

**MEMORANDO N° 152-2020-FONDEPES/DIGENIPAA**

A : **ABOG. CARMINA CARRERA AMAYA**  
Jefe(a) de la Oficina General de Administración

Atención : **ABOG. GISSELA ZAPATA FLORES**  
Coordinador(a) de Logística

Asunto : VALORIZACIÓN DE OBRA N° 25 – Diciembre 2019  
Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes".

Referencia : a) Contrato N° 054-2017-FONDEPES  
b) Informe N° 03-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/CHN  
c) Carta N° CST.175501.ED.360.19

Fecha : Lima, 16 ENE 2020

Es grato dirigirme a usted, para saludarle y manifestarle que, de acuerdo con lo indicado en el documento c) de la referencia, el supervisor de la obra **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"**, Consorcio Supervisor Tumbes, ha solicitado el pago de la Valorización de Obra N° 25 correspondiente al **Contrato N° 54-2017-FONDEPES – Ejecución de obra**.

El supervisor presenta como monto final de la Valorización N° 25, la suma de **S/ 351,867.17 (Trescientos cincuenta y un mil ochocientos sesenta y siete con 17/100 Soles)**, con IGV, en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista, mencionándose que los cálculos de los reajustes de las valorizaciones, serán calculados a la etapa de liquidación de la obra.

Asimismo, conforme a lo solicitado y tal como se indica en el documento de la referencia b), el cual hago mío en todos sus extremos, se han cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones y su Reglamento, el contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación; por lo que esta Dirección concluye que la ENTIDAD debe proseguir con el trámite del pago de la Valorización N° 25, correspondiente al mes de Diciembre del 2019.

Atentamente,

**FONDEPES**  
Jorge Roberto Nahue Svirichi  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuicola

16 ENE 2020

19.00



**CONFORMIDAD DE PAGO POR CONCEPTO DE VALORIZACIÓN DE OBRA**

Conste por el presente documento, que el Director de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente, da su conformidad para realizar el pago por concepto de **Valorización de Obra N° 25**, correspondiente al mes de **diciembre del 2019** por la suma de **S/ 351,867.17 (Trescientos cincuenta y un mil ochocientos sesenta y siete con 17/100 Soles) incluido IGV**, a favor del **CONSORCIO ZORRITOS**, 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, **16 ENE 2020**

  
.....  
**Jorge Roberto Nahue Stivichi**  
Director General de Inversión  
Pesquera Artesanal y Acuícola





16 ENE. 2020

**INFORME N° 03-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/CHN RECIBIDO**

N° REGISTRO                      HORA 3:21

**A :** **ING. JORGE ÑAHUE SIVIRICHI**  
Director de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuicola

**ASUNTO :** **VALORIZACION DE OBRA N° 25 DEL MES DE DICIEMBRE DEL 2019**  
**Obra:** "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes".

**REFERENCIA :** a) Contrato de Obra: N° 054-2017-FONDEPES  
b) CST.175501.ED.360.19 - Consorcio Supervisor Tumbes

**FECHA :** Lima, 13 de enero del 2,020.

Me dirijo a usted, en atención al documento de la referencia b), a través del cual se remite el Informe de Valorización de obra N° 25 correspondiente al mes de Diciembre del año 2019 de la Obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes", donde se menciona lo siguiente:

**I. DATOS GENERALES:**

**1.1. Información de la obra**

Obra : "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes".

Ubicación:

- Localidad : ACAPULCO
- Distrito : ZORRITOS
- Provincia: : CONTRALMIRANTE VILLAR
- Región : TUMBES

- Entidad contratante : FONDEPES
- Financiamiento : FONDEPES
- Código de proyecto : 293107
- Modalidad de Ejecución : Llave en mano
- Sistema de Contratación : Precios Unitarios
- Método de Contratación : Licitación Pública
- Fecha Entrega de Terreno : 15/12/2017
- Inicio de plazo de Ejecución : 28/12/2017
- Término del plazo inicial : 23/10/2018
- Monto del Contrato de obra : S/. 15'226,434.46
- Plazo de Ejecución de obra : 300 días calendario
- Ampliaciones de Plazo : 420 días calendario
- Término del plazo final : 17/12/2019



**1.2. Información del contratista ejecutor de la obra:**

- Empresa Contratista : CONSORCIO ZORRITOS
- Representante Legal : Roberto Alvarado Loyola
- Dirección : Ca. Los Olivos N° 248 - Urb. Los Rosales San Isidro - Lima
- Contrato : N°54-2017-FONDEPES
- Fecha de Contrato de obra : 12 de diciembre del 2019
- Residente de Obra : Edgar Fernando Regalado Oblitas – CIP 62719.

**1.3. Información del contratista Supervisor de la obra:**

- Supervisor de Obra : Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez
- Dirección : Av. José Gálvez Barrenechea 646 San Isidro - Lima
- Contrato : N°51-2017-FONDEPES
- Fecha Contrato Supervisión : 29 de noviembre del 2017
- Monto contrato Supervisión : S/. 1'479,071.00



Plazo Supervisión de Obra : 300 días calendarios  
Fecha de inicio de Servicio : 28/12/2017  
Fecha de término de Servicio: 23/10/2018.

## II. ANTECEDENTES:

- 2.1. Con fecha 12/12/2017, se suscribió el Contrato N° 54-2017-FONDEPES, para la Ejecución de la Obra.
- 2.2. Al respecto, la Cláusula Cuarta del Contrato suscrito, indica lo siguiente:  
"LA ENTIDAD se obliga a pagar."  
Asimismo, en las bases integradas, numeral 2.7 Valorizaciones, se indica lo siguiente:  
"El periodo de valorización será mensual..."  
De otro lado, Reglamento de la Ley de Contrataciones menciona en su artículo 166.- Valorizaciones y metrados:  
"166.1. Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada periodo previsto en las Bases, por el inspector o supervisor y el contratista.  
166.2. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas."
- 2.3. Con fecha 29/11/2017, se suscribió el Contrato N° 51-2017-FONDEPES, referente a la Supervisión de la Obra.
- 2.4. Mediante Carta N° CST.175501.ED.024.19, del 16/10/2019, el Consorcio Supervisor Tumbes solicita cambiar al Jefe de Supervisión: Ing. Rubén Bossus Toniatti, por el Ing. Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez, quien asumió el cargo a partir del 01/11/2019.
- 2.5. Con fecha 14/12/2017, se hace la entrega del terreno al contratista de la obra CONSORCIO ZORRITOS, para la ejecución de la obra.
- 2.6. Mediante Carta N° CZO A 001-2020/ACAPULCO, de fecha 02/01/2020, el contratista de la obra, CONSORCIO ZORRITOS, presenta a la supervisión, la valorización de obra N° 25, correspondiente al mes de DICIEMBRE del 2019.
- 2.7. Mediante Carta N° CST.175501.ED.360.19, de fecha 06/01/2020, el supervisor de obra, Ing. Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez, presenta a la entidad la valorización de obra N° 25, el cual es derivado al suscrito para su trámite, con la siguiente información:

N° de valorización	Tipo de pago <sup>1</sup>	Monto S/.	Mes / Año	Fecha recepción de la Carta	Coordinador de obra
25	Obra	351,867.17	Dic / 2019	03/01/2020	Edward Manrique

## III. BASE LEGAL.

- 3.1. Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- 3.2. Decreto Legislativo N° 1439, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Abastecimiento.
- 3.3. Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias.
- 3.4. Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, que aprueba el Texto Único Ordenado de Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

<sup>1</sup> Obra, Adelanto Directo o de Materiales, Mayores metrados, Costo directo, Gastos generales, Valorización de Adicionales.



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"

3.5. Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.

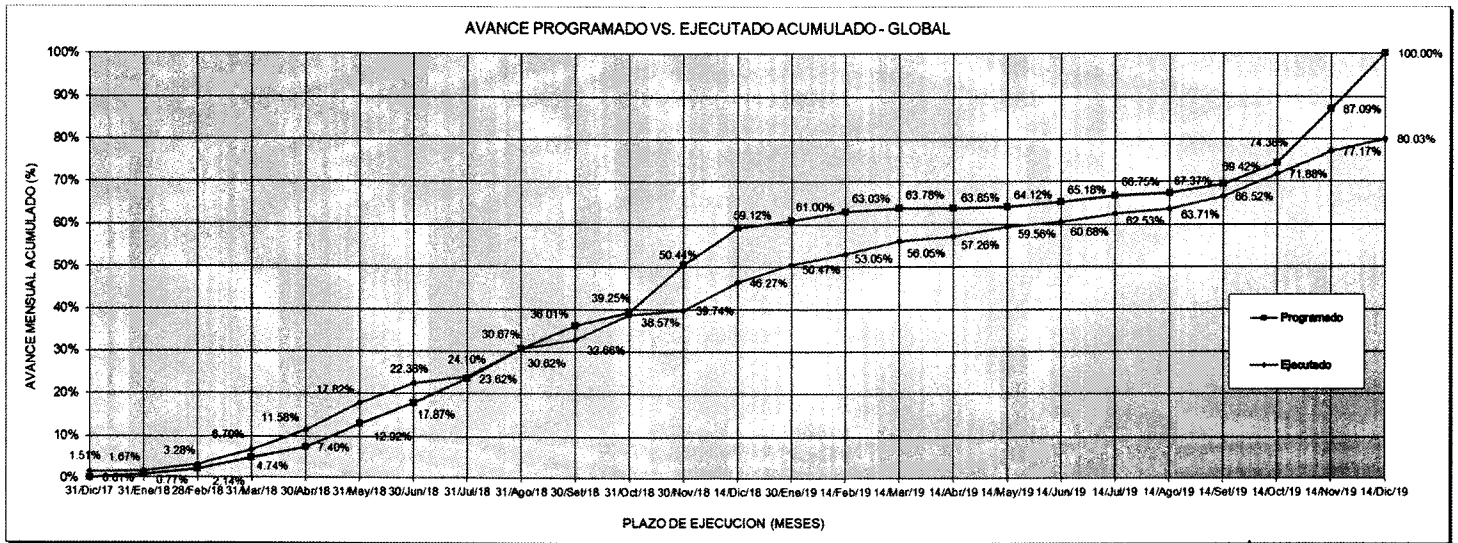
3.6. Resolución Ministerial N° 346-2012-PRODUCE, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del FONDEPES.

**IV. ANÁLISIS.**

4.1. Con carta N° CZA 001-2020/ACAPULCO, del 02/01/2020, el contratista, CONSORCIO ZORRITOS, presenta a la supervisión la valorización de obra N° 25, de diciembre del 2019.

4.2. Con carta N° CST.175501.ED.345.19, de fecha 06/01/2020, el supervisor de obra, Ing. Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez, presenta a la entidad la valorización de obra N°25.

4.3. Curva S de Avance Físico:



4.4. Cuadro de valorización de avance.



**PROGRAMADO**

N° de Días	MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
0					
4	Dic-17	1,484.34	1,484.34	0.01%	0.01%
31	Ene-18	112,322.31	113,806.65	0.76%	0.77%
28	Feb-18	204,471.92	318,278.57	1.37%	2.14%
31	Mar-18	387,480.56	705,759.13	2.60%	4.74%
30	Abr-18	395,205.82	1,100,964.95	2.66%	7.40%
31	May-18	821,132.79	1,922,097.74	5.52%	12.92%
30	Jun-18	735,590.29	2,657,688.03	4.94%	17.87%
31	Jul-18	856,431.54	3,514,119.57	5.76%	23.62%
31	Ago-18	1,047,874.41	4,561,993.98	7.04%	30.67%
30	Set-18	795,128.59	5,357,122.57	5.34%	36.01%
31	Oct-18	481,947.20	5,839,069.77	3.24%	39.25%
30	Nov-18	1,665,077.83	7,504,147.60	11.19%	50.44%
14	Dic-18	1,291,418.42	8,795,566.02	8.68%	59.12%
30	Ene-19	278,461.72	9,074,027.74	1.87%	61.00%
28	Feb-19	302,922.21	9,376,949.95	2.04%	63.03%
31	Mar-19	110,874.12	9,487,824.07	0.75%	63.78%
30	Abr-19	10,935.12	9,498,759.19	0.07%	63.85%
31	May-19	40,486.76	9,539,245.95	0.27%	64.12%
30	Jun-19	157,820.93	9,697,066.88	1.06%	65.18%
31	Jul-19	232,834.00	9,929,700.88	1.56%	66.75%
31	Ago-19	93,072.51	10,022,773.39	0.63%	67.37%
30	Set-19	303,823.29	10,326,596.68	2.04%	69.42%
31	Oct-19	738,831.55	11,065,228.23	4.97%	74.38%
30	Nov-19	1,890,154.92	12,955,383.15	12.71%	87.09%
17	Dic-19	1,920,903.11	14,876,286.26	12.91%	100.00%
702	TOTAL	14,876,286.26		100.00%	

**EJECUTADO**

MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
Dic-17	225,116.18	225,116.18	1.51%	1.51%
Ene-18	23,634.92	248,751.10	0.16%	1.67%
Feb-18	239,658.17	488,409.27	1.61%	3.28%
Mar-18	507,966.26	996,375.53	3.41%	6.70%
Abr-18	726,754.55	1,723,130.08	4.89%	11.58%
May-18	927,929.75	2,651,059.83	6.24%	17.82%
Jun-18	678,850.73	3,329,910.56	4.56%	22.38%
Jul-18	255,926.28	3,585,836.84	1.72%	24.10%
Ago-18	969,904.07	4,555,740.91	6.52%	30.62%
Set-18	303,156.59	4,858,897.50	2.04%	32.66%
Oct-18	879,497.63	5,738,395.13	5.91%	38.57%
Nov-18	173,834.67	5,912,229.80	1.17%	39.74%
Dic-18	971,640.37	6,883,870.17	6.53%	46.27%
Ene-19	623,834.27	7,507,704.44	4.19%	50.47%
Feb-19	384,777.39	7,892,481.83	2.59%	53.05%
Mar-19	445,638.18	8,338,120.01	3.00%	56.05%
Abr-19	180,401.54	8,518,521.55	1.21%	57.26%
May-19	341,497.60	8,860,019.15	2.30%	59.56%
Jun-19	167,487.75	9,027,506.90	1.13%	60.68%
Jul-19	274,313.68	9,301,820.57	1.84%	62.53%
Ago-19	176,281.96	9,478,102.53	1.18%	63.71%
Set-19	417,606.68	9,895,709.22	2.81%	66.52%
Oct-19	797,486.49	10,693,195.71	5.36%	71.88%
Nov-19	786,159.38	11,479,355.09	5.28%	77.17%
Dic-19	426,337.32	11,905,692.40	2.87%	80.03%
TOTAL	11,905,692.40		80.03%	



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"

4.5. Cuadro de control de amortizaciones por adelantos directos.

ÍTEM	ESPECIALIDAD	ADELANTO	AMORTIZACIÓN				
			ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA	SALDO	%
1	ESTRUCTURAS	S/ 378,414.29	S/ 329,073.54	S/ 13,500.58	S/ 342,574.11	S/ 35,840.18	9.47%
2	ARQUITECTURA	S/ 179,152.78	S/ 104,875.43	S/ 4,164.67	S/ 109,040.10	S/ 70,112.68	39.14%
3	I. SANITARIAS	S/ 82,781.63	-S/ 0.00	S/ -	-S/ 0.00	S/ 82,781.63	100.00%
4	I. ELÉCTRICAS	S/ 33,975.52	-S/ 613.06	S/ -	-S/ 613.06	S/ 34,588.58	101.80%
5	OBRAS DE MAR	S/ 180,334.44	S/ 145,527.11	S/ 699.39	S/ 146,226.50	S/ 34,107.94	18.91%
6	EQUIP. Y MOBILIARIO	S/ 102,968.45	S/ 63,081.44	S/ 3,743.68	S/ 66,825.11	S/ 36,143.34	35.10%
		<b>S/ 957,627.11</b>	<b>S/ 641,944.46</b>	<b>S/ 22,108.31</b>	<b>S/ 664,052.77</b>	<b>S/ 293,574.34</b>	<b>30.66%</b>

4.6. Cuadro con monto de reajustes parcial y acumulado.

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
<b>REAJUSTES Y REINTEGROS DEDUCIDOS (S)</b>							
01 ESTRUCTURAS			14,588.49		271,977.45		
02 ARQUITECTURA			3,698.24		85,158.49		
03 INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		68.77		
04 INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		385.17		
05 OBRAS DE MAR			779.03		311,787.25		
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			3,331.77		55,186.57		
<b>TOTAL DE REINTEGROS</b>			<b>22,397.53</b>		<b>724,563.70</b>		

4.6.1. Cuadro resumen de la valorización de obra, con costos y el total del monto:

CONSOLIDADO DE VALORIZACION VALORIZACION DE OBRA N° 25 DICIEMBRE - 2019							
LICITACION	LP-SM-5-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	28/12/2017				
OBRA	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	25				
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	31/06/2017				
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S.A.G.V	S/ 12,903,758.02	SIN IGV			
UBICACION	ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	P. CONTRATO S.A.G.V.	S/ 12,903,758.02	SIN IGV			
DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	ACTUAL		ACUMULADO		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV
<b>REAJUSTES Y REINTEGROS DEDUCIDOS (S)</b>							
01 ESTRUCTURAS			14,588.49		271,977.45		
02 ARQUITECTURA			3,698.24		85,158.49		
03 INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		68.77		
04 INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		385.17		
05 OBRAS DE MAR			779.03		311,787.25		
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			3,331.77		55,186.57		
<b>TOTAL DE REINTEGROS</b>			<b>22,397.53</b>		<b>724,563.70</b>		
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)</b>			<b>320,300.84</b>		<b>9,784,403.87</b>		
<b>AMORTIZACIONES DE ADELANTOS (D)</b>							
<b>AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO</b>							
01 ESTRUCTURAS	378,414.29	3.57%	13,500.58	90.53%	342,574.11	9.47%	35,840.18
02 ARQUITECTURA	179,152.78	2.32%	4,164.67	60.86%	109,040.10	39.14%	70,112.68
03 INSTALACIONES SANITARIAS	82,781.63	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	82,781.63
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	33,975.52	0.00%	0.00	0.00%	-613.06	101.80%	34,588.58
05 OBRAS DE MAR	180,334.44	0.39%	699.39	81.09%	146,226.50	18.91%	34,107.94
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	102,968.45	3.64%	3,743.68	0.00%	66,825.11	35.10%	36,143.34
	<b>957,627.11</b>	<b>2.31%</b>	<b>22,108.32</b>	<b>69.34%</b>	<b>664,052.77</b>	<b>30.66%</b>	<b>293,574.34</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>22,108.32</b>		<b>1,508,120.57</b>		<b>293,574.34</b>
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D)</b>			<b>298,192.52</b>		<b>8,256,283.30</b>		
<b>I.G.V. 18 %</b>			<b>53,674.65</b>		<b>1,486,130.99</b>		
<b>Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)</b>			<b>S/ 351,867.17</b>		<b>9,742,414.29</b>		





## V. PENALIDADES

En el mes de diciembre 2019, la Supervisión de la obra no reporta a la Entidad, penalidades por cobrar al contratista ejecutor de la obra.

Se precisa que el cálculo de penalidades por aplicar al contratista ejecutor de la obra, es permanente, pudiendo cobrar en la siguiente valorización o en la liquidación final de contrato.

## VI. CONCLUSIONES

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos de referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la Valorización N°25.

## VII. RECOMENDACIONES

7.1. Cumplidos los requisitos establecidos en la normativa y la relación contractual vigente, se recomienda que el Director de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, otorgue la conformidad correspondiente, para que la entidad proceda con el pago de Valorización de Obra N° 25, correspondientes al mes de Diciembre del 2019, dentro del plazo establecido.

7.2. Se sugiere transferir al contratista de obra la suma de S/. 351,867.17 (Trescientos cincuenta y un mil ochocientos sesenta y siete con 17/100 Soles) inc. IGV.

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

Atentamente;

Norberto Cortez Heredia  
CIP N° 79792

Visto el Informe N° 03-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/CHN que antecede, el Coordinador de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, lo hace suyo, disponiendo su derivación a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola con sus respectivos antecedentes, para su conocimiento y atención correspondientes.

**FONDEPES**

Ing. Luis A. Vilchez Chavarry  
COORDINADOR DE OBRAS EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO



**Anexo 2: Lista de verificación sobre valorizaciones de obra**

I. INFORMACIÓN DE LA VALORIZACIÓN					
NOMBRE DEL PROYECTO / OBRA	"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"				
MONTO DE LA VALORIZACIÓN	S/.	351,867.17	FECHA DE PRESENTACIÓN	06/01/2020	SITRADOCC 2999894
PERIODO Y MES DE LA VALORIZACIÓN	DICIEMBRE DEL 2019		N° VALORIZACIÓN	25	
II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO					
NOMBRE DEL PROYECTO / OBRA	Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"				
CÓDIGO	293107		PROVINCIA	CONTRALMIRANTE VILLAR	
DEPARTAMENTO	TUMBES		DISTRITO	ZORRITOS	
III. REVISIÓN DOCUMENTARIA					
DESCRIPCIÓN		REVISIÓN		OBSERVACIONES	
MARQUE CON UN (✓) SI SE CUMPLE CON EL CRITERIO DE REVISIÓN O UNA (X) SI SE INCUMPLE					
1	Adjunta carta de presentación de la valorización correspondiente al periodo valorizado	✓			Folio 187 ((Valorización)
2	Presenta informe mensual de la valorización correspondiente al mes valorizado	✓			Carta CST.175501.ED.363.19 (Informe Mensual)
3	Adjunta gráfico de la curva "S" correspondiente al avance acumulado de la obra	✓			Folios 408 - 415 (Informe Mensual)
4	Presenta copia legible del contrato de la obra	✓			Folios 421 - 430 (Informe Mensual)
5	Presenta copia legible del contrato del consorcio	✓			Si presentó (Adjunto a Valorización)
6	Presenta copia legible del acta de entrega de terreno	✓			Folios 420D - 420E (Informe Mensual)
7	Presenta código de cuenta interbancaria (CCI)	✓			Folios 420C - 420B (Informe Mensual)
8	Presenta cuenta de Detracciones	-			El contratista presentará al Área de Logística.
9	Presenta factura correspondiente al monto y mes de la valorización	-			El contratista presentará al Área de Logística.
10	Presenta copia de Seguros (SCTR - POLIZA CAR)	✓			Folios 076 - 079 (Informe Mensual)
11	Presenta ficha RUC del consorcio y/o empresa correspondiente	✓			Si presentó (Adjunto a Valorización)
12	Presenta copia legible y vigente de la carta fianza de acuerdo al monto acordado	✓			Folios 081 - 086 (Informe Mensual)
13	Presenta control de metrados ejecutados del periodo valorizado	✓			Folio 042 - 150 ((Valorización)
14	Presenta ficha de Identificación de la Obra	✓			Folios 436 - 439 (Informe Mensual)
15	Presenta calendario valorizado consistente y correspondiente al mes valorizado	-			Con Carta N° CST.175501.340.19 presentó el calendario valorizado por la Ampliación de Plazo N° 09.





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"

IV. REVISIÓN TÉCNICA					
DESCRIPCIÓN		REVISIÓN		OBSERVACIONES	
MARQUE CON UN (✓) SI SE CUMPLE CON EL CRITERIO DE REVISIÓN O UNA (X) SI SE INCUMPLE					
16	Presenta valorización de obra debidamente fundamentada y correspondiente al mes valorizado (por partidas y /o especialidades)	✓			Folios 151 – 165 (Valorización)
17	Presenta resumen consistente de la valorización mensual	✓			Folio 169 (Valorización)
18	Presenta debidamente fundamentado la aplicación del cálculo de reajuste autorizado	✓			Folios 014 – 021 (Valorización)
19	Resumen de valorizaciones de obras ejecutadas correspondiente al mes valorizado y consistente a los requisitos 15, 16 y 17	✓			Folio 170 (Valorización)
20	Presenta debidamente fundamentada la aplicación de índices unificados	✓			Folio 01 – 06 (Valorización)
21	Presenta debidamente fundamentada la aplicación de la fórmula Polinómica	✓			Folio 01 – 06 (Valorización)
22	Presenta de manera consistente la deducción por adelanto de materiales	–			No corresponde.
23	Presenta de manera consistente amortización de Adelanto de Materiales	–			No corresponde.
24	Presenta gráfico de la curva "S" (mensual) debidamente fundamentado y reflejando lo valorizado	✓			Folios 408 – 415 (Informe Mensual)
25	Presenta recibos pago de ESSALUD correspondiente al periodo valorizado	✓			Folio 072 (Informe Mensual)
26	Presenta recibo de pago CONAFOVICER correspondiente al periodo valorizado	✓			Folios 068 – 069 (Informe Mensual)
27	Presenta constancia de no adeudo de SENCICO correspondiente al periodo valorizado	✓			Folio 070 (Informe Mensual) Presenta constancia de pago.
28	Presenta copia legible del cuaderno de obra correspondiente al periodo valorizado	✓			Folios 056 – 001 (Informe Mensual)
29	Presenta panel fotográfico y/o evidencia filmica correspondiente a los trabajos ejecutados y consignados en la valorización	✓			Folios 086 – 096 (Informe Mensual)
30	Presenta informe mensual de seguridad correspondiente al periodo valorizado	✓			Folios 129 – 171 (Informe Mensual)
31	Presenta protocolos de pruebas correspondientes al periodo valorizado	✓			Folios 189 – 407 (Informe Mensual)
32	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado	–			No corresponde para esta valorización
33	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales, equipos y equipamientos utilizado en el periodo valorizado	–			No corresponde para esta valorización
34	Aplica el cálculo de penalidades al periodo valorizado	–			No corresponde. No se aplicó.
35	El contrato y/ o contratista de la obra se encuentra apercibido	–			No corresponde
36	El proyecto cuenta con certificación presupuestal	✓			
37	El proyecto cuenta con Compromiso Anual	–			No corresponde

V. CONCLUSIONES		
DESCRIPCIÓN	ESTADO	
La valorización cuenta con la conformidad de la Supervisión de Obra, además, la obra presenta un avance físico de 2.87%, presentando un atraso de 19.97% con respecto al avance programado que es del 100% según el calendario de actualizado.	En ejecución	
ESPECIALISTA	N° COLEGIATURA	FIRMA Y SELLO
Ing. Norberto Cortez Heredia	CIP N° 79792	



PERU

Ministerio de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero



05029542

Usuario: **pruiz**  
Fecha: **16/01/2020**  
Hora: **16:30**



### CARGO 00141-2020-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN CONTRACTUAL N° 25 DEL MES DE DICIEMBRE 2019 - CONTRATO N° 051-2017-FONDEPES - DPA ACAPULCO

Referencia: INFORME 00003-2020-FONDEPES/CHN

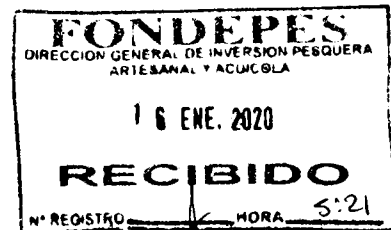
Fecha: 16/01/2020

Observación:

Fecha de Plazo:



**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**



Lima, 02 de enero del 2020

**CST.175501.ED.363.19**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Jorge Roberto Ñahue Siviriche**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Informe Mensual N° 25 del contratista del mes de Diciembre 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”**  
a) Carta CZOA 004-2020/ACAPULCO

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 N° 25 del mes de diciembre del 2019 del Consorcio Zorritos, remitidos mediante la carta en referencia a).


Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



.....  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
Ing. Gustavo Montes Chávez  
Jefe de Supervisión

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO**

	
2999621	
N° DOC:	0000085-2020
CLAVE:	1727
USUARIO:	jruelas
FECHA Y HORA:	03/01/2020 16:14:21
TELEFONO:	2087700
<a href="http://www.fondepes.gob.pe">www.fondepes.gob.pe</a>	

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

478



Acapulco 02 enero 2020

**CZOA 004-2020/ACAPULCO**

Señores

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.**

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

Presente.-

**ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ**

Jefe de Supervisión – DPA Acapulco

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

AST.: Adjuntamos Informe Mensual de diciembre 2019.

Estimados Señores,

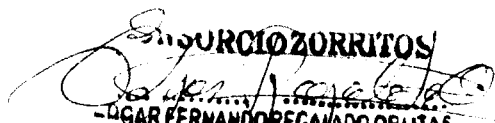
Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar nuestro Informe Mensual del mes de diciembre 2019, correspondiente a la obra en referencia, en original y tres (3) copias.


Documentos que adjuntamos:

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

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
OSCAR FERNANDO REGAÑADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

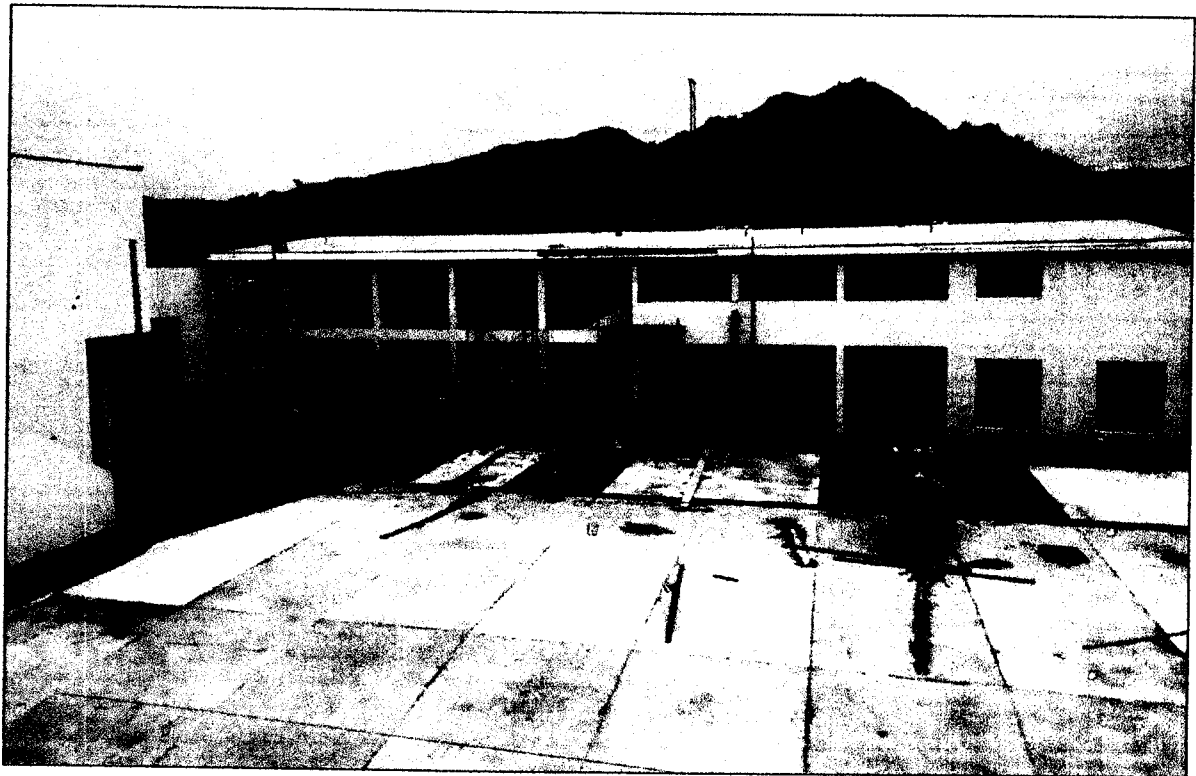
  
Lima 02.01.20  
3:45 PM

477

**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° 25  
DICIEMBRE 2019  
PARTE A**

**CONTRATISTA**

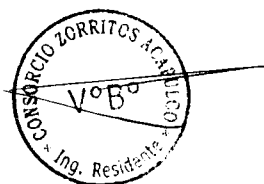


**SUPERVISOR**

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



**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**

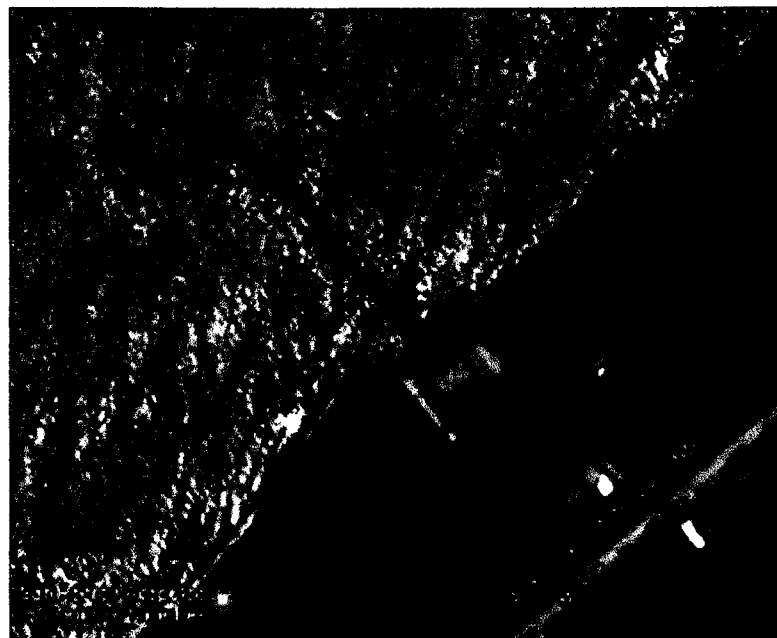
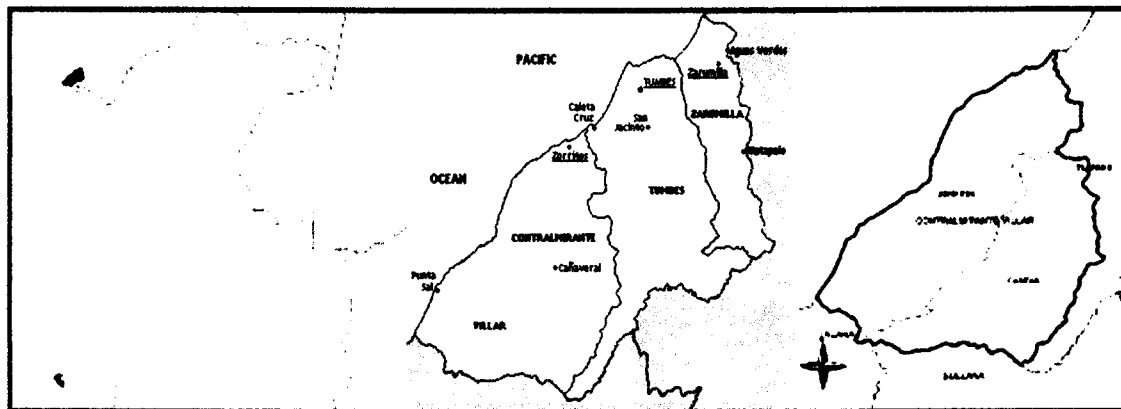
El Desembarcadero Pesquero Artesanal de Acapulco, se encuentra ubicado en el KM.  
1,233 de la Carretera Panamericana Norte.

Localidad de Acapulco.

Distrito de Zorritos.

Provincia de Contralmirante Villa.

Región Tumbes.





**1.4 Datos Generales de la obra**

Cliente	: FONDEPES
Número del Contrato	: N° 054 – 2017 – FONDEPES
Sistema de Contratación	: Precios Unitarios
Tipo	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1
Contratista	: CONSORCIO ZORRITOS
Supervisión	: Consorcio Supervisor Tumbes
Monto del Valor Referencial	: S/. 15'226,434.46 incluido IGV
Monto del Contrato	: S/. 15'226,434.46 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.
Fecha de Término de Obra con A.A.P. N° 07	: 03 de Setiembre. 2019
Fecha de Término de Obra con A.A.P. N° 08	: 07 de Noviembre. 2019
Fecha de Término de Obra con A.A.P. N° 09	: 17 de Diciembre. 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 2do 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>	: 22 de Mayo 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 07	: 65 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 07 <i>(Consentida por falta de pronunciamiento de la Entidad)</i>	: 06 de Agosto 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 08	: 65 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 08 <i>(Resolución de Gerencia General N° 157-2019-FONDEPES/GG)</i>	: 26 de Setiembre 2019
Solicitud de Ampliación de Plazo N° 09	: 40 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 09 <i>(Resolución de Gerencia General N° 182-2019-FONDEPES/GG)</i>	: 08 de noviembre 2019

## **2 ESTADO DE LA OBRA**

### **2.1 CONTROL DE AVANCE DE OBRA**

#### **ESTRUCTURAS**

##### **2.1.1 Movimiento de tierras (01.05)**

###### **2.1.1.1 Excavación de estructura para cimentación (01.05.01)**

Excavaciones en las estructuras para los cimientos de la base de la canaleta de recolección de agua en el piso del Pasaje exterior, en el patio de desembarque, así como excavación para la cimentación del cerco perimétrico, se realizó la excavación de manera manual hasta llegar a los niveles del fondo de cimentación, controlados por topografía en obra en el pasaje exterior.





Excavación de estructuras para cimentación de cerco perimétrico

**2.1.1.2 Acarreo de material procedente de las excavaciones (01.05.04)**

El acarreo de los materiales procedente de las excavaciones para los cimientos del cerco perimetrico.



Acarreo del material de excavación de los cimientos del cerco perimétrico

**2.1.1.3 Afirmado H=0.15m., en interiores(01.05.06)**

El afirmado dentro del DPA en las zonas de patio de redes, de pasaje exterior y patio de desembarque; se procedió a colocar una capa de 15cm. Capa que han sido compactadas, hasta alcanzar el grado especificado.



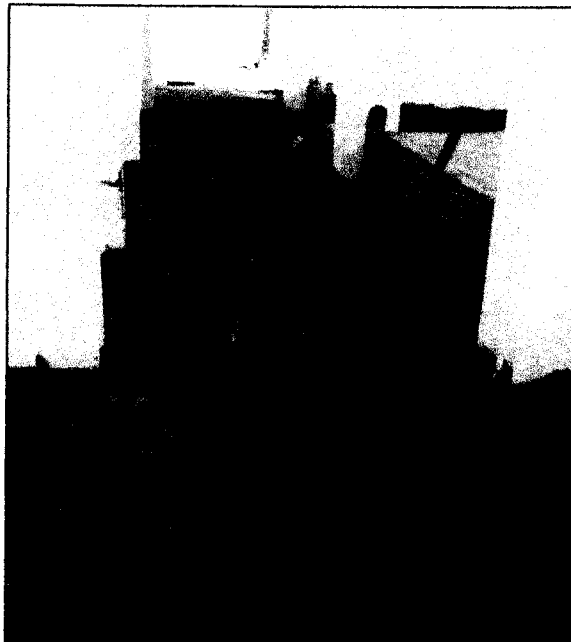




Prueba de compactación en el patio de desembarque

**2.1.1.4 Solado de concreto  $f_c=100\text{kg/cm}^2$   $H=4"$ . (01.06.01.017)**

Los solados han sido colocados debajo de las estructuras que lo requieren, tales como las canaletas, los buzones, etc.; con el fin de otorgar estabilidad a la hora de construir las estructuras.



Solado para la construcción de las canaletas de concreto



**2.1.1.5 Concreto  $f_c=140\text{kg/cm}^2$  +30% piedra grande cimientos corridos****2.1.1.6 Encofrado y desencofrado de cimientos (01.06.02.02)**

La construcción de las cimientos (C°, E°), se realizaron en los trabajos del cerco perimétrico del lado Sur. Estos trabajos se realizan con la nivelación y aplomado de los encofrados, respetando los recubrimientos, en concordancia con las dimensiones indicadas en los planos, para culminar con el vaciado de concreto según la resistencia que indique en las especificaciones.



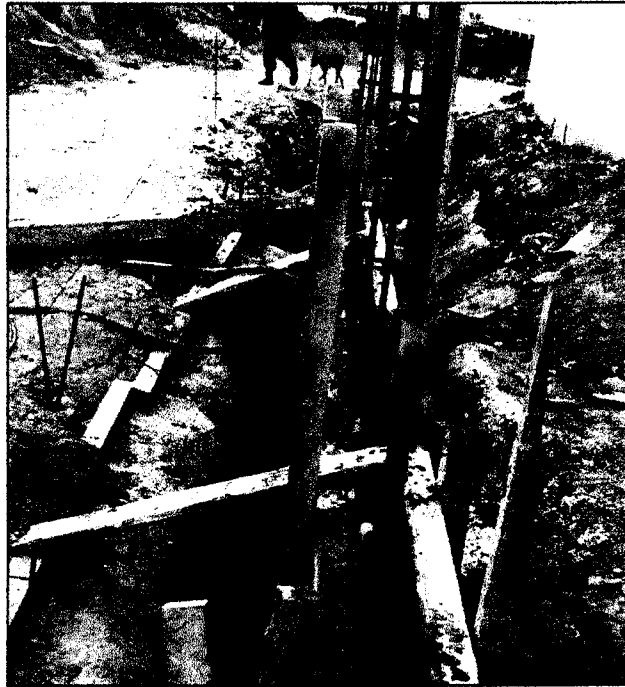
Cimientos en el cerco perimétrico en pasaje exterior.

**2.1.1.7 Sobrecimiento armado, concreto  $f_c=315\text{kg/cm}^2$  (01.07.02.01)****2.1.1.8 Sobrecimiento armado, encofrado y desencofrado normal (01.07.02.02)****2.1.1.9 Sobrecimiento armado acero  $f_y=4200\text{kg/cm}^2$  (01.07.02.03)**

La construcción de los sobrecimientos (C°, E°, A°), se realizaron en el cerco perimétrico del lado Sur, en el pasaje exterior. Estos trabajos se realizaron después de haber construido los cimientos, estos mismos deberán de estar con la nivelación y el aplome de los encofrados, respetando los recubrimientos, en concordancia con las dimensiones indicadas en los planos, para culminar con el vaciado de concreto según la resistencia que indica en las especificaciones.



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



Sobrecimientos en el cerco perimétrico en pasaje

**2.1.1.10 Columnas, concreto  $f_c=315\text{kg/cm}^2$  (01.07.03.01)**

**2.1.1.11 Columnas, encofrado y desencofrado (01.07.03.02)**

**2.1.1.12 Columnas, Acero  $F_y=4200\text{kg/cm}^2$  (01.07.03.03)**

La construcción de las columnas (C°, E°, A°) corresponden a los trabajos en el cerco perimétrico, buzones en el patio de desembarque. Dichos trabajos se inician con la colocación del acero de refuerzo para continuar con la colocación del encofrado, respetando los recubrimientos, en concordancia con las dimensiones indicadas en los planos, para culminar con el vaciado de concreto según la resistencia indicada en las especificaciones.



Construcción de los buzones en el patio de desembarque



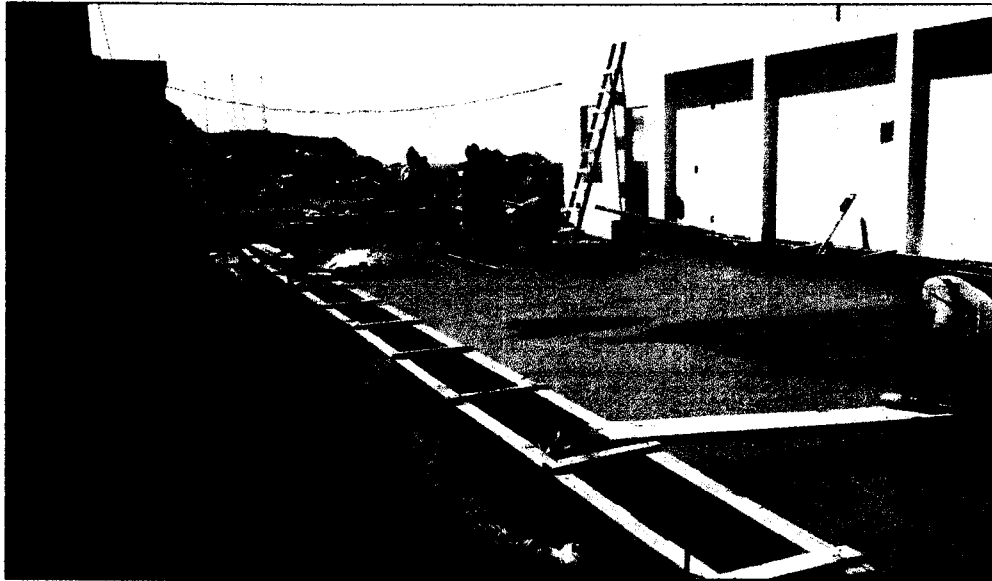
**2.1.1.13 Losa de concreto  $f_c=315\text{kg/cm}^2$  (01.07.10.01)**

**2.1.1.14 Losa de concreto, encofrado y desencofrado normal (01.07.10.02)**

**2.1.1.15 Losa de concreto, Acero  $F_y=4200\text{kg/cm}^2$  (01.07.10.03)**

**2.1.1.16 Junta de dilatación con tecnoport  $e=1"$  (01.07.10.04)**

La construcción de las losas sobre piso de concreto armado (C°, E°, A°) corresponden a los trabajos de los ambientes dentro del pasaje y patio de desembarque. Dichos trabajos se inician con la colocación del acero de refuerzo, sobre el afirmado compactado, tal y como se indican en los planos, respetando los recubrimientos, para culminar con el vaceado de concreto según la resistencia que indique en las especificaciones.

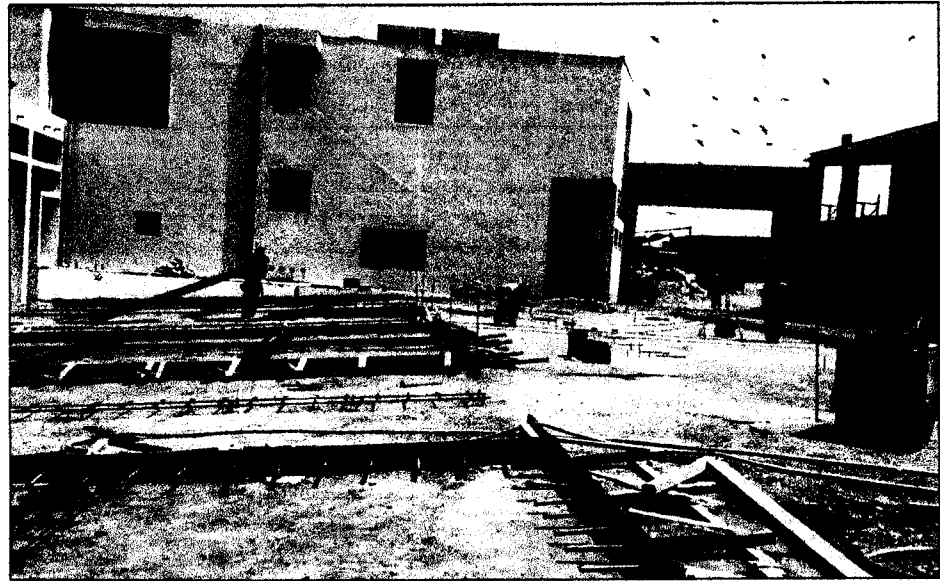


**Vaceado concreto en los pisos de patio de desembarque**



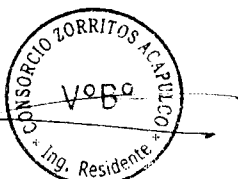
**2.1.1.17 LOSA DE CONCRETO  $f_c=315$  kg/cm<sup>2</sup> CON DRAMIX****2.1.1.18 LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL**

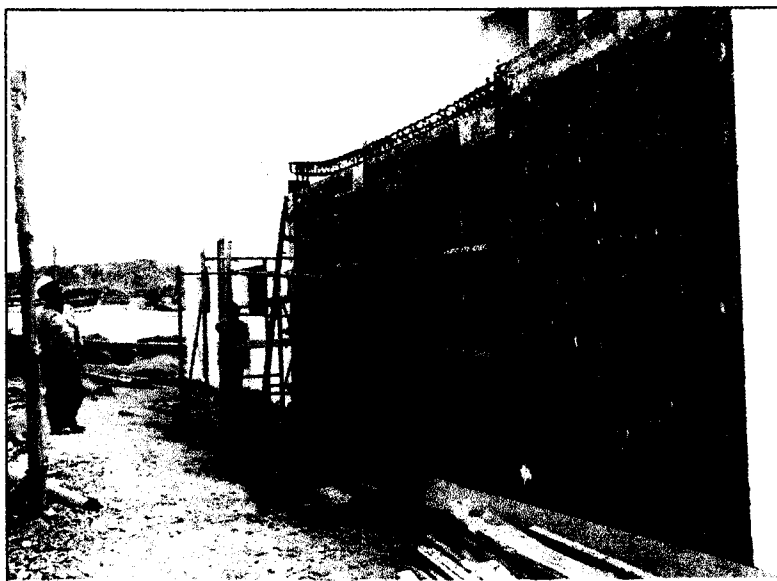
La construcción de la losa con se realizara con dramix en donde indique el expediente técnico.

**02 ARQUITECTURA****02.01 Muros y tabiques de albañilería****02.01.01 Muro de ladrillo tipo IV de saga (02.01.02)**

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





Colocación de ladrillo tipo IV sogá en muros de cerco perimétrico

- 02.02 Revoques, enlucidos y molduras**
- 02.02.01 Tarrajeo en muros exteriores y cerco perimétrico (02.02.01)**
- 02.02.06 Tarrajeo en muros interiores con impermeabilizante (02.02.06)**
- 02.02.07 Tarrajeo de columnas con impermeabilizantes (02.02.07)**
- 02.02.08 Tarrajeo de vigas con impermeabilizante (02.02.08)**
- 02.02.09 Tarrajeo de cielo raso con impermeabilizante (02.02.09)**

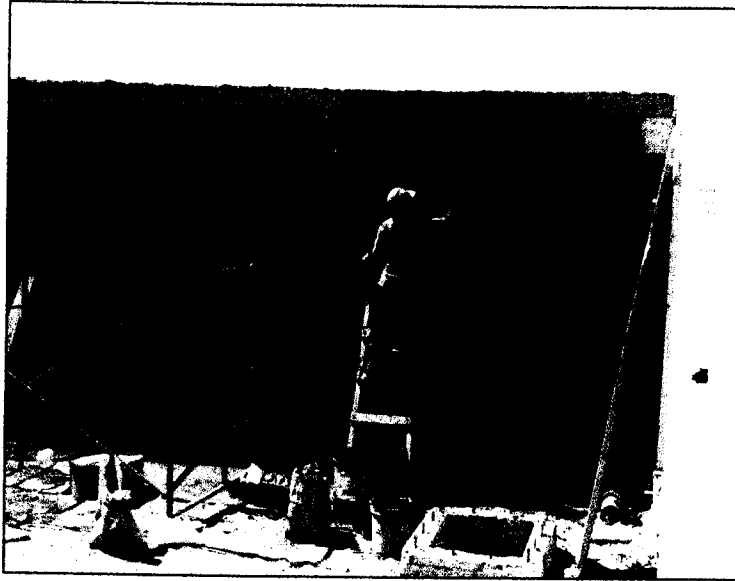
Comprende aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas. En la primera, llamada "pañeteo", se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha 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 tarrajes, 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.





84



Tarrajeo en muros exteriores, vigas y columnas en cerco perimétrico

**02.04 Pisos, pavimentos y acabados**

**02.04.01 ACabado de cemento semi pulido antideslizante con impermeabilizante en pisos (02.04.07)**

Comprende todos aquellos ambientes que como nivel de piso terminado tiene este tipo de acabado, que consistirá en el vaciado de concreto de 5cm, realizando el semipulido con herramientas manuales en conjunto con aguaje y cemento en polvo, para el semipulido de dicho piso terminado, el cual previamente se harán los trazos de y niveles indicando la zona a realizar el vaciado del piso pulidos.



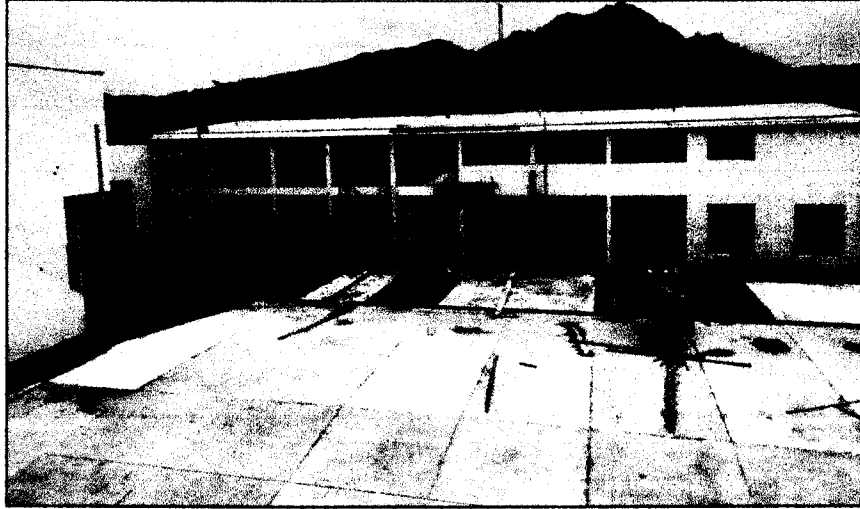
Piso de cemento semipulido en el patio de desembarque

**02.04.08 Acabado de cemento frotachado con impermeabilizante, incluye bruñas (02.04.08)**

Comprende todos aquellos ambientes que como nivel de piso terminado tiene este tipo de acabado, que consistirá en el vaciado de concreto, realizandø el frotachado con



herramientas manuales en conjunto con aguaje y cemento en polvo, para el frotchado de dicho piso terminado, el cual previamente se harán los trazos de y niveles indicando la zona a realizar el vaciado del piso frotchado.

**02.09 Carpintería de aluminio, vidrios, cristales y similares****02.09.04 Ventana de aluminio semipesado de color natural con vidrio incoloro templado de 6mm**

Comprende todos aquellos ambientes, donde se realizó la colocación de las ventanas de aluminio, ubicadas dentro de los edificios de Tareas Previas, Frio, Desinfección y Tareas previas, a diferencia de la malla raschel que solo corresponde su colocación en los límites de Tareas previas y de Frio, así como en los accesos directos a la misma.

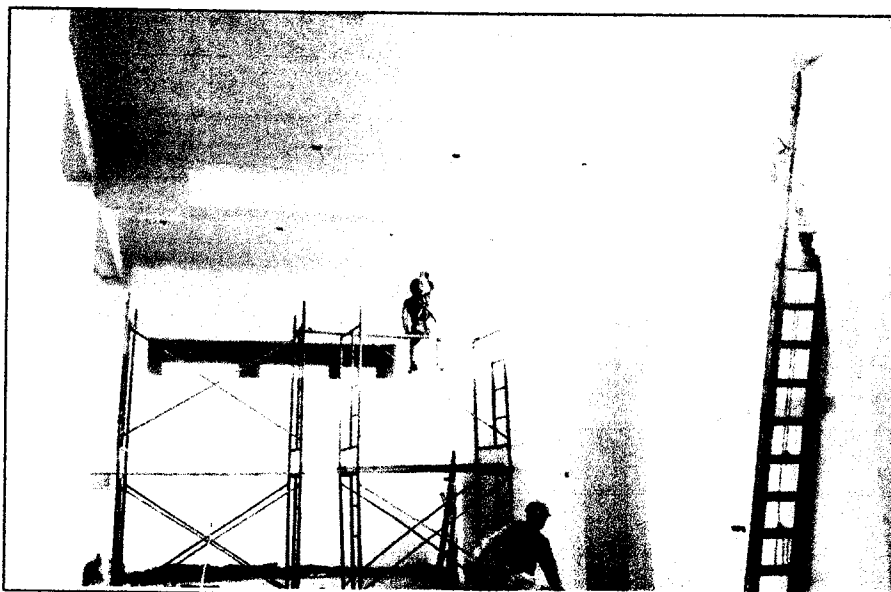


Ventanas de aluminio y malla rashel en el edificio de Tareas Previas

**02.011 Pintura****02.11.01 Pintura en muros exteriores y cerco perimétrico con látex (02.11.01)****02.11.11 Pintura en cielorrasos con epóxico (02.11.11)**

La colocación de la pintura se realizó, con previo lijado a las paredes, quitando las asperezas de las paredes, mas no la rugosidad para poder tener un contraste entre la pared y la pintura base (imprimante), se colocan dos manos de base (imprimante) en las

paredes, previa a la colocación de la pintura final ya sea el acabado en pintura latex o pintura epóxica, son aplicadas en dos manos de pintura.



Colocación de pintura, primera mano de acabado, en el edificio de Frio y Tareas previas

#### **5 OBRAS DE MAR.**

##### **05.02 SISTEMA DE DEFENSA.**

##### **05.02.03 Estructura metálica para defensa en muelle (mano de obra) (05.02.03).**

Consiste en la mano de obra e insumos, para la ejecución de la estructura metálica, configurada de rieles de acero de 60lb/yd, las cuales conforman el sistema de defensas, de acuerdo a los detalles del plano del sistema de defensa el muelle. La presente partida incluyen, también, los trabajos de conformación de los pilotes, mediante la unión de dos rieles de 12 m cada uno, los cuales son unidos mediante cordones de soldadura de 6", espaciadas cada 30cm, a ambos márgenes de unión.



Fabricación de las defensas metálicas en los rieles (unión de dos rieles)



## 2.1 ASPECTOS TÉCNICOS

### 2.1.3 Situación de la Obra

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

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

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

La consulta de los pisos, la Entidad ha emitido respuesta mediante la información proporcionada vía e-mail, por el Ing. Emmanuel Quispe Achahuanco, en fecha 10 de Octubre 2019 y mediante copia de la Carta N°1027-2019-FONDEPES/DIGENIPAA, dirigida a la Supervisión, recibida el 15/10/19, cuyos cambios o modificaciones resumimos a continuación:

#### Pisos de Tareas Previas y Frío

- Cambia el afirmado de  $h=0.30m$  de la modificación anterior, por afirmado  $h=0.15m$ , para los pisos.
- Incluye nuevo tipo de juntas para los pisos de concreto armado (A1, A2, A2' y A3), las cuales serán pagadas con los tipos de juntas del Adicional N°04, como mayores metrados.

#### Veredas en exteriores y en pasajes interiores de Administración

- Se mantiene en general el espesor de  $H=0.30m$  (en dos capas de  $H=0.15m$ ), y en particular de una sola capa de afirmado de  $0.15m$ , con la finalidad de alcanzar los niveles del piso propuesto.
- Sardinel de vereda específica sección de  $0.15m$  de ancho por  $0.40m$  de alto, de concreto simple.

#### Patio de Redes, Pasaje Exterior y de Desembarque de productos hidrobiológicos.

- Modifica para los pavimentos del afirmado de  $H=0.30m$ , antes especificados, por otro de espesor de  $H=0.15m$ .
- Mantiene la modificación de la losa de concreto armado de  $H=0.20$ , con doble malla de acero de refuerzo de  $\phi=1/2''$  cada  $0.20m$ .

#### Patio de Redes, Pasaje Exterior y de Desembarque de productos hidrobiológicos.



- Para las juntas de dichos patios, y de los pisos de Frío y Tareas Previas, presentan cuatro (4) nuevos tipos de juntas (A1, A2, A2' y A3), las cuales, nos indican, deberán se ejecutadas por mayores metrados de las juntas JA y JB del Adicional de Obra N° 04. Para el pago de dichas nuevas juntas, con fecha 30 de Octubre del 2019, adjunto a la Carta CST.175501.334 de la Supervisión de Obra, recibimos adjunto el cuadro, remitido por la Entidad, referido a la forma de pago de dichas nuevas juntas:

JUNTAS EN PLANOS Y FORM DE PAGO RESPECTO DEL ADICIONAL N°04			
Denominación en los planos	Nomenclatura	Forma de Pago con juntas del ET Adic N°04	Forma de Pago con juntas del ET.
Junta de Contracción	A2'	JA	Junta de Contracción
Junta de Dilatación y Construcción	A2	JB	Junta de Dilatación
Junta de Expansión	A1	JB	Junta de Expansión
Junta de Aislamiento	A3	JB	Junta de Dilatación
Rampa	Rampa	JA	Junta de Contracción

- Posteriormente, con fecha 15 de noviembre 2019, recibimos mediante correo electrónico, remitido por el Ing. Edward Manrique, entre otros un nuevo cuadro, proponiendo una nueva forma de pago de las mencionadas nuevas juntas tipo A1, A2, A2' y A3; en esta oportunidad, como mayores metrados de las juntas existentes en el expediente inicial (Partidas 01.08.01, 01.08.02 y 01.08.03).
- Como se puede apreciar ambos cuadros difieren en todo sentido. Por tal motivo con fecha 19.11.19 y 25.11.19 hemos remitido email al Ing. Manrique y Carta N° CZ-084-2019/ACAPULCO a la Entidad, respectivamente, en las cuales reiteramos la necesidad de que la Entidad cumpla con el debido proceso, referido a las nuevas juntas tipo A1, A2, A2' y A3, en concordancia con lo establecido en el Artículo N°34 de la Ley y 175 del Reglamento, a fin de posibilitar la ejecución de dichas partidas y de las subsiguientes, así como para evitar se siga dilatando la solución a dichas modificaciones.

#### Zona del Rodaluvio

- Han procedido a adicionar una nueva caja de registro, fuera de la zona del rodaluvio, en consecuencia, la caja de registro N°11, que ya ha sido ejecutada, quedará como caja ciega.
- La Entidad ha procedido a acortar la longitud de la canaleta de desagüe del patio de maniobras, hasta antes de la cara de la nueva caja de registro.





#### Biodigestor

- Para el biodigestor especifican un nuevo muro de contención de concreto armado que formando una especie de anillo bordea al biodigestor y apoyada sobre una losa, sostiene el relleno aledaño.
- Para la rejilla superior, protectora, que cubre dicha estructura específica de acero galvanizado; dicha rejilla no cuenta con APU ni con partida dentro del presupuesto.

Hacemos notar que en la Carta N°1027, también se adjunta el Informe, N°013-2019 FONDEPES/DIGENIPAA/ADEM/EMR del Ing. Edwar Manrique al Director de la DIGENIPAA, en el numeral 1.5 dice "Con fecha 02.10.19 el especialista en estructuras Ing. Emmanuel Quispe Adahuanco emite informe N°014-2019/FONDEPES/DIGENIPAA/AEP/EGA, en el cual entre otros, emite opinión y evaluación del expediente técnico del Adicional N°06 de juntas...." Al respecto manifestamos que el mencionado de obra N°06, que fuera solicitado por el Contratista y la Supervisión de Obra, nunca ha sido entregado por la Entidad.

También con fecha 15/10/19 hemos recibido de la Supervisión de Obra, copia de la Carta N°1028-2019-Fondepes/Digenipaa, que le dirigiera la Entidad, conteniendo respuestas a consultas. Sobre dichas modificaciones a continuación presentamos comentarios y observaciones:

#### Difusores

- Especifican la instalación de tees de reducción de HDPE de 6"x1 ½" de 0.20m de largo y se deberá colocar en la parte superior la válvula antirretorno, tipo DUCK BILL.
- Al respecto indicamos que no existe partida para la ejecución de dicho cambio y tampoco existen los Análisis de Precios Unitarios.

#### Pescante.

- Incluyen detalle de pescante de 500Kg en lámina DP-01.

#### Pintura de Defensa.

- Manifiesta la necesidad de la pintura para las defensas por lo tanto instruye o indica, la Entidad, que dicho trabajo de mayor metrado de la partida existente "05.02. Pintura epóxica en carpintería metálica".

#### Canaleta en zona de Generador.

- La Entidad manifiesta que queda a responsabilidad del Contratista, dado que ya ha ejecutado las canaletas.

También hemos solicitado que nos entreguen los documentos completos con el contenido y adjuntos de dichas cartas (La N°1027 y la N°1028), incluyendo los planos.





12/12/12

**Respecto de la consulta del Emisor Submarino**, la Entidad adjunta respuesta a la Supervisión de Obra, la cual nos entregan adjunto a Carta CST.175501.330.19 del 23/10/19; en dicha respuesta emitida, la Entidad considera un nuevo trazo en la zona de la salida del PTAR y del enrocado, al haber elevado el trazo de dicha línea en aproximadamente 1.20m, haciéndole pasar, a la tubería, por sobre el enrocado mencionado y fijándole con lastres de concreto vaciado in situ. A continuación, presentamos nuestros comentarios y observaciones a dicha nueva modificación:

- El enrocado como protección del terraplenado mantiene un equilibrio dinámico, es decir que las rocas se reacomodan entre sí, ante el impacto de las bravezas del mar sobre la orilla.
- Se especifican lastres de concreto, sólo en dos tramos, quedando expuesto el resto de la tubería en dicha zona, lo cual consideramos representa un riesgo para la línea.
- Para los lastres especifica concreto  $f'c=280Kg+30\%PG$ ; dicha partida no existe en nuestro expediente.
- Al elevar la cota de la línea del emisor, en la zona de inicio del PTAR y el tramo del enrocado, en aproximadamente 1.20m de altura, la línea del emisor interrumpe el libre paso de los pescadores, por dicha zona exterior del DPA. Consideramos que dicho tramo debe ser libre y no impedir el libre paso de las personas que deseen transitar por ella, además de quedar expuesta la tubería de la línea del emisor.

Entre las consultas que aún están pendientes de atender, listamos las siguientes:

- Que la Entidad proceda con el debido proceso, respecto de las nuevas juntas tipo A1, A2, A2' y Ae.
- A la fecha continúa pendiente la consulta sobre la cisterna de preenfriamiento del Edificio de Frío, referido a la incompatibilidad de los planos IS-02 e IS-15 del Adicional 03, con el IS-08A, también hemos solicitado los detalles de las IISS e IIEE, para su ejecución. Dicha consulta consta en el Asiento N°505 de fecha 16/02/2019.



Hemos consultado, las obras y tubería del desagüe de aguas lluvias, así como sus obras en la zona de entrega del enrocado, mediante Asiento N°849, del Cuaderno de Obra, de fecha 05/09/2019.

Al respecto, la Supervisión ha realizado modificaciones en la entrega de las aguas lluvias ubicadas en el lado sur y centro del patio de desembarque de productos hidrobiológicos. Dichos cambios deben ser regularizados por la Entidad. Para la evacuación de las aguas lluvias del lado norte, hemos solicitado detalles a nivel constructivo, de los cambios que están considerando realizar.

- Se encuentra en consulta, también, el tratamiento a los cerramientos del ingreso y salida ducto C° Armado y las paredes interiores, realizada mediante Asiento N°882 del 22/09/2019

Entre los trabajos realizados, mencionaremos a los siguientes:

En el edificio de Administración se culminó con los vaceados de las veredas interiores TIPO 2 de 4", Así como las bruñas y las juntas en conjunto de la vereda, además de culminar con la carpintería de madera (colocación de las puertas de cedro), en todos los vanos especificados en el proyecto, también se culminó en la parte interior la colocación de la pintura de látex, con la primera mano.

En el Área de Desinfección se culminó con la colocación del porcelanato en el ambiente del lavabotas así como del maniluvio, se culminó con la colocación de la carpintería de aluminio en conjunto con las ventanas de vidrio templado, además se colocaron las griferías en las duchas de mujeres y hombres, se culminó con la primera mano de pintura epóxica en todos los ambientes interiores.

En el área de Tareas Previas se culminó el tarrajeo de la fachada lado Este de los muros exteriores, así como el de las columnas y vigas que dan para el Patio de desembarque de productos hidrobiológicos, además se culminó con el vaceado de los pisos de concreto armado de doble malla (piso interior), sobre el cual se ha colocado el acabado de cemento pulido. Por el lado de la carpintería de aluminio se continuo con la colocación de las mallas raschel, así como de los marcos, de manera paralela, así como de los vidrios templados. También se ha concluido en la aplicación de la primera mano de la pintura de epóxica.

En el edificio de Frio se culminó con los vaceados, tanto de las canaletas de concreto armado, así como de los pisos de concreto armado de doble malla, sobre cuyo piso se ha colocado el acabado de cemento pulido; por el lado de la carpintería de aluminio se continuo con la colocación de los vidrios templados con sus respectivos marcos; también se ha aplicado la primera mano de la pintura epóxica, a todos los ambientes interiores de dicho edificio.





1111

11

En las especialidades de Instalaciones Eléctricas llego a obra, cables eléctricos para los cableados dentro de los edificios, así como los cables que van a los alimentadores, además de la llegada del grupo electrógeno, de la UPS, postes de 11m y 8m, pastorales.

En la especialidad de Instalaciones Sanitarias, se realizó la construcción de los buzones de drenaje pluvial, buzones de desagüe industrial, tendido de tuberías de agua potable, agua salada, desagüe industrial y de drenaje pluvial, así como el tendido de las montantes de aguas lluvias, además del tendido de la tubería HDPE, para los sistemas de desagüe, así como la tubería de HDPE para la captación de agua salada.

En el área correspondiente a Obras de Mar, se continuo con la habilitación de los rieles metálicos (mano de obra) para las defensas del muelle, así como la fabricación y colocación de las barandas del muelle del lado Sur, además se dio inicio al hincado de las defensas del muelle (hincado de los rieles metálicos), y el suministro de las defensas de jebe tipo D llegadas a obra.

En el cerco perimétrico, se continuó con la construcción de las columnas y vigas de concreto armado, muros de albañilería (de sogá); en las áreas de pasaje y patio de desembarque, además del asentado de los ladrillos tipos sogá, el tarrajeo de los muros exteriores, columnas y vigas, así como la colocación de la base (imprimante) a toda la estructura de dicha estructura.

En el patio de redes, se realizó la construcción de los muros de contención que protegen al biodigestor, además de la construcción de las canaletas de concreto armado para las aguas lluvias, así como la del pavimento de concreto armado de doble malla con un acabado de cemento semipulido.

En las veredas, se culminó con el vaceado de las mismas dentro y en los exteriores de Administración, además de la construcción del sardinel de concreto simple que limita el patio de maniobras con las veredas.

En el patio de desembarque se rellenó con material propio para posteriormente rellenar con una capa de 15cm de afirmado, así como también se realizaron los cortes para los buzones y cajas de válvulas que van en los mismos, se procedió con la habilitación y colocación de malla en dicho patio

Mediante Resolución de Gerencia General N°182-2019-FONDEPES/GG de fecha 08 de noviembre 2019, la Entidad, otorga la ampliación de plazo N°9, por cuarenta días calendario, y en consecuencia la nueva fecha de término de obra es el 17 de diciembre 2019.

Actualmente se encuentran en trámite, nuestras solicitudes de ampliación N° 10 y N°11, por los cambios de juntas y por mayores metrados respectivamente.

**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 Poli nómicas) Contractuales, cuyo estado situacional y avance al Mes de Diciembre 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>	<b>12.91 %</b>	<b>100.00 %</b>	<b>2.87%</b>	<b>80.03 %</b>
1	FORMULA N° 01: ESTRUCTURAS	7.43%	100.00 %	3.50 %	99.91 %
2	FORMULA N° 02: ARQUITECTURA	14.99 %	100.00 %	2.38 %	62.59 %
3	FORMULA N° 03: INSTALACIONES SANITARIAS	62.60 %	100.00 %	0.44 %	45.31 %
4	FORMULA N° 04: INSTALACIONES ELECTRICAS	0.65%	100.00 %	17.28%	71.90%
5	FORMULA N° 05: OBRAS EN MAR	0.06 %	100.00 %	0.29%	85.61 %
6	FORMULA N° 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	19.85 %	100.00 %	3.62 %	70.38 %

**2.1.5 Situación Actual de Avance de Obra**
**Presupuesto Contractual**

Como se puede observar en el cuadro siguiente, 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.

Mes	Periodo Mensual	AVANCE PROGRAMADO		AVANCE EJECUTADO	
		AVANCE PROGRAMADO MENSUAL	AVANCE ACUMULADO MENSUAL	AVANCE EJECUTADO MENSUAL	AVANCE ACUMULADO
Diciembre	01-12-19 al 31-12-19	12.91%	100.00%	2.87%	80.03%



071011



### 2.1.6 Plan de Trabajo

Para el mes de Enero, en el área de Desinfección se culminara con la colocación de los accesorios eléctricos y sanitarios, así como las ventanas pendientes en el cuarto de bombas de Osmosis, además se dará la colocación de la segunda mano de pintura con epóxica

En el área de Tareas previas se culminara con el tendido de los cables en todos los interiores, así como la colocación de accesorios sanitarios en los mismos, para posteriormente colocar la carpintería metálica en las puertas, y para que finalmente se comience con la colocación de la pintura (segunda mano de la pintura acabada).

En el área de Frio se culminará con las modificaciones hechas en el grupo electrógeno, así como también se culminara con la carpintería de aluminio y con las ventanas de vidrio templado en las zonas interiores, en paralelo se comenzara con la colocación del cableado en los interiores del edificio, para finalmente sellar con la colocación de la pintura (segunda mano de la pintura acabada).

En el área de Administración se colocaran los accesorios eléctricos y sanitarios, para culminar con la colocación de la pintura (segunda mano de la pintura acabada).

En el pasaje se continuara con el vaceado de las canaletas de concreto armado así como los pisos de doble malla de acero, también se realizaran las pruebas hidráulicas a las tuberías HDPE colocadas en obra, que derivan de desagüe y agua salada.

En el cerco perimétrico se programa el levantamiento de muros en la zona de pasaje, patio de desembarque así como su respectivo tarrajeo en la parte interior y exterior para luego comenzar con la colocación del imprimante y una mano de la pintura acabado (latex) en las columnas, vigas y muros.

En el patio de desembarque se continuará con la habilitación y colocado del pavimento de concreto armado de doble malla, para su posterior vaceado, así como la culminación de la construcción de los buzones y las cajas de válvulas que se encuentran en dicho patio.

En el patio de maniobras se comenzará con la construcción del rodaluvio de concreto armado, así como el canal de concreto que se ubica al ingreso del DPA.

Para el mes de enero, también se está considerando realizar los trabajos de las instalaciones eléctricas, colocación de tuberías, para los alimentadores, en el patio de desembarque, colocación de los cables de los alimentadores, pases para los postes en tierra así como en el muelle (obras de mar), así como las instalaciones sanitarias tales como los buzones , para continuar con el tendido de tuberías en el patio de redes y el patio de desinfección para la línea de impulsión.



Para los trabajos de Obras de Mar, se continuará con la colocación de barandas en el lado Norte y lado Sur del muelle (puente), además, se continuará con la soldadura en los empalmes horizontales de las defensas del muelle que compete en el cabezo, también se realizará el vaceado del piso de aprox. 5cm de espesor de resistencia  $fc=280\text{kg/cm}^2$  en todo su dimensión tanto como el puente y cabezo.

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

Cuadrilla de albañiles 08 trabajadores.

Cuadrilla de fierro 04 trabajadores.

Cuadrillo de carpinteros 03 trabajadores.

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

Cuadrilla de instalaciones sanitarias y eléctricas 04 trabajadores.

Cuadrilla de instalaciones de carpintería metálica 02 trabajadores.

Cuadrilla de soldadores y ayudantes de los rieles metálicos 8 trabajadores.

Cuadrilla de soldadores y arenadores y 04 trabajadores.

Cuadrilla de pintura 04 pintores.

Con respecto a los materiales de más incidencia, la programación semanal de cemento se tiene planificado la llegada de 800 bolsas de cemento semanal, para los trabajos de pisos y pavimentos preponderantemente. Los agregados son atendidos a obra he ingresan a diario, directamente de la cantera.

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.

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 eléctrico; 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.

Con fecha 10 de Julio 2019, presentamos a la supervisión de obra, nuestro expediente de solicitud de ampliación parcial N° 07, referida a las modificaciones en los pisos del primer nivel del DPA Acapulco.

Con fecha 05 de Agosto 2019 se dio cumplimiento al período otorgado por el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para el pronunciamiento de la Entidad sobre nuestra solicitud de ampliación de plazo N°07, al no haberse producido el mismo, siempre de acuerdo a lo señalado por el Reglamento, ha quedado consentida dicha solicitud, en concordancia con lo manifestado por la Supervisión en su informe, es decir por un período de 65 días de ampliación de plazo.

Con fecha 31 de Agosto 2019, mediante asiento en el cuaderno de obra, hemos solicitado una nueva causal de ampliación, también por la causal de nuestra consulta de los pisos, a raíz de lo cual la Entidad ha realizado cambios, sin embargo no cumple, a la fecha, con el procedimiento señalado en el Art 34 de la Ley y Art 175 del Reglamento.

Con fecha 07 de setiembre 2019, presentamos a la supervisión de obra, nuestro expediente de solicitud de ampliación parcial N° 08, referida a las modificaciones en los pisos del primer nivel del DPA Acapulco.

Con resolución de Gerencia General N°157-2019-FONDEPES/GG, recibida el 26 de setiembre 2019, la Entidad aprueba la solicitud de ampliación de plazo N°08

Con fecha 18 de octubre 2019, presentamos a la supervisión de obra, nuestro expediente de solicitud de ampliación N° 09, por cuarenta (40) días calendario, también referida a las modificaciones en los pisos del primer nivel del DPA Acapulco.

Con fecha 08 de noviembre 2019, nos hace llegar la Resolución de Gerencia General N°182-2019-FONDEPES/GG, aprobando nuestra solicitud de ampliación N° 09, por cuarenta (40) días calendario.

Con fecha 13.12.19, adjunto a nuestra Carta CZ-091-2019/ACAPULCO, entregamos a la Supervisión de Obra, nuestra SAP N° 10, por 37 días calendario.

Con fecha 17.12.19, adjunto a nuestra Carta CZ-094-2019/ACAPULCPO, entregamos a la Supervisión de Obra, nuestra SAP N° 11, por 63 días calendario.



**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 80.03 % 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 80.03 % 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 será menor de 1g/1 (1000 ppm).

El contenido opcional de carbonatos y bicarbonatos alcalinos (alcalinidad total) expresada en Na HCO<sub>3</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 m<sup>3</sup> 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**

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





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

**ENSAYOS DE ROTURA DE PROBETAS**



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

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

<b>EQUIPOS Y MAQUINARIAS DE OBRA DPA-ACAPULCO</b>				
1	Dosificadora de Concreto	BETHONMAC	32m3/Hora	
2	Compresora 240 PCM	Atlas Copco	240 PCM	
3	Soldadora Eléctrica	Solandina	TRC 300	
4	Motosoldadora	Denyo	280	1
5	Kit con filtros y salida		Acero inoxidable con 5 salidas	1
6	Manguera de alta presión		100 m	2
7	Manguera de baja presión		300PCI resistencia	5
8	Reguladores de aire	Acualum		5
9	Winche eléctrico	Siemens	5HP	2
10	GENERADOR	BONELLY	9 KW	1
11	MARTILLOS ELECTRICOS	BOSH	17000 WATS	3
12	Mezclador tipo trompo	Honda	X270 9p3	2
13	Equipo Oxicorte	GCE	Caña, manquera, oxigeno 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	Rodillo compactador tipo chupetero			1
23	Apisonador tipo canguro			1
24	Plancha compactadora			1
25	Compresora de aire			1
26	Máquina de soldar			3
27	CAMIONETA	NISSAN	AKW-762/4X4/NPNN-300	1

**2.1.10 Conclusiones y Recomendaciones**

En el presente mes, la obra se encuentra en condición de ATRASADA; considerando el Calendario vigente, actualizado a la ampliación de plazo N° 09.

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 los mayores costos de obra generales de obra, mayores costos directos, así como el cronograma de avance de obra vigente, y que, en consecuencia, constituyen el sustento de nuestras ampliaciones de plazo y mayores gastos generales, en los casos que corresponden.



La Entidad ha considerado nuevos cambios referidos a nuestra consulta de los pisos, especificando afirmados de 0.15m para los pisos de Frío y Tareas Previas; para las veredas exteriores y pasadizos de administración especifica dos capas de 0.15m en general, y de 0.15m en donde sea necesario para alcanzar los niveles; ha incluido también nuevos tipos de juntas, tipo A1, A2, A2' y A3, las cuales nos indican serán pagadas con las juntas del Adicional N°04 (JA y JB), tanto para patios de concreto armado como para los pisos interiores. En los pavimentos exteriores de Patio de Redes, Pasaje Exterior y de Desembarque de Productos hidrobiológicos ratifican el cambio de la losa de drámix de 0.15m por concreto armado de 0.20m de espesor. 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, entre otras consultas pendiente de atender, cuyo listado pormenorizado, incluimos en el numeral 2.1.3 Situación de la Obra, del presente informe

Al término de la Valorización N° 25 – Diciembre 2019, se realizaron los siguientes avances:

**Monto Ejecutado Real**

Acumulado Diciembre 2019	S/. 11'905,692.40	(no inc. IGV)	80.03 %
Monto Diciembre 2019	S/. 426,337.32	(no inc. IGV)	2.87 %

**Monto Ejecutado Programado**

Acumulado Diciembre 2019	S/. 14'876,286.26	(no inc. IGV)	100.00%
Monto Noviembre 2019	S/. 1'920,903.11	(no inc. IGV)	12.91%

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

Hasta antes de la presente valorización, se han tramitado veinte y dos (24) valorizaciones del Presupuesto Contractual Principal (sin contar la presente valorización), ocho (08) Valorizaciones de Gastos Generales, correspondientes a las Ampliaciones de Plazo N° 01, 02, 03, 05 y 06, 07, 08 y 09, cinco (05) valorizaciones de mayores metrados (una por mayores metrados de demolición, otra por Movimiento de tierras, concreto simple, cimentaciones y muros, un tercer mayor metrado por reparación de pilotes y un cuarto por estructuras e instalaciones sanitarias y la quinta por Arquitectura); también hemos presentado veintres (23) valorizaciones, correspondientes a la Valorizaciones de los Adicionales N°01, N°02, N°03, N°04 y del N°05, es decir que en total hemos presentado al mes de Noviembre, 58 valorizaciones.



**2.2.4 Número de Valorizaciones pagadas**

A la fecha de elaboración del presente informe, la Entidad ha hecho efectivo el pago de 23 valorizaciones del contrato principal de obra, así como de 23 valorizaciones de nuestros Adicionales N° 01, 02, 03, 04 y 05; de las tres valorizaciones de mayores metros, así como cinco valorizaciones de Gastos Generales, antes presentadas.



**2.2.5 Monto Valorizado en el mes**

<b>CONSOLIDADO DE VALORIZACION</b>							
<b>VALORIZACION DE OBRA N° 25</b>							
<b>DICIEMBRE - 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°	: 25				
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	: 31/06/2017				
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL SI G.V	: S/ 12,903,758.02	SIN IG			
UBICACION	: ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	P. CONTRATO SI G.V.	: S/ 12,903,758.02	SIN IG			
DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IG	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO	
		AVANCE %	MONTO SIN IG	AVANCE %	MONTO SIN IG	AVANCE %	MONTO SIN IG
01 ESTRUCTURAS	S/ 5,099,026.93	3.57%	181,916.53	90.53%	4,616,090.53	9.47%	482,936.40
02 ARQUITECTURA	S/ 2,414,033.62	2.32%	56,117.73	60.86%	1,469,284.91	39.14%	944,748.71
03 INSTALACIONES SANITARIAS	S/ 1,115,459.39	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	1,115,459.39
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	S/ 457,810.65	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	457,810.65
05 OBRAS DE MAR	S/ 2,429,956.28	0.39%	9,424.05	81.09%	1,970,361.25	18.91%	459,595.03
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	S/ 1,387,471.14	3.64%	50,445.00	70.93%	984,103.48	29.07%	403,367.66
	S/ 12,903,758.01	2.31%	297,903.31	70.06%	9,039,840.17	29.94%	3,863,917.84
<b>REAJUSTES Y REINTEGROS DEDUCIDOS (S)</b>							
01 ESTRUCTURAS			14,588.49		271,977.45		
02 ARQUITECTURA			3,698.24		85,158.49		
03 INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		68.77		
04 INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		385.17		
05 OBRAS DE MAR			779.03		311,787.25		
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			3,331.77		55,186.57		
TOTAL DE REINTEGROS			22,397.53		724,563.70		
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)</b>			<b>320,300.84</b>		<b>9,764,403.87</b>		
<b>AMORTIZACIONES DE ADELANTOS (D)</b>							
<b>AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO</b>							
01 ESTRUCTURAS	378,414.29	3.57%	13,500.58	90.53%	342,574.11	9.47%	35,840.18
02 ARQUITECTURA	179,152.78	2.32%	4,164.67	60.86%	109,040.10	39.14%	70,112.68
03 INSTALACIONES SANITARIAS	82,781.63	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	82,781.63
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	33,975.52	0.00%	0.00	0.00%	-613.06	101.80%	34,588.58
05 OBRAS DE MAR	180,334.44	0.39%	699.39	81.09%	146,226.50	18.91%	34,107.94
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	102,968.45	3.64%	3,743.68	0.00%	66,825.11	35.10%	36,143.34
	957,627.11	2.31%	22,108.32	69.34%	664,052.77	30.66%	293,574.34
<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
	593,220.34	0.00%	0.00	100.00%	593,220.34	0.00%	0.00
<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
	250,847.46	0.00%	0.00	100.00%	250,847.46	0.00%	0.00
TOTAL AMORTIZACIONES (D)			22,108.32		1,508,120.57		293,574.34
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D)</b>			<b>298,192.52</b>		<b>8,256,283.30</b>		
<b>I.G.V. 18 %</b>			<b>53,674.65</b>		<b>1,486,130.99</b>		
<b>Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)</b>			<b>S/ 351,867.17</b>		<b>9,742,414.29</b>		

### PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Según cuadro mostrado, la valorización N° 25 del Mes de Diciembre del 2019, comprendido entre el 01/12/2019 y 31/12/2019, el monto a facturar es la suma de S/. 468,761.12 soles (Cuatrocientos sesenta y ocho mil setecientos sesenta y uno con 12/100 soles).

#### 2.2.5.1 Amortización de los Adelantos ADELANTO DIRECTO

S/. 1'130,000.00 incluido IGV

VALORIZACION	MONTO VALORIZADO INC IGV	MONTO AMORTIZADO	ACUMULADO AMORTIZADO	SALDO A AMORTIZAR
01	S/. 265,637.09	S/. 19,713.74	S/. 19,713.74	S/. 1'110,286.26
02	S/. 27,889.21	S/. 2,069.74	S/. 21,783.48	S/. 1'108,216.52
03	S/. 282,796.63	S/. 20,987.20	S/. 42,770.68	S/. 1'087,229.32
04	S/. 599,400.52	S/. 44,483.34	S/. 87,254.01	S/. 1,042,745.99
05	S/. 857,570.37	S/. 63,642.90	S/. 150,896.92	S/. 979,103.08
06	S/. 1'077,291.56	S/. 79,949.08	S/. 230,846.00	S/. 899,154.00
07	S/. 801,043.87	S/. 59,447.90	S/. 290,293.90	S/. 839,706.09
08	S/. 301,993.01	S/. 22,411.82	S/. 312,705.72	S/. 817,294.27
09	S/. 1'144,486.80	S/. 84,935.84	S/. 397,641.57	S/. 732,358.43
10	S/. 357,724.78	S/. 26,547.85	S/. 424,189.42	S/. 705,810.59
11	S/. 423,292.60	S/. 31,414.00	S/. 455,603.42	S/. 674,396.58
12	S/. 144,838.75	S/. 10,749.00	S/. 466,352.42	S/. 663,647.58
13	S/. 594,936.60	S/. 44,152.00	S/. 510,504.42	S/. 619,495.58
14	S/. 243,004.52	S/. 18,034.00	S/. 528,538.42	S/. 601,461.58
15	S/. 437,673.82	S/. 32,481.00	S/. 561,019.42	S/. 568,980.58
16	S/. 230,385.98	S/. 17,097.65	S/. 578,117.07	S/. 551,882.93
17	S/. 137,619.45	S/. 10,213.16	S/. 588,330.23	S/. 541,669.77
18	S/. 204,163.73	S/. 15,151.60	S/. 603,481.83	S/. 526,518.17
19	S/. 161,706.95	S/. 12,000.77	S/. 615,482.60	S/. 514,517.40
20	S/. 261,781.64	S/. 19,427.61	S/. 634,910.21	S/. 495,089.79
21	S/. 111,608.86	S/. 8,282.83	S/. 643,193.04	S/. 486,806.96
22	S/. 470,293.06	S/. 34,901.87	S/. 678,007.01	S/. 451,905.09
23	S/. 519,042.83	S/. 38,519.76	S/. 716,526.76	S/. 413,385.34
24	S/. 659,302.90	S/. 48,928.88	S/. 765,455.64	S/. 364,456.46
25	S/. 351,525.91	S/. 26,087.82	S/. 791,543.46	S/. 338,368.64

Se observa que hasta la valorización N° 25 correspondiente del mes de Diciembre del 2019 se amortizó un monto acumulado de S/. 791,543.46 quedando un saldo por amortizar de S/.338,368.64 (inc. IGV).

### 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.



### 3 FICHA TÉCNICA







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

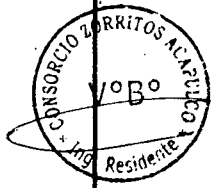
3.1 DE LA OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA

PROCESO SELECCI : 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, REGION TUMBES  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 RUC : 20652648935  
 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  
 AMPLIACION DE PLAZO N° 07 : 65 DIAS CALENDARIOS  
 AMPLIACION DE PLAZO N° 08 : 66 DIAS CALENDARIOS  
 AMPLIACION DE PLAZO N° 09 : 40 DIAS CALENDARIOS  
 LICITACION PUBLICA : LP-SM-5-2017-FONDEPES-1

	SUBTOTAL	IGV	TOTAL
MONTO REFERENCIAL EXP.	0.00	0.00	0.00
MONTO REFERENCIAL EJEC.	15,226,434.46	30462017	
FECHA PRESUP.BASE	0.00		
MONTO CONTRATADO EXP.	0.00		
MONTO CONTRATADO EJEC.	15,226,434.46	12,803,758.02	2,322,676.44
FACTOR RELACION	1.000000		
ADELANTO DIRECTO	1,130,000.00	967,627.12	172,372.88
FECHA PAGO AD. DIRECTO	27/12/2017		
1ER ADELANTO MATERIALES	700,000.00	588,235.29	111,764.71
FECHA PAGO AD. MATERIALES	23/04/2018		
2DO ADELANTO MATERIALES	296,000.00	250,847.46	45,152.54
FECHA PAGO AD. MATERIALES	22/08/2018		

Mes	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
VALORIZACION																										
AL MES DE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO
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 2018	DEL 2019	DEL 2019	DEL 2019	DEL 2019	DEL 2019	DEL 2019	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	: 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.
Fecha de Término de Obra con A.A.P. N° 07	: 03 de Setiembre. 2019
Fecha de Término de Obra con A.A.P. N° 08	: 07 de Noviembre. 2019
Fecha de Término de Obra con A.A.P. N° 09	: 17 de Diciembre. 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 2do 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	: 25 de Abril 2018
<i>(Resolución de Secretaría General N° 070-2018-FONDEPES)</i>	
Ampliación de Plazo Parcial N° 02	: 27 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 02	: 24 de Mayo 2018
<i>(Resolución de Secretaría General N° 086-2018-FONDEPES)</i>	
Ampliación de Plazo Parcial N° 03	: 32 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 03	: 29 de Noviembre 2018
<i>(Resolución de Gerencia General N° 212-2018-FONDEPES)</i>	
Ampliación de Plazo Parcial N° 04	: 74 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 04	: 11 de Enero 2019
<i>(Resolución de Gerencia General N° 006-2019-FONDEPES)</i>	
Ampliación de Plazo Parcial N° 05	: 28 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 05	: 12 de Abril 2019
<i>(Resolución de Gerencia General N° 070-2019-FONDEPES)</i>	
Ampliación de Plazo Parcial N° 06	: 64 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 06	: 22 de Mayo 2019
<i>(Resolución de Gerencia General N° 095-2019-FONDEPES/GG)</i>	
Ampliación de Plazo Parcial N° 07	: 65 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 07	: 06 de Agosto 2019
<i>(Consentida por falta de pronunciamiento de la Entidad)</i>	
Ampliación de Plazo Parcial N° 08	: 65 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 08	: 26 de Setiembre 2019
<i>(Resolución de Gerencia General N° 157-2019-FONDEPES/GG)</i>	
Solicitud de Ampliación de Plazo N° 09	: 40 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 09	: 08 de noviembre 2019
<i>(Resolución de Gerencia General N° 182-2019-FONDEPES/GG)</i>	



**4 ANEXOS**



## **4.1 INDICES UNIFICADOS**



resalta que mediante Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc N° 162-2016- SINEACE/ CDAH-P, de 3 de noviembre 2016, resolvió "autorizar el registro del Centro Universitario de Desarrollo Andino (CINDA), como agencia acreditadora internacional ante el Sineace, con una vigencia de cinco (5) años, siempre que su autorización de funcionamiento como agencia acreditadora se encuentre vigente". Al respecto, Sineace autorizó en su oportunidad el registro a CINDA condicionado a que su autorización de funcionamiento como agencia acreditadora se encontrase vigente; sin embargo, el análisis que se desarrolle respecto a lo indicado por AcreditAcción, corresponde ser realizado, de ser el caso, en otro procedimiento, hecho que no influye en la decisión a tomarse en el presente caso;

Que, AcreditAcción también adjuntó copia del Convenio Marco de Cooperación Institucional celebrado entre la Universidad Privada San Juan Bautista y AcreditAcción el 27 de abril 2018, cuya cláusula tercera señala que el objeto del convenio es "unificar esfuerzos para establecer las bases y líneas de trabajo para impulsar, promover y obtener la acreditación de las escuelas profesionales precisadas en la citada cláusula". Sobre el particular, se señala que a partir del 29 de mayo 2018, fecha en que se publicó en el Diario Oficial de la República de Chile la Ley N° 21.091, AcreditAcción ya no era agencia acreditadora; en tal sentido, que a la fecha tenga un convenio con la Universidad Privada San Juan Bautista no modifica en modo alguno el hecho de que AcreditAcción ya no cuenta con autorización como acreditadora en su país de origen;

Que, mediante Informe N° 000192-2019-SINEACE/P-ST-OAJ, la Oficina de Asesoría Jurídica del Sineace concluye que AcreditAcción no ha demostrado que su autorización de funcionamiento como agencia acreditadora en su país de origen (Chile) se encuentre vigente, recomendando que se revoque el acto administrativo contenido en la Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc N° 071-2018-SINEACE/CDAH-P, de 28 de marzo 2018;

Que, por lo expuesto, al no haber demostrado que AcreditAcción aún ostenta el reconocimiento oficial en su respectivo país, corresponde desestimar sus argumentos;

Que, los miembros del Consejo Directivo Ad Hoc en ejercicio de sus facultades, en sesión de 26 de noviembre 2019, arribaron al Acuerdo N° 101-2019-CDAH, por el cual, sobre la base de la recomendación efectuada mediante Informe N° 000192-2019-SINEACE/P-ST-OAJ, de la Oficina de Asesoría Jurídica, acuerda revocar la autorización de registro de la entidad Agencia de Acreditación y Evaluación de Educación Superior "AcreditAcción", como agencia acreditadora ante el Sineace, para programas de estudios de pregrado de Educación Superior Universitaria, otorgada mediante Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc N° 071-2018-SINEACE/CDAH-P;

Con el visto bueno de Secretaría Técnica, Dirección de Evaluación y Acreditación de Educación Superior Universitaria y Oficina de Asesoría Jurídica; de conformidad con la Ley N° 28740, Ley del Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa - Sineace; su Reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 018-2007-ED; Ley N° 30220, Ley Universitaria; el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS; Resolución Ministerial N° 396-2014-MINEDU y modificatorias; y Resolución Ministerial N° 331-2017-MINEDU.

#### SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Oficializar el Acuerdo N° 101-2019-CDAH, de sesión de fecha 26 de noviembre 2019 del Consejo Directivo Ad Hoc, mediante el cual, sobre la base de la recomendación efectuada mediante Informe N° 000192-2019-SINEACE/P-ST-OAJ, de la Oficina de Asesoría Jurídica, acuerda revocar la autorización de registro de la entidad Agencia de Acreditación y Evaluación de Educación Superior "AcreditAcción", como agencia acreditadora ante el Sineace, para programas de estudios de pregrado de Educación Superior Universitaria, otorgada mediante Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc N° 071-2018-SINEACE/CDAH-P.

**Artículo 2.-** Excluir del Registro de Agencias Acreditadoras del Sineace a la entidad Agencia de Acreditación y Evaluación de Educación Superior "AcreditAcción".

**Artículo 3.-** Precisar que la presente resolución no agota la vía administrativa, salvo que sea consentida, pudiendo ser impugnada ante el Consejo Directivo Ad Hoc del Sineace, mediante la interposición del recurso de reconsideración, dentro del plazo de quince (15) días hábiles contados a partir del día siguiente de su notificación. La impugnación de la presente resolución, no suspende la ejecución del acto impugnado.

**Artículo 4.-** Disponer la publicación de la presente resolución en el Diario Oficial El Peruano y en el portal web institucional ([www.sineace.gob.pe](http://www.sineace.gob.pe)).

**Artículo 5.-** Notificar la presente resolución a la Agencia de Acreditación y Evaluación de Educación Superior "AcreditAcción".

Regístrese, comuníquese y publíquese.

CAROLINA BARRIOS VALDIMA  
Presidenta del Consejo Directivo Ad Hoc

1837851-2



## Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de noviembre de 2019

### RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 403-2019-INEI

Lima, 17 de diciembre 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;

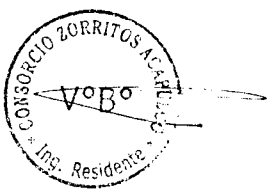
Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-11-2019/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Noviembre de 2019 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica 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 visiones de la Sub Jefatura de Estadística; de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,

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

#### SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Noviembre 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	984,14	984,14	984,14	984,14	984,14	984,14	02	561,71	561,71	561,71	561,71	561,71	561,71
03	540,81	540,81	540,81	540,81	540,81	540,81	04	564,30	956,80	1044,74	593,42	374,92	747,88
05	450,16	215,03	437,38	603,55	(*)	629,70	06	914,59	914,59	914,59	914,59	914,59	914,59
07	686,10	686,10	686,10	686,10	686,10	686,10	08	857,60	857,60	857,60	857,60	857,60	857,60
09	283,34	283,34	283,34	283,34	283,34	283,34	10	431,91	431,91	431,91	431,91	431,91	431,91
11	256,82	256,82	256,82	256,82	256,82	256,82	12	319,67	319,67	319,67	319,67	319,67	319,67
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	627,80	675,51	708,51	835,80	749,19	886,98	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	748,92	748,92	748,92	748,92	748,92	748,92	18	322,32	322,32	322,32	322,32	322,32	322,32
21	471,42	423,68	449,56	438,28	449,56	412,86	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	478,74	478,74	478,74	478,74	478,74	478,74	24	237,75	237,75	237,75	237,75	237,75	237,75
31	384,98	384,98	384,98	384,98	384,98	384,98	26	385,94	385,94	385,94	385,94	385,94	385,94
33	867,58	867,58	867,58	867,58	867,58	867,58	28	594,31	594,31	594,31	581,61	594,31	594,31
37	312,96	312,96	312,96	312,96	312,96	312,96	30	505,85	505,85	505,85	505,85	505,85	505,85
39	459,60	459,60	459,60	459,60	459,60	459,60	32	474,11	474,11	474,11	474,11	474,11	474,11
41	435,72	435,72	435,72	435,72	435,72	435,72	34	522,49	522,49	522,49	522,49	522,49	522,49
43	754,14	707,99	937,91	863,04	1143,64	917,51	38	439,75	964,85	876,61	568,23	(*)	638,80
45	329,18	329,18	329,18	329,18	329,18	329,18	40	402,43	461,58	443,25	355,34	272,89	331,41
47	619,76	619,76	619,76	619,76	619,76	619,76	42	289,45	289,45	289,45	289,45	289,45	289,45
49	316,98	316,98	316,98	316,98	316,98	316,98	44	391,80	391,80	391,80	391,80	391,80	391,80
51	301,46	301,46	301,46	301,46	301,46	301,46	46	449,44	449,44	449,44	449,44	449,44	449,44
53	826,54	826,54	826,54	826,54	826,54	826,54	48	374,00	374,00	374,00	374,00	374,00	374,00
55	504,20	504,20	504,20	504,20	504,20	504,20	50	665,92	665,92	665,92	665,92	665,92	665,92
57	390,41	390,41	390,41	390,41	390,41	390,41	52	319,26	319,26	319,26	319,26	319,26	319,26
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	451,64	451,64	451,64	451,64	451,64	451,64
61	233,37	233,37	233,37	233,37	233,37	233,37	56	540,24	540,24	540,24	540,24	540,24	540,24
65	260,87	260,87	260,87	260,87	260,87	260,87	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	472,26	472,26	472,26	472,26	472,26	472,26
71	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	557,34	557,34	557,34	557,34	557,34	557,34	66	725,82	725,82	725,82	725,82	725,82	725,82
77	338,45	338,45	338,45	338,45	338,45	338,45	68	264,02	264,02	264,02	264,02	264,02	264,02
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	442,39	442,39	442,39	442,39	442,39	442,39
							78	507,51	507,51	507,51	507,51	507,51	507,51
							80	109,90	109,90	109,90	109,90	109,90	109,90

(\*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 389-2019-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 de la Construcción, 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)

1838530-1



## 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.
- **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]*

*[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,

*[Handwritten signature]*



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 LOYOILA 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, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:



CONSORCIO ARRITOS

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**

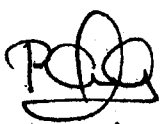
Póliza de Accidentes Personales: por muerte o invalidez permanente por el 2.5% del monto de la obra por cada obrero. Deberá especificar que se considerarán como terceras personas al personal de la Entidad que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra.

**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.





CONSEJO DE TORRITOS  
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA  
AGENTE 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 CONSTRATISTA.

