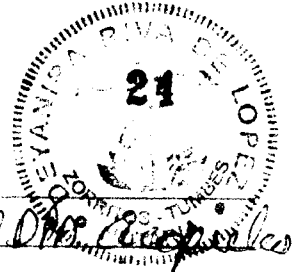
  
ING. RUBEN ROSCO TONLATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
SUPERVISOR

Confirma 023



# CUADERNO DE OBRA

n° 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de agua potable  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fundapes.

→ VIENEN

Lo Ds MAYO De 2019, por falta de pago en las remuneraciones de los trabajadores reiteramos la invocación al contratista para que dé solución a este problema, de forma tal que se puedan retomar los labores y evitar se siga afectando el avance de las obras

ING. RUBÉN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

Asiento n° 642 del Contratista 23/05/2019  
Llegamos a constancia que a la fecha nos seguimos desarrollando trabajos normalmente, tanto en obras de Mar como en Obra en Tierra.  
Con respecto de la invocación que nos hizo el supervisor de obra en el segundo párrafo del Asiento n° 641 del 27/05/19, reiteramos lo manifestado en el numeral "2)" del Asiento n° 629 del 16 de Mayo 2019.

ING. RUBÉN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

ING. RUBÉN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

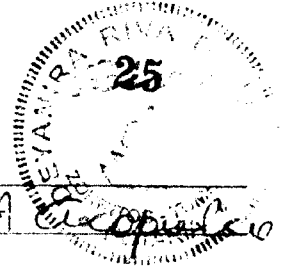




.

# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fundapes

Asiento Nº 643, del Contratista 23/05/2019  
Asunto: Falta de Concordancia del plano de  
Junto EC-01 con el plano 15-11  
Posteriormente que el plano EC-01, recibido de  
la Entidad el 22/02/2019, en el cual muestra  
la disposición de los juntos de los patios  
de Redes, pasaje exterior y de descarga  
de productos hidrobiológicos no concuerda  
con el plano 15-11 del adicumen Nº 03  
que se refiere a los cauletes especificados  
para los patios mencionados. Por tal motivo  
se solicita que se hagan a bien concor-  
dar dichos planos.

ING. RUBÉN BOBES TONTATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
EFE DE SUPERVISOR

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR PAREDES  
Ing Residente de Obra

Asiento Nº 644, del Contratista 23/05/2019  
Asunto: Rectificación de Asientos 538 del 07/03/19,  
Nº 522 del 27/02/19, Nº 521 del 26/02/19  
y asientos anteriores, referidos a  
la modificación de los pavimentos y  
juntos de Patios de redes, pasaje y de  
descarga de productos hidrobiológicos  
E.A.N.

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR PAREDES  
Ing Residente de Obra

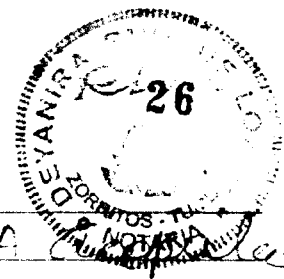
ING. RUBÉN BOBES TONTATTI  
SUPERVISOR

021



# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las servidumbres del SPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

→ viene...

Considerando que la Entidad viene implementando modificaciones en pisos y pavimentos, como respuesta a nuestra consulta a nuestra Consulta Nº 262 del 07/09/2018 y en el presente caso mediante el Plano EC-01, adjunto a Carta Nº 228-2019 FONDES/DIGENIPAN, mediante el cual evidencia la necesidad de modificar los pavimentos de los loges del patio de todos, pasaje exterior y de desembocadura, así como de sus fuentes, requiriendo de esta manera manifestado la necesidad de ejecutar la prestación edilicia, solicitamos tenga a bien de proceder a la aprobación de dichos partidos en la prestación edilicia correspondiente, cumpliendo con el debido proceso de acuerdo al Art. 34 de la Ley y Art. 175 del Reglamento y de este modo hacer posible la ejecución de los mismos

ING. RUBEN BOSSIO TOMIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
EPS DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLINAS  
EPS de Supervisión de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLINAS  
EPS de Supervisión de Obra

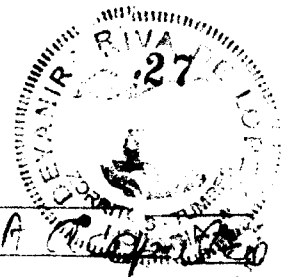
ING. RUBEN BOSSIO TOMIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
SUPERVISOR

01.020  
grafica



# CUADERNO DE OBRA

Nº 06.