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

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

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

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

**CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

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

**CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

Los riesgos identificados que pueden ocurrir durante la ejecución de la obra y la determinación de la parte del contrato que debe asumirlos durante la ejecución contractual,



*[Handwritten signature]*

*[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									
Formulario para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		3. INFORMACIÓN DEL RIESGO					
Número:		Nombre del Proyecto:		4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA		4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
Fecha: 25/07/2017		Ubicación Geográfica:		Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal en la localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos de la Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes - Código SIP 279580		La Entidad debe requerir oportunamente la actualización del proyecto.		Entidad	
				Mejoramiento de los servicios del desembarcadero pesquero artesanal de Acapulco, Distrito de Zorritos de la Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes.		La Entidad debe efectuar inspecciones periódicas con fines de verificar el seguimiento y cumplimiento del Contrato.		Contratista	
4.1 CÓDIGO DE RIESGO	4.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	4.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.4 Dirigir el riesgo	4.5 Evitar el riesgo	4.6 Aceptar el riesgo	4.7 Transferir el riesgo	4.8 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.9 RIESGO ASIGNADO A
1	Aplicación de Plan por deficiente capacidad de respuesta de consultas	Baja		X			La Entidad debe requerir oportunamente la actualización del proyecto.	X	
2	Seguimiento y Control en Ejecución de la Obra	Moderada		X			La Entidad debe efectuar inspecciones periódicas con fines de verificar el seguimiento y cumplimiento del Contrato.	X	
3	Demora en la Entrega de Infraestructura Colmataca	Alta			X		Aplicar 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.





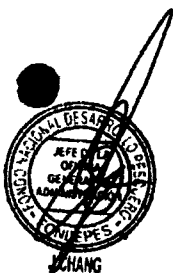
Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

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:

CONSORTIO BORRITOS  
 ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA  
 REPRESENTANTE LEGAL



*[Handwritten signature]*

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 TORRITOS

ROBERTO 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/signature*





CONSEJO DE ARBITROS

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.

Handwritten signature



**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.



P. MEDINA

**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.C. JAVIER CHANG SERRANO  
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

"LA ENTIDAD"

**CONSORCIO ZORRITOS**

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA  
REPRESENTANTE LEGAL

"EL CONTRATISTA"



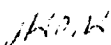
**ACTA D ENTREGA DE TERRENO**

## ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

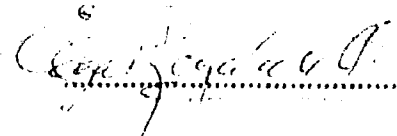
En la localidad de ACAPULCO, del Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Departamento de Tumbes, siendo las 11:30 a.m. del 14 de diciembre 2017, reunidos con la presencia del Ing. José María Chipana Mercado en representación de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (DIGENIPAA) - FONDEPES, del "Consortio Supervisor Tumbes" representado por el Ing. Gustavo Macfarlane Vidal y, el contratista "Consortio Zorritos" representado por el Ing. Edgar Fernando Regalado Oblitas; se procede a la entrega del terreno donde se ejecutará la obra **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**, en un plazo de ejecución de 300 días calendarios.

Con lo cual se da cumplimiento a las Directivas emitidas por la Alta Dirección y al Contrato N° 054-2017-FONDEPES.

En consecuencia y luego de recorrer todo el tramo y verificar que el terreno es compatible con los alcances del proyecto y se encuentra disponible para el inicio de la obra; se concluye el acto de entrega de terreno a las 13:00 p.m. del mismo día y en señal de conformidad se procede a suscribir la presente acta.

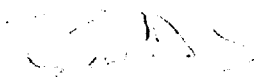
  
.....  
José M. Chipana Mercado

Por la DIGENIPAA

  
.....

Por el Contratista

Consortio Zorritos

  
.....  
GUSTAVO MACFARLANE VIDAL

Supervisor

DNI 07277390



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

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

---

**CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIA**

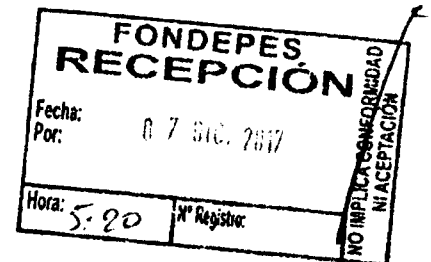
## CONSORCIO ZORRITOS

(PCD SAC – ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. – CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.)

**CZ-004-2017/CANCAS**

Lima, Diciembre 07 del 2017

Señores  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES**  
Av. Petit Thouars 115  
Lima.-



**Att.: CPC JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO**  
*Jefe de la Oficina General de Administración*

**Ref.: LICITACIÓN PÚBLICA N°005-2017- FONDEPES – PRIMERA CONVOCATORIA**  
**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO**  
**ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CANCAS, DISTRITO DE CANOAS DE PUNTA SAL,**  
**PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"**

De nuestra consideración:

Es grato dirigimos a ustedes, en atención a vuestra carta N°871-2017-FONDEPES/OGA, de fecha 30.11.2017, a efectos de subsanar las observaciones a la documentación presentada para la suscripción del Contrato de la licitación de la referencia.

**1. Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato:**

Que, alcanzamos el original de la Carta Fianza de Fiel Cumplimiento de Contrato N°0011-0910-9800366970-76, de fecha 07.12.2017, con vencimiento al 21.07.2018, emitida por el BANCO BBVA CONTINENTAL, que garantiza la ejecución de la obra arriba indicada.

**2. Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del Contrato:**

Que, para efectos de las notificaciones entre el Consorcio y la Entidad durante la ejecución del Contrato, señalamos como dirección:

Calle Los Olivos 248 – Urb. Los Rosales - San Isidro.

**3. Cuenta Bancaria: A nombre del CONSORCIO ZORRITOS**

CCI : M/N N°0011-0910-0100168917-71 BANCO BBVA CONTINENTAL

Cabe agregar, que por error se consignó en nuestra carta CZ-002-2017/CANCAS, de fecha 28.11.2017, la cuenta CCI N°011-910-00010016694976.

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





LEY N° 24048

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0150142

Certificado de Habilidad

2019091830

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).

ASUNTO VARIOS / OTROS

ENTIDAD O PROPIETARIO VARIOS

LUGAR VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA

DÍA 31 MES 12 AÑO 2019

SAN ISIDRO, 16 de SETIEMBRE del 20 19

VÁLIDO SOLO ORIGINAL



PORTOLEDO Turno Tarde 13.17.34

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



Consejo Departamental del Colegio de Ingenieros del Perú

ING. CIP JOSÉ ROBERTO CORREA GUARNIZ



## **5 CONTROL DE PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA**



**5.1 CORRESPONDIENTE A LAS VALORIZACIONES DEL PRESUPUESTO  
CONTRACTUAL**



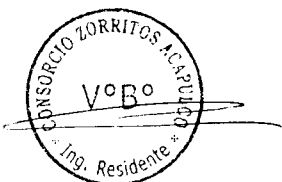
**Cuadro de Control de los pagos realizados al Contratista.**

VALORIZACION Nº 25	
LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17
OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N° : 25
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/I.G.V : S/.12,903,758.02
UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	P. CONTRATO S/I.G.V. : S/.12,903,758.02

**RESUMEN - PRESUPUESTO PRINCIPAL**

Item	Descripción	Presupuestado	Val. Acum. Anterior		Val. Actual		Val. Acumulada		Saldo por Valorizar	
			parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%
001	ESTRUCTURA	4,321,209.27	3,757,774.57	85.67%	154,166.55	3.57%	3,911,941.12	89.24%	409,268.15	9.47%
002	ARQUITECTURA	2,045,791.20	1,197,599.32	50.92%	47,557.40	2.32%	1,245,156.72	53.25%	800,634.48	39.14%
003	INSTALACIONES SANITARIAS	945,304.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	945,304.57	100.00%
004	INSTALACIONES ELECTRICAS	387,975.12	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	387,975.12	100.00%
005	OBRAS EN MAR	2,059,284.99	1,661,811.20	79.15%	7,986.48	0.39%	1,669,797.68	79.54%	389,487.31	18.91%
006	EQUIPO Y MOBILIARIO	1,175,823.00	791,236.00	61.26%	42,750.00	3.64%	833,986.00	64.90%	341,837.00	29.07%
	COSTO DIRECTO	10,935,388.15	7,408,421.09		252,460.43		7,660,881.52		3,274,506.63	
	GASTOS GENERALES	17.90%	1,957,434.48		45,190.42		1,371,297.81		586,136.67	
	UTILIDAD	0.10%	10,935.39		252.46		7,660.88		3,274.51	
	SUB TOTAL	12,903,758.02	8,741,936.90		297,903.31		9,039,840.21		3,863,917.81	
	IGV	18.00%	2,322,676.44		53,622.60		1,627,171.24		695,505.20	
	TOTAL		15,226,434.46		351,525.91		10,667,011.45		4,559,423.01	
	AVANCE	100.00%	67.75%		2.31%		70.06%		29.94%	

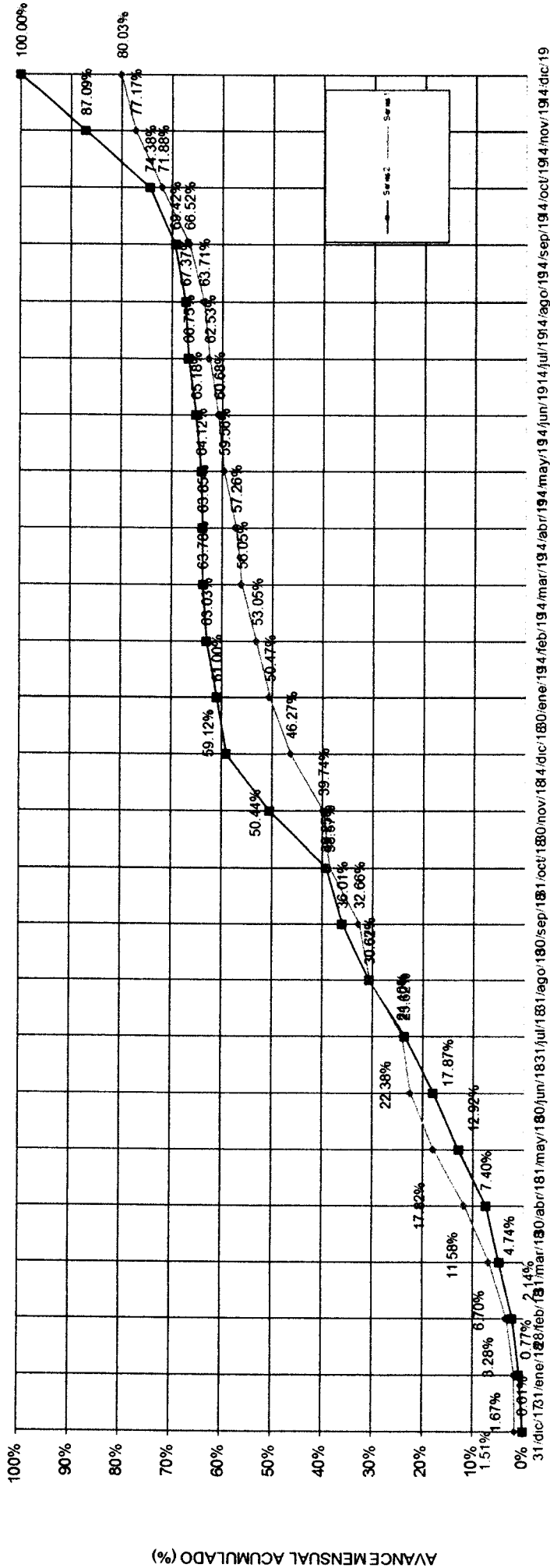
**6 GRAFICO DE CURVA "S" AVANCE PROGRAMADO Vs.  
AVANCE EJECUTADO**



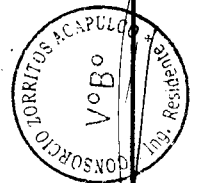


**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"**

**AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - GLOBAL**

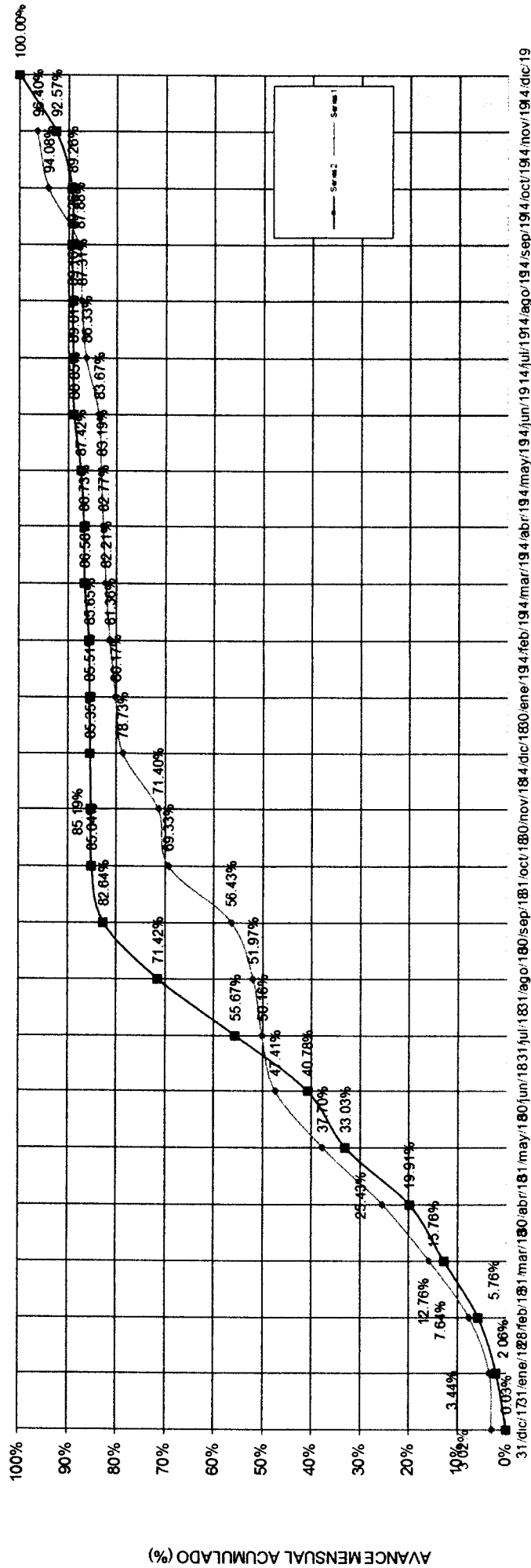


PLAZO DE EJECUCION (MESES)



"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 - ESTRUCTURAS

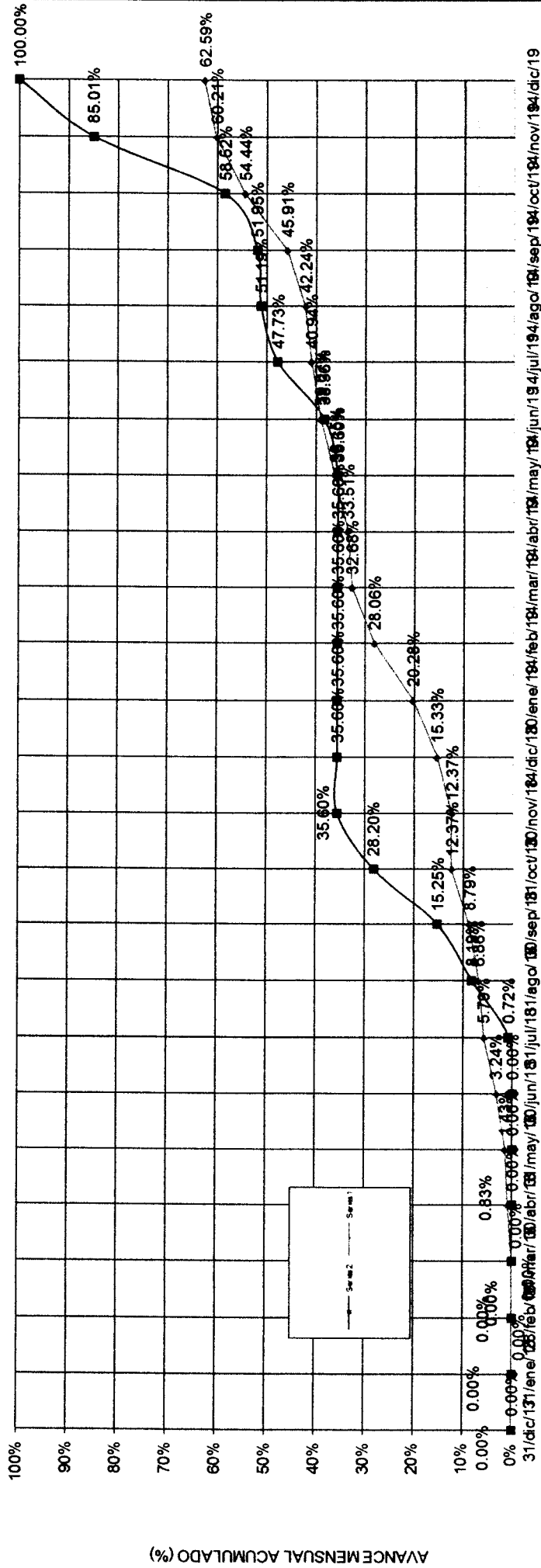


PLAZO DE EJECUCION (MESES)

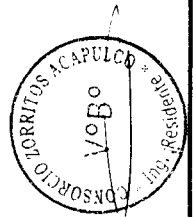


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRAMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - ARQUITECTURA



PLAZO DE EJECUCION (MESES)



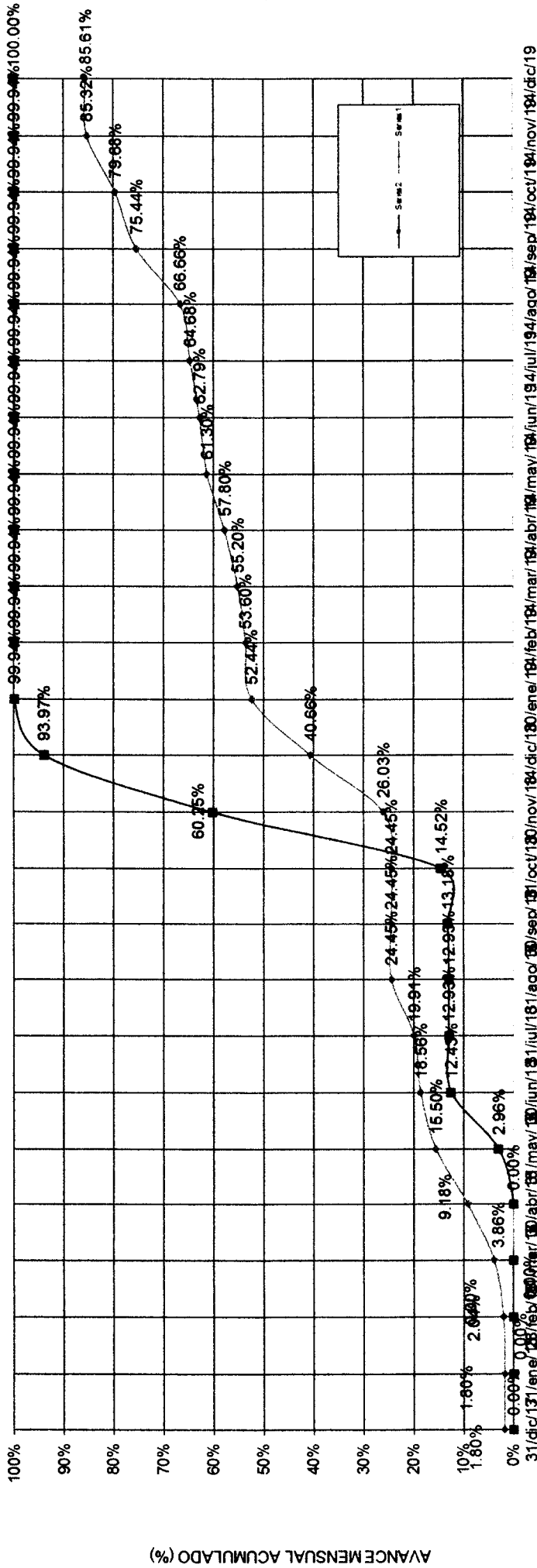




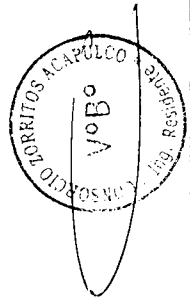


"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - OBRAS DE MAR



PLAZO DE EJECUCION (MESES)







## **7 SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD**





LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.

JR. CAHUIDE N. 243 - EL MILAGRO - TUMBES  
522000 - CEL. 972943321 - RPM. 972943321 - Tumbes

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

Tumbes, noviembre del 2019

**CARTA N°703- 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 DENSIDAD DE CAMPO

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

**Atentamente,**

Suelo Más E.I.R.L.

*[Firma]*  
Manuel Mariaga Guerrero  
GERENTE GENERAL





LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MAS E.I.R.L.

JR. CAHUIDE N 248 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 522000 - CTEL 972915321 - 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 : 30/11/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: BASE

Lugar:

	PATIO DE		PORTON DE	
	DESEMBARCADERO		INGRESO	
	P1	P2	P3	P4
01.- Punto				
02.- Peso del Material Neto	3769	3774	3764	3776
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2615	2618	2612	2617
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2390	2387	2393	2388
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1648	1646	1650	1646
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	870	850	902	890
10.- Volumen de la Grava Desplazada	334	327	347	342
11.- Peso Neto del Suelo	2899	2924	2862	2886
12.- Volumen del Suelo	1314	1319	1303	1304
13.- Densidad Humedad	2.21	2.21	2.19	2.20
14.- % de la Humedad Contendida	6.2	6.3	6.0	6.1
15.- Densidad Seca	2.07	2.07	2.06	2.08
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	98.5	98.5	98.0	99.0
18.- Porcentaje de Compactación Especifica				
19.- Espesor Compactado				

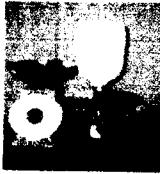
CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02	03	04
01.- Suelo Humedo + Recipiente (gr.)	79.1	79.6	69.4	68.9
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	76.0	76.4	66.7	66.2
03.- Peso de Agua (gr.)	3.1	3.2	2.7	2.7
04.- Peso de Recipiente (gr.)	26	26	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	50	50.4	44.5	44
06.- % de Humedad	6.2	6.3	6.0	6.1

OBSERVACION: Afirmado Granular  
D<sub>MAX</sub>: 2.10gr/cm<sup>3</sup>



SUELO MAS E.I.R.L.  
Ing. CARI FERRANDO RENATO VARGAS MORÁN  
C.P. 138833



LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.

JR. CAHUIDE N. 248 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 522090 - CEL. 972947321 - RPM 4688277 - Tumbes

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD EN IN SITU

BASE

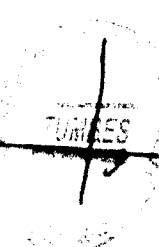
P1



P2



REGISTRO INDECOPI RESOLUCION N° 071280



SUELO MAS E.I.R.L.  
Ing. EDUARDO RENATO VARGAS MORÁN  
CIP. 138833  
404



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MAS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES  
TEL: 522000 - CEL: 972913321 - RPM: #608277 - Tumbes

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

**SOLICITANTE:** CONSORCIO ZORRITOS

**DENSIDAD EN IN SITU**

**BASE**

P4



P3



**SUELO MAS E.I.R.L.**

**ING. CMO FERNANDO RENATO VARGAS MORAN**  
CIP. 138833

403





LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.

JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 522090 - CEL. 972913321 - RPM: 972913321 - Tumbes

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

Tumbes, diciembre del 2019

**CARTA N°715- 2019/SUELO MAS-LAB.**

**SEÑOR:**  
CONSORCIO ZORRITOS  
**ciudad.**

ASUNTO : ENSAYOS DE LABORATORIO

REF : **OBRA:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESMARCADERO 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 DENSIDAD DE CAMPO
- 12 ENSAYOS DE ROTURAS DE PROBETAS

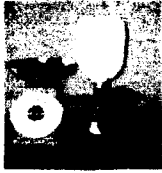
Le reitero Ud., mi saludo y estima.

**Atentamente,**

Suelo Más E.I.R.L.

  
Manuel Noriega Guillero  
GERENTE GENERAL





**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MAS E.I.R.L.**

JR. CAHIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES  
TEL: 522090 - CEL: 972943321 - RPM: 688277 - Tumbes

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

**SOLICITANTE:** CONSORCIO ZORRITOS

**FECHA :** 06/12/2019

**DENSIDAD IN SITU**

**CAPA: BASE**

Lugar:	ZONA PATIO DE MANIOBRAS		
	P1	P2	P3
01.- Punto			
02.- Peso del Material Neto	3778	3775	3779
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2618	2616	2619
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2387	2389	2386
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1646	1647	1645
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	900	890	902
10.- Volumen de la Grava Desplazada	346	342	347
11.- Peso Neto del Suelo	2878	2885	2877
12.- Volumen del Suelo	1300	1305	1298
13.- Densidad Humedad	2.21	2.21	2.22
14.- % de la Humedad Contenida	6.4	6.5	6.8
15.- Densidad Seca	2.08	2.07	2.08
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	99.0	98.5	99.0
18.- Porcentaje de Compactación Especifica			
19.- Espesor Compactado			

**CONTROL DE HUMEDAD**

Recipiente N°	01	02	03
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	67.0	66.4	66.1
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	64.3	63.7	63.3
03.- Peso de Agua (gr.)	2.7	2.7	2.8
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	42.1	41.5	41.1
06.- % de Humedad	6.4	6.5	6.8

**OBSERVACION:** Afirmado Granular

**DMAX:** 2.10gr/cm3



**SUELO MAS E.I.R.L.**  
Ing. Civil **FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN**  
C.I.P. 138833



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 522090 - 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**

**DENSIDAD EN IN SITU**

**BASE**

**P1**



**P2**



**P3**



**SUELO MÁS E.I.R.L.**

Ing. Civil **FERNANDO RENATO VARGAS MORAN**  
C.I.P. 133833



LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MAS E.I.R.L.

JR. CALHUDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 529090 - CEL. 972043321 - 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 :** 06/12/2019

**DENSIDAD IN SITU**

**CAPA: BASE**

Lugar:	ZONA DE PORTON DE INGRESO
01.- Punto	P4
02.- Peso del Material Neto	3773
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2614
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2391
07.- Densidad de la Arena	1.45
08.- Volumen del Hueco	1648
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	870
10.- Volumen de la Grava Desplazada	334
11.- Peso Neto del Suelo	2903
12.- Volumen del Suelo	1314
13.- Densidad Humedad	2.20
14.- % de la Humedad Contendida	6.6
15.- Densidad Seca	2.07
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	98.5
18.- Porcentaje de Compactación Especifica	
19.- Espesor Compactado	

**CONTROL DE HUMEDAD**

Recipiente N°	04
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	65.9
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	63.2
03.- Peso de Agua (gr.)	2.7
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	41.0
06.- % de Humedad	6.6

**OBSERVACION:** Afirmado Granular  
**D<sub>MAX</sub>: 2.10gr/cm<sup>3</sup>**



SUELO MAS E.I.R.L.  
Ing. GRIFFIN  
CALLE 1000



LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELO MÁS E.I.R.L.

JR. CAHUIDE N 248 - LL. MILAGRO - TUMBES  
☎ 522090 - CEL 972943391 - RPM 688277 - Tumbes

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

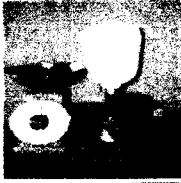
DENSIDAD EN IN SITU

BASE

P4



SUELO MÁS E.I.R.L.  
2  
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN  
CIP. 756833



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELOS MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N. 218 - FL. MILAGRO - TUMBES  
TEL: 522090 - CEL: 972915321 - RPM: 972915321 - 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

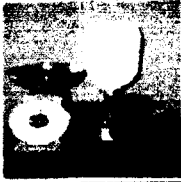
**ENSAYO A LA COMPRESION**



2

**SUELOS MÁS E.I.R.L.**  
Ing. Carl FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN  
C.I.P. 130833



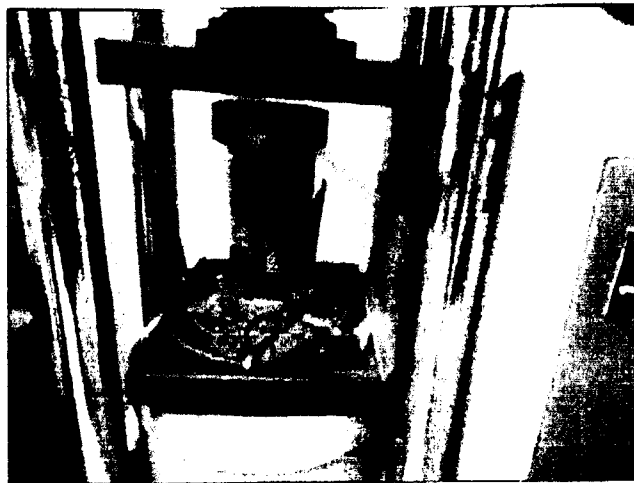
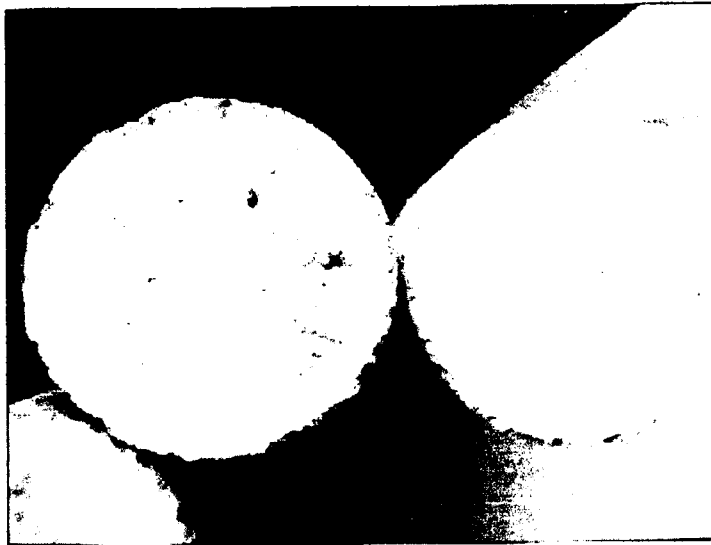


**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELOS MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUTDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES  
☎ 522090 - CEL. 97 2945321 - RPM 97 2945321 - 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. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORAN  
C. 021.000.000





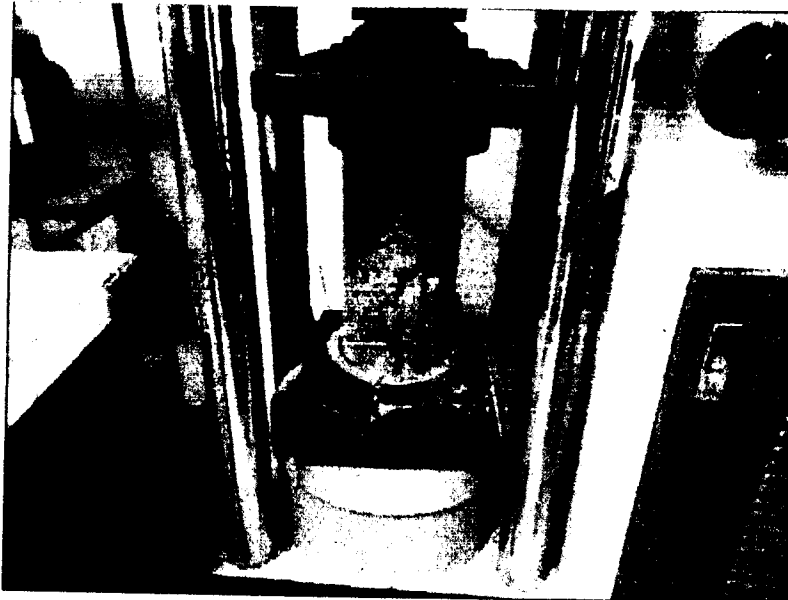
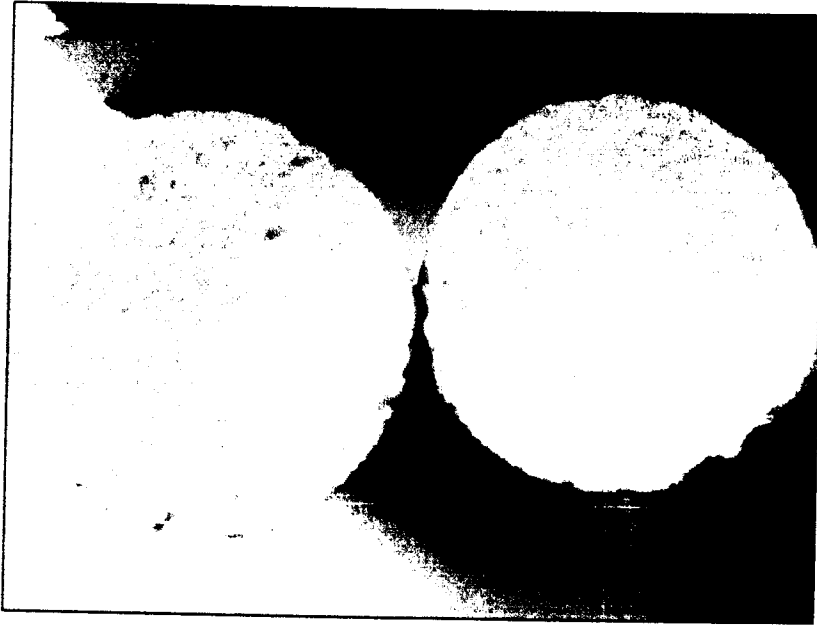


LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELOS M.A.S.E.I.R.L.

JR. CAHUIDE N. 218 - EL MILAGRO - TUMBES  
TEL: 022090 - CEL: 972915321 - RPM: 972915321 - 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 M.A.S.E.I.R.L.  
Ing. CIVIL FERNANDO RENATO VARGAS MORAN  
CIP. 138833

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 : 04/12/2019

**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 II AREA PATIO DE MANIOBRAS ELEMENTO CON ADITIVOS	01-12-2019	04-12-2019	03	191	19476	78.54	248	88	280	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio											
02	FRENTE II AREA PATIO DE MANIOBRAS ELEMENTO CON ADITIVOS	01-12-2019	04-12-2019	03	193	19680	78.54	251	90	280												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EDAD PORCENTAJE</th> </tr> <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-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.

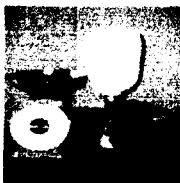
Los Ensayos de Roturas se han realizado con Máquina Calibrada (Certificado N° LF - 149- 2019)

1KN = 101.972 Kg.

7

**SUELO MÁS E.I.R.L.**

Ing. CINTI FERRER LÓPEZ TENAYO MARGAS MORÁN  
 C. I. N.° 755613



**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELOS MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES  
TEL: 0220600 - 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**



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 : 29/11/2019

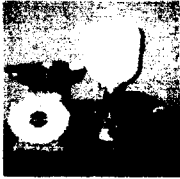
**ENSAYO A LA COMPRESION**

N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/ cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES
01	FRENTE I AREA LOSA PISO ELEMENTO FABRICA HIELO FRIOS	01-11-2019	29-11-2019	28	529	64140	176.71	363	115	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	FRENTE I AREA LOSA PISO ELEMENTO FABRICA HIELO FRIOS	01-11-2019	29-11-2019	28	643	56179	176.71	374	119	315	
											EDAD PORCENTAJE (DIAS) %
											7 55 - 70
											14 75 - 85
											21 85 - 95
											28 100-Mias

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.**



12  
 SUELO MAS E.I.R.L.  
 Ing. CARIBENYO RENATO MARGAS MORA  
 RPA: 133033

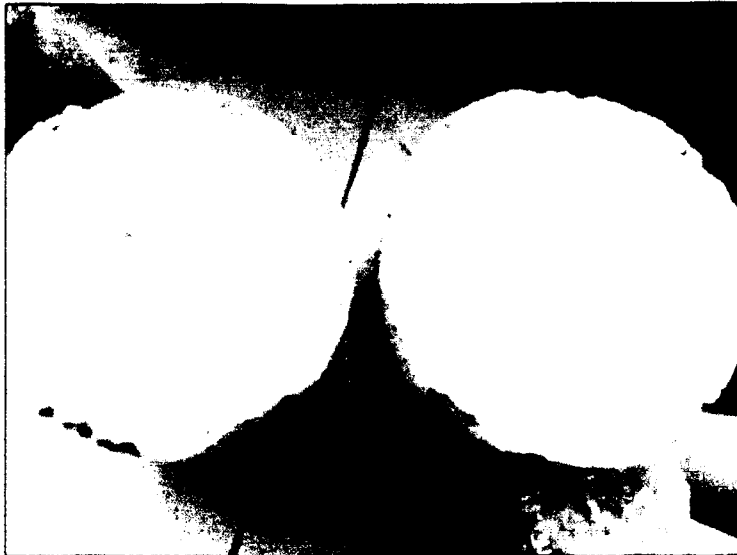


**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELOS MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDE N. 218 - EL MILAGRO - TUMBES  
TEL. 0220900 - CEL. 972915321 - RPM. 072944321 - 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.MÁS.E.I.R.L.**  
Ing. Civil **FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN**  
CIP. 138833

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
**SUELO MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUIDEÑ 212 - EL MILAGRO - TUMBES  
 322060 - TEL. 972045321 - RPM 988277 - Trunkes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS,  
 PROVINCIA CONTRALMIANTE VILLAR REGION TUMBES"  
 SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS  
 FECHA : 28/11/2019

**ENSAYO A LA COMPRESION**

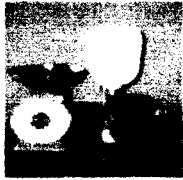
N°	ESTRUCTURA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE ROTURA	EDAD EN DIAS	CARGA EN KN	CARGA EN KILOS	AREA (cm²)	RESISTENCIA (KG/cm²)	%	DISEÑO	OBSERVACIONES											
01	FRENTE I AREA LOSA PISO ELEMENTO TAREAS PREVIAS	14-11-2019	28-11-2019	14	446	45479	176.71	257	82	315	Los Testigos fueron traicos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del laboratorio											
02	FRENTE I AREA LOSA PISO ELEMENTO TAREAS PREVIAS	14-11-2019	28-11-2019	14	477	48640	176.71	275	87	315												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">EDAD PORCENTAJE</th> </tr> <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 - 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. OVAL FERMINO RENATO VARELA MORALES  
 C.P. 133833

300

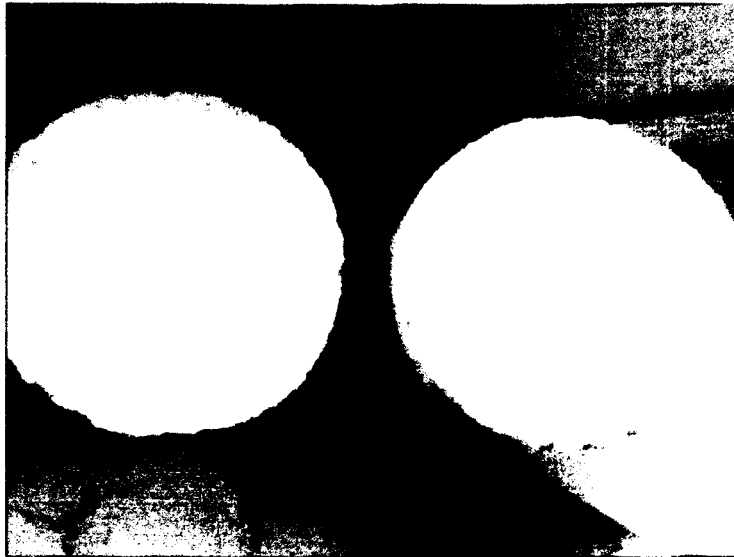


**LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO  
SUELOS MÁS E.I.R.L.**

JR. CAHUITIDE N. 248 - EL MILLAGRO - TUMBES  
TEL. 592090 - CEL. 972915321 - RPM 9972915321 - 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**

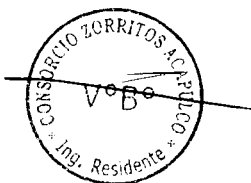


**SUELOS MÁS E.I.R.L.**  
Ing. Civil **BERNARDO RENATO VARGAS MORÁN**  
CIP. 138833





**PROTOCOLOS DE CONTROL DE CALIDAD**





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD  
PRUEBA HIDRAULICA**

CZ.SGC.PC.03-F1

Revisión: 01

Fecha:

Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

**CLIENTE:** FONDEPES

**PLANOS DE REFERENCIA:** IS-02 ADICIONAL 03

**N° CORRELATIVO:**

**FECHA:** 01/12/2019

**SECTOR:**

PRUEBA HIDRAULICA EN PATIO DE REDES - DESEMBARCADERO

**ÁREA:** PATIO DE REDES  
DESEMBARCADERO

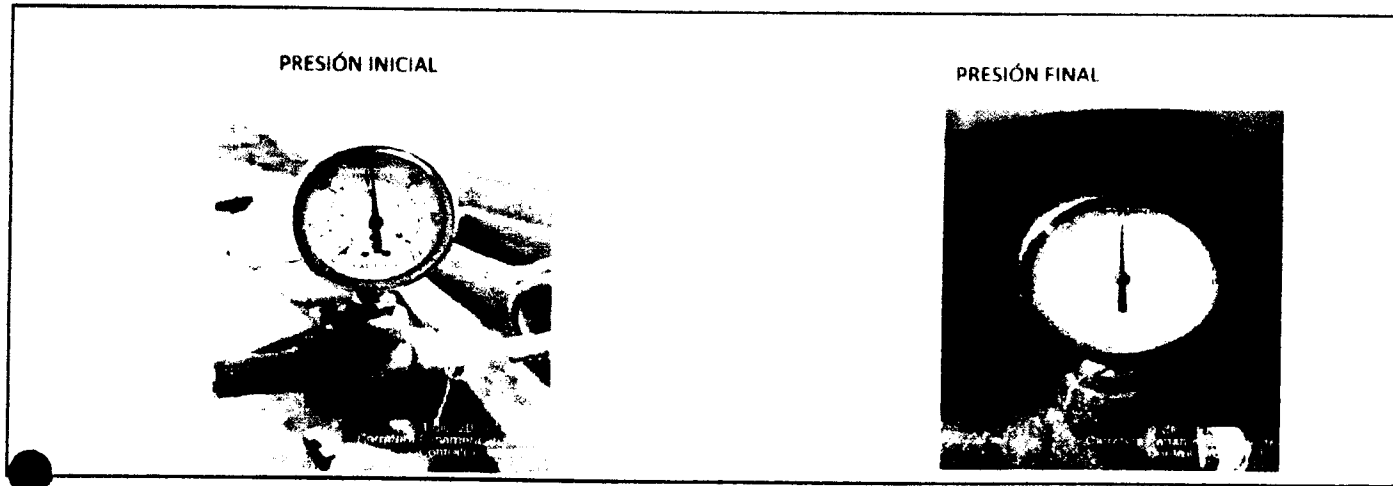
**1. PARÁMETROS DE LA PRUEBA:**

<b>PRESIÓN DE PRUEBA:</b>	150 PSI	<b>MEDIO DE PRUEBA:</b>	Compu de Manos - Manómetro hidráulico
<b>RÉGIMEN</b>	01 Horas		

**2. PARÁMETROS DE CONTROL:**

UBICACIÓN EJES	DIÁMETRO TUBERÍA	MATERIAL	LONGITUD (m)	N° DE ACCESORIOS	INICIO		TERMINO		OBSERVACIONES
					HORA	FECHA	HORA	FECHA	
BIODIGESTOR - PTAR	3"	HDPE 3"	107.50	0	10:00	01-Dic	11:20	01-Dic	Ramal DESAGUE BOMBA CBD001 @ PTAR TUBERIA DE IMPULSION
OSMOSIS - PTAR	3"	HDPE 3"	93.50	0	13:00	01-Dic	14:20	01-Dic	Ramal DESAGUE OSMOSIS @ PTAR TUBERIA DE IMPULSION

Imágenes



<b>FUGA EN LOS EMPALMES:</b>	SI:	<input type="checkbox"/>	NO:	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>VARIACIÓN DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA:</b>	SI:	<input type="checkbox"/>	NO:	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>PENDIENTES CONFORMES</b>	SI:	<input type="checkbox"/>	NO:	<input checked="" type="checkbox"/>

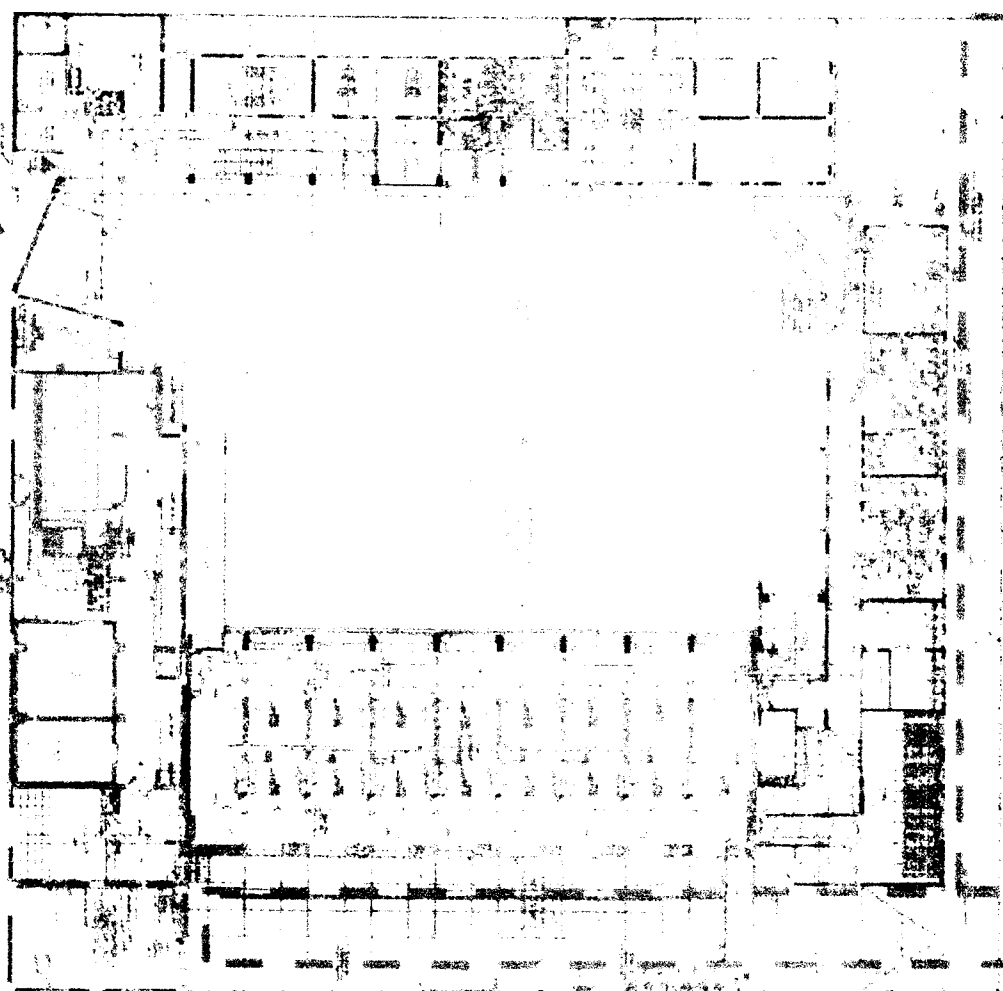
**3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:**

**4. ESQUEMA ADJUNTO:**

SI:	<input checked="" type="checkbox"/>	NO:	<input type="checkbox"/>
-----	-------------------------------------	-----	--------------------------

<b>Prueba Correcta:</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Prueba Incorrecta:</b>	<input type="checkbox"/>
-------------------------	-------------------------------------	---------------------------	--------------------------

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control Calidad	Cargo: Ing. Asistente de Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisor
Nombre: Freddy González Juárez	Nombre:	Nombre: Edgar Rogado Obitero	Nombre: Gustavo Morales Chavez
Fecha: 01/12/2019	Fecha: 01/12/2019	Fecha: 01/12/2019	Fecha: 01/12/2019



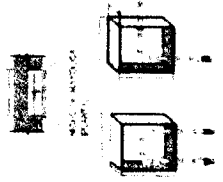
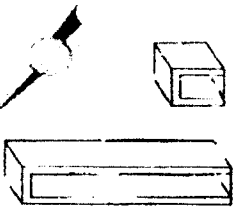
**SUBPROYECTO**

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

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

**CONSUELO DURRUTIO**

*Handwritten signature*

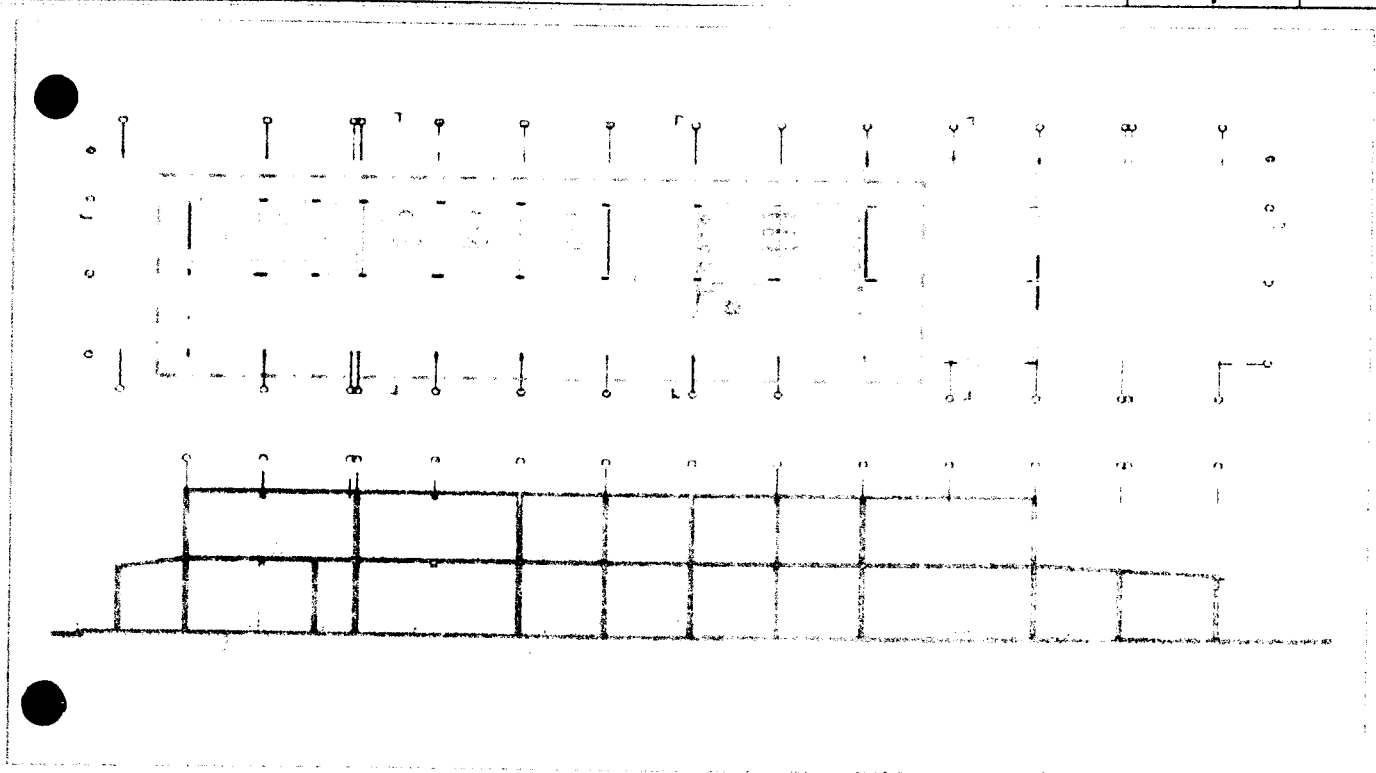




<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDEPES		<b>FECHA:</b> 02/12
<b>PLANO REF.:</b> AR-13	<b>CÓD. PLS:</b> CZ-SGC-LUC/OM	<b>SECTOR:</b> TAREAS
<b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b> CARPINTERIA DE MADERA		

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE VENTANA**

ITEM cas o manchas originadas en el proceso de instalación, luego proceder a su limpieza	SI	NO
1 PUERTA SIMPLE MACHIEMBRADA DE MADERA CON MARCO DE MADERA CEDRO 2"x4"	✓	
2 PUERTA DOBLE MACHIEMBRADA DE MADERA CON MARCO DE MADERA CEDRO 2"x4" VISOR DE VIDRIO TEMPLADO	✓	
3 PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS E=18mm		
4 TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES E=8mm		
5 VERIFICACION TIPO DE PUERTA SEGUN DETALLE	✓	
6 VERIFICACION DE ESCUADRA DE LA HOJA DE LA PUERTA Y MARCO	✓	
7 ACABADO FINAL SIN ABOLLADURAS - MANCHAS	✓	
8 TIPO Y BUENA INSTALACION DE LAS BISAGRAS	✓	
9 TIPO Y BUENA INSTALACION DE LAS CERRADURAS	✓	



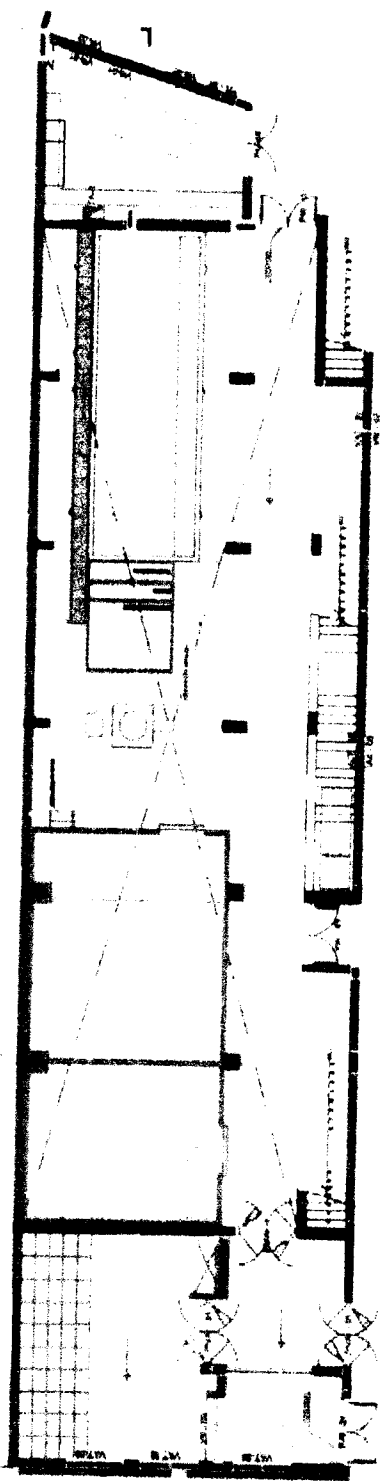
**AMBIENTES:**

**EDIFICIO DE ADMINISTRACION : NIVEL 1 & NIVEL 2**

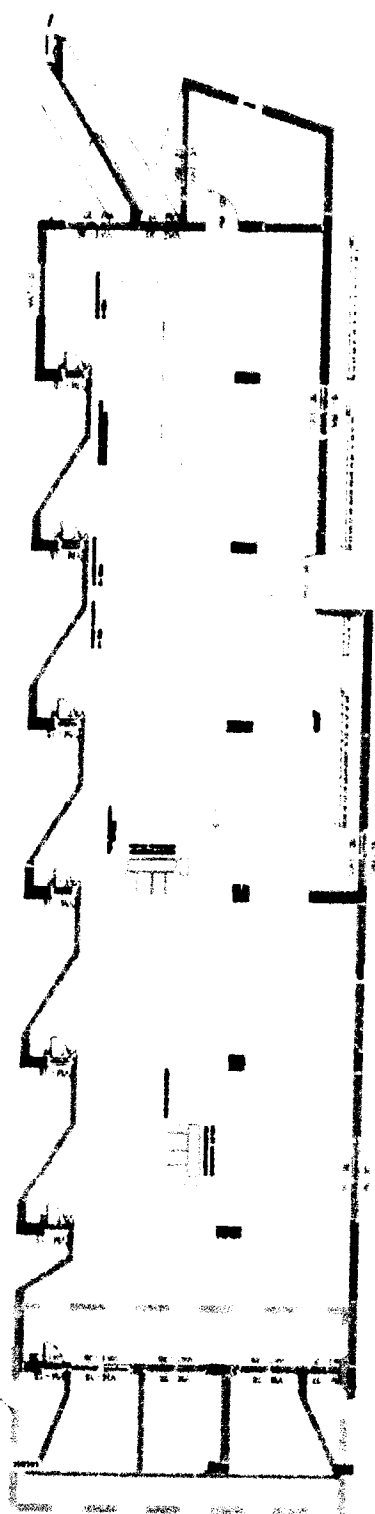
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing Edgar Regalado Obilitas	Nombre: Ing Gustavo Montes Chavez
Fecha: 02/12/2019	Fecha: 02/12/2019	Fecha: 02/12/2019



7 F F F

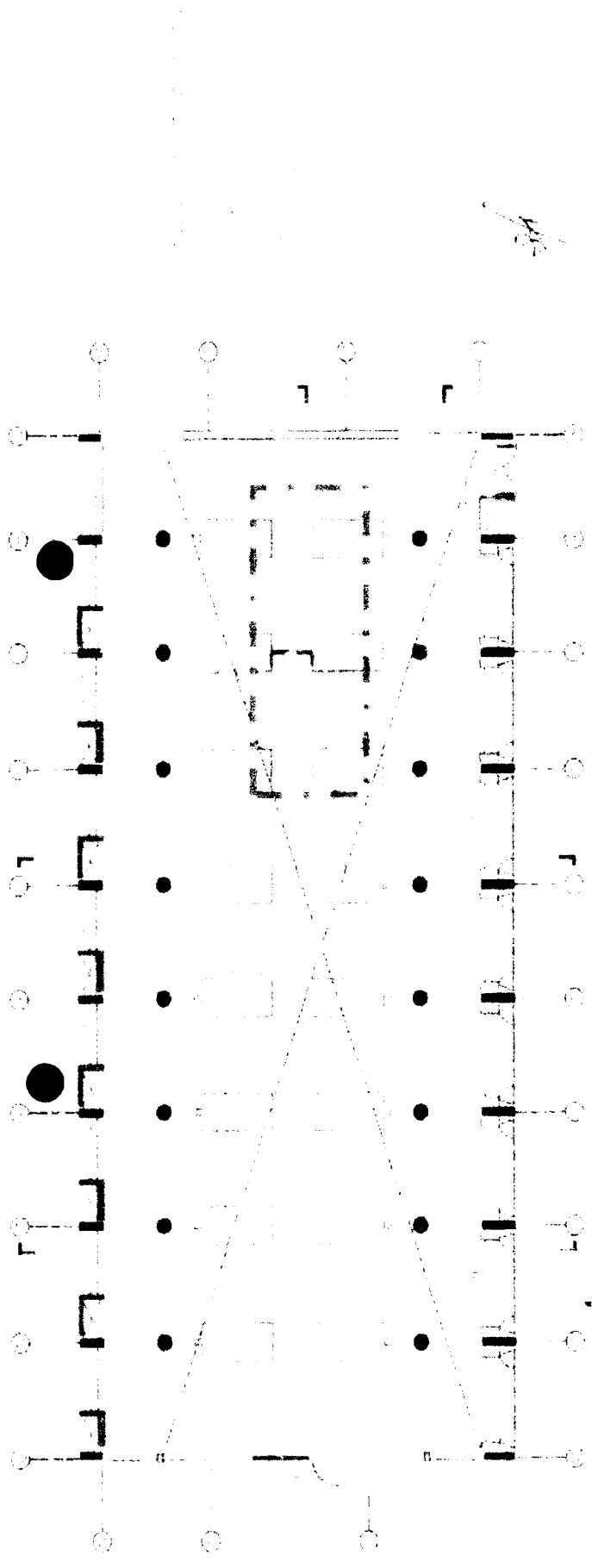


*Handwritten signature*



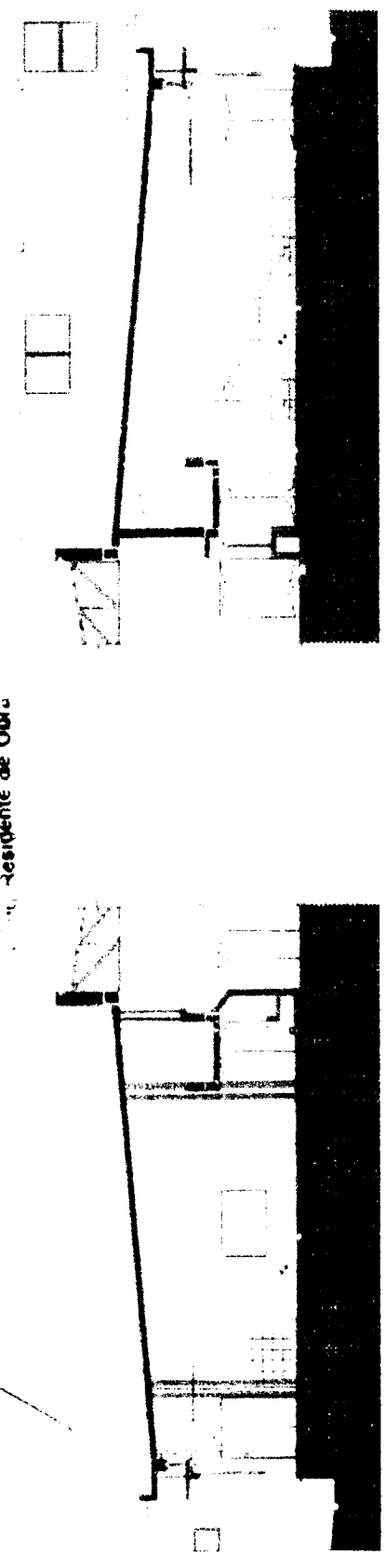
GABRIEL ZORRITOS  
 C/AF FERNANDO RECALAU ORLANS  
 100 Residente de Orlas





SAN VICENCIO ZORRITOS  
 C/5 - ERNANDO REGALADO OBISPOS  
 -Residente de Obra

*Handwritten signature*







**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD**

**INSTALACION DE CERAMICOS Y PORCELANATOS**

**CZ.SGC.PC.03-F1**

**Revisión: 01**

**Fecha: 03/12/2019**

**Página: 1 de 1**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

**CLIENTE:** FONDEPES

**PLANOS DE REFERENCIA:** AR-14

**N° CORRELATIVO:**

**Fecha:** 03/12/2019

**SECTOR:** DESINFECCION

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** PISO DE PORCELANO 0.60 X 0.60m ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO

**AMBIENTE:** MANILUVIO Y LAVA BOTAS : EJE 14 : TRAMO: D-F

**CHECK LIST DE VERIFICACION**

ITEM	DESCRIPCION DEL TRABAJO	ESTADO		
		C	NC	NA
1	ASEO GENERAL DEL SECTOR DE TRABAJO	V		
2	VERIFICACION NIVELACION DE PISO	V		
3	TRAZADOS	V		
4	TIPO Y CALIDAD DE LOS MATERIALES	V		
5	PREPARACION DE AHESIVO	V		
6	COLOCACION DE PORCELANATO	V		
7	VERIFICACION DE FRAGUADO			
8	OTROS			

**COMENTARIOS:**

**ELABORADO POR:**

Firma

Control Calidad

Nombre: Freddy Gonzalez L

**APROBADO**

Firma

Ing Residente

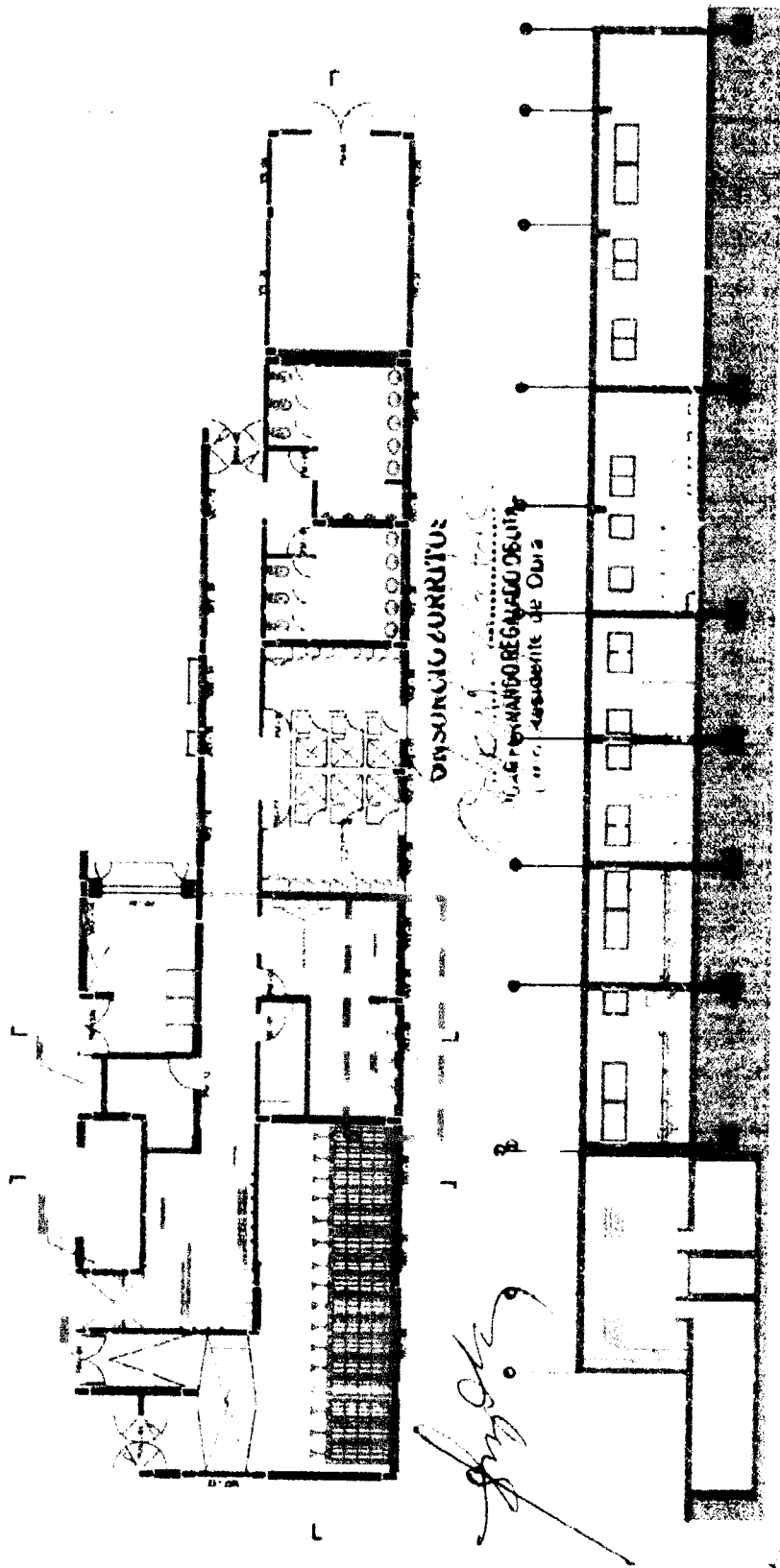
Nombre: ING EDGAR REGALADO OBLITAS

**SUPERVISION**

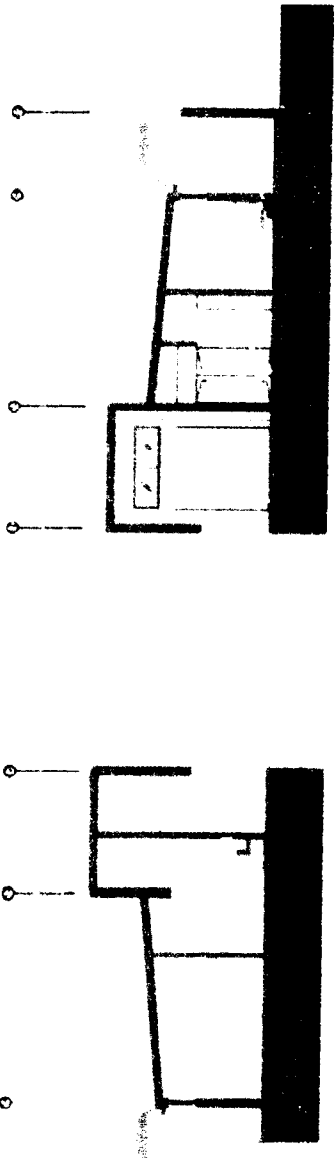
Firma

Ing Supervisión

Nombre: ING GUSTABO MONTES CHAVEZ



DISURCUGURRIUS  
 MANIPULUS REGALIS  
 (1) Assistentie de Dura





<b>REGISTRO</b>		<b>OP-FT-20-H</b>
CONTROL DE CALIDAD		Revisión: 0
<b>ALINEAMIENTO / VERTICALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>		Fecha: 03/12/19
		Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO	<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b> OM-06 <b>LADO</b> SUR <b>SECTOR:</b> CABEZO	

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y VERTICALIDAD DE RIEL 3.35m

EJE VERTICAL            PUENTE     

EJE TRANSVERSAL            CABEZO     

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Lqupos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
	Autorización para el coloracion del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 3.35 m
- UBICACIÓN: Entre eje. (22-24) SUR
- FIJACION POR PERNOS: 4 PERNOS
- NIVEL Y EJE DE RIEL:

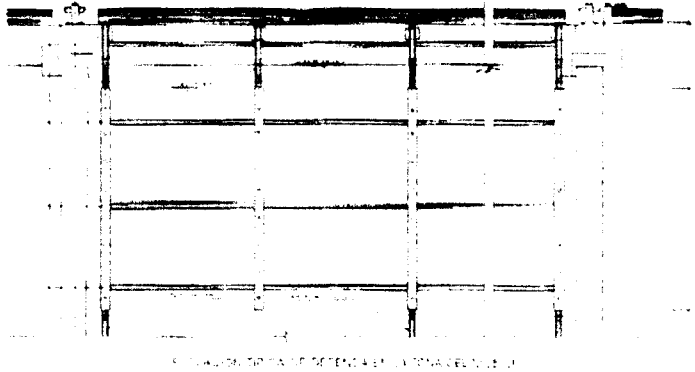
C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:      SI       NO

NORTE

SUR

VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



**REGISTRO**  
**CONTROL DE CALIDAD**  
**ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

OP-FT-20-H  
Revisión: 0  
Fecha: 03/12/19  
Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**PLANO REF.:** OM-06      **LADO:**      **SECTOR:** CABEZO  
**N° CORRELATIVO:**      **FECHA INICIO:**

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y VERTICALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL       PUENTE   
EJE TRANSVERSAL       CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos.	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocación del elemento . (*)	V			

Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

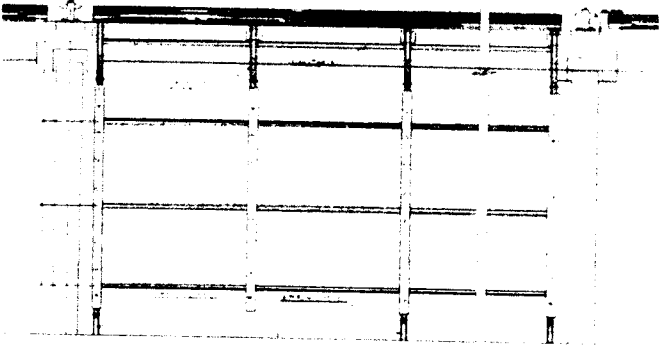
**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m  
- UBICACIÓN Entre eje: (22-24) SUR  
- FIJACION POR SOI (ADURA) ELECTRODO: RAIZ & RELLENO  
- FILA 1  
- NIVEL Y EJE DE RIEL

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO


NORTE



SUR  
VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL  
FILA 1  
FILA 2  
FILA 3  
FILA 4

**OBSERVACIONES**

ELABORADO POR: (CALIDAD)	ING. DE CAMPO	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE)	APROBADO(*) POR: (ING. SUPERVISION)
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

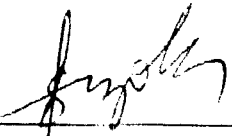


	<b>REGISTRO</b>	<b>CZ.BCC.PC.03-F1</b>
	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>	Rev: 1
	<b>LIBERACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	Fecha: _____ Páginas: 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	<b>Nº CORRELATIVO</b>	
<b>CLIENTE:</b>	HONDEPES	<b>FECHA:</b>	03/12/2019
<b>AÑO REF.:</b> ADICIONAL III	<b>CÓD. PLR:</b>	<b>SECTOR:</b>	DESINFECCIÓN

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** INSTALACIONES ELÉCTRICAS: ALUMBRADO, Y TOMACORRIENTE

1 DESCRIPCIÓN Y REVISIÓN	CUMPLE (C)	NO CUMPLE (NC)	NO APLICA (NA)
SALIDA DE ALUMBRADO	V		
SALIDA DE INTERRUPTORES	V		
SALIDA TOMACORRIENTES	V		
SALIDA DE COMUNICACIONES			V
SALIDA DE FUERZA Y/O ESPECIALES			V
SEGURIDAD: EPP	V		
SEÑALIZACIÓN, ÁREA DE TRABAJO DELIMITADA	V		
OTROS:			

**2. COMENTARIOS:**

ELABORADO POR:	ING. RESIDENTE	ING. SUPERVISOR
FIRMA: 	FIRMA: 	FIRMA: 
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 03/12/2019	Fecha: 03/12/2019	Fecha: 03/12/2019





**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** AR-01    **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN CANALETA TRAMOS DE 4.5m FC= 315 KG/CM2

**Nº CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 03/12/2019  
**SECTOR:** PATIO REDES - PASAJE

**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)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)	✓			
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			N/A	
10				N/A	

**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 / ruedas 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			N/A	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

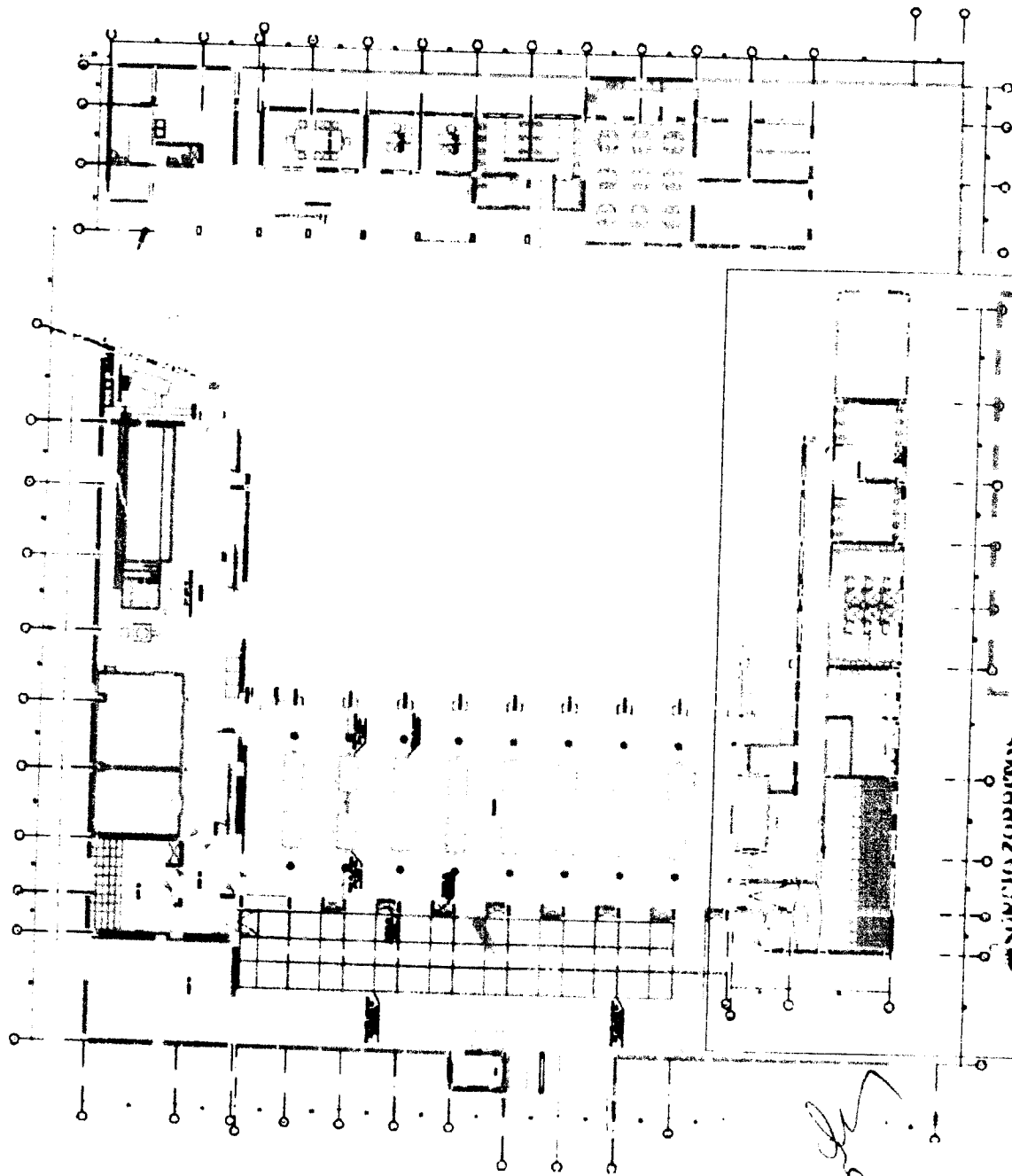
**NOTA:**

**REPOSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**CAR FERNANDO REGALADO UBLITAS**  
ing. en Ingeniería de Obras







AR-01

ASIMENCIO ZORRITOS

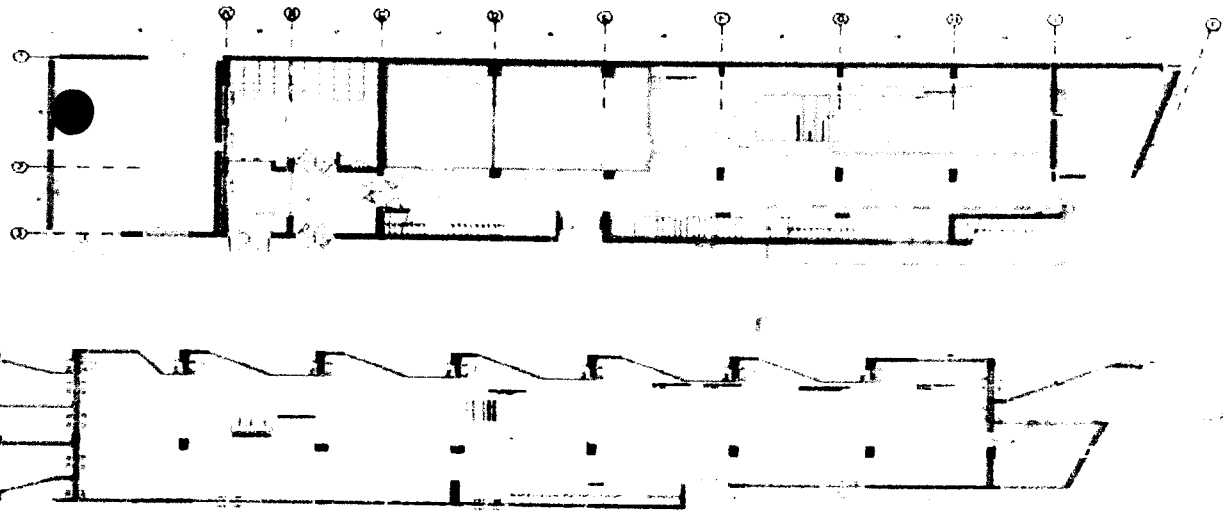
CAR FERNANDO RECORRIDO OSUTAS  
ING. Responsable de Obra

*[Handwritten signature]*

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDEPES		<b>FECHA:</b> 03/12/2019
<b>PLANO REF.:</b> AR-17	<b>CÓD. PLS:</b> CZ-SGC-LUC/OM	<b>SECTOR:</b> FRIOS
<b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b> CARPINTERIA METALICA: SUMINISTRO DE VENTANA & MAMPARAS		

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE VENTANA**


ITEM cas o manchas originadas en el proceso de instalación, luego proceder a su limpieza	SI	NO	N/A
1 VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 6mm	✓		
2 MALLA RACHEL EN MARCO DE ALUMINIO SEMIPESADO			N/A
3 MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 10mm			N/A
4 VERTICALIDAD DE LOS MARCOS	✓		
5 VIDRIOS SILICONADOS Y FIJOS A SUS MARCOS	✓		
6 MARCAS O MANCHAS ORIGINADAS DURANTE AL INSTALACION		✓	



**AMBIENTES:**

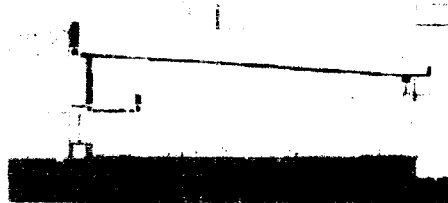
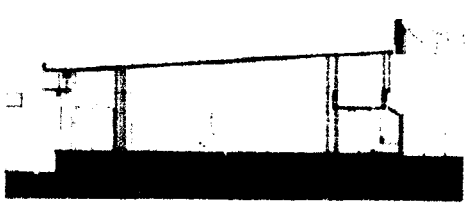
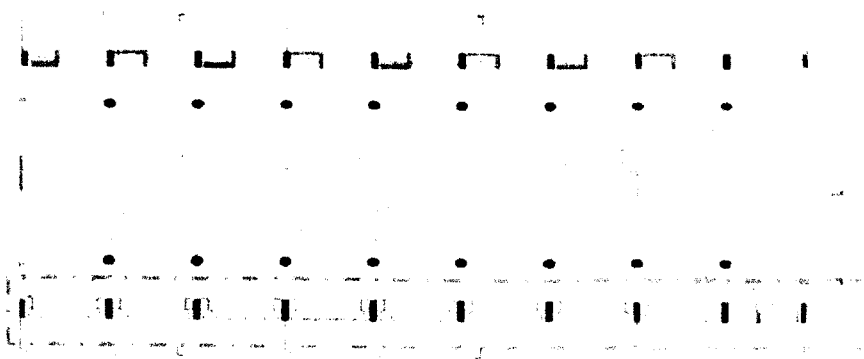
**NIVEL 1 : EJE 1 : TRAMO G-H**

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 03/12/2019	Fecha: 03/12/2019	Fecha: 03/12/2019

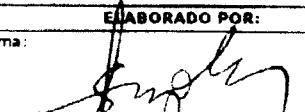
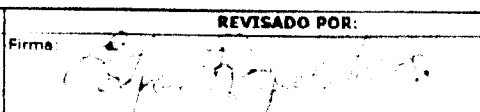
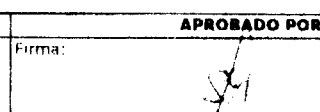
	<b>REGISTRO</b> <b>CONTROL DE CALIDAD</b>	<b>CZ.SGC.PC.03-F1</b>
	<b>ESTRUTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE</b>	Rev: _____ Fecha: _____ Página: _____
	<b>OMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJÓRAMIENTO DPA ACAPULCO <b>LIENTE:</b> FONDEPES	<b>Nº CORRELATIVO:</b> _____ <b>FECHA:</b> 03/12/2019 <b>SECTOR:</b> TAREAS PREVIAS
<b>LANO REF.:</b> AR-15 <b>CÓD. PLS:</b> CZ-SGC-LUC/OM	<b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b> CARPINTERIA METALICA: SUMINISTRO DE VENTANA	

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE VENTANA**

EN caso o manchas originadas en el proceso de instalación, luego proceder a su limpieza		SI	NO	N/A
1	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 6mm	✓		
2	MALLA RACHEL EN MARCO DE ALUMINIO SEMIPESADO	✓		
3	MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 10mm			N/A
4	VERTICALIDAD DE LOS MARCOS	✓		
5	VIDRIOS SILICONADOS Y FIJOS A SUS MARCOS	✓		
6	MARCAS O MANCHAS ORIGINADAS DURANTE AL INSTALACION		✓	



**AMBIENTES:**  
**NIVEL 2 : TRAMO : 3'-12 : EJE : E**

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:  Nombre: Ing. Freddy González López Fecha: 03/12/2019	Firma:  Nombre: Ing. Edgar Regalado Obilitas Fecha: 03/12/2019	Firma:  Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez Fecha: 03/12/2019

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** IS-07 **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNAS FC= 315 KG/CM2

**Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**FECHA:** 03/12/2019  
**SECTOR:** PATTO DE REDES -DESEMBARCADERO-

**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)			N/A	
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 / paneles 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 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:** \_\_\_\_\_

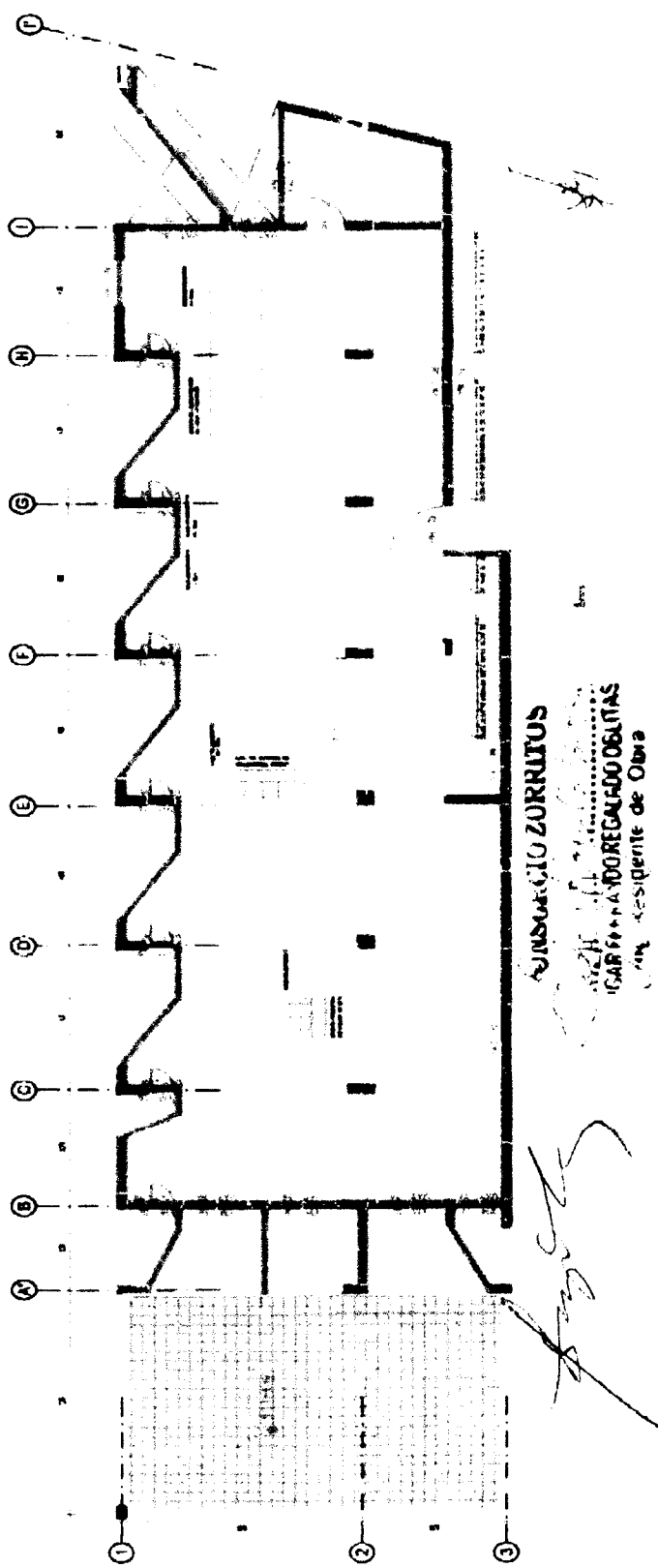
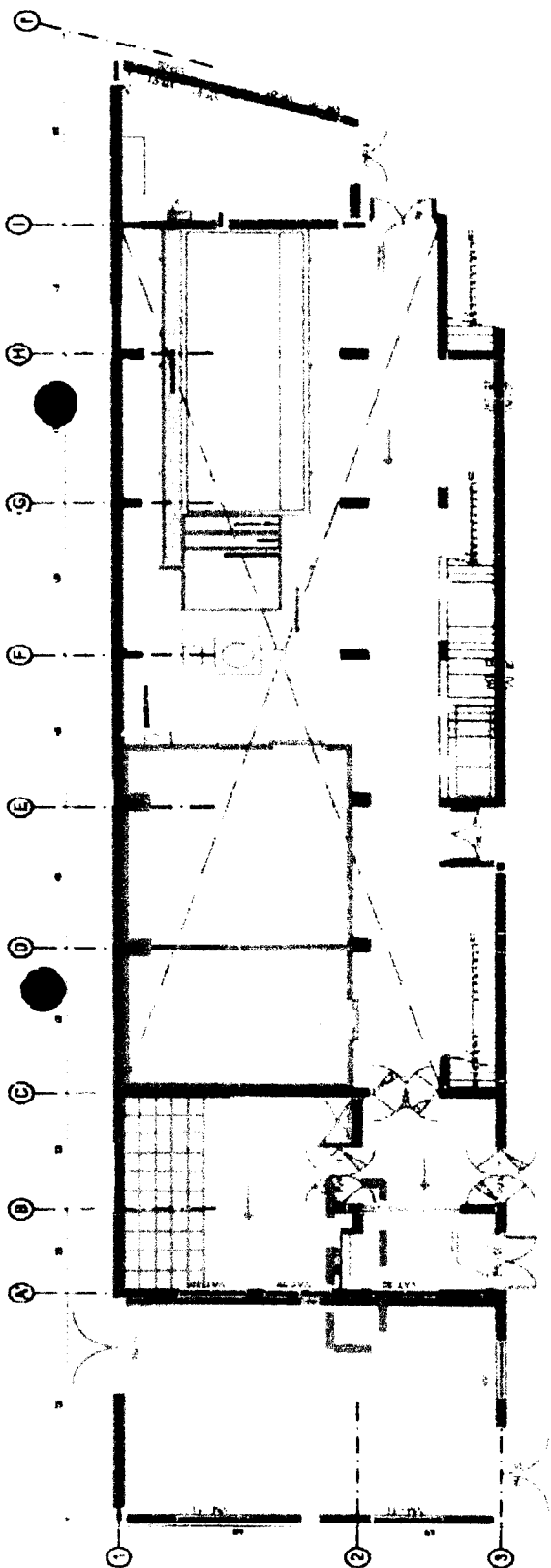
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**JOSÉ FERNANDO REGALADO OLIVERA**  
 Ing. Responsable de Obras



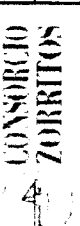
DOMINGO ZORRITOS  
CASA EN COMODOS REGALOS DE ORO  
1919 Presidente de Oro

*[Handwritten signature]*







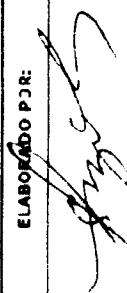
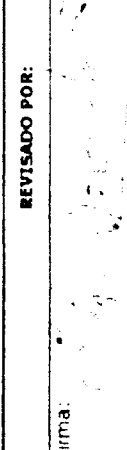
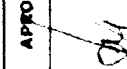
 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>REGISTRO</b>		CZ-SGC-PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD		Rev: 1
<b>INSPECCIÓN DE TARRAJOS Y DERRAMES</b>			
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO OBRAS ACAPULCO			Nº CORRELATIVO: 1 de 1
CLIENTE: FONDOS			FECHA : 03-12-2019
PLANO REF: AR-15	COD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D	AREA: TAREAS PREVIAS	Página: 1 de 1
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE MURO EJE : B : TRAMO : 4-11 : NIVEL 1 ** MANTILUVIOS EXTERNO**			

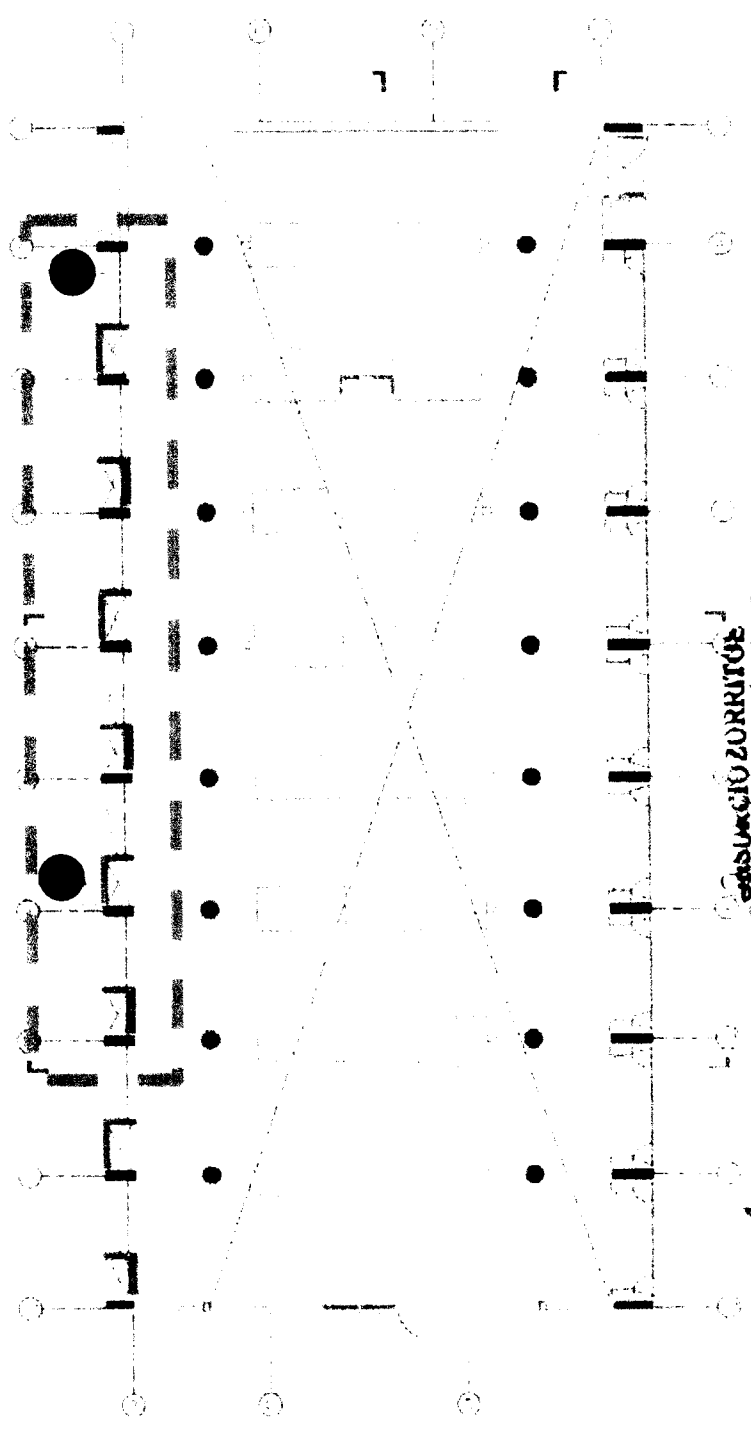
**Verificaciones Generales:**

Limpieza	<input checked="" type="checkbox"/>	Rugosidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Humedad	<input checked="" type="checkbox"/>
----------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	---------	-------------------------------------

Ambiente	Limpieza			Rugosidad			Humedad		
	NC	obs. Lev.	V	NC	obs. Lev.	V	NC	obs. Lev.	V
MANTILUVIOS EXTERNOS ACABADO PULIDO			V			V			

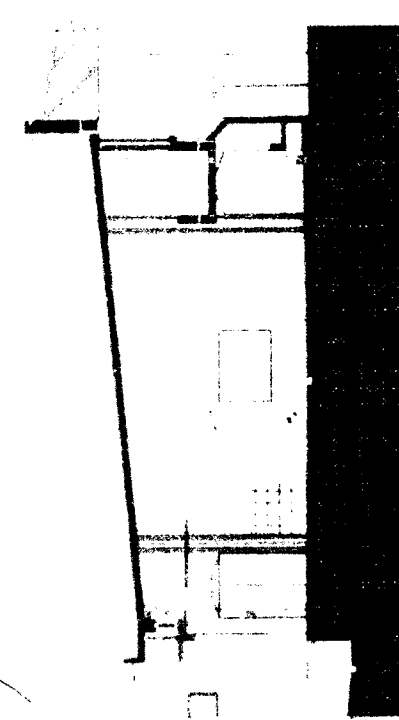
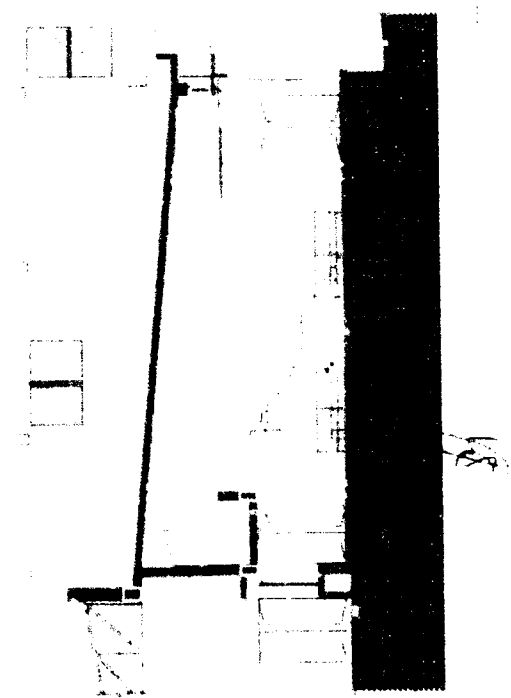
OBSERVACIONES:


ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
FECHA : 03-12-2019	FECHA : 03-12-2019	FECHA : 03-12-2019



EDIFICACIÓ ZORRITOS  
 CAR FERRANDO REGALADO OSLINA  
 Arquitecte de Obra

*[Handwritten signature]*

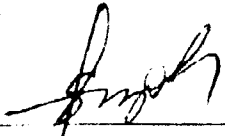




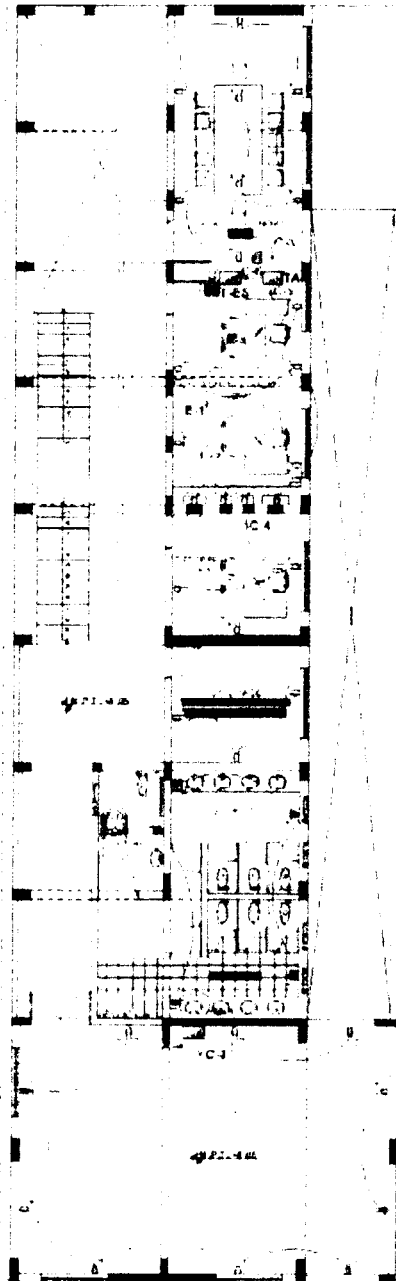
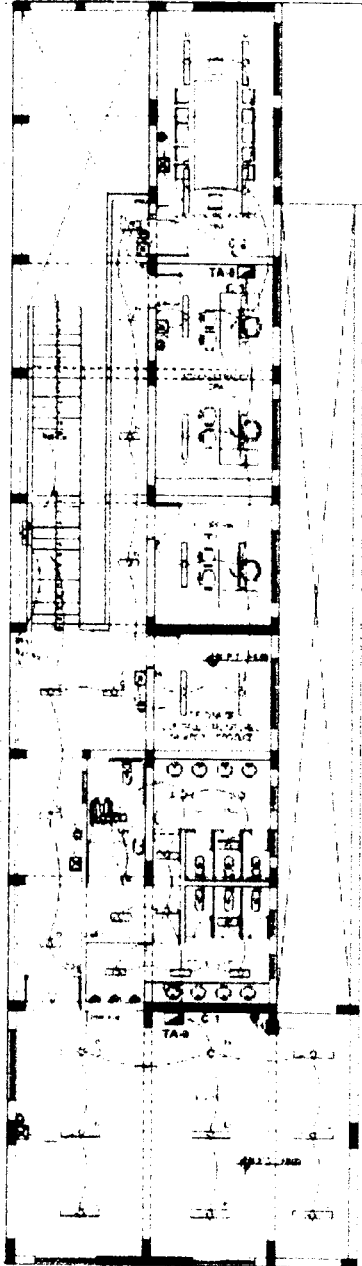
 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>REGISTRO</b>	<b>CZ.SOC.PC.83-F1</b>
	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>	Rev: 1
	<b>LIBERACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>	Fecha: 1 Página: 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	<b>N° CORRELATIVO</b>	
<b>LENTE:</b>	FONDEPLS	<b>FECHA:</b>	04/12/2019
<b>AÑO REF.:</b>	ADICIONAL III	<b>SECTOR:</b>	ADMINISTRACION
<b>DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:</b>	INSTALACIONES ELECTRICAS: ALUMBRADO , Y TOMACORRIENTE NIVEL 2		

1 DESCRIPCION Y REVISION	CUMPLE (C)	NO CUMPLE (NC)	NO APLICA (NA)
SALIDA DE ALUMBRADO	V		
SALIDA DE INTERRUPTORES	V		
SALIDA TOMACORRIENTES	V		
SALIDA DE COMUNICACIONES			V
SALIDA DE FUERZA Y ESPECIALES			V
SEGURIDAD : FPP	V		
SEÑALIZACION: ÁREA DE TRABAJO DELIMITADA	V		
OTROS:			

**2. COMENTARIOS:**

ELABORADO POR:	ING. RESIDENTE	ING. SUPERVISOR
FIRMA: 	FIRMA: 	FIRMA: 
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obillas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 04/12/2019	Fecha: 04/12/2019	Fecha: 04/12/2019



CONSORCIO ZORRITOS  
ING. CAR FERNANDO REGALADO OSUNA  
Ing Residente de Obra

ALUMBRADO ADMINISTRACION

TOMACORRIENTE ADMINISTRACION



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD  
PRUEBA DE ESTANQUEIDAD**

CZ.SGC.PC.21-P1  
Revisión: 01  
Fecha:  
Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANOS DE REFERENCIA:**

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 04/12/2019  
**SECTOR:** FRENTE  
**ÁREA:** DESAGUE DOMESTICO

**IS-07 ( ADICIONAL DE OBRA III)**

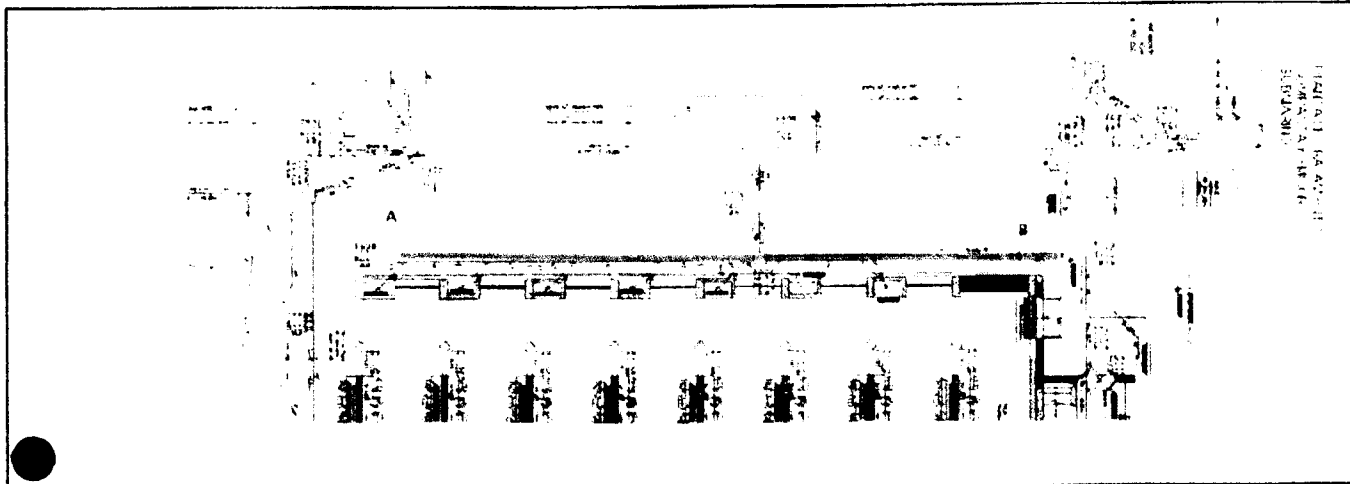
**1. PARÁMETROS DE LA PRUEBA:**

PRESIÓN DE PRUEBA:	MEDIO AMBIENTE	MEDIO DE PRUEBA:	AGUA
RÉGIMEN	1 HORAS		

**2. PARÁMETROS DE CONTROL:**

UBICACIÓN EJES	DIÁMETRO TUBERÍA	MATERIAL	LONGITUD (m)	N° DE ACCESORIOS	INICIO		TERMINO		OBSERVACIONES
					HORA	FECHA	HORA	FECHA	
A B	4"	PVC	20.15		10:15	04/12/19	11:25	04/12/19	DESEMBARCADERO MANIUVIO EXTERNOS

Plano N°:



FUGA EN LOS EMPALMES:	SI:	NO:	<b>V</b>
VARIACIÓN DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA:	SI:	NO:	<b>V</b>
PENDIENTES CONFORMES	SI:	NO:	<b>V</b>

**3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:**

Prueba Correcta: **V**      Prueba Incorrecta:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISIÓN
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo: Control Calidad Nombre: Freddy Gonzalez Lopez Fecha: 04/12/2019	Cargo: Ing. Asistente de Residente Nombre: David Orozco Fecha: 04/12/2019	Cargo: Ing. Residente Nombre: Edgar Regalado Chila Fecha: 04/12/2019	Cargo: Ing. Supervision Nombre: Gustavo Montes Chavez Fecha: 04/12/2019



<b>REGISTRO</b>		<b>OP-FT-20-H</b>
CONTROL DE CALIDAD		Revisión: 0
<b>ALINEAMIENTO / VERTICALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>		Fecha: 04/12/19
		Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO	<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b>	OM-06	<b>LADO</b>
		<b>SECTOR:</b> CABEZO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y VERTICALIDAD DE RIEL 3.35m

EJE VERTICAL  PUENTE

EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topográficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibración aprobados por supervisión, están vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

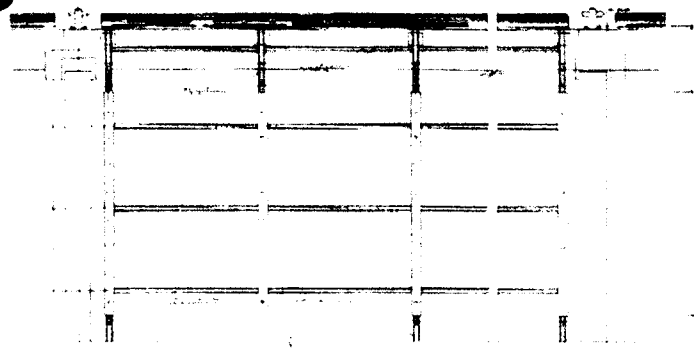
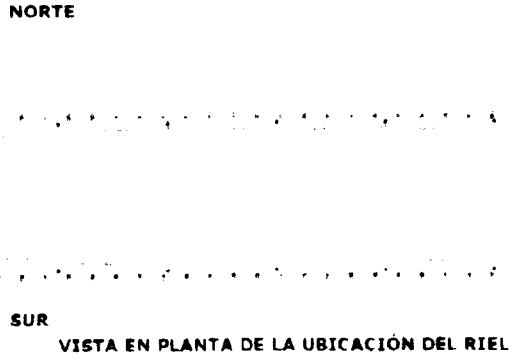
(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 3.35 m
- UBICACIÓN : Entre eje: (24-27) SUR
- FIJACION POR PERNOS : 4 PERNOS
- NIVEL Y EJE DE RIEL

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO



**OBSERVACIONES**

ELABORADO POR: (CALIDAD)	ING. DE CAMPO	REVISADO POR: (ING. REGIDENTE)	APROBADO(*) POR: (ING. SUPERVISION)
Firma: <i>[Signature]</i>	Firma:	Firma: <i>[Signature]</i>	Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Ohlitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

	<b>REGISTRO</b>		OP-PT-20-H
	CONTROL DE CALIDAD		Revisión: 0
	<b>ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>		Fecha: 04/12/19
			Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO	<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b>	OM-06 LADO	<b>SECTOR:</b> CABEZO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27m

EJE VERTICAL	<input type="checkbox"/>	PUENTE	<input type="checkbox"/>
EJE TRANSVERSAL	<input checked="" type="checkbox"/>	CABEZO	<input checked="" type="checkbox"/>

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATG).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento (*)	V			

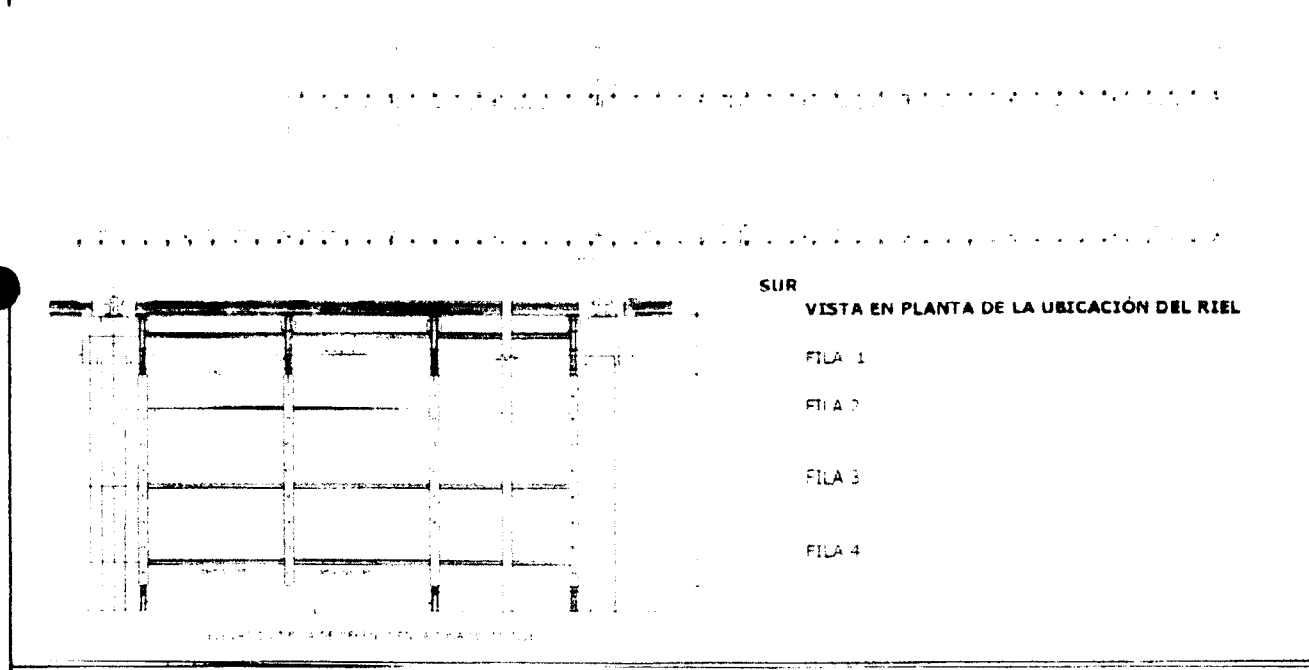
(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

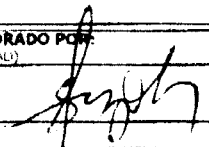
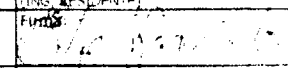

- Longitudes del elemento riel: 1.27 m
- UBICACIÓN: Entre eje: (24.27) SUR
- FIJACION POR SOLDADURA: ELECTRODO: RAIZ & RELLENO
- FILA: 1
- NIVEL Y EJE DE RIEL:

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO



**OBSERVACIONES**

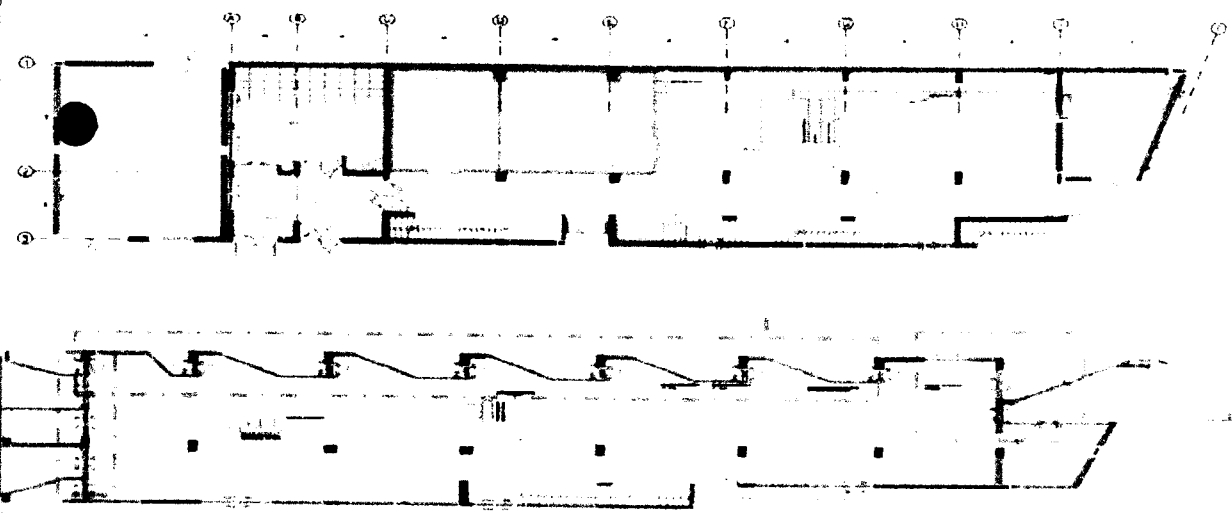
<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD)	<b>ING. DE CAMPO</b>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE)	<b>APROBADO (*) POR:</b> (ING. SUPERVISIÓN)
Firma: 	Firma:	Firma: 	Firma: 
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez I	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Obillas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA ACAPULCÓ		<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDEPES		<b>FECHA:</b> 04/12/2019
<b>PLANO REF.:</b> AR-17	<b>CÓD. PLS:</b> CZ-SGC-LUC/OM	<b>SECTOR:</b> FRIOS
<b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b> CARPINTERIA METALICA: SUMINISTRO DE VENTANA & MAMPARAS		

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE VENTANA**

ITEM cas o manchas originadas en el proceso de instalación, luego proceder a su limpieza	SI	NO	N/A
1 VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 6mm	✓		
2 MALLA RACHEL EN MARCO DE ALUMINIO SEMIPESADO	✓		
3 MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 10mm			N/A
4 VERTICALIDAD DE LOS MARCOS	✓		
5 VIDRIOS SILICONADOS Y FIJOS A SUS MARCOS	✓		
6 MARCAS O MANCHAS ORIGINADAS DURANTE AL INSTALACION		✓	



**AMBIENTES:**

**NIVEL 2 : EJE 1 : TRAMO H-I : ..... EJE: I TRAMO : 1-2**  
**NIVEL 2 : EJE 1 : TRAMO B-I : ..... EJE: B TRAMO : 1-3**

<b>ELABORADO POR:</b>		<b>REVISADO POR:</b>		<b>APROBADO POR:</b>	
Firma:		Firma:		Firma:	
Nombre:	Freddy González López	Nombre:	Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre:	Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha:	04/12/2019	Fecha:	04/12/2019	Fecha:	04/12/2019





<b>REGISTRO</b>	<b>OP-FT-20-H</b>
<b>CONTROL DE CALIDAD</b>	Revisión: 0
<b>ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>	Fecha: 05/17/19
	Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO **N° CORRELATIVO:**

**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES **FECHA INICIO:**

**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE   
 FIF TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibración aprobados por supervisión, están vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocación del elemento . (*)	V			

Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m
- UBICACIÓN Entre eje: (22-24) SUR
- FIJACION POR SOLDADURA ELECTRODO: RAIZ & RELLENO
- FILA 2
- NIVEL Y EJE DE RIEL

C	NC
X	

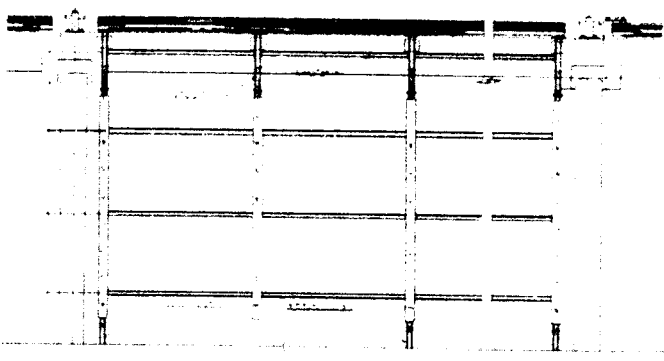
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

NORTE

SUR

**VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL**

- FILA 1
- FILA 2
- FILA 3
- FILA 4



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: Freddy Gonzalez L.	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD  
**ALINEAMIENTO / VERTICALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

OP-FT-20-H  
Revisión: 0  
Fecha: 05/12/19  
Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**PLANO REF.:** OM-06      **LADO** SUR      **SECTOR:** CABEZO      **N° CORRELATIVO:**  
**FECHA INICIO:**

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y VERTICALIDAD DE RIEL 3.35m

EJE VERTICAL            PUENTE        
EJE TRANSVERSAL            CABEZO     

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibración aprobados por supervisión, están vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
	Autorización para el colocación del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 3.35 m  
- UBICACIÓN Entre eje. (27-28) SUR  
- FIJACION POR PERNOS 4 PERNOS

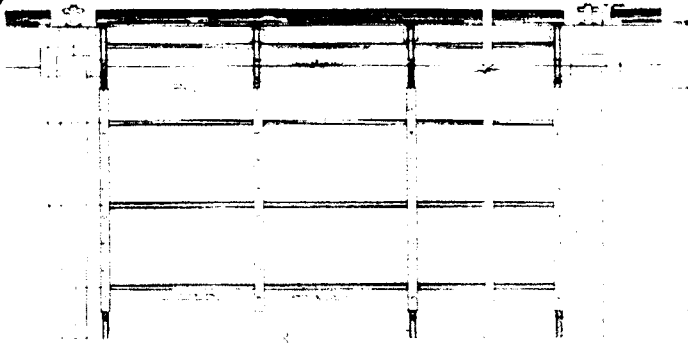
C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:      SI       NO

NORTE

SUR

VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL

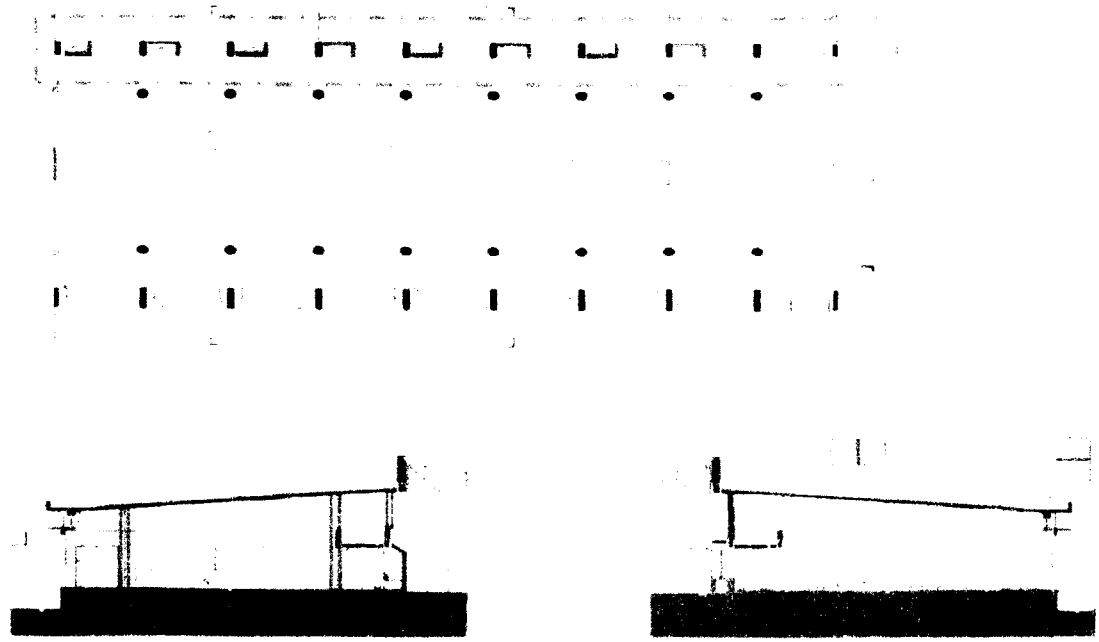
**OBSERVACIONES**

ELABORADO POR: (CALIDAD)	ING. DE CAMPO	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE)	APROBADO(*) POR: (ING. SUPERVISION)
Firma: <i>[Signature]</i>	Firma:	Firma: <i>[Signature]</i>	Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

<b>REGISTRO CONTROL DE CALIDAD</b>		<b>CZ.SGC.PC.03-F1</b>
<b>ESTRUTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE</b>		Rev:
		Fecha:
		Página:
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b>	<b>MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO</b>	<b>Nº CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	<b>FONDEPES</b>	<b>FECHA:</b> 05/12/2019
<b>AÑO REF.:</b> AR 15	<b>CÓD. PLS:</b> C7-SGC-LUC/OM	<b>SECTOR:</b> TAREAS PREVIAS
<b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b> CARPINTERIA METALICA: SUMINISTRO DE VENTANA		

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE VENTANA**

EN caso o manchas originadas en el proceso de instalación, luego proceder a su limpieza		SI	NO	N/A
1	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO 6mm		<b>V</b>	
2	MALLA RACHEL EN MARCO DE ALUMINIO SEMIPESADO	✓		
3	MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO 10mm			N/A
4	VERTICALIDAD DE LOS MARCOS	✓		
5	VIDRIOS SILICONADOS Y FIJOS A SUS MARCOS	✓		
6	MARCAS O MANCHAS ORIGINADAS DURANTE LA INSTALACION		✓	



**AMBIENTES:**  
**NIVEL 2 : TRAMO : 3'-12 : EJE : E : MEZZANINE**

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Freddy González López	Nombre: Ing Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 05/12/2019	Fecha: 05/12/2019	Fecha: 05/12/2019

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** EC-01 **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNAS FC= 315 KG/CM2

**Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**FECHA:** 05/12/2019  
**SECTOR:** PATIO DE REDES -DESEMBARCADERO-

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA**

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpeza 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)			N/A	
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 tazo y niveles	✓			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	✓			
3	Limpeza 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 sellos 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**  
**GAF - ERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Residente de Obra



COMUNICACION ZORRITOS

CARTE RAMON REGALADO OBULTAS  
Presidente de Obra





**REGISTRO**  
**CONTROL DE CALIDAD**  
**ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

**OP-FT-20-H**  
 Revisión: 0  
 Fecha: 06/12/19  
 Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO **N° CORRELATIVO:**  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES **FECHA INICIO:**  
**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE   
 EJE TRANSVERSAL  CABEZO

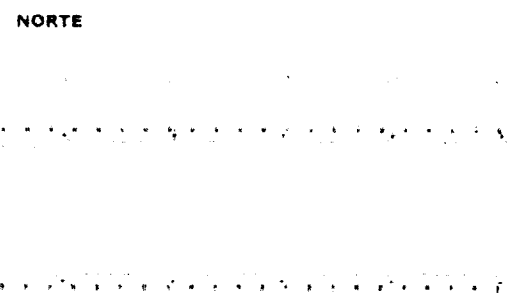
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posicion final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**  
 - Longitudes del elemento riel : 1.27 m  
 - UBICACIÓN Entre eje: (24-26) SUR  
 - FIJACION POR SOLDADURA ELECTRODO: RAIZ & RELLENO  
 - FILA 2  
 - NIVEL Y EJE DE RIEL

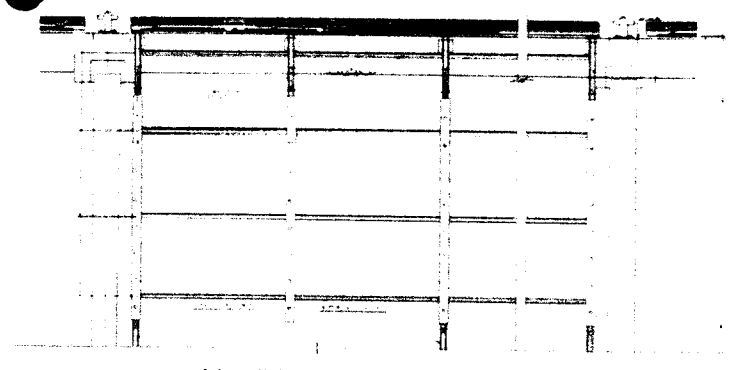
C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO



SUR  
 VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL

- FILA 1
- FILA 2
- FILA 3
- FILA 4



DETALLE DE LA PUNTA DE UN RIEL EN LA UJUNA DEL RIEL

**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:





JUAN JACIO ZORRITOS

MAP. FINANCIERO CALADO OBULTAS  
... de fuente de Omb

*[Handwritten signature]*



<b>REGISTRO</b>		<b>OP-FT-20-H</b>
CONTROL DE CALIDAD		Revisión: 0
<b>ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>		Fecha: 06/12/19
		Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO		<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b> OM-06	<b>LADO:</b>	<b>SECTOR:</b> CABEZO

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL	<input type="checkbox"/>	PUENTE	<input type="checkbox"/>
EJE TRANSVERSAL	<input checked="" type="checkbox"/>	CARRETO	<input checked="" type="checkbox"/>

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibración aprobados por supervisión, están vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocación del elemento . (*)	V			

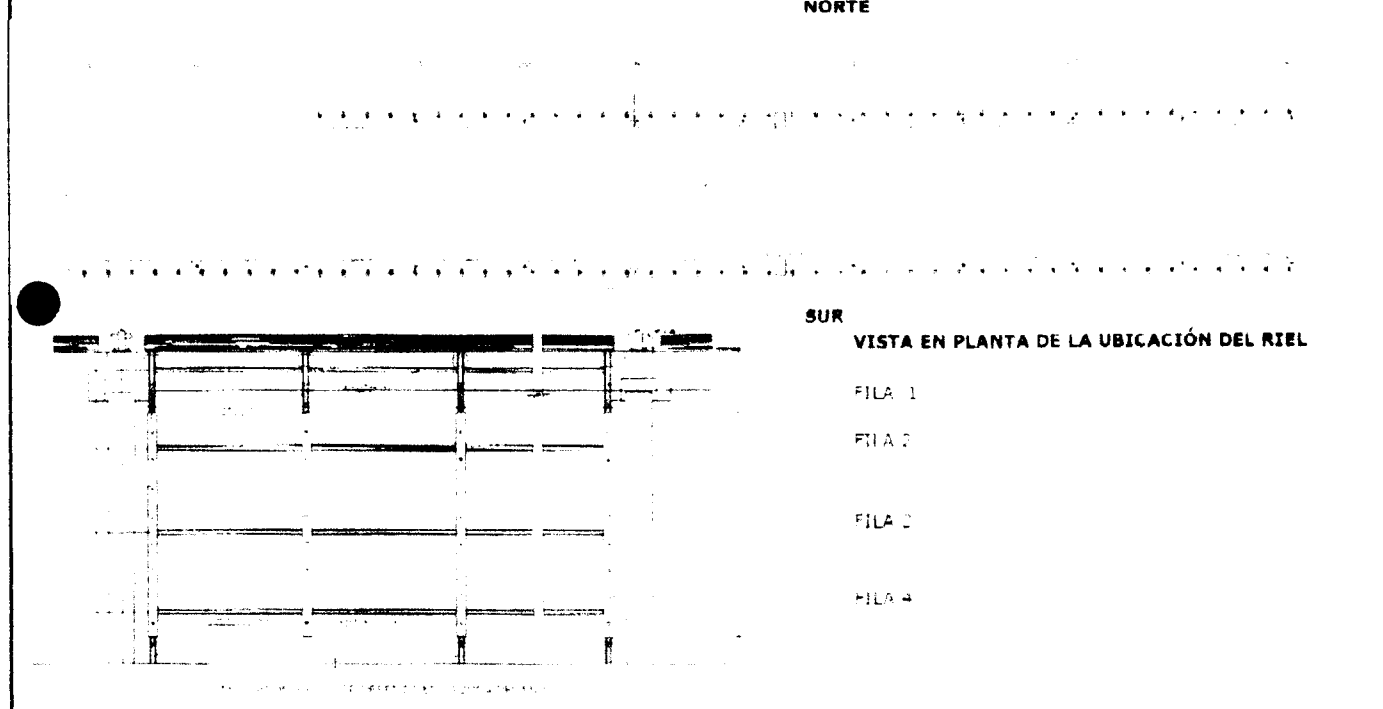
(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel: 1.27 m
- UBICACIÓN: Entre eje: (26-27) SUR
- FIJACION POR SOLDADURA: ELECTRODO: RAIZ & RELLENO
- FILA: 2
- NIVEL Y EJE DE RIEL:

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma:	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma:	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) Firma:	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma:
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez I	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

	<b>REGISTRO</b>	<b>OP-FT-20-H</b>
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	<b>ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>	Fecha: 07/12/19 Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO	<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b> OM-06	<b>LADO:</b>
<b>SECTOR:</b> CABEZO	

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE

EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocación del elemento . (*)	V			

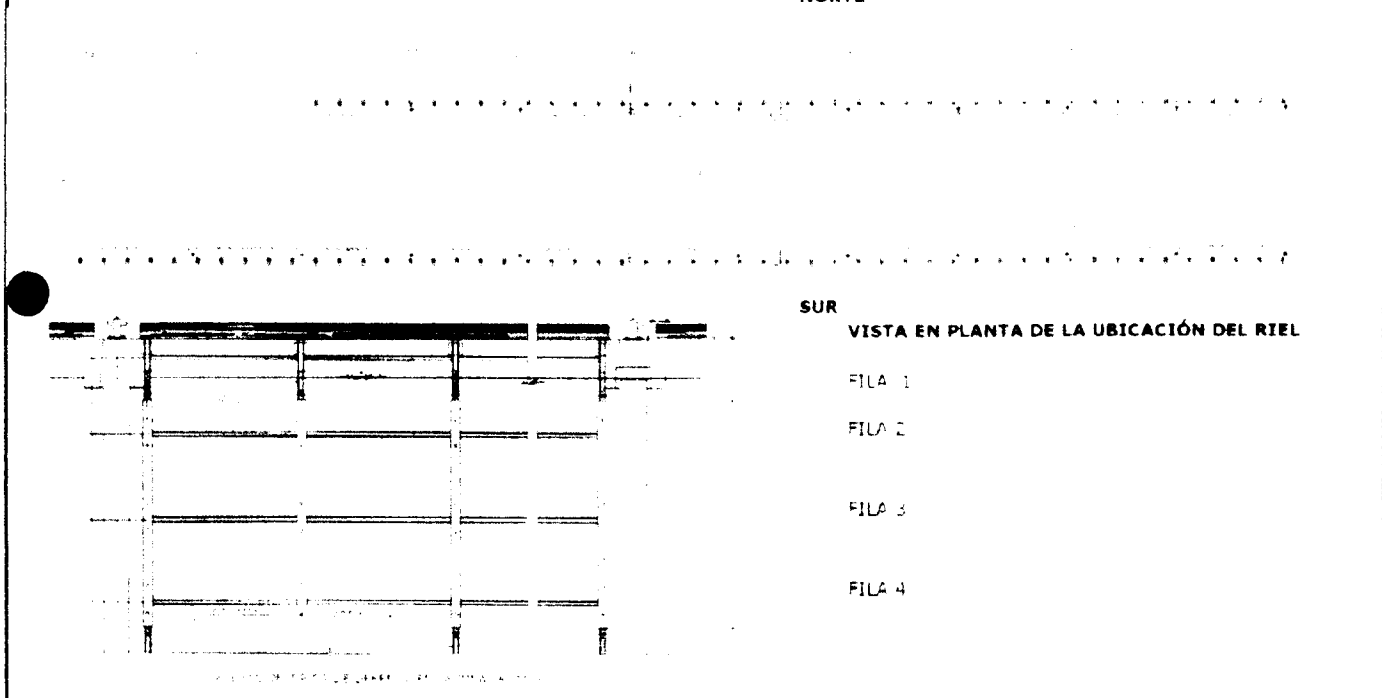
AutORIZADO por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

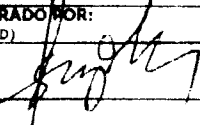
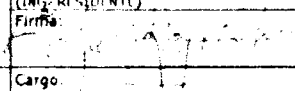

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m
- UBICACIÓN Entre eje: (22-23) SUR
- FIJACION POR SOLDADURA ELECTRODO: RAIZ & RELLENO
- FILA 2
- NIVEL Y EJE DE RIEL

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: 	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma:	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) Firma: 	<b>APROBADO (*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: 
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

TÍTULO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO FONDEPES  
N° CORRELATIVO:  
FECHA: 07/12/2019  
NO REF.: EC-01' CÓD. PLS: CZ-SGC-LUC/OM SECTOR: PATIO DE REDES  
CRIPCIÓN DEL TRABAJO: LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO : TRAMO: F-1 (REF/DESINFECCION)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

4	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
	Diámetro Especificado ( f - 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plu )	✓			
	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
	Verificación de Estribos (Cantidad y espaciamento)			N/A	
	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)	✓			
	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	✓			
	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90 180)	✓			
	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			N/A	
0	Otros				

RESPONSABLE DE ACERO: Firma:  
Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADO

PO DE ENCOFRADO

Madera  Metálico  Otros  Especifique

Nombre de Desmoldante

EM	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 (alim. bloques, 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 biselados			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

RESPONSABLE DE ENCOFRADO: Firma: CAR FERNANDO REGALADO OBLITA  
Fecha de Inspección: residente de Obra

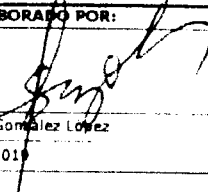
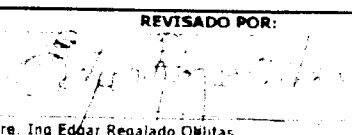

**CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS**

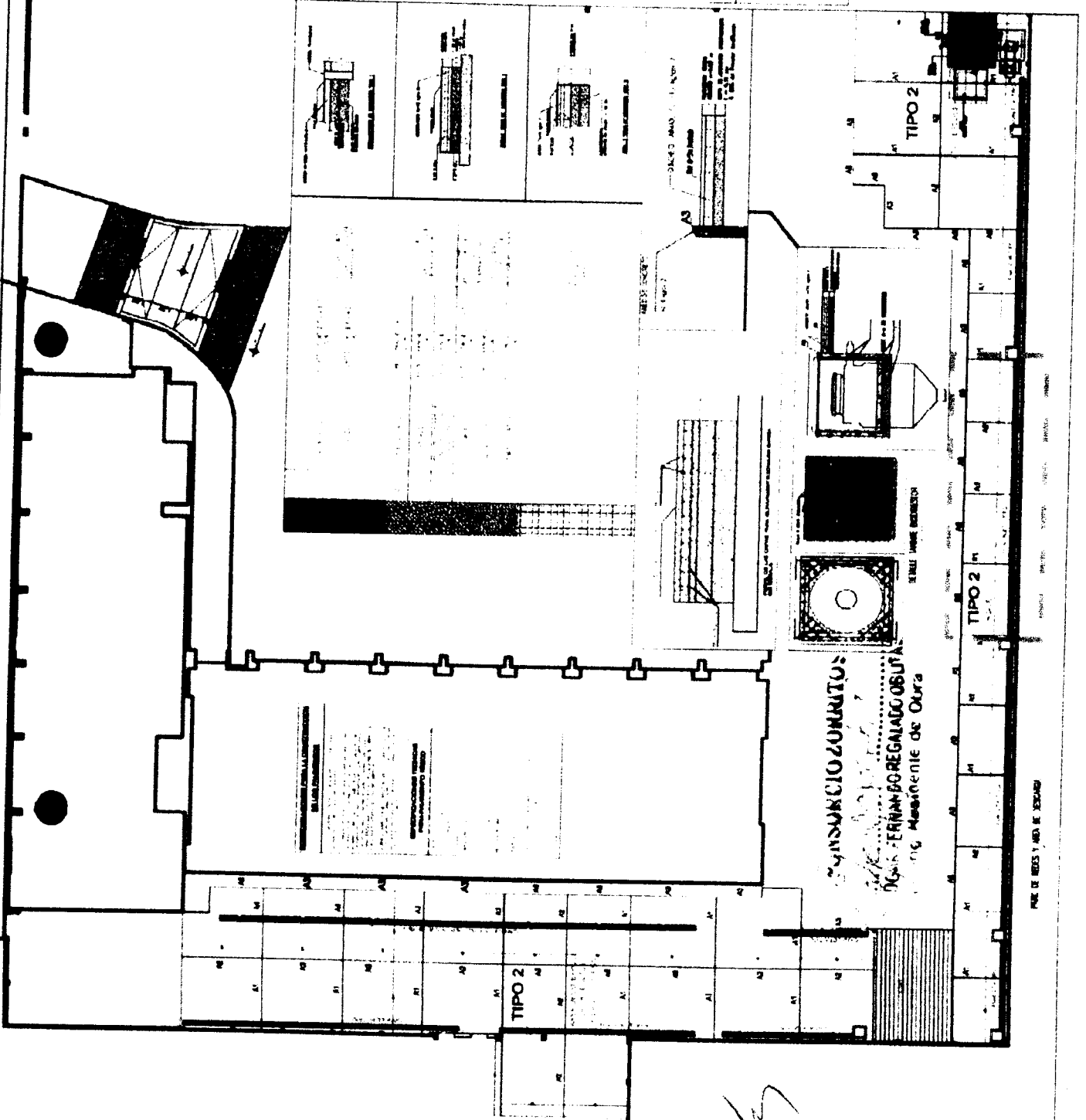
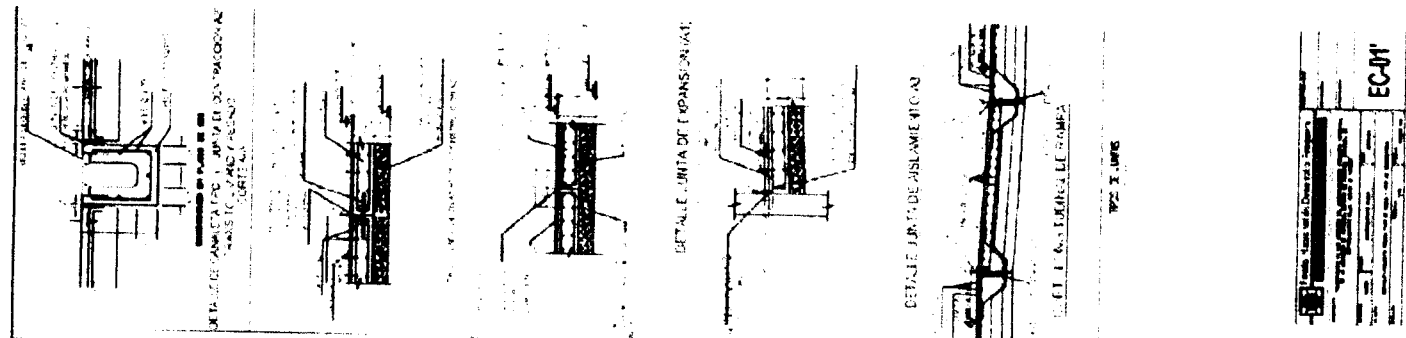
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Ejes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
5	Verificación del encofrado según check list	✓			
6	Juntas frías			N/A	
7	TISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.	✓			
8	ITEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes TV, teléfono e intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embebidos	✓			
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar.	✓			
11	Otros				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

Quant.	Et. / Esp. / Z	Estructura	hora Salida	hora llegada	hora Inic.	hora Termin.	T (°C)	SI / lumb.	Vol. Total (m³)	Código Muestras	hora Muestra	N° Muestras
315		LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO PATIO DE REDES TRAMO: F-1'			09:05	11:40	30	SI				4

**COMENTARIOS**

ELABORADO POR:		REVISADO POR:		APROBADO POR:	
Firma:		Firma:		Firma:	
Nombre:	Freddy González López	Nombre:	Ing Edgar Regalado Quintas	Nombre:	Ing Gustavo Montes Chavez
Fecha:	07/12/2019	Fecha:	07/12/2019	Fecha:	07/12/2019



*Handwritten signature*

EC-01
-------



**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD  
LIBERACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

**CZ.SOC.PC.03-F1**

Rev: 1  
Fecha:  
Página: 1

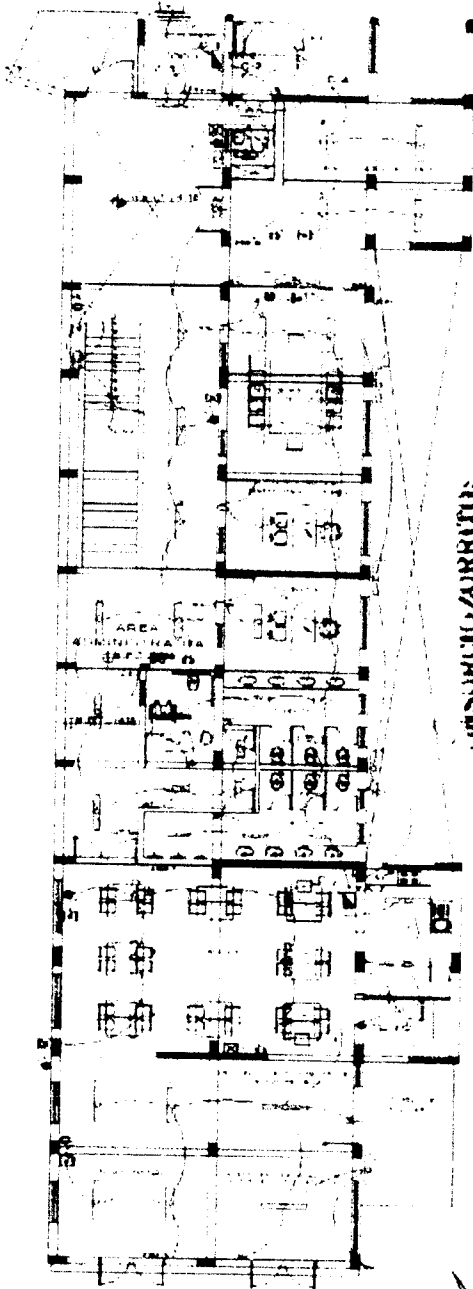
**NOMBRE DEL PROYECTO:** MI-EDRAMI-NIO DPA ACAPULCO  
**ORIGEN:** FONDEPCS  
**Nº CORRELATIVO:**  
**AÑO REF.:** ADICIONAL III **CÓD. PLS:**  
**FECHA:** 07/12/2019  
**SECTOR:** ADMINISTRACION

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** INSTALACIONES ELECTRICAS: ALUMBRADO, Y TOMACORRIENTE NIVEL I

1 DESCRIPCION Y REVISION	CUMPLE (C)	NO CUMPLE (NC)	NO APLICA (NA)
SALIDA DE ALUMBRADO	V		
SALIDA DE INTERRUPTORES	V		
SALIDA TOMACORRIENTES	V		
SALIDA DE COMUNICACIONES			V
SALIDA DE FUERZA Y/O ESPECIALES			V
SEGURIDAD : EPP	V		
SEÑALIZACION: ARCA DE TRABAJO DELIMITADA	V		
OTROS:			

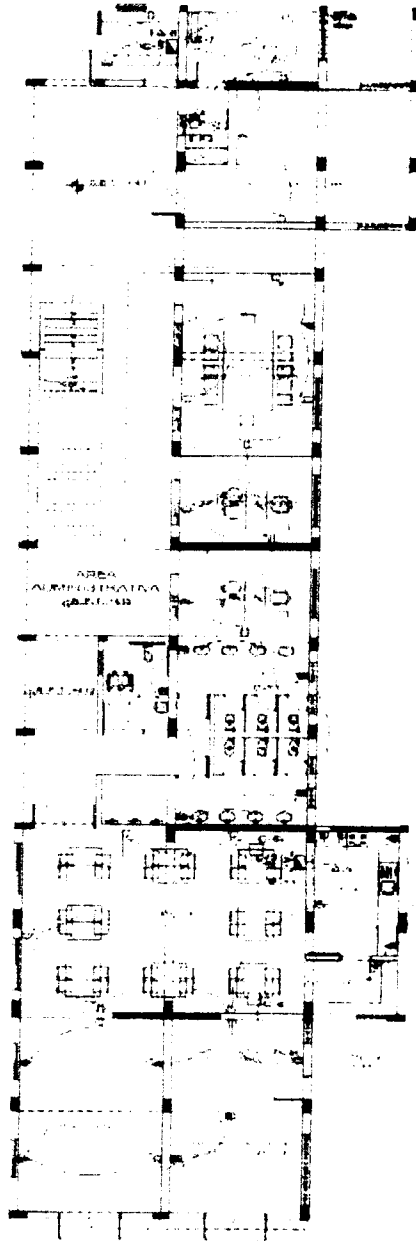
**2. COMENTARIOS:**

ELABORADO POR:	ING. RESIDENTE	ING. SUPERVISOR
FIRMA:	FIRMA:	FIRMA:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obillas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 07/12/2019	Fecha: 07/12/2019	Fecha: 07/12/2019



CONSORCIO ZORRITOS


ALFERNADO REGALADO OBATA  
III Residente de Obra



ALUMBRADO ADMINISTRACION

TOMACORRIENTE ADMINISTRACION



	<b>REGISTRO</b>		<b>OP-FT-20-H</b>
	CONTROL DE CALIDAD		Revisión: 0
	<b>ALINEAMIENTO / VERTICALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>		Fecha: 09/12/19
NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO			Página: 1 de 1

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	N° CORRELATIVO:
PLANO REF.: OM-06	FECHA INICIO:
LADO SUR	SECTOR: CABEZO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y VERTICALIDAD DE RIEL 3.35m

EJE VERTICAL  PUEnte

EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posicion final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

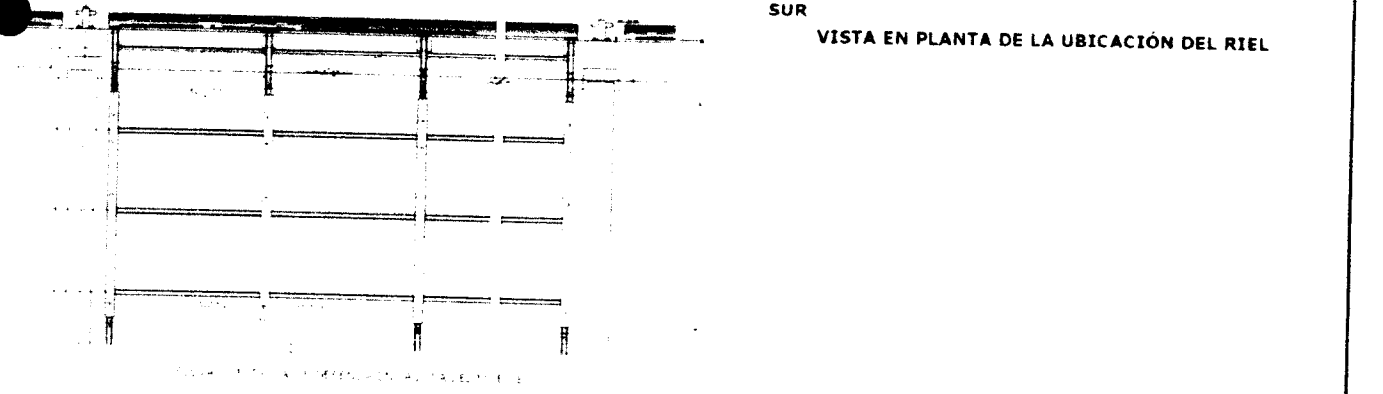
**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 3.35 m
- UBICACIÓN Entre eje: (28-29) SUR
- FIJACION POR PERNOS 4 PERNOS
- NIVEL Y EJE DE RIEL

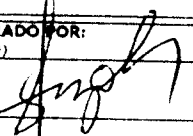
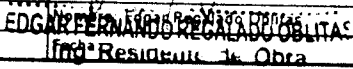
C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

NORTE



**OBSERVACIONES**

ELABORADO POR: (CALIDAD) Firma: 	ING. DE CAMPO Firma:	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE) Firma: 	APROBADO(*) POR: (ING. SUPERVISION) Firma:
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez L.	Nombre: David Orcon	Nombre: EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Ing° Residente de Obra	Fecha:



REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-20-H

ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )

Revisión: 0  
Fecha: 09/12/19  
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO

CLIENTE: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

Nº CORRELATIVO:

PLANO REF.: OM-06

LADO

SECTOR:

CABEZO

FECHA INICIO:

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL

PUENTE

EJE TRANSVERSAL

CABEZO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento riel :
- UBICACIÓN
- FIJACION POR SOLDADURA
- FILA
- NIVEL Y EJE DE RIEL

1.27 m

Entre eje: (23-24-25) SUR

ELECTRODO: RAIZ & RELLENO

3

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:

SI

NO

NORTE

SUR

VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL

FILA 1

FILA 2

FILA 3

FILA 4

OBSERVACIONES

ELABORADO POR:

(CALIDAD)

Firma:

ING. DE CAMPO

Firma:

REVISADO POR:

(ING. RESIDENTE)

Firma:

APROBADO(\*) POR:

(ING. SUPERVISION)

Firma:

Cargo:

Cargo: Ing. De Campo

Cargo: Ing. Residente

Cargo: Ing. Supervisor

Nombre: Freddy Gonzalez L

Nombre: David Orcon

Nombre: Gustavo Montes Chavez

Nombre: Gustavo Montes Chavez

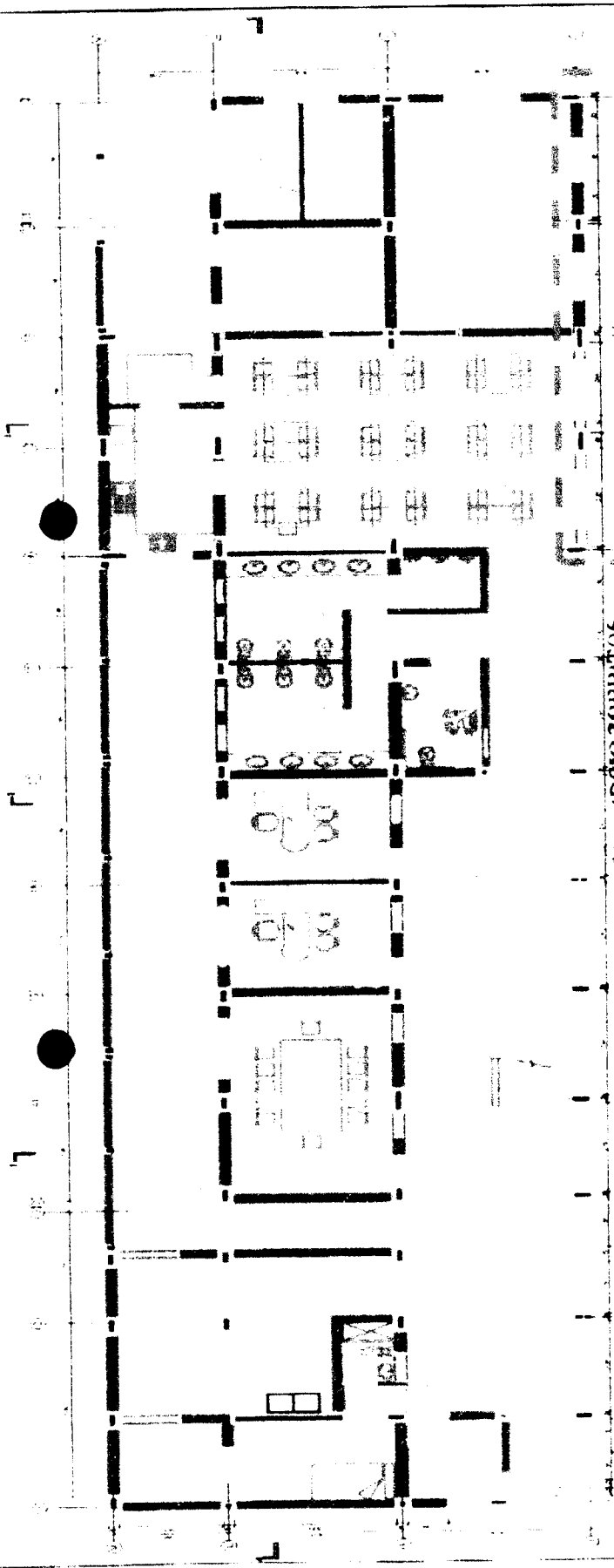
Fecha:

Fecha:

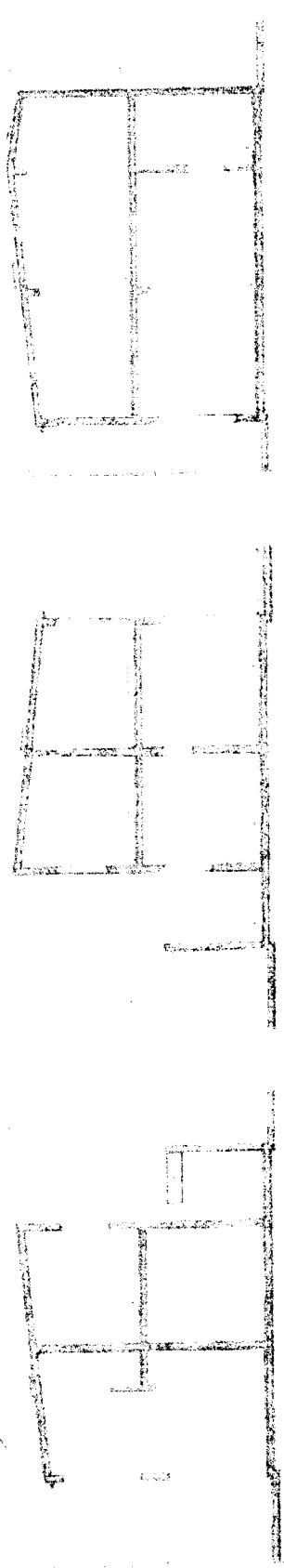
Fecha:

Fecha:

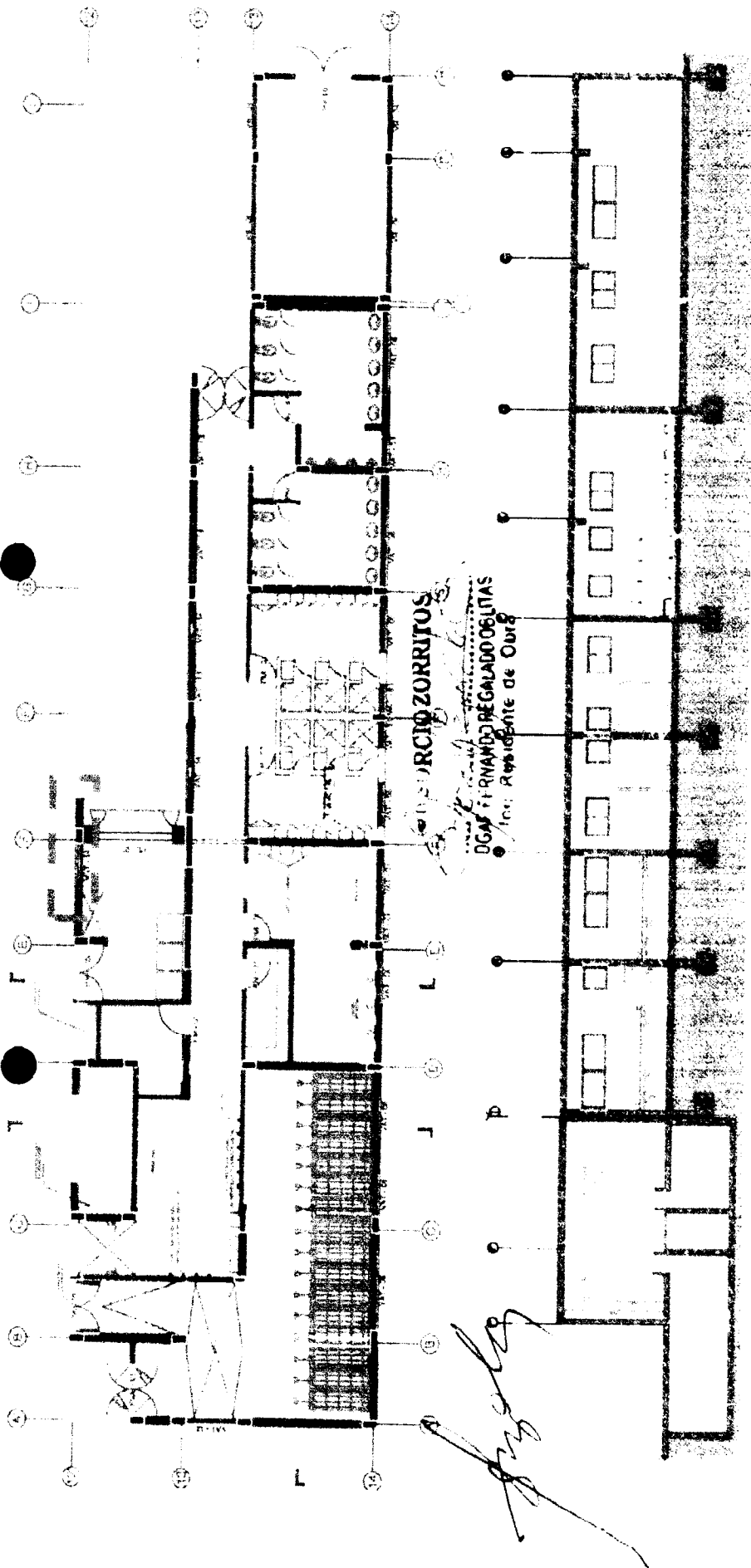




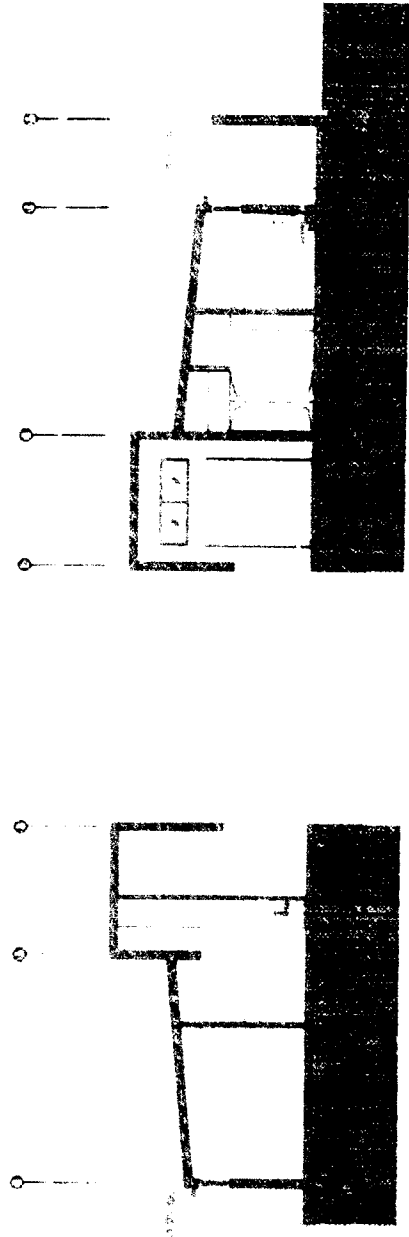
SURCIO ZORRITOS  
 D. GAB. FERNANDO REGALADO OBELITAS  
 Ing. Residente de Odra







MERCADO ZORRITOS  
 DGA y FERNANDO REGALADO OBELITAS  
 Tercer Edificio de Oure





AGENCIAMENTO ZORRITOS

IGAR FERNANDO REGALADO OLIVAS  
Iny. Residencial de Odra

*[Handwritten signature]*



**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**FECHA:** 10/12/2019  
**PLANO REF.:** \_\_\_\_\_ **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM **SECTOR:** DESINFECCION  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** Vaciado de CONTRA PISO Área de: PEDILUVIO TRAMO C.C. EJE 12

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA**

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			N/A	
2	Diámetro Especificado (1", 1/8", 1/2", 5/8", 3/4", etc.)			N/A	
3	Colocación de Armadura (Tolerancia 4.0 o 1 cm)			N/A	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamento)			N/A	
5	Verificación de longitudes de Traspase (Tolerancia 4.0 o 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 (Código Estándar 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  Metalico  Otros  Especificar: \_\_\_\_\_  
 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 alfileres y/o biselax			N/A	
9	Verificación de insertos y embebidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

**NOTA:**

\_\_\_\_\_

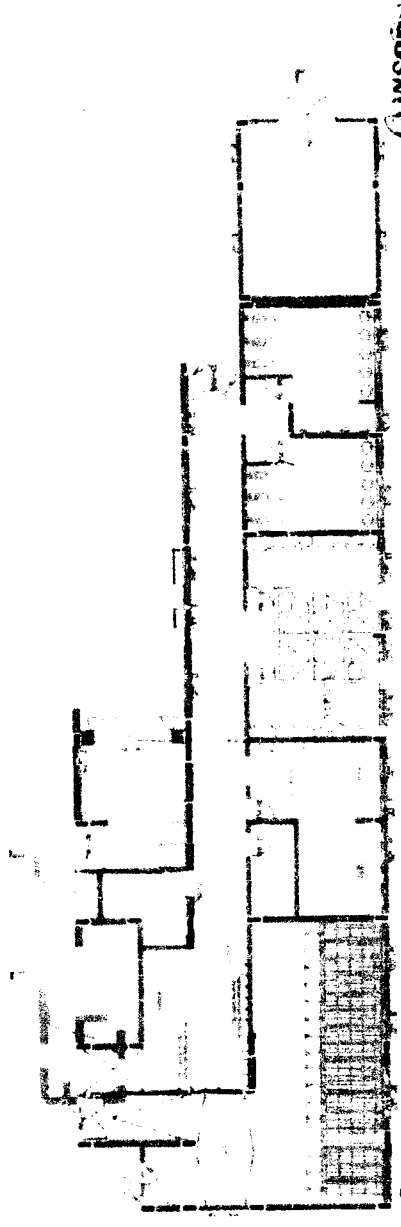
\_\_\_\_\_

**RESPONSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 \_\_\_\_\_  
**IGAR FERNANDO REGALADO DELTAS**  
 Ing. Residente de Obra

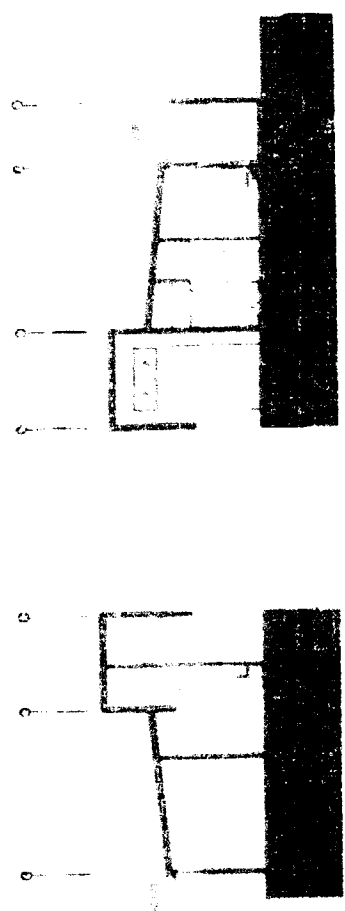
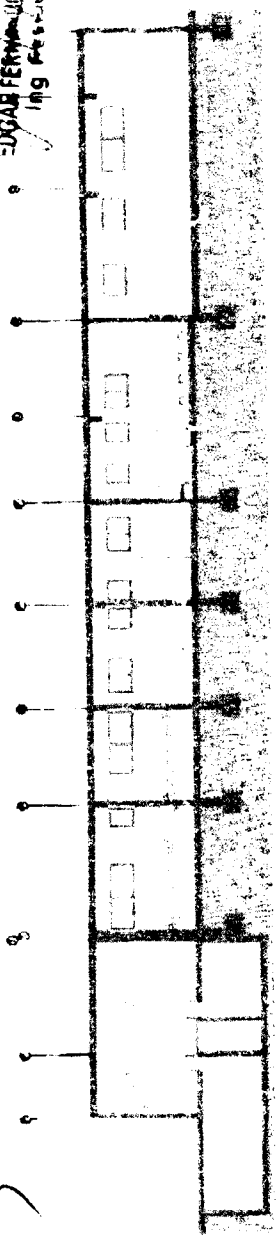


PLANOS DE ARQUITECTURA



CONSTRUCION ZORRITOS  
EDGAR FERNANDEZ REGALADO, OBJETAS  
ING. PRESIDENTE JR. OCHOA

*[Handwritten signature]*



LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**Nº CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 10/12/2019  
**PLANO REF.:** 25-14 **CÓD. PLS.:** CZ-SGC-LUC/OM **SECTOR:** DESINFECCION

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** Vaciado de CONTRA PISO area de Lavado de MANOSILES TRAMO D-01 LUP 17

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 = 1/8", 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 / macetas 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 D1.4-97			N/A	
10	Otros:				

NOTA:

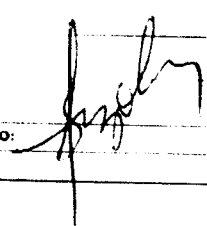
**REPOSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADO

**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 Contralistas (de acuerdo a planos)			N/A	
8	Verificación de ochavos y, o biseles			N/A	
9	Verificación de insertos y embudidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de veso en anstas)	✓			
11	Otros:				

NOTA:

**REPOSABLE DE ENCOFRADO:**  **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. FERNANDO REGALADO BELTAS**  
**ING. RESPONSABLE DE ODIR**

**LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO**

Rev: 0  
 Fecha: \_\_\_\_\_  
 Página: 2 de 2

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA ACAPIJICO  
 ESTRUCTURA / ELEMENTO: \_\_\_\_\_  
 RESISTENCIA (f'c): \_\_\_\_\_ SLUMP: \_\_\_\_\_ TIPO CEMENTO: V  
 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	Ujes y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list				
5	Verificación del encofrado según check list			N/A	
6	Juntas frías	✓			
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y poses para tuberías			N/A	
8	IICT: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, IV, teléfono e internet/comunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y embobidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros				


**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**


Cantón	Proyecto	Estructura	hora Salida	hora llegada	hora Inicio T (h:min)	hora Fin T (h:min)	hora Colado	hora Fin Colado	hora Muestra	Pruebas
		Contrapiso via DESINFECTACION			10:00	10:30				

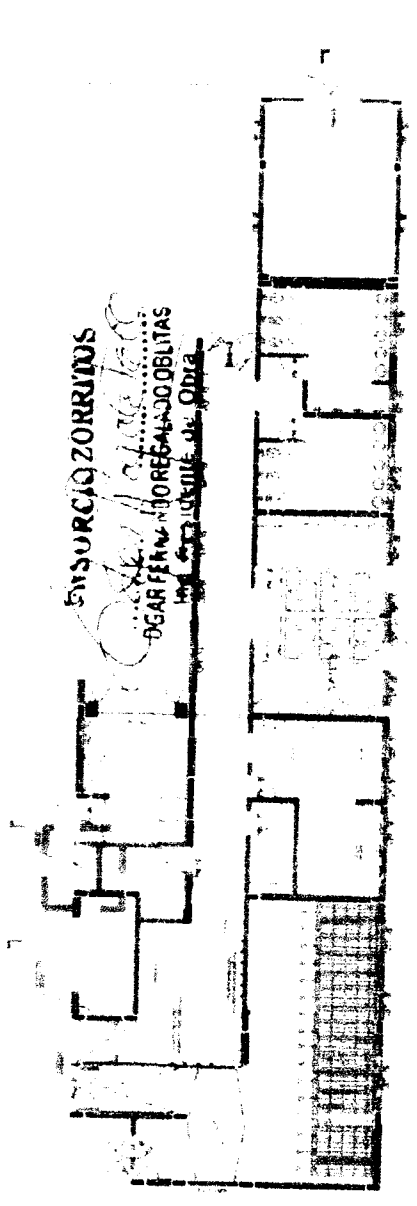
**COMENTARIOS**

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

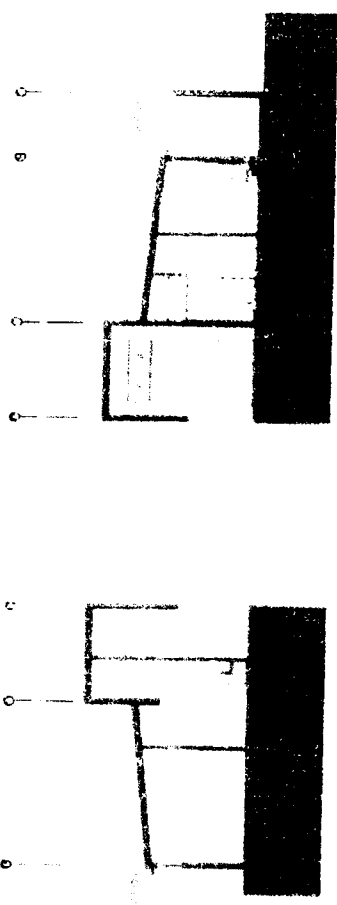
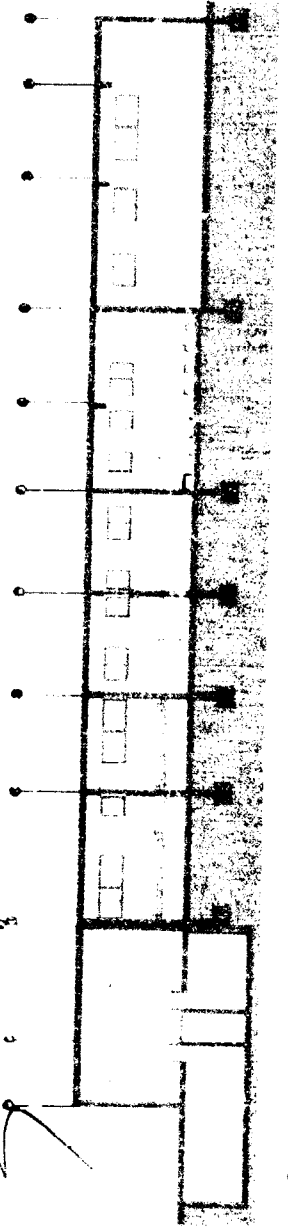
**ELABORADO POR:**  
 Firma:   
 Nombre: Freddy García López  
 Fecha: 10/12/2019

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Firma:   
 Nombre: Ing. Edgar Fernando Recalado Oblita  
 Fecha: 10/12/2019

**APROBADO POR:**  
 Firma:   
 Nombre: Ing. Gustavo Montas Chaves  
 Fecha: 10/12/2019



*Handwritten signature*



**REGISTRO**

CONTROL DE CALIDAD

OP-FT-20-H

Revisión: 0

**ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

Fecha: 10/12/19

Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**N° CORRELATIVO:****PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO**FECHA INICIO:****DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1 27 mEJE VERTICAL PUENTE EJE TRANSVERSAL CABEZO 

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervision, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervision

**CONDICIONES DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento (riel):
- UBICACIÓN
- FIJACION POR SOLDADURA
- FILA
- UBICACIÓN
- FILA
- NIVEL Y EJE DE RIEL

1 27 m

Entre eje: (28-29-30) SUR

ELECTRODO RA17 &amp; RELLENO

1

Entre eje: (27-28) SUR

2

C	NC
X	

**PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:**SI NO 

NORTE

SUR

VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL

FILA 1

FILA 2

FILA 3

FILA 4

**OBSERVACIONES****ELABORADO POR:**

(CALIDAD)

Firma:

Carga:

Nombre: Freddy Gonzalez L

Fecha:

**ING. DE CAMPO**

Firma:

Carga:

Nombre: David Orcon

Fecha:

**REVISADO POR:**

CONSORCIO ZORRITOS

Firma:

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

Fecha:

**APROBADO(\*) POR:**

(ING. SUPERVISION)

Firma:

Carga:

Nombre: Gustavo Montes Clavez

Fecha:

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPURCO  
**CLIENTE:** FONIPIN  
**PLANO REF.:** CP-01  
**COD. PLB:** CZ.SGCLA/A.F  
**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 10-12-2019  
**SECTOR:** CERCO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ASENTADO LADRILLO DE SOGA \* LADO SUR \* TRAMO B-E DESINFECCION\*

**Elemento:** MURO DE TABIQUERIA  
**Fecha del Registro:** 10/12/2019  
**Fecha del Asentado:** 10/12/2019

Documentos de Referencia	Revisión	Observaciones

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sobrecimiento de Muro Terminado	10/12/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	10/12/2019	V		
Alineamiento	10/12/2019	V		
Refuerzo de Juntas	10/12/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	10/12/2019	V		
Dowells instalados		N.A		
Altura de Asentado Definida	10/12/2019	V		
Uñas con huecos de limpieza habilitadas		N.A		
Llaves Metálicas para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto líquido habilitado		N.A		
Autorizado para el Asentado	10/12/2019	V		

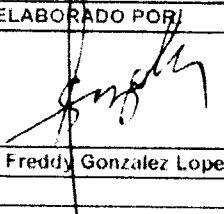
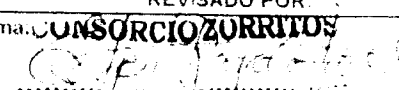

**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

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	10/12/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albanilería Limpia	10/12/2019	V		
Refuerzo de Juntas	10/12/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple E1 del proyecto D=	10/12/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	10/12/2019	V		
Elementos Embetidos: 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: \_\_\_\_\_

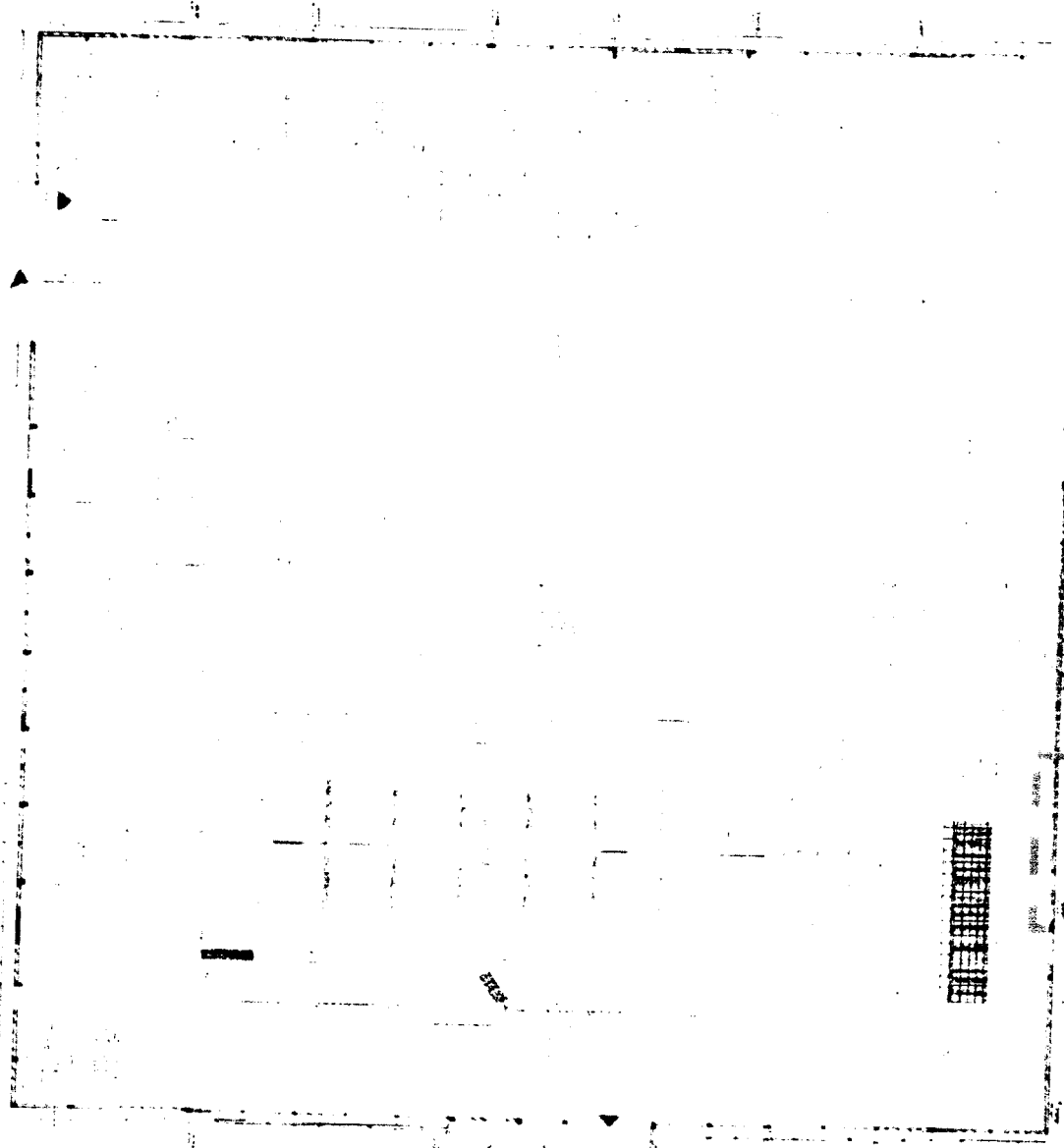
Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Apropriado		N.A		
Accesorios de Fijación Colocados		N.A		
Resane de las superficies Terminado		N.A		

**Comentarios:** \_\_\_\_\_

<b>ELABORADO POR:</b> Firma: 	<b>REVISADO POR:</b> Firma:  <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b>	<b>APROBADO POR:</b> Firma: 
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez



N.M.



*[Handwritten signature]*

ESTUDIO ZORRITOS

GARFERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ingeniero Residente de Obra

Fotocopia de Documento Registrado

CP-01



**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD  
**ALINEAMIENTO / VERTICALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

OP-FT-20-H  
Revisión: 0  
Fecha: 10/12/19  
Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DDA DE ACAPULCO

**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDEPES **N° CORRELATIVO:**

**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** SUR **SECTOR:** CABEZO **FECHA INICIO:**

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y VERTICALIDAD DE RIEL 3.35m

FIF VERTICAL       PUNTE   
 FIF TRANSVERSAI       CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos.	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento. (*)	V			

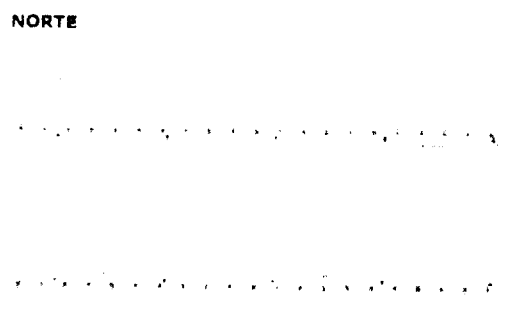
Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

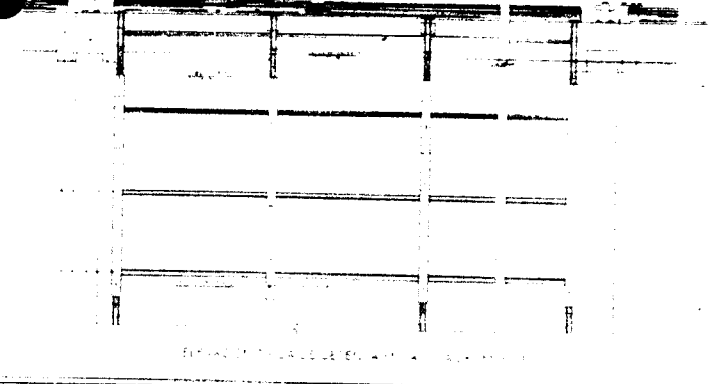
- Longitudes del elemento riel : 3.35 m  
 - UBICACIÓN: Entre ejes (29) SUR  
 - FIJACION POR PERNOS: 4 PERNOS

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO



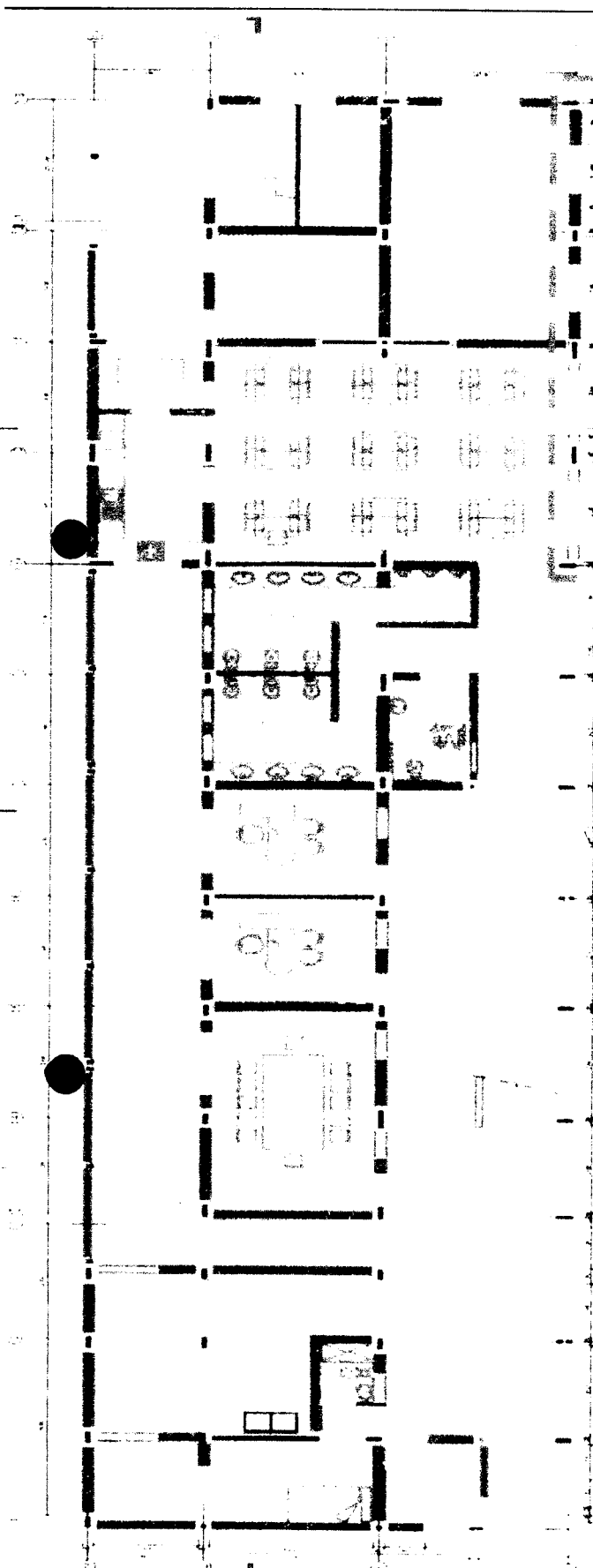
SUR  
VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	<b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Fernando Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

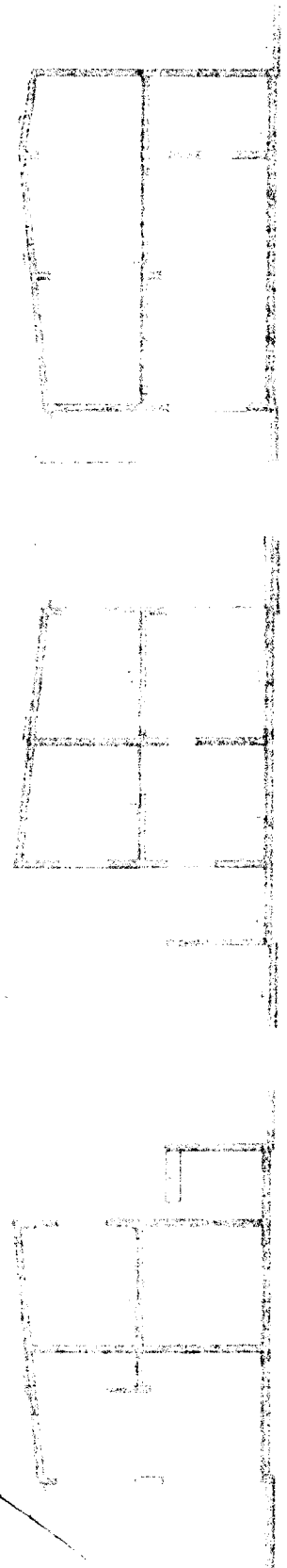




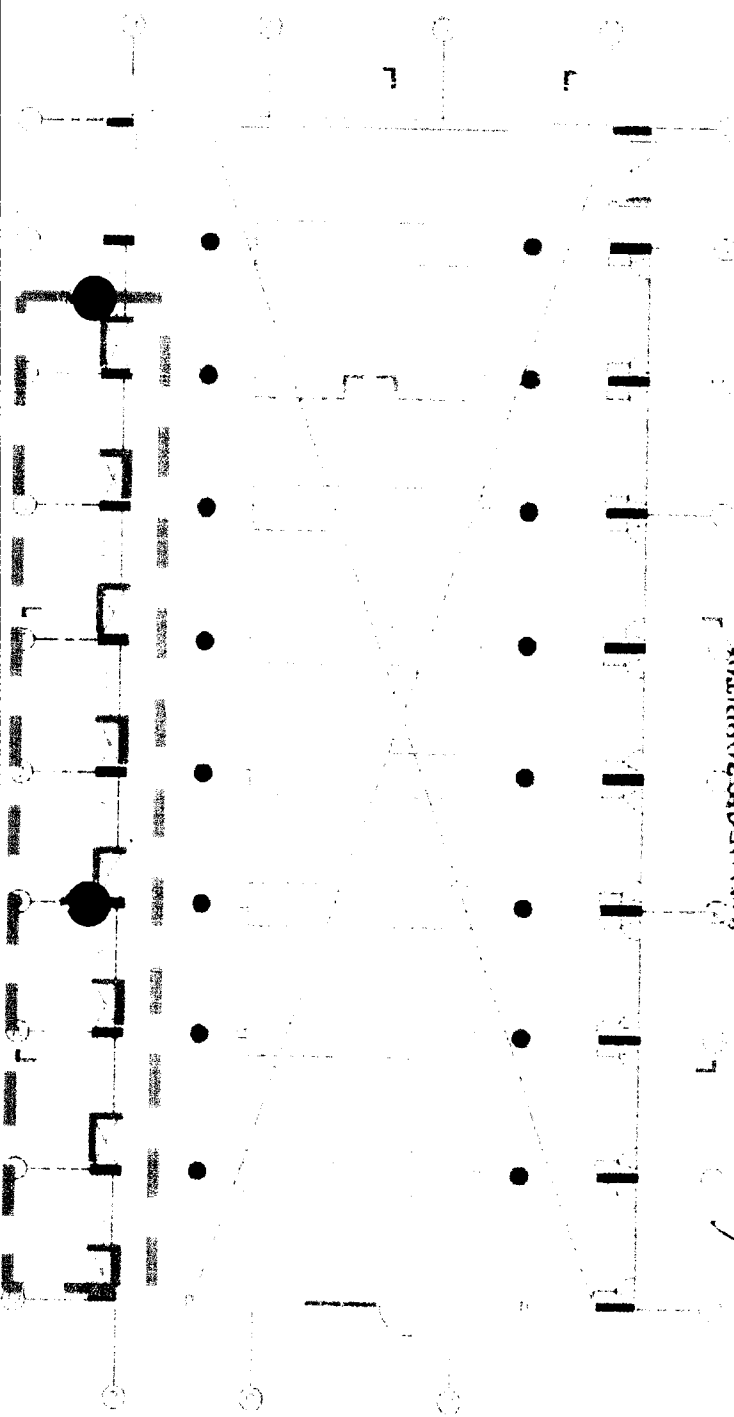
4101 RC LOZORRIVUS

IGNAR FERNÁNDEZ REGALADO DELTAS  
 05 Residente de Odra

*[Handwritten signature]*

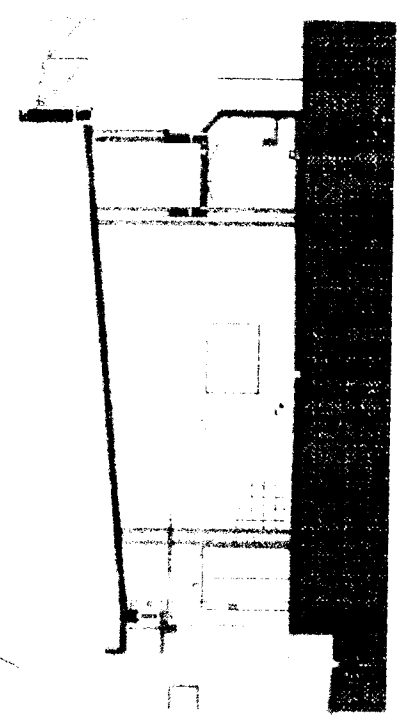
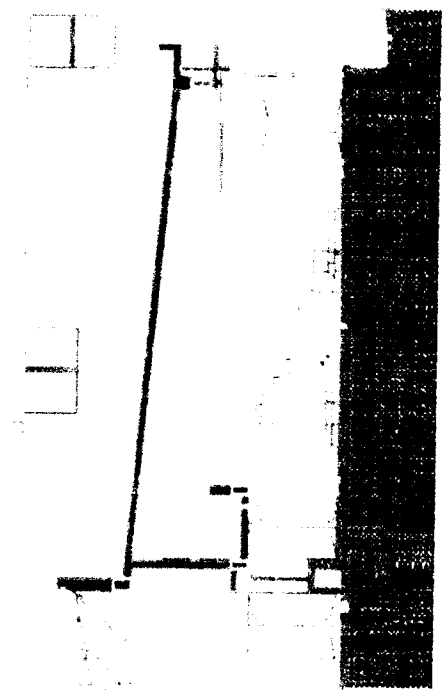






ANSURCJOZORRUTUS  
 ING. FERNANDO REGALADO DELTAS  
 Ing. Residente de Oaxaca


*[Handwritten signature]*  
 L. S.









 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>REGISTRO</b>	CZ.SGC.PC.02-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 01
	<b>REPORTE DE RELLENO</b>	Fecha: 11/12/19
		Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DEL PUERTO		<b>N° CORRELATIVO:</b>	
<b>CLIENTE:</b> FONDECOS		<b>FECHA INICIO:</b> 30/11/19	
<b>PLANO REF.:</b> AR-01	<b>FRENTE:</b>	<b>SECTOR:</b>	<b>AREA O TORRE:</b>

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** Compactacion con afirmado en DESEMBARCADERO : P1: P2  
 Compactacion con afirmado en PORTON DE INGRESO: P3: P4

**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	X			
2	Autorización de Relleno (*)	X			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			
4	Verificación Topográfica	X			
5	Preparación de área de relleno	X			
6	Relleno con material propio		X		
7	Relleno con material de préstamo	X			
8	% Compactacion segun especificaciones	X			Cantera: EL RUBIO (ANTES del PEAJE DE CANOAS)
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	X			% Según Especif.

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL INFERIOR (m)	NIVEL SUPERIOR (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./CANTERA
1	0.15	2.65	3.85	P1	11/12/2019	98.50		
1	0.15	2.65	3.85	P2	11/12/2019	98.50		
1	0.15	2.65	3.85	P3	11/12/2019	98.00		
1	0.15	2.65	3.85	P4	11/12/2019	99.00		

- PLANO ADJUNTO: SI  NO

**OBSERVACIONES**

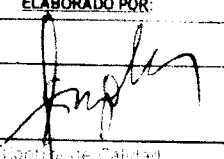
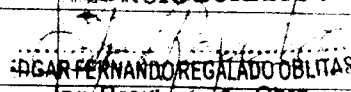
---

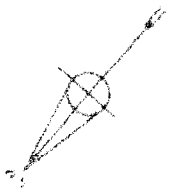


---

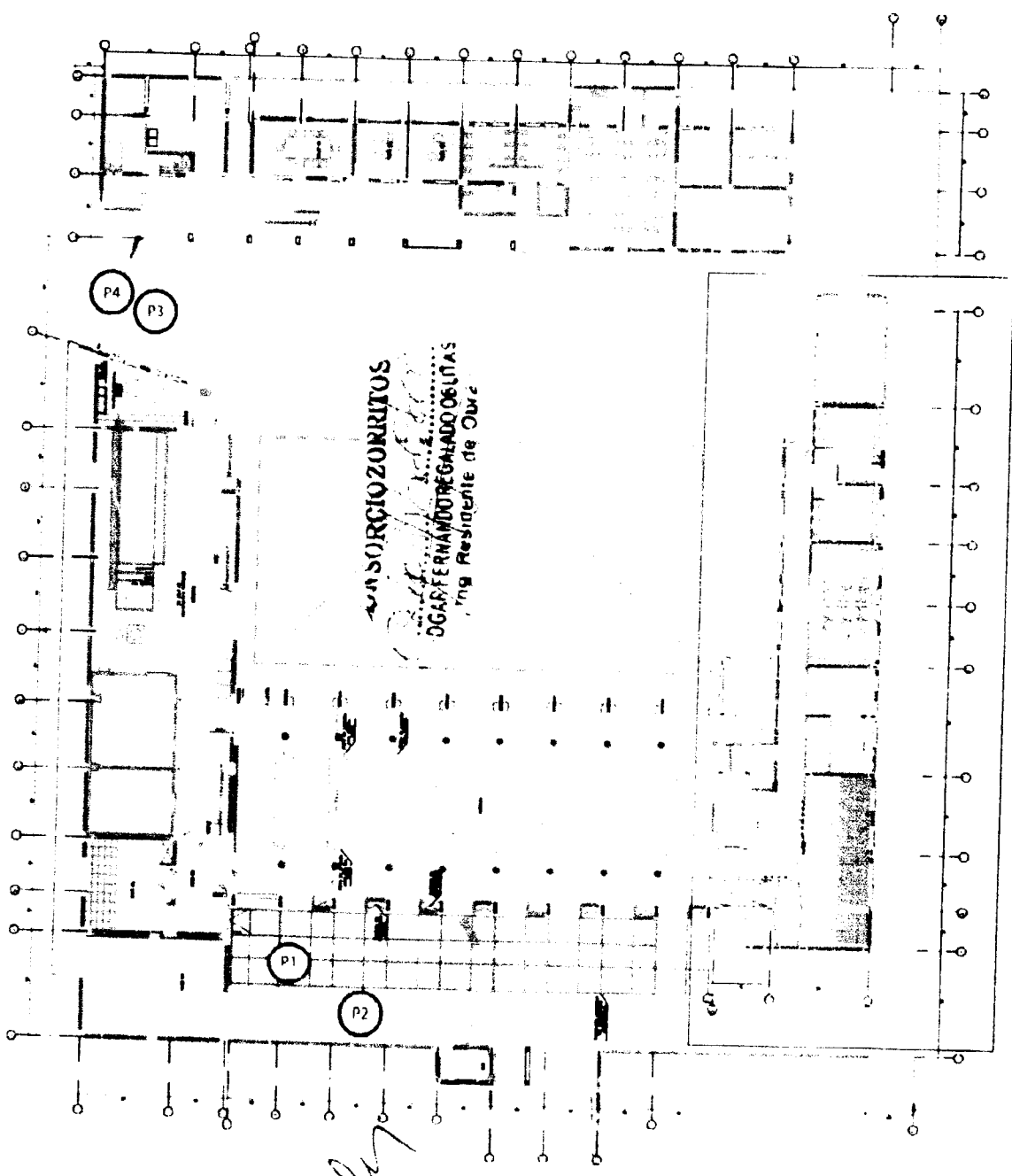


---

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO</b>	<b>SUPERVISION</b>
		<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>  <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b> Ing. Residente / Jefe Obra	
Cargo: Verificación de Calidad	Cargo: Ing. Obra		
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre:		
Fecha: 30/11/2019	Fecha:		



AR-01



*Handwritten signature*

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MIEMBRO DEL TRUQUE  
**CLIENTE:** BONDOPES **N° CORRELATIVO:**  
**PLANO REF.:** AR-01 **FRENTE:** **FECHA INICIO:** 11/12/19  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** Compactacion con afirmado en RAMPA DEL PATIO DE MANIOBRAS: P1 : P2 : P3  
**TIPO DE RELLENO:** Compactacion con afirmado en RAMPA DEL PORTON DE ACCESO DPA : P4

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	X			
2	Autorización de Relleno (*)	X			
3	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	X			
4	Verificación Topográfica	X			
5	Preparación de área de relleno	X			
6	Relleno con material propio		X		
7	Relleno con material de préstamo	X			
8	% Compactación según especificaciones	X			Cantera: EL RUBIO (ANTES del PEAJE DE CANOAS)
9	Conformidad de capas de relleno (niveles)	X			% Según Especific:

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

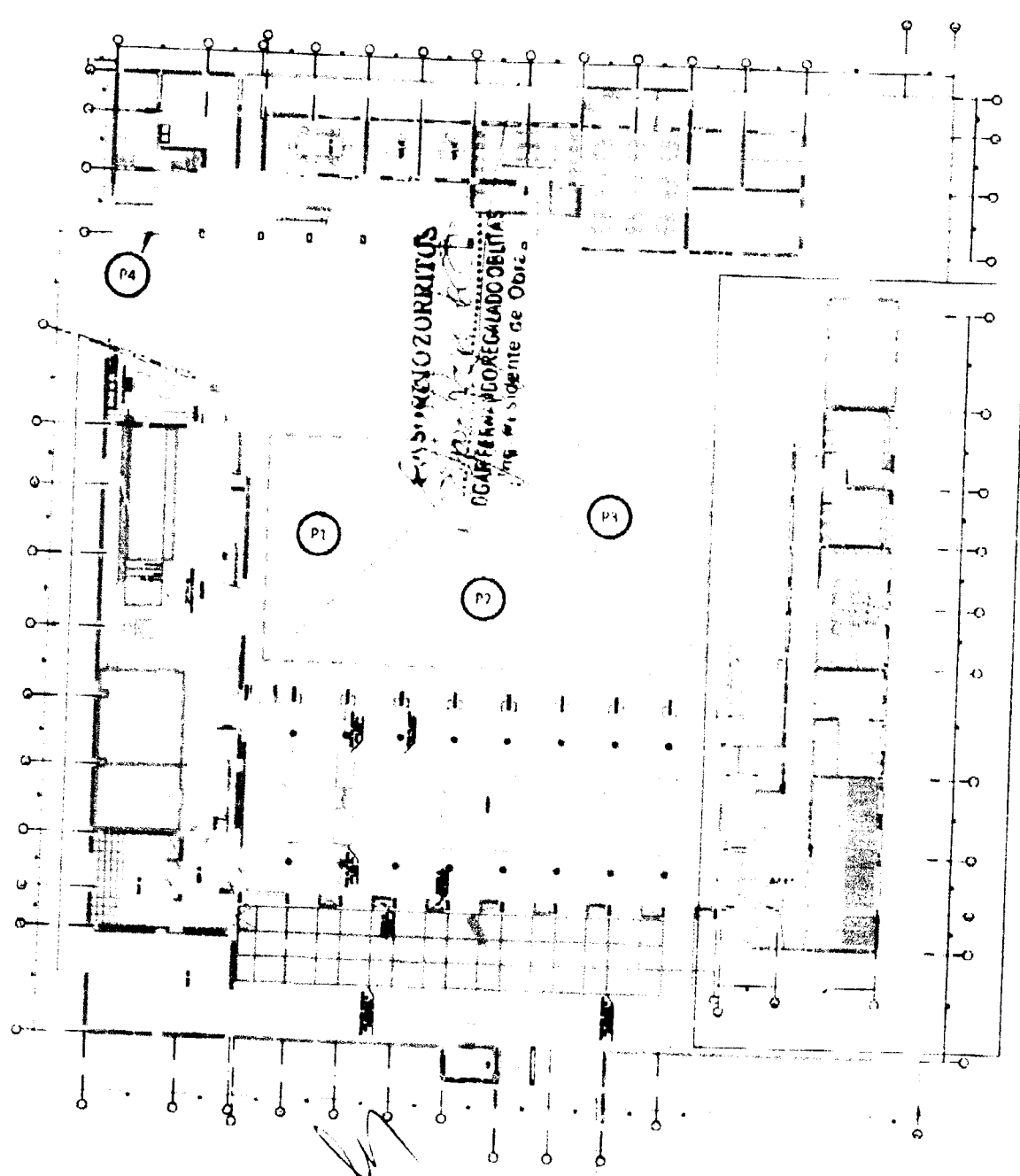
**DATOS DE CAMPO:**

CAPA N°	ESPESOR (m)	NIVEL INFERIOR (m)	NIVEL SUPERIOR (m)	FIRMA TOPOGRAFIA	FECHA	%COMPACT.	FIRMA CONTROL COMPACTAC.	OBSERVAC./CANTERA
2	0.15	2.65	3.85	P1	11/12/2019	99.00		
2	0.15	2.65	3.85	P2	11/12/2019	98.50		
2	0.15	2.65	3.85	P3	11/12/2019	99.00		
1	0.15	2.65	3.85	P4	11/12/2019	98.50		

- PLANO ADJUNTO: SI  NO

**OBSERVACIONES**

**ELABORADO POR:** *[Firma]*  
**REVISADO POR:** *[Firma]*  
**APROBADO:** **CONSORCIO ZORRITOS**  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing. Respons. de Obra**  
**SUPERVISION:** *[Firma]*



S. S. M. S. O. ZORRITOS  
 D. C. A. F. F. A. M. D. O. R. E. C. A. L. A. D. O. B. E. L. I. A.  
 S. S. S. I. D. E. N. T. E. D. E. O. B. R. A.