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del SPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fundepes

Legales:

Decreto N° 645, del Constituyente 23/05/2019.  
Legajo constancia que con fecha 21 de Mayo 19  
fue recibido de la Entidad de Control Nº 587-  
FONDEPES/DIGEVIA, en respuesta a las observaciones  
a la Prestación Adicional de Obra Nº 05 y Deductivo  
Vinculante Nº 04. Luego de haber recibido los  
documentos adjuntos, (los documentos) los  
cuales se reafirman en el contenido del Informe  
Nº 006-2019-FDLV, el cual forma parte de los adjuntos,  
por tal motivo a continuación manifestamos en  
cada una de las respuestas, lo siguiente:

## Epígrafe 2.1 OBSERVACIÓN RESPECTO DE LOS DIVERSOS TIPOS DE PISOS Y PAVIMENTOS

- Estamos en desacuerdo con la afirmación  
por lo siguiente:

### AREA ADMINISTRATIVO

- En la sección "A" del plano L-37, del proyecto  
ejecial, se especifica, la cota de los niveles  
superiores e inferiores de dicho caso, especificando  
con espesor de losa de 0.20m en vez de la  
vereda de 0.50 verificada.

- En los metrados del Expediente Técnico, considera  
para el edificio administrativo, (folios 788,  
789 y 790).

INSPECTOR

CONSORCIO SORRITOS  
*[Firma]*  
ENTIDAD EJECUTORA DEL SERVICIO DE OBRAS  
DEL MUNICIPIO DE SORRITOS

*[Firma]*  
ING. OSCAR DOMINGUEZ TORRES  
CONSORCIO SUPERIOR SORRITOS  
SUPERVISOR GENERAL

*[Firma]*





# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del D.A. de Fondape  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondape

→ vicen...

728, 725 de ET) 88.73m<sup>2</sup> de la partida 01.07.10 LOMO SOBRE PISO, cantidad que representa un área de 443m<sup>2</sup> de losa armada. del Área Administrativa.

- Con respecto de los afirmados del Área Administrativa (oficinas y corredores interiores, en los folios 726, 728 y 789 de ET inicial, como parte de los metros de la partida 01.05.06 AFIRMANDO H=0.15M EN INTERIORES, considera un área de 456.43m<sup>2</sup>, es decir el total del Área Administrativa (oficinas y corredores interiores), y sin embargo en los planos nuevos se le está sustituyendo por la partida 01.05.07 AFIRMANDO H=0.30M, y por lo tanto deberá considerarse el deducido de la partida 01.05.06 AFIRMANDO H=0.15M EN INTERIORES.

## VEREDAS

- En los nuevos planos se ha considerado la partida 01.05.07 AFIRMANDO DE H=0.30, en el E. Terminal no se asigna el metro de afirmado para veredas.

## 2.3 OBSERVACIÓN DE LOS SOLADOS DE LOS PAVIMENTOS EN EL ÁREA DE ERIO Y TAREAS PREVIAS.

En el último párrafo del Informe Nº 006-2019-JDLV, cmclayp, "... Por tanto, no va ser el costo de furo y tareas previas..."

INSPECTOR

CONSORCIO SORRITOS  
*[Signature]*  
ING. ROBERTO GONZALEZ  
ING. ROBERTO GONZALEZ

*[Signature]*  
ING. RUBEN ROCHA  
CONSORCIO SUPERVISOR  
JEFE DE SUPERVISION

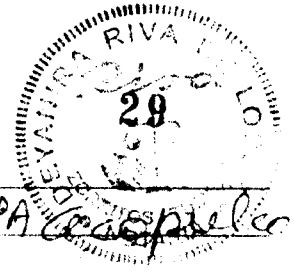
010





# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA en el pueblo  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fundapes

→ vienen...