*Handwritten signature or initials.*

AR-01

**REGISTRO CONTROL DE CALIDAD**  
**ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

OP-FI-20-H  
 Revisión: 0  
 Fecha: 11/12/19  
 Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO RLSQUERO FONDEPES  
**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO  
**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA INICIO:**

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE   
 EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel
- UBICACIÓN
- FIJACION POR SOLDADURA
- FILA
- NIVEL Y EJE DE RIEL

1.27 m  
 Entre eje: (25-26 2/3) SUR  
 ELECTRODO: RAIZ & RELLENO  
 3

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:

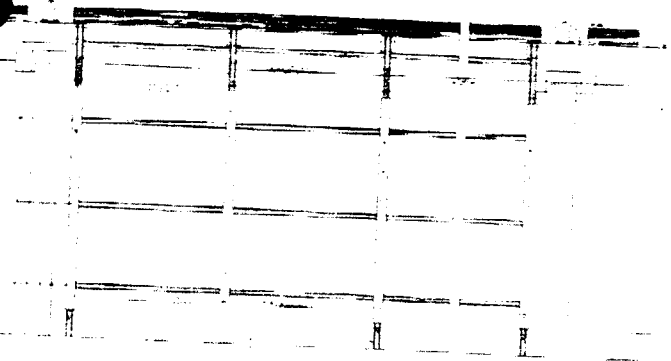
SI  NO

NORTE

SUR

VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL

- FILA 1
- FILA 2
- FILA 3
- FILA 4



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

**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO (*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: Freddy Gonzalez L	Cargo: David Orcon	Cargo: EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS	Cargo: Gustavo Montes Chavez
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:









**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**N° CORRELATIVO:**  
**PLANO REF.:** EC-01 **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM **FECHA:** 12/12/2019  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO : EJE: 3-7 : REF/ TARRAS PREVIAS **SECTOR:** DESEMBARCADERO

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA**

TEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
2	Diámetro Especificado: ( 1 - 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)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia - 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocacion de separadores (metálicos / doble malia)	✓			
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			N/A	
10	0				

**NOTA:**

---



---



---

**RESPONSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

**TIPO DE ENCOFRADO**  
Madera  Metálico  Otros  Especifique: \_\_\_\_\_  
Nombre de Desmoldante: \_\_\_\_\_

TEM	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 Contratechas (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**  
**IGNAR FERNANDO REGALADO DE LAS**  
**ot. Residente de Oaxaca**

<b>AREA / SECTOR:</b>	<b>MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO</b>	<b>FECHA:</b> 12/12/2019
<b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b>	LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO : F11: 3'-7" : REF / TAREAS PREVIAS	<b>PLANO DE REF.:</b> EC-01'
<b>RESISTENCIA (F'c):</b> 315 KG/CM2	<b>SLUMP:</b> 4" - 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	Med y dimensiones	✓			
4	Verificación de la armadura según check list	✓			
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 pasajes para tuberías.	✓			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores).	✓			
9	Pernos de Anclaje y embebidos	✓			
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar.	✓			
11	OTROS				

**VACIADO Y MUESTREO DE CONCRETO**

Cantón	Especificación	Estructura	Fecha de vaciado	Elevación	H2O/CEM	H2O/TEJADO	T (C)	SLUMP	Cilindros	Cilindros Embebidos	Módulo Masivo	Muestras
	315	LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO DESEMBARCADERO			09.05	11.1%	90	6				4

**COMENTARIOS**

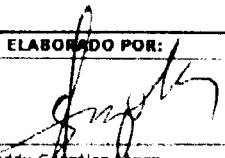
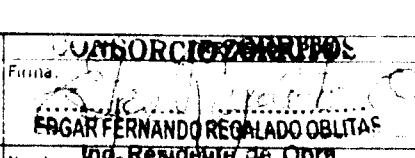
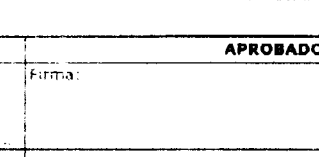
---

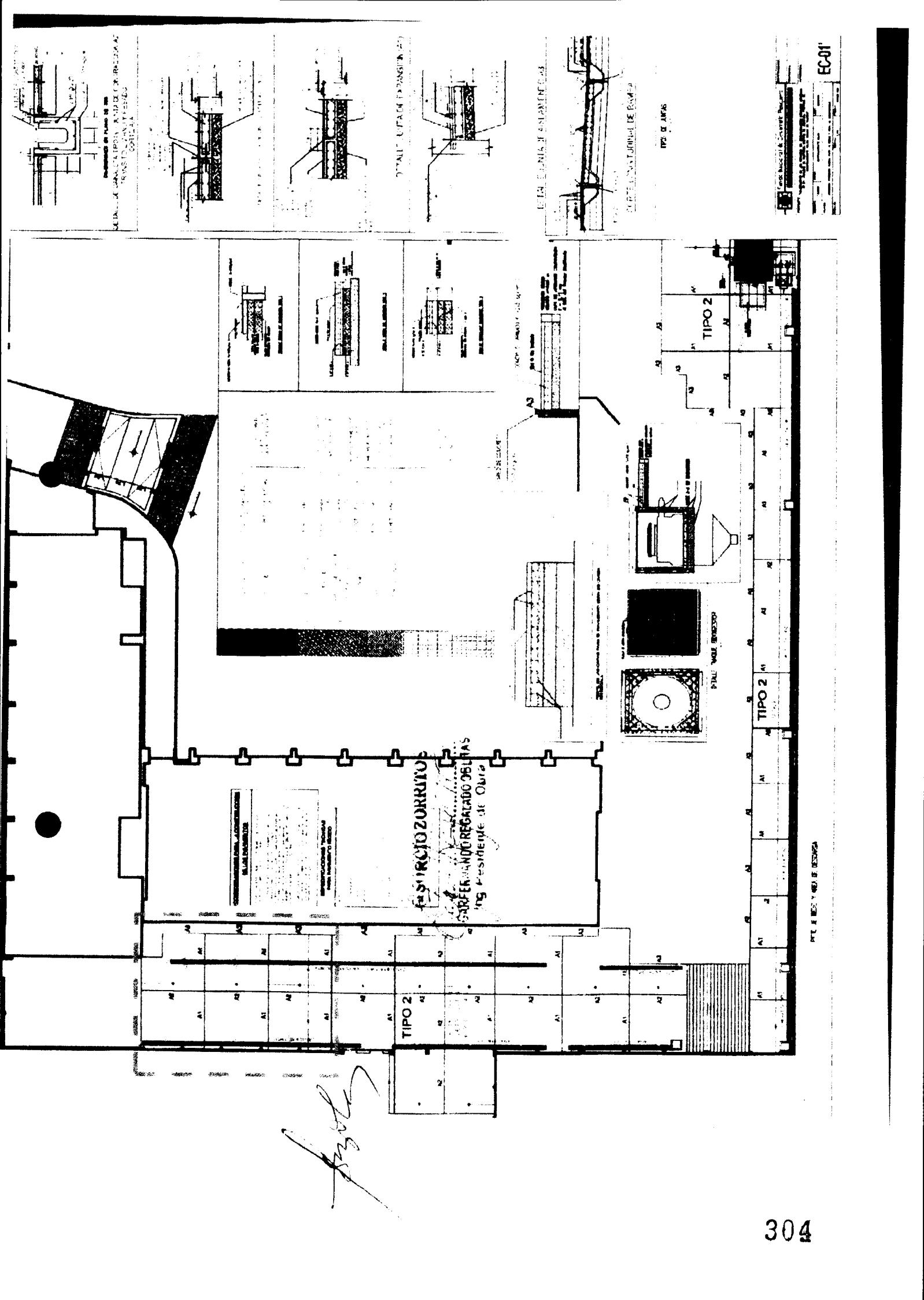


---



---

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Nombre: Freddy González López	Nombre: Edgar Fernando Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavaz
Fecha: 12/12/2019	Fecha: 12/12/2019	Fecha: 12/12/2019



SECCION DE LA CUBIERTA DE TRANSICION

DETALLE DE LA CUBIERTA DE TRANSICION

DETALLE DE LA CUBIERTA DE TRANSICION

DETALLE DE LA CUBIERTA DE TRANSICION

TIPO DE LAMPAS

PTE. II MED. Y MED. DE DISEÑO

EC-01

**ESTRUCTURA**  
 SUPERFICIE ENTREGADA OBLIGADA  
 19 Residuo de Obra

PISO VOLE ENTREGADO

TIPO 2

TIPO 2

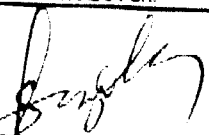


TIPO 2

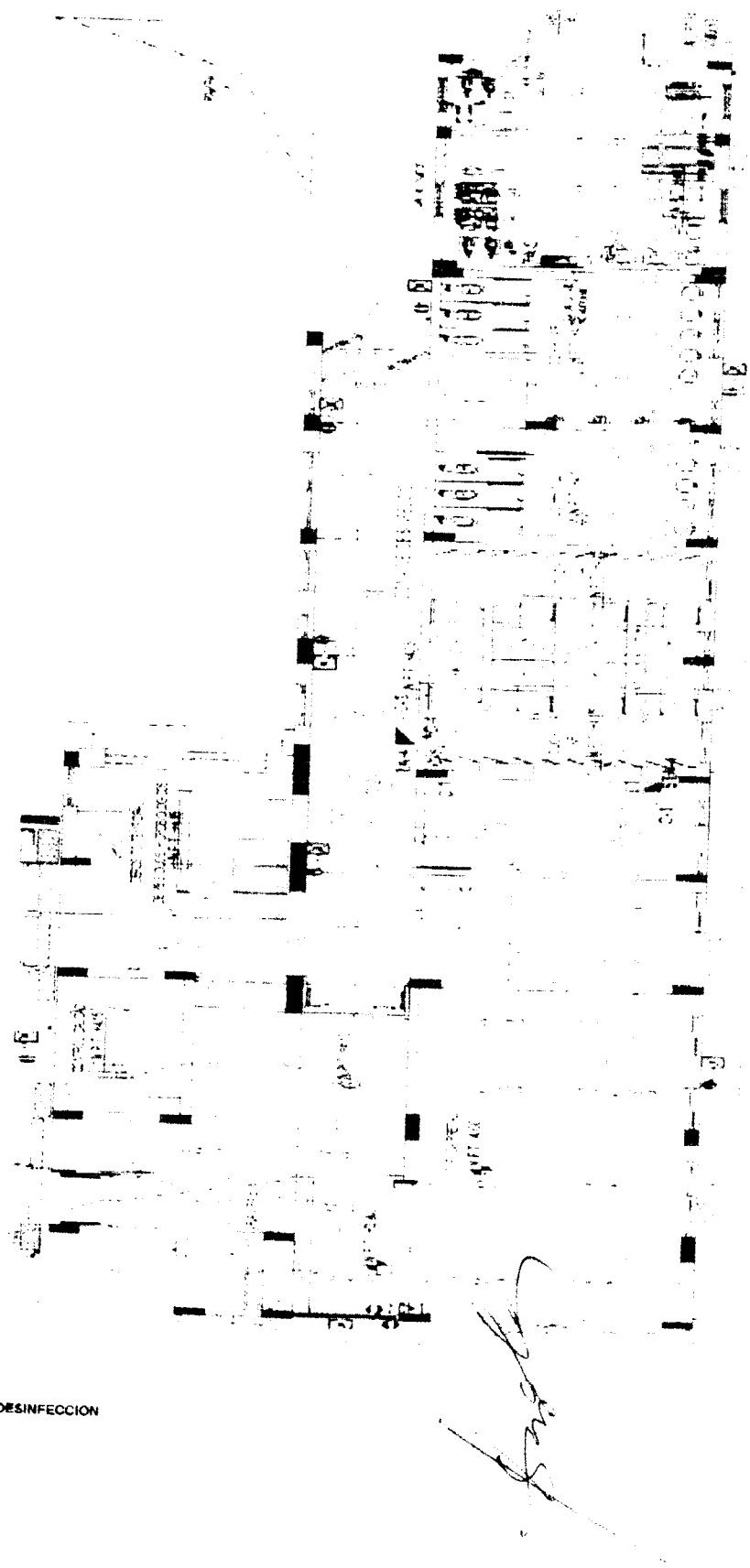
*[Handwritten signature]*

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**Nº CORRELATIVO:**  
**AÑO REF.:** ADICIONAL III **CÓD. PLS:** **FECHA:** 11/12/2019  
**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** INSTALACIONES ELÉCTRICAS: ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE **SECTOR:** DEFINICIÓN

1 DESCRIPCIÓN Y REVISIÓN	CUMPLE (C)	NO CUMPLE (NC)	NO APLICA (NA)
SALIDA DE ALUMBRADO	V		
SALIDA DE INTERRUPTORES	V		
SALIDA TOMACORRIENTES	V		
SALIDA DE COMUNICACIONES			V
SALIDA DE FUERZA Y/O ESPECIALES			V
SEGURIDAD - FRP	V		
SEÑALIZACIÓN: ÁREA DE TRABAJO DELIMITADA	V		
OTROS:			

**2. COMENTARIOS**  
 CIRCUITO ALUMBRADO EXTERIOR : TRAMO : A'1' - REF/ CERCO PERIMETRICO.

ELABORADO POR:	ING. RESIDENTE	ING. SUPERVISOR
FIRMA:  Nombre: Freddy Gonzalez Lopez Fecha: 03/12/2019	 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS Ing. Residente de Obra Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas Fecha: 03/12/2019	 Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez Fecha: 03/12/2019



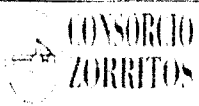
ESSE

CONSORCIO ZORRITOS

ING. OSCAR FERNÁNDEZ GALDINO  
Ing. Residente de Obra

*[Handwritten signature]*

ALUMBRADO DESINFECCION



**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD**

**ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

**OP-FT-20-H**  
 Revisión: 0  
 Fecha: 12/12/19  
 Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DF ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA INICIO:**

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE   
 EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibración aprobados por supervisión, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocación del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m
- UBICACIÓN Entre ejes: (30 31 32) SUR
- FIJACIÓN POR SOLDADURA ELECTRODO: RAIZ & RELLENO
- FILA 1
- NIVEL Y FIF DE RIEL

C	NC
X	

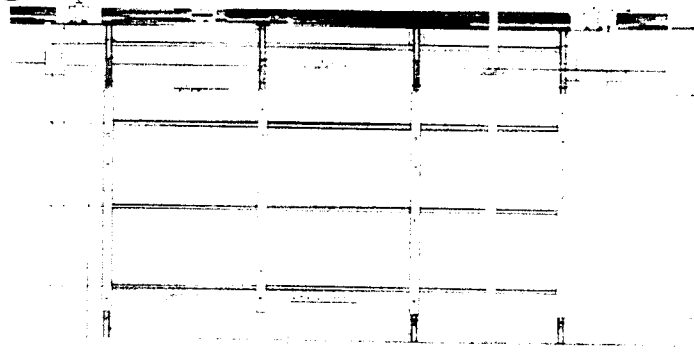
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

NORTE

SUR

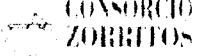
VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL

FILA 1  
 FILA 2  
 FILA 3  
 FILA 4



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma:	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma:	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b> Firma:	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma:
Cargo:	Cargo:	<b>EDGAR RANGEL OBLITAS</b> Nombre: Edgar Rangel Oblitas	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Rangel Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>REGISTRO</b>	<b>CZ.SGC.PC.01-F1</b>
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 0
	<b>PROTOCOLO DE IMPRIMANTE PINTURA-BASE</b>	Fecha: 12/12/19 Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DE PAVIMENTOS	<b>Nº CORRELATIVO:</b> 01
<b>CLIENTE:</b> PUERTO RICO	<b>FECHA:</b> 12/12/2019
<b>PLANO REF.:</b> FRENTE: Muelle	<b>SECTOR:</b> MUELLE

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** PINTURA BASE PARA RIELES DE LA DEFENSA DEL MUELLE

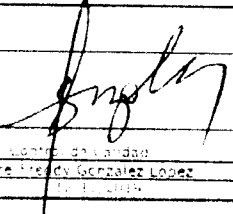
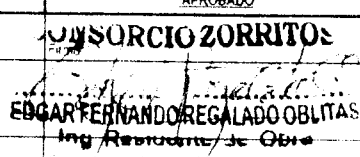
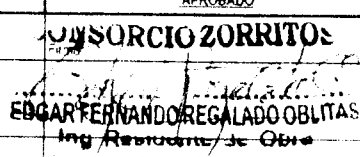

**1. DATOS GENERALES**

- \* MARCA DE PINTURA: JOTUN
- \* EQUIPO USADO: COMPRESOR AIRLESS
- \* COLOR DE PINTURA: PLOMO
- \* NUMERO DE CAPAS: 02

- \* LA HOJA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA  
Cumple: SI (X) NO ( )
- \* LA PINTURA SE HA PIV PARADO, DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU HOJA TECNICA  
Cumple: SI (X) NO ( )
- \* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION  
Cumple: SI (X) NO ( )

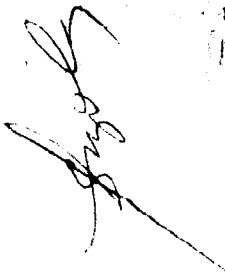
DESCRIPCION / EDIFICIO	CONTROL SUPERFICIAL			COMENTARIOS / OBSERVACIONES
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
RIELES TRANSVERSLES	X	X	X	40 UNIDADES L=1.27m
RIELES INTERMEDIOS	X	X	X	5 UNIDADES L=3.35m

**LEYENDA:** C: CONFORME                      NC: NO CONFORME                      N/A: NO APLICA

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
Firma: 	Firma: 	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>  <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b> Ing. Registrado de Obras	Firma: 
Cargo: Ingeniero de Obras	Cargo: Ing. Asst. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Residente
Nombre: David Garcia Lopez	Nombre: David Garcia	Nombre: Edgar Fernando Oblitas	Nombre: Edgar Fernando Oblitas
Fecha: 12/12/2019	Fecha: 12/12/2019	Fecha: 12/12/2019	Fecha: 12/12/2019

EN SURCIO ZORRITOS

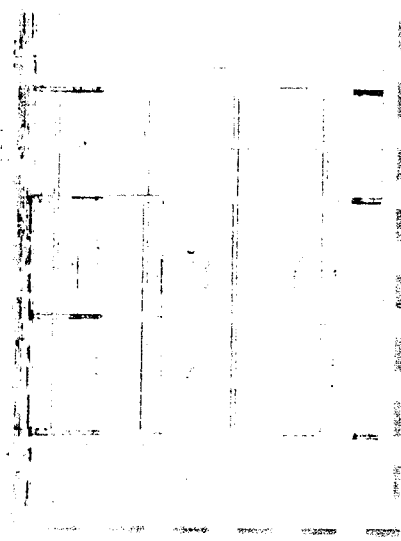
OGAR FERNANDO REGALADO BLIAS  
Inp Residente de Quito



Fondo Nacional de Desarrollo Regional

REVISADO: [ ] APROBADO: [ ]

ENCUENTRO DE TRABAJO  
OBJETIVO: [ ]  
FECHA: [ ]







<b>REGISTRO</b>		OP F1-20-H
CONTROL DE CALIDAD		Revisión: 0
<b>ALINEAMIENTO / VERTICALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>		Fecha: 13/12/19
		Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO

**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

**PLANO REF.:** OM-06      **LADO:** SUR      **SECTOR:** CABEZO

**N° CORRELATIVO:**

**FECHA INICIO:**

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y VERTICALIDAD DE RIEL 3.35m

EJE VERTICAL            PUNTE     

EJE TRANSVERSAL            CABEZO     

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibración aprobados por supervisión, están vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocación del elemento . (*)	V			

Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

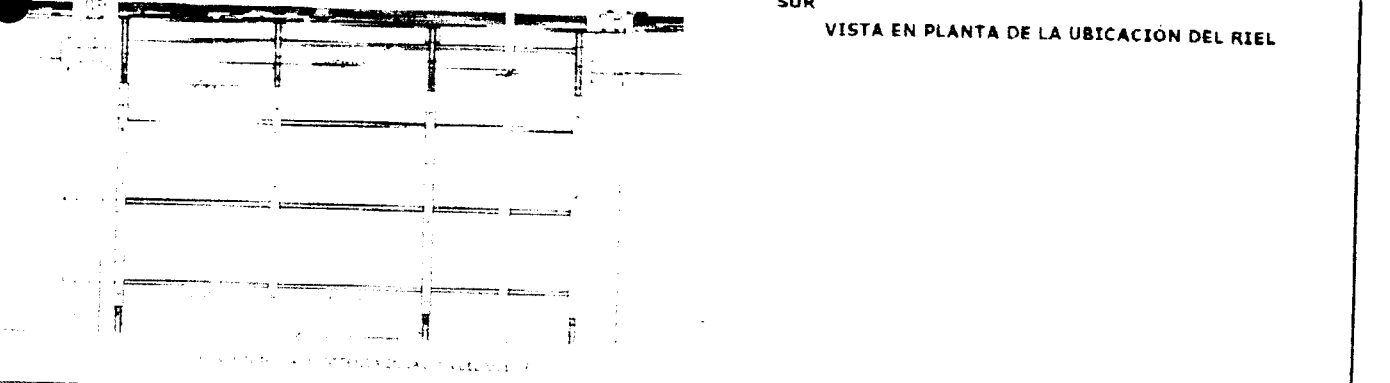
- Longitudes del elemento riel: 3.35 m
- UBICACIÓN: Entre eje: (32-33 ) SUR
- FIJACIÓN POR PERNOS: 4 PERNOS
- NIVEL Y EJE DE RIEL:

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:      SI       NO

NORTE

SUR



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma:	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma:	<b>REVISADO POR:</b> <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> Firma:	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISIÓN) Firma:
Cargo:	Cargo:	<b>EDGAR FERNANDO REGA</b> Ing. Residente Registrado Oblitas	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Fernando Rega	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



<b>REGISTRO</b>		<b>OP-FT-20-H</b>
CONTROL DE CALIDAD		Revisión: 0
<b>ALINEAMIENTO / VERTICALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>		Fecha: 13/12/19
		Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO

**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

**PLANO REF.:** OM-06      **LADO:** SUR      **SECTOR:** CABEZO

**Nº CORRELATIVO:**

**FECHA INICIO:**

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y VERTICALIDAD DE RIEL 3.35m

EJE VERTICAL            PUENTE     

EJE TRANSVERSAL            CABEZO     

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervision, estan vigentes y operativos.	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento.	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento. (*)	V			

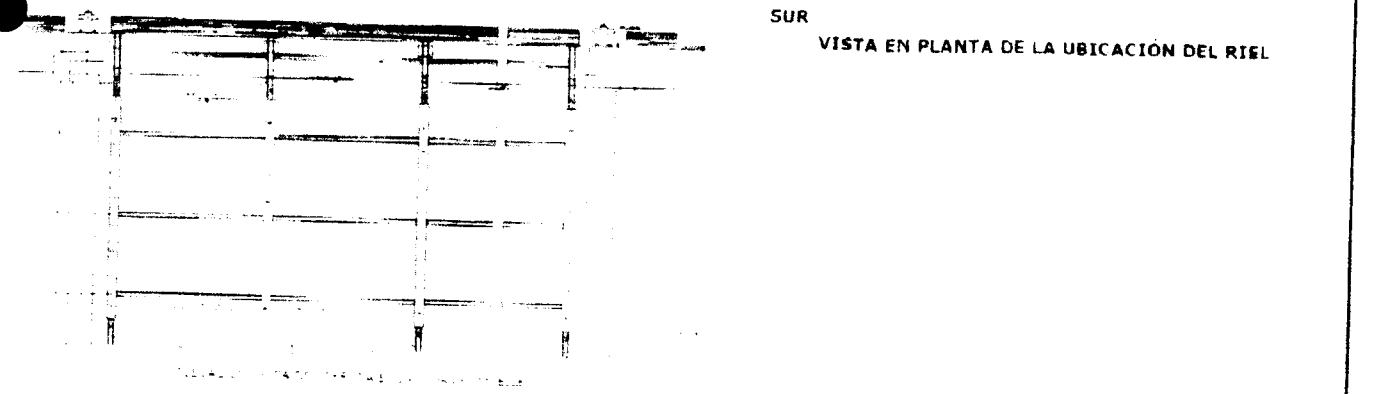
**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento real: 3.35 m
- UBICACIÓN: Entre eje: (31 30 ) NORTE
- FIJACIÓN POR PERNOS: 4 PERNOS
- NIVEL Y EJE DE RIEL:
 

C	NC
X	
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

NORTE

SUR



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma:	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma:	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b> (ING. RESIDENTE) Firma:	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma:
Cargo: Freddy Gonzalez L.	Cargo: Nombre: David Orcon	Cargo: Nombre: Edgar Regalado Oblitas	Cargo: Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



<b>REGISTRO</b>		OP-FT-20-H
CONTROL DE CALIDAD		Revisión: 0
<b>ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>		Fecha: 13/12/19
		Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO UPA DE ACAPULCO			<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES			<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b> OM-06	<b>LADO:</b>	<b>SECTOR:</b> CABEZO	

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

FIF VERTICAL       PUENTE   
 FIF TRANSVERSAL       CABEZO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibración aprobados por supervisión, están vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	V			
7	Autorización para el colocación del elemento (*)	V			

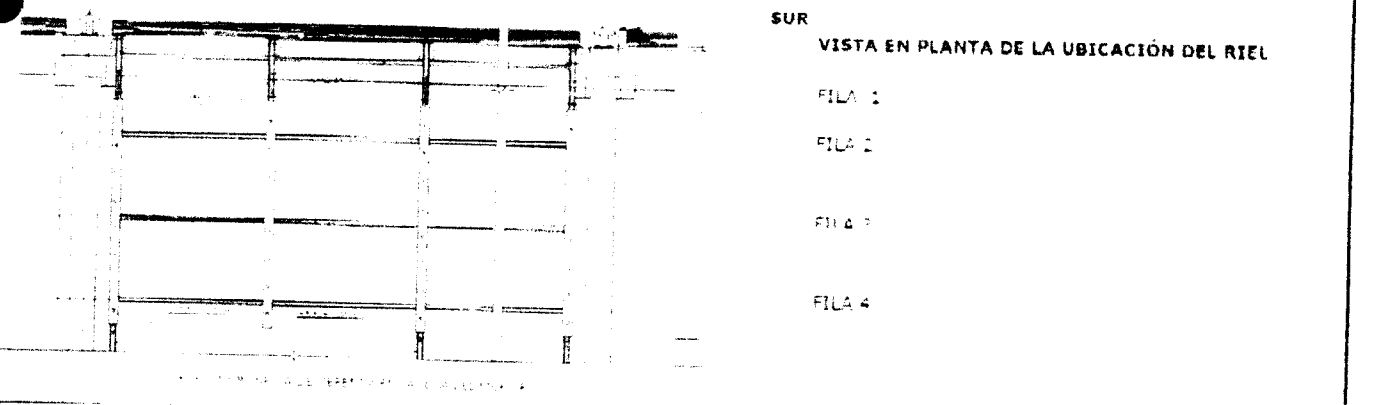
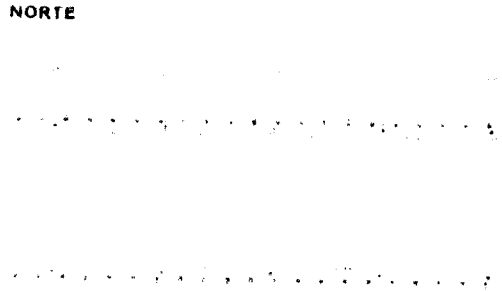
Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel: 1.27 m
- UBICACIÓN: Entre eje: (32-33) SUR
- FIJACION POR SOLDADURA: ELECTRODO: RA17 & RELLENO
- FILA: 1
- NIVEL Y EJE DE RIEL:
 

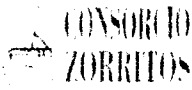
C	NC
X	

**PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** SI  NO



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b> (ING. SUPERVISOR) <b>EDGAR FERNANDO RECALADO OBILIAS</b> Ing. Residente de Obra	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: Freddy Gonzalez L.	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Reinaldo Obilias	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



<b>REGISTRO</b>		OP-11-20 H
CONTROL DE CALIDAD		Revisión: 0
<b>ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>		Fecha: 13/12/19
		Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO		<b>Nº CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b> OM-06	<b>LADO:</b>	<b>SECTOR:</b> CABEZO

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL	<input type="checkbox"/>	PUNTE	<input type="checkbox"/>
EJE TRANSVERSAL	<input checked="" type="checkbox"/>	CABEZO	<input checked="" type="checkbox"/>

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topográficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibración aprobados por supervisión, están vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocación del elemento. (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

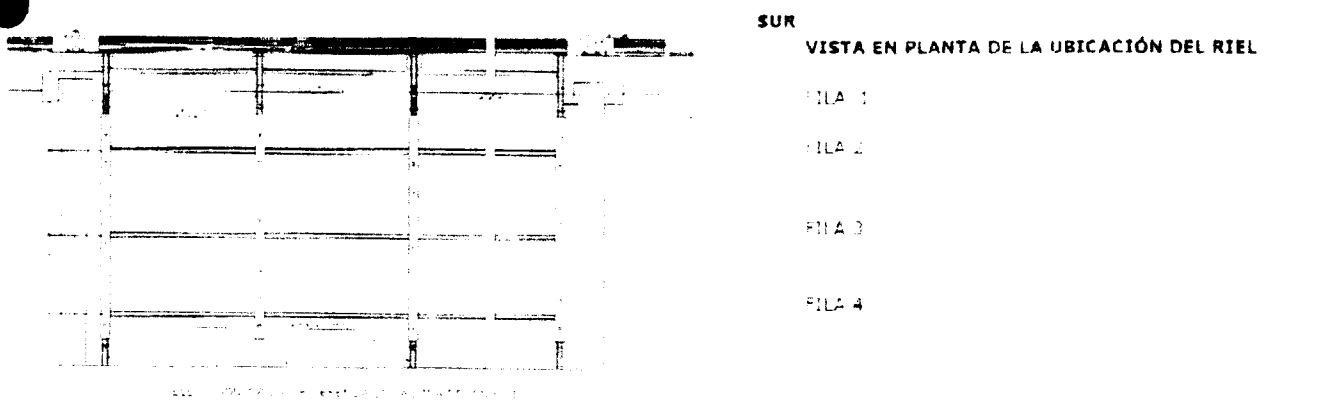
**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento ( riel ) : 1.27 m
- UBICACIÓN : Entre eje: (31-30) NORTE
- FUNDACION POR SOLDADURA : ELECTRODOS: BAZO Y RELLENO
- FILA : 1
- NIVEL Y EJE DE RIEL

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

NORTE



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma:	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma:	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b> Firma: <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OLLITAS</b> Ing. Residente de Obra	<b>APROBADO (*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma:
Cargo: Freddy Gonzalez L	Cargo: David Orron	Nombre: Edgar Regalado Ollitas	Cargo: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD**

**CZ.SGC.PC.03-F1**

Revisión: 01

Fecha: 12/12/19

Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO**

**N° CORRECTIVO:**

**CLIENTE: FONDEPES**

**FECHA INICIO:**

**PLANO REF.: OM-02**

**FRENTE: MUELLE**

**SECTOR: CABEZO**

**AREA O TORRE:**

**DESCRIPCION DEL TRABAJO: ESPESOR DE PINTURA EPOXICA**

**MARCA**

**LOTE:**

**EQUIPO UTILIZADO: CONVENSIONAL A PRESSION**

**PRODUCTO: ULTRAMASTIC 850**

**COLOR: PLDMQ**

**ESPEJOR NOMINAL: 5.0 mm**

**MEDIDOR DE PINTURA: FICOMER 4568**

**PUNTO DE ROCIO:**

**MEDICION DE ESPESOR EN SECO**

**LADO SUR**

ITEM	CODIGO	SPOT 1	SPOT 2	SPOT 3	SPOT 4	SPOT 5	PROM	LONG.(m)	RESULTADO	C	NC	OBS.
1	EJE 23	10.56	9.30	9.40	9.00	10.1	9.67	3.35	X			
2	EJE 24	9.00	11.70	12.00	9.10	10.75	10.41	3.35	X			
3	EJE 25	11.06	9.5	10.9	9.1	9.2	9.78	3.35	X			
4	EJE 26	13.40	9.60	10.30	20.00	21.7	15.00	3.35	X			
5	EJE 26	10.20	10.70	12.10	13.06	12.50	11.712	1.27	X			

**ELABORADO POR:**

Firma: *[Signature]*

**REVISADO POR:**

Firma: *[Signature]*  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**

**APROBADO POR:**

Firma: *[Signature]*  
**ING. SUPERVISOR**

**Cargo: CALIDAD**

**Cargo: Ing. Responsable de Obra**

**Cargo: ING. SUPERVISOR**

**Nombre: FREDDY GONZALEZ LOPEZ**

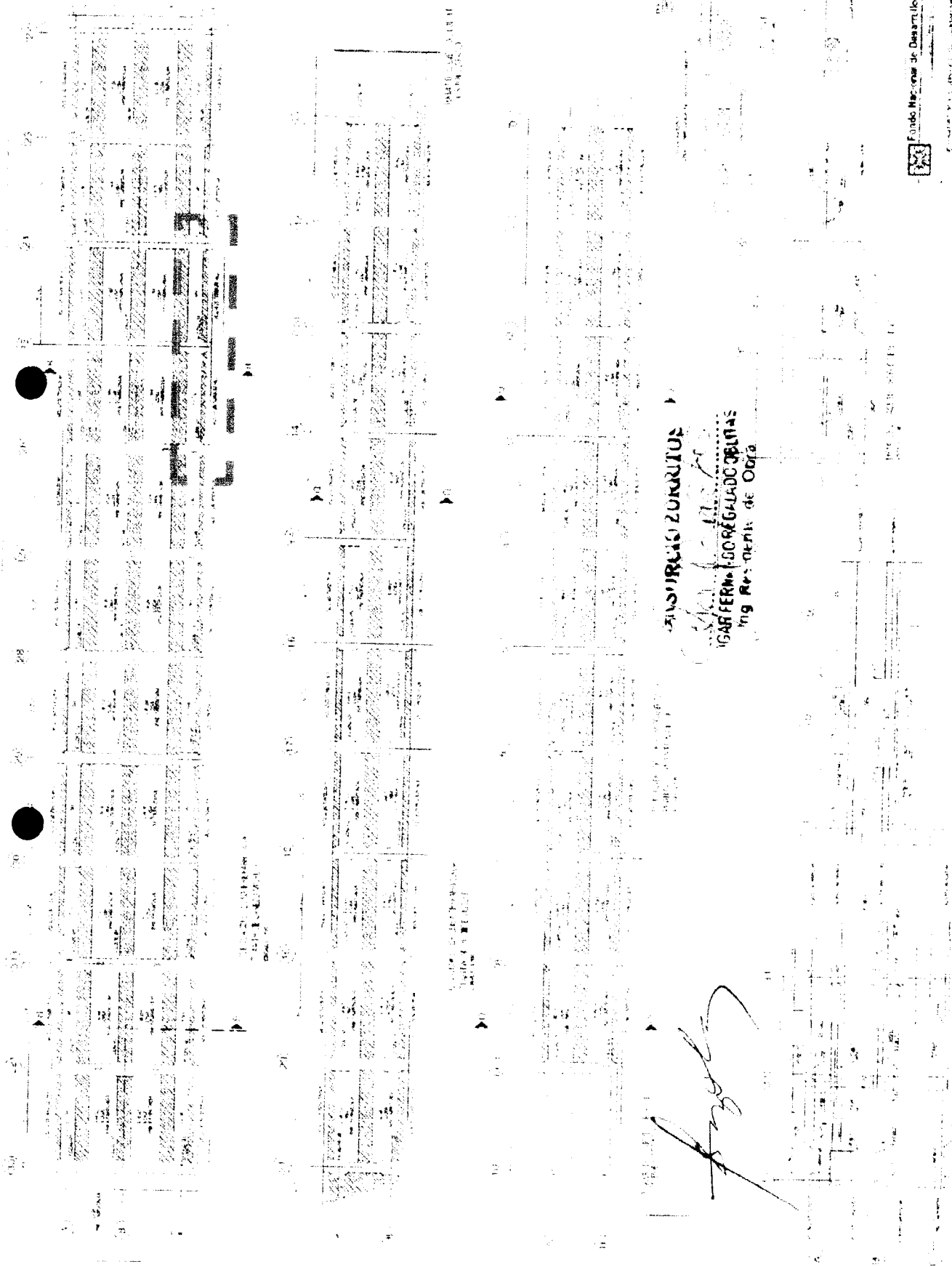
**Nombre: EDGAR REGALADO OBLITAS**

**Nombre: GUSTABO MONTES CHAVEZ**

**Fecha: 12/12/2019**


**Fecha: 12/12/2019**

**Fecha: 12/12/2019**



INGENIERO ZORRUTOS  
 IGARFERRERON REGALADO ORBITAS  
 Ing Residente de Obra

*[Handwritten signature]*


 Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero  
 INSTITUTO VECESINARIO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS Y ACUICULTIVAS  
 C/DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS Y ACUICULTIVAS  
 S/DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS Y ACUICULTIVAS  
 S/DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES PESQUERAS Y ACUICULTIVAS

OM-02

	<b>REGISTRO</b>	<b>OP-FT-20-H</b>
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	<b>ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>	Fecha: 13/12/19 Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO	<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b> OM-06	<b>LADO:</b>
<b>SECTOR:</b> CADEZO	

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE

EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

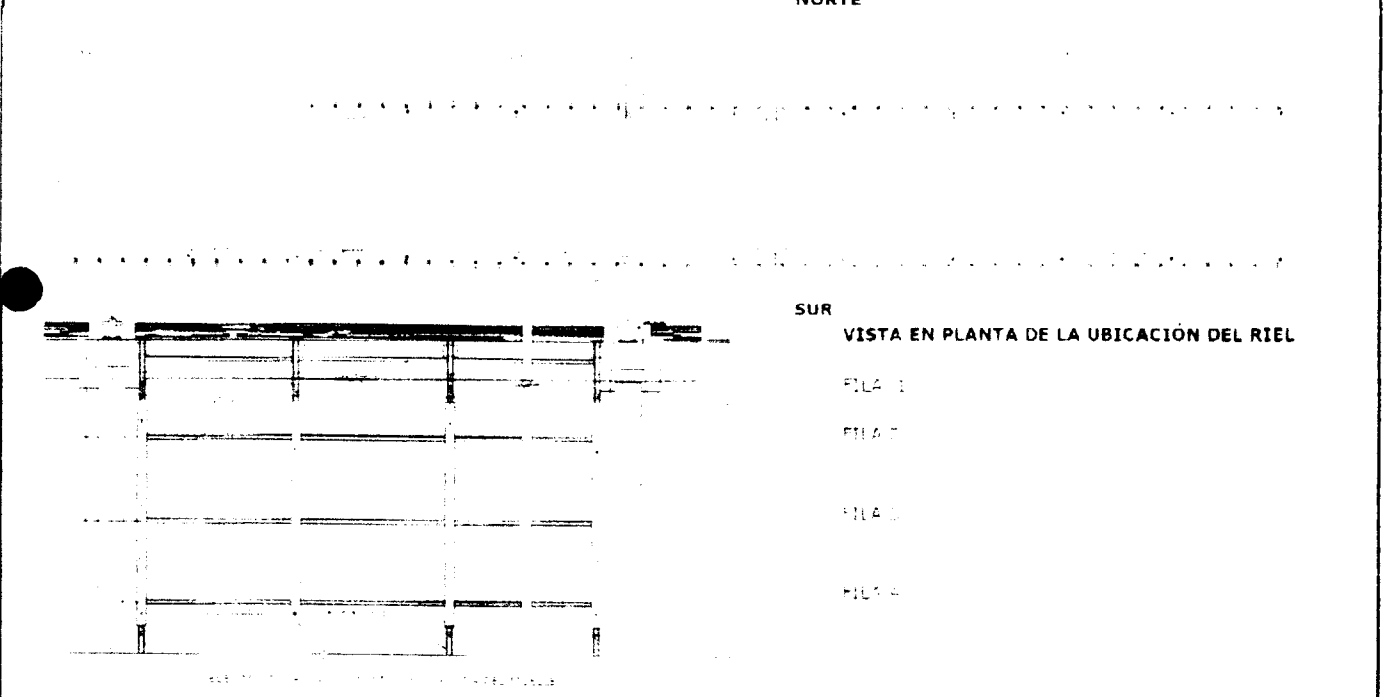
autorizada por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

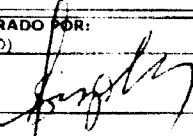
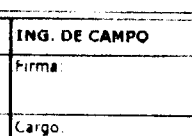
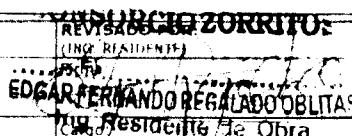

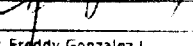
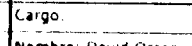
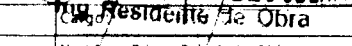

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m
- UBICACIÓN: Entre eje: (31-30) NORTE
- FIJACION POR SOLDADURA: ELECTRODO: RAIZ & RELLNO
- FILA: 1
- NIVEL Y EJE DE RIEL:

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: 	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: 	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b> REVISADO POR: (ING. RESIDENTE)  <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b> Ing. Residente de Obra	<b>APROBADO (*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: 
Cargo: 	Cargo: 	Cargo: 	Cargo: 
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

<b>TÍTULO DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDEPES		<b>FECHA:</b> 13/12/2019
<b>AÑO REF.:</b> EC-01	<b>CÓD. PLS:</b> CZ-SGC-LUC/OM	<b>SECTOR:</b> PATIO DE REDES-PASAJE-
<b>DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:</b> LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO EJE B F ( REF/ DESINFECCION )		

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA**

ITEM	DESCRIPCIÓN 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	Colocacion de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificacion de Estribos (cantidad y espaciamento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos ; doble malla)	✓			
7	Conformidad de recubrimiento (datos de concreto en Losas / cuéadras 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			N/A	
10	Otros				

**NOTA:**

---



---

<b>RESPONSABLE 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	DESCRIPCIÓN 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 (datos 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>RESPONSABLE DE ENCOFRADO:</b>	<b>Firma:</b>
<b>Fecha de Inspección:</b>	<b>ING. FERNANDO REGALADO OBITAS</b> ING. REGISTRADO DE OBRAS



**AREA / SECTOR:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO **FECHA:** 13/12/2019

**ESTRUCTURA / ELEMENTO:** LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO EJE. R-F (R/F) DESINFECCION **PLANO DE REF.:** EC-01

**RESISTENCIA (Fc):** 315 KG/CM2 **SLUMP:** 4"-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, notas 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	IISS, tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pasas para tuberías.	✓			
8	IIEE: todos los puntos (Interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embahlidos	✓			
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Resistencia	Estructura	hora Salida	hora llegada	hora Inicio	hora Termina	T (C)	Slump	no. Probetas	Redes/Probetas	hora Muestra	N° Probetas
315	LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO PATIO DE REDES-PASAJE-			9:05	11:15	30	6				4

COMENTARIOS

---



---



---

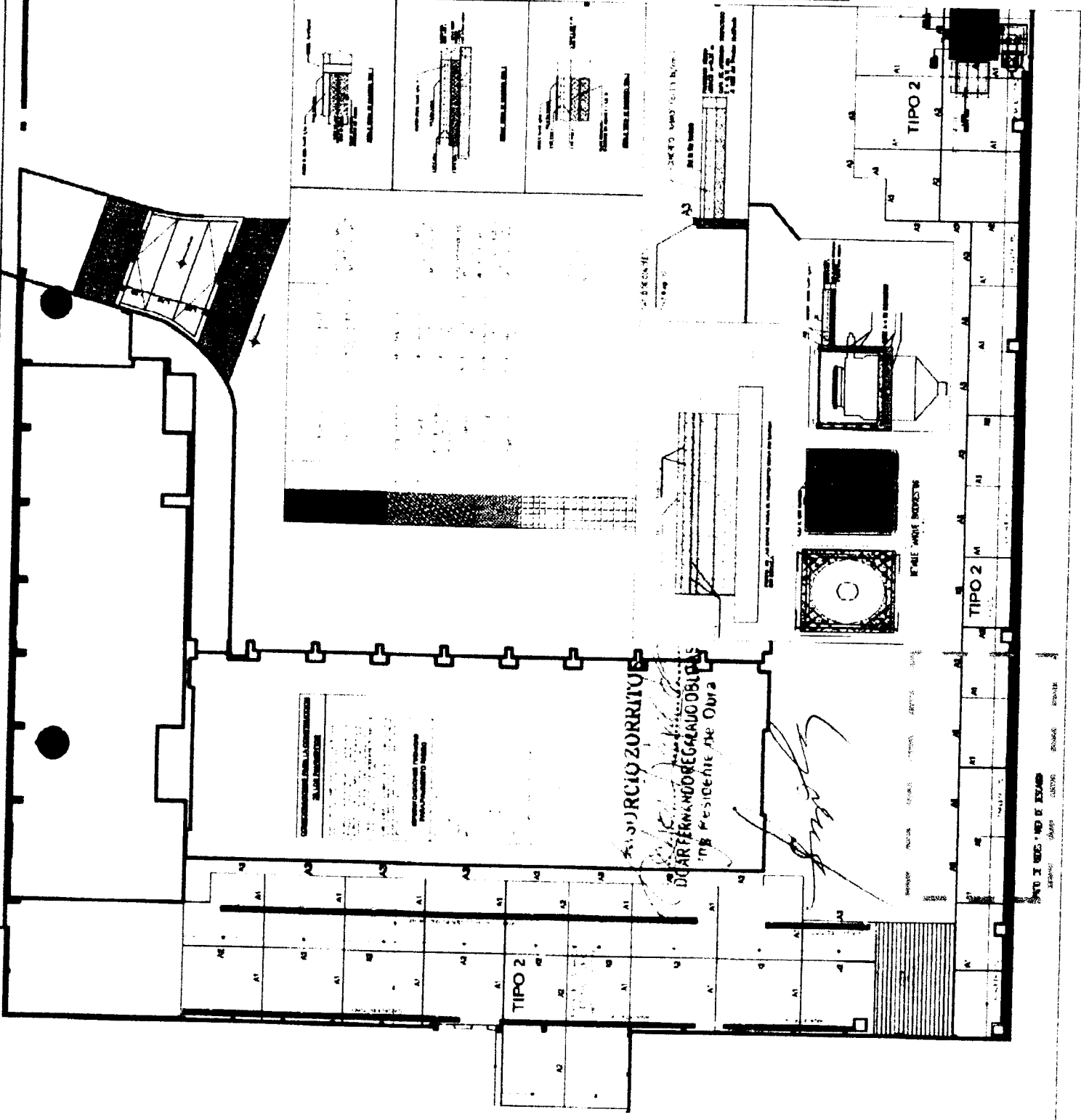
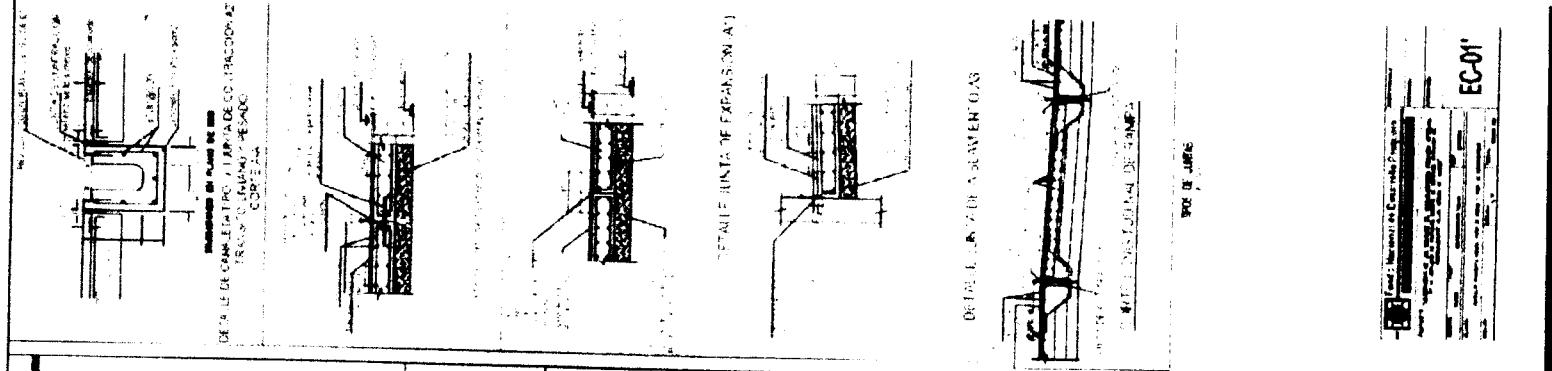


---

**ELABORADO POR:** Firma: *Freddy González López* Nombre: Freddy González López Fecha: 13/12/2019

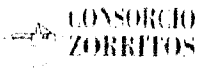
**REVISADO POR:** Firma: *Edgar Fernando* Nombre: Ing. Edgar Fernando Quijas Ing. Residente de Obra Fecha: 13/12/2019

**APROBADO POR:** Firma: *Gustavo Montes* Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez Fecha: 13/12/2019



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA  
 INSTITUTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES  
 INSTITUTO NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
 INSTITUTO NACIONAL DE SISTEMAS DE TRANSPORTES  
 INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES  
 INSTITUTO NACIONAL DE VIVIENDA Y URBANISMO

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA  
 INSTITUTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES  
 INSTITUTO NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
 INSTITUTO NACIONAL DE SISTEMAS DE TRANSPORTES  
 INSTITUTO NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES  
 INSTITUTO NACIONAL DE VIVIENDA Y URBANISMO

	<b>REGISTRO</b> CONTROL DE CALIDAD	<b>CZ.SGC.PC.01-F1</b>
	<b>PROTOCOLO DE IMPRIMANTE PINTURA-BASE</b>	Rev: 0 Fecha: 13/12/19 Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA		<b>Nº CORRELATIVO:</b> 01	
<b>CLIENTE:</b> POLIDECER		<b>FECHA:</b> 13/12/2019	
<b>PLANO REF.:</b> E-47	<b>FRENTE:</b> 07/1	<b>SECTOR:</b> CASETA DE PESAJE	

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES

**1. DATOS GENERALES**

- \* MARCA DE PINTURA: ECOPLUX
- \* COLOR DE PINTURA: BLANCO HUMO
- \* EQUIPO USADO: RODILLO
- \* NUMERO DE CAPAS: 01

\* LA HOJA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA  
 Cumple: SI (X) NO ( )

\* LA PINTURA SE HA PREPARADO, DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU HOJA TECNICA  
 Cumple: SI (X) NO ( )

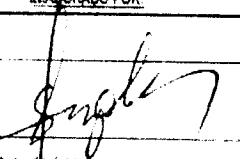
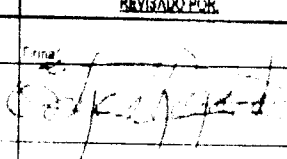
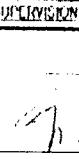
\* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION  
 Cumple: SI (X) NO ( )

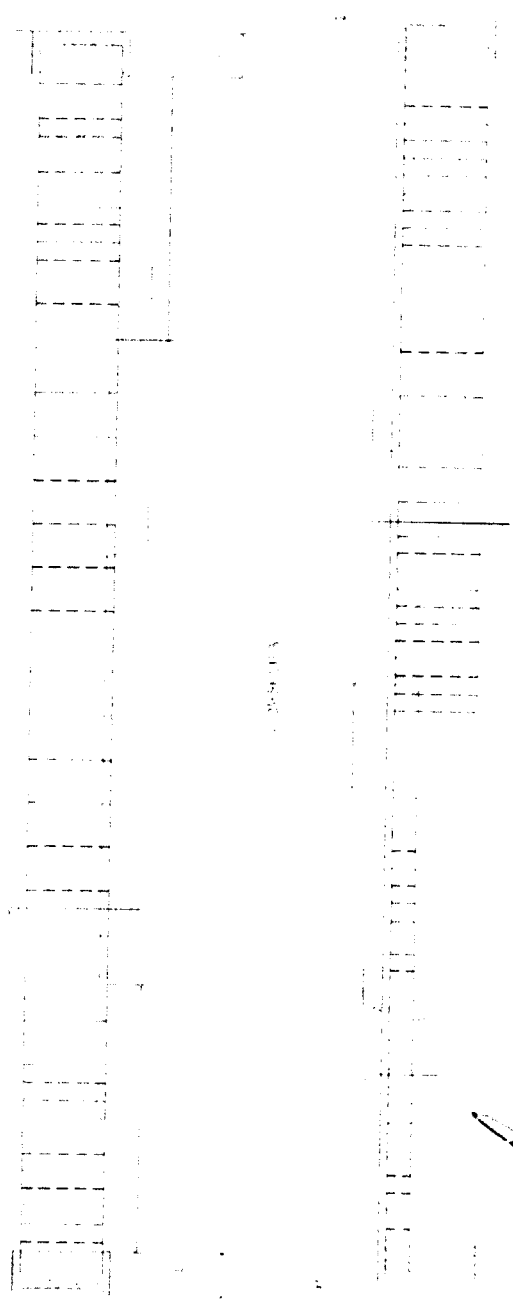
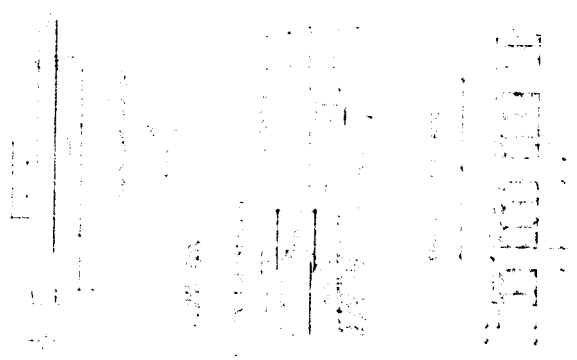
\* TONALIDAD FINAL DE ACABADO ES ACEPTABLE  
 Cumple: SI (X) NO ( )

**2. PARTES CONTROLADAS:**

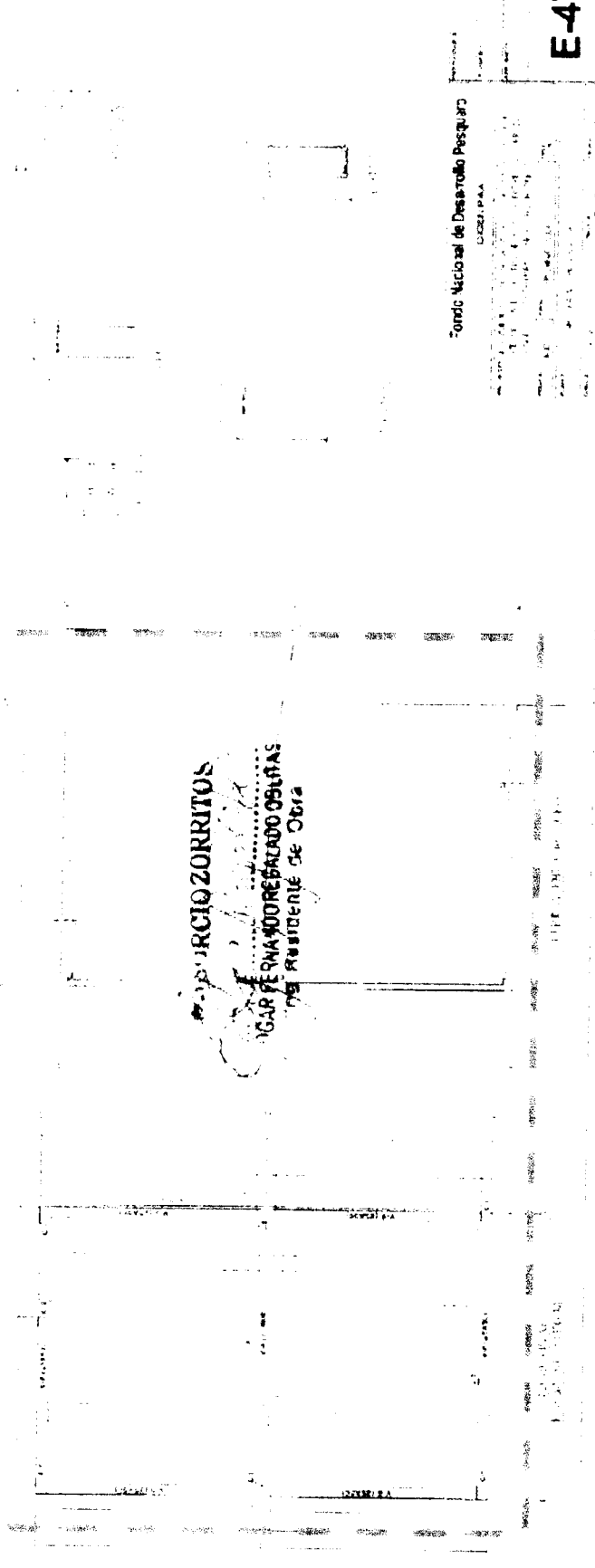
DESCRIPCION / EDIFICIO	CONTROL SUPERFICIAL			COMENTARIOS / OBSERVACIONES
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
CASETA DE PESAJE	X	X	X	MUROS EXTERIORES : FACHADAS: NORTE, SUR, ESTE, OESTE

**LEYENDA:** C: CONFORME      NC: NO CONFORME      N/A: NO APLICA

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
Firma:  Ing. Carlos de Candia Nombre: Carlos de Candia Fecha: 13/12/2019	Firma:  Ing. David Ortiz Nombre: David Ortiz Fecha: 13/12/2019	CONSORCIO ZORRITOS EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS Ing Residente 1º OBRAS Nombre: Edgar Fernando Regalado Oblitas Fecha: 13/12/2019	Firma:  Nombre: Fecha:



*Handwritten signature*



**PROYECTO ZORRITOS**  
**PLAN DE PAVIMENTACION DE OBRAS**  
**RESIDENTE DE OBRAS**

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

UNIVERSIDAD  
 DE LA COSTA  
 DE GUAYMAS

**E-47**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DEL AREA DE  
**CLIENTE:** CONDOPES  
**PLANO REF.:** 0031 **FRENTE:**  
**Nº CORRELATIVO:** 01  
**FECHA:** 13/12/2019  
**SECTOR:** CERCO PERIMETRICO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES

**1. DATOS GENERALES**  
 \* MARCA DE PINTURA: ECOLUX \* COLOR DE PINTURA: BLANCO FUMO  
 \* EQUIPO USADO: ROLLITO \* NUMERO DE CAPAS: 01

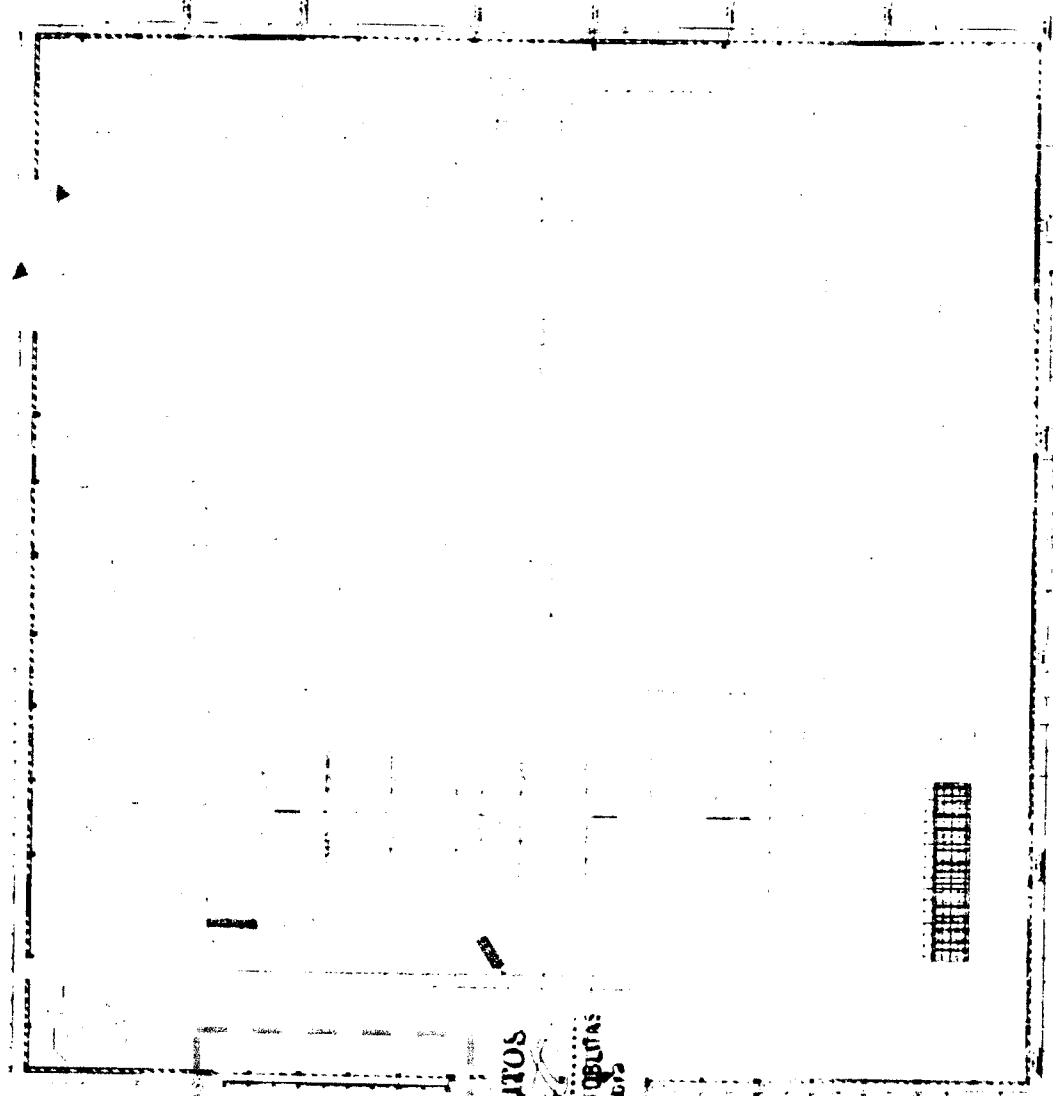
\* LA HOJA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA  
 Cumple: SI (X) NO ( )  
 \* LA PINTURA SE HA PREPARADO, DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU HOJA TECNICA  
 Cumple: SI (X) NO ( )  
 \* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION  
 Cumple: SI (X) NO ( )  
 \* TONALIDAD FINAL DE ACABADO ES ACEPTABLE  
 Cumple: SI (X) NO ( )

**2. PARTES CONTROLADAS:**

DESCRIPCION / EDIFICIO	CONTROL SUPERFICIAL			COMENTARIO / OBSERVACIONES:
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
CERCO PERIMETRICO IRA MANO	X	X	X	LADO OESTE : TRAMO : 3'-7" (RFF/ TAREAS PREVIAS) AMBAS CARAS DEL MURO FXT

**LEYENDA:** C: CONFORME      NC: NO CONFORME      N/A: NO APLICA

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
		<b>JOSUÉ ZORRITOS</b> 	
Cargo: Control de Calidad Nombre: Pedro González López Fecha: 13/12/2019	Cargo: Ing. Asist. Residente Nombre: David Cruz Fecha: 13/12/2019	<b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBATA</b>  <b>Ing. Residente de Obra</b> Nombre: Edgar Regalado Obata Fecha: 13/12/2019	Cargo: Ing. Supervisión Nombre: Fecha: 13/12/2019



COMERCIO ZORRITOS  
 CAR FERNANDO REGALADO OBULTAS  
 INS Residente de Obras

*Handwritten signature*

Fondo Nacional de Desarrollo Agrario

CP-01

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ACCESO	N° CORRELATIVO: 01
CLIENTE: FONOPES	FECHA: 13/12/2019
PLANO REF.: 01	SECTOR: MUELLE

DESCRIPCION DEL TRABAJO: PINTURA EPOXICA PARA RIELES DE LA DEFENSA DEL MUELLE

**1. DATOS GENERALES**

- \* MARCA DE PINTURA: JOTUN
- \* EQUIPO USADO: COMPRESOR AIRLESS
- \* COLOR DE PINTURA: PLOMO
- \* NUMERO DE CAPAS: 02

\* LA HOJA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA  
 Cumple: SI (X) NO ( )

\* LA PINTURA SE HA PREPARADO, DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU HOJA TECNICA  
 Cumple: SI (X) NO ( )

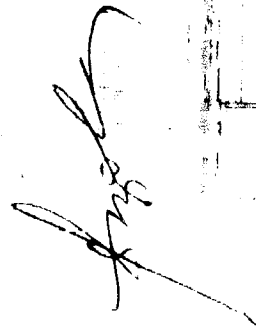
\* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION  
 Cumple: SI (X) NO ( )

DESCRIPCION / EDIFICIO	CONTROL SUPERFICIAL			COMENTARIOS / OBSERVACIONES
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
RIELES TRANSVERSALES	X	X	X	40 UNIDADES L= 1.27m
RIELES INTERMEDIOS	X	X	X	5 UNIDADES L= 3.35m

LEYENDA: C: CONFORME      NC: NO CONFORME      N/A: NO APLICA

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
 <small>Nombre: David Lopez Fecha: 13/12/2019</small>	 <small>Nombre: Edgar Fernando Regalado Oblitas Cargo: Ing. Residente de Obra Fecha: 13/12/2019</small>	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b> 	 <small>Nombre: [Illegible] Fecha: [Illegible]</small>

CONSEJO ZORRITOS  
SAN FERNANDO CALAJAS  
RESIDENTE DE OBRA



Foro Nacional de Desarrollo Pesquero

OM-06



<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		<b>N° CORRELATIVO:</b> 01
<b>CLIENTE:</b> FRIOS FRIOS		<b>FECHA:</b> 13/12/2019
<b>PLANO REF.:</b> AR-17	<b>FRENTE:</b> NIVEL 3	<b>SECTOR:</b> FRIOS
<b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b> PINTURA EPOXICA CIELO RASO		

**1. DATOS GENERALES**

- \* MARCA DE PINTURA: ECOPLUX
- \* EQUIPO USADO: RODILLO
- \* COLOR DE PINTURA: BLANCO HUMO
- \* NUMERO DE CAPAS: 02

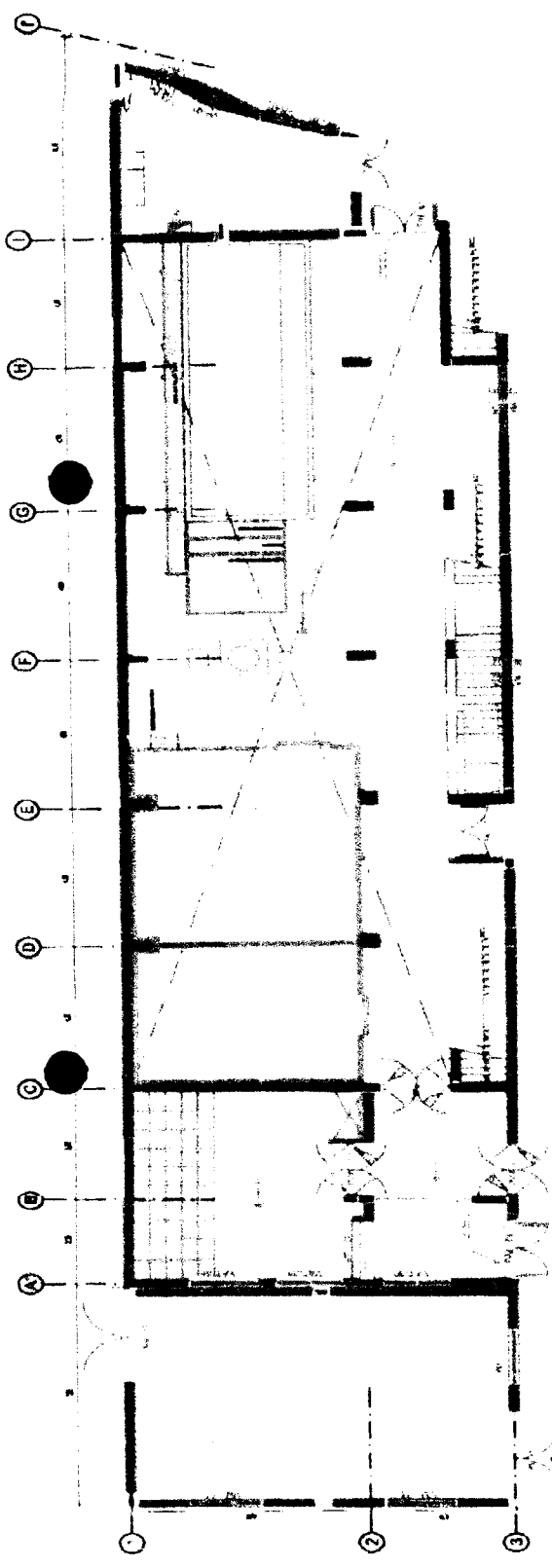
- \* LA HOJA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA  
Cumple: SI (X) NO ( )
- \* LA PINTURA SE HA PREPARADO, DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU HOJA TECNICA  
Cumple: SI (X) NO ( )
- \* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION  
Cumple: SI (X) NO ( )
- \* TONALIDAD FINAL DE ACABADO ES ACEPTABLE  
Cumple: SI (X) NO ( )

**2. PARTES CONTROLADAS:**

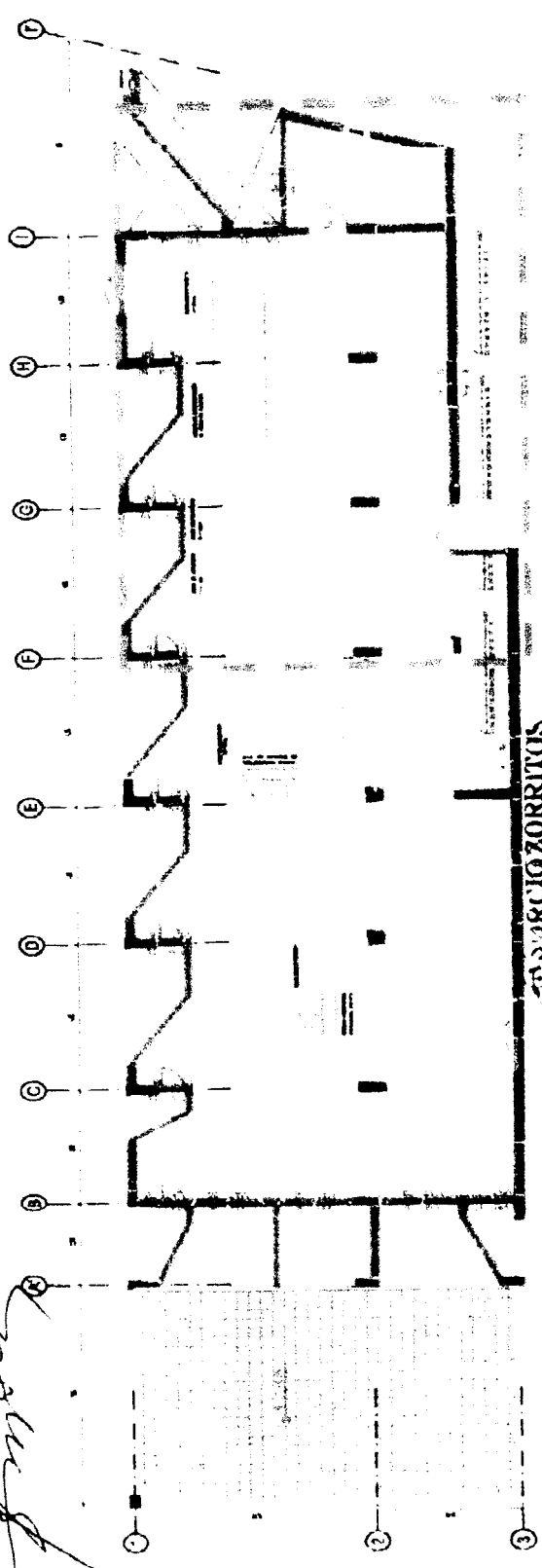
DESCRIPCION / EDIFICIO	CONTROL SUPERFICIAL			COMENTARIOS / OBSERVACIONES
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
FRIOS NIVEL 3	X	X	X	CIELO RASO (RAMO F1) : EJE : 1-3 NIVEL 3

**LEYENDA:** C: CONFORME      NC: NO CONFORME      N/A: NO APLICA

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
Firma: Cargo: Supervisor Unidad Nombre: Freddy Gonzalez Lopez Fecha: 13/12/2019	Firma: Cargo: Ing. Asst. Residente Nombre: David Ortiz Fecha: 13/12/2019	Firma: Cargo: Ing. Residente Nombre: Edgar Fernando Regalado Oblitas Fecha: 13/12/2019	Firma: Cargo: Ing. Residente Nombre: Gustavo Andres Gomez Fecha: 13/12/2019



*Handwritten signature or initials*



**MARCIO ZORRITOS**  
*Handwritten signature*  
**CAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Iny Residente de Obra

**CONSORCIO ZORBITOS**

**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD

CZ-SGC-PC.03-F1  
Rev: 1  
FECHA: 13-12-2019  
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: **INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

Nº CORRELATIVO: **13-12-2019**

CLIENTE: **AR-12 & AR-13**

FECHA: **13-12-2019**

ÁREA: **ADMINISTRACION**

PLANO REF.: **CCD-FLS CZ-SGC-UT-A-D**

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: **TARRAJEO DE FONDO OVALINES BAÑOS DE DAMAS Y CABALLEROS MINUSVALIDOS NIVEL 1 & NIVEL 2**

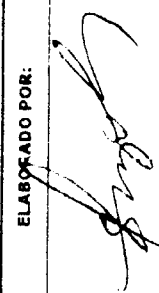

Verificaciones Generales:

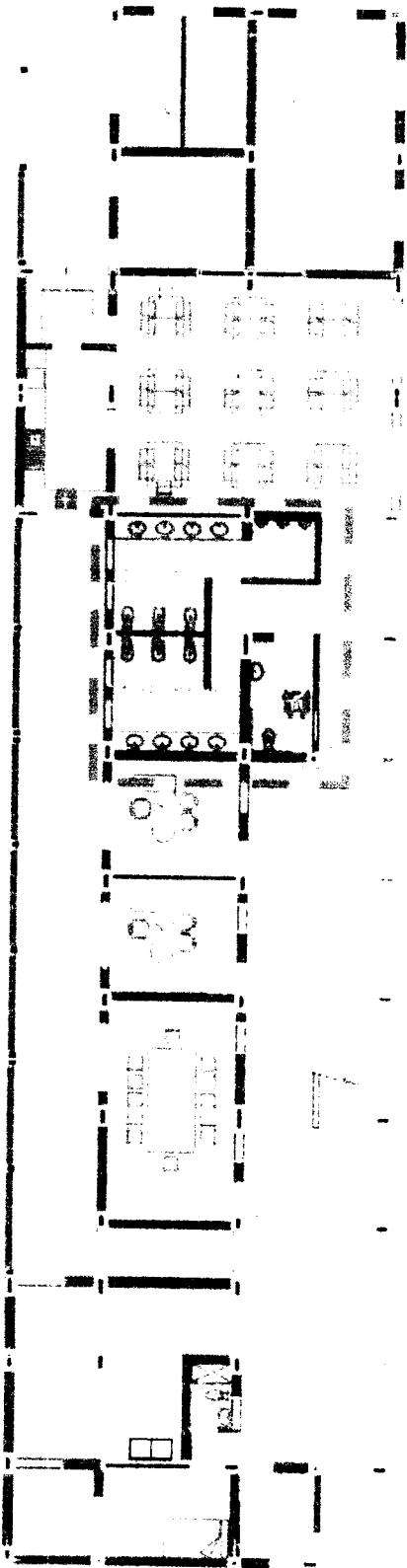
	Limpieza	Reposición	Humedad
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Ambiente	Verificación de Limpieza		Verificación de Reposición		Verificación de Humedad		obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC
	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.						
FONDO DE OVALINES BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS NIVEL 1												V
FONDO DE OVALINES BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS NIVEL 2												V

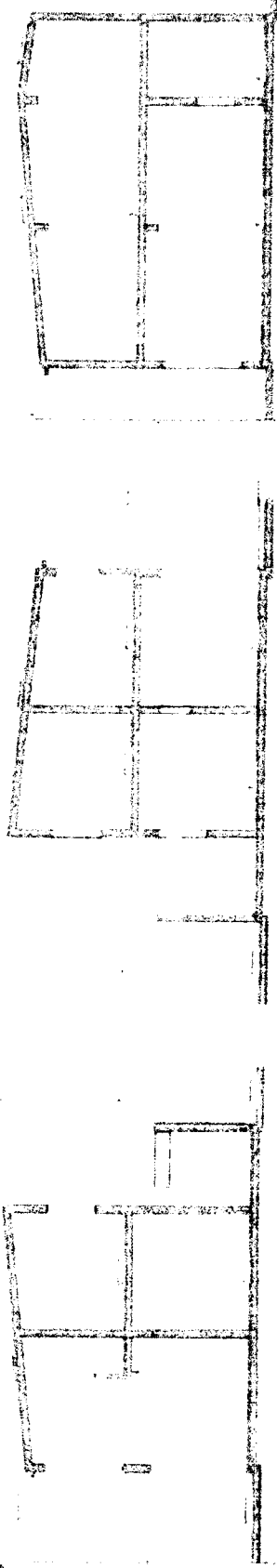
OBSERVACIONES:

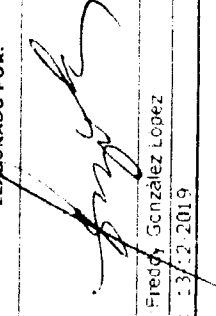
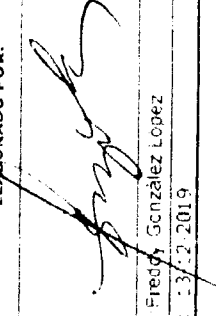
ELABORADO POR: 	APROBADO POR: 
Firma: <b>Freddy González López</b>	Firma: <b>Gustavo Montes Chavez</b>
Nombre: <b>Freddy González López</b>	Nombre: <b>Ing. Gustavo Montes Chavez</b>
FECHA: <b>13-12-2019</b>	FECHA: <b>13-12-2019</b>

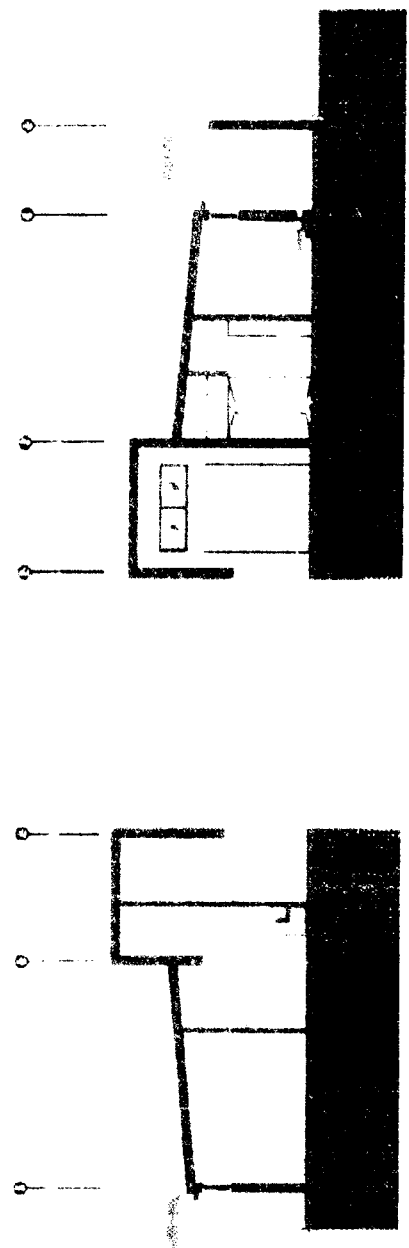
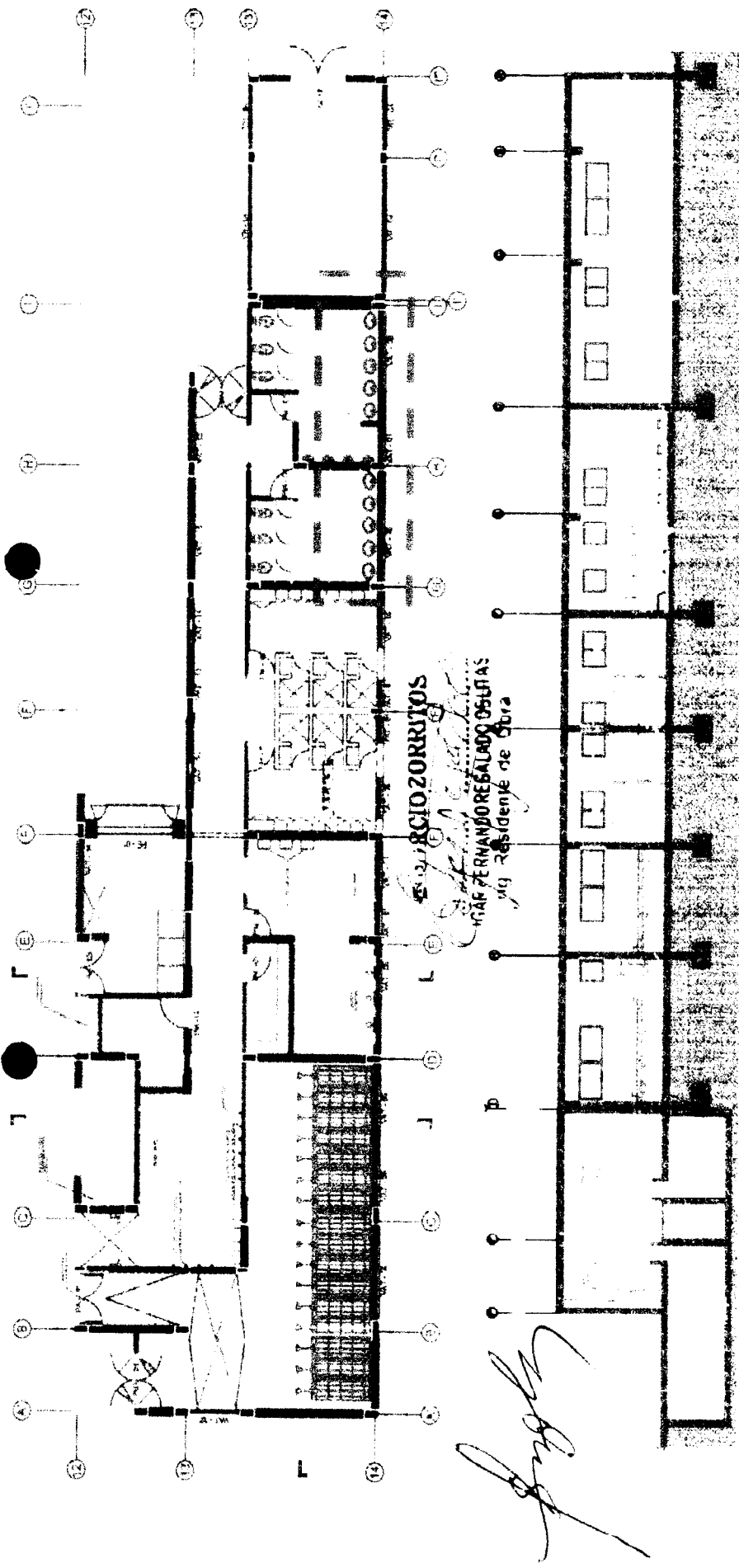


Exp. ARCIÓZORRITOS  
 Juan FERNÁNDEZ GALAGUERTAS  
 Ing. Residente de Cuba

*[Handwritten signature]*



<b>REGISTRO</b> CONTROL DE CALIDAD		CZ.SGC.PC.03-F1 1																																																	
		Rev: 1 FECHA: 13-12-2019 Página: 1 de 1																																																	
NOMBRE DEL PROYECTO: CONSORCIO ZORRITOS		N° CORRELATIVO: 13-12-2019																																																	
CLIENTE: COMUNIDAD DEL AGRUPAMIENTO		FECHA: 13-12-2019																																																	
PLANO REF.: AR-14		AREA: DESINFECCION																																																	
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE FONDO OVALINES BAÑOS DE DAMAS Y CABALLEROS																																																			
<b>Verificaciones Generales:</b>																																																			
Limpieza <input checked="" type="checkbox"/>		Rugosidad <input checked="" type="checkbox"/>																																																	
		Humedad <input checked="" type="checkbox"/>																																																	
<b>Ambiente</b>	<b>Verificación de Limpieza</b>	<b>Verificación de Rugosidad</b>	<b>Verificación de Humedad</b>																																																
FONDOS DE OVALINES BAÑOS DAMAS Y CABALLEROS	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NC</th> <th>obs. Lev.</th> <th>NC</th> <th>obs. Lev.</th> <th>NC</th> <th>obs. Lev.</th> <th>NC</th> <th>obs. Lev.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.									<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NC</th> <th>obs. Lev.</th> <th>NC</th> <th>obs. Lev.</th> <th>NC</th> <th>obs. Lev.</th> <th>NC</th> <th>obs. Lev.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.									<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>NC</th> <th>obs. Lev.</th> <th>NC</th> <th>obs. Lev.</th> <th>NC</th> <th>obs. Lev.</th> <th>NC</th> <th>obs. Lev.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.								
NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.																																												
NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.																																												
NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.																																												
<b>OBSERVACIONES:</b>																																																			
ELABORADO POR: 		REVISADO POR: 																																																	
Nombre: Freddy González López		Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez																																																	
FECHA: 13-12-2019		FECHA: 13-12-2019																																																	



<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO OPA ACAPULCO	<b>N° CORRELATIVO:</b> 01
<b>CLIENTE:</b> FONDEROS	<b>FECHA:</b> 14/12/2019
<b>PLANO REF.:</b> AR-17   <b>FRENTE:</b> NIVEL 3	<b>SECTOR:</b> FRIOS

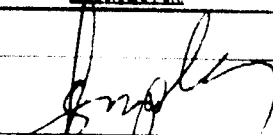
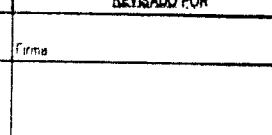
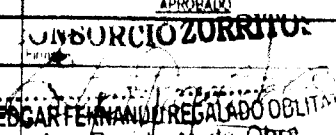

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** PINTURA EPOXICA CIELO RASO

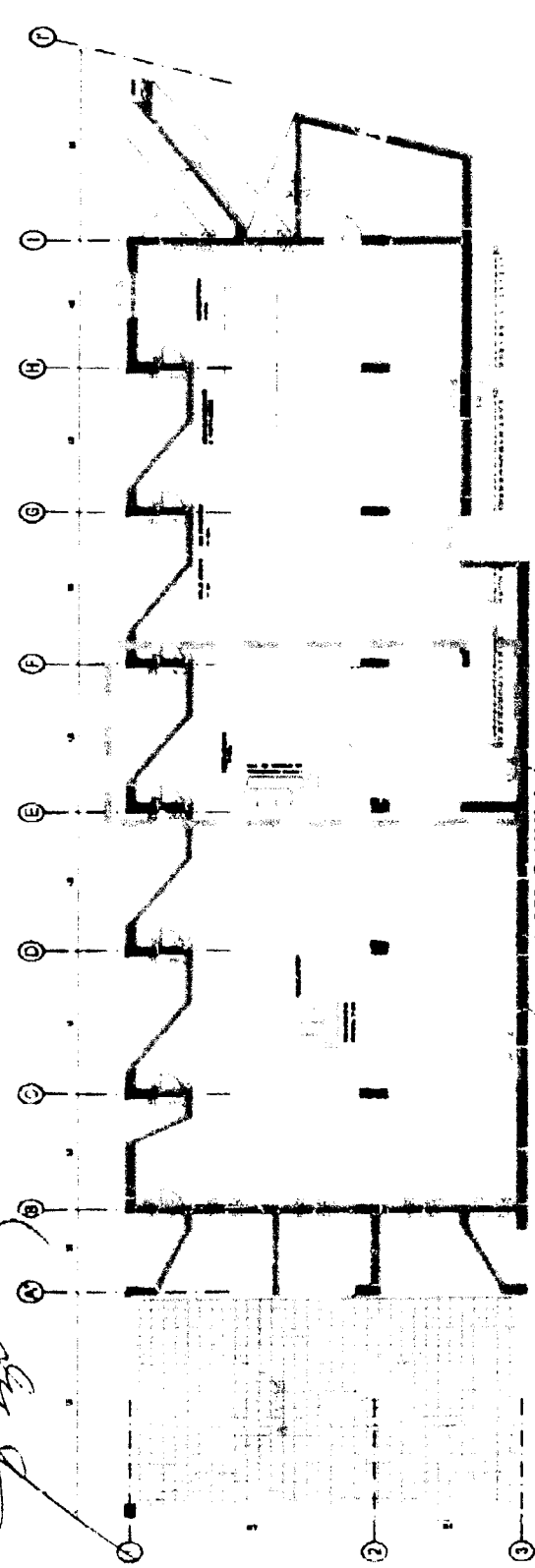
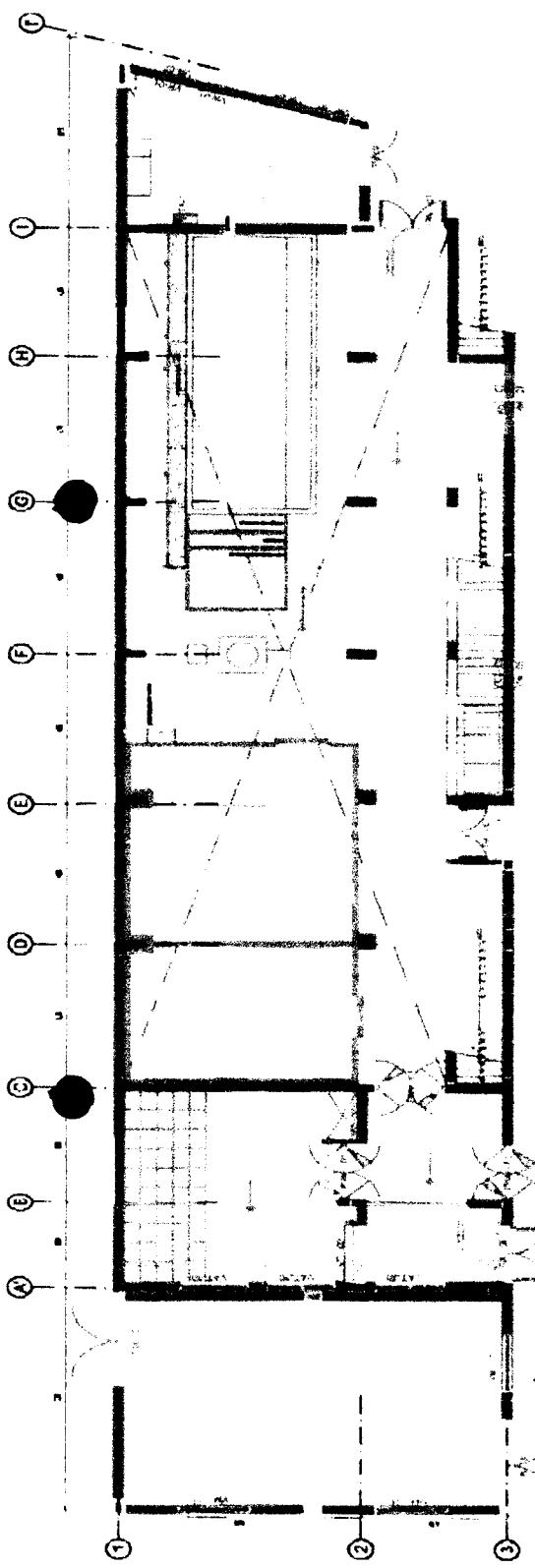
- 1. DATOS GENERALES**
- \* MARCA DE PINTURA: EKOPLUX \* COLOR DE PINTURA: BLANCO HIMO
  - \* EQUIPO USADO: RODILLO \* NUMERO DE CAPAS: 02
- \* LA HOJA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA  
 Cumple: SI (x) NO ( )
- \* LA PINTURA SE HA PREPARADO, DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU HOJA TECNICA  
 Cumple: SI (X) NO ( )
- \* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION  
 Cumple: SI (X) NO ( )
- \* TONALIDAD FINAL DE ACABADO ES ACEPTABLE  
 Cumple: SI (X) NO ( )

**2. PARTES CONTROLADAS:**

DESCRIPCION / EDIFICIO	CONTROL SUPERFICIAL			COMENTARIOS / OBSERVACIONES
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
FRIOS NIVEL 3 - 2DA MANO	X	X	X	CIELO RASO : TRAMO F-E : EJE : 1-3 NIVEL : 3

**LEYENDA:** C: CONFORME      NC: NO CONFORME      N/A: NO APLICA

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
			
Cargo: Jefe de Calidad	Cargo: Ing. Asist. Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervision
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Claudio Ochoa	Nombre: Edgar Ferrnand	Nombre: Santiago Montes Lopez
Fecha: 14/12/2019	Fecha: 14/12/2019	Fecha: 14/12/2019	Fecha: 14/12/2019



6-15-1930 ZORRITOS  
 INGENIERO FERNANDO REGALDO OBUSAS  
 ING. Registrado de Odra



**NOMBRE DEL PROYECTO:** MUROS DE TABIQUERIA EN LA ALBAÑILERIA  
**CLIENTE:** CONSORCIO ZORRITOS  
**PLANO REF.:** CP-01 **CÓD. PLS:** C2.SG.C.L.A./A.F **Nº CORRELATIVO:** 14-12-2019  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ASENTADO I ADRILLO DE SOGA \* LADO SUR \* IRAMO E-F DESINFECCION \* **RECTOR:** CERCO

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Código de Tabique	
Fecha del Registro		Fecha del Asentado	10/12/2019
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	10/12/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	10/12/2019	V		
Alineamiento	10/12/2019	V		
Refuerzo de Juntas	10/12/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	10/12/2019	V		
Dowels Instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	10/12/2019	V		
Unidad con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
Listones Metálicos para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	10/12/2019	V		

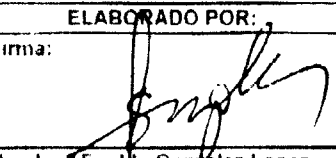
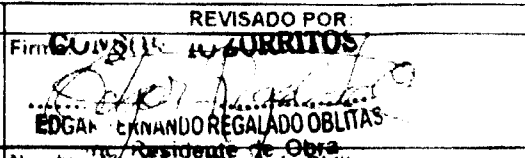
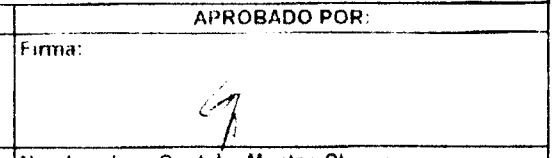
**SUPERVISOR CALIDAD:** Fecha:

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Vibración <input checked="" type="checkbox"/> Vertical <input checked="" type="checkbox"/> Nivel <input checked="" type="checkbox"/> Juntas asentado	10/12/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia	10/12/2019	V		
Refuerzo de Juntas	10/12/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple LI del proyecto D=	10/12/2019	V		
Juntas de Control o Expansión	10/12/2019	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:**

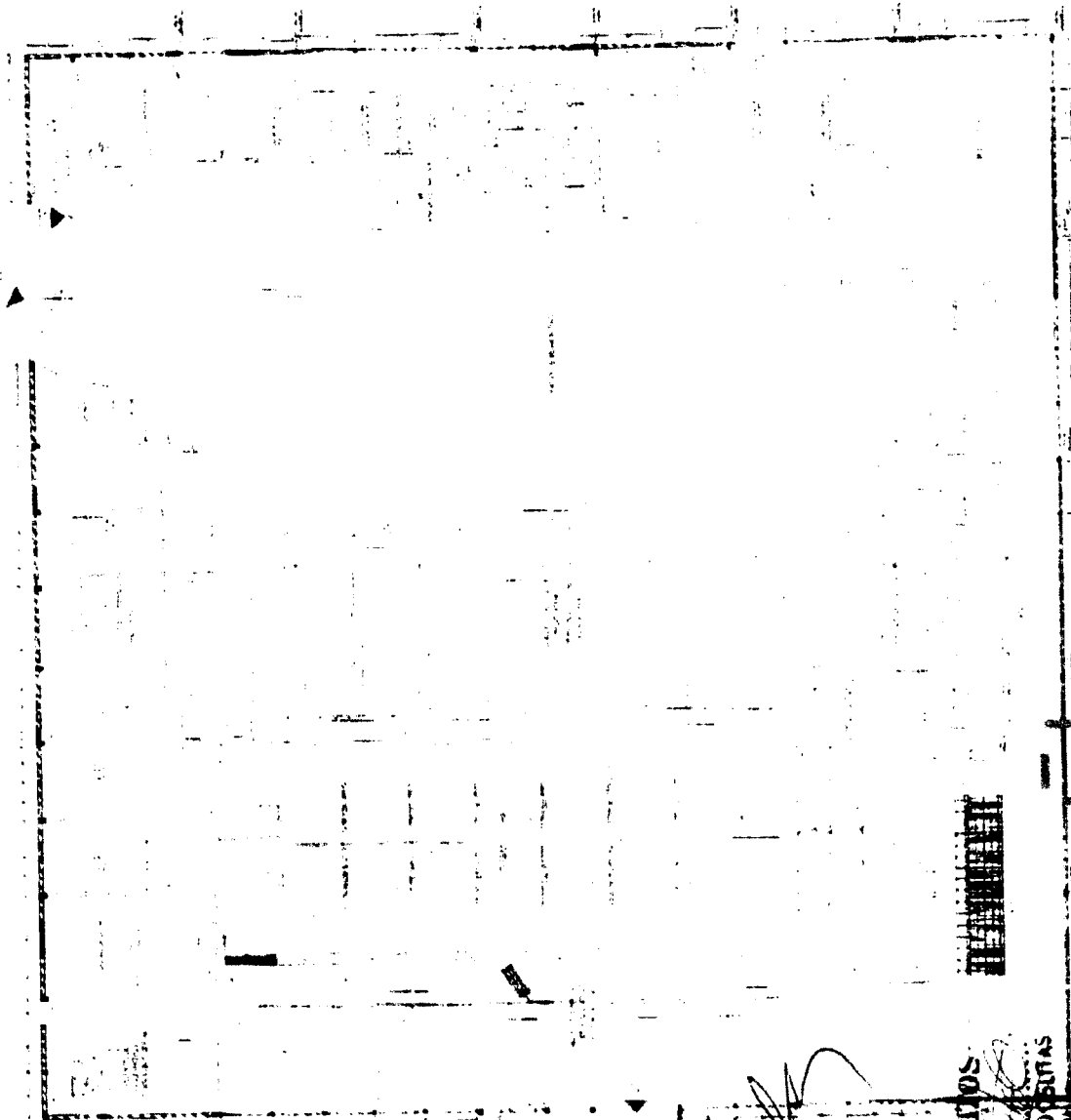
<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma: 	Firma:  <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> <b>EDGARDO REGALADO OBLITAS</b> Residente de Obra	Firma: 
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez

NW

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

CP-01

141



*[Handwritten signature]*

ORCIO ZORRITOS  
 ERNANDEZ GALANDE  
 Residente de O...



<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		<b>N° CORRELATIVO:</b>	
<b>CLIENTE:</b> FONDEPES		<b>FECHA:</b> 14/12/2019	
<b>PLANO REF.:</b> EC-01'	<b>CÓD. PLS:</b> CZ SGC LUC/OM	<b>SECTOR:</b>	<b>PATIO DE REDES</b>
<b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b> LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO : EJE: 7-8 ( REF/ 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	Colocacion de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			N/A	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)	✓			
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					

**NOTA:**

---

<b>RESPONSABLE DE ACERO:</b>	<b>Firma:</b>
<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"/>
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 / niveles de madera)	✓			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, 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:**

---

<b>RESPONSABLE DE ENCOFRADO:</b>	<b>Firma:</b>
<b>Fecha de Inspección:</b>	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>  <b>GE: ARNANDO REGALADO OELIAS</b> Residente de Obra

<b>AREA / SECTOR:</b>	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	<b>FECHA:</b>	14/12/2019
<b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b>	LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO : EJE: 7-8 (REF/ TAREAS PREVIAS )	<b>PLANO DE REF.:</b>	EC-01
<b>RESISTENCIA (F'c):</b>	315 KG/CM2	<b>SLUMP:</b>	4" -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	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	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pasos para tuberías.	✓			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embobidos	✓			
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

Cantidad	F'c (kg/cm2)	Estructura	Hora Salida	Hora Recibida	Hora Inicio	Hora Termina	T (°C)	Surtido	Vol. Colocación	Codigo Probeta	Llave Muestra	N° Probetas
	315	LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO DESEMPHARCADERO			10:05	13:15	30	6				4

**COMENTARIOS**

---



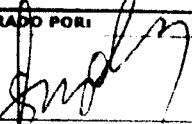
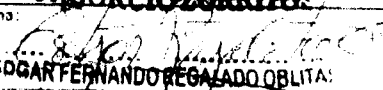
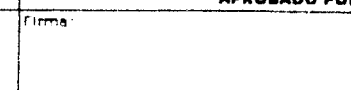
---

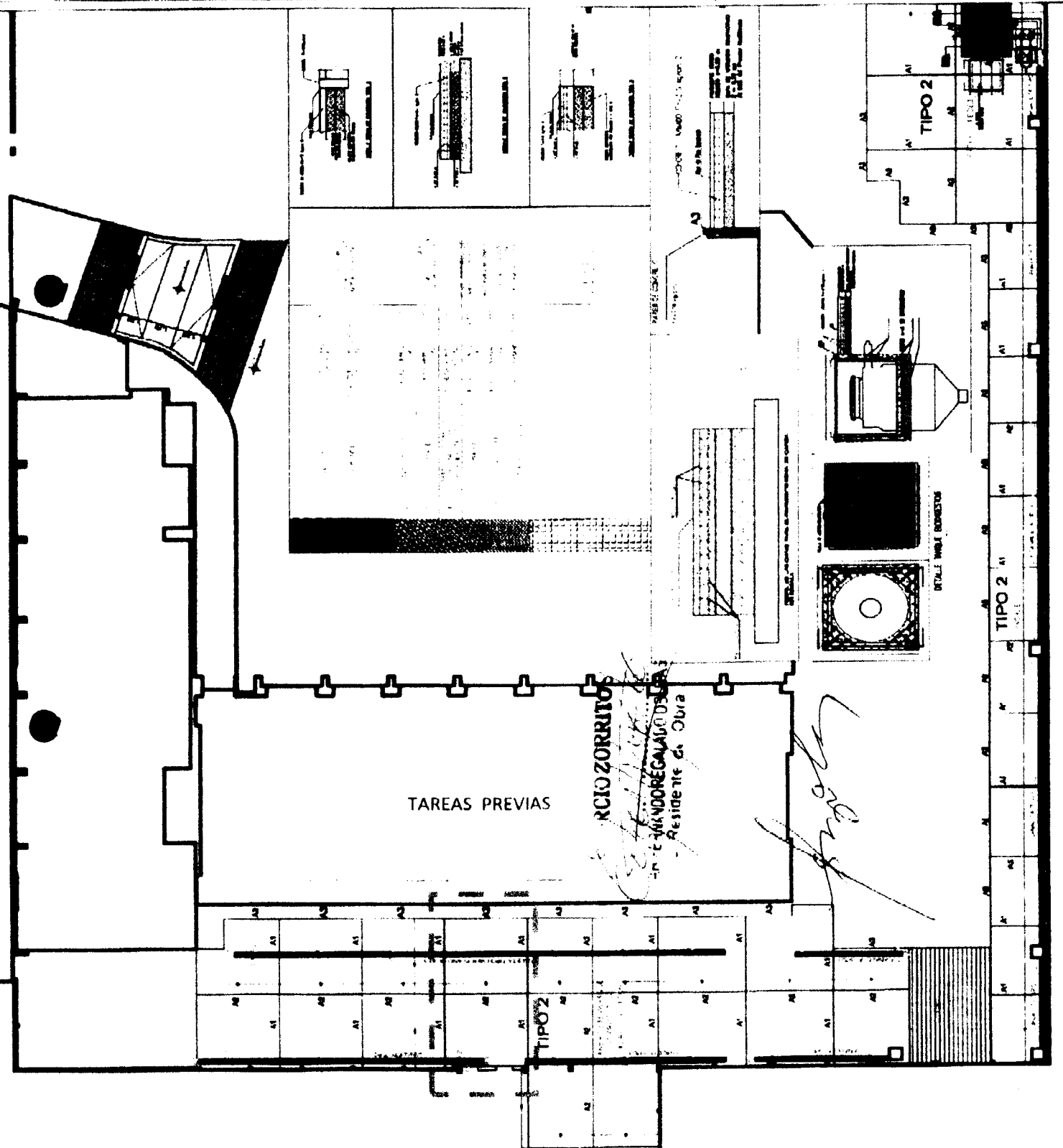
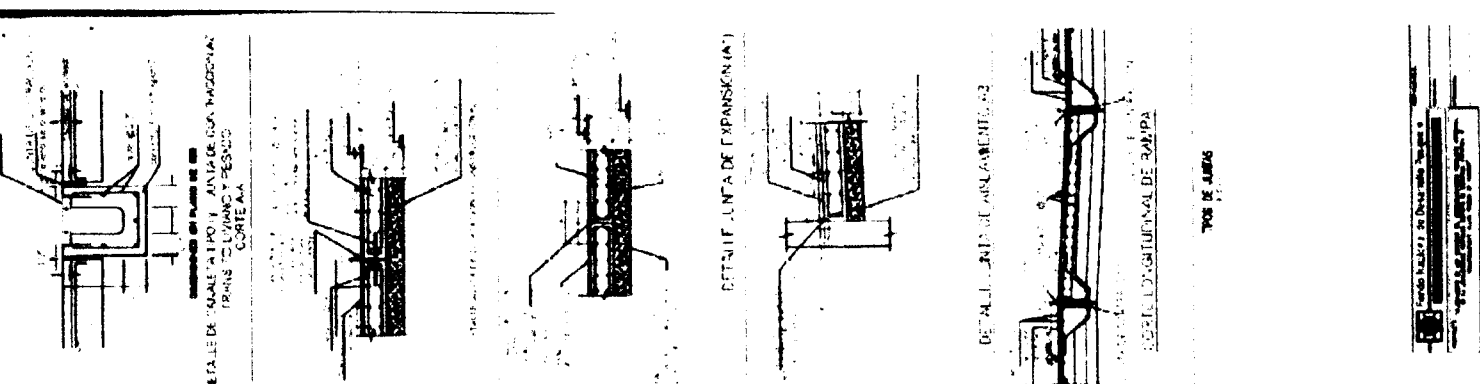


---



---

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Nombre: Freddy González López	Nombre: Oscar Fernando Regalado Oblita	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 14/12/2019	Fecha: 14/12/2019	Fecha: 14/12/2019





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD**

**INSPECCION DE CONCRETO SIMPLE**

**CZ.SGC.PC.21-F1**

**Revisión: 0**

**Fecha: 16/12/2019**

**Página: 1 de 1**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

**CLIENTE:** FONDEPES

**PLANOS DE REFERENCIA:** AR-01

**N° CORRELATIVO:** 1

**FECHA:** 16/12/2019

**SECTOR:** DESEMBARCADERO

**PISO:**

**Descripción:**

- CONSTRUCCION DE SOLADO PARA TRAMPA DE GRASA 01

PUNTOS DE CONTROL		ESTADO		
		C	NC	NA
CHEQUEO PRELIMINAR	LIMPIEZA	✓		
	TRAZO	✓		
	ENCOFRADO	✓		
	NIVELES VERTICALES Y HORIZONTALES	✓		
MATERIALES	TIPO DE CEMENTO	TIPO V	✓	
	F'c DEL CONCRETO			
	CIMENTOS CORRIDOS= 140 KG/CM2 Y 210 KG/CM2 + 30% F.C			NA
	FALSA ZAPATA= 100KG/CM2 + 30% F.C			NA
	SOLADO= 100KG/CM2	✓		
	SOBRECIMIENTO=			NA
FALSO PISO			NA	

**COMENTARIOS:**

**C = CONFORME; NC = NO CONFORME; NA = NO APLICA; R = CORREGIDO / REPARADO**

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
 Calidad Nombre: Freddy Gonzalez Lopez Fecha: 16/12/2019	Cargo: Ing. Producción Nombre: Yamil Tisnado Fecha: 16/12/2019	  Cargo: Ing. Residente Nombre: Edgar Regalado Oblitas Fecha: 16/12/2019	 Cargo: Ing. Supervisor Nombre: Gustavo Montes Chavez Fecha: 16/12/2019



**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD  
**ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

**OP-FT-20-H**  
Revisión: 0  
Fecha: 16/12/19  
Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO **N° CORRELATIVO:**  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDFPES **FECHA INICIO:**  
**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUNTE   
 EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibración aprobados por supervisión, están vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colucacion del elemento . (*)	V			

autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m
- UBICACIÓN: Entre eje: (30-29) NORTE 4 und fila 1  
Entre eje: (29-28) NORTE 2 und fila 1
- FIJACION POR SOLDADURA: ELECTRODO: RAIZ & RELLENO
- FII A: 1
- NIVEL Y EJE DE RIEL:
 

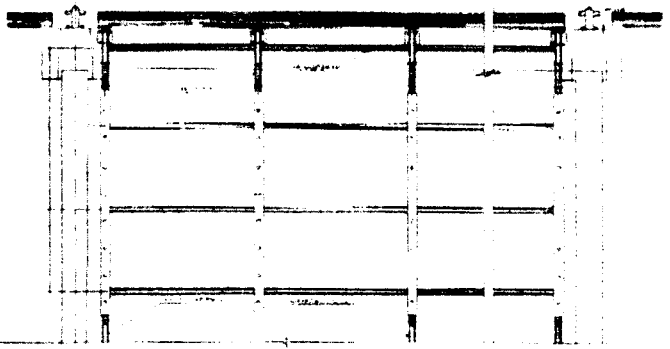
C	NC
X	
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

NORTE

SUR

VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL

- FILA 1
- FILA 2
- FILA 3
- FILA 4



VERIFICACION DE LA UBICACION DEL RIEL

**OBSERVACIONES**

ELABORADO POR: (CALIDAD)	ING. DE CAMPO	REVISADO POR: (ING. RESIDENTAL)	APROBADO(*) POR: (ING. SUPERVISION)
Firma: <i>[Signature]</i>	Firma: <i>[Signature]</i>	Firma: <i>[Signature]</i>	Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: EDGAR FERNANDO REGALADO OBRA	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO **Nº CORRELATIVO:**

**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES **FECHA INICIO:**

**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINFAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE

EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervisión, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocación del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

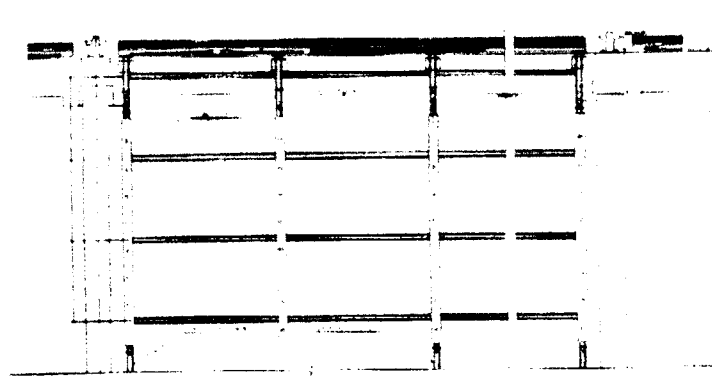
**CONDICIONES DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel: 1.27 m
- UBICACIÓN:
 

Entre eje: (27-28)	SUR	2 und fila 3
Entre eje: (28-29)	SUR	3 und fila 2
Entre eje: (28-29)	SUR	4 und fila 3
Entre eje: (29-30)	SUR	2 und fila 2
- FIJACION POR SOLDADURA: ELECTRODO: RAIZ & RELLENO
- HILA: 1
- NIVEL Y EJE DE RIEL:
 

C	NC
X	
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

NORTE



SUR

**VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL**

FILA 1

FILA 2

FILA 3

FILA 4

**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orron	Nombre: <b>OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b> Ing Residente de Obra	Nombre: Gustavo Montec Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:



**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDFPES  
**Nº CORRELATIVO:**  
**PLANO REF.:** IS-01 **CÓD. PLS:** CZ-SGC LUC/OM **FECHA:** 16/12/2019  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO CASETA DE BOMBEO **SECTOR:** MUELLE -CABEZO-

**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)			✓	
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			✓	
10					

**NOTA:**

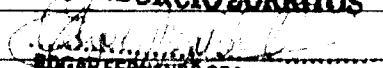
**REPOSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**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 / piezas 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)			✓	
8	Verificación de ochavos y/o biseles	✓			
9	Verificación de insertos y embebidos			✓	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros				

**NOTA:**

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

**REPOSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_



**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD**

CZ.EGC.PC.03-F1

**LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO**

Rev: 0  
Fecha:  
Página: 2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	16/12/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO CASETA DE BOMBEO	PLANO DE REF.:	IS-01 ADICIONAL 03
RESISTENCIA (f'c):	280 KG/CM2	SLUMP:	5"-6"
		TIPO CEMENTO:	V
		VOLUMEN:	

**CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS**

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	✓			
3	Fijas 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 desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.	✓			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embaldos			✓	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

Gua N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora Regreso	HORA Inicio	HORA Término	T (°C)	Slump	Vol. Vaciado	Código Probetas	Hora Muestra	N° Probeta
	280	CASETA DE BOMBEO MUELLE			15:25	18:15	20	5				4

**COMENTARIOS**

---



---



---

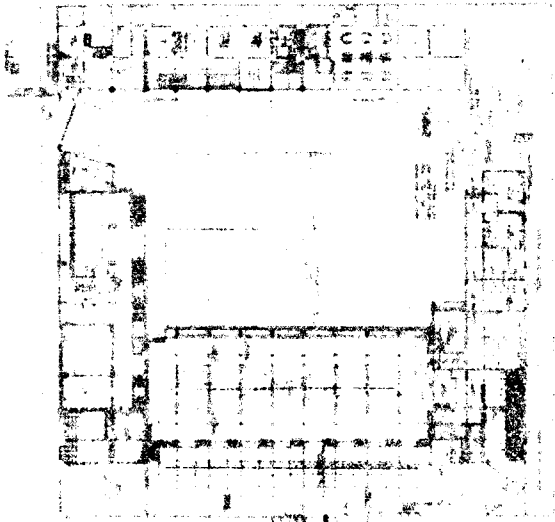


---



---

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma: <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b> Ing. Responsable de Obra	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing Edgar Fernando Regalado Oblitas	Nombre: Ing Gustavo Montes Chavez
Fecha: 16/12/2019	Fecha: 16/12/2019	Fecha: 16/12/2019



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. Fernando Regalado Obitas  
 Ing. Residente de Obra

*[Handwritten signature]*

**NOMBRE DEL PROYECTO:** \_\_\_\_\_ **Nº CORRELATIVO:** \_\_\_\_\_  
**CLIENTE:** \_\_\_\_\_ **FECHA:** 16-12-2019  
**PLANO REF.:** CP-01 **CÓD. PLS:** CZ.SGC.LA/A.F **SECTOR:** CERCO  
**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ASENTADO LADRILLO DE SOGA \* LADO SUR \* DESINFECCION TRAMO E-F

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Código de Fabrica:	
Fecha del Registro:		Fecha del Asentado:	16/12/2019
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	16/12/2019	V		
Espesor de Juntas Definido	16/12/2019	V		
Alineamiento	16/12/2019	V		
Refuerzo de Juntas	16/12/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D-	16/12/2019	V		
Duwells instalados		N/A		
Alturas Asentado Definida	16/12/2019	V		
Unidades con huecos de limpieza habilitados		N/A		
Listones Metálicos para vaciado de alveolos donde las hiladas interiores no se rellenan con concreto líquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	16/12/2019	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	16/12/2019	V		
Superficie Expuesta de la Albañileria Limpia	16/12/2019	V		
Refuerzo de Juntas	16/12/2019	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D-	16/12/2019	V		
Juntas de Control e Expansión	16/12/2019	V		

Elementos Embebidos Anclajes  
 Acero  Mecánicos  Sanitarios  Eléctricos

Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto líquido  
 Huecos de limpieza clausurados  
 Corte de Mortero de Juntas al ras

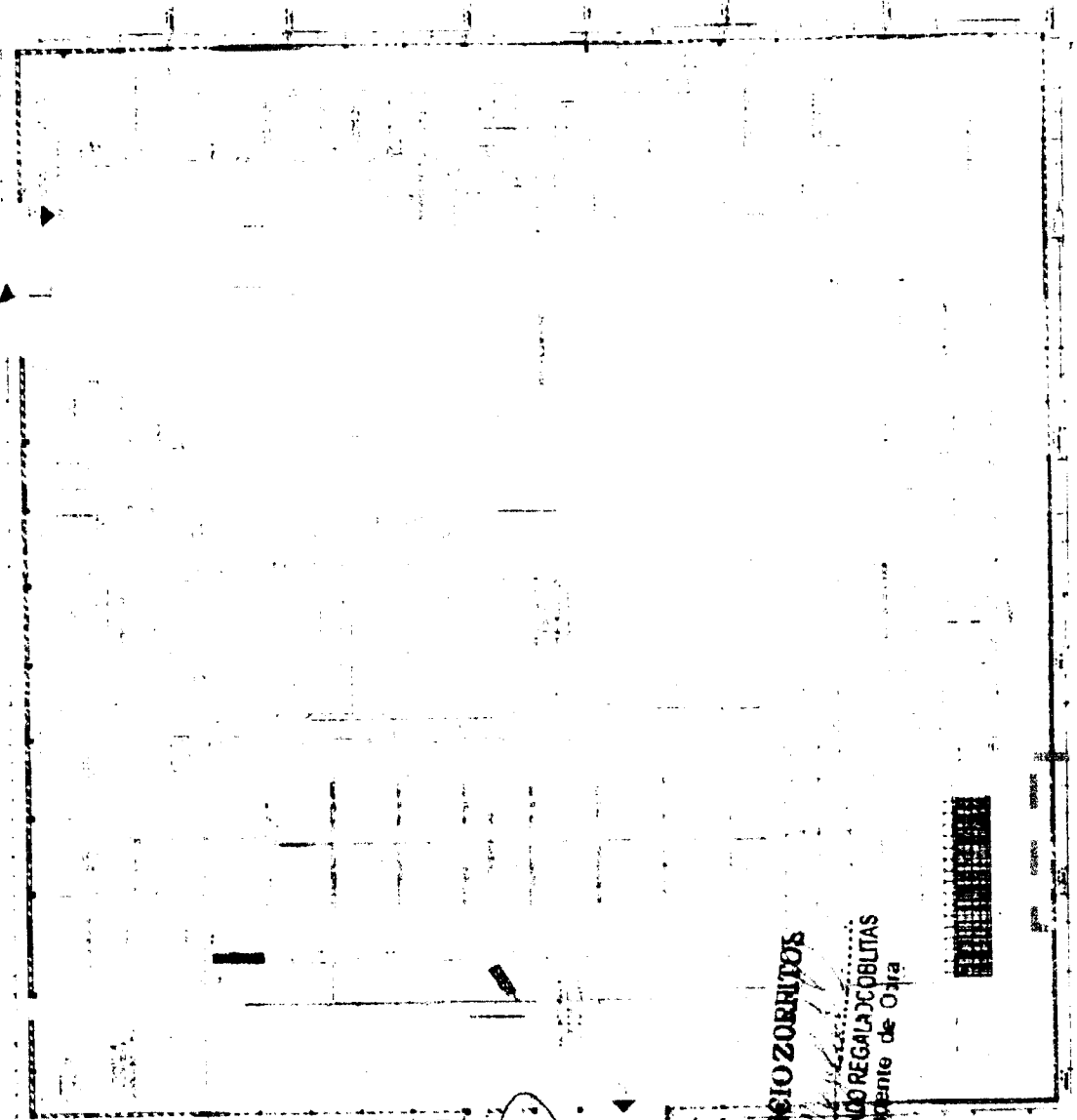
**SUPERVISOR CALIDAD:** \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
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: <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b>	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Clavez

NW



*[Handwritten signature]*

**CONSORCIO ZORRITOS**

**EDGAR FERNANDO REGALADO BLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

1:500  
 Escala: 1:500  
 M. de 1:500

Fondo Nacional de Desarrollo Pae Urban  
 CP-01

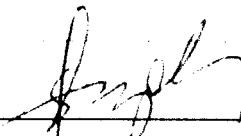
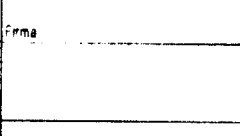
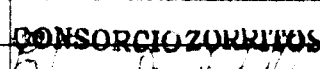

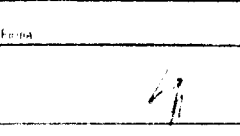
<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO OPA ACAPULCO	<b>N° CORRELATIVO:</b> 01
<b>CLIENTE:</b> FONDEPES	<b>FECHA:</b> 16/12/2019
<b>PLANO REF.:</b> AR-14 <b>FRENTE:</b> NIVEL 1	<b>SECTOR:</b> DESINFECCION
<b>DESCRIPCION DEL TRABAJO:</b> IMPRIMANTE PINTURA EXTERIOR LATEX	

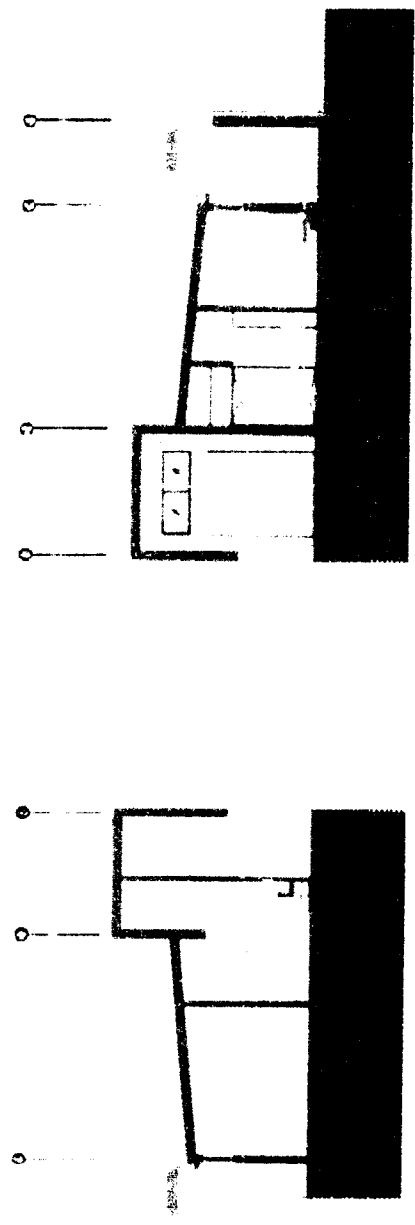
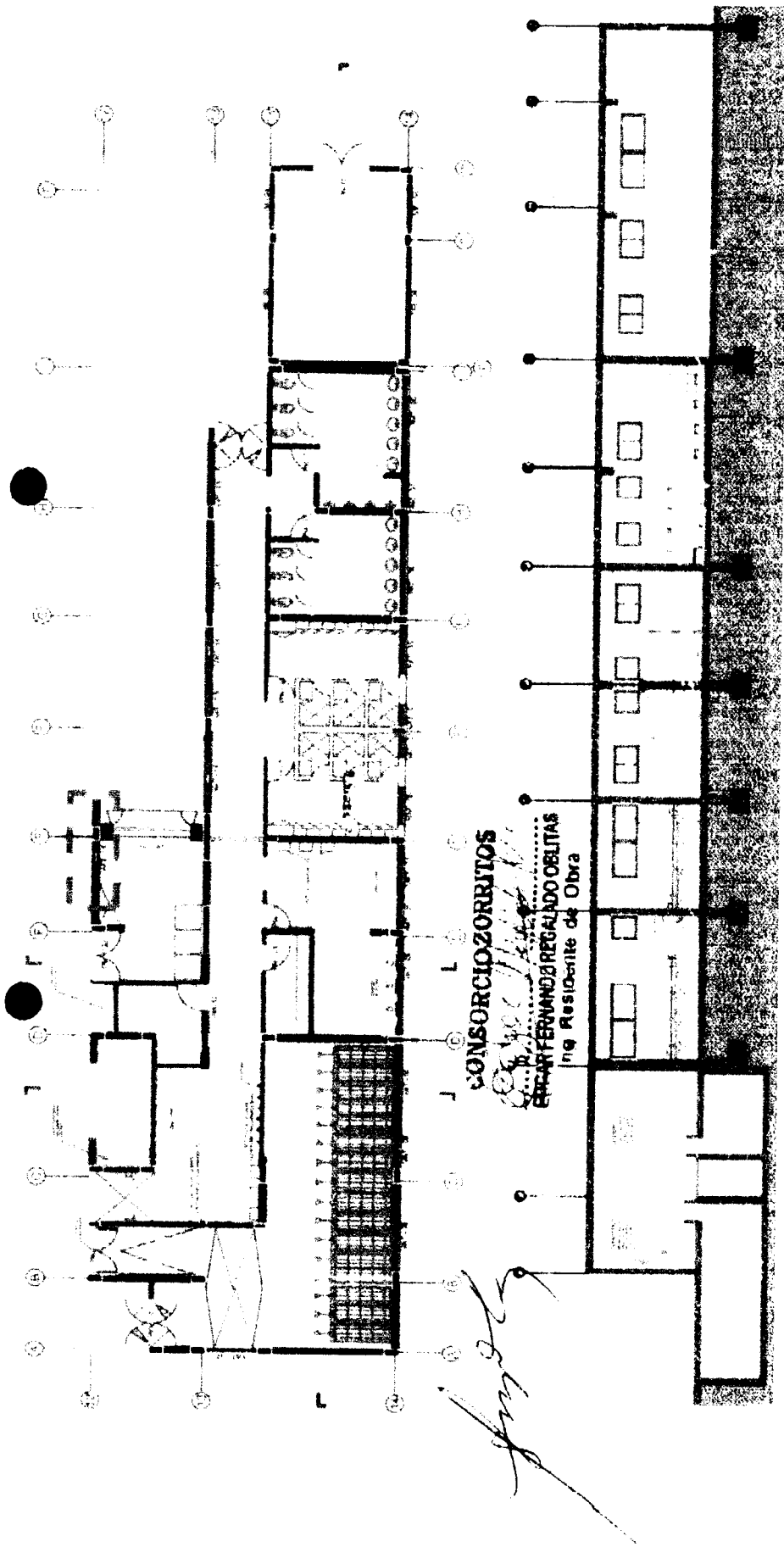
- 1. DATOS GENERALES**
- \* MARCA DE PINTURA : ECOPLUX \* COLOR DE PINTURA: BIANCO HUESO
  - \* EQUIPO USADO: RODILLO \* NUMERO DE CAPAS : 01
- \* LA HOJA TECNICA DEL PRODUCTO CUMPLE CON LA ESPECIFICACION TECNICA REQUERIDA  
 Cumple: SI (x)    NO ( )
- \* LA PINTURA SE HA PREPARADO , DILUIDA Y APLICADA EN CONCORDANCIA A SU HOJA TECNICA  
 Cumple: SI (X)    NO ( )
- \* LA BASE ESTA DE ACUERDO CON LA LSPESIFICACION  
 Cumple: SI (X)    NO ( )
- \* TONALIDAD FINAL DE ACABADO ES ACEPTABLE  
 Cumple: SI (X) NO ( )

**2. PARTES CONTROLADAS:**

DESCRIPCION / EDIFICIO	CONTROL SUPERFICIAL			COMENTARIOS / OBSERVACIONES
	TEXTURA	ACABADO	TONO	
DESINFECCION	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	1RA MANO EN MURO . TRAMO : E-F : EJE 12

**LEYENDA.**                    **C. CONFORME**                    **NC. NO CONFORME**                    **N/A: NO APLICA**

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma:  Cargo: Control de Calidad Nombre: Freddy Gonzalez Lopez Fecha: 16/12/2019	Firma:  Cargo: Ing. Asist. Residente Nombre: David Cruz Fecha: 16/12/2019	  <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b> Cargo: Ing. Responsable de Obra Nombre: Edgar Regalado Oblitas Fecha: 16/12/2019	Firma:  Cargo: Ing. Supervision Nombre: Gustavo Morales Chavez Fecha: 16/12/2019



CONSORCIO  
ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

INSPECCIÓN DE TARRAJOS Y DERRAMES

CZ.SGC.PC.03-F1

Rev: 1

FECHA : 16-12-2019

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEZCLA PARA PAVIMENTACIÓN

Nº CORRELATIVO:

CLIENTE: FOMEPRES

FECHA : 16-12-2019

PLANO REF.: IS-07

AREA : DESEMBARCADERO

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJOS DE BUZONES : BZ01 : BZ02 : BZ03 : BZ04

Verificaciones Generales:

Limpieza

Bueneidad

Humedad

Ambiente	Limpieza		Bueneidad		Humedad		
	NC	Obs. Lev.	NC	Obs. Lev.	NC	Obs. Lev.	
BUZONES DESEMBARCADERO							
							V

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:

Firma:

REVISADO POR:

CONSORCIO ZORRITOS  
ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
CARRERA DE INGENIERÍA DE OBRAS

APROBADO POR:

Firma:

Nombre: Freddy González López  
FECHA : 16-12-2019


Nombre: Ing. Eogar Regalado Oblitas  
FECHA : 15-12-2019

Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez  
FECHA : 16-12-2019

APROBADO POR: La Inc. en su Supervisión de Obra, le autoriza al Ing. Eogar Regalado Oblitas, en calidad de C.C.P.





  
*[Handwritten signature]*

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 .....  
**EGGAR FERNANDO REGALADO OBELITAS**  
 Ing. Respons. de Obra

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** A-01' **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2 CON DRAMIX TRAMO 11-12 (REF/ TAREAS PREVIAS)

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 17/12/2019  
**SECTOR:** PATIO MANIOBRAS RAMPA

**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)			✓	SE EMPLEO DRAMIX
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)			✓	
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 q2			✓	
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 Contralochas (de acuerdo a planos)			✓	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			✓	
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 OBLITAS**  
**ING. RESPONSABLE DE OBRA**



REA / SECTOR: **MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO** FECHA: **17/12/2019**

STRUCTURA / ELEMENTO: **LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2 CON DRAMIX TRAMO 11 12 (REF/ TAREAS PREVIAS)** PLANO DE REF.: **AR-01**

EXISTENCIA (Fc): **315 KG/CM2** SLUMP: **4"-6"** TIPO CEMENTO: **V** VOLUMEN:

**CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS**

TEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	✓			
2	Topografía, cota 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 pasos para tuberías.	✓			
8	IIIE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			✓	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

Ciudad	Region	Estructura	Fecha Vaciado	Hora Llegado	Hora Inicio	Hora Término	T (°C)	Slump	Volumen	Código Probeta	Horas Muestra	N° Probetas
	315	LOSA PISO PATIO DE MANIOBRAS EMBARCADERO -RAMPA-			8:00	14:00	30	4				

**COMENTARIOS**

---

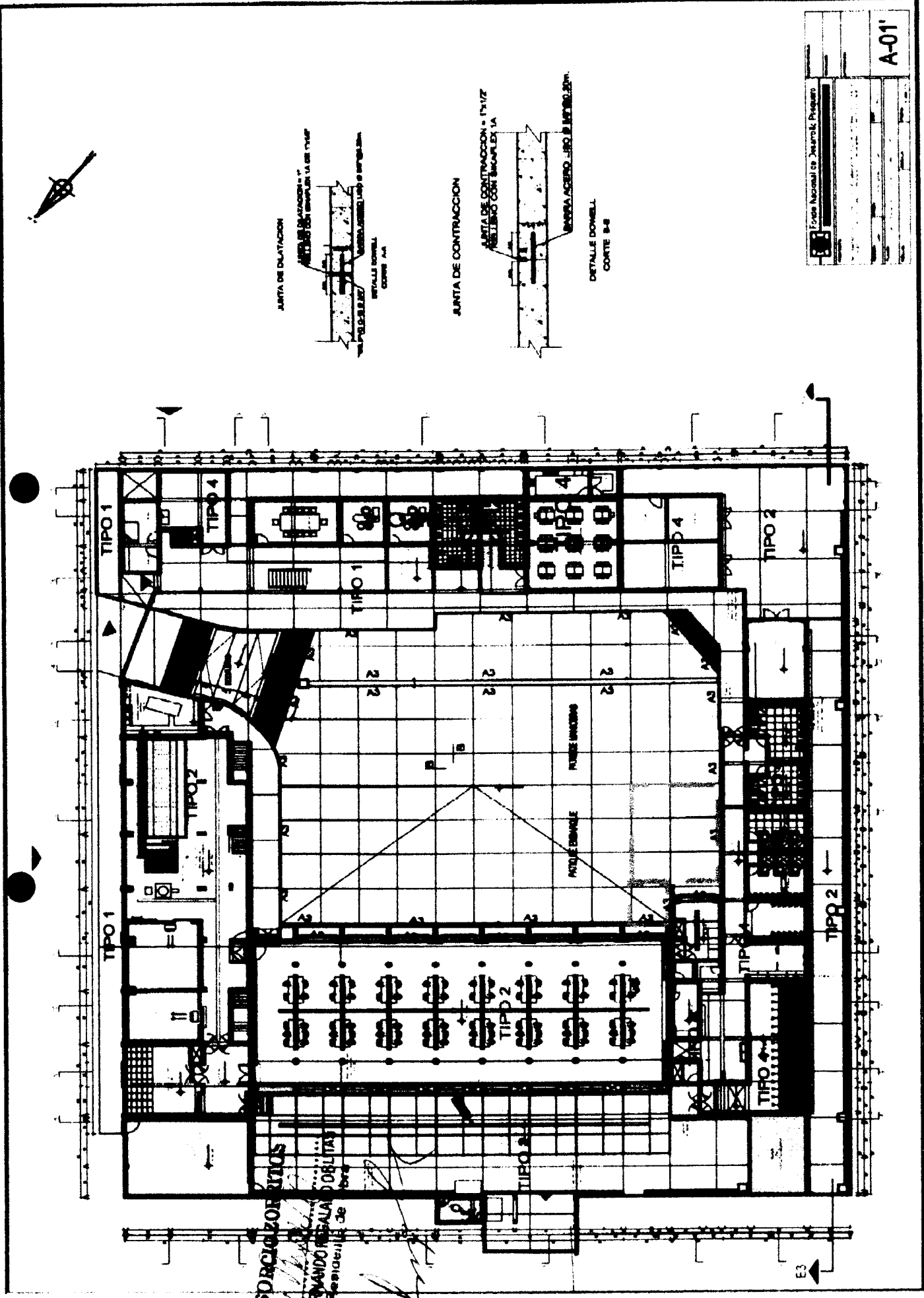


---

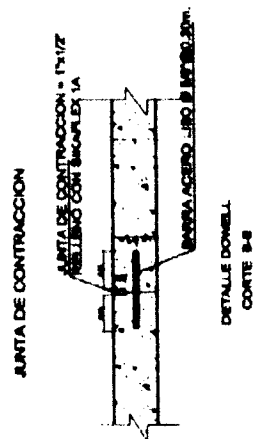
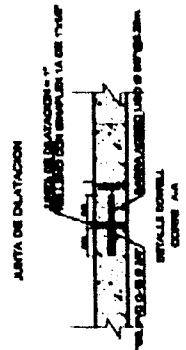


---

<b>ELABORADO POR:</b> Firma: Nombre: <b>Freddy González López</b> Fecha: <b>17/12/2019</b>	<b>REVISADO POR:</b>   <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b> Ing. Representante de Obra Fecha: <b>17/12/2019</b>	<b>APROBADO POR:</b> Firma: Nombre: <b>Ing. Gustavo Montes Chavez</b> Fecha: <b>17/12/2019</b>
---	--	---



CONSORCIO ZONAS  
 SOCIOFARMACIA  
 Ing. Residencia de



Force Nacional de Desarrollo, Pregrado	
A-01	

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDEPCS	<b>FECHA:</b> 17/12/2019
<b>PLANO REF.:</b> A-01'	<b>SECTOR:</b> PATIO DE MANIOBRAS -RAMPA-

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE, INCL BRUÑAS

PATIO DE MANIOBRAS EMBARQUE : TRAMO 11-12 (REF/ TAREAS PREVIAS)

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS				
2	VIGAS				
3	DERRAMES				
4	BRUÑAS				
5	MURO INTERIOR				
6	MURO EXTERIOR				
7	MURO DE CONCRETO				
8	CILLO RASO				
9	REVESTIMIENTO DE ESCALERA				
10	REVESTIMIENTO DE PISOS	✓			

**CHECK LIST DE CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO**

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escarificada, dejando en evidencia una superficie rugosa y/o aluditivo adherente	✓			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente húmeda	✓			
3	Se verifico que la dosificación empleada para la preparación del mortero este de acuerdo a las especificaciones	✓			
4	Se verifico la colocación de embudidos e instalaciones sanitarias, (Ventilacion, Pasos de Tuberias, Valvulas, etc)	✓			
5	Se coloco la pasta de cemento en la superficie a tarrajar para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo	✓			
6	Se realizo la revision Topográfica de las guías de control de espesor de revoque	✓			
7	Se verifico la colocación de embudidos e instalaciones eléctricas (tuberias, cajas, pasos, etc.)	✓			
8	Se verifico la compatibilización de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alfeizer, etc.)			✓	
9	Otros			✓	

DOSIFICACIÓN	✓	IMPERMEABILIZANTE	✓	TIPO CEMENTO:	TIPO V
--------------	---	-------------------	---	---------------	--------

**CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO**

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificación del acabo final de tal forma que no presente ondulaciones o vacios	✓			
2	Se considero tarrajeo primario mistico, para la colocación de mayulicas y/o enchapes en zonas donde se aplique			✓	
3	Se verifico la colocación de bruñas			✓	
4	Otros			✓	

**NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:**

---



---



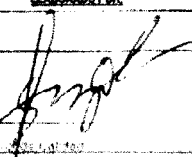
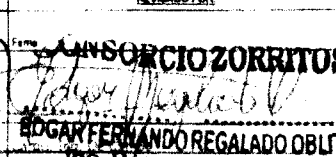


---

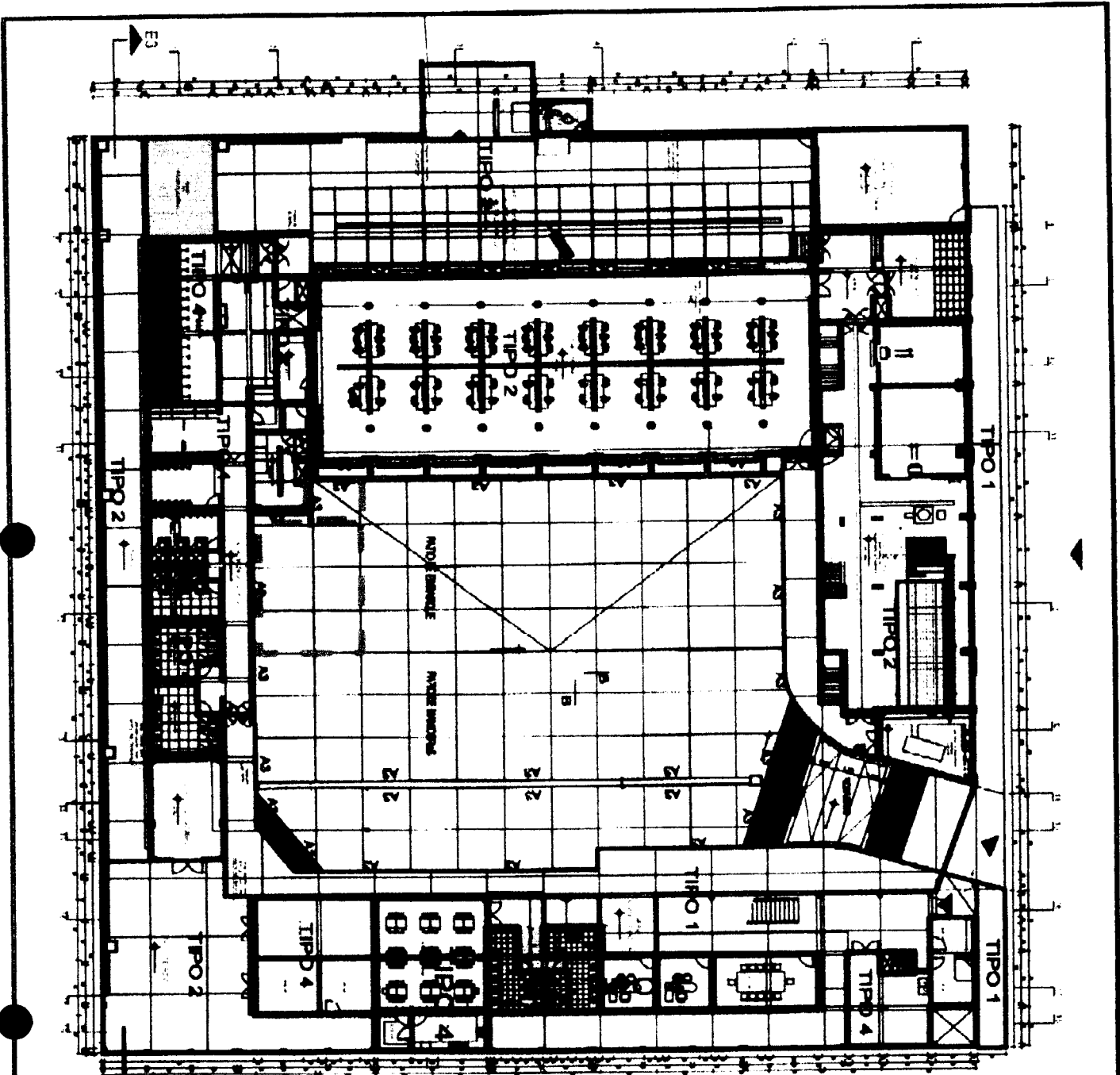


---



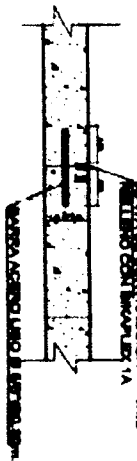
---

<b>ELABORADO POR:</b> 	<b>REVISADO POR:</b> 	<b>APROBADO:</b> 	<b>SUPERVISOR:</b> 
<b>CONSORCIO ZORRITOS</b> <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b> Ing. Residente de Obra			

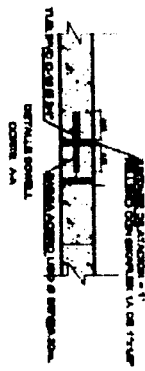


**SORCIOZORRITOS**  
 ARQUITECTOS  
 CARRERAS FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Residente de Obra

DETALLE DOWEL



AJUNTA DE CONTRACCION



AJUNTA DE ALICATA

*[Handwritten signature]*



Escuela Mayor de los Ingenieros Peruanos	
A-01'	



<b>REGISTRO</b>		<b>OP-FT-20-H</b>
CONTROL DE CALIDAD		Revisión: 0
<b>ALINEAMIENTO / VERTICALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>		Fecha: 17/12/19
		Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO		<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES		<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b> OM-06	<b>LADO:</b> SUR	<b>SECTOR:</b> CABEZO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y VERTICALIDAD DE RIEL 3.35m

RIF VERTICAL	<input checked="" type="checkbox"/>	PUENTE	<input type="checkbox"/>
EJE TRANSVERSAI	<input type="checkbox"/>	CABEZO	<input checked="" type="checkbox"/>

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topográficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibración aprobados por supervisión, están vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	V			
	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

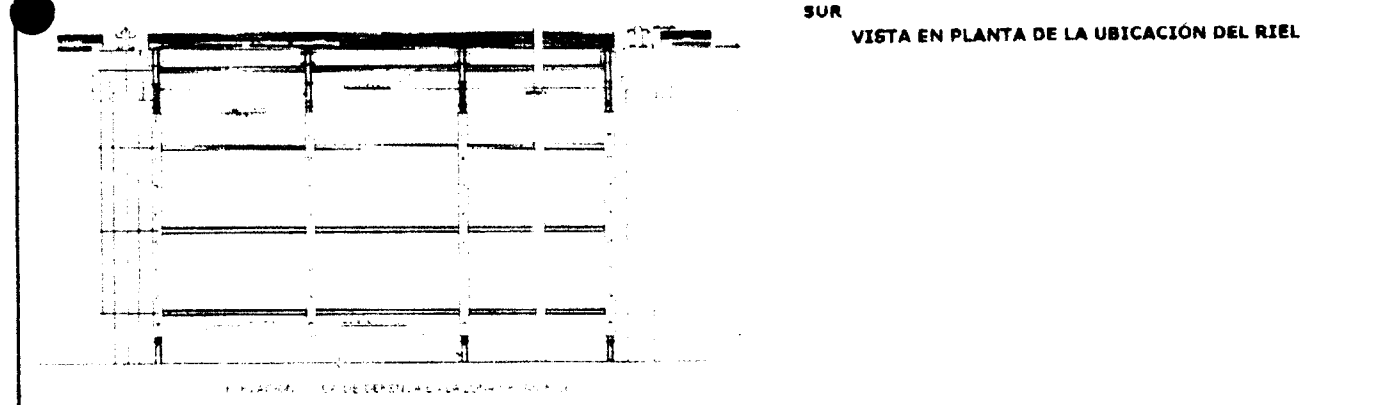
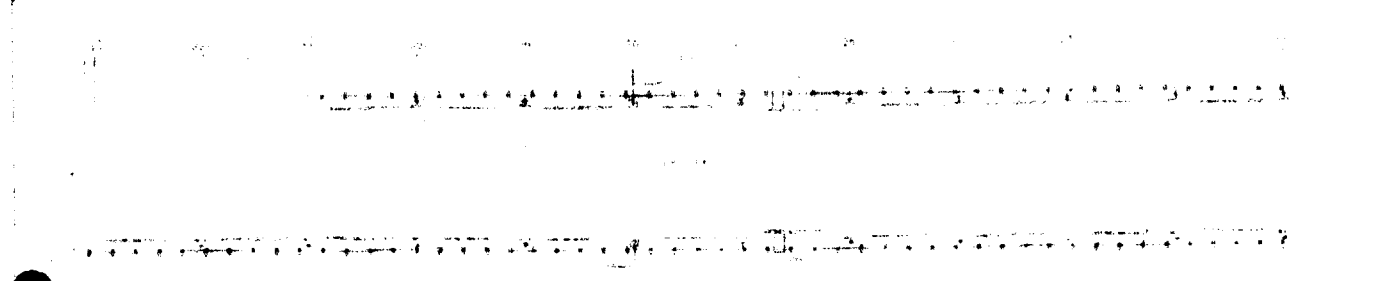
**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 3.35 m
- UBICACIÓN: Entre eje: (28 27 ) NORTE 3 und
- FIJACION POR PERNOS: 4 PERNOS
- NIVEL Y EJE DE RIFI

C	NC
X	

**PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** SI  NO

NORTE



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma:	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma:	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>  Nombre: Edgar Fernando Regalado Oblitas Ing. Residente de Obra	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: Nombre: Gustavo Montes Chavez
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Fernando Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO

**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES

**PLANO REF.:** OM-06      **LADO:**      **SECTOR:** CABEZO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINLAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL       PUENTE   
 EJE TRANSVERSAL       CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m  
 - UBICACIÓN  
 Entre eje. (29-30 ) SUR 2und fila 2  
 Entre eje. (29-30 ) SUR 3und fila 3  
 Entre eje. (30-31) SUR 3und fila 2

- FIJACION POR SOLDADURA      LLLCTRODO. RAIZ & RELLENO

- FILA

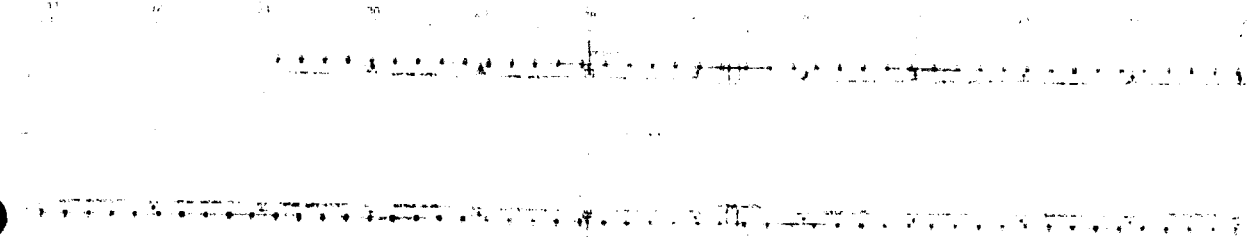
1

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA      SI       NO

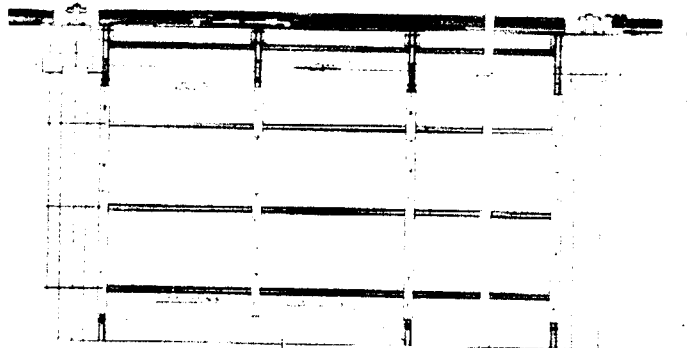
ADJUNTO:

NORTE



SUR  
**VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL**

FILA 1  
 FILA 2  
 FILA 3  
 FILA 4



Eje. Alineamiento de Riel en la Estación de Acapulco

**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO (*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: Faddy Gonzalez L.	Nombre: David Orren	Nombre: ROGER FERNANDO REGALADO OBLITAS	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:





**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO **N° CORRELATIVO:**

**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES **FECHA INICIO:**

**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE

EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

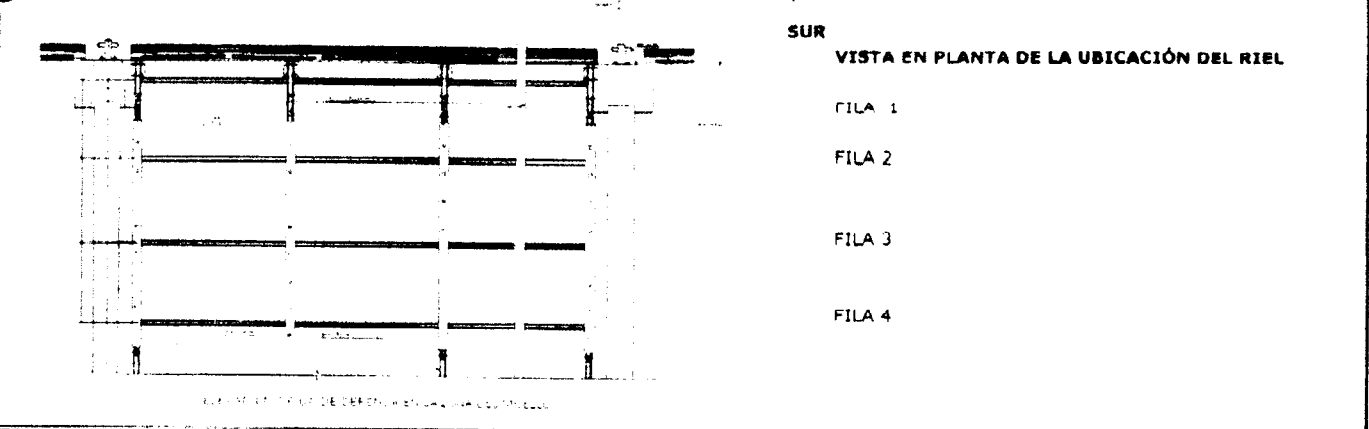
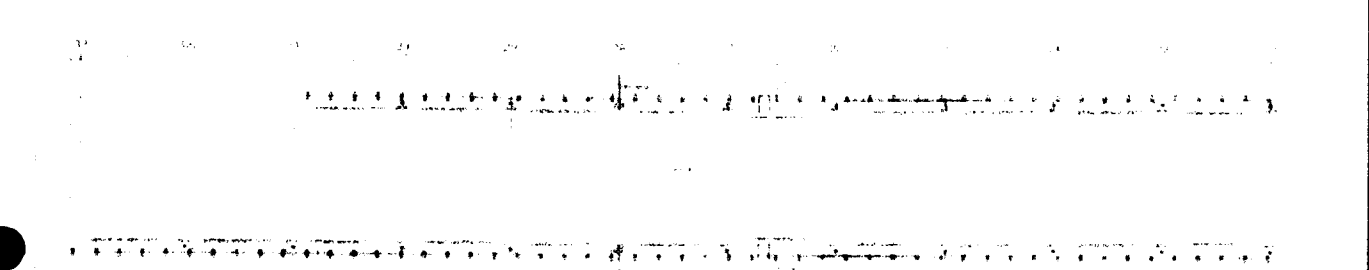
(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m
- UBICACIÓN:
 

Entre eje: (28-29)	NORTE	3und fila 1
Entre eje: (28-27)	NORTE	5und fila 1
Entre eje: (27-26)	NORTE	4und fila 1
- FIJACION POR SOLDADURA: ELECTRODO: RAIZ & RELLENO
- FILA: 1
- NIVEL Y EJE DE RIEL:
 

C	NC
X	
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: Freddy Gonzalez I.	Nombre: David Orcon	Nombre: EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha: <i>[Signature]</i>	Fecha:

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	<b>Nº CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDEPES	<b>FECHA:</b> 18/12/2019
<b>PLANO REF.:</b> A-01'	<b>SECTOR:</b> PATIO DE MANIOBRAS -RANPA-

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE, INCL BRUÑAS

PATIO DE MANIOBRAS EMBARQUE IKAMU 5-6, 8-9-9" (REF. TAREAS PREVIAS)					
ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS				
2	VIGAS				
3	DERRAMES				
4	BRUÑAS				
5	MURO INTERIOR				
6	MURO EXTERIOR				
7	MURO DE CONCRETO				
8	CILLO KASKO				
9	REVESTIMIENTO DE ESCALERA				
10	REVESTIMIENTO DE PISOS	✓			

CHECK LIST DE CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO					
ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escarificada, dejando en evidencia una superficie rugosa y/o al aditivo adherente.	✓			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente húmeda.	✓			
3	Se verificó que la dosificación empleada para la preparación del mortero está de acuerdo a las especificaciones.	✓			
4	Se verificó la colocación de embebidos e instalaciones sanitarias, (Ventilación, P.M.M. de tuberías, Válvulas, etc.)	✓			
5	Se colocó la pasta de cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	✓			
6	Se realizó la revisión topográfica de las guías de control de espesor de revestimiento.	✓			
7	Se verificó la colocación de embebidos e instalaciones eléctricas (tuberos, cajas, masas, etc.)	✓			
8	Se verificó la compatibilización de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alféizar, etc.)			✓	
9	Otros			✓	

DOSIFICACIÓN	IMPERMEABILIZANTE	TIPO CEMENTO:	TIPO V
--------------	-------------------	---------------	--------

CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO					
ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizó la verificación del acabado final de tal forma que no presente ondulaciones o vacíos.	✓			
2	Se consideró tarrajeo primario rustico, para la colocación de mayólicas y/o enchapes en zonas donde se aplique.			✓	
3	Se verificó la colocación de bruñas.			✓	
4	Otros.			✓	

**NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:**

---



---



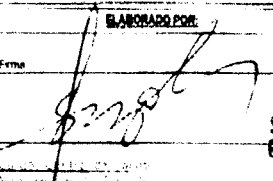
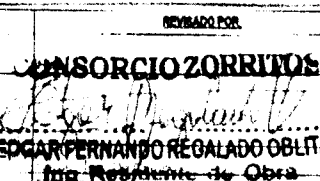
---



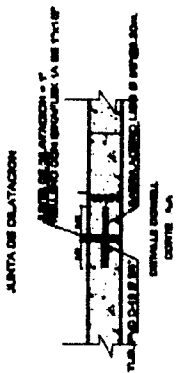
---



---

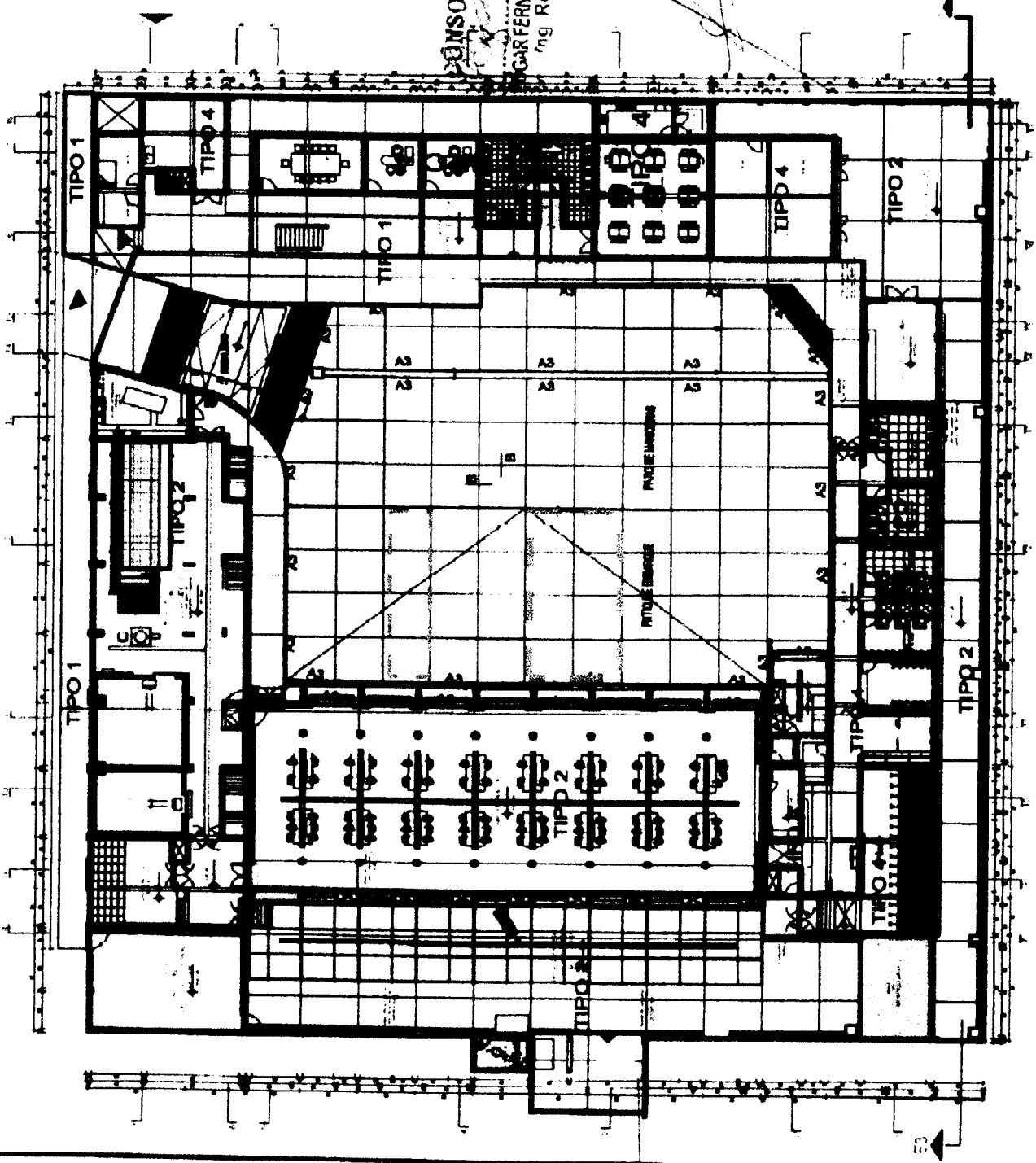
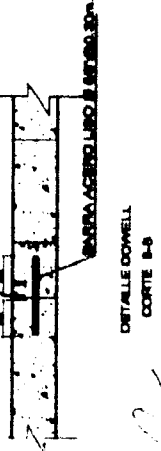
ELABORADO POR:  Firma	REVISADO POR:  <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS Ing. Residente de Obra	APROBADO POR: Firma	REVISADO POR: Firma
--	--	------------------------	------------------------

Fondo Nacional de Desarrollo Provincial ... ... ...	
<b>A-01'</b>	



**CONSORCIO ZORRITOS**

**ING. FERNANDO REGALADO OBILITAS**  
 Ing. Residente de Obra



**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** A-01' **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2 CON DRAMTX TRAMO 5.6 x 8.9 9+ (REF/ TAREAS PREVIAS)

**Nº CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 18/12/2019  
**SECTOR:** PATIO MANIOBRAS RAMPA

**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)			✓	SE EMPLEO DRAMIX
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)			✓	
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			✓	
10				✓	

**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	Coloración 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)			✓	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			✓	
9	Verificación de Insertos y embebidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros			✓	

**NOTA:**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**DGAR FERNANDO REGALADO OBLITA**  
**Ing Responsable de Obra**

**REPOSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_



**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD  
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO**

CZ.SGC.PC.03-F1  
Rev: 0  
Fecha:  
Página: 2 de 2

<b>AREA / SECTOR:</b>	<b>MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO</b>	<b>FECHA:</b>	18/12/2019
<b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b>	LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2. TRAMO 5-6 - 8-9-9+ (REF/ TAREAS PREVIAS)	<b>PLANO DE REF.:</b>	AR-01
<b>RESISTENCIA (F'c):</b>	315 KG/CM2	<b>SLUMP:</b>	4"-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	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			✓	
7	IISS, tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.	✓			
8	IIIEE: todos los puntos (Interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			✓	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros:				

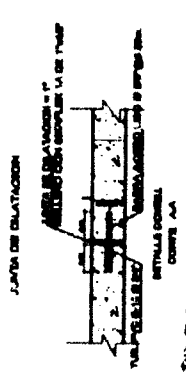
**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

GRUPO	RESISTENCIA	ESTRUCTURA	HORA Salida	HORA llegada	HORA inicio	HORA Termina	T (°C)	S JMO	VOL. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	315	LOSA PISO PATIO DE MANIOBRAS EMBARCADERO - RAMPA			8:00	14:20	30	5				6

**COMENTARIOS**

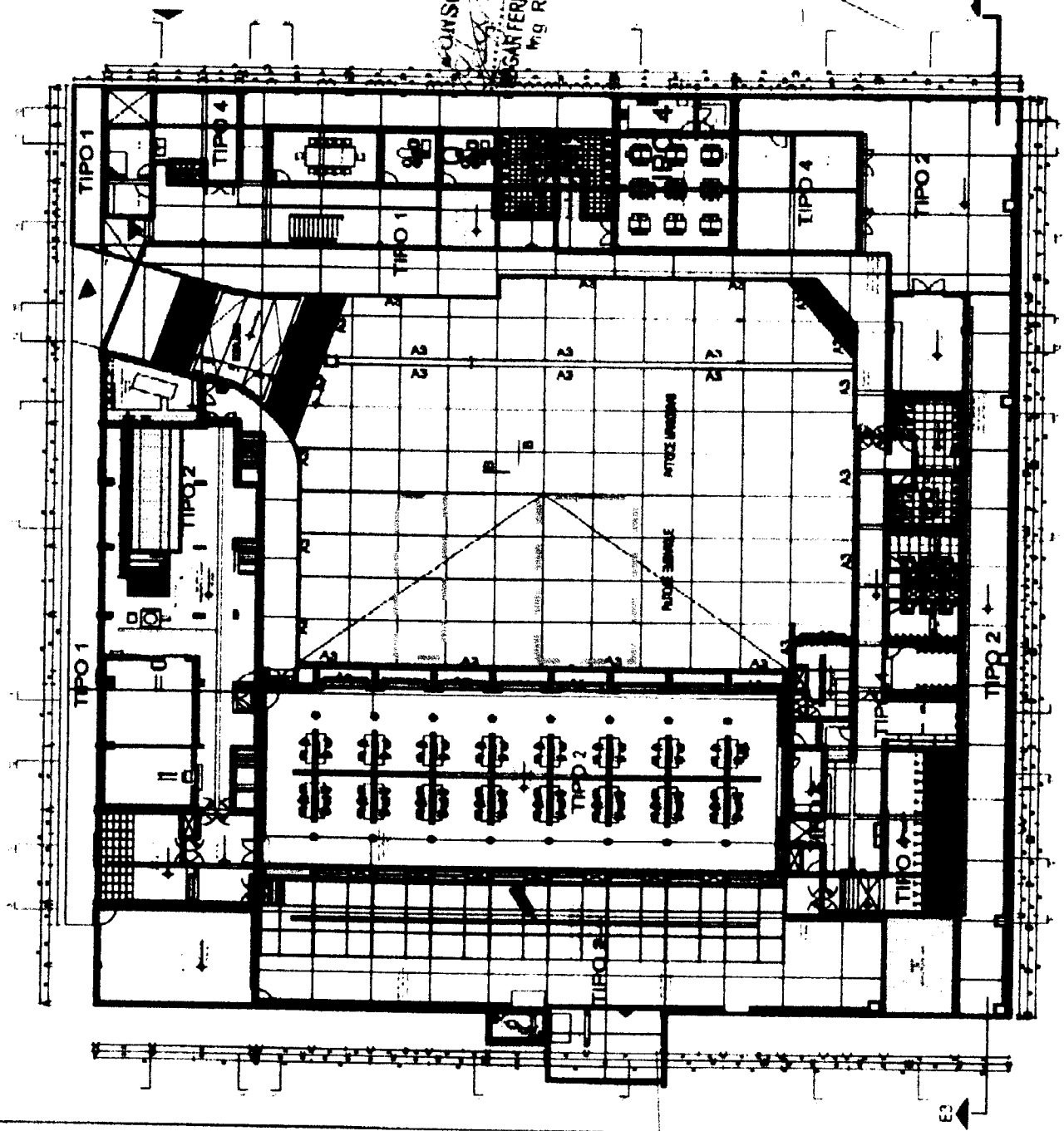
<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma:	Firma: <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS Ing. Residente de Obra	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Fernando Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 18/12/2019	Fecha: 18/12/2019	Fecha: 18/12/2019

	Centro Nacional de Diagramación Arquitectónica Calle 13 No. 105, San José, Costa Rica Teléfono: (506) 222-1515 Fax: (506) 222-1516 E-mail: info@cnad.ac.cr
--	--



CONSORCIO ZORRITOS  
 SAN FERNANDO REGALADO DE CONTRATACION  
 Ing. Residente de Obra

*[Handwritten signature]*





**REGISTRO**  
**CONTROL DE CALIDAD**

**ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

OP-FT-20-M  
Revisión: 0  
Fecha: 18/12/19  
Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** LADO **SECTOR:** CABEZO

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA INICIO:**

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE   
EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

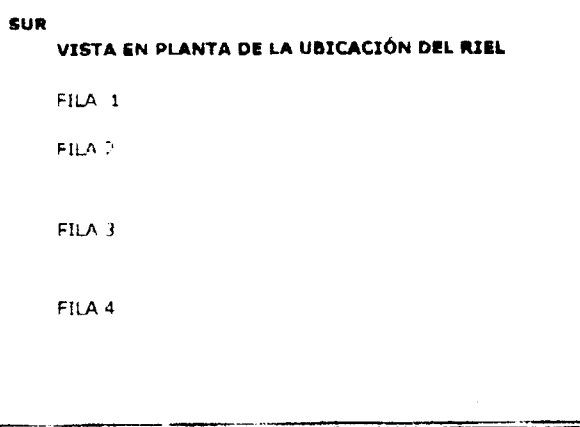
**DAOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m
- UBICACIÓN: Entre eje: (30-31) SUR 2und fila 3  
Entre eje: (31-32) SUR 2und fila 2
- FIJACION POR SOLDADURA: ELECTRODO: RA17 & RELLENO
- FILA
- NIVEL Y EJE DE RIEL

r	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

NORTE



**OBSERVACIONES**

ELABORADO POR: (CALIDAD)	ING. DE CAMPO	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE)	APROBADO(*) POR: (ING. SUPERVISION)
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez L.	Nombre: David Orcon	Nombre: Rogar Fernando Regalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha: Ing Residente de Obra	Fecha:



**REGISTRO**  
**CONTROL DE CALIDAD**  
**ALINEAMIENTO / VERTICALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

OP-FT-20-H  
 Revisión: 0  
 Fecha: 18/12/19  
 Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**PLANO REF.:** OM-06      **LADO:** SUR      **SECTOR:** CABEZO

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA INICIO:**

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y VERTICALIDAD DE RIEL 3.35m

EJE VERTICAL            PUENTE        
 EJE TRANSVERSAL            CARPZO     

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

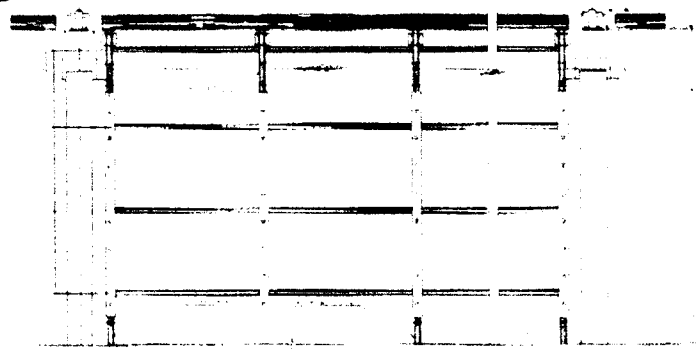
- Longitudes del elemento riel : 3.35 m
- UBICACIÓN: Entre eje. (28-27) NORTE 3 und  
Entre eje. (27-26) NORTE 1 und
- FIJACION POR PERNOS: 4 PERNOS
- NIVEL Y FIF DE RIEL

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:      SI       NO

NORTE

SUR  
 VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENCIAL) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: Freddy Gonzalez L	Cargo: David Orcon	Cargo: EDUARDO FERNANDO REGALADO OBLITAS	Cargo: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:





**REGISTRO**  
CONTROL DE CALIDAD  
**ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

**OP-FT-20-H**  
Revisión: 0  
Fecha: 18/12/19  
Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO **Nº CORRELATIVO:**  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES **FECHA INICIO:**  
**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE   
EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m
- UBICACIÓN:
  - Entre eje: (27-26) NORTE 1 und fila 1
  - Entre eje: (25-24) NORTE 2 und fila 1
  - Entre eje: (25-24) NORTE 2 und fila 2

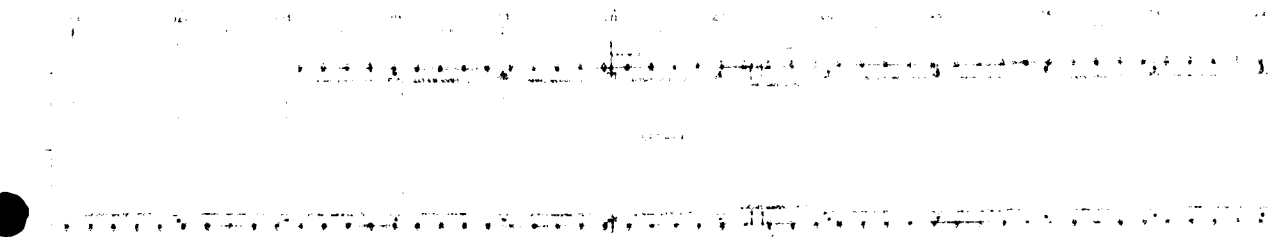
- FIJACION POR SOLDADURA: EL ECTRODO. RAIZ & RELIENO

- FILA
- NIVEL Y EJE DE RIEL

1	
C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

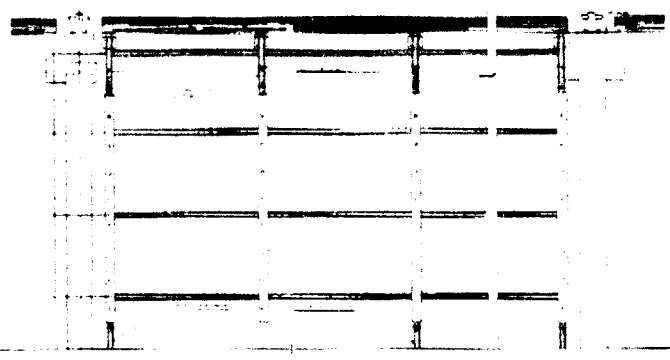
NORTE



SUR

**VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL**

- FILA 1
- FILA 2
- FILA 3
- FILA 4



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. ASISTENTE) <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: Freddy Gonzalez	Cargo: David Ornan	Nombre: FERRNANDO REGALADO OBLITAS	Cargo: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO N° CORRELATIVO:  
 CLIENTE: FONDEPES FECHA: 19/12/2019  
 PLANO REF.: A-01 FRETE: PATIO DE MANIOBRAS -RAMPA- SECTOR: PATIO DE MANIOBRAS -RAMPA-

DESCRIPCION DEL TRABAJO: ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE, INCI BRUÑAS

PATIO DE MANIOBRAS EMBARQUE TRAMO 4-5\* 6-7 10-11 (REF/ TAREAS PREVIAS)

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS				
2	VIGAS				
3	DERRAMES				
4	ARRIÑAS				
5	MURO INTERIOR				
6	MURO EXTERIOR				
7	MURO DE CONCRETO				
8	CIFLO RASO				
9	REVESTIMIENTO DE ESCALERA				
10	REVESTIMIENTO DE PISOS	✓			

CHECK LIST DE CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentre escarificada, dejando en evidencia una superficie rugosa y/o el aditivo adherente	✓			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente húmeda	✓			
3	Se verificó que la dosificación empleada para la preparación del mortero este de acuerdo a las especificaciones	✓			
4	Se verificó la colocación de embudos e instalaciones auxiliares, (ventilación, pasos de Tuberias, Valvulas, etc)	✓			
5	Se colocó la pasta de cemento en la superficie a tarrajar para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	✓			
6	Se realizó la revisión Topográfica de las guías de control de espesor de revoque	✓			
7	Se verificó la colocación de embudos e instalaciones eléctricas (Tuberías, cajas, pasos, etc.)	✓			
8	Se verificó la compatibilización de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventilación, Alfeizal, etc)			✓	
9	Otros			✓	

DOSIFICACIÓN: V IMPERMEABILIZANTE: V TIPO CEMENTO: TIPO V

CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizó la verificación del acabado final de tal forma que no presente ondulaciones o vacíos.	✓			
2	Se consideró tarrajes primario rústico, para la colocación de mayolitas y/o enchapas en zonas donde se aplique			✓	
3	Se verificó la colocación de bruñas			✓	
4	Otros			✓	

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR: [Firma] REVISADO POR: [Firma] SUPERVISOR: [Firma]

CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

Título Normal de Desarrollo Preparatorio No. de Proyecto: _____ No. de Hoja: _____ Fecha: _____		<b>A-01'</b>
Escala: _____ Autor: _____ Revisor: _____		



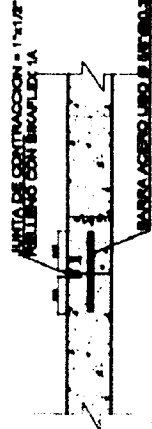
UNTA DE DILATACION



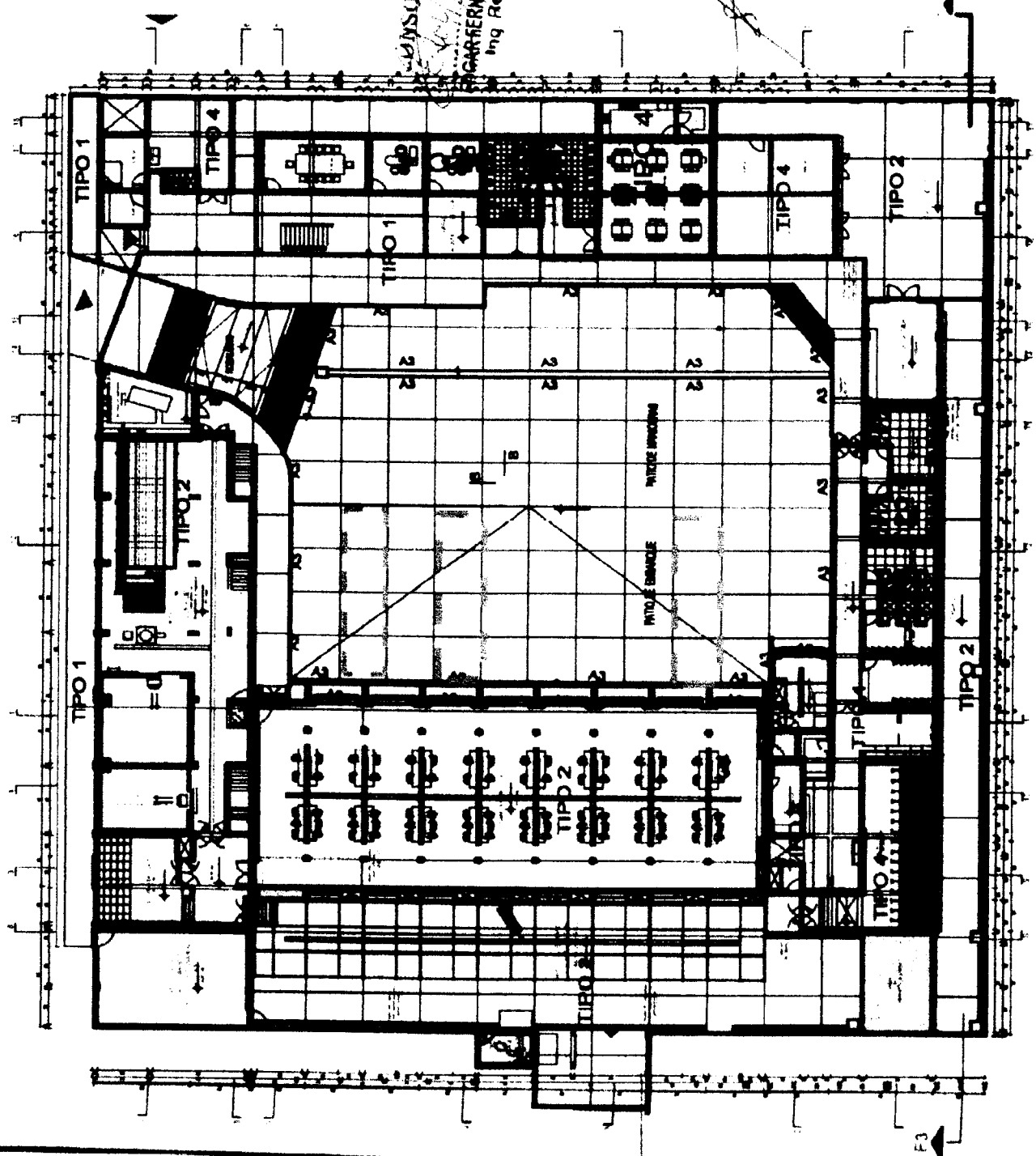
INSURSORREINFORZADA

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

UNTA DE CONTRACCION - 1"x1/2"



DETALLE DOWELL  
 CORTE B-B



**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA**

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			✓	SE EMPLEO DRAMIX
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)			✓	
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			✓	
10	Otros			✓	

NOTA:

REPOSICIONABLE DE ACERO:

Firma:

Fecha de Inspección:

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

TIPO DE ENCOFRADO

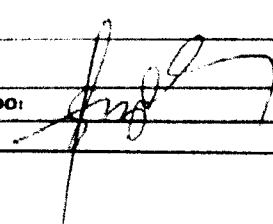
Madera  Metálico  Otros  Especifique: \_\_\_\_\_  
 Nombre de Desmoldante: \_\_\_\_\_

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)			✓	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			✓	
9	Verificación de insertos y embabidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros			✓	

NOTA:

REPOSICIONABLE DE ENCOFRADO:

Fecha de Inspección:


  
**ASOCIACION ZORRILLO**  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA**  
 Ing. Responsable de Obra



**REGISTRO  
CONTROL DE CALIDAD  
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO**

CZ.SGC.PC.03-F1  
Rev: 0  
Fecha:  
Página: 2 de 2

<b>AREA / SECTOR:</b>	<b>MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO</b>	<b>FECHA:</b>	19/12/2019
<b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b>	LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2 CON DRAMIX : TRAMO 4-5' : 6-7 : 10-11 (REF/ TAREAS PREVIAS)	<b>PLANO DE REF.:</b>	AR-01
<b>RESISTENCIA (F'c):</b> 315 KG/CM2	<b>SLUMP:</b> 4"-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 frías			✓	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pasos para tuberías.	✓			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e Intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			✓	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

N°	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termina	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Código Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	315	LOSA PISO PATIO DE MANIOBRAS EMBARCADERO -RAMPA-			8:20	13:40	30	4				6

**COMENTARIOS**

---



---



---

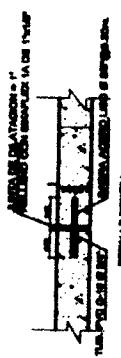


---

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma: <i>Freddy González</i>	Firma: <i>Ing. Eduardo Cevallos</i> <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> Ing. Residente de Obra	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Eduardo Cevallos	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 19/12/2019	Fecha: 19/12/2019	Fecha: 19/12/2019



JUNTA DE DILATACION

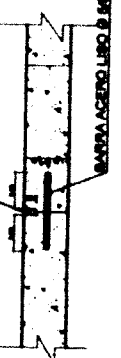


COMSORCIO ZORRITOS S.A.

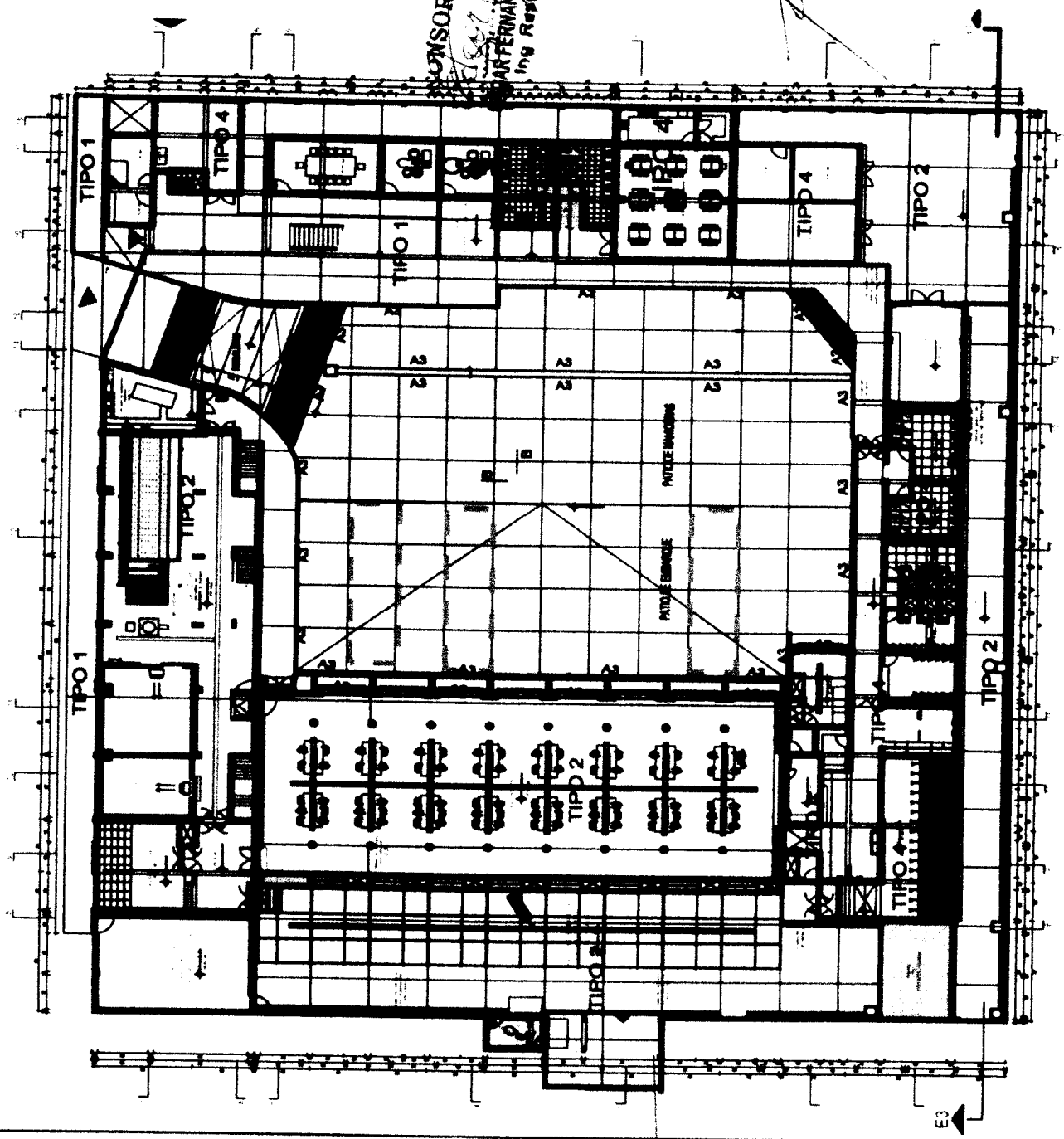
ING. FERNANDO REGALADO OBITAS


Ing. Responsable de PROYECTO DE CONTRACCION

JUNTA DE CONTRACCION = 1" x 12" @ 12" C/C



*[Handwritten signature]*



	<b>REGISTRO</b>		CZ-SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD		Rev: 1
<b>INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES</b>			FECHA: 19-12-2019
			Página: 1 de 1


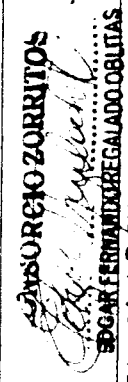

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		Nº CORRELATIVO:
CLIENTE: FONDERES		FECHA: 19-12-2019
PLANO REF: AR-14	CÓD. PLS: CZ-SGC-LT-A-D	AREA: DESINFECCION
DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE ACCESO A CISTERNA DE CISTERNA : OSMOSIS INVERSA : AGUA POTABLE: AGUA SALADA		
TARRAJEO DE VIGA EJE 'A' : TRAMO 12-12*		

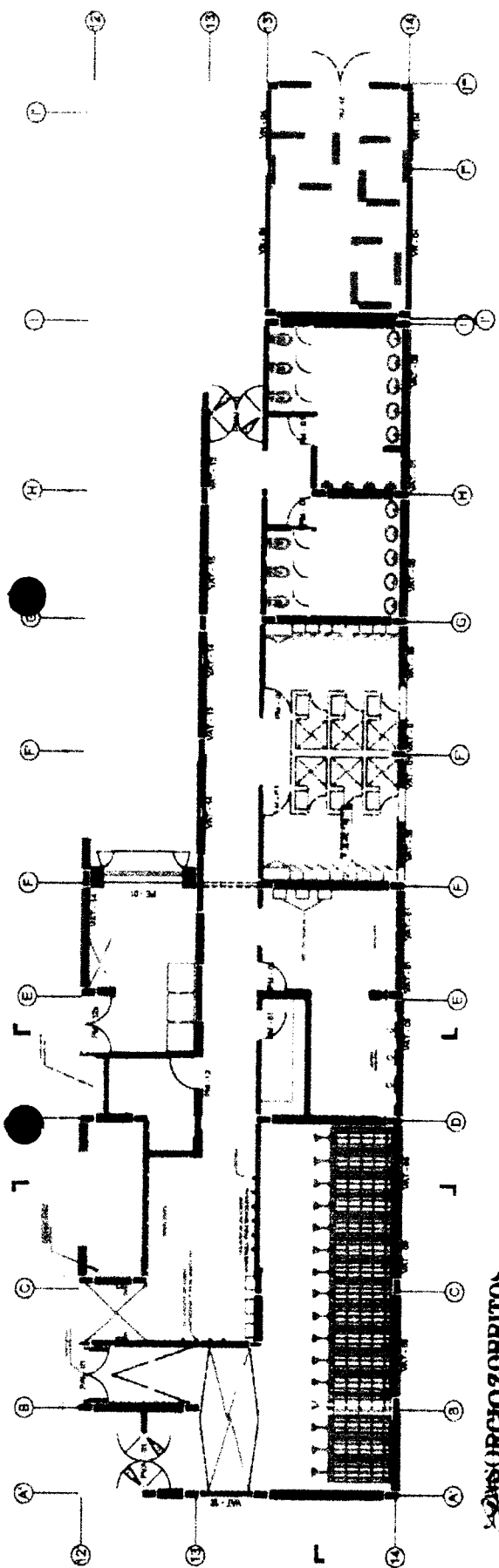
Verificaciones Generales:

Limpeza	<input checked="" type="checkbox"/>	Rugosidad	<input checked="" type="checkbox"/>	Humedad	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	---------	-------------------------------------

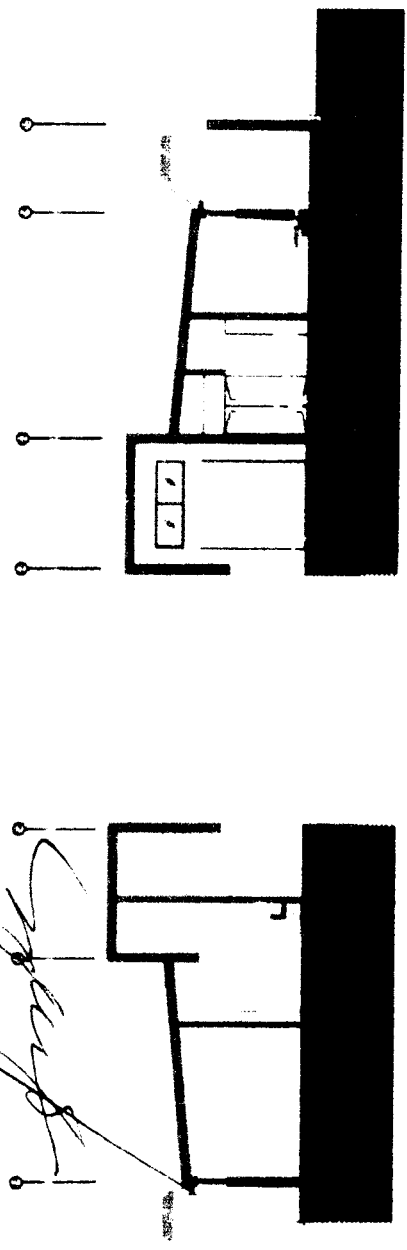
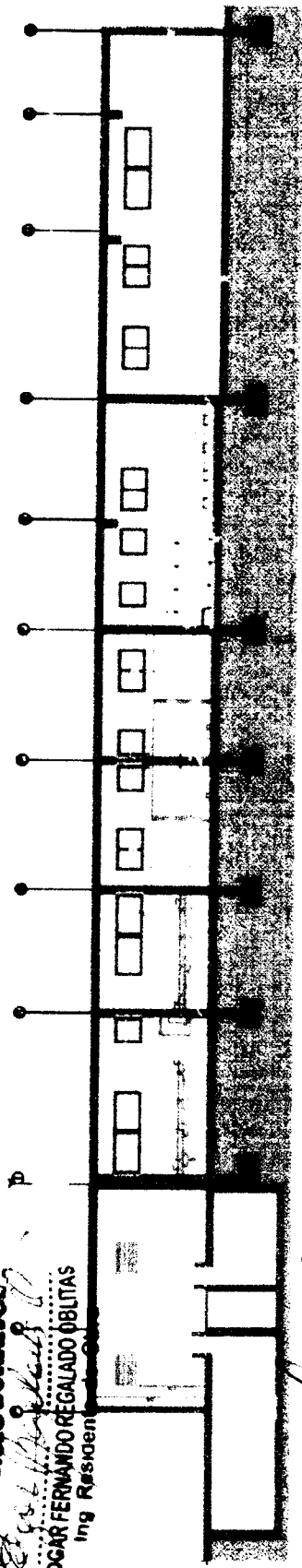
Ambiente	NC		obs. Lev.		NC		obs. Lev.		NC		obs. Lev.	
	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	
DESINFECCION CISTERNAS	V		V									

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Nombre: Freddy González López	Nombre: Edgardo Regalado Obliatas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
FECHA: 19-12-2019	FECHA: 19-12-2019	FECHA: 19-12-2019



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Resident





**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO **N° CORRELATIVO:**  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES **FECHA INICIO:**  
**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE   
 EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posicion final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

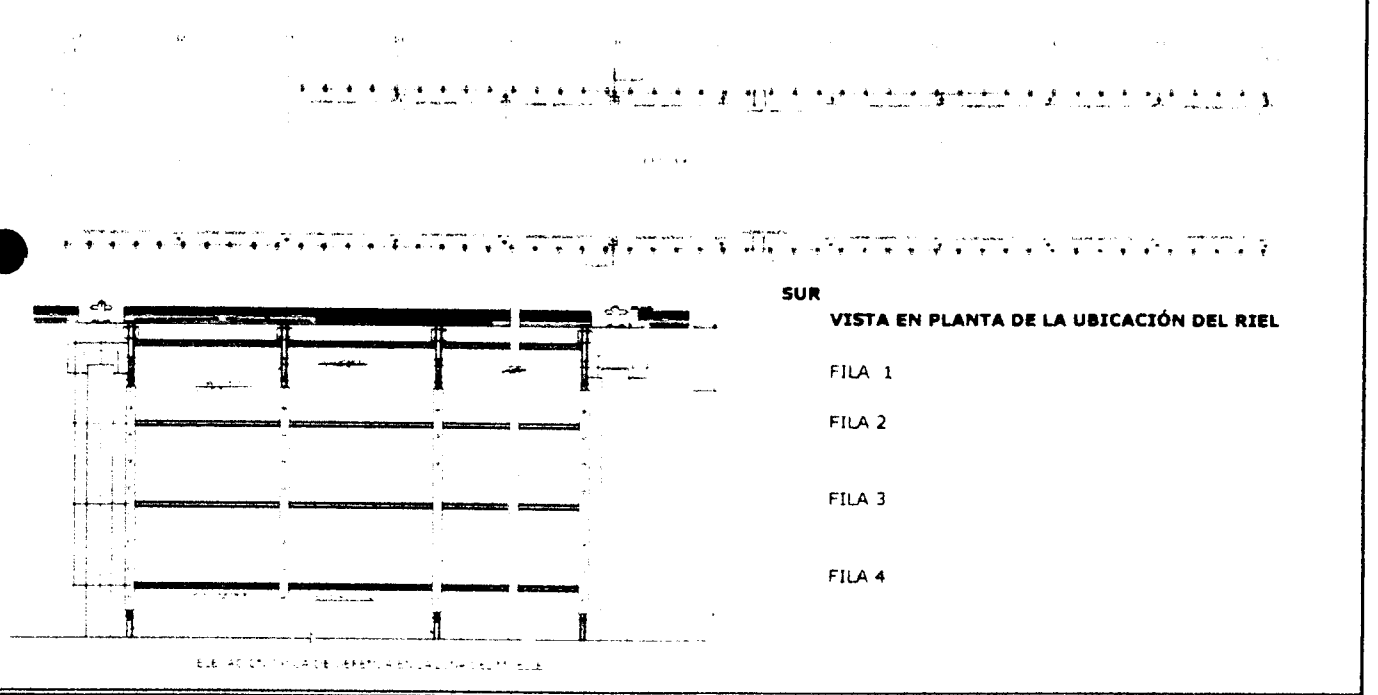
**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m
- UBICACIÓN: Entre eje: (25-24 ) NORTE 2 und fila 1  
Entre eje: (25-24) NORTE 2 und fila 2
- FIJACION POR SOLDADURA ELECTRODO: RAIZ & RELLENO
- FILA 1
- NIVEL Y EJE DE RIEL

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA SI  NO

ADJUNTO:



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR (CALIDAD)</b> Firma:	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma:	<b>REVISADO POR: (ING. RESIDENTE)</b> Firma:	<b>APROBADO(*) POR: (ING. SUPERVISION)</b> Firma:
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Fernando Becalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha: 19-12-2019	Fecha: 19-12-2019	Fecha: 19-12-2019	Fecha: 19-12-2019



**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO **N° CORRELATIVO:**

**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES **FECHA INICIO:**

**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINFIAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE

EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervision, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel: 1.27 m

- UBICACIÓN

Entre eje: (31-32)	SUR	2und fila 2
Entre eje: (31-32)	SUR	4und fila 3
Entre eje: (32-33)	SUR	1und fila 1
Entre eje: (32-33)	SUR	5und fila 2

- FIJACION POR SOLDADURA

- FILA

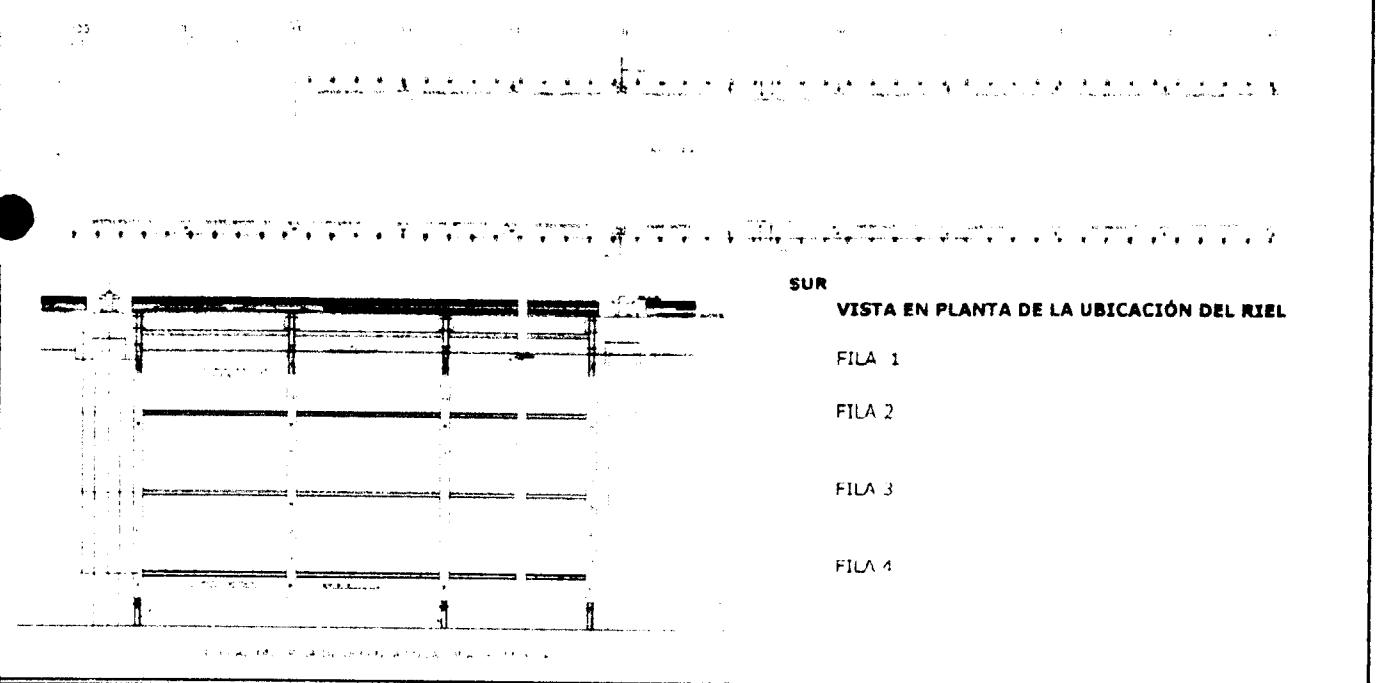
- NIVEL Y EJE DE RIEL

ELECTRODO: RAIZ & RELLENO

1	
C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

NORTE



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	<b>EDUARDO FERNANDO REGALADO OLITA</b> ING. RESIDENTE DE OBRAS Firma: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: Freddy Gonzalez L Fecha: 19-12-2019	Nombre: David Orcon Fecha: 19-12-2019	Nombre: Gustavo Montes Chavez Fecha: 19-12-2019	

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** A-01' **CÓD. PLS.:** CZ SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2 CON DRAMIX : TRAMO: 3-4 : 7-8 : 9-10 (REF/ TAREAS PREVIAS)

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 20/12/2019  
**SECTOR:** PATIO MANIOBRAS RAMPA

**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)			✓	SE EMPLEO DRAMIX
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 Tieslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			✓	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble mallá)			✓	
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			✓	
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 (almendros, 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)			✓	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			✓	
9	Verificación de insertos y embebidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros			✓	

**NOTA:**

**CONSORCIO ZORRITOS**

**FUGAR FERNANDO REGALADO OBLITA**  
Ing Responsable de Obra

**RESPONSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		FECHA:	20/12/2019
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2 CON DRAMIX : TRAMO: 3'4" 7 8 : 9'-10" (REF/ TAREAS PREVIAS)		PLANO DE REF.:	AR-01
RESISTENCIA (f'c):	315 KG/CM2	SLUMP:	4"-6"	TIPO CEMENTO: V VOLUMEN:

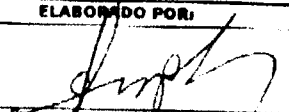
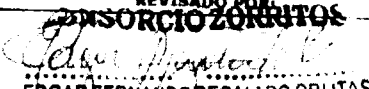
**CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS**

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 más			✓	
7	IISS, tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pasos para tuberías.	✓			
8	IIEE: todos los puntos (Interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embebidos.			✓	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

Item	Figura	Estructura	Hora Salida	Hora Recibe	hora inicio	hora término	T (°C)	Slump	Viz. Colorim.	Código Problemas	Huec. Muestras	N° Ensambl
	315	LOSA PISO PATIO DE MANIOBRAS - HERRAMILLAS - RAMPA -			8:20	13:40	30	4.5				6

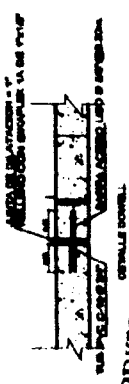
**COMENTARIOS**

<b>ELABORADO POR:</b> Firma:  Nombre: Freddy González López Fecha: 20/12/2019	<b>REVISADO POR:</b> <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> Firma:  Nombre: Ing. Edgar Acosta Fecha: 20/12/2019	<b>APROBADO POR:</b> Firma: _____ Nombre: Ing. Gustavo Montes Chávez Fecha: 20/12/2019
--	---	---



Escuela Nacional de Diseño y Pregrado	
Carrera de Ingeniería Civil	
Curso de Estructuras II	
Módulo de Estructuras II	
Asignatura de Estructuras II	
Tema de Estructuras II	
Fecha de Entrega	
Nombre del Estudiante	
Número de Documento	
A-01'	

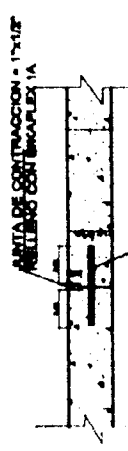
JUNTA DE DILATACION



JURCIOZORRITOS

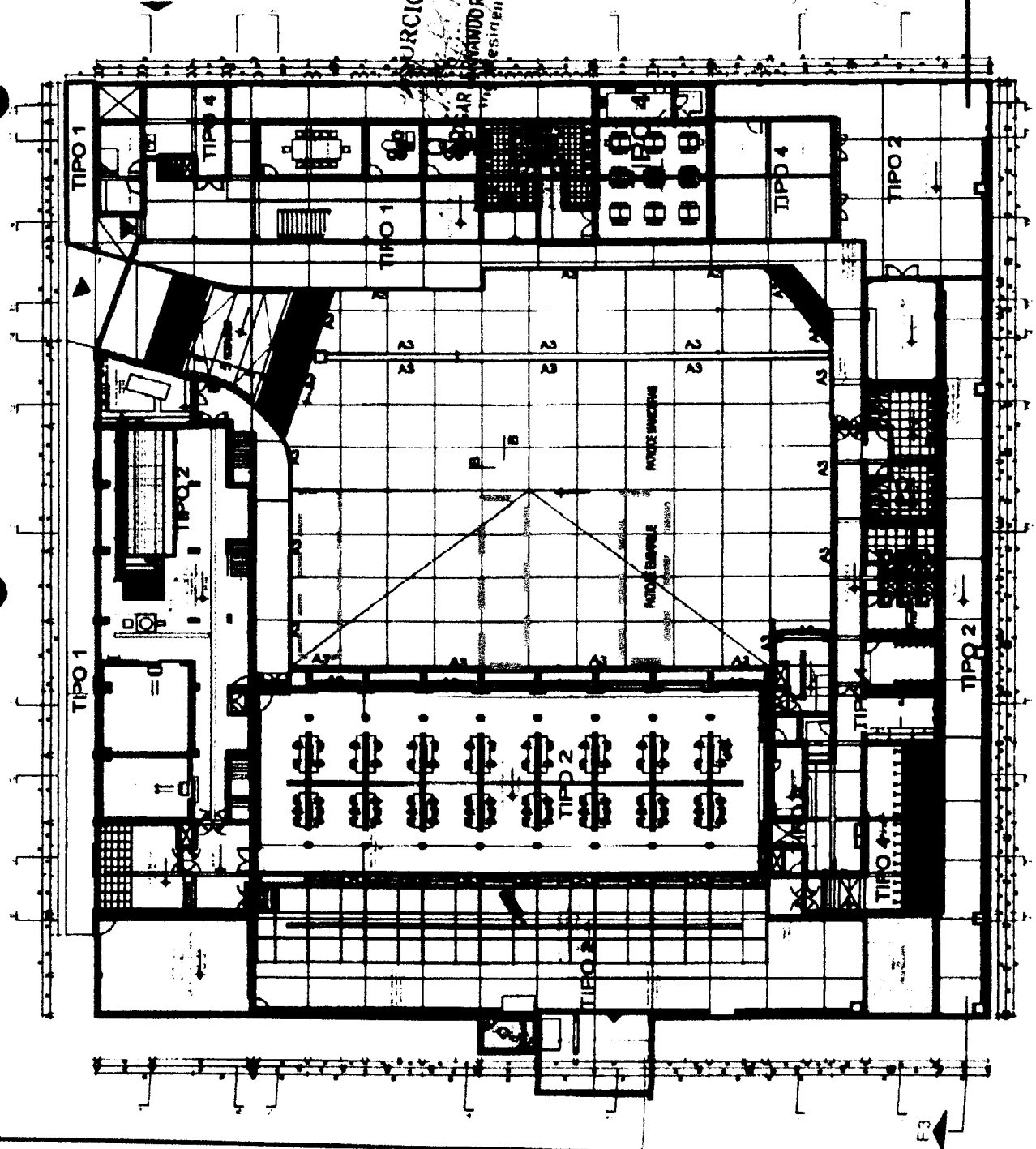
GUARDADO REGALADO OBLITAS  
estudiante de Obra