Al respecto, precisan que, en el Expediente Técnico si consideran SOLADO bajo los leas de Tareas Previas y Frío; ver Detalle Típico de Lasa "Sección B" del plano E-4 de Tareas Previas y Detalle Típico de Lasa del plano E-15 del área de Frío. Pero como también, el proyecto inicial, especifica SOLADO DE C.10W.

23 OBSERVACIÓN RESPECTO A LA FALTA DE COLOCACIÓN DEL ESPESOR DE PISO,  $E = 0.05$  MT SEGÚN LA SECCIÓN DE PAVIMENTOS EN EL ÁREA DE FRÍO Y TAREAS PREVIAS.

En el informe en revisión, adjuntan DETALLE TÍPICO DE LOSA, el cual es similar, pero no es igual, a los cargados en los planos E-4, E-15 y E-34 del proyecto inicial, a los cuales sobre la losa se agregan el piso acabado de  $E = 0.05$ , tampoco muestra el detalle que figura en los detalles del losa planos iniciales, sin embargo muestra el afirmado de  $E = 0.15$  m, bajo la losa, tal cual consistió el proyecto inicial, al mismo, como ya documentamos antes, ha sido verificada por un afirmado de  $E = 0.30$  m.

Quiénes considero que los leas interiores tienen acabado diferente al de los leas exteriores, deben mostrar para cada caso el detalle en su respectivo acabado.

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
Edgar Hernández  
ING. ZORRITOS

DR. RUBEN BOSCH TORRES  
CONSORCIO SUPERVISOR TORRES  
ING. SUPERVISOR

Confirma 027

# CUADERNO DE OBRA

n° 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fundapes.

→ viene.

## 2.4 OBSERVACIÓN RESPECTO DEL SARDINER

En el informe en revisión, confirma la ejecución del sardiner. Al respecto señalamos que hasta la fecha no nos han hecho llegar los detalles ni el tipo o tipos de sardiner que debiera ejecutor.

## 2.5 OBSERVACIÓN RESPECTO A LA DEDUCCIÓN DE METRA

DOS EN LOSA DE CONCRETO  $f'c = 315 \text{ kg/cm}^2$   
En el tercer párrafo del Informe n° 006-2019-JOLV, en revisión, señala lo siguiente:

"EN EL ADICIONAL 6 DEDUCTIVO 5 SE CONSIDERAN LOS METRADOS ACTUALES SEGÚN CAMBIOS DE TIPOS DE PAVIMENTOS DE ACUERDO AL CUADRO ADJUNTO POR SER PARTIDAS CONSIDERADAS EN OTRAS AREAS SURTIENDO UN METRADO DE LOSA DE CONCRETO  $315 = 291,55 \text{ m}^3$  haciendo en total mayor el metrado inicialmente controlado del cuerpo de obra en el cuerpo adjunto." >>

Al respecto manifestamos que hasta la fecha no hemos recibido el metrado adicional que anuncia. Por otro lado es importante el metrado adicional y deductivo, a fin de que se proceda al deductivo

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
EDIFICACIONES Y OBRAS DE OBRAS  
Calle Comercio de Oros

ING. RUBEN BOSQUE TONETTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
SUPERVISOR

016

# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de OPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

→ viene.

de los trabajos de la partida genérica 01.09 PAVIMENTOS DE ALTA RESISTENCIA. En consecuencia la Entidad me ha respaldado nuestras observaciones.

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBIILLAS  
Ing Residente de Obra

Asiento N° 646, del Contratista 23/05/2019  
dejamos constancia que en la fecha hemos recibido de la Entidad, adjunto a carta N° 603-2019-FONDEPES/IGENIPAA, RESPUESTA AL DETALLE DE LOS TABLEROS, EN LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, referida a los tableros TA-14, TA-15 y TA-16, la cual corresponde a revisiones y ejecución.