JUNTA DE CONTRACCION



DETALLE DONNELL  
CORTE 9-8

*Handwritten signature*



NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ALAPILCO N° CORRELATIVO:  
 CLIENTE: FONDEFES FECHA: 20/12/2019  
 PLANO REF.: A-01 FRENTE: PATIO DE MANIOBRAS -RAMPA- SECTOR: PATIO DE MANIOBRAS -RAMPA-

DESCRIPCION DEL TRABAJO: ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE, INCL BRUÑAS

PATIO DE MANIOBRAS EMBARQUE TRAMO 3'-4 7'-8 9'-10 (REF/ TAREAS PREVIAS)

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS				
2	VIGAS				
3	DERRAMES				
4	BRUÑAS				
5	MURO INTERIOR				
6	MURO EXTERIOR				
7	MURO DE CONCRETO				
8	CIFLO RASO				
9	REVESTIMIENTO DE ESCALERA				
10	REVESTIMIENTO DE PISOS	✓			

CHECK LIST DE CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escarificada, dejando en evidencia una superficie rugosa y/o el aditivo adherente	✓			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente húmeda	✓			
3	Se verifico que la dosificación empleada para la preparación del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	✓			
4	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones sanitarias, (Ventilacion, Pasos de tuberías, Válvulas, etc)	✓			
5	Se cuboco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajar para garantizar la adherencia del mortero del tarraje	✓			
6	Se realizo la revisión Topográfica de las guías de control de espesor de revoque.	✓			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones eléctricas (tuberías, cajas, pasos, etc.)	✓			
8	Se verifico la compatibilización de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alfézar, etc)			✓	
9	Otros			✓	

DOBIFICACIÓN: V IMPERMEABILIZANTE: V TIPO CEMENTO: TIPO V

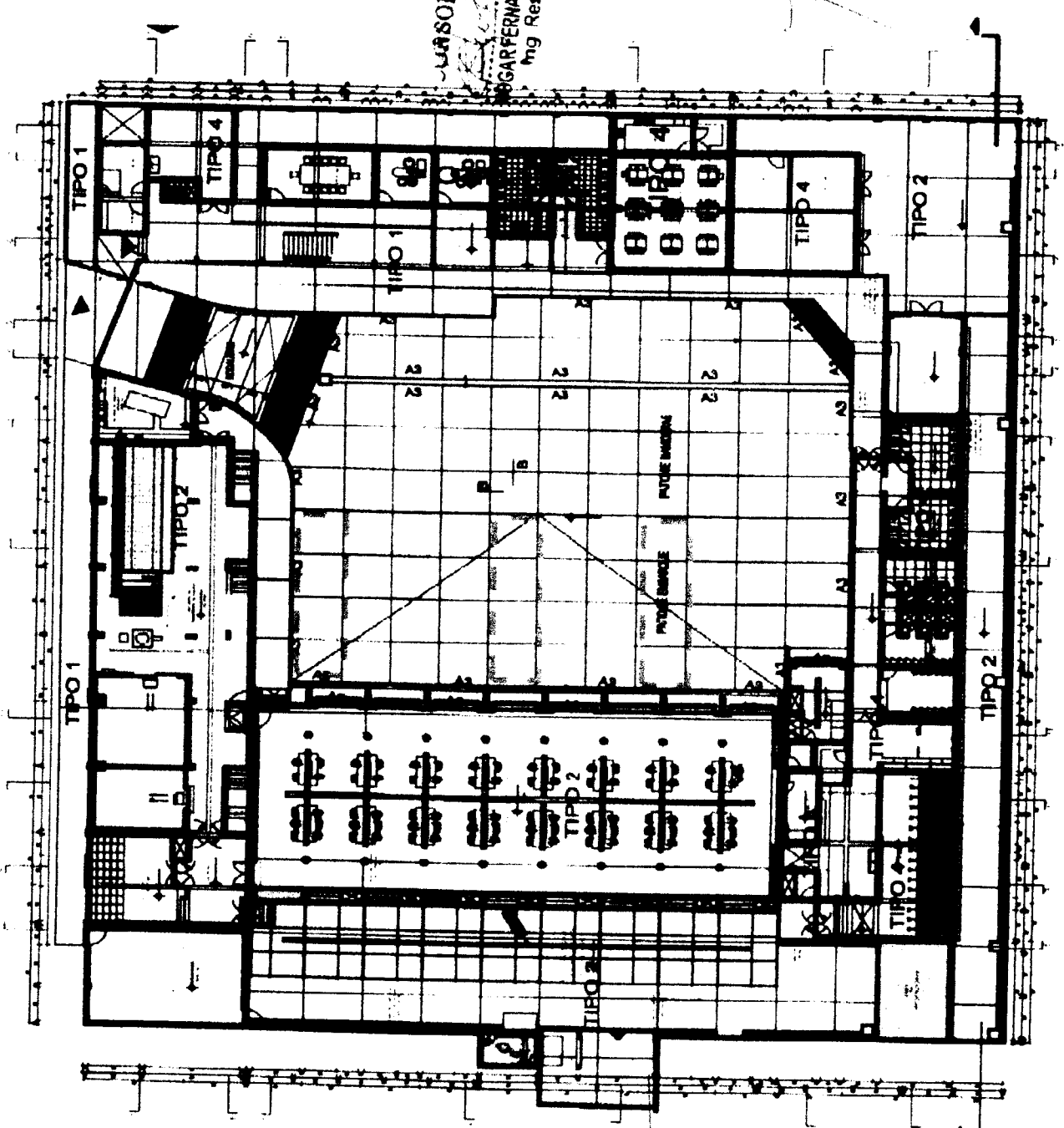
CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificación del acabado final de tal forma que no presente ondulaciones o vacíos	✓			
2	Se considero tarrajeo primario rustico, para la colocación de mayolicas y/o enchapes en zonas donde se aplique			✓	
3	Se verifico la colocacion de bruñes			✓	
4	Otros			✓	

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR: [Firma] REVISADO POR: [Firma] APROBADO: [Firma] SUPERVISOR: [Firma]

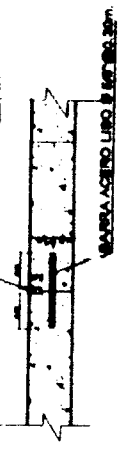
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBILIAS  
 Ing. Responsable de Obra



CONTR. AL. 1/30  
**ASOCIACION ZORRITOS**  
CONTR. AL. 1/30

ING. FERNANDO REGALADO BULLA  
Ing Residente fe. Obra

ANITA DE CONTRACCION = 1x1/2"



DETALLE BOVELL  
CORTE B-B

*[Handwritten signature]*

CALLE N.º 102 - SAN CARLOS DE BARRILENE	
MUNICIPALIDAD DE SAN CARLOS DE BARRILENE	
PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UN PISO DE UNIDAD HABITACIONAL EN EL LOTE N.º 102 - SAN CARLOS DE BARRILENE	
PROYECTO	ING. FERNANDO REGALADO BULLA
FECHA	1991
A-01	

Rev:  
FECHA: 21-12-2019  
Páginas: 1 de 1

**INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES**

NOMBRE DEL PROYECTO: *Módulo de capacitación*

N° CORRELATIVO:

CLIENTE: *INDUSTRIAL*

FECHA: 21-12-2019

PLANO REF: **AR-14** COD. PLS: **CZ-SGC-LT-A-D**

AREA: **DESINFECCION**

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: **TARRAJEO DE YIGA EXTERIOR NIVEL 2 : TRAMO : A - B : EJE L2**

**Verificaciones Generales:**

Limpieza     
  Roposidad     
  Humedad     
  V

Ambiente  
DESINFECCION ACCESO CARRERAS

obs Lev.	NC	obs Lev.	NC	obs Lev.	NC	obs Lev.	NC	obs Lev.	NC	obs Lev.	NC	obs Lev.	NC
	NC		NC		NC		NC		NC		NC		NC

**OBSERVACIONES:**

ELABORADO POR: *[Firma]*

REVISADO POR: **CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OLITAS**

APROBADO POR: *[Firma]*

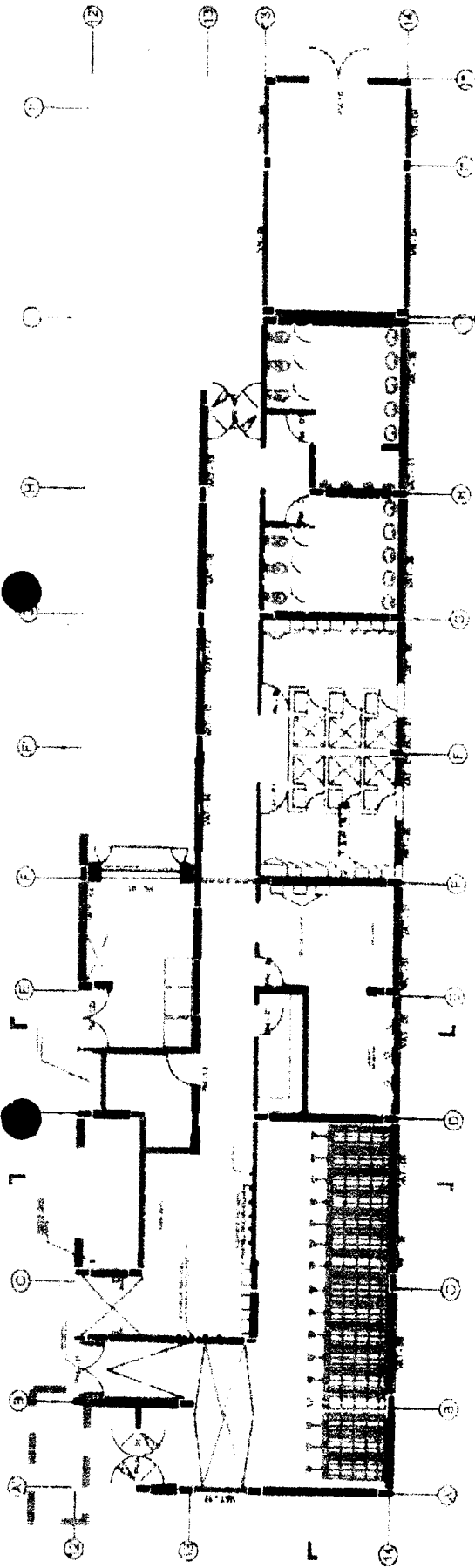
Firma:

Nombre: **Freddy Gonzalez López**  
FECHA: 21-12-2019

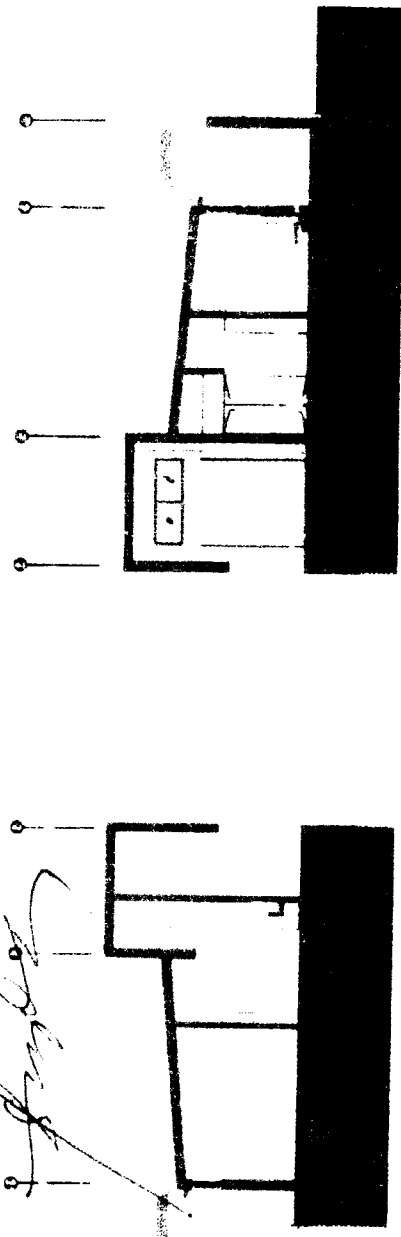
Nombre: **Ing. Edgar Regalado Olitas**  
FECHA: 21-12-2019

Nombre: **Ing. Gustavo Montes Chevez**  
FECHA: 21-12-2019





**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLAS**  
 Ing Residente en Obra



**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**LIENTE:** FONDEPES  
**LANO REF.:** CP-01 **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM  
**Nº CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 21/12/2019  
**SECTOR:** CERCO PERIMETRICO

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** CONCRETO EN COLUMNAS CERCO PERIMETRICO : LADO SUR: TRAMO B-F ( REF/ DESINFLCCION)

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA**

TEM	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)			✓	
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			✓	
10				✓	

**NOTA:**

**RESPONSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

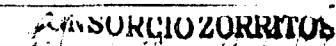
**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

**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 Contraflashes (de acuerdo a planos)			✓	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			✓	
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:** \_\_\_\_\_

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

<b>AREA / SECTOR:</b>	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		<b>FECHA:</b>	21/12/2019
<b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b>	CONCRETO EN COLUMNAS CERCO PERIMETRICO : LADO SUR : TRAMO B-F ( REF/ DESINFICCION)		<b>PLANO DE REF.:</b>	CP-01
<b>RESISTENCIA (F<sub>r</sub>):</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 caesa para tuberías			✓	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			✓	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.			✓	

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO														
Gua N°	Fecha	Estructura	hora inicio	hora fin	hora inicio	hora fin	T (°C)	Slump	Vel. Caída	Código Probetas	hora Muestra	N. Probetas		
315		COLUMNAS CERCO PERIMETRICO TRAMO : B-F (REF/ DESINFICCION)	10:10	14:30	11	5"						4		

**COMENTARIOS**

---



---



---



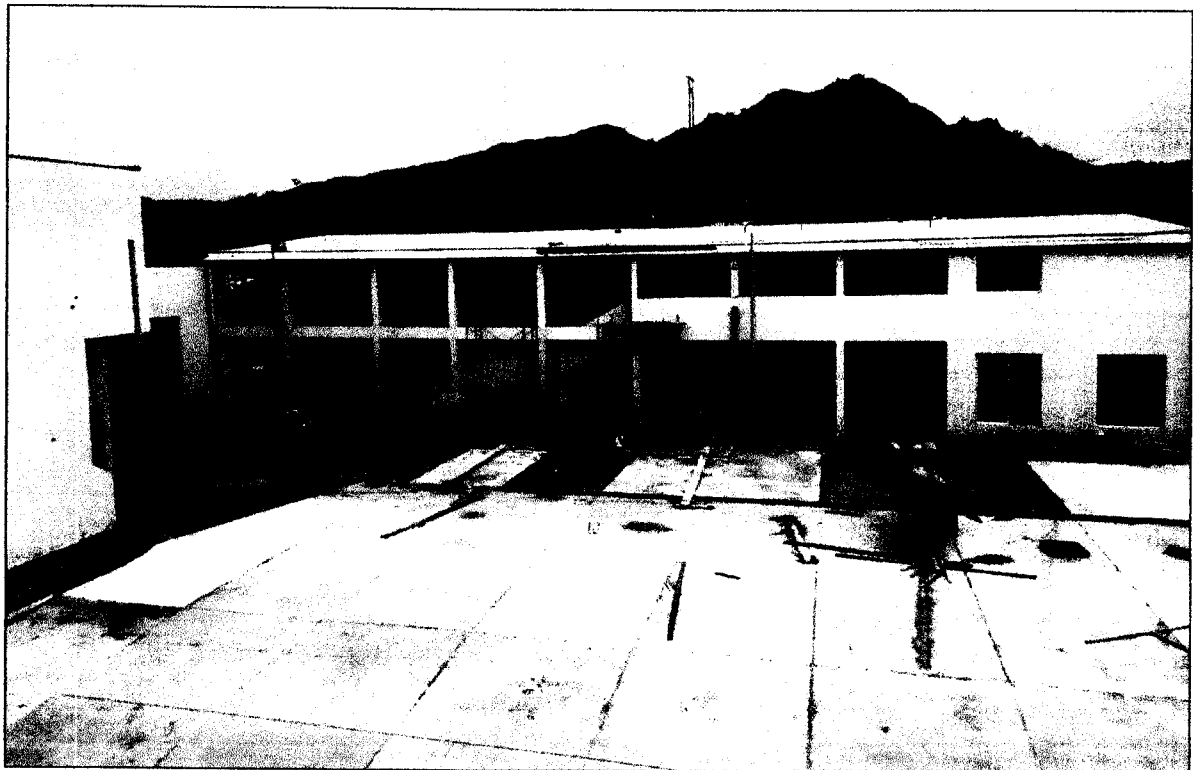
---

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: EDOAR FERNANDO RESGADO OBLITAS	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavaz
Fecha: 21/12/2019	Fecha: 21/12/2019	Fecha: 21/12/2019

**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° 25  
DICIEMBRE 2019  
PARTE B**

**CONTRATISTA**

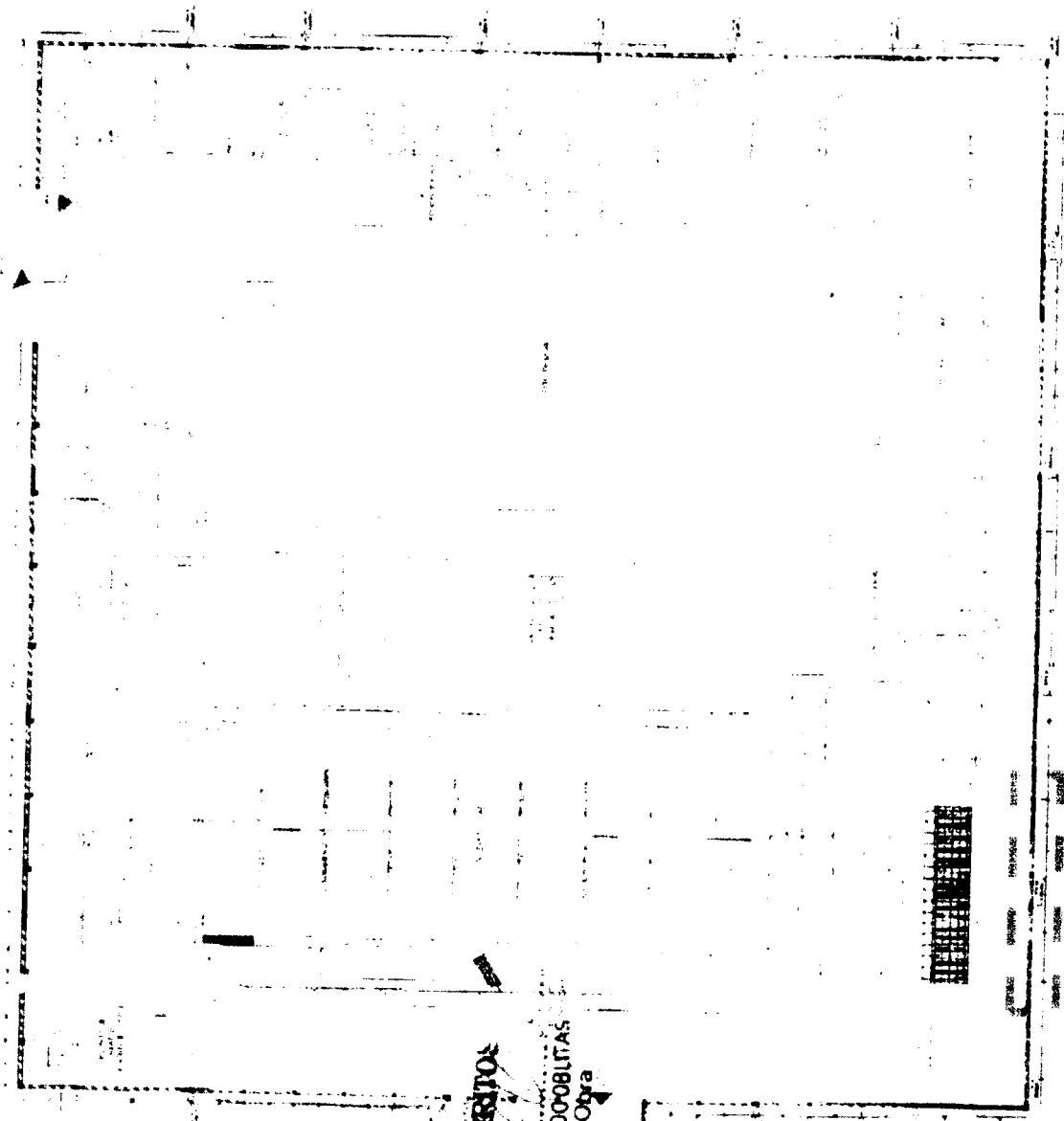


**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**SUPERVISOR**

**CONSORCIO SUPERVISOR  
TUMBES**

N.M.



MISURGIO ZORBITO

ING. FERNANDO REGALDO OBILITAS  
Ing Residente de Obra

*[Handwritten signature]*



Proyecto Nacional de Desarrollo Pesquero

131

CP-01

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** A-01 **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2 CON DRAMIX : TRAMO: 4-5, 8-9 (REF/ TAREAS PREVIAS)

**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 21/12/2019  
**SECTOR:** PATIO MANIOBRAS

**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)			✓	SE EMPLEO DRAMIX
2	Diámetro Especificado: ( f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plu.)			✓	
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	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			✓	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)			✓	
8	Verificación de doblado según especificación (Ganchu Estandar. 90-180)			✓	
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4.92			✓	
10	Otros			✓	

**NOTA:**

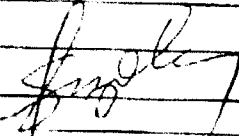
**RESPONSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENLUP-MALINO**

**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 (rodillos, 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)			✓	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			✓	
9	Verificación de insertos y embebidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros			✓	

**NOTA:**

**RESPONSABLE DE ENCOFRADO:**  **CONSORCIO ZORRITOS**  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_ **Ing. Responsable de Obra:** **RODAR FERNANDO REGALADO OLIVERA**

<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	<b>REGISTRO</b>	<b>CZ.SGC.PC.03-F1</b>
	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>	<b>Rev: 0</b>
	<b>LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO</b>	<b>Fecha: 2 de 2</b>
<b>AREA / SECTOR:</b>	<b>MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO</b>	<b>FECHA:</b> 21/12/2019
<b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b>	<b>LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2 CON DRAMIX - IRAMO 45189 (REF/ TAREAS PREVIAS)</b>	<b>PLANO DE REF.:</b> AR-01
<b>RESISTENCIA (F'c):</b> 315 KG/CM2	<b>SLUMP:</b> 4"-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, notas 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	IIES. Lechido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y bases para tuberías	✓			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embadidos			✓	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

Caja N°	Faltante	Estructura	Horario Inicio	Horario Final	Temp. Ambiente	Temp. Forno	T (°C)	Slump	Vol Colocado	Código Probetas	Horas Muestro	N° Probetas
	315	LOSA PISO PATIO DE MANIOBRAS EMBARCADERO		9:20	13:50	30	4					6

**COMENTARIOS:**

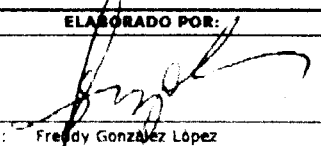
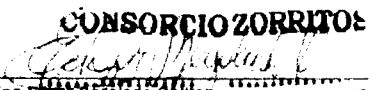
---



---



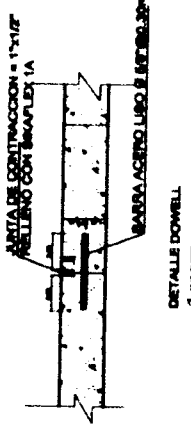
---

<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISADO POR:</b>	<b>APROBADO POR:</b>
Firma: 	Firma:  <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing E. López	Nombre: Ing Gustavo Montes Chavez
Fecha: 21/12/2019	Fecha: 21/12/2019 <b>Ing Residente de Obra</b>	Fecha: 21/12/2019

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS	
<b>A-01'</b>	

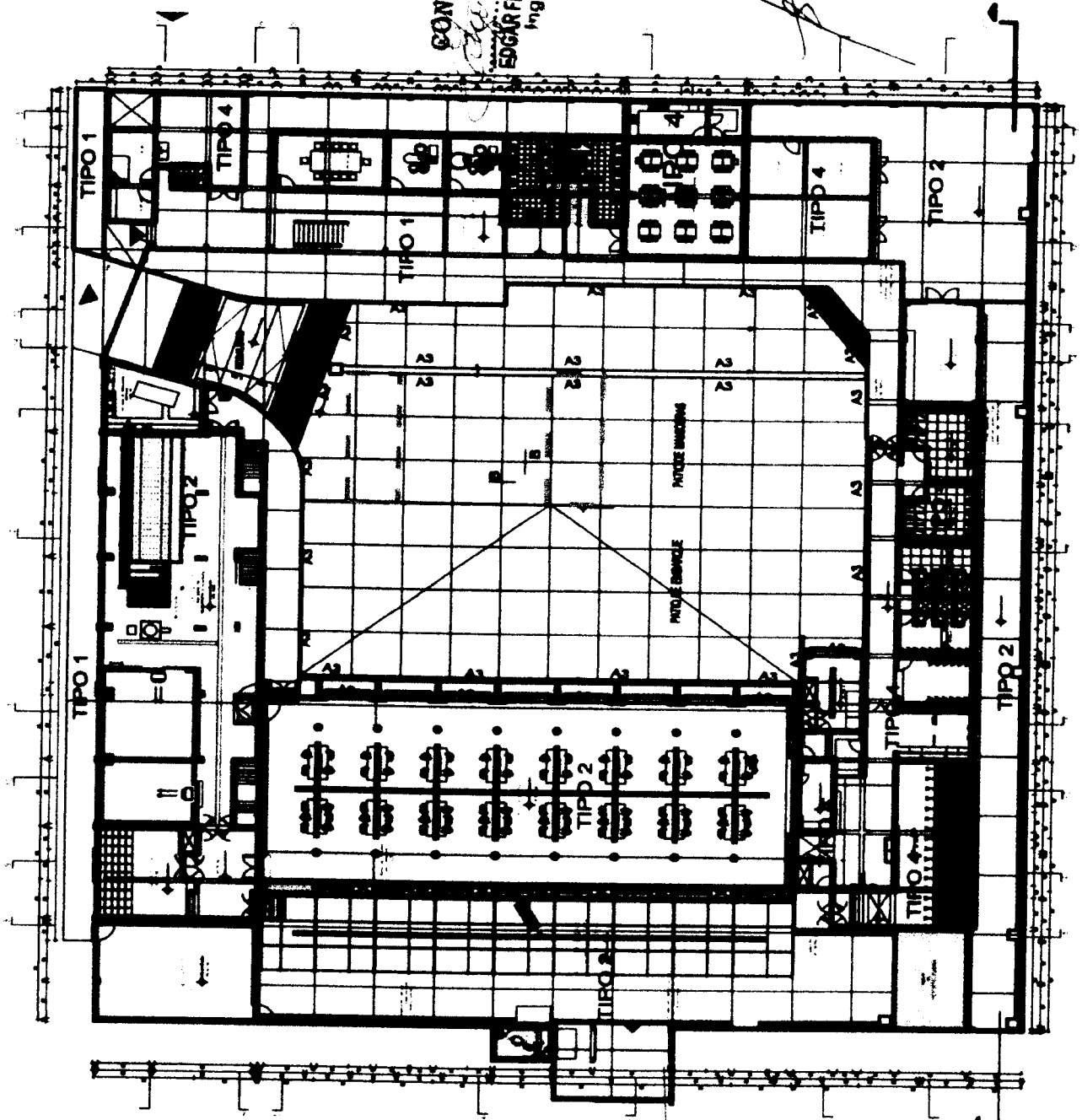


**CONSORCIO AZULETANUS**  
 EDGAR FERRANDO REGA  
 Ing Residente JEFE DE CONTRATACION



DETALLE DOWELL  
 CORTE 9-8

*Handwritten signature or initials.*





**ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

Revisión: 0  
Fecha: 21/12/19  
Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO **N° CORRELATIVO:**  
**FECHA INICIO:**

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE   
EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocación del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m  
- UBICACIÓN: Entre eje: (27 26 ) NORTE 4 und fila 2  
Entre eje: (26 25 ) NORTE 5 und fila 2

- FIJACION POR SOLDADURA ELECTRODO: RAIZ & RELLENO  
- FILA 1  
- NIVEL Y EJE DE RIEL

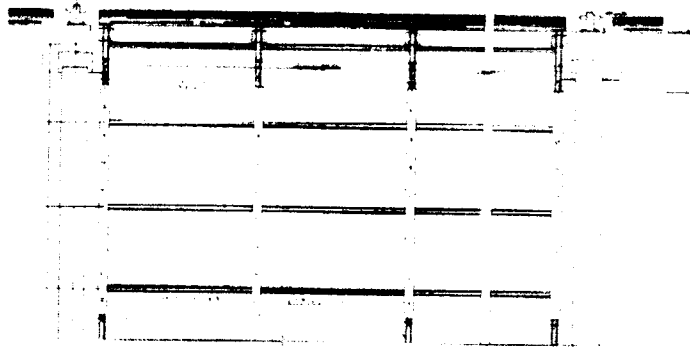
C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

NORTE

SUR

**VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL**



FILA 1  
FILA 2  
FILA 3  
FILA 4

**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO (*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orron	Nombre: <i>[Signature]</i>	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha: 19-12-2019	Fecha: 19-12-2019	Fecha: 19-12-2019	Fecha: 19-12-2019

**ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )**

Revisión: 0  
 Fecha: 21/12/19  
 Página: 1 de 1

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO **N° CORRELATIVO:**  
**FECHA INICIO:**

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUENTE   
 EJE TRANSVERSAL  CABEZO

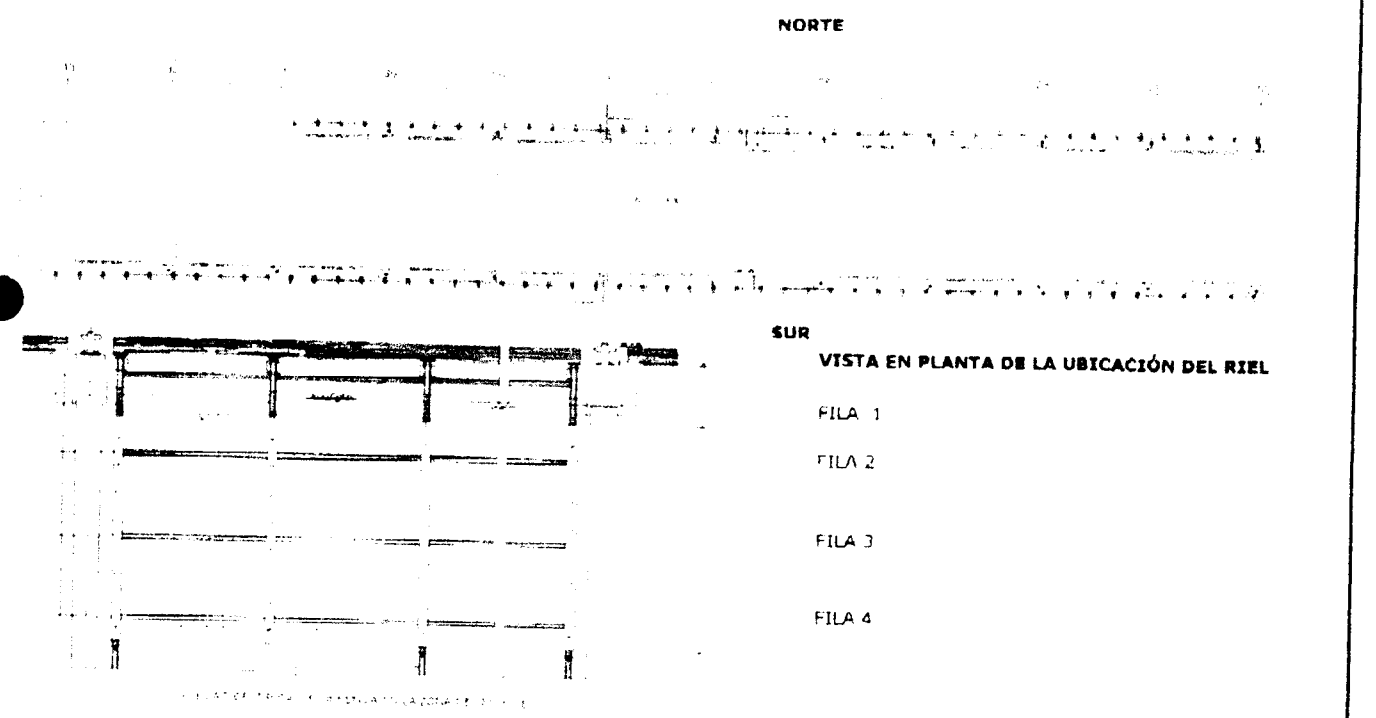
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocacion del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervision

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel: 1.27 m
- UBICACIÓN: Entre eje: (30-31 ) SUR 3und fila 3
- FIJACION POR SOLDADURA: ELECTRODO: PA17 & RELENO
- FILA: 1
- NIVEL Y EJE DE RIEL:
 

C	NC
X	
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: <i>[Signature]</i>	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha: 19-12-2019	Fecha: 19-12-2019	Fecha: 19-12-2019	Fecha: 19-12-2019

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** A-01  
**FRENTE:** PATIO DE MANIOBRAS  
**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 21-12-2019  
**SECTOR:** PATIO DE MANIOBRAS

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE, INCL BRUÑAS  
PATIO DE MANIOBRAS EMBARQUE TRAMO 4-5 8-9 (REF: TAREAS PREVIAS)

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS				
2	VIGAS				
3	DERRAMES				
4	BRUÑAS				
5	MURO INTERIOR				
6	MURO EXTERIOR				
7	MURO DE CONCRETO				
8	CIFTO RASO				
9	REVESTIMIENTO DE ESCALERA				
10	REVESTIMIENTO DE PISOS	✓			

**CHECK LIST DE CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO**

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escarificada, dejando en evidencia una superficie rugosa y/o el aditivo adherente	✓			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente húmeda	✓			
3	Se verificó que la dosificación empleada para la preparación del mortero está de acuerdo a las especificaciones	✓			
4	Se verificó la colocación de mulecidos e instalaciones sanitarias, (Ventilación, Pases de Tuberas, Válvulas, etc)	✓			
5	Se colocó la pasta de cemento en la superficie e tarrajar para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	✓			
6	Se realizó la revisión topográfica de las guías de control de espesor de revoco.	✓			
7	Se verificó la colocación de mulecidos e instalaciones eléctricas (Tuberas, cables, pasos, etc.)	✓			
8	Se verificó la compatibilización de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alféizer, etc)			✓	
9	Otros			✓	

**DOSIFICACIÓN:** ✓ **IMPERMEABILIZANTE:** ✓ **TIPO CEMENTO:** **TIPO V**

**CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO**

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizó la verificación del acabado final de tal forma que no presente ondulaciones o vacíos.	✓			
2	Se consideró tarrajeo primario (LUSTRO) para la colocación de mayolicas y/o enchapes en zonas donde se aplique			✓	
3	Se verificó la colocación de bruñas			✓	
4	Otros			✓	

**NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:**

---



---



---



---



---



---



---



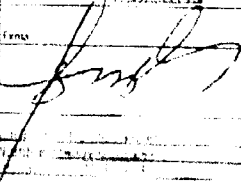
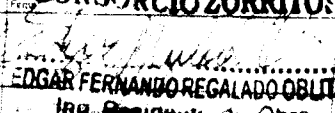

---



---



---

<p>ELABORADO POR: </p>	<p>REVISADO POR:</p>	<p>APROBADO POR: <b>CONSORCIO ZORRITOS</b></p> <p> <b>EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA</b> ING. ESPECIALISTA EN OBRAS</p>	<p>SUPERVISOR: </p>
---	----------------------	---	--



Escuela Nacional de Desarrollo Profesional	
Carrera de Ingeniería Civil	
Curso de Estructuras	
A-01'	

JUNTA DE DILATACION  
 ANILLO DE ATACADO - 1/2" x 1/2"  
 ANILLO DE ATACADO - 1/2" x 1/2"  
 BARRA ACERO LISO # 4 SETEN. 30#



ING. OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

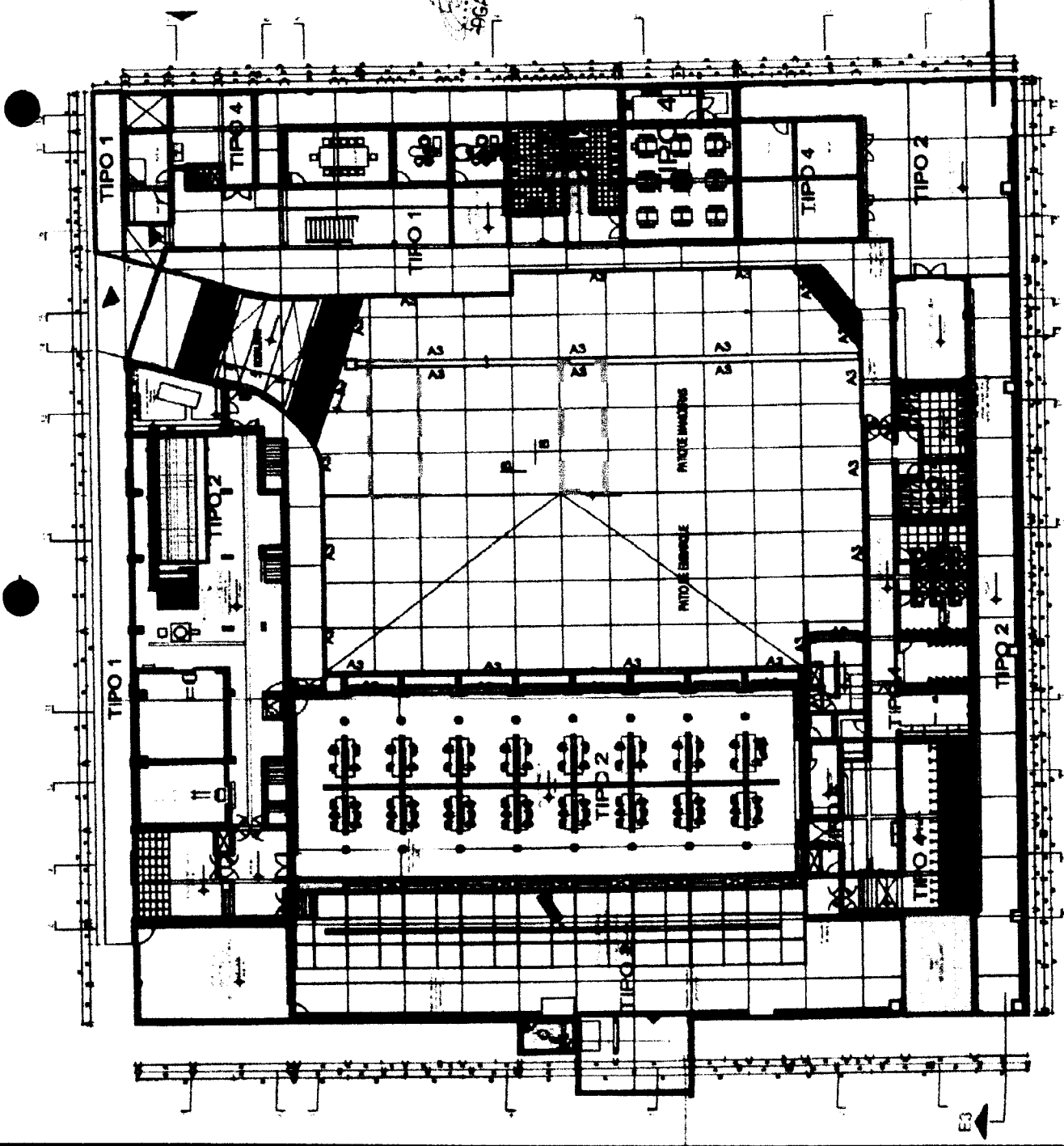
JUNTA DE CONTRACCION

JUNTA DE CONTRACCION - 1/2" x 1/2"  
 ANILLO DE ATACADO - 1/2" x 1/2"  
 BARRA ACERO LISO # 4 SETEN. 30#



DETALLE DONNELL  
 CORTE B-B

*Handwritten signature*



**TÍTULO DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**ENTE:** FONDEPES  
**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 22/12/2019  
**SECTOR:** DESEMBARQUE  
**NO REF.:** IS-07      **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** CONCRETO EN TRAMPA DE GRASA 01

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA**

M	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	✓			
	Diámetro Especificado: ( f = 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plq.)	✓			
	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			✓	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	✓			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)	✓			
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			✓	
10				✓	

**NOTA:**

**RESPONSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

**TIPO DE ENCOFRADO**  
 Madera       Metálico       Otros       Especifique: \_\_\_\_\_  
 Nombre de Desmoldante: \_\_\_\_\_

TEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	✓			
2	Coloración 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)			✓	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			✓	
9	Verificación de insertos y embebidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	✓			
11	Otros			✓	

**NOTA:**

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 \_\_\_\_\_  
**EBGAR FERNANDO REGALADO OBLITA**  
 Ing Residente de Obra  
**REPOSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_

AREA / SECTOR:		MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		FECHA:		22/12/2019	
ESTRUCTURA / ELEMENTO:		CONCRETO EN TRAMPA DE GRASA 01		PLANO DE REF.:		IS-07	
RESISTENCIA (F <sub>c</sub> ):	315 KG/CM <sup>2</sup>	SLUMP:	4" - 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				
7	IISO: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pasas para tuberías.	✓		N/A	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embebidos	✓			
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

N°	Fc (kg/cm <sup>2</sup> )	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	hora inicio	hora término	T (°C)	Slump	Vol Colocada	Código Probetas	hora Muestra	N° Probetas
	315	CONCRETO EN TRAMPA DE GRASA 01			9:15	11:15	30	5				4

COMENTARIOS

---



---



---



---



---

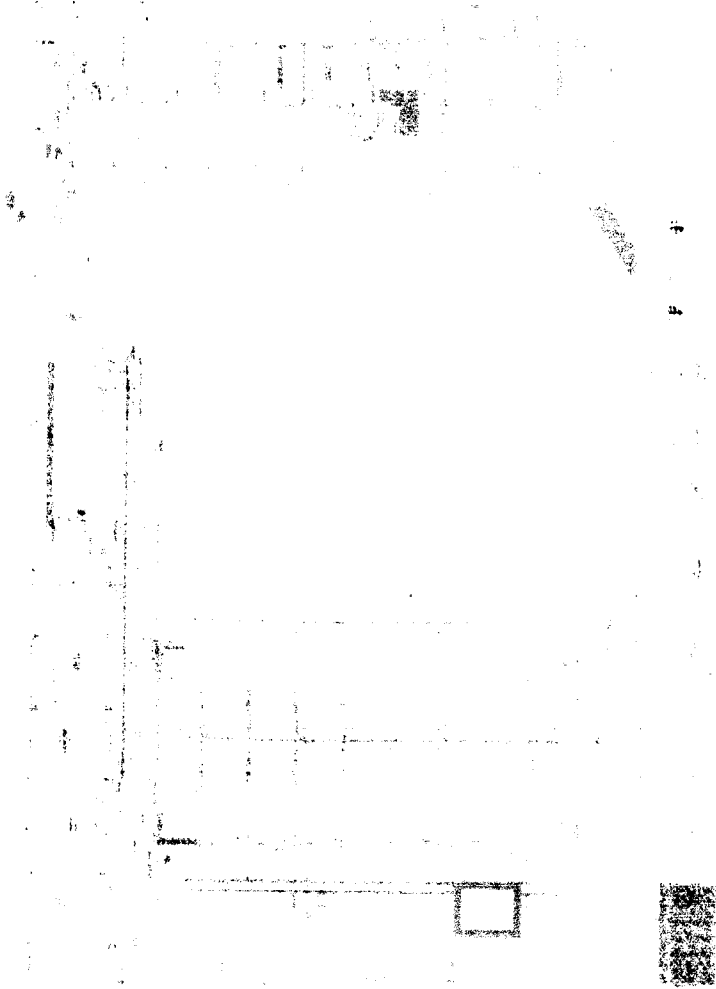


---



---

ELABORADO POR:		REVISADO POR:		APROBADO POR:	
Firma:		Firma:		Firma:	
Nombre:	Freddy González López	Nombre:	Ingrid Hernández Galardo Obertis Ingeniero Residente de Obra	Nombre:	Gustavo Montes Chavez
Fecha:	22/12/2019	Fecha:	22/12/2019	Fecha:	22/12/2019



*[Handwritten signature]*

JNSORCIO ZORRUTO

-DGR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** A-01  
**FRENTE:** PATIO DE MANIOBRAS  
**Nº CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 23/12/2019  
**SECTOR:** PATIO DE MANIOBRAS

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE, INCL BRUÑAS  
PATIO DE MANIOBRAS EMBARQUE TRAMO 10-11 0\*-9 7-8 5-6 (REF, TAREAS PREVIAS)

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS				
2	VIGAS				
3	DERRAMES				
4	BRUÑAS				
5	MURO INTERIOR				
6	MURO EXTERIOR				
7	MURO DE CONCRETO				
8	CIFRO RASO				
9	REVESTIMIENTO DE ESCALERA				
10	REVESTIMIENTO DE PISOS	✓			

**CHECK LIST DE CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO**

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escarificada, dejando en evidencia una superficie rugosa y/o el aditivo adherente.	✓			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente húmeda.	✓			
3	Se verifico que la gradificación empleada para la preparación del mortero esta de acuerdo a las especificaciones.	✓			
4	Se verifico la colocación de embehiros e instalaciones sanitarias, (Ventilación, Pasos de Tuberías, Valvulas, etc.)	✓			
5	Se coloco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajear.	✓			
6	Se realizo la revision Topografica de las guías de control de espesor de revuque.	✓			
7	Se verifico la colocación de embehiros e instalaciones electricas (tuberías, cajas, pasas, etc.)	✓			
8	Se verifico la compatibilización de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Afeizer, etc)			✓	
9	Otros			✓	

**DOSIFICACIÓN:** ✓ **IMPERMEABILIZANTE:** ✓ **TIPO CEMENTO:** **TIPO V**

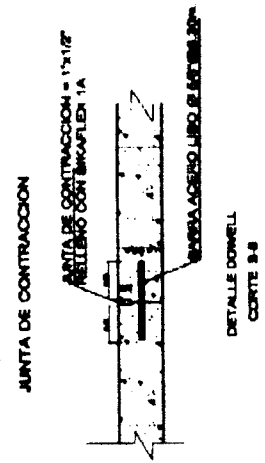
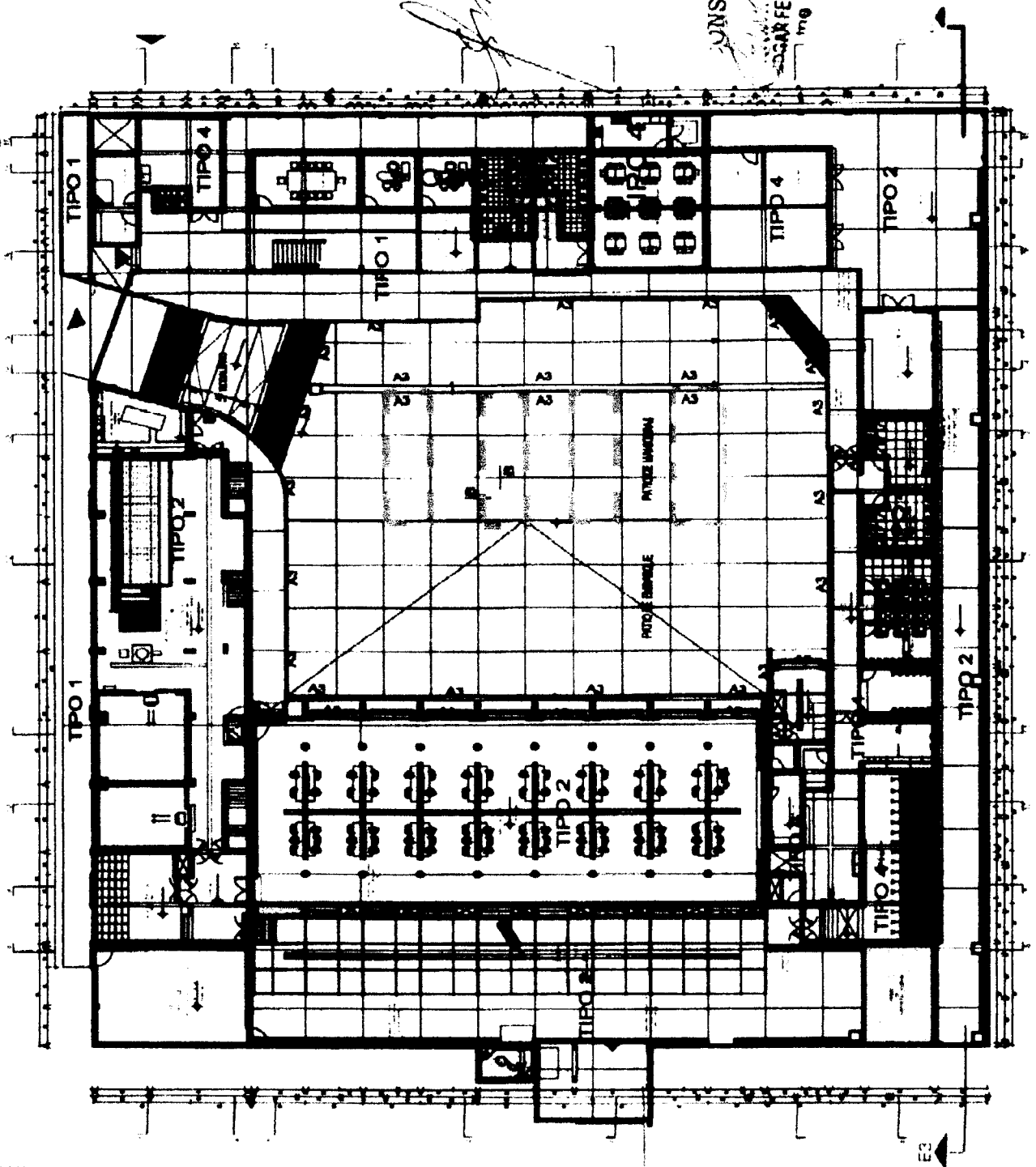
**CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO**

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificación del acabo final de tal forma que no presente ondulaciones o vacios.	✓			
2	Se consideró tarrajear primario rustico, para la colocación de meyoletas y/o enchapes en zonas donde se aplique.			✓	
3	Se verifico la colocación de bruñas.			✓	
4	Otros.			✓	

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR: Firma:	REVISADO POR: Firma:	APROBADO: Firma:	SUPERVISOR: Firma:
<b>CONSORCIO ZORRITOS</b> <b>DOAR FERNANDO REGALADO OBLITAS</b> Ing Residente de Obra			





DETALLE DOWELL  
CORTE 3-4

CONSORCIO ZORRITOS

ING. OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

Ing Residente de Obra

Fondo Nacional de Desarrollo Propaganda	
Proyecto	
Plan	
Fecha	
A-01'	

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:**  **SECTOR:** CABEZO **Nº CORRELATIVO:**  
**FECHA INICIO:**

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL       PUENTE   
 EJE TRANSVERSAL       CABEZO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para la colocación del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m

- UBICACIÓN

Entre eje: ( 28 - 29 )	NORTE	4 und fila 2
Entre eje: ( 29 - 30 )	NORTE	4 und fila 2
Entre eje: ( 30 - 31 )	NORTE	1 und fila 2

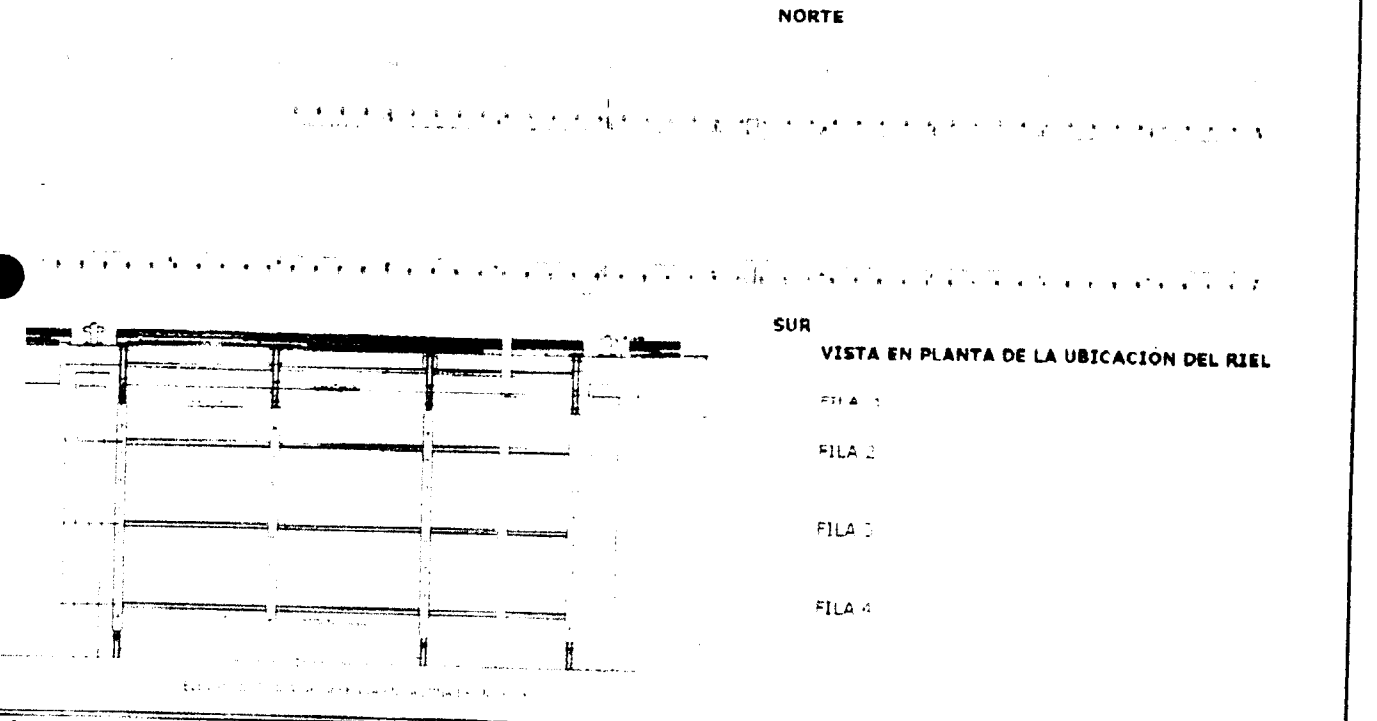
- FIJACION POR SOLDADURA      ELECTRODO: RAIZ & RELLENO

- FILA

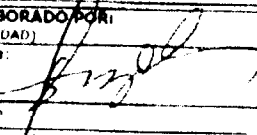

- NIVEL Y EJE DE RIEL

C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:      SI       NO



**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma:  Cargo: Nombre: Freddy Gonzalez L. Fecha:	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: Cargo: Nombre: David Orcon Fecha:	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) Firma: Cargo: Nombre: FERNANDO REGALADO OLITAS Ing. Residente de Obra	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma:  Cargo: Nombre: Gustavo Montes Chavez Fecha:
--	---	--	--



<b>REGISTRO</b>		OP-FT-20-H
CONTROL DE CALIDAD		Revisión: 0
<b>ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD ( MONTAJE DE RIEL )</b>		Fecha: 23/12/19
		Página: 1 de 1

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> MI JORAMIENTO DPA DE ACAPULCO	<b>N° CORRELATIVO:</b>
<b>CLIENTE:</b> FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES	<b>FECHA INICIO:</b>
<b>PLANO REF.:</b> OM-06	<b>LADO:</b>
<b>SECTOR:</b> CABEZO	

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL	<input type="checkbox"/>	PUENTE	<input type="checkbox"/>
EJE TRANSVERSAL	<input checked="" type="checkbox"/>	CABEZO	<input checked="" type="checkbox"/>

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervision, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel.	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS).	V			
7	Autorización para el colocación del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervision

**DATOS DE CAMPO:**

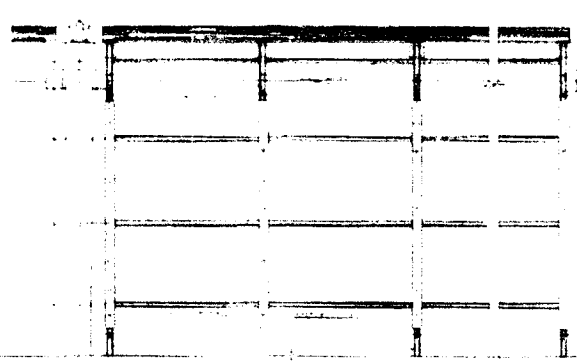
- Longitudes del elemento riel: 1.27 m
- UBICACIÓN:
 

Entre eje: (30 - 31 )	SUR	2und fila 3
Entre eje: (31 - 32 )	SUR	4und fila 3
- FIJACION POR SOLDADURA: ELECTRODO: RAIZ & RELLENO
- FILA: 1
- NIVEL Y CIF DE RIEL:
 

C	NC
X	
- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

NORTE

SUR



**VISTA EN PLANTA DE LA UBICACION DEL RIEL**

FILA 1

FILA 2

FILA 3

FILA 4

OBSERVACIONES			
<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>ING. DE CAMPO:</b> Firma: <i>[Signature]</i>	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) Firma: <i>[Signature]</i>	<b>APROBADO (*) POR:</b> (ING. SUPERVISIÓN) Firma: <i>[Signature]</i>
Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>	Cargo: <i>[Signature]</i>
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: <i>[Signature]</i>	Nombre: Gustavo Montes Chavez
0	0	0	0

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 23/12/2019  
**PLANO REF.:** A-01' **CÓD. PLG:** CZ-SGC-LUC/OM **SECTOR:** PATIO MANIOBRAS  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2 CON DRAMIX TRAMO: 10-11 : 8'-9 : 7-8 : 5-6 (REF/ 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)			✓	SE EMPLEO DRAMIX
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 separadoras (metálicas / doble malla)			✓	
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 D1.4-97			✓	
10				✓	

**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)			✓	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			✓	
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 BLITAS**  
Ing Residente de Obra

<b>AREA / SECTOR:</b>	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	<b>FECHA:</b>	23/12/2019
<b>ESTRUCTURA / ELEMENTO:</b>	LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2 CON DRAMTX : TRAMO: 10-11, 9'-9" / 8'-5-6 (REF/ TAREAS PREVIAS)	<b>PLANO DE REF.:</b>	A-01'
<b>RESISTENCIA (Fc):</b>	315 KG/CM2	<b>SLUMP:</b>	4" - 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 frías			✓	
7	ITSS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pasos para tuberías.	✓			
8	ITE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)	✓			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			✓	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	✓			
11	Otros.				

**VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO**

Grav N°	Fc (kg/cm2)	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	HORA Inicio	HORA Termina	T (°C)	Slump	Vol. Concreto	Codigo Probatario	Hora Muestra	N° Probetas
	315	LOSA PISO PATIO DE MANIOBRAS EMBARCADERO			0:15	14:50	30	5				6

**COMENTARIOS**

<b>ELABORADO POR:</b> Firma: <i>[Firma]</i>	<b>REVISADO POR:</b> Firma: <i>[Firma]</i>	<b>APROBADO POR:</b> Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 23/12/2019	Fecha: 23/12/2019	Fecha: 23/12/2019



JUNTA DE DILATACION



JUNTA DE CONTRACCION

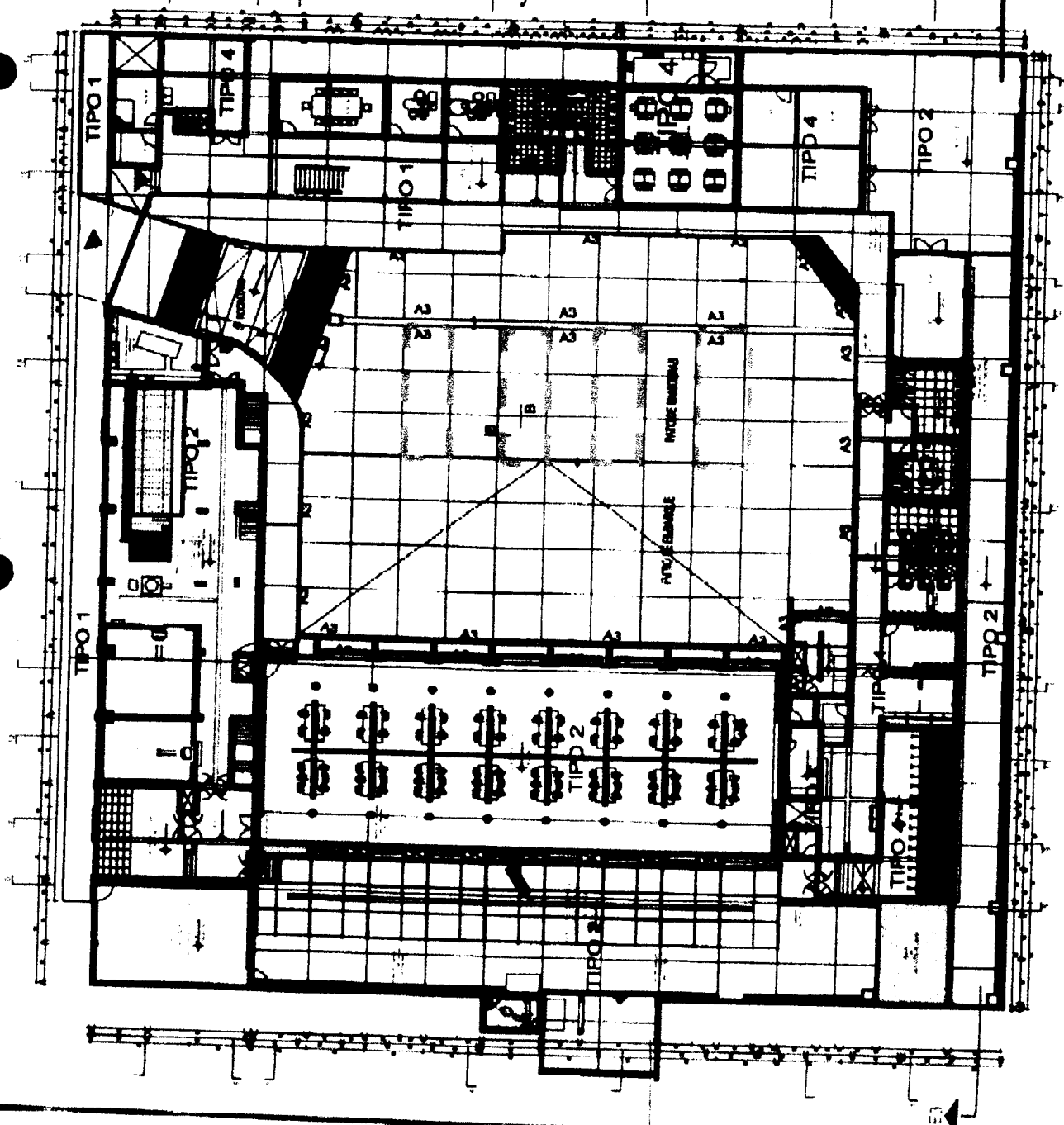


DETALLE DONNELL  
CORTE B-B

REINFORCIO ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
1919 Restaurante de Obra

	Instituto Tecnológico de Costa Rica Escuela de Ingeniería Civil
Proyecto:	A-01
Fecha:	
Escala:	



**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA DE ACAPULCO **N° CORRELATIVO:**  
**CLIENTE:** FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES **FECHA INICIO:**  
**PLANO REF.:** OM-06 **LADO:** **SECTOR:** CABEZO

**DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:** ALINEAMIENTO Y HORIZONTALIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL  PUNTE   
EJE TRANSVERSAL  CABEZO

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	SI	NO	N.A.	OBSERVACIONES
1	Revisión de planos y especificaciones.	V			
2	Equipos topograficos a ser utilizados cuentan con certificados de calibracion aprobados por supervicion, estan vigentes y operativos	V			
3	Conformidad de las dimensiones del riel	V			
4	Verificación Topográfica de las coordenadas de los ejes de la posición final del elemento	V			
5	Análisis de Trabajo Seguro (ATS)	V			
7	Autorización para el colocación del elemento . (*)	V			

(\*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

**DATOS DE CAMPO:**

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m  
- UBICACIÓN  
Entre eje: (27 - 28 ) NORTE 4 und fila 2  
Entre eje: (28 - 29 ) NORTE 1 und fila 2  
Entre eje: (30 - 31 ) NORTE 1 und fila 3

- FIJACION POR SOLDADURA ELECTRODO: RAIZ & REPLENO  
- FILA  
- NIVEL Y EJE DE RIEL

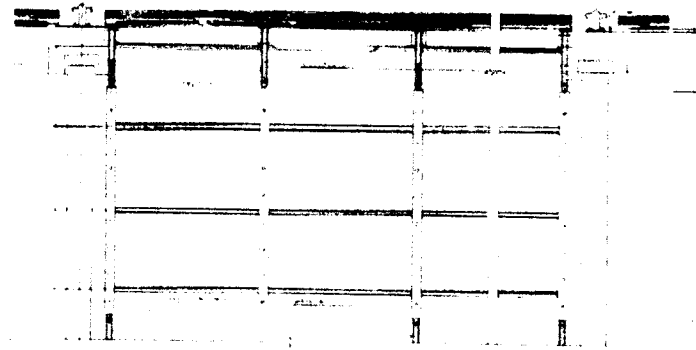
C	NC
X	

- PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO: SI  NO

NORTE

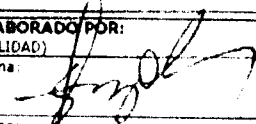
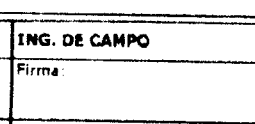
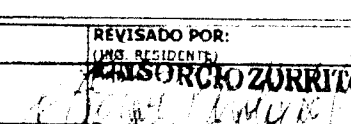
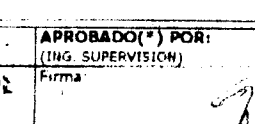
SUR

VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL



FILA 1  
FILA 2  
FILA 3  
FILA 4

**OBSERVACIONES**

<b>ELABORADO POR:</b> (CALIDAD) Firma: 	<b>ING. DE CAMPO</b> Firma: 	<b>REVISADO POR:</b> (ING. RESIDENTE) <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> 	<b>APROBADO(*) POR:</b> (ING. SUPERVISION) Firma: 
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez L	Nombre: David Orcun	Nombre: Fernando Becalado Oblitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha: Residente JE ONPA	Fecha:

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDLPLS  
**PLANO REF.:** A-01 **CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM  
**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2 CON DRAMIX TRAMO: 3'-4' : 6'-7' : 9'-10' (REF/ 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)			✓	SE EMPLEO DRAMIX
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)			✓	
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			✓	
10	Otros			✓	

**NOTA:**

**RESPONSABLE DE ACERO:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_

**CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS**

**TIPO DE ENCOFRADO**  
Madera  Metálico  Otros  Especificar: \_\_\_\_\_  
**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 (armadores, 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)			✓	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			✓	
9	Verificación de insertos y embebidos	✓			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en juntas)	✓			
11	Otros			✓	

**NOTA:**

**RESPONSABLE DE ENCOFRADO:** \_\_\_\_\_  
**Fecha de Inspección:** \_\_\_\_\_ **Firma:** \_\_\_\_\_

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



EA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	24/12/2019
TRUCTURA / ELEMENTO:	LOSA PISO CONCRETO 315 KG/CM2 CON DRAMIX : TRAMO: 3' 4" x 6' 7" 9" x 10" (REF/ TAREAS PREVIAS)	PLANO DE REF.:	AR-01
SISTENCIA (f'c):	315 KG/CM2	SLUMP:	4"-6"
		TIPO CEMENTO:	V
		VOLUMEN:	

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

EM	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 desague, ubicación de puntos de salida y peses para tuberías.	✓			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, teléfono e intercomunicadores)	✓			
9	Perros de Anclaje y embobidos			✓	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar.	✓			
11	Otros:				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Cuar N°	f'c (kg/cm²)	Estructura	hora Salida	hora Llegada	hora Inicio	hora Termina	T (°C)	Slump	vel Colocado	Código probetas	hora Muestra	N° Probetas
	315	LOSA PISO PATIO DE MANIOBRAS EMBARCADERO			9:00	13:10	30	5				6

COMENTARIOS

---



---



---



---



---



---



---



---

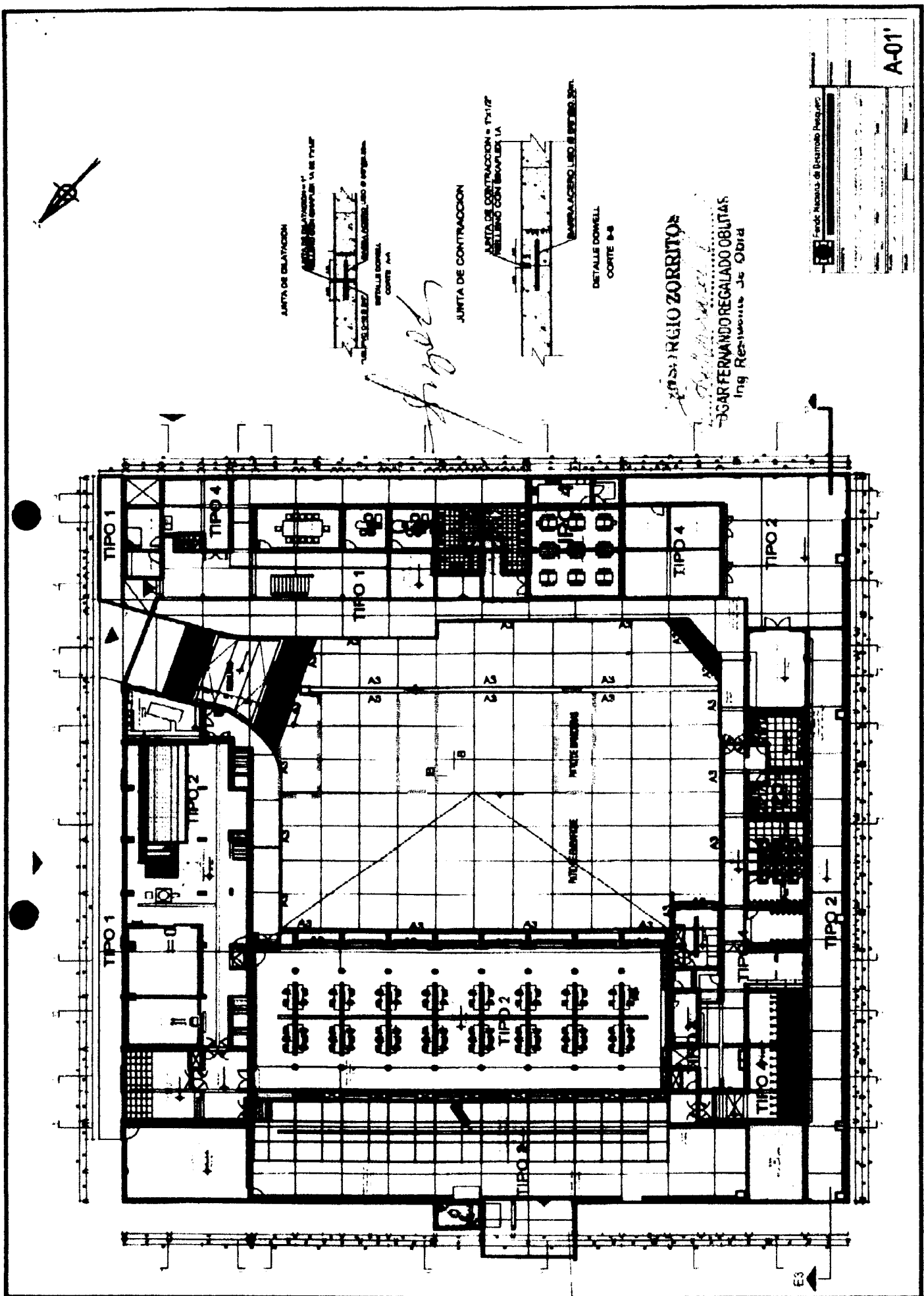


---

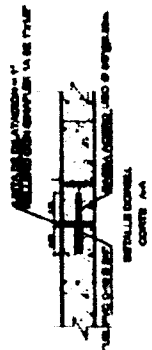


---

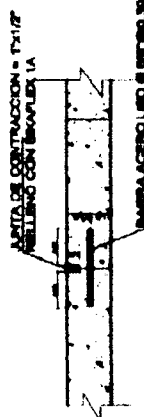
ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edmundo Regalado Oblitas Ing. Residente de Obra	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 24/12/2019	Fecha: 24/12/2019	Fecha: 24/12/2019



JUNTA DE DILATACION



JUNTA DE CONTRACCION



DETALLE DOWELL  
CORTE 1-4

ING. SERGIO ZORRITON

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Responsable de Obra

<p>Escuela Nacional de Ingenieros</p> <p>Facultad de Ingeniería</p> <p>Carrera de Ingeniería Civil</p> <p>Departamento de Ingeniería de Estructuras</p>
---

A-01'

**NOMBRE DEL PROYECTO:** MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO  
**CLIENTE:** FONDEPES  
**PLANO REF.:** A-01  
**PRENTE:** PATIO DE MANIOBRAS  
**N° CORRELATIVO:**  
**FECHA:** 24/12/2019  
**SECTOR:** PATIO DE MANIOBRAS

**DESCRIPCION DEL TRABAJO:** ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE INCL BRUNAS  
 PATIO DE MANIOBRAS EMBARQUE TRAMO 3-4 6-7 9-10 (REF. TAREAS PREVIAS)

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS				
2	VIGAS				
3	HERRAMES				
4	BRUNAS				
5	MURO INTERIOR				
6	MURO EXTERIOR				
7	MURO DE CONCRETO				
8	CIELO RASO				
9	REVESTIMIENTO DE ESCALERA				
10	REVESTIMIENTO DE PISOS	✓			

**CHECK LIST DE CONTROLES PREVIOS AL TRABAJEO**

ITEM	CONTROLER	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escurrida, dejando en evidencia una superficie lujosa y/o el editivo adherente.	✓			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente húmeda.	✓			
3	Se verifico que la dosificación empleada para la preparación del mortero está de acuerdo a las especificaciones.	✓			
4	Se verifico la colocación de embobidos e instalaciones eléctricas, (Ventilación, Pasos de tuberías, Válvulas, etc.)	✓			
5	Se cubrió la pasta de cemento en la superficie a terrajar para garantizar la adherencia del mortero al terraje.	✓			
6	Se realizó la revisión Topográfica de las áreas de control de espesor de revoque.	✓			
7	Se verifico la colocación de embobidos e instalaciones eléctricas (tuberías, cajas, pines, etc.)	✓			
8	Se verifico la compatibilización de las dimensiones de las vanos (Puertas, Ventanas, Alférez, etc.)			✓	
9	Otros			✓	

**DOBIFICACIÓN:** ✓    **IMPERMEABILIZANTE:** ✓    **TIPO CEMENTO:**    **TIPO V**

CHECK LIST DE CONTROLES POST TRABAJEO					
ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizó la verificación del acabado final de tal forma que no presente ondulaciones o vacíos.	✓			
2	Se considero terrajeo primero rústico, para la colocación de mayolitos y/o anchapés en zonas donde se aplique.			✓	
3	Se verifico la colocación de brunas.			✓	
4	Otros			✓	

**NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:**

---



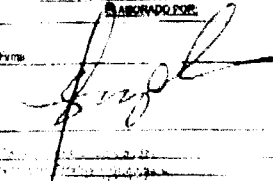

---

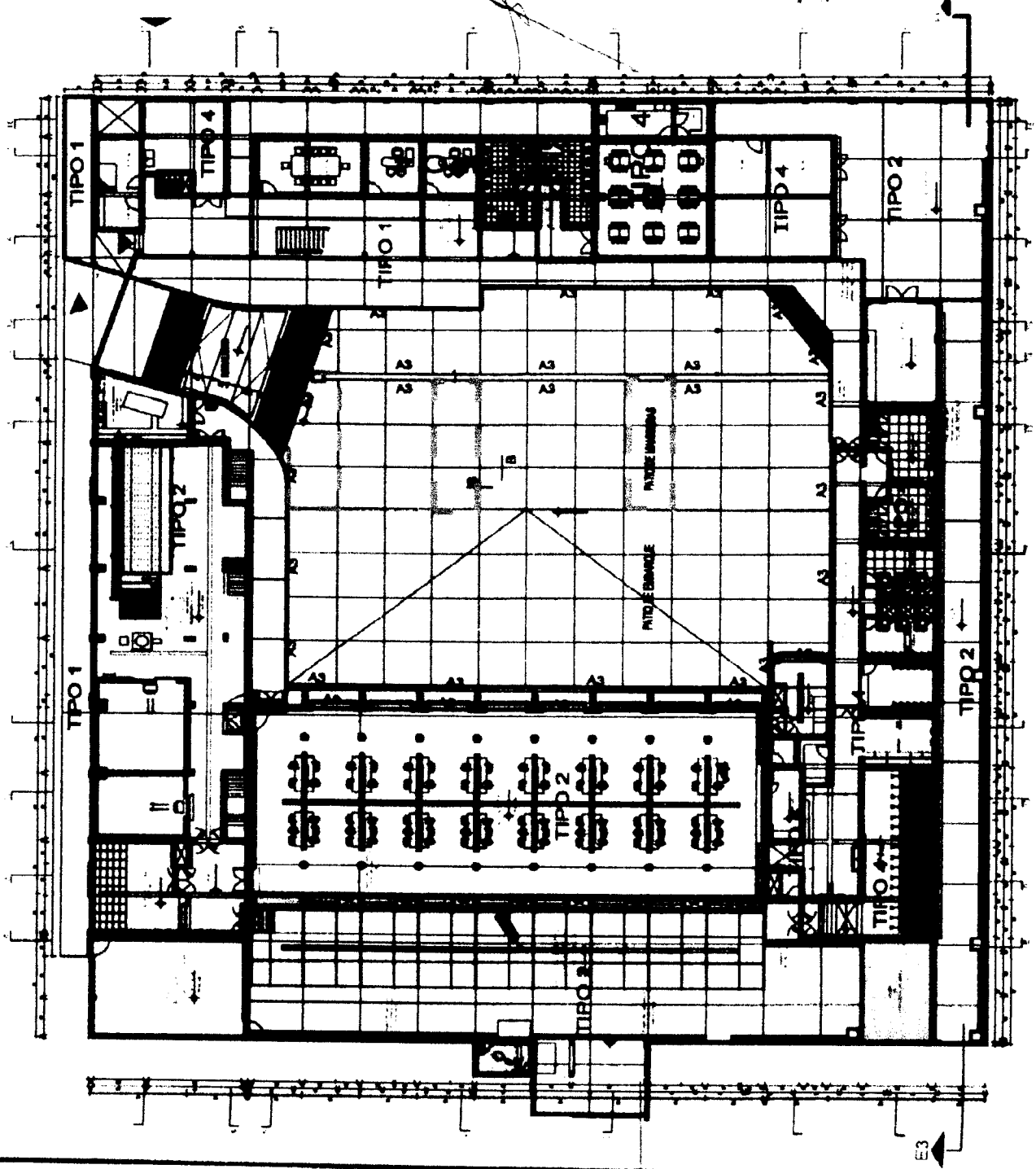


---



---

ELABORADO POR: 	REVISADO POR: 	APROBADO: <b>CONSORCIO ZORRITOS</b> Oscar Fernando Regalado Oblita Ing. Responsable de Obra	SUPERVISOR: 
---	-------------------	--	--



JUNTA DE DILATACION



JUNTA DE CONTRACCION

JUNTA DE CONTRACCION = 1'x1/2"



DETALLE DONNELL  
CORTE B-B

ASOCIACION ZORRITOS

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHICLA	
FECHA:	
PROYECTO:	
ESCALA:	
A-01	

Vertical line of small black marks or artifacts.



PROTOCOLO DE AISLamientos Y FALLAS A TIERRA

**CLIENTE** : CONSORCIO ZORRITOS  
**DIRECCION** : DESMERCADERO ACAPULCO - DISTRITOS ZORRITOS - CENTRAL MAR Y VILLAR  
**ASUNTO** : PRUEBAS DE AISLAMIENTO  
**FECHA** : 19 DE DICIEMBRE DEL 2019  
**PROFESIONAL** : Ing. ROMEL ELI MENDOZA TORRE  
**MEGOMETRO** : TENSION APLICADA 500V  
**MARCA** : KYORITSU  
**MODELO** : 3005A

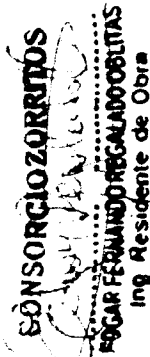
ADMINISTRACION 1 NIVEL (COMEDOR)

TABLERO T-7 DEL TIPO EMPOTRADO 30-330V-220V

CIRCUITO	DESCRIPCION	VOLTAJE (V)	ITIMIA	ID (A)	ALIMENTADOR	FIR (F) (MCA)	FIR (F) (MCA)	R-T	FIR (F) (MCA)	FIR (F) (MCA)	S-T	FIR (F) (MCA)	R-R	FIR (F) (MCA)	S-N	FIR (F) (MCA)	T-N	FIR (F) (MCA)	R-I	FIR (F) (MCA)	S-S	FIR (F) (MCA)	T-I	N (T) (MCA)
C-01	ALUMBRADO 1 NIVEL	220V 1Ø	200A	2x25A	1-4mm <sup>2</sup> NH-60 (F1)-4mm <sup>2</sup> NH-9 (N1)-4mm <sup>2</sup> NH-30 (T)								865						1250					1600
C-02	ALUMBRADO 1 NIVEL	220V 1Ø	200A	2x25A	1-4mm <sup>2</sup> NH-60 (F1)-4mm <sup>2</sup> NH-9 (N1)-4mm <sup>2</sup> NH-30 (T)									1575										∞
C-03	ALUMBRADO 1 NIVEL	220V 1Ø	200A	2x25A	1-4mm <sup>2</sup> NH-60 (F1)-4mm <sup>2</sup> NH-9 (N1)-4mm <sup>2</sup> NH-30 (T)												∞							∞
C-04	ALUMBRADO 1 NIVEL	220V 1Ø	200A	2x25A	1-4mm <sup>2</sup> NH-60 (F1)-4mm <sup>2</sup> NH-9 (N1)-4mm <sup>2</sup> NH-30 (T)																			∞
C-05	TOMACORRIENTE (17N)	220V 1Ø	200A	2x25A	1-4mm <sup>2</sup> NH-60 (F1)-4mm <sup>2</sup> NH-9 (N1)-4mm <sup>2</sup> NH-30 (T)									1200							1500			1800
C-06	TOMACORRIENTE (17N)	220V 1Ø	200A	2x25A	1-4mm <sup>2</sup> NH-60 (F1)-4mm <sup>2</sup> NH-9 (N1)-4mm <sup>2</sup> NH-30 (T)																			∞
C-07	TOMACORRIENTE (17N)	220V 1Ø	200A	2x25A	1-4mm <sup>2</sup> NH-60 (F1)-4mm <sup>2</sup> NH-9 (N1)-4mm <sup>2</sup> NH-30 (T)																			∞
C-08	TOMACORRIENTE (17N)	220V 1Ø	200A	2x25A	1-4mm <sup>2</sup> NH-60 (F1)-4mm <sup>2</sup> NH-9 (N1)-4mm <sup>2</sup> NH-30 (T)																			∞
C-09	EXTRACTOR DE COCINA	220V 1Ø	200A	2x25A	1-4mm <sup>2</sup> NH-60 (F1)-4mm <sup>2</sup> NH-9 (N1)-4mm <sup>2</sup> NH-30 (T)																			∞
C-10	TOMA FUERZA	220V 3Ø	300A	3x25A	3-16mm <sup>2</sup> NH-9 (F1)-4mm <sup>2</sup> NH-30 (T)																			∞
C-11	LUZ DE EMERGENCIA	220V 1Ø	200A	2x25A	1-4mm <sup>2</sup> NH-60 (F1)-4mm <sup>2</sup> NH-9 (N1)-4mm <sup>2</sup> NH-30 (T)																			∞
	RESERVA																							

Nota: el valor de ∞ (el valor del aislamiento: bende al infinito), al cabo de 5 Seg. aplicando la tension de prueba de 500V, en el equipo, es un valor de aislamiento muy elevado.

CONSORCIO ZORRITOS


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


**ROMEL ELI MENACHO TORRE**  
 Especialista en Instalaciones Eléctricas

**PROTCCOLO DE AISLMIENTOS Y FALLAS A TIERRA**

**CLIENTE** : CONSORCIO ZORRITOS  
**DIRECCION** : DESMARGARERO ACAPULCO, CONSTR. LOS ZORRITOS, CONTRA. MARGARITE MILLAR  
**ASUNTO** : PRUEBAS DE AISLAMIENTO  
**FECHA** : 15 DE DICIEMBRE DE 2019  
**PROFESIONAL** : ING. ROMEL ELI MENACHO TORRE  
**MEGONOMETRO** : TENSIONADOR CA303 500V  
**MARCA** : KYORITSU  
**MODELO** : 3003A

**DESIGNACION**

TABLERO TA-4 DEL TIPO EMPOTRADO 10.80KV/20KV

CIRCUITO	DESCRIPCION	VOLTAGE	(VMA)	(VMA)	ALIMENTADOR	FIR - FSI (MCM)		FR - FT (MCM)		FS - FT (MCM)		FIS - FI (MCM)		FIS - FI (MCM)		FIS - FI (MCM)		FIS - FI (MCM)		N (T. (MCM))	
						R-S	R-T	S-T	P-N	S-N	T-N	R-L	S-L	T-L	P-N						
C-01	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
C-02	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
C-03	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
C-04	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
C-05	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
C-06	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
C-07	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
C-08	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
C-09	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
C-10	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
C-11	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
C-12	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
C-13	ALUMBRADO	220V/10	200A	200A	144MCM2 NH-50 (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50) (144MCM2 NH-50)																∞
RESERVA																					∞

Nota: el valor de ∞ (e valor del aislamiento bende al infinito), al cabo de 5 Seg, abarca la tension de onnea de 50KV, en el equipo, es un valor de aislamiento muy elevado.

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

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**ROMEL ELI MENACHO TORRE**  
 Especialista en Instalaciones Electricas

**PROTOCOLO DE AISLAMIENTO Y FALLAS A TIERRA**

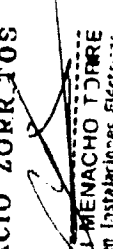
**CLIENTE** CONSORCIO ZORRITOS  
**DIRECCION** DESARROLLO AGROPECUARIO - DISTRITOS ZORRITOS - GOBIERNO REGIONAL  
**ASUNTO** PRUEBAS DE AISLAMIENTO  
**FECHA** 19 DE DICIEMBRE DE 2019  
**PROFESIONAL** Ing. ROMEL EL MIENACHO TORRE  
**MEGOMETRO** TEF-01 (APLICADA 500)  
**MARCA** KYORITSU  
**MODELO** 3006A


**ADMINISTRACION 2do NIVEL**

**TABLEROS: DEL TIPO EMBOSTRADO 36360/220V**

CIRCUITO	DESCRIPCION	VOLTAJE	ITIMIA	C (A)	ALIMENTADOR	FF - FS (MΩ)	FR - FT (MΩ)	RS	RT	FS - FT (MΩ)	ST	FS - FT (MΩ)	R-N	FS - FT (MΩ)	S-M	FT - FT (MΩ)	T-N	FIR - FT (MΩ)	R-T	FS - FT (MΩ)	S-1	FT - FT (MΩ)	T-1	FT - FT (MΩ)	M. O. M. C. M. C.	M. C.
C-01	A. INGRESO 1 NIVEL	220V 50	2024	2024	1000V 3000E (MΩ) 2024 (2024-2024)								1750					1580							1400	
C-02	A. INGRESO 1 NIVEL	220V 50	2024	2024	1000V 3000E (MΩ) 2024 (2024-2024)																				00	
C-03	TOMACORRIENTE (TH)	220V 50	2024	2024	1000V 3000E (MΩ) 2024 (2024-2024)												1510						1950		1200	
C-04	TOMACORRIENTE (TH)	220V 50	2024	2024	1000V 3000E (MΩ) 2024 (2024-2024)													00							00	
C-05	TOMA ZORRIENTE (TH)	220V 50	2024	2024	1000V 3000E (MΩ) 2024 (2024-2024)																				00	
C-06	TRAYE AISLAMIENTO	220V 50	2024	2024	1000V 3000E (MΩ) 2024 (2024-2024)																				00	
RESERVA																										

Nota: el valor de 00 (el valor del aislamiento) tiende al infinito, al caso de 5 Seg. aplicando la tensión de prueba de 500V, en el equipo, es el valor de aislamiento muy exacto

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**ROMEL EL MIENACHO TORRE**  
 Especialista en Instalaciones Eléctricas

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**OSCAR FERNANDO REGALADO OBITIAS**  
 Ing. Resista de Obra



PROTOCOLO DE AISLAMIENTOS Y FALLAS A TIERRA

CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS  
 DIRECCION: CESMA-CACERES APARTAMENTO DETROROS ZORRITOS-CONTRAMIRANTE DUELAS  
 ASUNTO: PRUEBAS DE AISLAMIENTO  
 FECHA: 15 DE DICIEMBRE DEL 2019  
 PROFESIONAL: Ing ROMEL E. MENACHO TORRE  
 MEDIDOR: TENSIVIA ELECTRONICA SCS  
 MARCA: KYORITSU  
 MODELO: 3383A

VIGILANCIA 1° NIVEL

TABLERO TAB. DEL 1° EMPLEADO DE 300/220V

CIRCUITO	DESCRIPCION	VOLTAJE	ITIMPA	DI. AL	ALIMENTADOR	FIB. FOS. INCA. RS	FIB. FOS. INCA. R.T	FIB. FOS. INCA. ST	PER. (M) INCA. R.N	FIG. (M) INCA. S.N	FIG. (M) INCA. T.N	PER. (O) INCA. R.T	FIG. (O) INCA. S.T	PER. (O) INCA. T.T	N. T. INCA. M.T
C-01	ALUMBRADO TAVEL	220V-Ø	250A	250A	1400T2 NH-60 (F) 1400T2 NH-60 (F)				ØØ			ØØ			ØØ
C-02	ALUMBRADO TAVEL	220V-Ø	250A	250A	1400T2 NH-60 (F) 1400T2 NH-60 (F)					ØØ			ØØ		ØØ
C-03	ALUMBRADO TAVEL	220V-Ø	250A	250A	1400T2 NH-60 (F) 1400T2 NH-60 (F)						900			1.600	440
C-04	ALUMBRADO TAVEL	220V-Ø	250A	250A	1400T2 NH-60 (F) 1400T2 NH-60 (F)				ØØ			ØØ			ØØ
C-05	TERRA DE ARRIBA (T.N)	220V-Ø	250A	250A	1400T2 NH-60 (F) 1400T2 NH-60 (F)					ØØ			ØØ		ØØ
C-06	CONDUCTOR ENT. (T.N)	220V-Ø	250A	250A	1400T2 NH-60 (F) 1400T2 NH-60 (F)						1200			1800	ØØ
C-07	TERRA	220V-Ø	250A	250A	1400T2 NH-60 (F) 1400T2 NH-60 (F)				ØØ			1800			ØØ
RESERVA															

Nota: el valor de  $\omega$  (el valor de aislamiento) es inferior al cable de 5 Seq. aplicando la tensión de prueba de 500V, en el equipo, es un valor de aislamiento muy elevado.

CONSORCIO ZORRITOS

ROMEL ELI MENACHO TORRE  
 Especialista en Instalaciones Electricas

CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR ERNANDO RICALADO DELTA  
 Ing Residente de Obra

PROTOCOLO DE AISLAMIENTO Y FALLAS A TIERRA

CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS  
DIRECCION: DESEMPLEADO ACAPALCO, ZORRITOS ZORRITOS CONTRALIBRANTE VULGAR  
ASUNTO: PRUEBAS DE AISLAMIENTO  
FECHA: 15 DE OCTUBRE DE 2019  
PROFESIONAL: Ing ROMEL ELI MENACHO TORRE  
MEGROMETRO: TENSION AP. CADA 500V  
MARCA: KYORITSU  
MODELO: 3005A

ADMINISTRACION 2º NIVEL

TABLEROS DE TELECOMUNICACION

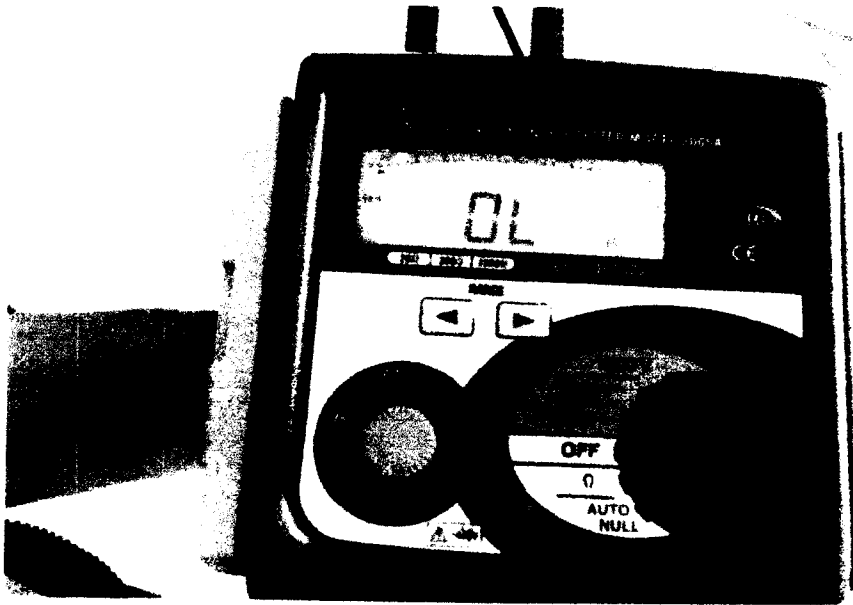
CIRCUITO	DESCRIPCION	VOLTAGE (V)	DIA	ALIMENTADOR	FID. FSI (MCO)	R-S	FR. F.T. (MCO)	R-T	FS. F. (MCO)	S-T	RES. (MCO)	R-N	FS. M. (MCO)	S-N	FID. (N) (MCO)	T-N	FBS. FID. (MCO)	R-A	FBS. FID. (MCO)	S-A	FID. FID. (MCO)	T-I	M. (MCO)	M-4
C-01	ALIMENTACION TEL.	200V	2019	ALIMENTACION TEL.								00						00					00	
C-02	ALIMENTACION TEL.	200V	2019	ALIMENTACION TEL.								00						00					00	
C-03	COMUNICACION TEL.	200V	2019	COMUNICACION TEL.								00						00					00	
C-04	COMUNICACION TEL.	200V	2019	COMUNICACION TEL.								00						00					00	
RESERVA																								

Nota: el valor de aislamiento siempre al infinito, a) b) c) d) e) f) g) h) i) j) k) l) m) n) o) p) q) r) s) t) u) v) w) x) y) z) aa) ab) ac) ad) ae) af) ag) ah) ai) aj) ak) al) am) an) ao) ap) aq) ar) as) at) au) av) aw) ax) ay) az) ba) bb) bc) bd) be) bf) bg) bh) bi) bj) bk) bl) bm) bn) bo) bp) bq) br) bs) bt) bu) bv) bw) bx) by) bz) ca) cb) cc) cd) ce) cf) cg) ch) ci) cj) ck) cl) cm) cn) co) cp) cq) cr) cs) ct) cu) cv) cw) cx) cy) cz) da) db) dc) dd) de) df) dg) dh) di) dj) dk) dl) dm) dn) do) dp) dq) dr) ds) dt) du) dv) dw) dx) dy) dz) ea) eb) ec) ed) ee) ef) eg) eh) ei) ej) ek) el) em) en) eo) ep) eq) er) es) et) eu) ev) ew) ex) ey) ez) fa) fb) fc) fd) fe) ff) fg) fh) fi) fj) fk) fl) fm) fn) fo) fp) fq) fr) fs) ft) fu) fv) fw) fx) fy) fz) ga) gb) gc) gd) ge) gf) gg) gh) gi) gj) gk) gl) gm) gn) go) gp) gq) gr) gs) gt) gu) gv) gw) gx) gy) gz) ha) hb) hc) hd) he) hf) hg) hh) hi) hj) hk) hl) hm) hn) ho) hp) hq) hr) hs) ht) hu) hv) hw) hx) hy) hz) ia) ib) ic) id) ie) if) ig) ih) ii) ij) ik) il) im) in) io) ip) iq) ir) is) it) iu) iv) iw) ix) iy) iz) ja) jb) jc) jd) je) jf) jg) jh) ji) jj) jk) jl) jm) jn) jo) jp) jq) jr) js) jt) ju) jv) jw) jx) jy) jz) ka) kb) kc) kd) ke) kf) kg) kh) ki) kj) kl) km) kn) ko) kp) kq) kr) ks) kt) ku) kv) kw) kx) ky) kz) la) lb) lc) ld) le) lf) lg) lh) li) lj) lk) ll) lm) ln) lo) lp) lq) lr) ls) lt) lu) lv) lw) lx) ly) lz) ma) mb) mc) md) me) mf) mg) mh) mi) mj) mk) ml) mm) mn) mo) mp) mq) mr) ms) mt) mu) mv) mw) mx) my) mz) na) nb) nc) nd) ne) nf) ng) nh) ni) nj) nk) nl) nm) nn) no) np) nq) nr) ns) nt) nu) nv) nw) nx) ny) nz) oa) ob) oc) od) oe) of) og) oh) oi) oj) ok) ol) om) on) oo) op) oq) or) os) ot) ou) ov) ow) ox) oy) oz) pa) pb) pc) pd) pe) pf) pg) ph) pi) pj) pk) pl) pm) pn) po) pp) pq) pr) ps) pt) pu) pv) pw) px) py) pz) qa) qb) qc) qd) qe) qf) qg) qh) qi) qj) qk) ql) qm) qn) qo) qp) qq) qr) qs) qt) qu) qv) qw) qx) qy) qz) ra) rb) rc) rd) re) rf) rg) rh) ri) rj) rk) rl) rm) rn) ro) rp) rq) rr) rs) rt) ru) rv) rw) rx) ry) rz) sa) sb) sc) sd) se) sf) sg) sh) si) sj) sk) sl) sm) sn) so) sp) sq) sr) ss) st) su) sv) sw) sx) sy) sz) ta) tb) tc) td) te) tf) tg) th) ti) tj) tk) tl) tm) tn) to) tp) tq) tr) ts) tt) tu) tv) tw) tx) ty) tz) ua) ub) uc) ud) ue) uf) ug) uh) ui) uj) uk) ul) um) un) uo) up) uq) ur) us) ut) uu) uv) uw) ux) uy) uz) va) vb) vc) vd) ve) vf) vg) vh) vi) vj) vk) vl) vm) vn) vo) vp) vq) vr) vs) vt) vu) vv) vw) vx) vy) vz) wa) wb) wc) wd) we) wf) wg) wh) wi) wj) wk) wl) wm) wn) wo) wp) wq) wr) ws) wt) wu) wv) ww) wx) wy) wz) xa) xb) xc) xd) xe) xf) xg) xh) xi) xj) xk) xl) xm) xn) xo) xp) xq) xr) xs) xt) xu) xv) xw) xx) xy) xz) ya) yb) yc) yd) ye) yf) yg) yh) yi) yj) yk) yl) ym) yn) yo) yp) yq) yr) ys) yt) yu) yv) yw) yx) yy) yz) za) zb) zc) zd) ze) zf) zg) zh) zi) zj) zk) zl) zm) zn) zo) zp) zq) zr) zs) zt) zu) zv) zw) zx) zy) zz)

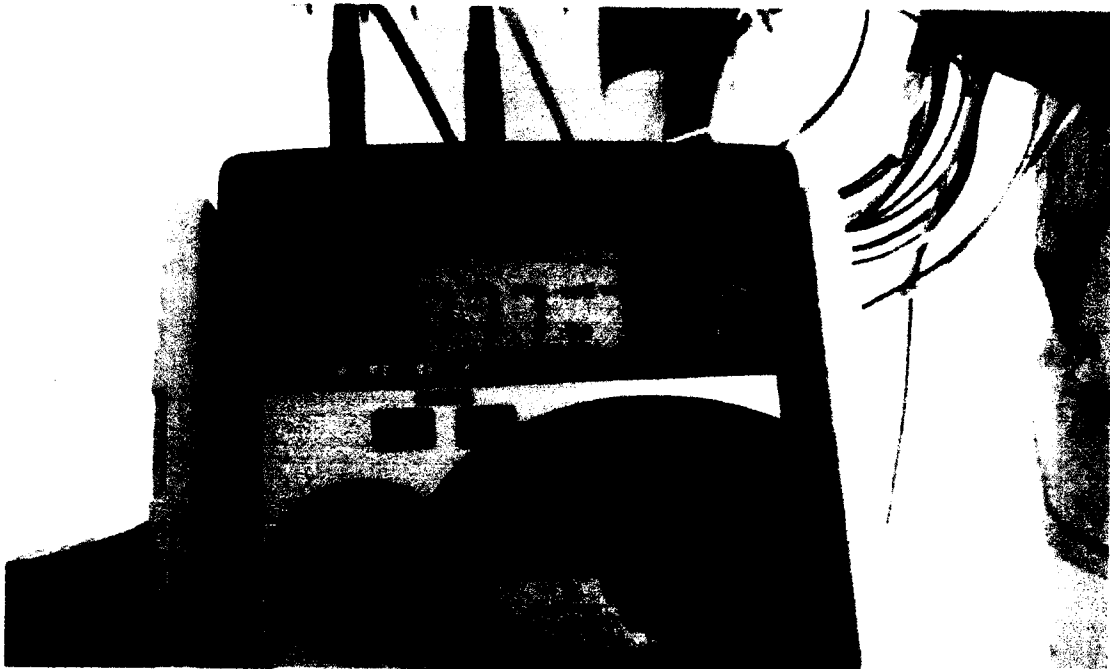
CONSORCIO ZORRITOS

ROMEL ELI MENACHO TORRE  
Especialista en Instalaciones Electricas

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO RESALADO OBLETA  
Ing Residente de Obra



MEDICIONES EN LA MAYORIA DE LOS CASOS SE LEE INFINITO ( $\infty$ )



TOMAS DE LECTURA EN TABLERO TA-7 Y TA-6 DEL AMBIENTE ADMINISTRACION PRIMER NIVEL

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Signature]*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA  
Ing Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Signature]*  
ROMEL ELI MENACHO TORRE  
Especialista en Instalaciones Eléctricas



TOMAS DE LECTURA EN AMBIENTE DESINFECCION TABLERO TA-4



CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA  
Ing Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS  
ROMEL ELI MENACHO TORRE  
Especialista en Instalaciones Eléctricas



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Handwritten signature]*  
.....  
**ROGAR FERNANDO REGALADO OBLITA**  
Ing Residente de Obra

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Handwritten signature]*  
.....  
**ROMEL EL MENACHO TORRE**  
Especialista en Instalaciones Electricas



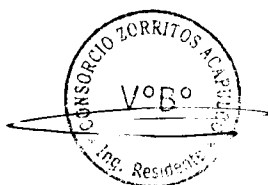
TOMAS DE LECTURA EN AMBIENTE ADMINISTRACION TABLERO TA-9

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Handwritten Signature]*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBANDO  
Ing Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Handwritten Signature]*  
ROMEL ELI MENACHO TORRE  
Especialista en Instalaciones Eléctricas



**8 FOTOGRAFIAS QUE MUESTRAN EL AVANCE DE LA OBRA**





PANEL FOTOGRAFICO



Excavación de estructuras para cimentación de cerco perimétrico



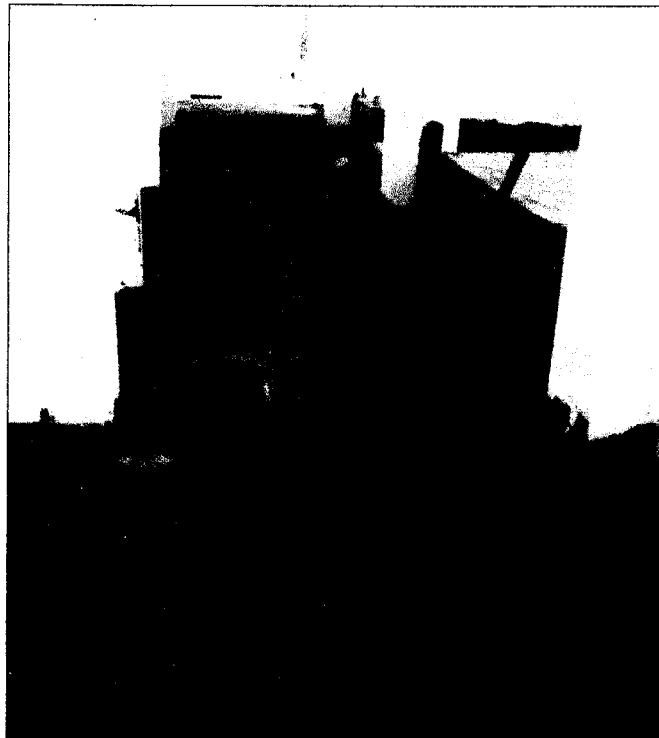
Acarreo del material de excavación de los cimientos del cerco perimétrico





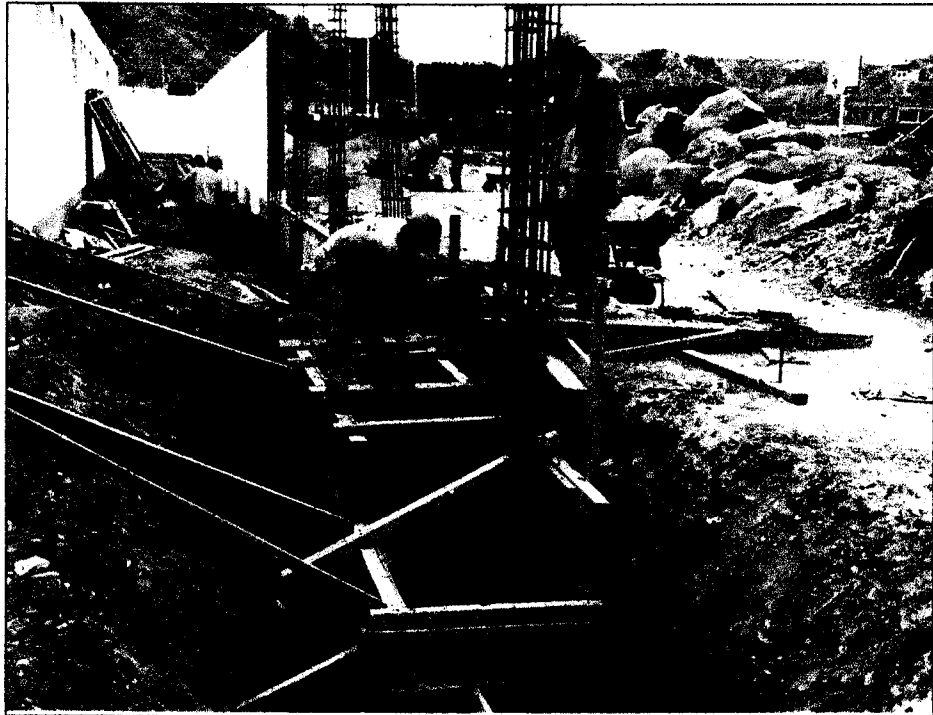


Prueba de compactación en el patio de desembarque

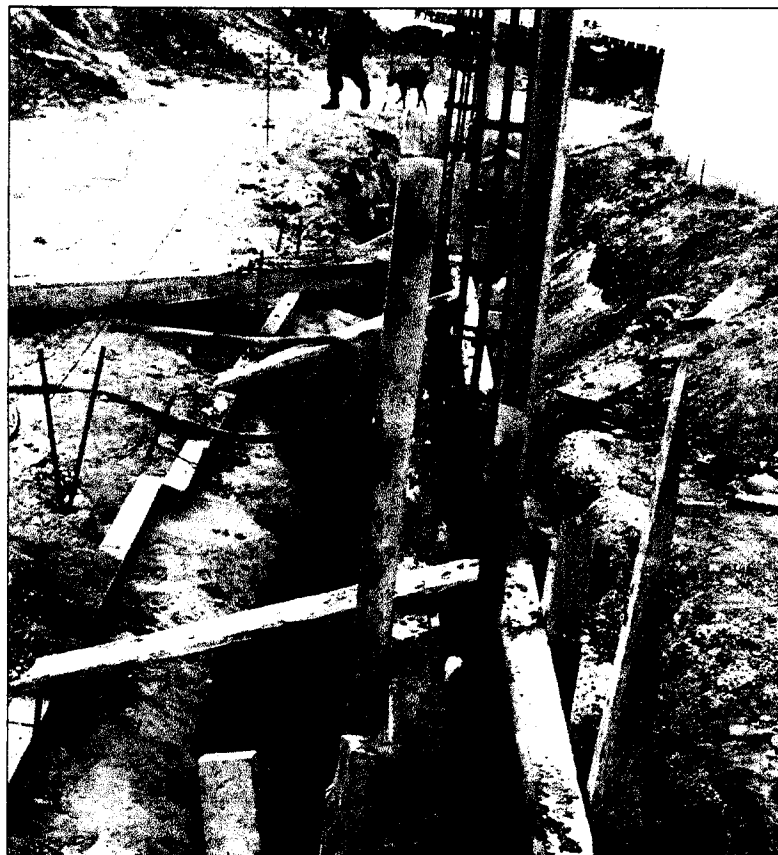


Solado para la construcción de las canaletas de concreto





Cimientos en el cerco perimétrico en pasaje exterior.

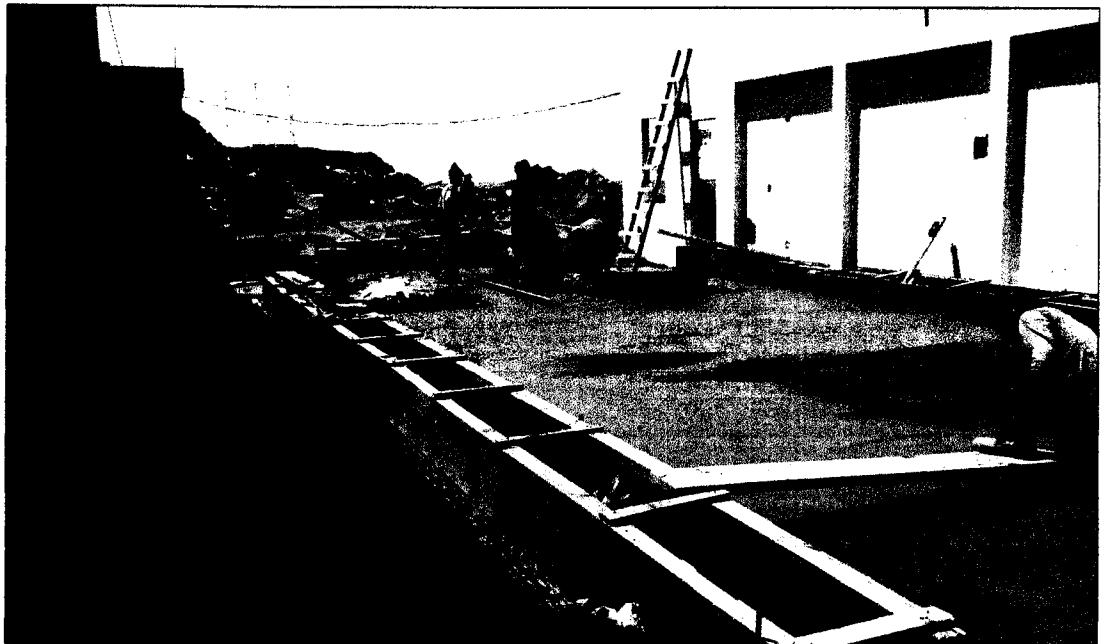


Sobrecimientos en el cerco perimétrico en pasaje



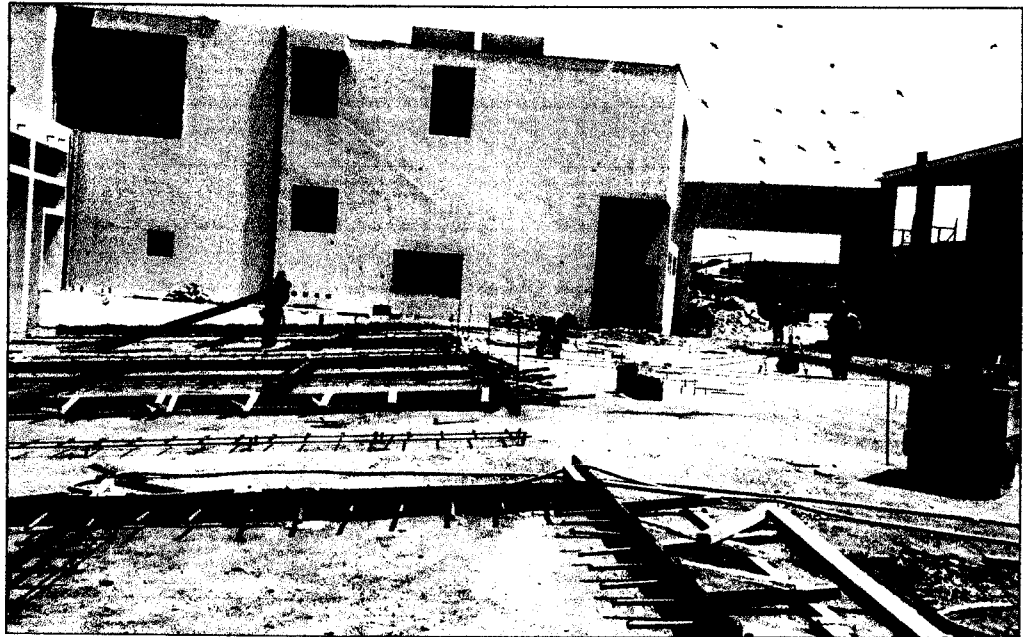


Construcción de los buzones en el patio de desembarque

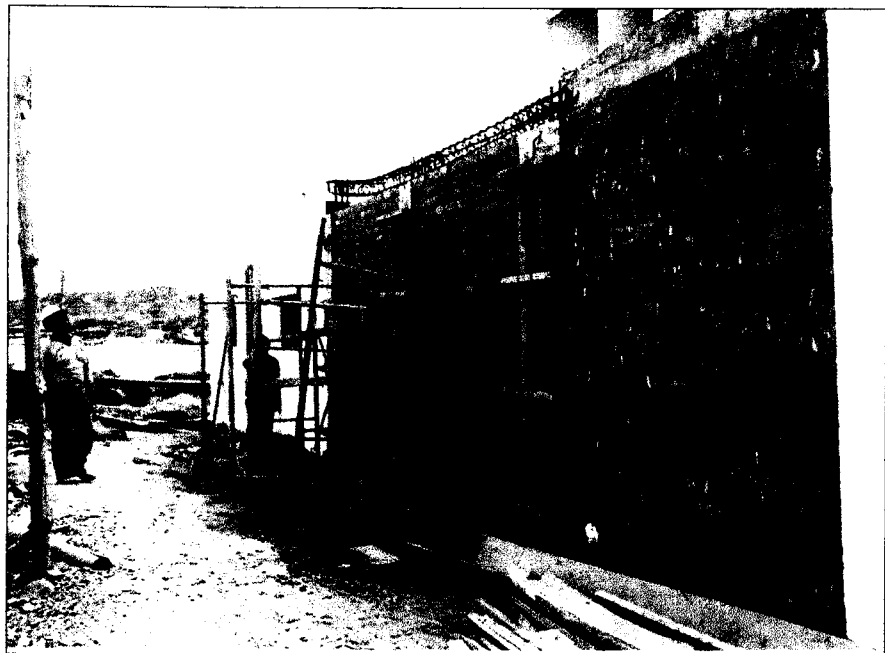


Vaceado concreto en los pisos de patio de desembarque



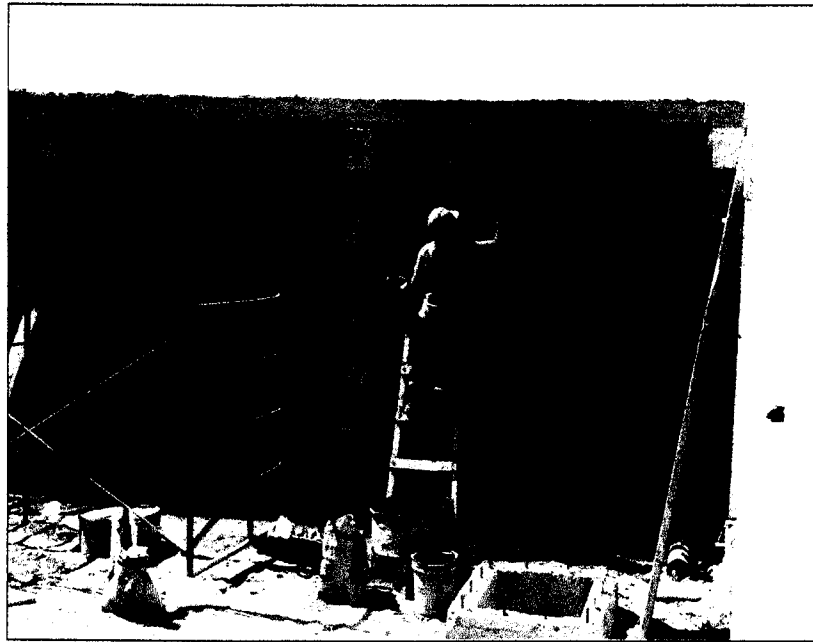


Vaceado de la losa del patio de maniobras concreto con dramix



Colocación de ladrillo tipo IV sogá en muros de cerco perimétrico

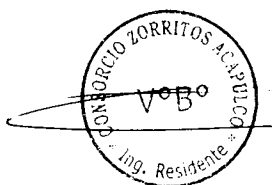


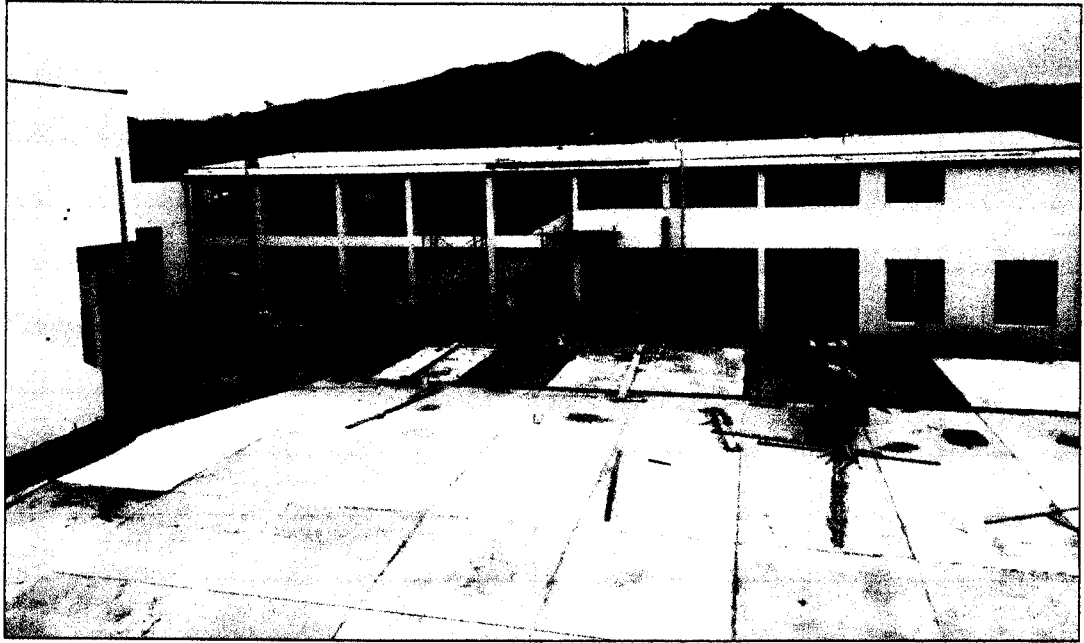


Tarrajeo en muros exteriores, vigas y columnas en cerco perimétrico



Piso de cemento semipulido en el patio de desembarque



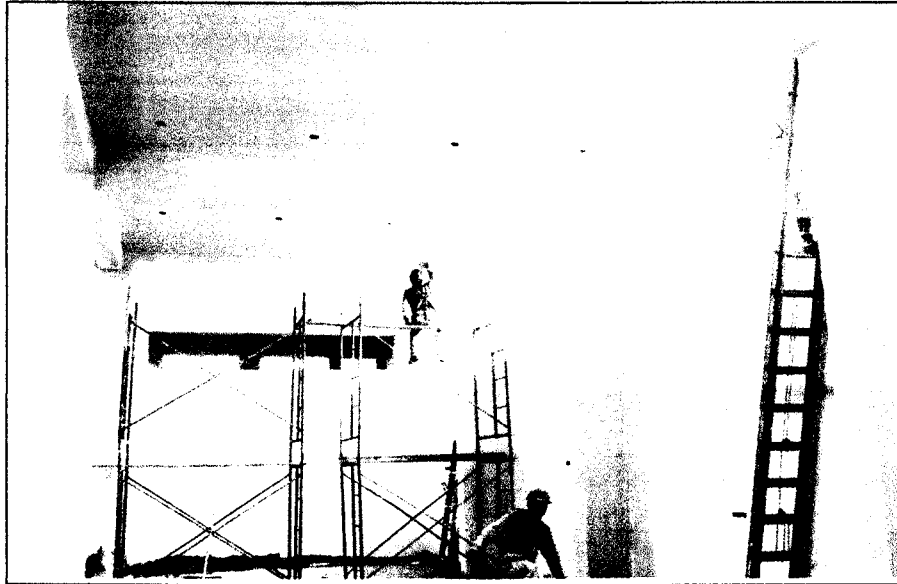


Piso frotachado en el patio de maniobras

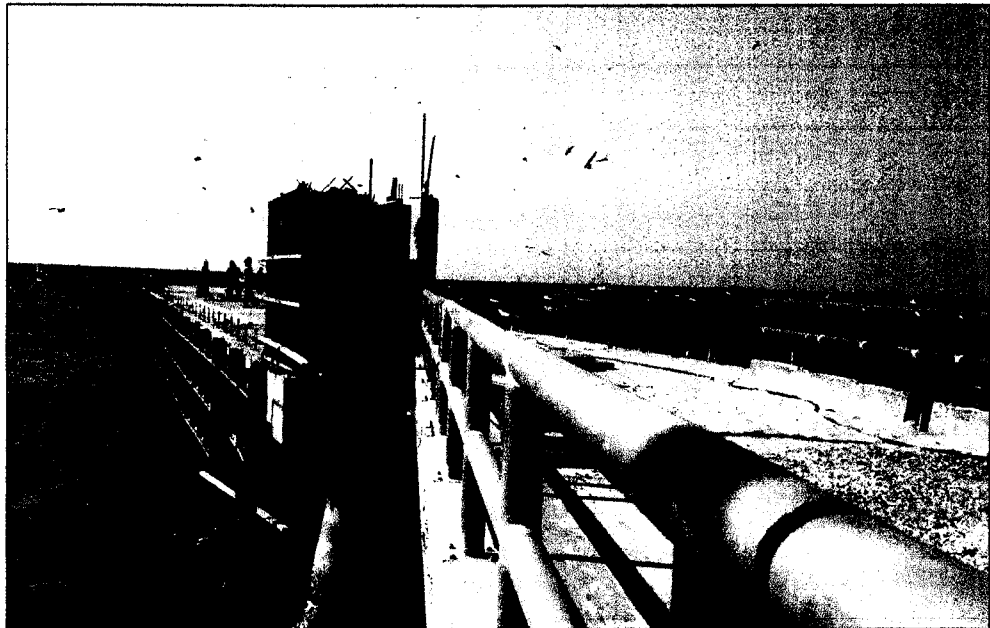


Ventanas de aluminio y malla rashel en el edificio de Tareas Previas

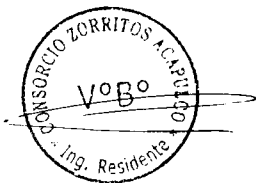




Colocación de pintura, primera mano de acabado, en el edificio de Frio y Tareas previas



Fabricación de las defensas metálicas en los rieles (unión de dos rieles)





**9 INFORME MENSUAL DE LOS ESPECIALISTAS**





**INFORME MENSUAL DE INSTALACIONES  
ELÉCTRICAS MES DE DICIEMBRE 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 EL 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 80 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 EL 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.

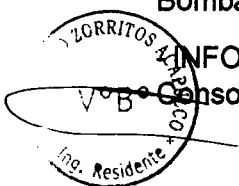
## 1.2 ANTECEDENTES.

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, al Consorcio para el trámite correspondiente a la Entidad.



1.2.2 En fecha 11/05/2018 se recibe carta N° 529 2018 FONDEPES/DIGENIPAA, respondiendo a las consultas de RFI N° 11 Y 12 generados por el INFORME N° 007-CZO-ACAP/IE/ REMT, concerniente a reubicación de entrada del cable alimentador a subestación y cambio de sección de alimentadores Terna 1 y 2 a tablero de transferencia automática.

1.2.3 En fecha 24/05/2018 reunidos en obra del DPA ACAPULCO-ZORRITOS, funcionarios y Especialistas de la Entidad, Supervisión y Consorcio Zorritos, con el fin de agilizar y resolver todas las observaciones, recomendaciones que se enviaron por RFIS e informes.

Se firmó un acta de compromiso, a fin de atender las observaciones, modificaciones, la falta de concordancias entre las especialidades y consultas pendientes de atender del DPA ACAPULCO.

Como resultado de lo tratado, para las instalaciones eléctricas de Baja Tensión, se estableció una lista de compromisos por parte de la Entidad, las cuales resumimos a continuación:

- 1.- Entrega de Información de construcción de Sub Estación convencional - Acapulco, referencia carta CST.175501.ED.020.18 (RFI-03)  
Revisada de Carta N°427-2018-FONDEPES/DIGENIPAA

Compromiso:

La Entidad entrega la última modificación en plano EC-01 Estructura de Subestación. Detalle de canaletas, mediante carta CST.175501.146.18.

- 2.- Observaciones e incompatibilidades de Instalaciones eléctricas, referencia carta CST.175501.ED.020.18 (RFI-05)

**CONSORCIO ZORRITOS**

  
ROMEL ELI MENACHO TORRE  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

Compromiso:

La Entidad entrega la última modificación en planos IE-01.1 Diagramas Unifilares, de fecha octubre-2018, mediante carta CST.175501.146.18, el compromiso.

- 4.- Incompatibilidad de Instalaciones Eléctricas, referencia carta CST.175501.ED.062.18 (RFI-14)

Compromiso:

La Entidad entrega la última modificación en planos IE-01.1, IE-01.2, IE-01.3, Diagramas Unifilares, y IE-02.1 Alimentadores, primera planta, de fecha octubre-2018, mediante carta CST.175501.146.18.

- 5.- Consideraciones y Evaluaciones en Instalaciones eléctricas, referencia carta CST.175501.Ed.064.18 (rfi-16).

Compromiso:

La Entidad entrega la última modificación en planos IE-01.1, IE-01.2 Diagramas Unifilares de fecha octubre-2018, mediante carta CST.175501.146.18.



6.- Se Acordó cambio de Salida C-9 (TA-7), salida de campana extractora dejar a 1.8m.Y confirmar con el proyectista.

7.- Evaluar el cambio de ITM y sección del cable en máquina de soldar en circuito C-10 de TA-7. Contemplar lo mismo para el resto de Equipos en área de maestranza.

8.- Evaluar el tipo de caja del sistema de voz y data; debiendo ser cuadrada con tapa gang.

9.- De acuerdo a lo coordinado en reunión se determinó retirar las bombas sumergibles de drenaje N°1 en el muelle previa coordinación del especialista Sanitario.

10.- Evaluar el cable de circuito de alumbrado exterior en muelle teniendo en cuenta la caída de tensión ya que la distancia desde el tablero a última luminaria supera los 300m.

#### Compromiso:

Los Items 6, 7, 8, 9 y 10, la Entidad, mediante la entrega del Expediente del Adicional N° 03 (IIEE, IISS) en los planos IE-01.1, IE-01.2, IE-01.3 Diagramas Unifilares, IE-02.1, IE-02.2 Alimentadores primera y alimentadores segunda planta y muelle, de fecha octubre-2018, mediante carta CST.175501.146.18, se encuentra atendido.

## 2.0 AVANCE FISICO

El Avance físico del programa vigente de obra considera inicio de las instalaciones eléctricas en fecha 30/10/2019.

En el presente mes se ejecutaron las siguientes partidas:

**CONSORCIO ZORRITOS**

### 01.03 SALIDA PARA ALUMBRADO

01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO		
01.03.01	SALDA DE TECHO	pto	138.00
01.03.02	SALDA DE TECHO (CENTRO DE LUZ) C/CONDUIT	pto	0.00
01.03.03	SALDA PARA BRAQUETE (PARED)	pto	21.00

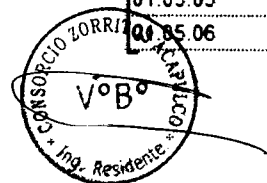
**ROMEL EL MENACHO TORRE**  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

### 01.04 SALIDA PARA INTERRUPTORES

01.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES		
01.04.01	SALDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	35.00
01.04.02	SALDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	8.00
01.04.03	SALDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	2.00
01.04.04	SALDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	18.00
01.04.05	SALDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA C	pto	0.00
01.04.06	SALDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	1.00
01.04.07	SALDA INTERRUPTOR DE 4 VAS	pto	1.00

### 01.05 SALIDA PARA TOMACORRIENTES

01.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
01.05.01	SALDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 S	pto	58.00
01.05.02	SALDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 S	pto	25.00
01.05.03	SALDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEB	pto	15.00
01.05.04	SALDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEB	pto	20.00
01.05.05	SALDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTR	pto	2.00
01.05.06	SALDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA	pto	7.00





**01.11 CABLES Y CONDUCTORES**

01.11	CABLES Y CONDUCTORES		
01.11.02	CABLE 4-1x95mm <sup>2</sup> N2XOH 0.5/1kV	m	25.00
01.11.07	CABLE 4-1x10mm <sup>2</sup> N2XOH 0.5/1kV	m	195.00
01.11.10	CABLE 3-1x5mm <sup>2</sup> N2XOH 0.5/1kV	m	391.00
01.11.21	CABLE 1x6mm <sup>2</sup> (T) N2XOH 0.5/1kV	m	810.00
01.11.18	CABLE 1x10mm <sup>2</sup> (T) N4-80 450/750V	m	605.00
01.11.12	CABLE 2-1x5mm <sup>2</sup> N2XOH 0.5/1kV	m	655.00

**01.13 TABLEROS E INTERRUPTORES**

01.13	TABLEROS E INTERRUPTORES		
01.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00
01.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00
01.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00
01.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00
01.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00
01.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00
01.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00
01.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00
01.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00
01.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00
01.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00
01.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00
01.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00
01.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00
01.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1.00
01.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	und	1.00
01.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00
01.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00
01.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00
01.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00

Como suministro e instalación.

**CONSORCIO ZORRITOS**

**01.18 EQUIPOS PARA SUMINISTRO**

**ROMEL ELI MENACHO TORRE**  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

01.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO		
01.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00
01.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO TOKVAR- 380 VOLTIOS	und	1.00
01.18.04	JPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00
01.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00

Cabe resaltar que se adquirieron la totalidad de lo indicado según partida **01.11**, teniendo en cuenta los mayores metrados que se originaron por encontrar incongruencias en los planos, y presupuesto aprobados por la entidad.



**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.

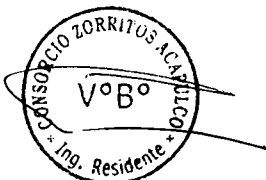
Atentamente,

**CONSORCIO ZORRITOS**



ROMEL ELI MENACHO TORRE  
Especialista en Instalaciones Eléctricas

Ing. Romel Eli, Menacho Torre  
CIP N°: 66866

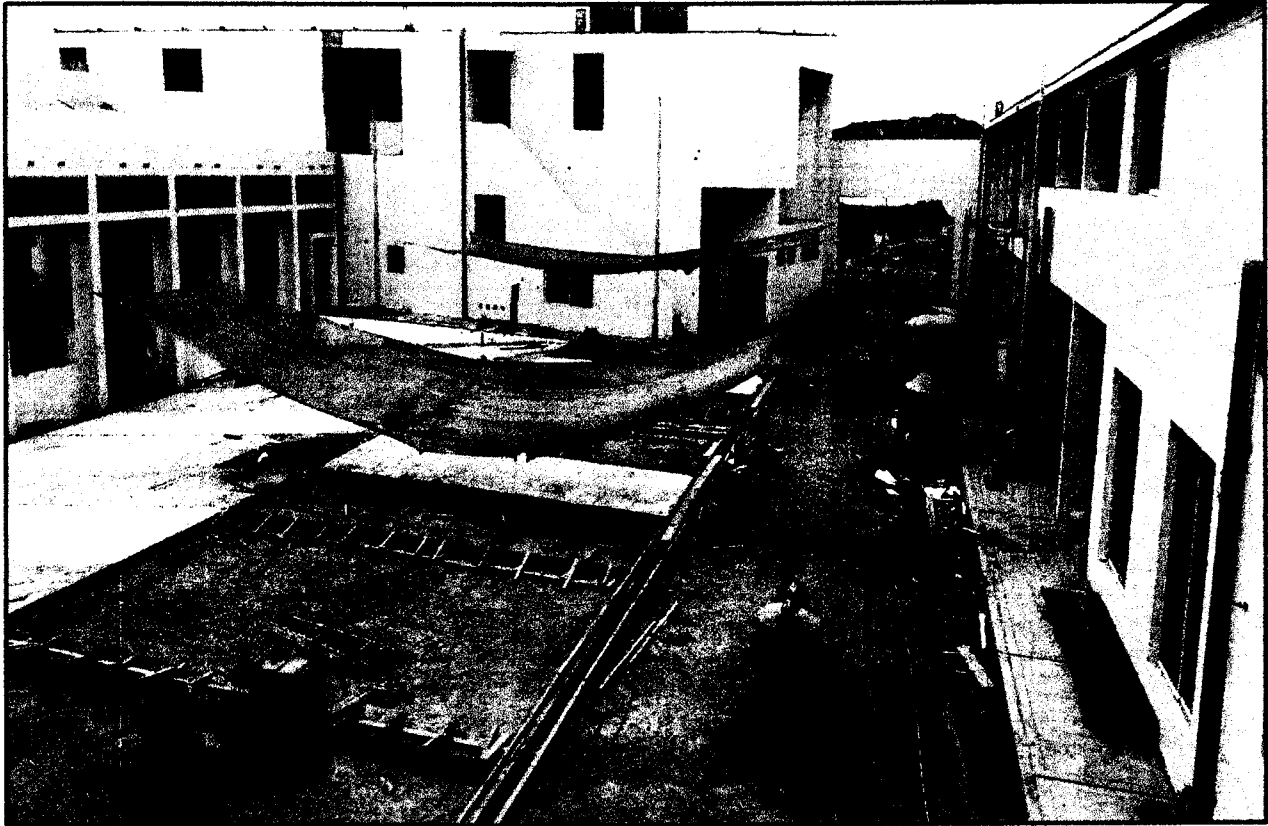


# INFORME SEGURIDAD SALUD OCUPACIONAL

CONSORCIO ZORRITOS  
-----  
Ricardo Eugenio Mishanacan Cocl.  
ING. ESPECIALISTA EN SSGOMA



**"INFORME EJECUTIVO DE GESTION DE SEGURIDAD SALUD EN ELTRABAJO, DE  
LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO  
PESQUERO ARTESANAL DE ACAPULCO"**



**PERÍODO** : DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

**ENTIDAD** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO (FONDEPES).

**SUPERVISIÓN** : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

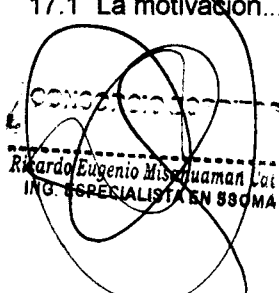
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ZORRITOS

  
Ricardo Eugenio Mearuaman  
ING. ESPECIALISTA EN SSOA



**Índice**

1	DATOS DEL PROYECTO .....	3
1.1	Ubicación.....	3
1.2	Gráfico de ubicación de la localidad de Acapulco .....	3
1.3	Introducción .....	4
2.	OBJETIVOS .....	4
2.1	Los objetivos del presente informe son: .....	4
2.2	Organigrama de la obra DPA-Acapulco.....	6
2.3	Capacitación en seguridad y Salud Ocupacional.....	7
2.4	Programa de inducción de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente.....	7
2.5	Cursos de capacitación específica o entrenamiento de la tarea para puestos clave.....	7
2.6	Programa de charlas de seguridad.....	8
3	CHARLA DE SEGURIDAD DE 10 MINUTOS.....	8
3.1	Cronograma de capacitaciones.....	10
3.2	Capacitación de reinducciones del mes de diciembre 2019.....	13
4.	PROGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD.....	14
4.1	Inspecciones de Seguridad, Salud en el Trabajo.....	14
5.	INSPECCIONES RUTINARIAS (I.R.).....	14
6.	INSPECCIONES PLANEADAS (I.P.) .....	15
7.	PROGRAMAS DE ACTIVIDADES DE SALUD EN EL TRABAJO.....	15
7.1	Examen médico ocupacional antes del ingreso a la obra.....	15
8.	PRESENCIA DE BOTIQUÍN EN OBRA.....	15
9.	PROGRAMA DE DOTACIÓN Y RENOVACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL .....	16
10.	CUADRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DEL MES DE DICIEMBRE 2019.....	17
11	PROGRAMAS DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LAS ACTIVIDADES DE LA OBRA.....	18
11.1	Identificación de peligros y evaluación de riesgos en la obra.....	18
12.	SEÑALIZACIÓN, ALMACENES Y ZONAS DE TRABAJO.....	18
13.	PREPARACIÓN PARA EMERGENCIAS.....	18
13.1	Señalización de rutas de evacuación.....	19
14.	PLAN DE SISTEMAS Y DE EQUIPOS CONTRA INCENDIOS.....	19
14.1	Recarga y mantenimiento de extintores instalados en oficinas, almacenes, muelle y vehículos de transporte.....	19
15	REGLAMENTOS Y POLITICAS DE SEGURIDAD.....	19
16	COMPROMISO DE ACATAMIENTO.....	20
17	MOTIVACIÓN, PROMOCIÓN, DE DIFUSIÓN DE LA SEGURIDAD .....	20
17.1	La motivación.....	20

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Misquaman  
 ING. ESPECIALISTA EN SSCMA



17.2 La promoción.....	20
17.3 Difusión .....	20
17.4 Colocar afiches de seguridad.....	20
18 INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES E INCIDENTES .....	21
19. PROGRAMA DE ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN LA TAREA (AST).....	21
20.1 Cuadro de horas hombre del mes diciembre 2019.....	22
21. PARAMETROS INDICADORES DE SEGURIDAD:.....	26
21.1 Cuadros estadísticos del mes de diciembre 2019, con los parámetros de accidentabilidad.....	27
21.2 Cuadro estadístico de los meses de ejecución de obra.....	28
21.3 Lista de trabajadores de la obra DPA-Acapulco .....	30
31	
21.4 Cuadro estadístico indicando el número de trabajadores del mes de diciembre 2019 .....	32
21.5 Cuadro estadístico indicando el número de horas –hombre trabajadas del mes de diciembre 2019.....	32
21.6 Cuadro estadístico indicando horas capacitadas durante el mes de diciembre.....	33
21.6 Cuadro estadístico indicando el número de accidentes durante el mes de diciembre.....	33
21.7 Cuadro estadístico indicando el número de días perdidos por accidentes durante el mes de diciembre.....	34
21.8 Cuadro estadístico indicando el índice de capacitación mes de diciembre 2019.....	34
21.9 Cuadro estadístico indicando el número de días perdidos por accidentes del mes de diciembre	35
21.10 Cuadro estadístico indicando el Índice de frecuencia correspondiente al mes de diciembre.....	35
21.10 Cuadro estadístico indicando el Índice de Gravedad del mes de diciembre 2019.....	36
21.11 El índice de accidentabilidad de diciembre 2019.....	36
RELACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS EN OBRA –DPA- ACAPULCO .....	39
CONCLUSIONES .....	40

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN ESOMA





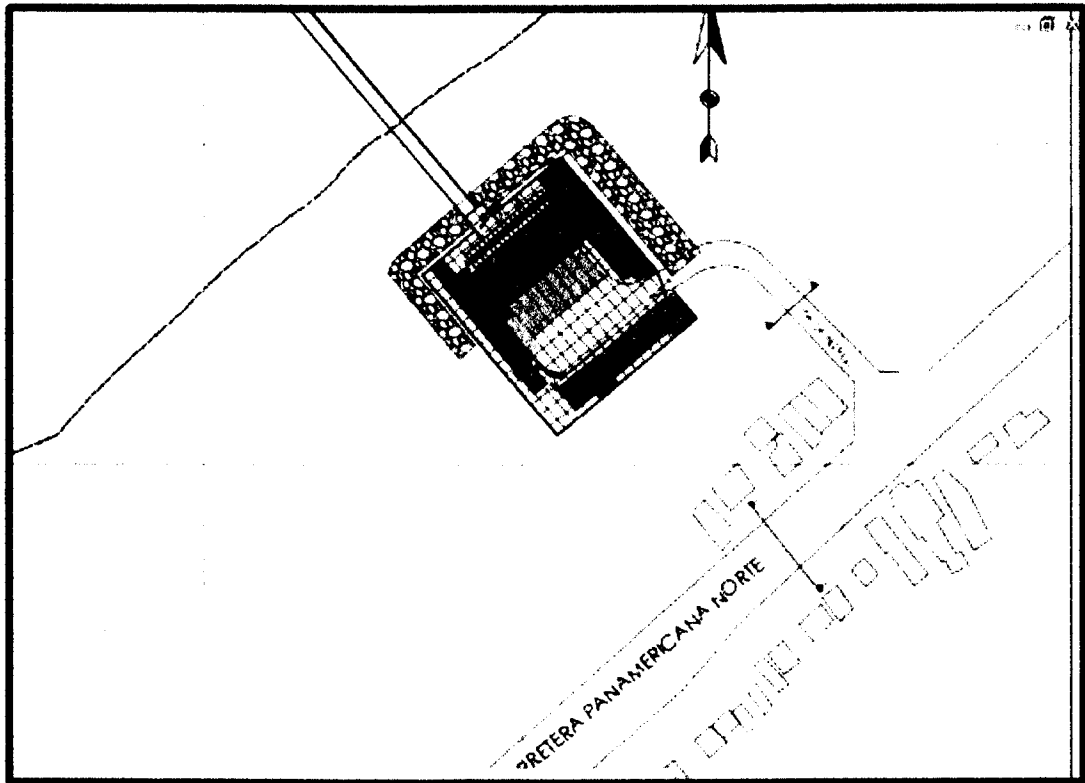
**1 DATOS DEL PROYECTO**

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  $03^{\circ}44'37''S$ , y longitud  $80^{\circ}46'40''W$  y Zona Horaria UT-5:00; pertenece al distrito de Zorritos, provincia de Contralmirante Villar, en el Departamento de Tumbes

**1.2 Gráfico de ubicación de la localidad de Acapulco**



*Ricardo Eugenio Meehanaman Cachi*  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



### **1.3 Introducción**

El Consorcio Zorritos, en estricto cumplimiento de la Normatividad Nacional e Internacional vigente en materia de Seguridad y Salud en el Trabajo, utiliza todas las herramientas de gestión a fin de que las actividades desarrolladas en el proyecto cumplan con los objetivos del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo; El propósito, en ese contexto, es garantizar la salud, la integridad física y el bienestar de todos sus trabajadores.

El Gerente del Proyecto, en coordinación con el Residente de obra, el Especialista de Seguridad Laboral y Salud Ocupacional y de SSOMA en la obra lideran las acciones preventivas e inducen a la Línea de Mando a implementar, organizar, dirigir y controlar las actividades de prevención de riesgos en las actividades del proyecto.

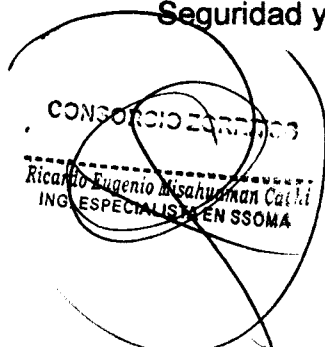
Consorcio Zorritos, en mérito a su dedicada labor en prevención de riesgos, ha logrado reducir las condiciones y acciones sub estándares en los trabajos que ejecuta el personal en la obra. Dicho resultado de un trabajo en equipo de todos los que laboran en la Empresa.

En el presente informe incluimos el sustento y las evidencias de las actividades de Seguridad y Salud en el Trabajo, desarrolladas por Consorcio Zorritos correspondiente al mes de diciembre del 2019; según lo indicado en el Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente elaborado para la obra.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1 Los objetivos del presente informe son:**

Controlar la seguridad, coordinando con la supervisión  
Evaluar las actividades de riesgo a fin de dar seguridad a la obra  
Mantener una información constante del sistema de gestión de Seguridad y salud en la obra.



CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misahuyman Catli  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



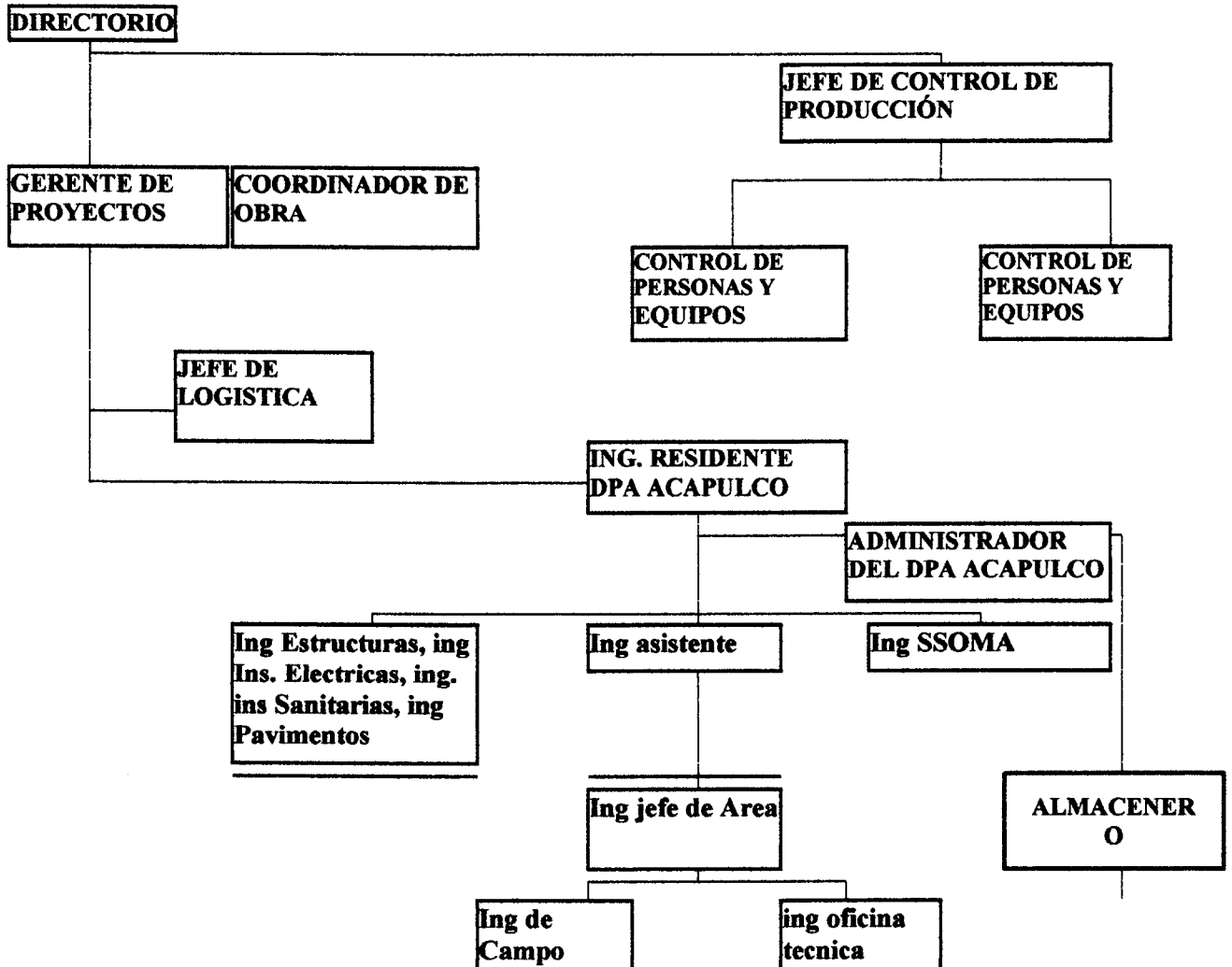
Procurar la capacitación del personal a fin de desarrollar y mantener una fuerza de trabajo entrenada y comprometida con la política, objetivos y metas de SSOMA de Construcción y Administración.

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



**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 Misahuaman Cacha  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 V°B°  
 Ing. Residente

Durante el mes de diciembre 2019, se desarrolló el sistema de gestión de Seguridad y Salud Ocupacional teniendo en consideración la correcta implementación del Sistema de Gestión que se viene desarrollando en base a la planificación, control y evaluación que aplica el Consorcio, conforme la ley 29783, su Reglamento D.S 005-2012TR y Norma técnica de Edificación G-050 Seguridad, que durante la construcción exigen:

Plan de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente.

Plan de Contingencia y de Respuestas ante emergencias.

Matriz de Identificación de Peligro Evaluación y Control de Riesgos (IPERC)

Matriz de aspectos e impactos ambientales

Mapa de Riesgos.

Mapa de señalización

Formatos diversos en obra (ATS, Permisos, Inspecciones, amonestaciones, asistencias, entrega de Epp's, incidentes accidentes, chek-list, etc.)

### **2.3 Capacitación en seguridad y Salud Ocupacional.**

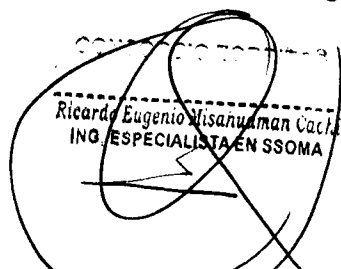
Es la actividad de transmitir conocimientos teóricos y prácticos para el desarrollo de competencias, capacidades y destrezas acerca del proceso de trabajo, la prevención de los riesgos, la seguridad y la salud.

### **2.4 Programa de inducción de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente**

Los cursos de Inducción tienen una duración de 2 horas/ trabajador  
En el mes de diciembre se dieron a 5 trabajadores la capacitación de inducción con total de 10, horas-hombre por ser nuevos trabajadores.

### **2.5. Cursos de capacitación específica o entrenamiento de la tarea para puestos clave.**

Los cursos de capacitación técnica o específica son los se refieren específicamente a un asunto particular con conocimiento o manejo de algún procedimiento, herramienta, equipo, y proceso definido.

  
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



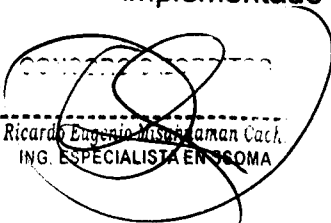
Durante el mes de diciembre, han participado, dictando capacitaciones a los trabajadores, por el SSOMA Ricardo Misahuamán Cachi en el llenado de los ATS en trabajos en altura; cuyos períodos de duración; cada una de dichas capacitaciones, han sido de 1/2 hora de duración, en las cuales se han tratado temas relacionados con las partidas de encofrado, uso de energía eléctrica, tales como los vaciados de concretos, trabajos de mar limpieza de acero, encofrado.

### **2.6. Programa de charlas de seguridad**

El presente programa de capacitación está orientado a contribuir a la gestión estratégica de la prevención del riesgo y, a su vez, constituye una herramienta de orientación y acompañamiento, dirigido a los trabajadores del DPA- Acapulco. Es un instrumento importante, que contiene las metodologías y estrategias de capacitación, dirigidas a obtener, como resultado, trabajadores sensibilizados, dispuestos a aportar con responsabilidad el autocuidado, para prevenir accidentes y enfermedades ocupacionales.

### **3 CHARLA DE SEGURIDAD DE 10 MINUTOS.**

Durante el presente período de diciembre, 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:

  
Ricardo Eugenio Misahuamán Cachi.  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

- 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

-----

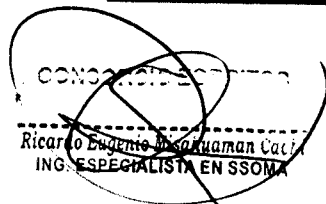
Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN S\$OMA



**3.1 Cronograma de capacitaciones**

**CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

OBRA:		DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL ACAPULCO (DPA-ACAPULCO)						
EJECUTA:		Consorcio Zorritos						
SUPERVISA:		Consorcio Tumbes						
Item	Dia/mes/año	CAPACITACION	TEMA	CAPACITADOR	Asistentes	Tiempo (min)	horas/hombre	
1	2/12/2019	Lunes	Artículo 29 de prevención de riesgos laborales	Ing. SSOMA	54	10	9	
2	3/12/2019	Martes	Orden y limpieza en obra	Ing. SSOMA	52	10	9	
3	4/12/2019	Miércoles					0	
4	5/12/2019	Jueves					0	
5	6/12/2019	Viernes	Uso adecuado de los ATS	Ing. SSOMA	56	10	9	
6	7/12/2019	Sábado		Ing. SSOMA	61	10	10	
8	9/12/2019	Lunes	La Política SSOMA de la obra DPA-Acapulco	Ing. SSOMA	46	10	8	
9	10/12/2019	Martes	Enfermedades Ocupacionales	Ing. SSOMA	50	10	8	
10	11/12/2019	Miércoles	Llenado correctamente del ATS	Ing. SSOMA	49	10	8	
11	12/12/2019	Jueves	Importancia de hacer bien el trabajo	Ing. SSOMA	50	10	8	
12	13/12/2019	Viernes	Recomendaciones adicionales para la prevención de accidentes	Ing. SSOMA	49	10	8	
13	14/12/2019	Sábado	Acciones para cuidar el medio ambiente	Ing. SSOMA	49	10	8	
15	16/12/2019	Lunes	La Seguridad es cosa personal	Ing. SSOMA	41	10	7	

  
 Ricardo Esquivel  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

  
 V. O. B. O.  
 Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Inzunza Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

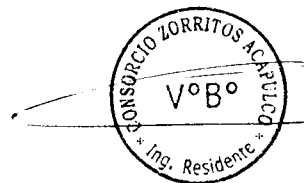
16	17/12/2019	Martes	Orden y limpieza en obra	hg. SSOMA	39	10	7
17	18/12/2019	Miércoles	Riesgos físicos dentro de la obra	hg. SSOMA	46	10	8
18	19/12/2019	Jueves	Uso de herramientas eléctricas	hg. SSOMA	46	10	8
19	20/12/2019	Viernes	Señalización dentro de la obra	hg. SSOMA	43	10	7
20	21/12/2019	Sábado	Por que ocurre los accidentes	hg. SSOMA	44	10	7
22	23/12/2019	Lunes	Enfermedades por el calor	hg. SSOMA	48	10	8
23	24/12/2019	Martes	Enfermedades causadas por el ruido	hg. SSOMA	45	10	8
24	25/12/2019	Miércoles	Feriado				0
25	26/12/2019	Jueves					0
26	27/12/2019	Viernes	DS G050 de construcción civil	hg. SSOMA	44	10	7
27	28/12/2019	Sábado	Enfermedades por las Aguas contaminadas	hg. SSOMA	44	10	7
29	30/12/2019	Lunes	La silicosis	hg. SSOMA	46	10	8
30	31/12/2019	Martes		hg. SSOMA	46	10	8
<b>SUBTOTAL 1</b>							

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
V°B°  
Ing. Residente + OBRAS

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, durante el mes diciembre se dictaron 175 horas/hombre de capacitación de charlas de 10 minutos, se dio capacitación de inducción a trabajadores nuevos 10 horas - hombre, se dio 127 hora/hombre de reinducción,

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 Misquihuán Cae.  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA





Ricardo Eugenio Alvarado Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

**3.2 Capacitación de reintroducciones del mes de diciembre 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						
4/12/2019	Reintroducción	Reintroducción de residuos sólidos	hg SSOMA	54	30	27
5/12/2019	Reintroducción	La unión hace la fuerza	hg SSOMA	54	30	27
7/12/2019	Reintroducción	Estresamiento laboral	hg SSOMA	56	30	28
28/12/2019	Reintroducción	Dermatitis	hg SSOMA	44	30	22
31/12/2019	Capacitación	Uso de los Arenes	hg SSOMA	46	30	23
<b>TOTAL = SUB TOTAL 1 + SUB TOTAL 2</b>						



#### **4. PROGRAMA DE INSPECCIONES DE SEGURIDAD**

La inspección de seguridad, es uno de los mejores instrumentos disponibles para descubrir los problemas y evaluar sus riesgos, antes que ocurran los accidentes y otras pérdidas

##### **4.1 Inspecciones de Seguridad, Salud en el Trabajo**

Se viene desarrollando las inspecciones de Seguridad en obra, así como también el correcto y seguro desarrollo de las actividades.

Dichas Inspecciones son:

Inspección del estado de los Equipos de Protección personal

Señalización de sus Áreas de Trabajo.

Identificación de los Riesgos y Peligros inherentes a la obra.

Rutas de Evacuación.

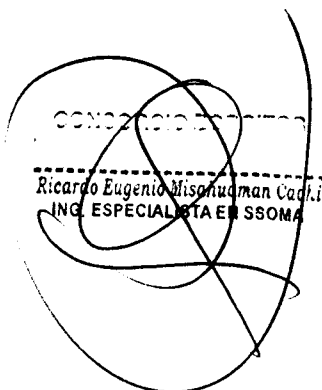
Carteles preventivos.

Procedimientos Seguros de Trabajo.

Supervisión constante de las actividades del personal en obra.

#### **5. INSPECCIONES RUTINARIAS (I.R.)**

Se realizaron inspecciones rutinarias y planeadas en la obra, por parte del Jefe SSOMA, ingenieros de campo, Almacenero y personal colaborador, evidenciándose ciertos problemas de actos inseguros en la obra. Todas las inspecciones realizadas en el mes, se plasman en el Anexo, así como también adjuntamos Panel Fotográfico sobre las mismas.

  
CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Wisnitudman Cadafi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



**6. INSPECCIONES PLANEADAS (I.P.)**

Durante el mes de diciembre, 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 han realizado 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:

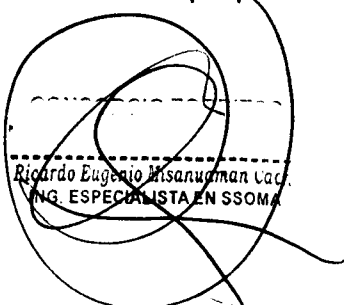
02 Paquetes de guantes quirúrgicos

01 frascos de yodo povidona 120 ml. solución antiséptica

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.



Ricardo Eugenio Misanguaman Vaz.  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

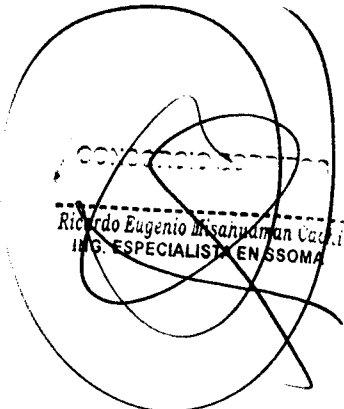


- 08 paquetes de apósitos
- 01 rollo de esparadrapo 5 cm. x 4.5 mts.
- 02 rollo de venda elástica de 3 pulg. x 5 yardas
- 02 rollo de venda elástica de 4 pulg. x 5 yardas
- 01 paquete de algodón x 100 gr.
- 01 venda triangular
- 10 paletas baja lengua (para entablillado de dedos)
- 01 frasco de solución 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.



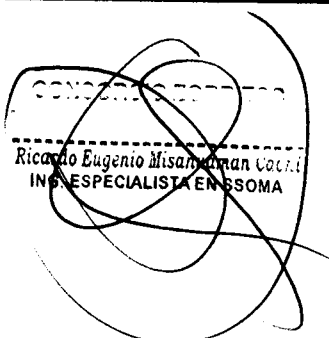
CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Insanquán Vaz  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

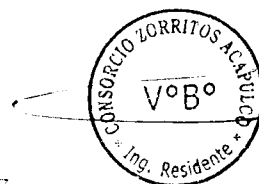


**10. CUADRO DE ENTREGA DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL  
DEL MES DE DICIEMBRE 2019**

CONSORCIO ZORRITOS		OBRA: ACAPULCO		N° 001					
CONSOLIDADO DIARIO DE SALIDAS AL ALMACEN									
OBRA: TRABAJOS DE MAR Y TIERRA		FECHA: 1 AL 31 /12/2019							
ITEM	FECHA	COMPROB. SALIDA		CODIGO	DESCRIPCION DEL MATERIAL	U.M	CANT	Precio Unitario	CONDICION
		CLASE	N°						
					CAPUCHONES DE 3/4	UND	80	0.55	44.00
					GUANTES DE JEBE	PAR	2	8.50	17.00
					GUANTES MULTIFLEX	PAR	5	4.50	22.50
					MASCARILLA DESCARTABLE	UND	2	1.00	2.00
					GUANTES DE JEBE	PAR	2	8.50	17.00
					BOTA DE JEBE PUNTA DE ACERO	PAR	1	26.00	26.00
					GUANTES MULTIFLEX	PAR	5	4.50	22.50
					POLO MANGA LARGA	UND	1	10.00	10.00
					TAPON DE OIDO	UND	1	1.50	1.50
					CORTAVIENTO	UND	1	7.50	7.50
					GUANTES MULTIFLEX	PAR	2	4.50	9.00
					RESPIRADORES DESCARTABLES 95 3M	UND	1	3.50	3.50
									0.00

CONSORCIO ZORRITOS		OBRA: ACAPULCO		N° 001					
CONSOLIDADO DIARIO DE SALIDAS AL ALMACEN									
OBRA: SALIDAS OBRAS DE TIERRA CONSORCIO		FECHA: 1 AL 31 DICIEM							
ITEM	FECHA	COMPROB. SALIDA		CODIGO	DESCRIPCION DEL MATERIAL	U.M	CANT	Precio Unitario	CONDICION
		CLASE	N°						
	01/12/2019				PANTALON DE OBRERO	UND	1	26.00	26.00
	03/12/2019	VSOT	015	ALZAMORA	ZAPATOS ADMINISTRATIVOS	PAR	1	52.00	52.00
	05/12/2019	VSOT	021	ALZAMORA	POLO MANGA LARGA	UND	1	10.00	10.00
					CASCO DE OBRERO	UND	1	12.50	12.50
	06/12/2019	VSOT	025	CHOFER	ZAPATOS ADMINISTRATIVOS	PAR	1	52.00	52.00
					POLO MANGA LARGA	UND	1	10.00	10.00
					CORTAVIENTO	UND	1	7.50	7.50
					GUANTES MULTIFLEX	PAR	1	4.50	4.50
					PANTALON DE OBRERO	UND	1	26.00	26.00
		VSOT	026		GUANTES DE BADANA	PAR	1	8.50	8.50
					TAPON DE OIDO	UND	1	1.50	1.50
					BOTAS DE JEBE	PAR	1	26.00	26.00
	09/12/2019	VSOT	044	CHICOMA	GUANTES MULTIFLEX	PAR	3	4.50	13.50
					GUANTES DE BADANA	PAR	2	8.50	17.00
	10/12/2019				LENTE OSCURO	UND	1	7.50	7.50

  
 Ricardo Eugenio Misangaman Cochara  
 ING. ESPECIALISTA EN S.SOMA



## **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 diciembre 2019, tuvimos 4 incidentes leves, sin días perdidos como se muestra en el informe mensual de SSO y MA.

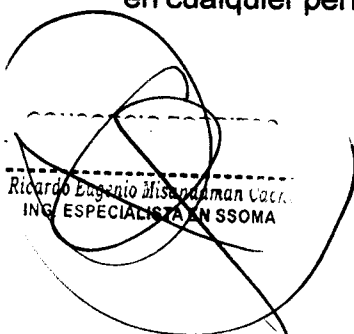
## **12. SEÑALIZACIÓN, ALMACENES Y ZONAS DE TRABAJO**

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 Container 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



Ricardo Eugenio Misrahuaman Vaca.  
ING. ESPECIALISTA EN SSO/MA

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.**

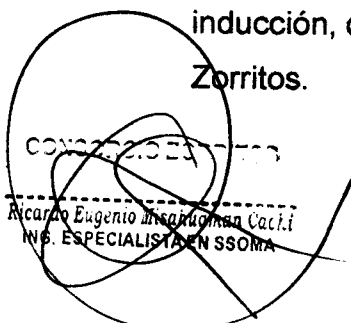
Se tiene en obra 6 extintor de Polvo químico Seco de 6 Kg. y 2 extintor de CO<sub>2</sub>, los cuales se distribuyen de la siguiente manera.

- 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

Los 6 extintores en Obra, se encuentran en perfectas condiciones, cuyas vigencias cubren hasta diciembre del 2019.

## **15 REGLAMENTOS Y POLITICAS DE SEGURIDAD**

Durante el mes de diciembre 2019, se han realizado capacitaciones de inducción, debido a que ingresaron 5 trabajadores nuevos al Consorcio Zorritos.

  
CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Anahuan Cacili  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

**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 motivación**

Es el conjunto de estímulos que mueven a las personas a realizar determinadas acciones y persistir en ellas, para su culminación. La motivación se encuentra profundamente relacionada con la voluntad, así como con el interés que se muestra, una persona o individuo, hacia una tarea o actividad.

**17.2 La promoción**

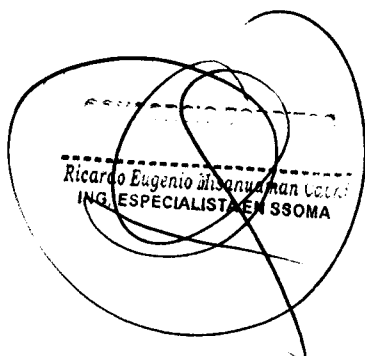
Se debe a la sensibilización mediante la comunicación a los trabajadores día a día en forma constante con las charlas de capacitación.

**17.3 Difusión**

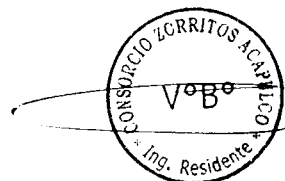
En seguridad se realiza la difusión, mediante carteles, indicaciones verbales y señalizaciones.

**17.4 Colocar afiches de seguridad.**

En todo el perímetro de la obra, a partir del mes de diciembre, 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.



Ricardo Eugenio Misanquian Carrón  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



**18 INVESTIGACIONES DE ACCIDENTES E INCIDENTES**

La finalidad de la investigación de accidentes de trabajo, es descubrir todos los factores que intervienen en la génesis de los mal llamados "accidentes", buscando causas y no culpables. El objetivo de la investigación debe ser neutralizar el riesgo desde su fuente u origen, evitando asumir sus consecuencias como inevitables, de acuerdo al siguiente procedimiento:

- R.1. Aviso y reporte de accidentes e Incidentes.
- R.2. Investigación de accidente.
- R.3 Índices (Frecuencia, Severidad, Accidentabilidad).

**19. PROGRAMA DE ANÁLISIS DE SEGURIDAD EN LA TAREA (AST)**

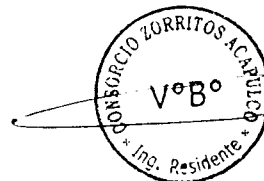
Los AST son realizados, antes de empezar cada una de las actividades que se generan en obra, en forma diaria, por los trabajadores.

Durante el mes de diciembre 2019, se llenaron los siguientes registros:

- 145 Registros de AST.
- 26 Registros de control de asistencia de 10 minutos.
- 12 Registros de andamios
- 10 Registro de izaje
- 12 Trabajos en altura
- 10 Chek.list de vehículo
- 6 Registro de Arnés
- 7 Registro de oxicorte
- 8 Registro Taladro



CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misayucman Cecchi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



**20 CUADRO DE RESUMEN DE ACUERDO A SUS CATEGORÍAS DE  
LOS TRABAJADORES – DPA - ACAPULCO – DICIEMBRE 2019**

RELACION DE TRABAJADORES POR CATEGORIA DEL CONSORCIO ZORRITOS DE LA OBRA DPA-ACAPULCO

CAPATAS	OPERARIOS	OFICIALES	PEONES	SUB-TOTAL			
0	35	0	30	65			
PERSONAL TECNICO CONSORCIO ZORRITOS							
RESIDENTE	ASISTENTE	ING SSOMA	AREA TECNICA	ING ELECTRI CISTA	TOPOGRAFO	ADMINISTRA	SUB-TOTAL
1	2	1	1	1	1	1	10
PERSONAL TECNICO CONSORCIO ZORRITOS							
METRADOS	ING DE CALIDAD	PREVENCIÓN	ALMACENERO	VIGILANTES	SUB-TOTAL		
1	1	0	1	3	6		

Durante el mes de diciembre 2019 ha disminuido el número de trabajadores en la obra DPA-ACAPULCO, con respecto del mes de noviembre 2019, porque se reorganizo la obra, SON 35 operarios, 30 peones, 10 téc. Admirativos principales, 6 técnicos de apoyo

**20.1 Cuadro de horas hombre del mes diciembre 2019**

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo Eugenio Misahuatán Cacho  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA











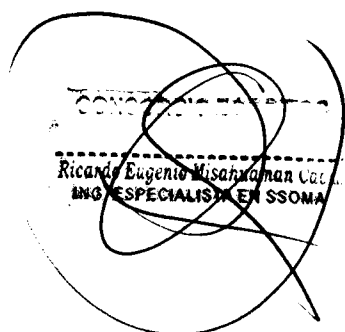


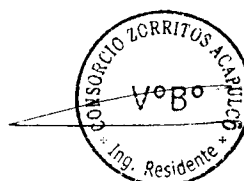
**20.2 Unidades de accidentabilidad**

Durante el mes de diciembre 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 175 horas-hombre, 127 horas-hombre de capacitaciones en reinducción, 9528 horas-hombres trabajados en campo, con 10 trabajadores administrativos principales, 6 técnicos de apoyo por parte de los técnicos administrativos con 3200 horas- hombre, dando un total de 12728 horas - hombre trabajadas.

**21. PARAMETROS INDICADORES DE SEGURIDAD:**

PROYECTO		MEJORAMIENTO DEL DPA ACAPULCO	
FRENTE DE TRABAJO:		OBRAS EN TIERRA Y MAR	
ITEM	DESCRIPCION	REPORTE	Unidad
1	Dias trabajados sin accidents	25	Dias
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	12728	H-H
7	Total de Accidentes de tránsito	0	Unidad

  
 Ricardo Eugenio Misahatman Cat.  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



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 ocupacionales	0	Unidad
12	Total de incidentes de riesgo leve	4	unidad

### 21.1 Cuadros estadísticos del mes de diciembre 2019, con los parámetros de accidentabilidad

Según el cuadro estadístico durante el mes de diciembre, nos muestra lo siguiente

Durante el mes de diciembre 2019, no ha ocurrido ningún accidente con días perdidos en todos los trabajadores.

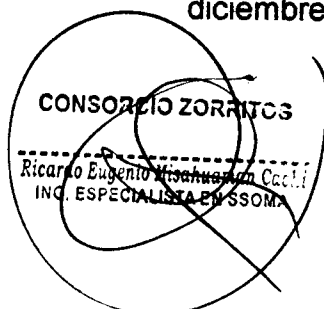
Índice de frecuencia:  $IF = N^{\circ} \text{ Accidentes} \times 200000 / h-h \text{ trabajadas}$   
 $IF = 0 \times 200000 / 12728 = 0$ , nos indica que por cada 200000 horas trabajadas hay un índice de cero accidentes. En este caso.

El índice de gravedad:  $IG = N^{\circ} \text{ días perdidos} \times 200000 / h-h \text{ trabajadas}$   
 $IG = 0 \times 200000 / 12728 = 0$

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.

El índice de capacitación  $284 / 48 = 6$  nos indica que cada trabajador recibió 6 horas de capacitación durante el mes de diciembre 2019.



**21.2 Cuadro estadístico de los meses de ejecución de obra**

MESES DEL AÑO	Numero Trabajadores		Horas Trabajadas		Horas Capacitadas		Accidentes		Días Perdidos		Indice de Frecuencia		Indice de Capacitación		Indice de Gravedad		Indice de Accidentalidad		Indice de accidentalidad d acumulado
	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	
ENER	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
FEBRE	33		6,396	8,908	218	263	1	1	0	0	31.57	22.71	3.44	5.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
MARZ	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
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
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
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
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
AGOS	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
SETIE	65		11424	78402	266	2063	0	2	0	25	0	5	4	39.72	0	63.77	0.00	1.2	1.2
OCTUB	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
NOVIEM	31		2904	97314	122	2485	0	2	0	25	0	4.11	3.9	48.65	0	51.00	0.00	1	1
DICIE	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

**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 Misguaman Cac...  
 Ing. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 VºBº  
 Ing. Residente \* C.A.

**Año Fiscal 2019**

Número Trabajadores	Horas Trabajadas		Horas Capacitadas		Accidentes		Días Perdidos por accidentes		Índice de Frecuencia		Índice de Capacitación		Índice de Gravedad		Índice de Accidentabilidad	
	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año	Mes	Año
82	1208	1208	431.5	431.5	0	0	0	0	0	0	7	7.00	0	0.00	0.00	0
81	12464	24752	246	676.5	0	0	0	0	0	0	5	12.00	0	0.00	0.00	0
83	9648	34480	216	894.5	0	0	0	0	0	0	29	14.8	0	0.00	0.00	0
86	7944	82844	204	1066.5	0	0	0	0	0	0	3	18	0	0.00	0.00	0
86	7214	86588	228	1327.5	0	0	0	0	0	0	8	26	0	0.00	0.00	0
85	9852	99410	194	1521.5	0	0	0	0	0	0	6	32	0	0	0	0
72	11415	70834	231	1783.5	0	0	0	0	0	0	6	36	0	0.00	0.00	0
46	9200	80934	170.0	1923.1	0	0	0	0	0	0	6	44	0	0.00	0.00	0
50	10086	93730	314.6	2237.9	0	0	0	0	0	0	8	52	0	0.00	0.00	0
45	10380	101030	207.5	2446	0	0	0	0	0	0	6	58	0	0.00	0.00	0
55	14440	115530	332.5	2777.6	0	0	0	0	0	0	6	84	0	0.00	0.00	0
48	12728	128238	284	3061.6	0	0	0	0	0	0	6	70	0	0.00	0.00	0

*Ricardo Eugenio Mischuyuan Cachi*  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

Durante el mes de diciembre 2019 hubo un promedio de 48 trabajadores de campo menor cantidad del mes de noviembre 2019


Durante el mes de diciembre 2019 hubo 12728 horas- hombre trabajadas

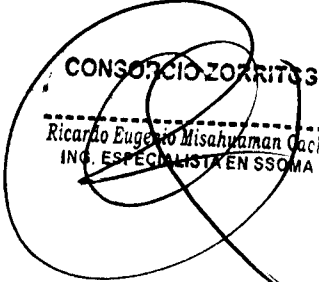
Durante el mes de diciembre hubo cero accidentes.

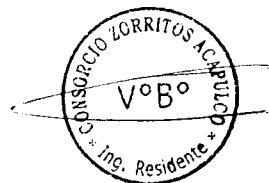
Los parámetros de los índices de accidentabilidad fueron cero por que no hubo accidentes ni días perdidos.

CONSORCIO ZORRITOS A.C.A.P.U.L.C.O.  
V° B°  
Ing. Residente

**21.3 Lista de trabajadores de la obra DPA-Acapulco**

 <b>CONSORCIO ZORRITOS</b>			
item	APELLIDOS Y NOMBRES	DNI	CATEGORIA
1	ALAYO SAMAN EMILIO	18043248	PEON
2	GONZALES HUAMAN NELSON JOEL	47965361	PEON
3	BRUNO IPANAQUE JOSE ANGEL	41475704	OPERARIO
4	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	OPERARIO
5	HUIMA SILVA HUMBERTO	17542880	OPERARIO
6	CAMPELO BLANCO JEISON	25322298	PEON
7	CAMPELO BLANCO JOSE MIGUEL	22352958	PEON
8	CHACOA MURILLO WILLIAMS JESUS	17728128	PEON
9	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	OPERARIO
10	GUERRERO PEÑA FRANKLIN	41443597	OPERARIO
11	OLAZABAL PAEZ VICENTE ZURITO	6869554	OPERARIO
12	STEVEN MARTINEZ CASTILLO	3318952	PEON
13	DELGADO JARAMILLO VICTOR	26751471	PEON
14	MARTINES TOVAR PEDRO	8582357	PEON
15	DELGADO LOVERA HERNAN	41493597	OPERARIO
16	MENDOZA PANTA JOSE FELIZANDRO	74664249	PEON
17	DIAZ AVILA PEDRO MIGUEL	43682587	OPERARIO
18	GARCIA TENAZOA DANIEL	40977908	OPERARIO
19	ISMAEL GUERRERO AGUIRRE	73465085	PEON
20	LOPEZ LUGO MIGUEL ANGEL	7256024	PEON
21	MARTINEZ SUAREZ ALEXANDER	15108997	PEON
22	SANDOVAL ECHE JHON ALEXANDER	47522908	OPERARIO
23	SANDOVAL ECHE ESTEBAN	44913455	OPERARIO
24	CRUZ DIAS LELIS	44758029	OPERARIO
25	GONZALES GUTIERREZ ANTHONY	21181037	PEON
26	COLMENARES ROJAS LEONARDO	15387831	PEON
27	VASQUEZ PEREZ ALFREDO NEMESIO	32920364	OPERARIO
28	NILUPU ROMERO ALDO PAUL	41351282	OPERARIO
29	GENELL ZAPATA JOSE LUIS	46743874	OPERARIO
30	MOISES HUAMANI VEGA	70333271	TOPOGRAFO


**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Misahuyaman Gach.  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



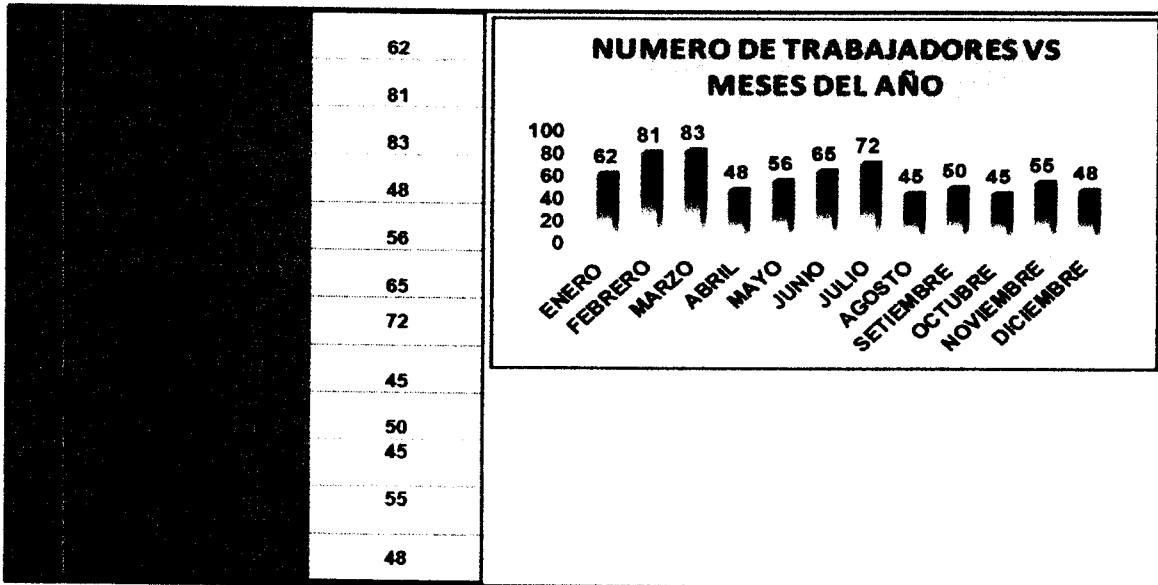




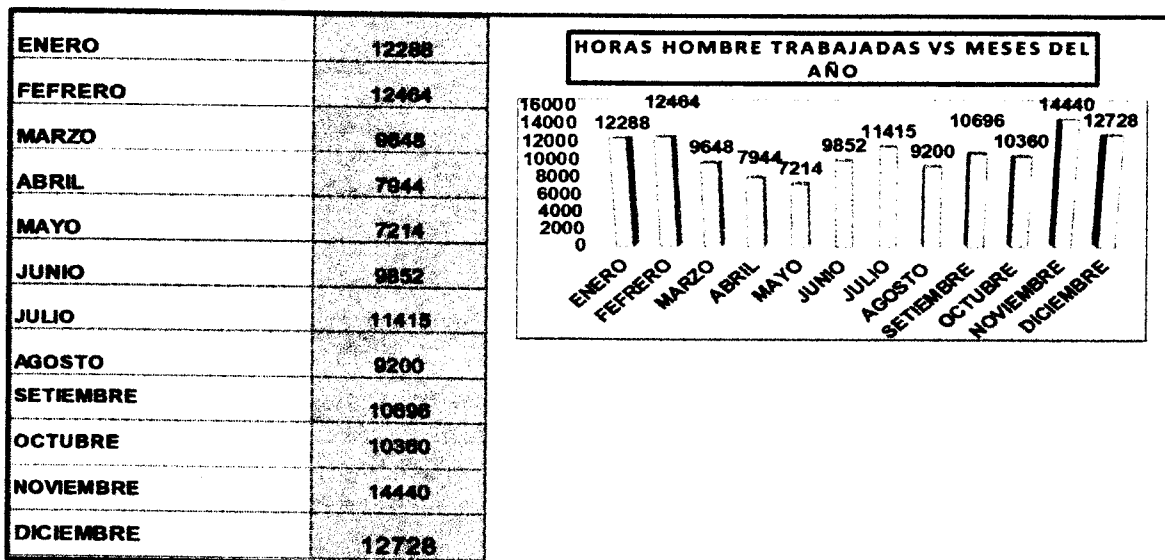
31	JHONY IVAN ALZAMORA	44556999	PEON
32	CABANILLAS JHONY	439330954	OPERARIO
33	SANDOVAL ECHRE CRISTIAN	48426684	PEON
34	RUGEL TORRES EDGUAR	46416300	PEON
35	ELVIS VALLES PUERTA	40688243	OPERARIO
36	JAVIER GABRIEL DONGO RODRIGUEZ	49034538	OPERARIO
37	JOSÉ LUIS BERROSPI MEDRANO	45234358	OPERARIO
38	ALEMAN GARCIA OSCAR	44197721	PEON
39	ALVARADO RIOS JOSÉ	214000	OPERARIO
40	CARRASCO JAIME JHON	62839742	PEON
41	BACA CHUYES VENJAMIN	3869677	OPERARIO
42	MATIAS FIESTAS YONY	74639041	OPERARIO
43	ADGURTO NNA LEONARDO	3360111	OPERARIO
44	TORRES COBEÑAS ARON	76307076	PEON
45	HERRERA DUARTE JESUS	26834544	PEON
46	RONAL PASOS VITE	46001536	OPERARIO
47	MESA MALVACEDA LUIS	15884986	OPERARIO
48	FERNANDEZ HUARCAYA LUIS	43789433	OPERARIO
49	FERNANDEZ LOPEZ LUIS	72422493	OPERARIO
50	SANDOVAL PASACHE ARMANDO	75122036	OPERARIO
51	BARREZUELA CALLE JHON	75122636	OPERARIO
52	MOSCOSO INFANTE YASMANI	72261546	OPERARIO
53	MURILLO MEJIA JORGE	26578562	PEON
54	GRATEROL PASACHE JOSÉ	28209920	PEON
55	CEDEÑO GONSALEZ DANIEL	117399365	PEON
56	PAUL MARTINEZ	13323722	PEON
57	SAGARAY MESONE YOEL	128461914	OPERARIO
58	GONSALES GUTIERREZ ANTHONI	22181037	PEON
59	HERNAN LOBERA DELGADO	41493597	OPERARIO
60	RIVAS GIMENES DANIEL	24749115	PEON
62	RODREGUEZ VEGA NELSON	80492432	PEON
63	JOSE ROJAS	17901037	OP-SLDADOR
64	FERNANDES RODRIGUEZ LUIS	72909554	OP- SOLDADURA
65	GOMES MONTES JOSE	4067467	PEON
66	ROJAS ARNEJO ALFREDO	80219397	PEON

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misahuayan Csch.  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



**21.4 Cuadro estadístico indicando el número de trabajadores del mes de diciembre 2019**


El cuadro estadístico nos muestra que durante el mes de diciembre 2019 ha disminuido el número de trabajadores en comparación al mes de noviembre, debido que se reorganizó los frentes de mar y obras de tierra.

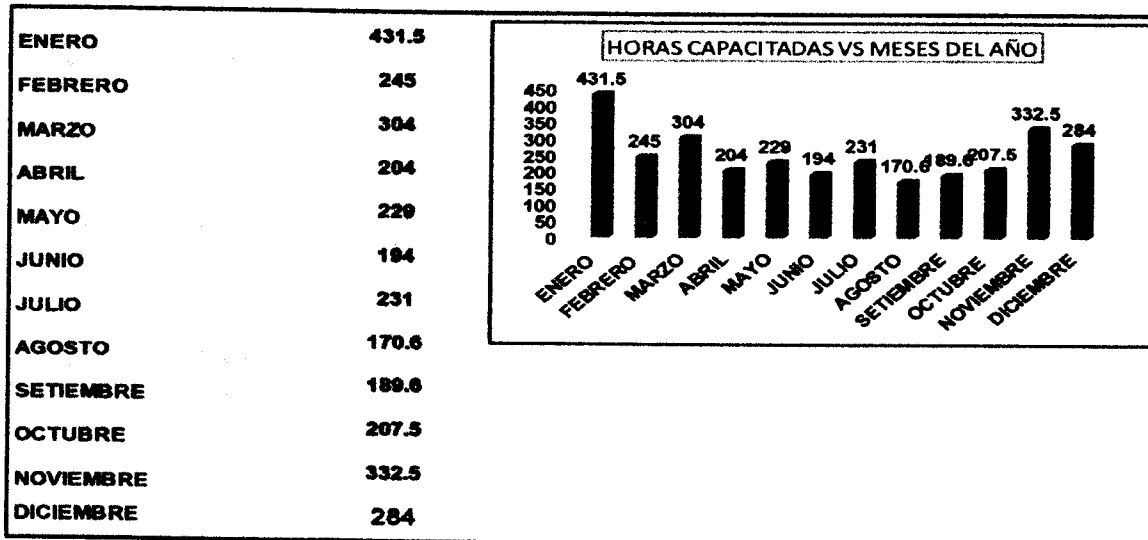
**21.5 Cuadro estadístico indicando el número de horas –hombre trabajadas del mes de diciembre 2019**


Según el cuadro estadístico, nos muestra que durante el mes de diciembre 2019 ha habido un disminuido de horas-trabajadas en comparación a noviembre 2019 por que en el mes hubo reorganización de los trabajadores.

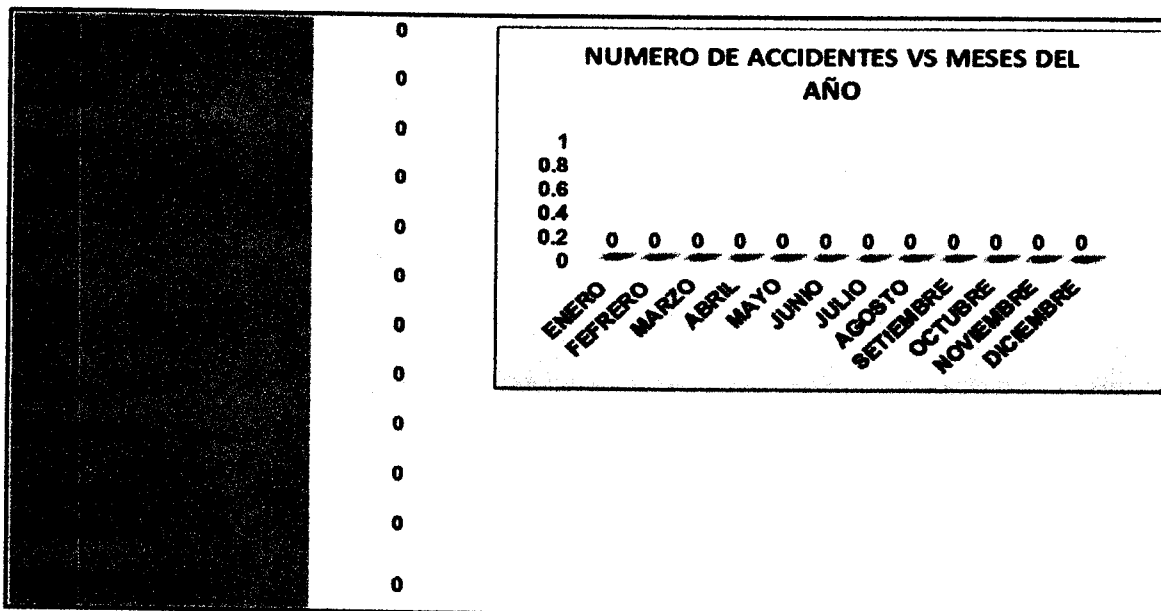
CONSORCIO ZORRITOS

Ricardo Eugenio Mtsahyaman Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

701

**21.6 Cuadro estadístico indicando horas capacitadas durante el mes de diciembre.**


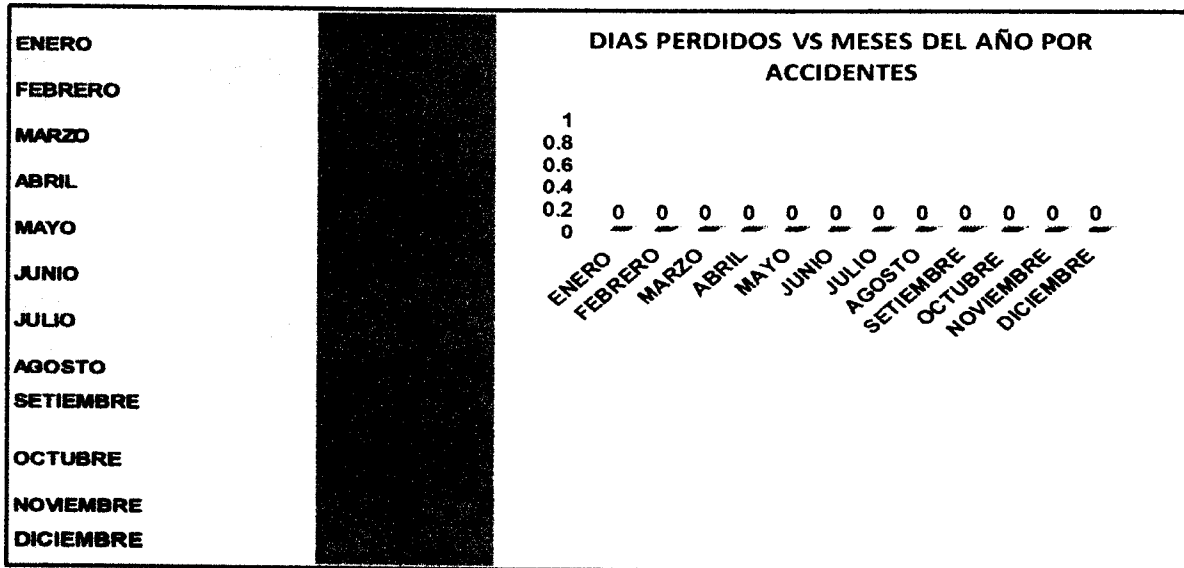
Según el cuadro estadístico, nos muestra que durante el mes de diciembre 2019 ha habido una disminución de horas-capacitadas en comparación a noviembre 2019 por que en el mes hubo reorganización de los trabajadores.

**21.6 Cuadro estadístico indicando el número de accidentes durante el mes de diciembre.**


Según el cuadro estadístico nos indica que en el mes de diciembre 2019 no ha ocurrido ningún accidente porque se realizó un buen control en la seguridad.

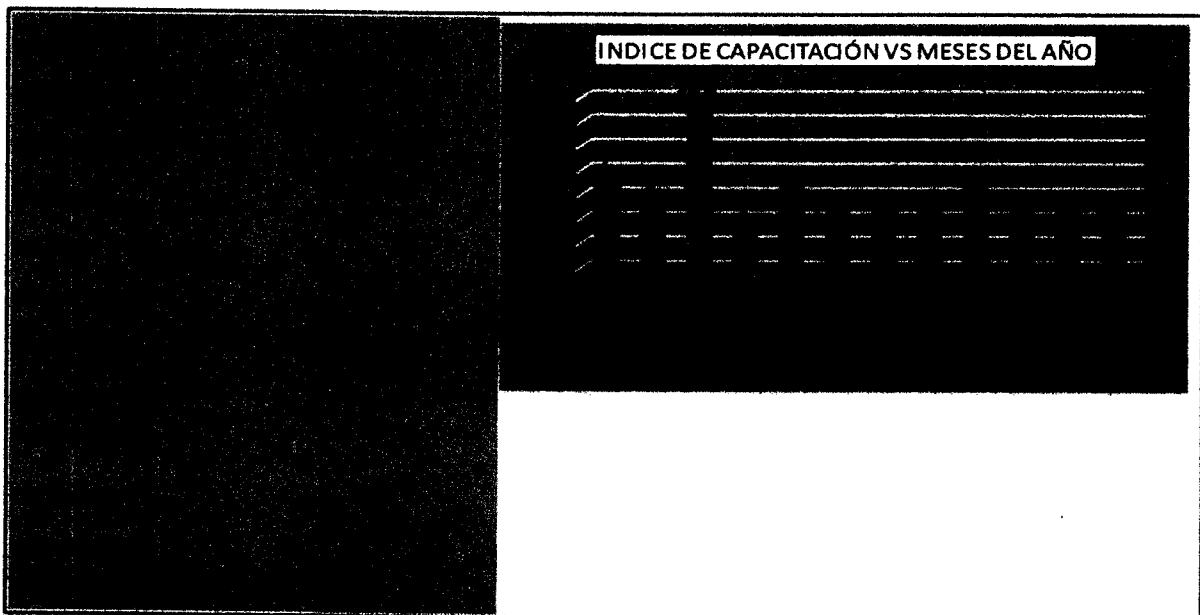


**21.7 Cuadro estadístico indicando el número de días perdidos por accidentes durante el mes de diciembre.**



Cuadro estadístico nos indica que durante el mes de diciembre 2019 el número de accidente fue cero

**21.8 Cuadro estadístico indicando el índice de capacitación mes de diciembre 2019.**

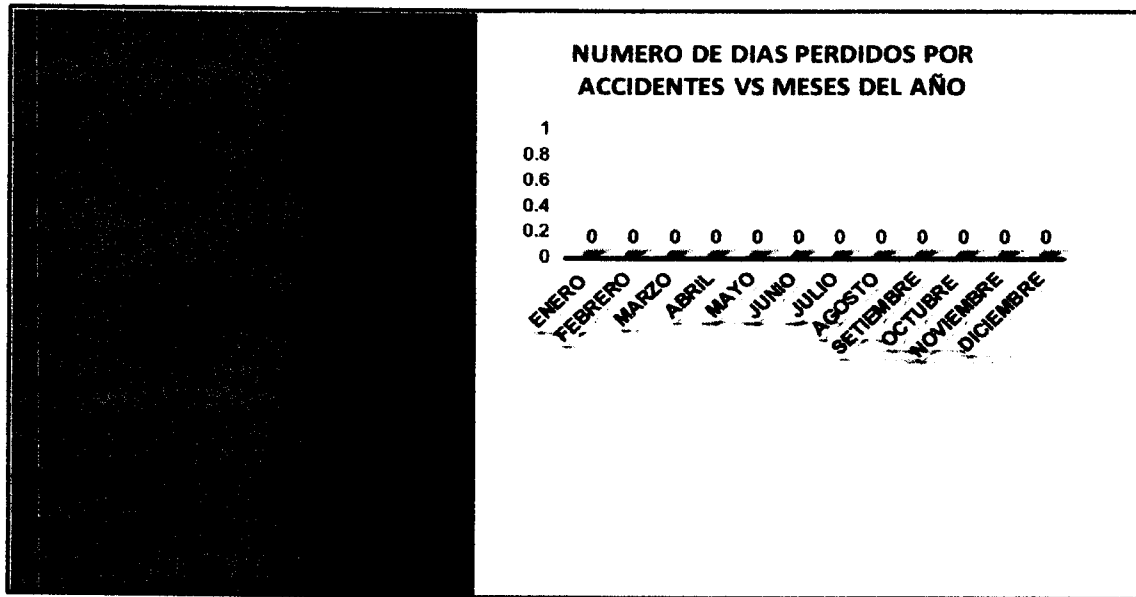


Según se puede apreciar el cuadro estadístico, indica el índice de capacitación es 6, lo cual nos indica que cada trabajador recibió 6 horas de capacitación, durante el mes de diciembre 2019.

*Ricardo Eugenio Misahuaman Cac*  
ING. ESPECIALISTA EN SBOMA

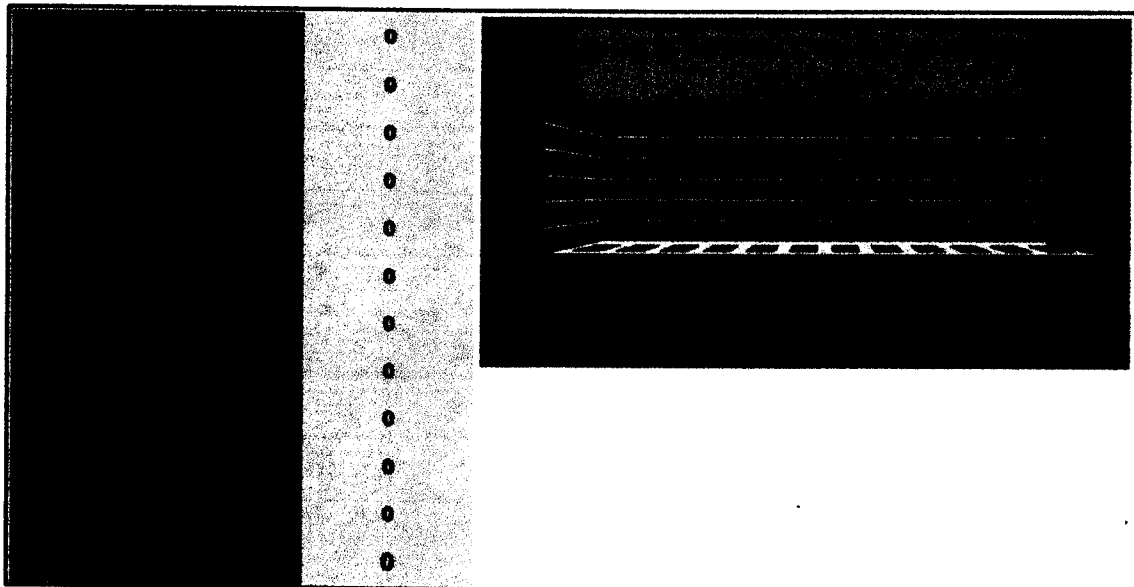
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente

**21.9 Cuadro estadístico indicando el número de días perdidos por accidentes del mes de diciembre 2019**



Según se puede apreciar el cuadro estadístico, indica que durante el mes de diciembre no hubo días perdidos por accidentes

**21.10 Cuadro estadístico indicando el Índice de frecuencia correspondiente al mes de diciembre 2019**

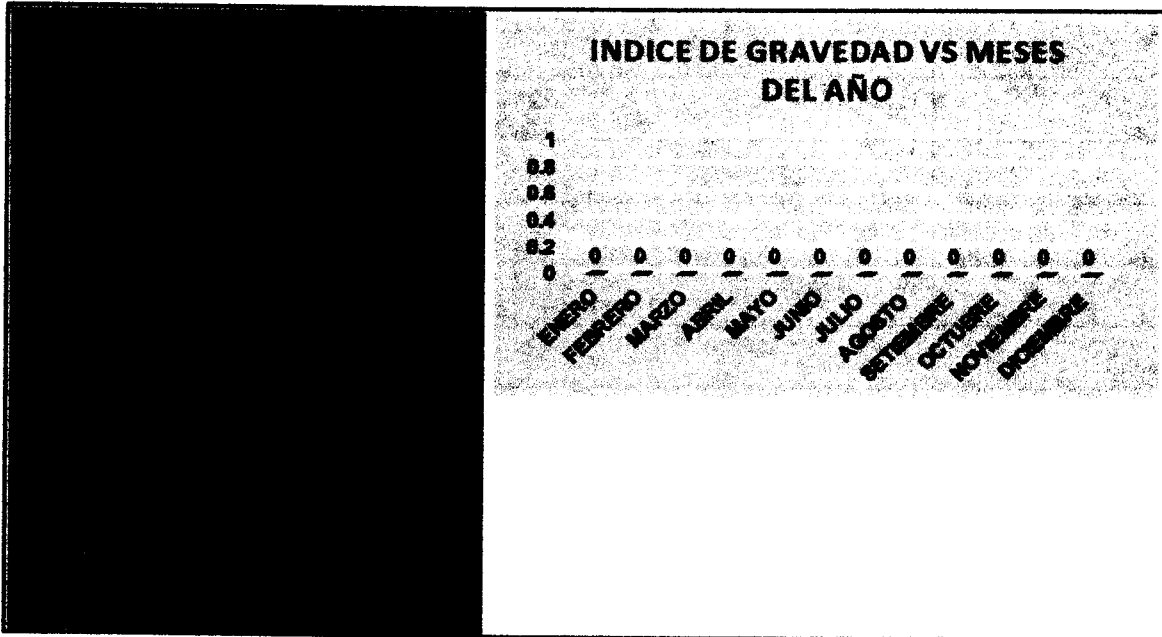


Según el cuadro estadístico indica que durante el mes de diciembre no hubo accidentes por que hubo un buen control en seguridad

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo Eugenio Misakuman Cac'  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

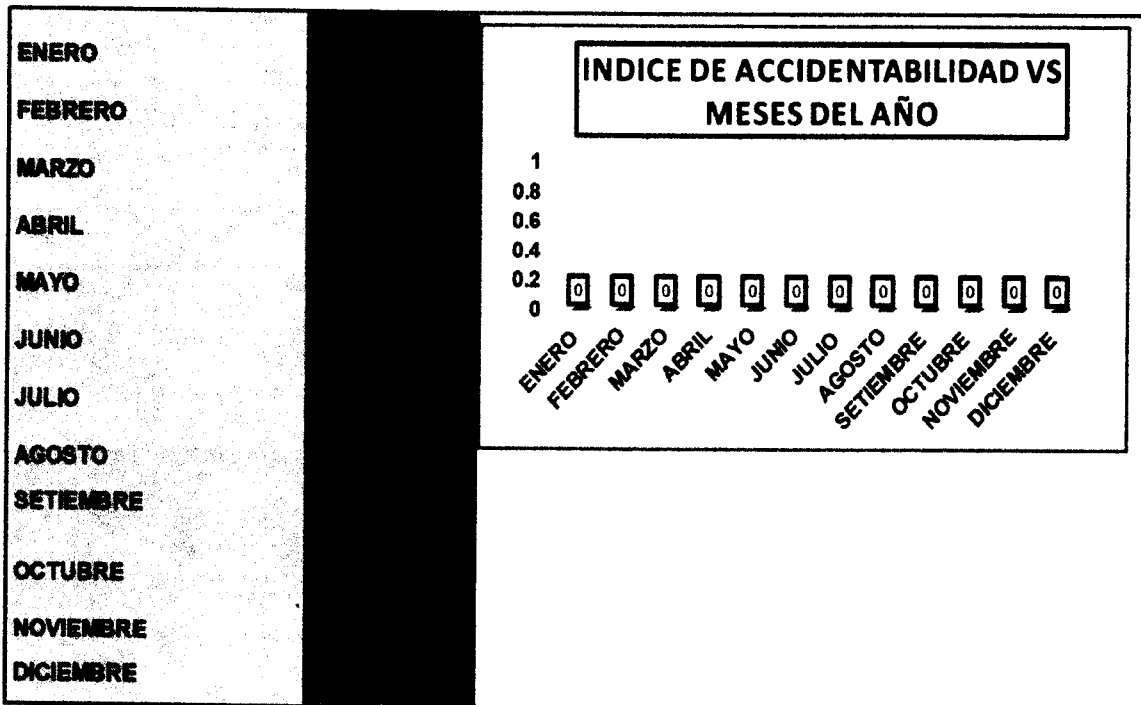
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 VOB  
 Ing. Residente

**21.10 Cuadro estadístico indicando el Índice de Gravedad del mes de diciembre 2019.**



Según el cuadro estadístico indica que el índice de gravedad es cero porque no hubo días perdidos por accidentes durante el mes de diciembre.