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBIILLAS  
Ing Residente de Obra

Asiento N° 647 - DE LA SUPERVISIÓN - 24/05/2019  
ASPECTO DE LO ANOTADO POR EL CONTRATISTA EN EL ASIENTO N° 643, LA SUPERVISIÓN MANIFIESTA QUE CON CARTA N° 175501241.19 HA ENTREGADO A FONDEPES LAS OBSERVACIONES Y CONSULTAS AL PLANO 9C-01, JUNTAS

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBIILLAS  
Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

→ VIENEN

EN PATIO EXTERIOR DE REDES, PASAJE Y ÁREA DE DESCARGA DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS EN DONDE SEÑALA LA FALTA DE CONCORDANCIA ENTRE DICHO PLANO Y EL PLANO 15-17 DEL LA PRESTACIÓN ADICIONAL Nº 03, EL MISMO QUE CONSIDERA CANALLETAS EN LA ZONA DE PATIO DE REDES, PASAJE Y ZONA DE DISEMBARQUE DE PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS, LAS CUALES NO FUERON CONSIDERADAS EN EL PLANO EC-01, ESTANDO A LA ESPERA QUE LA ENTIDAD RESUELVAN LA FALTA DE COMPATIBILIDAD ENTRE AMBOS PLANOS.

DE IGUAL FORMA, TAMBIÉN LA SUPERVISIÓN HA MANIFESTADO COMUNICADO A LA ENTIDAD LO ANOTADO POR LA CONTINUIDAD EN SU ASIENTO Nº 644, MEDIANTE EL CARGO CST. 175501.201.19

LA SUPERVISIÓN MANIFIESTA QUE ENTREGARÁ MEDIANTE DOCUMENTO LA REITERACIÓN DE LA SOLICITUD DE RESPUESTA A LAS CONSULTAS MENCIONADAS EN LOS ASIENTOS DE CONTINUIDAD Nº 643 y 644, ADJUNTANDO EL CUADRO EL ESTADO ACTUALIZADO DE LAS CONSULTAS ENVIADAS A FONDAPE.

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO BORRITOS  
EDGAR FERNANDO MESA LABORDOR  
Ing Responsable de Obra

INSPECTOR

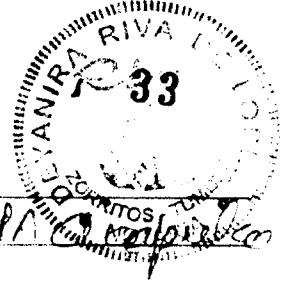
CONSORCIO BORRITOS  
EDGAR FERNANDO MESA LABORDOR  
Ing Responsable de Obra

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
SUPERVISOR

Cofirma

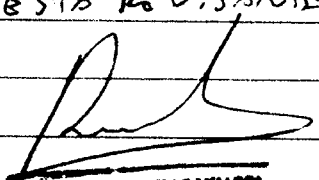
# CUADERNO DE OBRA

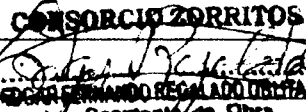
Nº 06



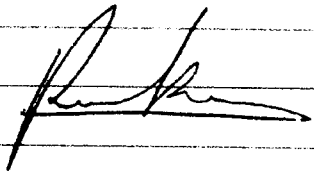
FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fundepes

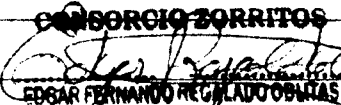
Asiento N° 648. De la Supervisión. 24/05/2019  
Con respecto al Asiento N° 645 Del Contratista  
La Supervisión De Obras Manifiesta que ha recibido  
de Fondapes la Carta N° 586 - 2019 - FONDEPES/D. Contratos  
Correspondiente a las respuestas a las observaciones  
a la prestación adicional de obras N: 05 y deductivos  
vinculante N° 4, con el mismo tenor que la  
Carta N° 587 - 2019 - FONDEPES/D. Contratos, la misma  
se esta revisando y evaluando su respuesta

  
ING. RUBEN BOSSES TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBIILLAS  
Ing Residente de Obra

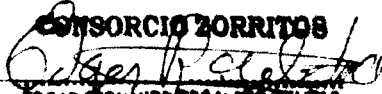
Asiento N° 649, de Contratista 26/05/2019  
hace constancia que el día de hoy  
domingo 26/05/2019 continuamos ejecutando  
trabajos de Obras en Uroz.



CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBIILLAS  
Ing Residente de Obra

Asiento N° 650. De la Supervisión. 27/05/2019  
La Supervisión De Obras Deja constancia de la entrega

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBIILLAS  
Ing Residente de Obra

ING. RUBEN BOSSES TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

Grifin 013

# CUADERNO DE OBRA

nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DCA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondapes

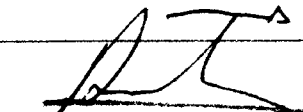
→ VIENEN

AL CONTRATISTA DE COPIA DE LA CARTA N° 618-2019-  
- FONDAPES / DIGENIPAD, LA MISMA QUE TIENE LA  
RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES DE DETALLE DE LAS  
ESPECIALIDADES DE ARQUITECTURA, PLUMBIO, INSTALACIONES  
SANITARIAS Y ELECTRICAS DE LA OBRA DE "MEJORAMIENTO  
DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCO DE LOS PESQUEROS ARTESANOS  
EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS,  
PROVINCIA DE CONTROL MIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"  
CON ABSOLUCION DE LAS CONSULTAS PRESENTADAS CON LA CARTA  
DE LA SUPERVISION EST. 175501.228.14 CORRESPONDIENTE:

1. Dimensiones ventana VA7 37 y confirmación de  
ubicación de puerta PM1 del ambiente de control  
de calidad de desinfección.
2. Tubo de desagüe que atraviesa la tapa de la cisterna  
barridos de vapor considerada para el tanque productor  
de hielo, tanque de solmuera y cámaras frigoríficas
3. Descripción de concreto licuado como relleno entre  
murete y paredes de polietileno del tanque de  
solmuera
4. Tableros e lectulos TA-14, TA-15 y TA-16 para  
equipos de frío segundo nivel edificio de frío.
5. Plano de detalles sanitarios IS-17 con la  
adecuación a la altura del fondo de la

INSPECTOR

RESIDENTE

  
ING. ROBERT BOSSU TORIATTI  
SUPERVISOR TUMBES  
TIPO DE SUPERVISION

012

# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los servicios de DPA de Zorritos  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: Fundapes

→ VIENEN

CÁMARA DE BOMBEO DEL EMISOR SUBMARINO  
SEGÚN PLANO ER-48

ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO AGUADO OBITAS  
Ing Residente de Obra

Oficio N° 651, del Contratista 27/05/2019.  
 Depues constancia que, en la fecha de hoy  
 27/05/19, hemos recibido de la Entidad la Carta  
 N° 616-2019-Fundapes/Digecupaa, con similar cont  
 ido al de la Carta N° 618-2019-Fundapes/Digecupaa,  
 a la que se Superesion se firmo mediante Oficio  
 N° 650 del 27/05/2019. A dicho documento  
 se le adjuntan lo, en forma de respuesta a dudas  
 consultas, tal como describimos a continuacion:  
 Ppta 1. Conformar las dimensiones de la V07-37, en  
 como la ubicacion de la puerta P04-01 del  
 ambiente de Control de Calidad de Desperfeccion  
 Si misma. Conformar la necesidad de acondicion  
 al subdimensionado ya ejecutado, en la zona  
 en que debera ejecutarse dicho P04-01.  
 → VAN

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO AGUADO OBITAS  
RESIDENTE

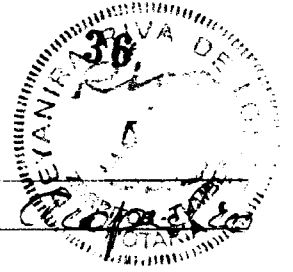
  
ING. RUBEN BOSSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

Grafiosa



# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fundepes.

→ SIEMPRE →

Ppto 2.1. Tubería de desfogar de aguas calientes a tapa de sistema hacia cañalota posterior. Plombeo cambia, que en vez de desfogar en la cañalota posterior, sea llevada a la cañalota que discurre en paralelo al tiempo volvera.

Ppto 2.2. B. cámara de vapor no indicado en el plan de obra de obra.  
- Conformar que lleven tubería de vapor, según la instalación en el P. 2. la cámara de conservación de hielo y producir hidrobiológicos; Canalización asfáltica PT 2.  
- Conformar que tengan de la cámara de producción de hielo también lleven canalización asfáltica PT 2.

Ppto 2.3. Detención de Concreto Ligero. Definir como "concreto marítimo (cubata)".

Ppto 3. Tablero eléctrico TA-14, TA-15 y TA-16 Tablero de potencia nivel de 500.

→ VAN →

INSPECTOR

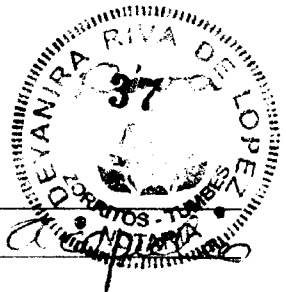
CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Pizarro*  
EDGAR PIZARRA  
INGENIERO EN OBRAS  
Y RECONSTRUCCIÓN

*Rubén*  
ING. RUBEN BORSUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TOMCES  
SUPERVISOR  
DE OBRAS DE SUPERVISIÓN

*Crafirosa*

# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: Fundepe

OTROS DATOS: \_\_\_\_\_

PTA. 4. DE CALIDAD DE VIDA: (alta de capacidad) concordancia del plan 15-17 con la altura del fondo de la cámara de bombas del acueducto subterráneo, según plan R-48. Incluye al detalle "definitivo" de la cámara de bombas del acueducto subterráneo, mediante el cual presenta las instalaciones existentes con el nivel considerado en el plan R-48.

Finalmente, se solicita ampliación de plazo por (demora) causal, que es atribuible al contratista, lo cual, está reconocido en la factura y sustentado en los planes establecidos por la Ley y de acuerdo a los artículos 169, 170, 171, 171A y 172 del Reglamento

ING. RUBEN BOSBUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO SORRITOS  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Responsable de Obra

Decreto Nº 652, del Contratista 29/05/2019.  
Se gana constancia que el día de hoy 29/05/19, subsanamente los pescadores invadieron al muelle

CONSORCIO SORRITOS  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Responsable de Obra

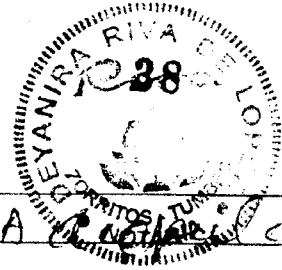
ING. RUBEN BOSBUS TONIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION  
SUPERVISOR

INSPECTOR

Crafirasa

# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: Fundapes

→ VIENE EN...  
 es decir la zona de trabajo de obra en un momento entre las 9:00 horas y las 16:00 horas. Considerando el alto riesgo por el tipo de mano de obra, la zona en la que se presenta y el equipo utilizado (maquina de 35 Ton), poner el alto riesgo la alta calidad física, la salud e incluso la vida de los pescadores como de los trabajadores, por tal motivo la Supervisión de obra ordena la paralización de los trabajos. Esta actitud mostrada, interfiere con nuestro programa de obra por lo que afecta nuestro calendario de ejecución.

ING. ROBERTO BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBILLAN  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ASIENTO Nº 653 - DE LA SUPERVISION - 29/05/2019.  
 EN RELACION A LO ANOTADO POR EL CONTRATISTA EN LA PARTE FINAL DEL ASIENTO Nº 651, LA SUPERVISION COMO NOTA DE LA SOLICITUD EFECTUADA POR EL CONSORCIO ZORRITOS Y ESPERAMOS QUE ENTINDEA EL SUSTENTO QUE LO ESTABLECE EL REGLAMENTO DE LEY DE...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBILLAN  
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

ING. ROBERTO BOSSUS TONIATTI  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 JEFE DE SUPERVISION  
 SUPERVISOR

*Cofreusa*

# CUADERNO DE OBRA

Nº 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del D.P.A.  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

CONTRATACIONES DEL ESTADO PARA EMITIR INFORME  
DE OPINIÓN AL RESPECTO.

EN CUANTO A LO ANOTADO POR EL CONTRATISTA EN EL  
ASIENTO N° 652, LA SUPERVISIÓN HA CONSTATADO LO  
INDICADO POR EL CONSORCIO ZORRITOS Y EMITIRÁ  
DOCUMENTO INFORMANDO A FONDEPES

ING. RUBEN BOSSUS QUIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISIÓN

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBILLITA  
JEFE DE OBRA

ASIENTO N° 654. De la supervisión - 30/05/2019  
LA SUPERVISIÓN DE OBRAS INFORMA AL CONTRATISTA  
QUE EL DIA DE HOY HA RECIBIDO LA CARTA N°  
221 - 2019 - FONDEPES / GG CON LA CUAL SE ENTREGA  
COPIA DE LA RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N°  
05 - 2019 - FONDEPES / GG EN DONDE APRUEBA EN  
PARTE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 06  
PRESENTADA POR EL CONSORCIO ZORRITOS, PARA LA  
Ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS  
DEL DESSEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA  
LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA  
E CENTRAL MONTAÑA VILLAGRAN, REGIÓN TUMBES", POR UN  
PERÍODO DE 64 DIAS CALENDARIO, ESTABLECIÉNDOSE  
Y CONSECUENCIA COMO FECHA FINAL DE EJECUCIÓN DE

INSPECTOR

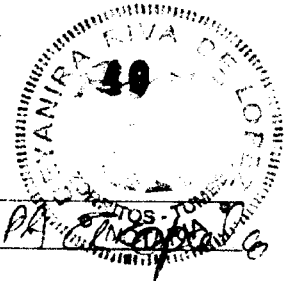
CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBILLITA  
JEFE DE OBRA

ING. RUBEN BOSSUS QUIATTI  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISIÓN  
SUPERVISOR

Grufinosa

# CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: Fundapes

→ VIENEN

EL 30 DE JUNIO DE 2019

ING. RUBEN BOGUS TONIATY  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
JEFE DE SUPERVISION

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Responsable de Obra

Artículo N° 655 del Contratista 30/05/2019  
En la fecha de antes mencionada que me refiero al  
día de hoy los pescadores invadieron la zona del  
puerto, sin medir las grandes riesgos a las que  
con dicha acción, se someten, poniendo en peligro  
la integridad, la salud e incluso la vida, tanto  
de los pescadores como los trabajadores del consor-  
cio. Por tal motivo solicitamos a la Superintendencia  
de Obras, nos sea de conocimiento de la Entidad,  
para que pueda tener los acciones para evitar  
dicho cuadro o situación.  
Por otro lado, además, dificultar los trabajos  
en los rebases que esta acción significa del  
calendario de obra.

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Responsable de Obra

INSPECTOR

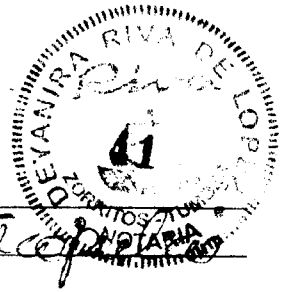
CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Responsable de Obra

SUPERVISOR

Profesora 006

# CUADERNO DE OBRA

N° 06



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBJETO: Mejoramiento de los servicios del OPA Acopi

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: Fondepes

Artículo N° 656, del Contratista 30/05/2019.

Se tiene constancia que con fecha 29/05/19, ha sido recibida de la Entidad la Carta N° 220-2019-Fondepes/06, mediante la cual adjuntan la Resolución de Gerencia General N° 095-2019-Fondepes/06, según la cual se aprueba en parte la solicitud de ampliación de plazos N° 06, por el período de sesenta y cuatro (64) días calendario, estableciéndose como nueva fecha de término de obra el 30 de Junio del 2019.

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Obregón*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBREGÓN  
Ing Residente de Obra

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

*Grafimasa*



**13 ANOTACIONES DEL CUADERNO DE VISITAS**











**ARCHIVO DIGITAL DEL INFORME DEL MES DE MAYO 2019**