**21.11 El índice de accidentabilidad de diciembre 2019**



Según el cuadro estadístico indica que el índice de accidentabilidad es cero porque no hubo días perdidos ni accidentes durante el mes de diciembre.

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo Eugenio Mochuaman Cacé  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



**CUADRO ESTADISTICO DE HORAS HOMBRES  
TRABAJADAS AÑO 2019**

<b>ENERO</b>	<b>2472</b>	<b>2472</b>
<b>FEBRERO</b>	<b>6336</b>	<b>8808</b>
<b>MARZO</b>	<b>9936</b>	<b>18744</b>
<b>ABRIL</b>	<b>6144</b>	<b>24888</b>
<b>MAYO</b>	<b>11320</b>	<b>36208</b>
<b>JUNIO</b>	<b>12308</b>	<b>48516</b>
<b>JULIO</b>	<b>5936</b>	<b>54452</b>
<b>AGOSTO</b>	<b>12526</b>	<b>66978</b>
<b>SETIEMBRE</b>	<b>11424</b>	<b>78402</b>
<b>OCTUBRE</b>	<b>16008</b>	<b>94410</b>
<b>NOVIEMBRE</b>	<b>2904</b>	<b>97314</b>
<b>DICIEMBRE</b>	<b>11528</b>	<b>108842</b>
<b>ENERO</b>	<b>12288</b>	<b>121130</b>
<b>FEBRERO</b>	<b>12164</b>	<b>133594</b>
<b>MARZO</b>	<b>9648</b>	<b>143242</b>
<b>ABRIL</b>	<b>7844</b>	<b>151086</b>
<b>MAYO</b>	<b>7214</b>	<b>158300</b>
<b>JUNIO</b>	<b>9852</b>	<b>168152</b>
<b>JULIO</b>	<b>11415</b>	<b>179567</b>
<b>AGOSTO</b>	<b>9200</b>	<b>188767</b>
<b>SETIEMBRE</b>	<b>10696</b>	<b>199463</b>
<b>OCTUBRE</b>	<b>10360</b>	<b>209823</b>
<b>NOVIEMBRE</b>	<b>14440</b>	<b>224263</b>
<b>DICIEMBRE</b>	<b>12728</b>	<b>236991</b>

*Ricardo Eugenio Misanwaan V.*  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



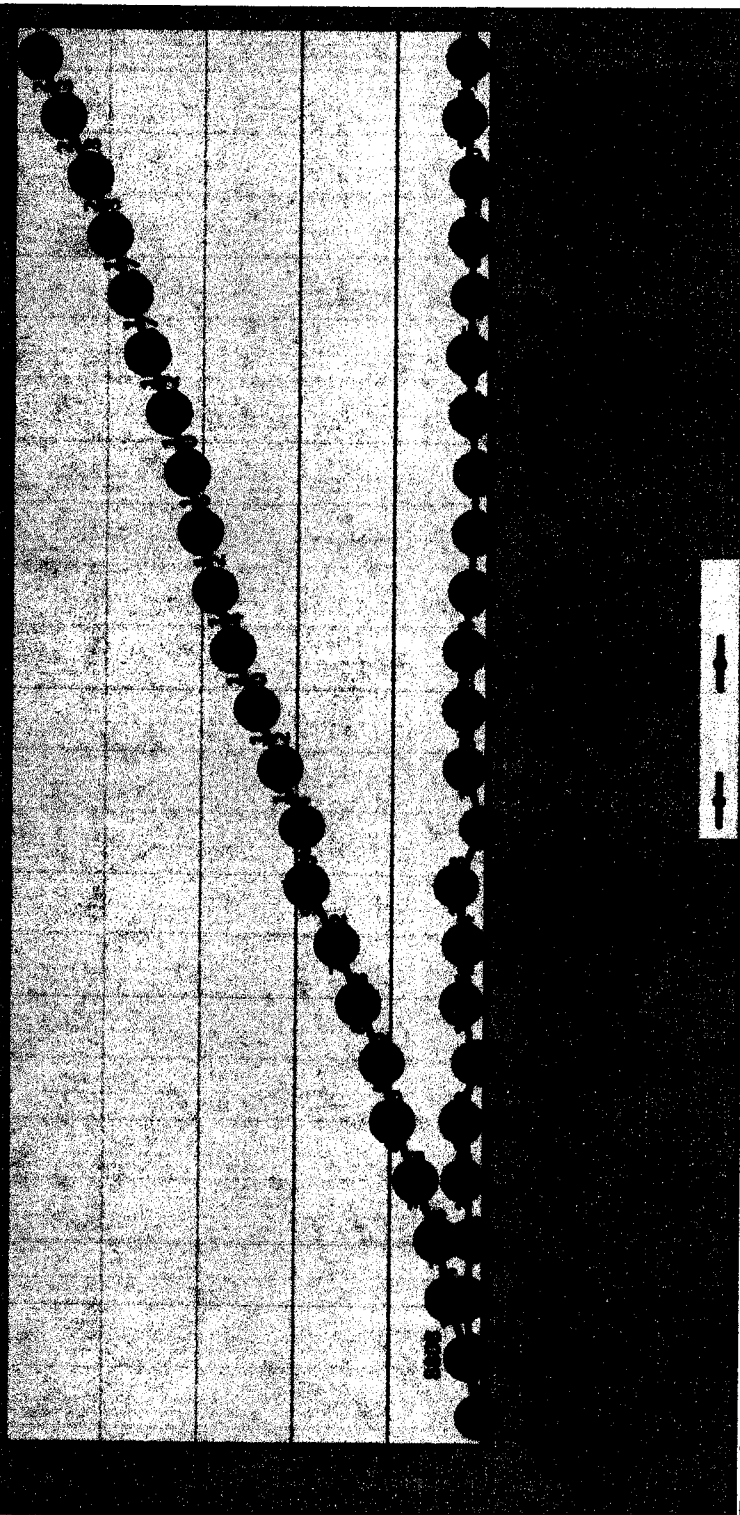


**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**DPA ACAPULCO**

**CUADRO ESTADISTICO ACUMULATIVO HORAS HOMBRE TRABAJADAS**

**CUADRO ESTADISTICO DE LAS HORAS HOMBRE  
ACUMULADOS VR MESES DEL AÑO 2018-2019**



En el cuadro estadístico se observa que hasta el mes de diciembre del 2019 hay 236991 horas hombre acumulados en la obra DPA-Acapulco.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Huayman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
 VOB  
 Ing. Residente

**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/MA</b>	<b>CANTIDAD</b>
2	MARTILLOS ELECTRICOS	BOSH	17000 WATS	3
4	EXTINTORES	PQS	6KG	4
5	EXTINTORES	CO2	6KG	2
6	ESTACION TOTAL	LEICA PLUS TS056		1
7	TROZADORA	DEWALL		2
8	AMOLADORA	DEWALL		2
9	WINCHE			2

<b>MAQUINARIA PESADA</b>			
<b>ITEM</b>	<b>EQUIPO</b>	<b>PLACA</b>	<b>CAPACIDAD</b>
1	CARGADOR FRONTAL	CAT-312F	
2	VOQUETE VOLVO	ATW-832	15 M <sup>3</sup>
3	VOLQUE IVECO	D3X-720	15 M <sup>3</sup>
5	1 TANQUE DE OXIGENO INDUSTRIAL , UN VALON DE CH4,		
6	CAMIONETA PICK UP NISSAN	MODELO: NISSAN FRONTIER NPNN-300 AÑO 2016	TRACCION 4X4, AÑO 2016 PLACA AKW 762
7	RETROEXCAVADOR A CAT 420		
8	GENERADOR ATLAS XAS186		
9	CAMIONETA TOYOTA AKQ-832		
10	RODILLO COMPACTADOR BIBRATORIO	MABALTA	

**CONSORCIO ZORRITOS**

 Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

Pg. 39



131

11	COMPACTADOR TIPO CANGURO	MASALTA	
12	MEZCLADOR TIPO TROMPO	MEBA-LWA-105	
13	MAQUINA DE SOLDAR -INVERTER-1250		
14	MAQUINA DE SOLDAR SOLADINAS		
15	MEZCLADORA DOCIFICADORA DE CONCRETO	JETMAN	
16	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TROMPO		
17	RETROEXCAVADORA	VOLVO BL70B	
18	CORTADORA DE CONCRETO	DINAMIC-EDIPESA	

### CONCLUSIONES

Durante el mes de diciembre 2019 en el desarrollo de las actividades no se produjeron accidentes graves; hubieron, cuatro incidentes, sin días perdidos de trabajo.

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.

Ha resultado positivo, con respecto a la reinducción de los trabajadores del llenado de los ASTs, recolección de residuos sólidos, uso de EPP's correctamente, señalización de obra, y haber seleccionado a los trabajadores con más experiencia en cada una de las operaciones, ya que ha contribuido a la mejor identificación de los peligros potenciales asociados al trabajo que se realiza y de este modo, colaborar con la capacitación de sus respectivos compañeros de trabajo.

Es importante mencionar que existe un trabajo coordinado con el personal del Consorcio Supervisor Tumbes, a fin de cumplir con los lineamientos y las políticas de seguridad en Obra.

Los trabajadores, durante el mes de diciembre 2019, tuvieron mayor control para prevenir accidentes durante el desarrollo de las labores.

CONSORCIO ZORRITOS

Ricardo Eugenio Misahuaman Tacal  
ING. EN SEGURIDAD EN OBRA



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, así como habilitación de rieles de acero para las defensas de muelle, soldado de los rieles en el cabezo del muelle.

Los trabajos de tarrajeo en la zona de frío, zona exterior del área previas se realizan usando andamios y arnés cumpliendo las especificaciones técnicas de las normas de seguridad.

Se realizan trabajos en la zona previa, así como instalación de acero para colocar las canaletas de fibra de vidrio.

Se realizan trabajos de colocación de acero para loza sobre base de piso en la zona de frío

Durante los trabajos en PTAR se realizan, encofrados, vaciados de concreto, tarrajes, asentamiento de ladrillo con sus EPP's completos.

Además, se está haciendo trabajos de encofrado de madera y vaciado de concreto mezclado con DRAMIX para darle mayor resistencia al piso que será de soportar alto tonelaje de carga continua.

CONSORCIO ZORRITOS  
-----  
Ricardo Eusebio Misanuaman Caceri  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



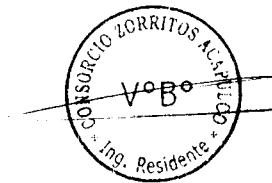


2001

**ANEXOS**



CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misolpaman Cde.  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

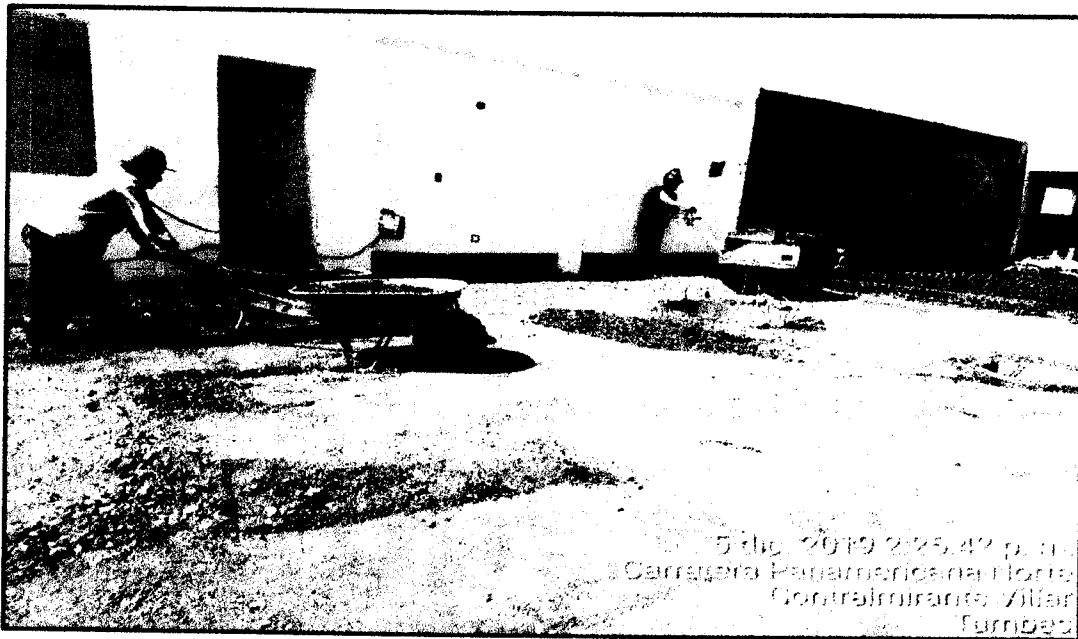


**ANEXO 1 PANEL FOTOGRAFICO**



**Imagen N°1**

La imagen muestra que los trabajadores están haciendo prueba hidráulica instalado la tubería HDP.



**Imagen N°2**

La imagen muestra que se está realizando trabajos de compactación con el rodillo vibratorio, en el patio de desembarque de productos hidrobiológicos.

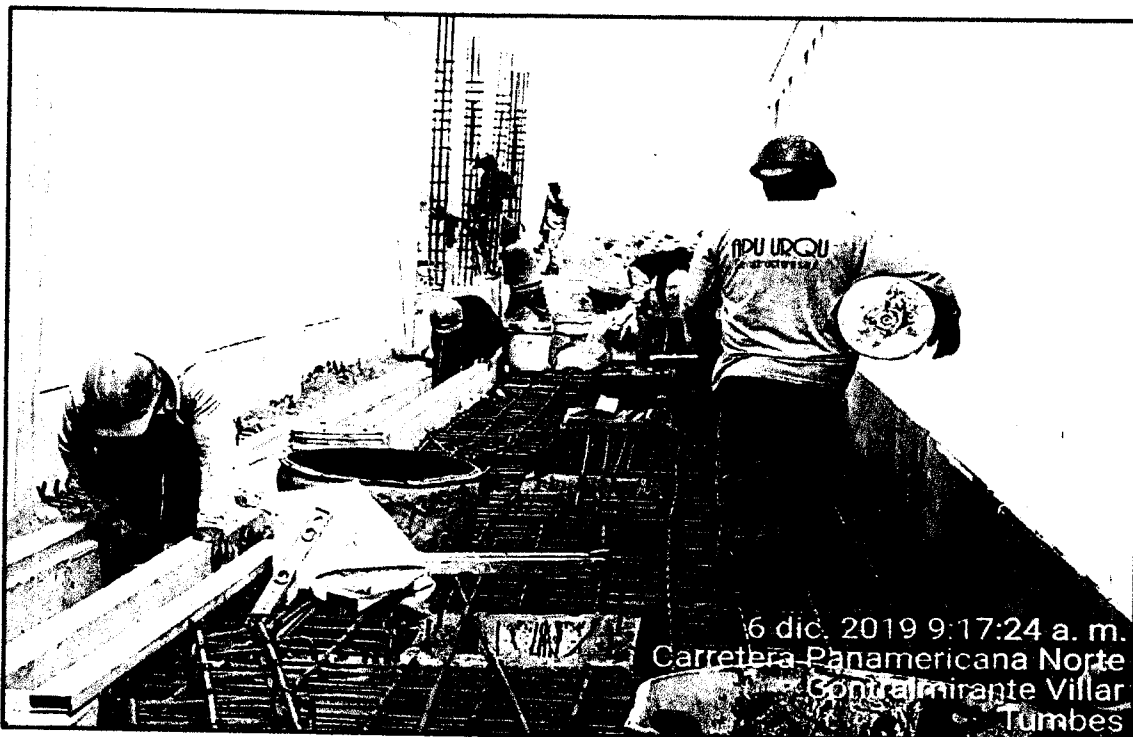
*Ricardo Eugenio Masadaman Cortés*  
**ING. ESPECIALISTA EN SSOMA**

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





**Imagen N°3** La imagen muestra que se está realizando trabajos de colocación de acero corrugado en el pavimento del patio de desembarque de productos hidrobiológicos.

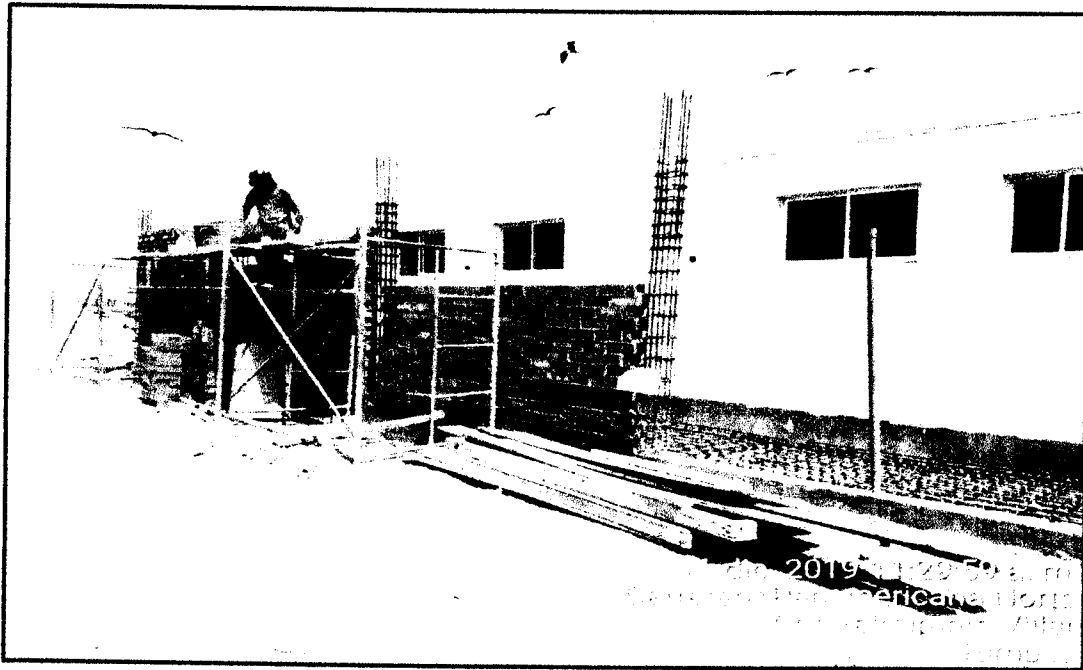


**Imagen N°4** La imagen muestra que los trabajadores están colocando acero corrugado en el piso del pasaje exterior.

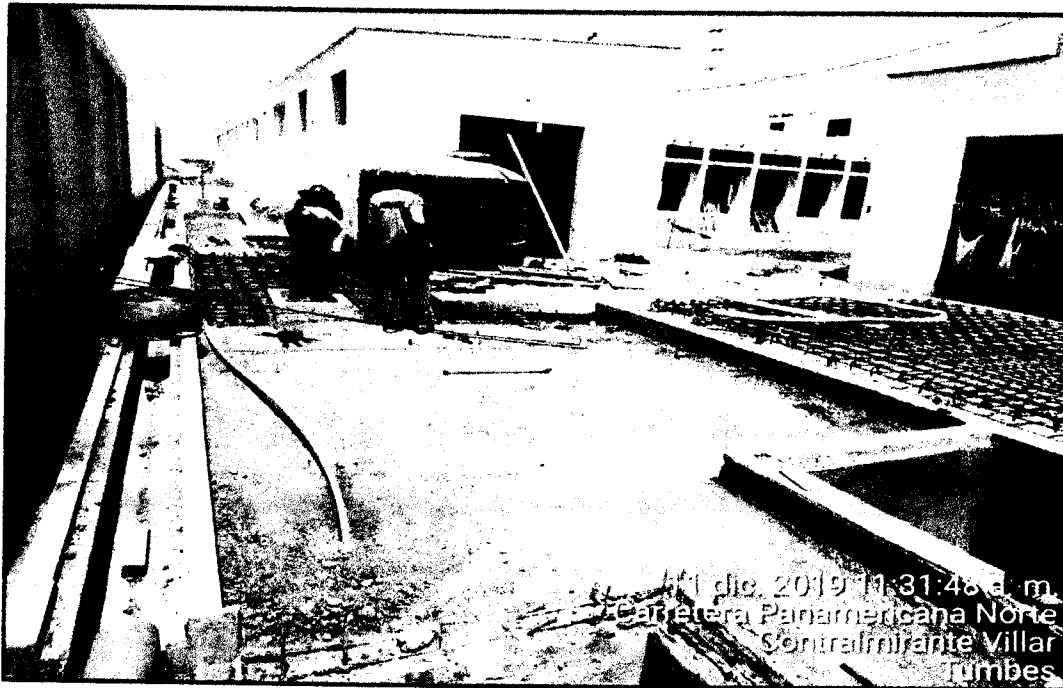
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 Ricardo Eugenio Asan Aman Caceres  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 V°B°  
 Ing. Residente





**Imagen N°5** La imagen muestra que los trabajadores están realizando trabajos de asentamiento de ladrillos para el cercado del DPA-Acapulco



**Imagen N°6** La imagen muestra que se están realizando trabajos de amarre de acero corrugado en el piso del pasaje del área de Desinfección.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Misquaman Caci  
ING. ESPECIALISTA EN SBOMA

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



**Imagen N°7** En la imagen se aprecia la ejecución de remates de tarrajeo, en el edificio de administración, con el armando de andamios y equipo de seguridad y EPP's.



**Imagen N°8** Se observa en la imagen realizando trabajos de encofrado, de los buzones de drenaje fluvial del DPA-Acapulco.

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misangaman Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA







**Imagen N°9** En la imagen se observa a los trabajadores realizando trabajos de vaciado de concreto a los buzones de drenaje fluviales.



**Imagen N° 10** Se observa en la imagen a los trabajadores haciendo trabajos de desenformado de los buzones de drenaje fluvial del agua del DPA-Acapulco. Con sus EPPs completos

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo [Signature]  
 ING. ESPECIALISTA EN S.SOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 V°B°  
 Ing. Residente



6 dic. 2019 9:18:40 a.m.  
Carretera Panamericana Norte  
Contralmirante Villar  
Tumbes

**Imagen N° 11** Se observa en la imagen a los trabajadores haciendo trabajos de compactación en el patio de maniobras, del DPA-Acapulco. Con sus EPPs completos.



19 dic. 2019 10:13:34 a.m.  
Carretera Panamericana Norte  
Contralmirante Villar  
Tumbes

**Imagen N° 12** Se observa en la imagen a los trabajadores albañiles haciendo trabajos de vaciado de concreto en el patio de maniobras del DPA-Acapulco.

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misahuaman Cat  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

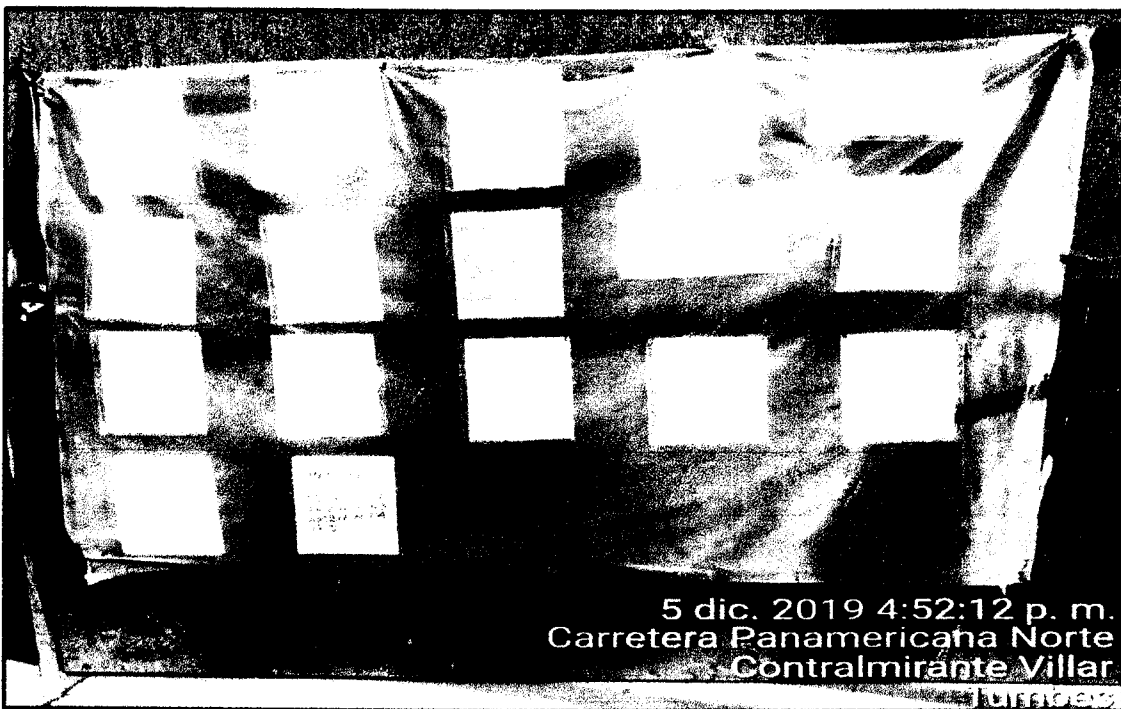
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
V°B°  
Ing. Residente







**Imagen N°13** Se observa en la imagen que se está realizándola charla de 10 minutos, antes del inicio de las tareas.



**Imagen N°14** La imagen muestra el Periódico Mural para comunicar a los trabajadores de los accidentes, enfermedades ocupacionales, el reglamento interno IPERC, POLITICA, Reglamento interno.

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo Eugenio Misahyaman Cac.  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 VºBº  
 Ing. Residente



**Imagen N°16** La imagen muestra que en obra se está realizando la charla de capacitación de 30 minutos minutos el buen uso de los celulares para evitar riesgos de enfermedades cancerígenas al ser humano.



**Imagen N°17** La imagen muestra los trabajos que se viene haciendo de resane a los pilotes en el cabezo del muelle.

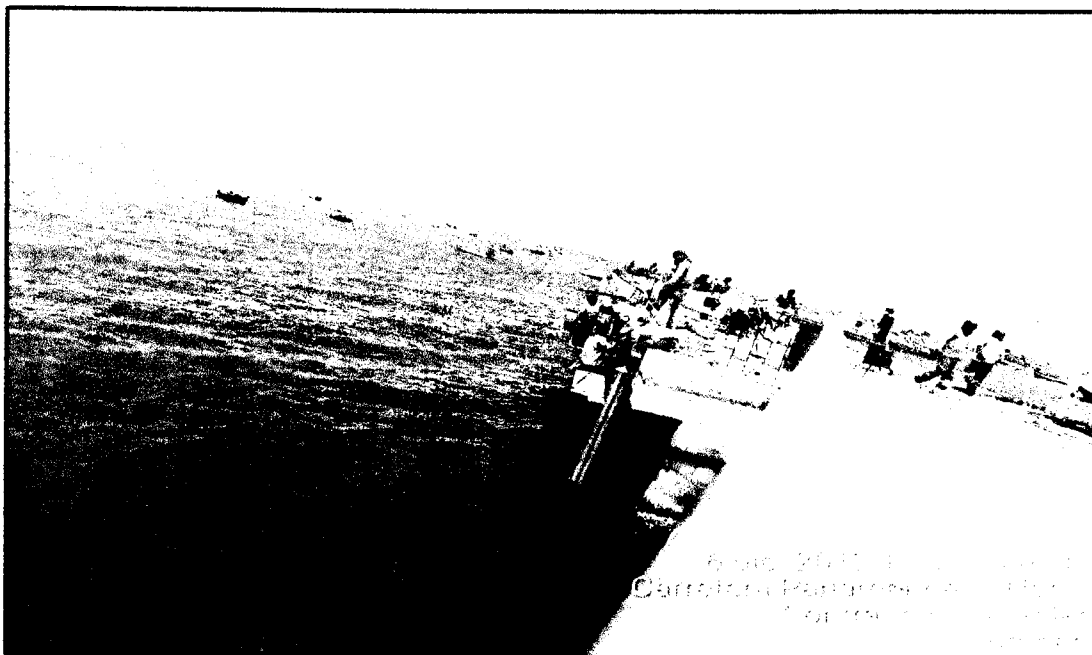
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Misahuanan Coche  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
 VOB  
 Ing. Residente



5 dic 2019 4:06:22  
Carretera Panamericana Norte  
Contraluzante Villan  
Tumbes

**Imagen N°18** La imagen muestra el trabajador está realizando trabajos de resane con cemento a los pilotes del cabezo del muelle.

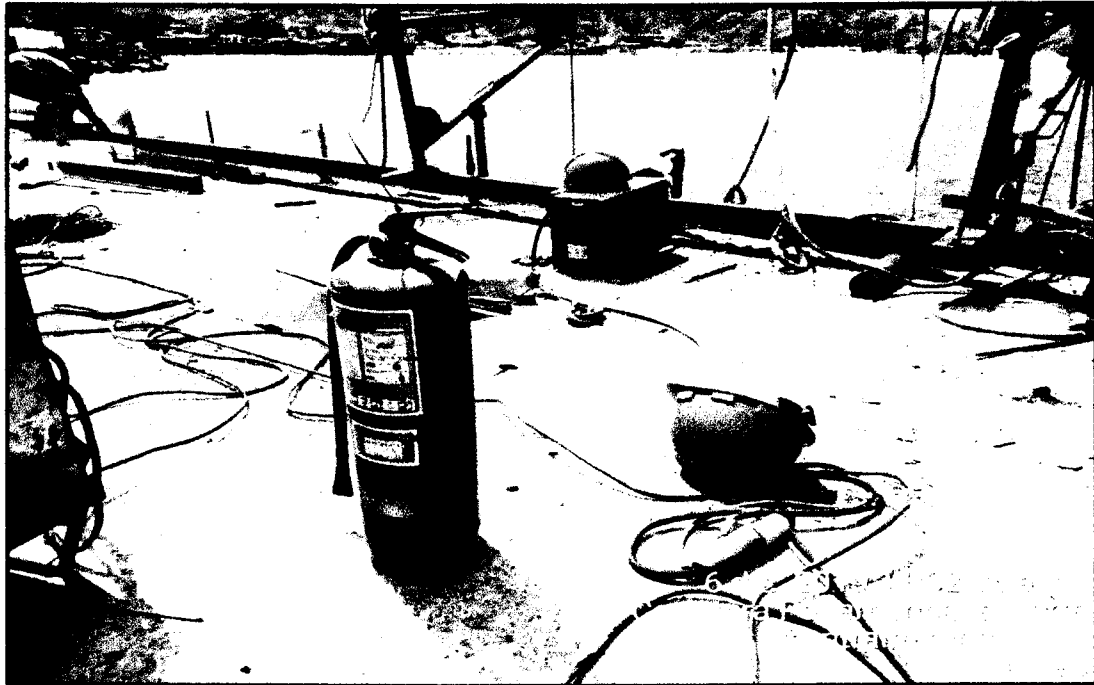


5 dic 2019 4:06:22  
Carretera Panamericana Norte  
Contraluzante Villan  
Tumbes

**Imagen N°19** La imagen muestra que se está realizando los trabajos de soldadura de los rieles en la defensa del muelle, usando andamios colgantes de acuerdo a las especificaciones de las normas de seguridad y sus EPP's completos,

*[Handwritten signature]*  
Ricardo Eugenio Alvarado Caceres  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

*[Circular stamp]*  
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
Vº Bº  
Ing. Residente



**Imagen N°20** La imagen muestra que se está haciendo trabajos de soldadura de rieles metálicos en la defensa del muelle y para cumplir con las normas de seguridad por estar realizando trabajos en caliente se cuenta con extintor. D, que cumple con los estándares de seguridad.



**Imagen N°21** Se observa en la imagen a los trabajadores utilizando una carreta para transportar los rieles evitando riesgos de sobre esfuerzos al movilizar materiales pesados como los rieles metálicos.

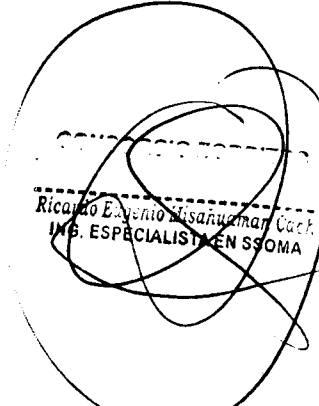
*[Handwritten signature]*  
Rica de Eugenio Alis...  
ING. ESPECIALISTA EN SSD






**Imagen N°22** En la imagen se muestra que los trabajadores están haciendo señalización con malla de seguridad para delimitar el área de trabajos de soldadura de acuerdo a la G050 de Construcción Civil

**ANEXO 2 REGISTROS USADOS EN OBRA**

  
Ricardo Ezequiel Misañaman Cuello  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



**REGISTRO DE CERTIFICADO MEDICO**



**BUCAL S.R.L.**

**CENTRO MEDICO VITALIZ**

CERTIFICA Que el Sr. (a)

**Nombre y Apellidos** **TIBRADO FILCO ALEXIS YAMIL**

**Documento de Identidad** 4 3 2 5 7 8 5 1 **Edad** **Sexo** **M** **7**

**Parato al que postula** **INGENIERO**

**Ocupación actual o última Ocupación**

**HISTORIA CLINICA** 4 3 2 5 7 8 5 1 **Localidad** **Mar** **Tiempo**

**Conclusiones**

**H 52.7**

**Alergia** NIEGA  
**Grupo Sanguíneo** A Positivo


**APTO**  
 **RECOMENDACIÓN**

**APTO CON RESTRICCIÓN**  
 **CONTROL CON OFTALMOLOGÍA, USO PERMANENTE DE CORRECTORES VISUALES**

**NO APTO**

**RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL CUIDADO DE SU SALUD**

- Mantenerse en un peso saludable (IMC entre 20 y 25), disminuya el peligro de enfermedades del corazón.
- Evite el consumo de frituras, harinas, grasas animales como embutidos, manteca, margines entre otros ya que estos aumentan los niveles de colesterol malo (LDL) QUE OBTURAN LAS ARTERIAS
- Debe realizar actividad física controlada aprox. 3 veces por semana por 45 minutos, se recomienda caminar, correr, nadar, manejar bicicleta.
- Según los centros para el Control y Prevención de enfermedades quien NO FUMA puede esperar vivir 14 años más que quien si lo hace.
- Utilice sus lentes correctores en forma continua para la visión e implementos de protección ocular cuando se exponga al polvo, luz solar, radiaciones, u otros irritantes oculares.
- Use estricto de equipos de protección auditiva en labores expuestas a ruido y de protección respiratoria en zonas de exposición al polvo u otros irritantes de vías respiratorias.



**BUCAL S.R.L.**  
Alcides Fernando Reiden Silva  
Especialista en Otorrinolaringología y Urología  
CNP 57606 Que 20974

**Nombre** Dr. Alcides Fernando Reiden Silva  
**Nombre y Firma del Médico que CERTIFICA**

**Fecha:** 16 de Febrero del 2018

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Masahuacan Cuevas  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

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



**REGISTRO DE SCTR SALUD Y PENSION**

**Pacífico EPS**

**Pacífico Seguros**

San Isidro, 28 de Noviembre del 2019

**CONSTANCIA N° 3344244**

Señores  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
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 Diciembre del 2019 al 31 de Diciembre del 2019 correspondiente a:

**CONTRATO N° 88091 en SALUD y,**  
**POLIZA N° 62058890 en PENSION**

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALAYO SAMAN EMILIO	18043248	01 de Diciembre del 2019
000002	ALEMAN GARCIA OSCAR AUGUSTO	44197721	01 de Diciembre del 2019
000003	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	00214000	01 de Diciembre del 2019
000004	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Diciembre del 2019
000005	ANDRADE VALVERDE JIMMY IVAN	42764782	01 de Diciembre del 2019
000006	BACA CHUYES JOSE BENJAMIN	03869677	01 de Diciembre del 2019
000007	BARRANZUELA CALLE JHON DEYVI	75122636	01 de Diciembre del 2019
000008	BASTARDO JOEL ISAI	19774953	01 de Diciembre del 2019
000009	BERROSPI MEDRANO JOSE LUIS	45234358	01 de Diciembre del 2019
000010	BERROSPI PASCASIO CESAR AUGUSTO	41559617	01 de Diciembre del 2019
000011	BERROSPI PASCASIO VICTOR HUGO	80216159	01 de Diciembre del 2019
000012	BLANCO CAMPELO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Diciembre del 2019
000013	BLANCO CAMPELO JOSE MIGUEL	22352959	01 de Diciembre del 2019
000014	CABANILLAS CUEVA JHONNY	43930854	01 de Diciembre del 2019
000015	CARRASCO JAIME JHON	62839742	01 de Diciembre del 2019
000016	CASTILLO MARTINEZ STIWIN JOSSUE	146350060	01 de Diciembre del 2019
000017	CHACOA MORILLO WILLIAM JESUS	18728128	01 de Diciembre del 2019

Oficina Principal: Av. Juan de Arona 830 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas: Clientes: 511-4000  
Central Administrativa: 511-4000 / Web: www.pacifico.com.pe

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Alisen Saman Caceres  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

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



**Pacífico EPS**

**Pacífico Seguros**

000018	COLMENARES ROJAS LEONARDO ALEXANDI	15387831	01 de Diciembre del 2019
000019	CRUZ DIAZ LELIS	44758029	01 de Diciembre del 2019
000020	DELGADO JARAMILLO VICTOR MANUEL	26751462	01 de Diciembre del 2019
000021	DELGADO LOBERA HERNAN WILFREDO	41493597	01 de Diciembre del 2019
000022	DIAZ AVILA PEDRO MIGUEL	43682587	01 de Diciembre del 2019
000023	DONGO RODRIGUEZ JAVIER GABRIEL	49034538	01 de Diciembre del 2019
000024	FERNANDEZ HUARCAYA LUIS ANTONIO	43789435	01 de Diciembre del 2019
000025	FERNANDEZ LOPEZ LUIS ALFREDO	72422493	01 de Diciembre del 2019
000026	GARAVITO DIAZ LUIS ANTONIO	19322523	01 de Diciembre del 2019
000027	GARCIA TENAZOA DANIEL ANGEL	40977908	01 de Diciembre del 2019
000028	GENNELL ZAPATA JOSE LUIS	46743815	01 de Diciembre del 2019
000029	GIRON ANTON ARMANDO	03843794	01 de Diciembre del 2019
000030	GOMEZ OTERO MILAGROS DE JESUS	48160756	01 de Diciembre del 2019
000031	GOMEZ RAMOS JOSE LUIS	035766382	01 de Diciembre del 2019
000032	GONZALEZ GUTIERREZ ANTHONY	22181037	01 de Diciembre del 2019
000033	GONZALEZ HUAMAN NELSON JOEL	47965361	01 de Diciembre del 2019
000034	GONZALEZ LOPEZ FREDDY	0779448386	01 de Diciembre del 2019
000035	GUERRERO AGUIRRE ISMAEL	73465085	01 de Diciembre del 2019
000036	GUERRERO PEÑA FRANKLIN MARTIN	03889519	01 de Diciembre del 2019
000037	HERNANDEZ HUFANDAMA CARLOS LIZANDR	25593099	01 de Diciembre del 2019
000038	HUAMANI VEGA ADOLFO MOISES	70333271	01 de Diciembre del 2019
000039	HUIMA SILVA HUMBERTO	17542880	01 de Diciembre del 2019
000040	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Diciembre del 2019
000041	JIMENEZ CARRASQUEL LUIS ALEXANDER	24609037	01 de Diciembre del 2019
000042	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Diciembre del 2019
000043	LOPEZ LUGO MIGUEL ANGEL	17256024	01 de Diciembre del 2019
000044	MARTINES CORNEJO WILSON	40767169	01 de Diciembre del 2019
000045	MARTINEZ PALOMINO PAUL JOSE	13323722	01 de Diciembre del 2019
000046	MARTINEZ SUAREZ ALEXANDER	15108997	01 de Diciembre del 2019
000047	MARTINEZ TOVAR PEDRO ARGENIS	8582357	01 de Diciembre del 2019
000048	MATIAS FIESTAS JOHNNY JAVIER	74639049	01 de Diciembre del 2019
000049	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	01 de Diciembre del 2019
000050	MENDOZA PANTA JOSE FELIZANDRO	74684249	01 de Diciembre del 2019
000051	MEZA MALVACEDA LUIS EDUARDO	15884476	01 de Diciembre del 2019
000052	MISAHUAMAN CACHI RICARDO EUGENIO	17875280	01 de Diciembre del 2019

Oficina Principal: Av. Juan de Azavedo 830 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 511-5000  
Central Administrativa: 519-4000 / W: www.pacifico.com.pe

CONSORCIO ZORRITOS

Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA







**Pacífico EPS**

**Pacífico Seguros**

000053	MORILLO MEJIA JORGE		
000054	MOSCOSO INFANTE YASMANI	26578562	01 de Diciembre del 2019
000055	NILUPU ROMERO ALDO PAUL	78261540	01 de Diciembre del 2019
000056	OLAZABAL PAEZ VICENTE ZURITO	41351282	01 de Diciembre del 2019
000057	ORCON AVILES GREGORIO DAVID	06869554	01 de Diciembre del 2019
000058	RAMOS OLIVOS CHRISTIAN DENIS	44879927	01 de Diciembre del 2019
000059	REGALADO OBLITAS EDGAR FERNANDO	46780840	01 de Diciembre del 2019
000060	ROJAS ARMEJOS ALFREDO LUIS	09074975	01 de Diciembre del 2019
000061	RUGEL TORRES EDWARD VLADIMIR	80219383	01 de Diciembre del 2019
000062	SANDOVAL ECHE ESTEBAN	46416300	01 de Diciembre del 2019
000063	SANDOVAL ECHE JHON ALEXANDER	44913455	01 de Diciembre del 2019
000064	SANDOVAL PASACHE JOSE ARMANDO	47522908	01 de Diciembre del 2019
000065	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	75122036	01 de Diciembre del 2019
000066	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	32839513	01 de Diciembre del 2019
000067	TISNADO PILCO ALEXIS YAMIL	02847108	01 de Diciembre del 2019
000068	VALLES PUERTA ELVIS	43257851	01 de Diciembre del 2019
000069	VASQUEZ PEREZ ALFREDO NEMESIO	40688243	01 de Diciembre del 2019
000070	VILCHEZ OLAYA HENRY	32920364	01 de Diciembre del 2019
		03873716	01 de Diciembre del 2019

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

**CARLOS SILES  
GERENTE**

**ANGEL ARMIJO HIDALGO  
GERENTE**

Oficina Principal: Av. Juan de Arona 830 San Isidro, Lima 27 Perú / Central de Información y Consultas Clientes: 511 5000  
Central Administrativa: 518-4500 / W: www.pacifico.com.pe

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misaquayán Cortés  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA





REGISTRO DE CHARLAS DE 10 MINUTOS ANTES DEL INICIO DE LAS LABORES DURANTE EL DÍA

38

<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>		<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>			Código: SSOMA.FY.27	
		<b>CONTROL DE ASISTENCIA</b>			Revisión: 00	
OBJETIVO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DERECHACARERO PRODUCTO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO.		DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES			Fecha: 09/12/2015	
					Página: 1/1	
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL		RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)		ACTIVIDAD ECONÓMICA	
CONSORCIO ZORRITOS	20802648835	JR. LOS OLIVOS 248-SAN ISIDRO LIMA		CONSTRUCCION DE EDIFICIOS	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL: 40	
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>		TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)		CAFESTACION <input type="checkbox"/>		
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>		SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>		OTROS <input type="checkbox"/>		
TEMAS TRATADOS		CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/>				
<i>La Política S.SOMA de la c.b.a. DPA-ACAPULCO</i>						
FECHA	9-12-15	NUMERO DE CONVOCADOS		40		
HORA DE INICIO	7:30 am	NUMERO DE PARTICIPANTES				
TIEMPO DE DURACION	10'	NOMBRE DEL EXPOSITOR		<i>Ricardo E. Misahuaman</i>		
		FIRMA DEL EXPOSITOR		<i>[Firma]</i>		
NRO.	APellidos y nombre de los participantes	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Huama Silvia Humberto	17342530	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
2	Laura Alvarado Dora	80685402	CP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
3	Dalyda Luisa Huamán	41493597	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
4	Guillermo Ressa Trankla	03867514	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
5	Dios Nilda Pedro	43682207	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
6	Sandoval Cabezas	44973455	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
7	Sandoval Cabezas	48406681	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
8	Sandoval Cabezas	42522308	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
9	Alonso Roca Saiz	00214000	CP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
10	Vasquez Pizarro Alinda	32120264	CP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
11	Paca Chuyas Benjamin	03864677	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
12	Molina Pizarro Shanny	74659047	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
13	Riquelme Torres Juan	46476900	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
	Molina Cecilia Gloria	46743315	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
	Camacho Espinoza Susy	46743315	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
	Moscoso Antonio Yorman	7226546	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
	Molina Roca Saiz	40351252	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
	Alonso Roca Saiz	08360111	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
	Fernando Rodriguez Saiz	72469554	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
	Alonso Roca Saiz	46522207	OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
	Caceres Torres Juan		OP	CP	<i>[Firma]</i>	Peto ✓
<b>RESPONSABLE DEL REGISTRO</b>						
Nombre:	RICARDO E. MISAHUAMAN CACHA					
Cargo:	SSOMA					
Fecha:	9-12-15					
Firma:	<i>[Firma]</i>					


CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo E. Misahuaman Cacha  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA




SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						Código SSOMA: F-42
CONTROL DE ASISTENCIA						Revisión: 02
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMILICADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES						Fecha: 05/01/2018
DATOS DEL EMPLEADOR						Página: 1/1
N° REGISTRO:						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)		ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
CONSORCIO ZORRITOS	2060264835	JR. LOS OLIVOS 248-SAN SIDRO-LIMA		CONSTRUCCION DE EDIFICIOS	40	
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>	TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)			CAPACITACION <input type="checkbox"/>		
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>	SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>			OTROS <input type="checkbox"/>		
TEMAS TRATADOS	CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/>					
<p style="text-align: center;"><i>La Política SSOMA de la obra DPA-ACAPULCO</i></p>						
FECHA	HORA DE INICIO		TIEMPO DE DURACION		NOMBRE DEL EXPOSITOR	
9-12-19	7:30 AM.		10'		Ricardo Blasquez	
NUMERO DE CONVOCADOS			NUMERO DE PARTICIPANTES			
40			40			
FIRMA DEL EXPOSITOR						

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Huaco Huaillo Wilhan	46416200	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
2	Blanca Campala Susana	25322296	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
3	Blanca Campala Susana	22352854	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
4	Mendoza Panta Susana	44664249	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
5	García Riquelme Samuel	75465424	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
6	Martinez Suarez Abel	5108997	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
7	Martinez Tovar Pedro	5586327	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
8	Lopez Lugo Miguel	7226024	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
9	Delgado Saromilla Victor	7265024	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
10	Aleman Garcia Oscar	4497727	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
11	Carrasco Suarez Stan	68839791	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
12	Huaillo Mejia Jorge	2651882	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
13	Pajas Ramirez Alfredo	50279341	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
	García Pacheco Abelardo	15204920	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
	Alexander Gomez	11483803	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓
	Daniel Rivas	24747115	Peon	CDL	[Firma]	Petar ✓

**CONSORCIO ZORRITOS**  
**RICARDO E. MISAHUAMAN CACHI**  
**ING. ESPECIALISTA EN SSOMA**

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi**  
**ING. ESPECIALISTA EN SSOMA**

  
**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
**VºBº**  
**Ing. Residente**



**SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**  
**CONTROL DE ASISTENCIA**

Consorcio Zorritos

Objetivo: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAUCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CENTRAL IRRANTE Y LLAS, REGION TUMBES

Codigo SSOMA FT-42  
 Revision: 00  
 Fecha: 05/01/2018  
 Pagina: 1/1

**DATOS DEL EMPLEADOR**

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONOMICA	Nº DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO ZORRITOS	20602648835	JR. LOS OLIVOS 248-SAN ISIDRO-LIMA	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	40

**TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)**

INDUCCIÓN  SIMULACPO DE EMERGENCIA  CAPAGITACION   
 ENTRENAMIENTO  CHARLA DE INICIO DE JORNADA  OTROS

TEMAS TRATADOS: Se Politeca SSOMA de la obra DPA-ACAPULCO

FECHA: 9-12-19 NUMERO DE CONVOCADOS: 40  
 HORA DE INICIO: 7:30 am NUMERO DE PARTICIPANTES: 40  
 TIEMPO DE DURACIÓN: 10' NOMBRE DEL EXPOSITOR: Ricardo Eugenio Cachi  
 FIRMA DEL EXPOSITOR: [Firma]

NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Ploje Suman Emilia	19042248	Pesc	CE	[Firma]	CASA ✓
2	Gonzales Huaman Nelson	47965361	Pesc	CE	[Firma]	CASA ✓
3	Alejo-a Noel Jesus	44556444	Pesc	CE	[Firma]	CASA ✓
4	Bizco Ipanaque Angel	414775704	OP	CE	[Firma]	CASA ✓
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

**RESPONSABLE DEL REGISTRO**

Nombre: RICARDO E. MISAHUAMAN CACHI  
 Cargo: SSOMA  
 Fecha: 9-12-19  
 Firma: [Firma]

Consorcio Zorritos  
 Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA







**SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**  
**CONTROL DE ASISTENCIA**

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

N° REGISTRO: \_\_\_\_\_

**DATOS DEL EMPLEADOR**

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO ZORRITOS	20602648835	JR. LOS OLIVOS 246-SAN ISIDRO-LIMA	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	110

**TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)**

INDUCCIÓN  SIMULACRO DE EMERGENCIA  CAPACITACION   
 ENTRENAMIENTO  CHARLA DE INICIO DE JORNADA  OTROS

TEMAS TRATADOS: Lea Política SSOMA de la Obra DPA-ACAPULCO

FECHA: 9-12-19 NÚMERO DE CONVOCADOS: 110  
 HORA DE INICIO: 7:30 am NÚMERO DE PARTICIPANTES: \_\_\_\_\_  
 TIEMPO DE DURACIÓN: 10 NOMBRE DEL EXPOSITOR: Ricardo Misahuaman  
 FIRMA DEL EXPOSITOR: \_\_\_\_\_

NRO.	APELLIDO Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Olazabel Paez Uicande	06865954	OP	CP	[Firma]	soldador ✓
2	Castillo Martinez S. W.	003318852	OP	CP	[Firma]	soldadora ✓
3	Zugasti Rozovic Saul	128461914	OP	CP	[Firma]	soldador ✓
4	Cadenas Gonzalez Ramon	03964700	OP	CP	[Firma]	soldadora ✓
5	Perez Vite Raul D	46001536	CP	CP	[Firma]	soldador
6	Raul Martinez	13223722	OP	CP	[Firma]	soldadora
7	Jorge Marillo Mejia	26578562	pean	CP	[Firma]	soldador ✓
8						
9						
10						
11						
12						
13						

**RESPONSABLE DEL REGISTRO**

Nombre: \_\_\_\_\_ CARGO: RICARDO E. MISAHUAMAN CACHI  
 Cargo: \_\_\_\_\_ CARGO: SSOMA  
 Fecha: 9-12-19 CARGO: CONSORCIO ZORRITOS  
 Firma: \_\_\_\_\_ CARGO: Misahuaman Cachi  
 CARGO: ANALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo E. Misahuaman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



**CAPACITACIONES LABORALES**

CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Codigo: SSOMA-PT-47	
		CONTROL DE ASISTENCIA			Revisión: 00	
					Fecha: 05/01/2016	
					Página: 1/1	
OBJETIVO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CENTRAL IRRIGANTE VILLAR, REGION TUMBES						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL				RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONÓMICA
CONSORCIO ZORRITOS				20602648835	JR LOS OLIVOS 248-SAN ISIDRO LIMA	CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
INDUCCIÓN <input type="checkbox"/>				TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)		Nº DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/>				SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/>		54
TEMAS TRATADOS: <b>Reinducción Estresamiento LABORAL</b>				CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/>		
				CAPACITACIÓN <input type="checkbox"/>		
				OTROS <input type="checkbox"/>		
FECHA: <b>7-12-19</b>				NUMERO DE CONVOCADOS: <b>54</b>		
HORA DE INICIO: <b>7:30 AM</b>				NUMERO DE PARTICIPANTES: <b>Ricardo Misahuaman Cachi</b>		
TIEMPO DE DURACION: <b>10'</b>				NOMBRE DEL EXPOSITOR: <b>[Firma]</b>		
				FIRMA DEL EXPOSITOR: <b>[Firma]</b>		
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Huamán Silva Humberto	1754227	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
2	Lema Pluneda Angel	5865310	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
3	Delgado Laura Harman	4111111	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
4	Gonzales Poma Franklin	6351519	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
5	Dias Paula Pedro	4869059	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
6	Sandoval Ceba Gabriel	44773435	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
7	Sandoval Ceba Cristian	4542669	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
8	Sandoval Ceba Shari	4751294	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
9	Alvar Ros José	669460	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
10	Uasquez Perez Alzada	5210004	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
11	Baca Chavez Benjamin	6336761	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
12	Hervas Piestes Shary	7463467	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
13	Ruiz Torres Edwin	4647630	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
	Molina Casilla Gilmar	4276775	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
	Gonzalez Zapata Jose	46413215	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
	Morales Antonio Yessman	71161376	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
	Alvarez Romero Alba	4155152	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
	Aguiar Diana Leonida	63360111	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
	Fernando Rodriguez Jorge	70767534	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
	Mesa Pango Jose	4652101	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
	Garcia Ferrera Samuel	40477905	O.P.	CC	[Firma]	PeTar ✓
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:	RICARDO E. MISAHUAMAN CACHI					
Cargo:	SSOMA					
Fecha:	7-12-19					
Firma:	[Firma]					

**CONSORCIO ZORRITOS**
**Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi**  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA


CONSORCIO ZORRITOS		SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			Codigo SSOMA: 42	
		CONTROL DE ASISTENCIA			Revision: 03	
					Fecha: 05/12/2018	
					Página: 1/1	
OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO.					N° REGISTRO:	
DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES						
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)	ACTIVIDAD ECONOMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL		
CONSORCIO ZORRITOS	20902648635	JR LOS OLIVOS 248-SAN ISIDRO, L.M.A	CONSTRUCCION DE EDIFICIOS	54		
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)						
INDUCCIÓN	<input type="checkbox"/>	STIMULACPO DE EMERGENCIA	<input type="checkbox"/>	CAPACITACION	<input type="checkbox"/>	Reindecapaci.
ENTRENAMIENTO	<input type="checkbox"/>	CHARLA DE INICIO DE JORNADA	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS	<input type="checkbox"/>	
TEMAS TRATADOS: <u>El estres laboral.</u>						
FECHA	<u>7-12-19</u>	NUMERO DE CONVOCADOS	<u>54</u>			
HORA DE INICIO	<u>7:30 am.</u>	NUMERO DE PARTICIPANTES				
TIEMPO DE DURACION	<u>10'</u>	NOMBRE DEL EXPOSITOR	<u>Ricardo Misahuaman Cachi</u>			
		FIRMA DEL EXPOSITOR	<u>[Firma]</u>			
NRO	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	Alfonso Huillu William	46416301	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
2	Blaquez Campelo Susana	23582249	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
3	Blaquez Campelo Susi	22351054	Peon	CC	[Firma]	Pe. Tor ✓
4	Hambrico Panto Sonia	44064244	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
5	Gonzalez Pantoja Tomas	75465414	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
6	Martinez Torres Alex	51054477	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
7	Martinez Torres Pato	52563337	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
8	Lopez Luna Miguel	72360024	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
9	Delgado Sarmiento Victor	72650024	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
10	Alvarez Garcia Oscar	44192107	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
11	Correa Jimena Sharon	60509740	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
12	Huillu Mejia Jorge	26545501	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
13	Rojas Pomaño Alfredo	50270024	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
	Gonzalez Pastore Pablo	25264721	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
	Gomez Montes Susi Alenid	004061464	Peon	CC	[Firma]	Peto: ✓
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:	RICARDO E. MISAHUAMAN CACHI					
Cargo:	SIOMA					
Fecha:	<u>7-12-19</u>					
Firma:	<u>[Firma]</u>					

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Misahuaman Cachi  
 Ing. Residente en SSOma

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
 VOB  
 Ing. Residente



<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>		<b>SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>			Código: SSOMA-71.42	
		<b>CONTROL DE ASISTENCIA</b>			Revisión: 00	
					Fecha: 05/12/2018	
					Página: 1/1	
OBRAS: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES.						
						N° REGISTRO:
DATOS DEL EMPLEADOR						
RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia)		ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL	
CONSORCIO ZORRITOS	20602648835	JR LOS OLIVOS 248-SAN ISIDRO-LIMA		CONSTRUCCION DE EDIFICIOS	54	
TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X) INDUCCIÓN <input type="checkbox"/> SIMULACRO DE EMERGENCIA <input type="checkbox"/> CAPACITACION <input type="checkbox"/> ENTRENAMIENTO <input type="checkbox"/> CHARLA DE INICIO DE JORNADA <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/> <i>Reinducción</i>						
TEMAS TRATADOS: <i>Estresamiento laboral.</i>						
FECHA: <i>7-12-19</i>		NUMERO DE CONVOCADOS: <i>50</i>				
HORA DE INICIO: <i>7:30 am.</i>		NUMERO DE PARTICIPANTES: <i>50</i>				
TIEMPO DE DURACION: <i>10</i>		NOMBRE DEL EXPOSITOR: <i>Ricardo E. Misahuaman Cachi</i>				
		FIRMA DEL EXPOSITOR: <i>[Signature]</i>				
ORD.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	<i>Calamarca Rojas Leo</i>	<i>12357531</i>	<i>II. E</i>	<i>Pesca. E</i>	<i>[Signature]</i>	<i>electr. est</i> ✓
2	<i>Gonzales Gutierrez Am</i>	<i>22151037</i>	<i>II. E</i>	<i>Pesca. E</i>	<i>[Signature]</i>	<i>electr. est</i> ✓
3	<i>Que Pasa Leticia</i>	<i>44758004</i>	<i>II. E</i>	<i>Pesca. E</i>	<i>[Signature]</i>	<i>electr. est</i> ✓
4	<i>Cobarrillas Sergio</i>	<i>439330704</i>	<i>II. E</i>	<i>Pesca. E</i>	<i>[Signature]</i>	<i>electr. est</i> ✓
5	<i>Torres Castellanos Adrian</i>	<i>76307615</i>	<i>II. E</i>	<i>Pesca. E</i>	<i>[Signature]</i>	<i>electr. est</i> ✓
6	<i>Herrero Duarte Jesus</i>	<i>26434574</i>	<i>II. E</i>	<i>Pesca. E</i>	<i>[Signature]</i>	<i>electr. est</i> ✓
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
RESPONSABLE DEL REGISTRO						
Nombre:		RICARDO E. MISAHUAMAN CACHI				
Cargo:		SSOMA				
Fecha:		<i>7-12-19</i>				
Firma:		<i>[Signature]</i>				
		CONSORCIO ZORRITOS				
		Ricardo Eusebio Misahuaman Cachi				
		ING. ESPECIALISTA EN SSOMA				

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eusebio Misahuaman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
 VOB  
 Ing. Residente





**CONSORCIO ZORRITOS** SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONTROL DE ASISTENCIA

Code: SSOMA-PT-42  
Revision: 01  
Fecha: 05/01/2018  
Página: 1/1

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

N° REGISTRO: 54

RAZÓN SOCIAL O DENOMINACIÓN SOCIAL	RUC	DATOS DEL EMPLEADOR		ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° DE TRABAJADORES EN EL CENTRO LABORAL
CONSORCIO ZORRITOS	20602648835	DOMICILIO (Dirección, distrito, departamento, provincia) JR. LOS OLIVOS 248 SAN ISIDRO-LIMA		CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS	54

TIPO DE EVENTO (MARCAR CON X)

INDUCCIÓN  SIMULACRO DE EMERGENCIA  CAPACITACION   
 ENTRENAMIENTO  CHARLA DE INICIO DE JORNADA  OTROS  *Reencuentro*

TEMAS TRATADOS: *Estresamiento laboral*

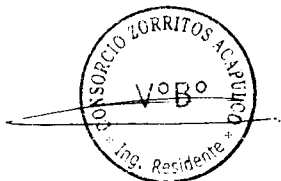
FECHA: *7-12-19* NUMERO DE CONVOCADOS: *54*  
 HORA DE INICIO: *7:30 am.* NUMERO DE PARTICIPANTES:  
 TIEMPO DE DURACIÓN: *10'* NOMBRE DEL EXPOSITOR: *Ricardo Misahuaman Cachi*  
 FIRMA DEL EXPOSITOR: *[Signature]*

NRO.	APELLIDOS Y NOMBRE DE LOS PARTICIPANTES	DNI	AREA	EMPRESA	FIRMA	OBSERVACIONES
1	<i>Fernando Huacay Luis</i>	<i>43254433</i>	<i>CP</i>	<i>CP</i>	<i>[Signature]</i>	<i>Pintura</i>
2	<i>Fernando Lopez Luis</i>	<i>72422445</i>	<i>CP</i>	<i>CP</i>	<i>[Signature]</i>	<i>Pintura</i>
3	<i>Sandoval Pascha Prionardo</i>	<i>7512036</i>	<i>CP</i>	<i>CP</i>	<i>[Signature]</i>	<i>Pintura</i>
4	<i>Bonanzuela Calle Shain</i>	<i>7422636</i>	<i>CP</i>	<i>CP</i>	<i>[Signature]</i>	<i>Pintura</i>
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

CONSORCIO ZORRITOS  
 RICHARDO E. MISAHUAMAN CACHI  
 INGENIERO ESPECIALISTA EN SSOMA

Nombre: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_  
 Fecha: *7-12-19*  
 Firma: \_\_\_\_\_

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo E. Misahuaman Cachi  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA





## REGISTRO DE TRABAJOS EN ALTURA

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**

ESTABLECIMIENTO DE TRABAJO PARA TRABAJOS EN ALTURA, TRABAJOS EN CALIENTE, E EQUIPO DE CASCOS

ESTABLECIMIENTO DE TRABAJO: **MINICELL**

1.1. TIPO DE TRABAJO: **07-30**

1.2. UNIDAD DE TRABAJO: **05-00**

1.3. FECHA: **19-10-19**

1.4. EQUIPO DE TRABAJO: **MINICELL**

1.5. UBICACIÓN: **MINICELL**

1.6. TIPO DE TRABAJO: **07-30**

1.7. UNIDAD DE TRABAJO: **05-00**

1.8. FECHA: **19-10-19**

**DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO**

Los aquí firmados declaramos conocer y haber sido instruidos sobre el contenido de este registro de trabajos en altura.

TRABAJADORES AUTORIZADOS

No.	Nombre	Cargo	Firma
1	JOSE CARREZZI LARROSA	CP	[Firma]
2	ALFREDO GARCIA GARCIA	CP	[Firma]
3	JOSE YULIO PINE	CP	[Firma]
4	MOROSO INFANTE YANIS	CP	[Firma]
5	ALFREDO CASASQUEZ VAREZ	CP	[Firma]

2.1. TIPO DE TRABAJO:  Trabajo en Altura

2.2. TIPO DE TRABAJO:  Espado Continuo

2.3. TIPO DE TRABAJO:  Trabajos en Caliente

2.4. TIPO DE TRABAJO:  Trabajos con maquinaria mecánica, eléctrica o hidráulica

2.5. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

2.6. TIPO DE TRABAJO:  Trabajos con presencia de gases

2.7. TIPO DE TRABAJO:  Trabajo de Mantenimiento (ECC)

2.8. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

3.1. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

3.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

3.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

3.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

3.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

3.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

4.1. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

4.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

4.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

4.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

4.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

4.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

5.1. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

5.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

5.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

5.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

5.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

5.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

6.1. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

6.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

6.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

6.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

6.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

6.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

7.1. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

7.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

7.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

7.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

7.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

7.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

8.1. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

8.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

8.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

8.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

8.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

8.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

9.1. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

9.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

9.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

9.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

9.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

9.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

10.1. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

10.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

10.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

10.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

10.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

10.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

11. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

11.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

11.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

11.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

11.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

11.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

12. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

12.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

12.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

12.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

12.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

12.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

13. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

13.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

13.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

13.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

13.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

13.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

14. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

14.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

14.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

14.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

14.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

14.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

15. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

15.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

15.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

15.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

15.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

15.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

16. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

16.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

16.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

16.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

16.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

16.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

17. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

17.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

17.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

17.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

17.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

17.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

18. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

18.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

18.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

18.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

18.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

18.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

19. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

19.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

19.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

19.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

19.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

19.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

20. TIPO DE TRABAJO:  Limpieza

20.2. TIPO DE TRABAJO:  Mantenimiento

20.3. TIPO DE TRABAJO:  Instalación

20.4. TIPO DE TRABAJO:  Reparación

20.5. TIPO DE TRABAJO:  Construcción

20.6. TIPO DE TRABAJO:  Otros: \_\_\_\_\_

CONSORCIO ZORRITOS

Ricardo Eugenio Mischlerman Carr  
ING. ESPECIALISTA EN SSONIA



**REGISTRO DE ANALIS DE TRABAJO SEGURO**

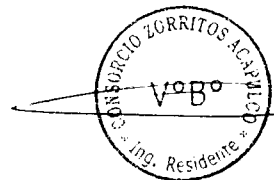
<p><b>CONSORCIO ZORRITOS</b></p>		<p>Formulario SSOMA-F1-48</p>	<p>Fecha 09/12/18</p>	<p>Revisión 00</p>
<p>Proyecto DPA Acapulco</p>		<p>Ubicación Municipio de Coahuila de Zaragoza</p>	<p>Nombre del jefe de campo directo de la obra CONSORCIO ZORRITOS</p>	
<p>Personal ejecutante 7</p>	<p>Fecha 09-12-2018</p>	<p>Actividad Mantenimiento de cableado eléctrico en zona de obras</p>	<p>Nombre del jefe de campo responsable ING. RAMIRO BELTRANDI GARCIA</p>	
<p>* Inspección del Area de Trabajo</p>	<p>Habilidades requeridas</p>	<p>1. Inspección de campo 2. Verificación de planos 3. Verificación de materiales 4. Verificación de equipos 5. Verificación de procedimientos de trabajo</p>	<p>6. Verificación de procedimientos de trabajo</p>	<p>1. Verificación de planos 2. Verificación de materiales 3. Verificación de equipos 4. Verificación de procedimientos de trabajo</p>
<p>* Inspección de Herramientas</p>	<p>Habilidades requeridas</p>	<p>1. Verificación de estado de herramientas 2. Verificación de procedimientos de uso de herramientas</p>	<p>6. Verificación de procedimientos de trabajo</p>	<p>1. Verificación de estado de herramientas 2. Verificación de procedimientos de uso de herramientas</p>
<p>* Inspección de Materiales</p>	<p>Habilidades requeridas</p>	<p>1. Verificación de estado de materiales 2. Verificación de procedimientos de uso de materiales</p>	<p>6. Verificación de procedimientos de trabajo</p>	<p>1. Verificación de estado de materiales 2. Verificación de procedimientos de uso de materiales</p>
<p>* Inspección de Mano de Obra</p>	<p>Habilidades requeridas</p>	<p>1. Verificación de estado de mano de obra 2. Verificación de procedimientos de uso de mano de obra</p>	<p>6. Verificación de procedimientos de trabajo</p>	<p>1. Verificación de estado de mano de obra 2. Verificación de procedimientos de uso de mano de obra</p>
<p>* Fin de Jornada</p>	<p>Habilidades requeridas</p>	<p>1. Verificación de estado de jornada 2. Verificación de procedimientos de uso de jornada</p>	<p>6. Verificación de procedimientos de trabajo</p>	<p>1. Verificación de estado de jornada 2. Verificación de procedimientos de uso de jornada</p>

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ricardo Eugenio Mtschman C. S. 1  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

**CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO**  
 Ing. Residente



# INFORME DE MEDIO AMBIENTE







**“INFORME DE MEDIO AMBIENTE DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO  
DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL DE ACAPULCO”**




**PERÍODO** : DEL 01 AL 31 DE DICIEMBRE 2019

**ENTIDAD** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO (FONDEPES).

**SUPERVISIÓN** : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

**CONTRATISTA** : C ONSORCIO ZORRITOS

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ricardo Eugenio Mischuaman Oca  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

  
VºBº  
Ing. Residente

Contenido

1	INTRODUCCIÓN .....	2
1.1	Objetivos del informe .....	2
1.2	Actividades realizadas: .....	4
2	PANEL FOTOGRÁFICO .....	5



## 1 INTRODUCCIÓN

A continuación, desarrollamos el Informe Mensual, correspondiente al mes de diciembre 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 soldado de rieles de acero para la defensiva del cabezo del muelle con la ayuda de la retroexcavadora y instalación de las barandas de acero en los bordes del puente del muelle Acapulco.

En la zona de obras en tierra se realizaron trabajos de tarrajeo, instalación de tuberías de agua, electricidad en las zonas previas, tarrajeo, encofrados, colocación de andamios, asentamiento de ladrillo en la zona de PTAR, instalación de tuberías de agua y desagüe, vaciado de concreto en perímetro externo para las zapatas del cerco, relleno, asentamiento de ladrillo y compactación en la zona de control de pesas y patio de maniobras del desembarque.

Encofrado de madera vaciado de concreto adicionando DRAMIX para mejorar la resistencia del concreto en el piso industrial de alto tonelaje

### 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.

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Mirahuanan Cár.  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



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.

### **SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN OBRA**

A continuación, desarrollamos el procedimiento seguridad o 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.

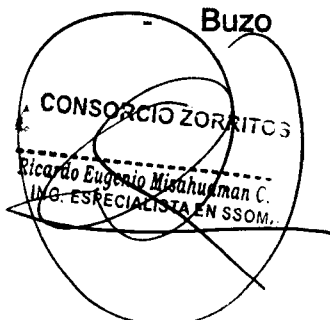
a) Además, diariamente los trabajadores recibieron la charla de seguridad de 5 minutos antes de empezar las labores.

b) El equipo de seguridad a utilizarse:

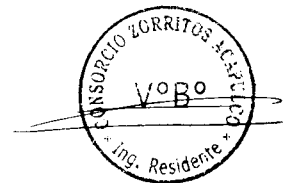
Ropa de seguridad de 01 piezas

- (camisa y pantalón).
- Calzado de seguridad con punta de acero
- Lentes de seguridad
- Cascos para protección de la cabeza
- Guantes protectores para manos
- Chalecos de salvavidas de seguridad
- Respiradores para polvo
- Tapones de oído
- Barbiquejo
- Aro salvavidas
- Chaleco salvavidas

- Buzo



CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misahuaman C.  
ING. ESPECIALISTA EN SSOM.



- c) Se realiza la limpieza y disposición de los residuos generados en las áreas de intervención usando bolsas de plásticos de color negro.

**1.2 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

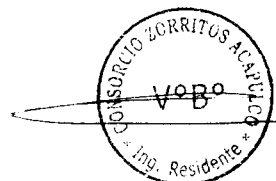
Control de material particulado, usando la malla Raschel

Asimismo, durante el mes de diciembre se ejecutaron las siguientes actividades:

En el mes de diciembre 2019 se realizó la capacitación de inducción de límites máximos permisibles de los componentes en el ambiente.

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 Misabalamán Cárdenas  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA



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:

Enfermedades por medios físicos, químicos, y biológicos, enfermedades por no usar sus EPP's correctamente los trabajadores.

Campaña de limpieza 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, se realizó eliminación de desmonte usando la retroexcavadora, y volquete.

## 2 PANEL FOTOGRÁFICO



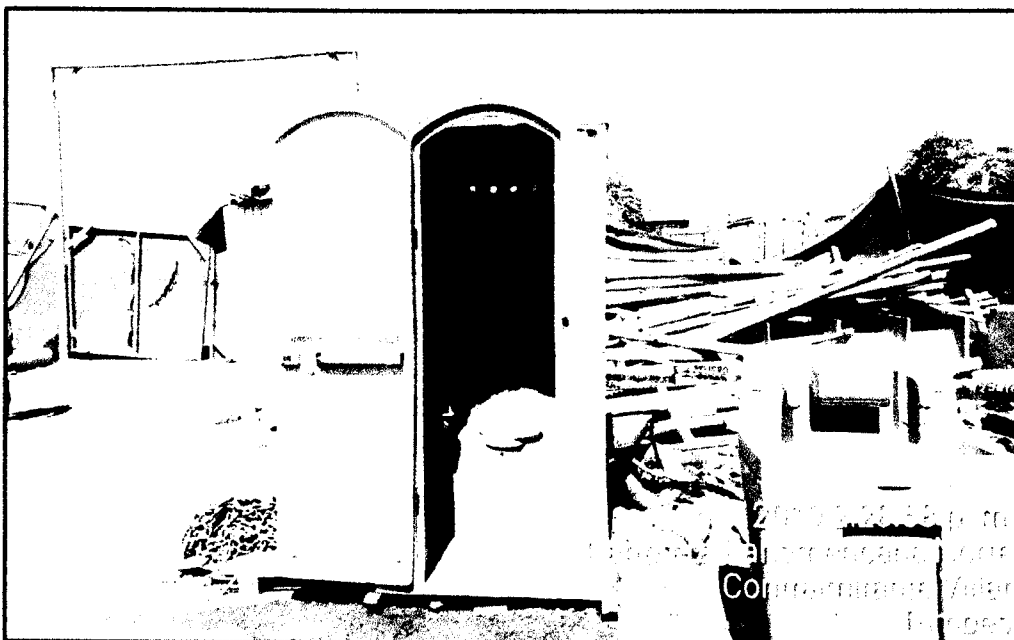
CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misahuaman C.  
ING. ESPECIALISTA EN SSOM.





16 dic. 2019 9:01:11 a. m.  
Carretera Panamericana Norte  
Contralmirante Villar  
Tumbes

**Imagen N°1** En la imagen se aprecia a los trabajadores que hacen el mantenimiento de los baños químicos realizando su trabajo con sus EPP's completos.



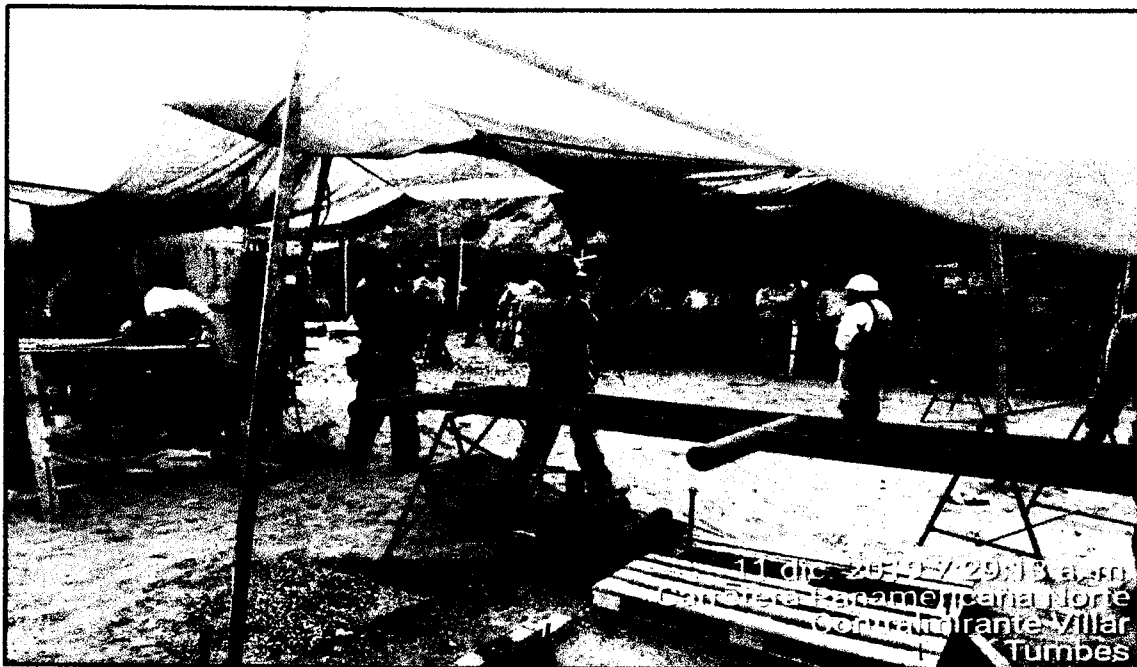
**Imagen N°2** En la imagen se aprecia a los baños químicos correctamente limpios y desinfectados.

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misah Aman C  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
VºBº  
Ing. Residente



**Imagen N°3** A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores realizando limpieza de la obra de los residuos sólidos.



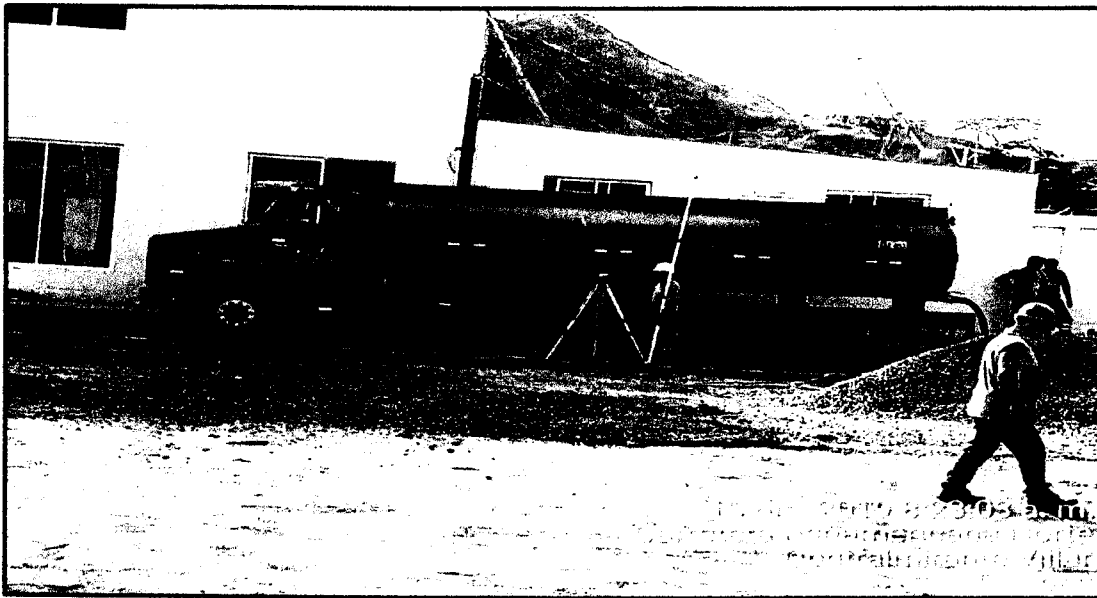
**Imagen N°3** A la vista de la imagen se aprecia a los trabajadores recibiendo su capacitación de residuos sólidos.

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo Eugenio Misahuaman Cac  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

7

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 V°B°  
 Ing. Residente





**Imagen N°5** En la imagen se aprecia a los trabajadores realizando limpieza de los residuos sólidos. De la obra en el área del Patio de Maniobras



**Imagen N°6** En la imagen se aprecia que la obra está señalizada con malla de seguridad de color naranja el área de la plataforma del muelle.

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misahuaman C  
ING. ESPECIALISTA EN SSM

8





**Imagen N°6** Se observa en la imagen, que la planta dosificadora de concreto está en óptimas condiciones.



**Imagen N°7** En la imagen se aprecia el soldeo de los rieles de las defensas del cabezo del muelle, manteniendo el área limpia y ordenada para cumplir con las normas de seguridad salud y medio ambiente.

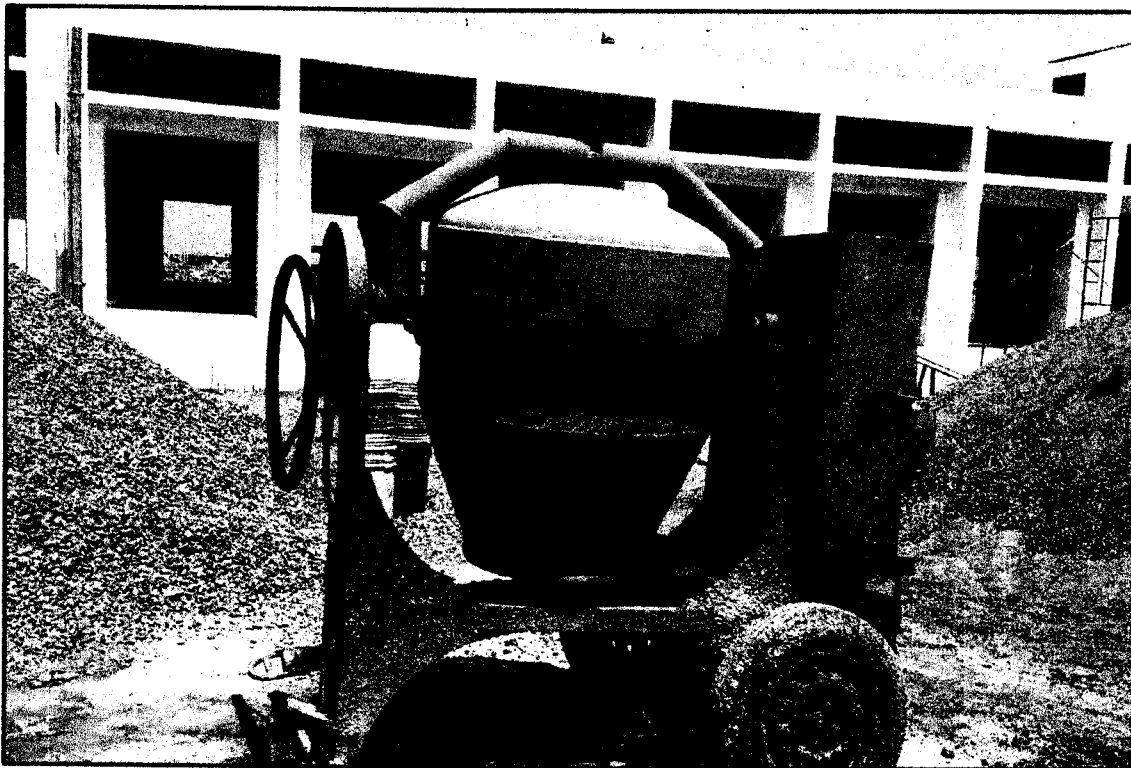
CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo Eugenio Misahu Aman Cac  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 VOB  
 Ing. Residente



11 dic. 2019 9:59:58 a. m. e  
Carretera Panamericana Norte  
Contralmirante Villarís  
Tumbes

**Imagen N°8** Se observa en la imagen que los trabajadores están compactando el área de desembarque sin causar contaminar del medio ambiente.



**Imagen N°9** Se observa en la imagen a la mezcladora de concreto N° 2 tipo trompo que se utiliza en los trabajos de la obra DPA-Acapulco el trompo está operativo no presenta derrames de grasas ni aceite con esto estamos cumpliendo con el cuidado del medio ambiente

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio Misahuainan Cár  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA





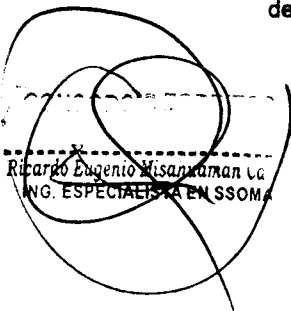
18 dic. 2019 9:40:33 a. m.  
Carretera Panamericana Norte  
Contralmirante Villar  
Tumbes

**Imagen N°10** Se observa en la imagen que los trabajadores están haciendo trabajos de preparación de la mezcla de concreto si producir derrames de residuos sólidos conservando la seguridad y medio ambiente



17 dic. 2019 10:05:34 a. m.  
Carretera Panamericana Norte  
Contralmirante Villar  
Tumbes

**Imagen N°11** Se observa en la imagen a los tachos de residuos sólidos ubicados para clasificar de acuerdo a las normas de medio ambiente.

  
Ricardo Eugenio Misapachan C.a.  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

  
VºBº  
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
Ing. Residente



**Imagen N°12** Se observa en la imagen que se ha señalado el tablero eléctrico para evitar riesgos de electrocución

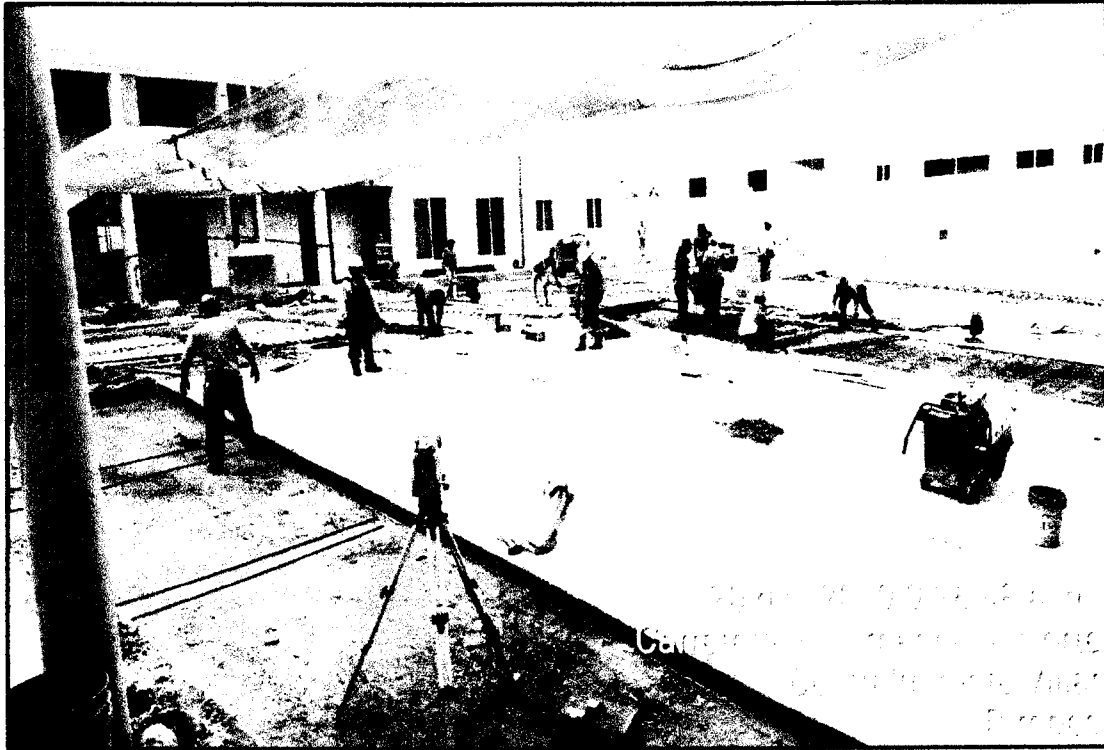


**Imagen N°13** Se observa la imagen señalizada con mallas de seguridad para prevenir riesgos de accidentes y además cuidado de los materiales y medio ambiente.

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo Eugenio Misahuayan, C.A.  
 ING. ESPECIALISTA EN S.O.M.A.







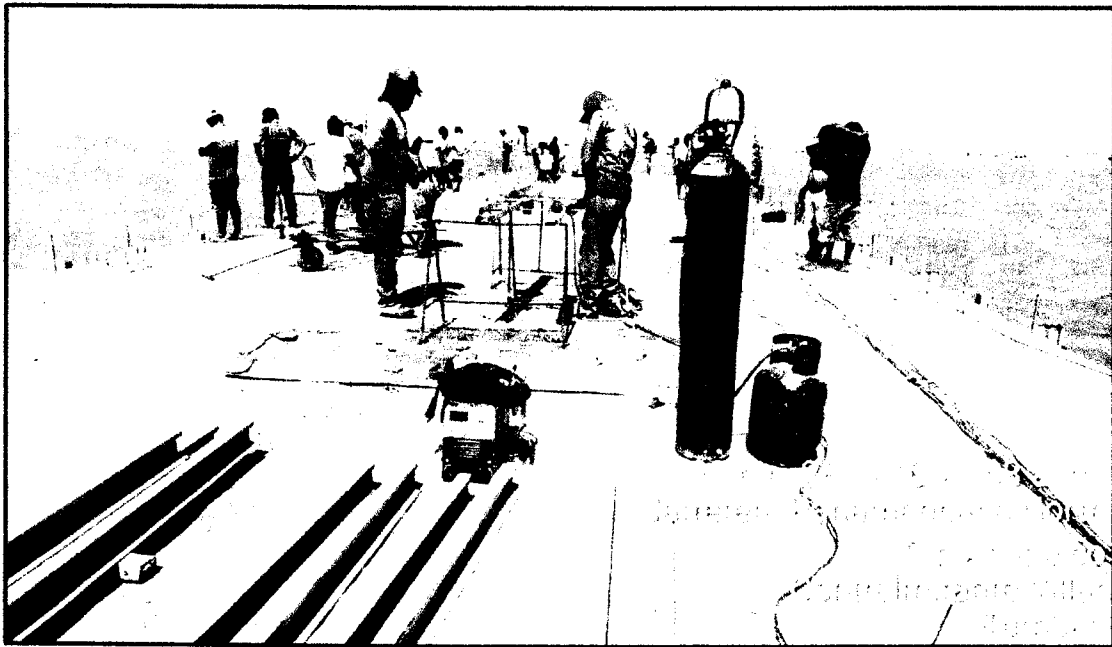
**Imagen N°14** Se observa la imagen que se ha cubierto con mallas de seguridad para prevenir riegos de insolación para los trabajadores y así mismo proteger el concreto fresco del sol.



**Imagen N°15** Se observa en la imagen a los trabajadores haciendo su trabajo de soldadura en la baranda en el muelle usando la máquina de soldar modelo STICKMATE LX 235 AC

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ricardo Eugenio Misahyaman Cárdenas  
 ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
 VOB  
 Ing. Residente



**Imagen N°16** Se observa en la imagen a los trabajadores haciendo su trabajo de corte usando la Oxígeno industrial y gas metano (CH4), conservando el orden y limpieza para cuidar el medio ambiente.



**Imagen N°17** Se observa en la imagen a los trabajadores haciendo su trabajo de soldadura eléctrica usando la máquina de soldar modelo HOBAR 250 - HD, conservando el orden y limpieza para cuidar el medio ambiente.

CONSORCIO ZORRITOS  
Ricardo Eugenio M. Sahagún Cac  
ING. ESPECIALISTA EN SSOMA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO  
Vob  
Ing. Residente





**10 COPIAS DE CARTAS FIANZAS**

## CARTA FIANZA No.9392-4

Lima, 30 de octubre de 2019

Señores:  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente nos constituimos en fiadores de los señores  
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C., PCD SAC Y CVJ  
CONTRATISTAS GENERALES SRL.

Hasta por la cantidad de  
S/ 713,644.00 (SETECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 00/100  
SOLES)

A fin de garantizar:  
GARANTIZAR EL FIEL CUMPLIMIENTO DE LA LICITACION N° 0005-2017-FONDEPES- MEJORAMIENTO DE  
LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO,  
DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

La fianza que otorgamos tiene el carácter de solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de  
excusión, de realización automática y a solo requerimiento del beneficiario, estará vigente desde el día 03 de  
noviembre de 2019, y vencerá indefectiblemente el día 03 de febrero de 2020 a las 17:00 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.

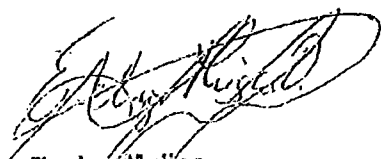
Toda obligación del banco con respecto a esta garantía cesará dentro de los quince (15) días calendario  
siguientes a la precitada fecha de vencimiento, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 1898° del Código  
Civil. Si el requerimiento de pago se produjera en dicho período de 15 días, éste 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.

La presente carta Fianza anula y reemplaza nuestra carta fianza anterior No. 9392-3 emitida el 26 de julio de  
2019 con fecha de vencimiento 03 de noviembre de 2019.

Atentamente,

BANCO GNB PERU S.A.

  
Evelyn Mujica  
Cartera Banca Empresa  
Banco GNB

  
Gonzalo Acosta Vizcarra  
Presidente División Banca Empresa  
Banco GNB

085

## CARTA FIANZA No. 8907-5

Lima, 30 de octubre de 2019

Señores:  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**  
 Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente nos constituimos en fiadores de los señores  
**CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ**  
**CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.**

Hasta por la cantidad de  
**S/ 809,000.00 (OCHOCIENTOS NUEVE MIL CON 00/100 SOLES)**

A fin de garantizar:  
**GARANTIZAR EL FIEL CUMPLIMIENTO DE LA LICITACION PUBLICA N° 0005-2017-FONDEPES:**  
**MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA**  
**LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS , PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR,**  
**REGION TUMBES.**

La fianza que otorgamos tiene el carácter de solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de excusión, de realización automática y a solo requerimiento del beneficiario, estará vigente desde el día 04 de noviembre de 2019, y vencerá indefectiblemente el día 04 de febrero de 2020 a las 17:00 horas.

De requerirse la prórroga de esta Carta Fianza, será facultad, y no obligación de nuestro banco, conceder tal prórroga.

La presente fianza podrá hacerse efectiva únicamente hasta por el monto arriba indicado en nuestra oficina principal sito en Jr. Carabaya N° 891, Cercado de Lima, por el solo mérito de su solicitud enviada vía notarial, la misma que deberá contener su solo requerimiento de pago y/o su indicación de que se ha producido el incumplimiento de la obligación garantizada por parte de nuestro afianzado. Asimismo, se deberá indicar obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que ustedes renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

El pago de cualquier suma bajo esta fianza será realizado mediante la entrega de cheque de gerencia emitido a la orden del beneficiario, a la persona que se indique en la comunicación mencionada en el párrafo anterior. El respectivo cheque de gerencia se pondrá a su disposición en nuestro domicilio previamente indicado, debiendo para ello devolvernos el ejemplar original de la presente carta fianza así como el de todas sus prórrogas y/o modificaciones, de ser el caso.

Cualquier cesión de los derechos que adquiere el beneficiario en virtud de la presente fianza deberá ser previa y expresamente aceptada por escrito por nuestro banco. Caso contrario, dicha cesión carecerá de efecto alguno con respecto a nosotros.

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

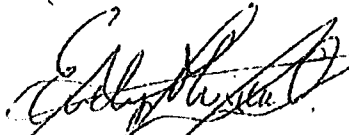
Toda obligación del banco con respecto a esta garantía cesará dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la precitada fecha de vencimiento, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 1898° del Código Civil. Si el requerimiento de pago se produjera en dicho período de 15 días, éste deberá 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.

La presente carta Fianza anula y reemplaza nuestra carta fianza anterior No. 8907-4 emitida el 26 de julio de 2019 con fecha de vencimiento 04 de noviembre de 2019.

Atentamente,

BANCO GNB PERU S.A.

  
 Evelyn Mujica  
 Cartera Banca Empresa  
 Banco GNB

  
 Gonzalo Pineda Vizcarra  
 Representante División Banca Empresa  
 Banco GNB

084

CARTA FIANZA No. 8990-7

Lima, 08 de septiembre de 2019

SEÑORES:  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
Presente

Carta Fianza No 8990-6  
Monto Original:  
S/ 503,138.87 (QUINIENTOS TRES MIL CIENTO TREINTA Y OCHO CON 87/100 SOLES)

Fecha de vencimiento original: 08 de septiembre de 2019

Afianzado:  
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. PDC SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL.

Muy señores nuestros:

La presente carta fianza queda extendida hasta: 09 de diciembre de 2019

Los demás términos y condiciones se mantienen vigentes.

La presente carta Fianza anula y reemplaza nuestra carta fianza anterior No. 8990-6 emitida el 07 de junio de 2019 con fecha de vencimiento 08 de septiembre de 2019.

BANCO GNB PERU S.A.

  
Gerardo Muniz Vizcarra  
Representante División Banca Empresa  
Banco GNB

ZORRITOS  
150313887

OF. CAMACHO  
PRL JAVIER PRADO ESTE 4921  
LA MOLINA

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
ASPHALT TECHNOLOGIES SAC

PRESENTE.-

LA MOLINA, 29-10-2019

CARTA FIANZA N°: 0011-0178-9800062582-16

VENCE EL: 25-01-2020

Señor/es:

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

REF. : Carta Fianza Nro.0011-0178-9800062582-16 por : S/55,431.90( SOLES)

Por cuenta de : ASPHALT TECHNOLOGIES SAC

Vencimiento : 09-11-2019, a horas de 12 meridiano

S/55,431.90

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 14-01-2019, por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de : ASPHALT TECHNOLOGIES SAC. Al respecto, nos es grato comunicarles, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a : PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 25-01-2020, a horas 12 meridiano.

Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza, se mantienen vigentes al haberse modificado solo : el vencimiento de la misma.

La solicitud de ejecución de esta carta fianza deberá dirigirse por vía notarial a nuestra oficina OF.CAMACHO ubicado en PRL JAVIER PRADO ESTE 4921 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro.

Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente  
BANCO CONTINENTAL  
p.p.

Juan Carlos Zúñiga Vela  
Jefe Atención al Cliente  
Oficina El Remanso

María del Carmen Vargas Guerrero  
Ejecutivo de Banca Negocios  
Oficina Camacho

082



19102901

RUC 20100130204

REFRENDO: 1173319102901ACP0178F/15:18:04

S/ 55,431.90



# Financoop

Cooperativa de Ahorro y Crédito Ltda.  
RUC 20479102776

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA DEL  
SOCIO ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.

Lima, 13 de setiembre de 2019

**CARTA FIANZA N° 0065--09- 2019/CACF**  
**POR CONCEPTO DE FIEL CUMPLIMIENTO**  
**VENCE EL: 12 DE SETIEMBRE DEL 2020**

**SEÑORES:**  
**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Presente. -

De nuestra consideración,

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C con RUC N° 20489517320 en su calidad de socio activo de esta entidad – FINANCOOP – afianzamos ante ustedes al CONSORCIO ZORRITOS (CONFORMADO POR: ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C, CON RUC 20489517320 PCD S.A.C, CON RUC Nro. 20403160190 Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L CON RUC 20268887785), en forma solidaria, irrevocable, incondicional y de realización automática, hasta por la suma de S/. 61,058.10 (Sesenta y Un Mil Cincuenta y Ocho con 10/100 Soles), garantizando el FIEL CUMPLIMIENTO DE LOS ADICIONALES 1,2,3,4 Y 5 DEL CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" – L. P-SM-5- 2017-FONDEPES", en caso de incumplimiento de nuestro afianzado.

En esta fianza, que en ningún caso y por ningún concepto excederá el monto señalado en el párrafo anterior, reglra desde la fecha de su emisión, 13-09-2019 hasta el 12-09-2020, 365 días, a horas 12 meridiano, luego de lo cual la Cooperativa de Ahorro y Crédito FINANCOOP LTDA, QUEDA LIBERADA CON POSTERIORIDAD al vencimiento del término legal previsto por el Art. 1898° del Código Civil liberado de toda responsabilidad, inclusive por actos u omisiones del fiado anteriores a la fecha de expiración de la Fianza.

La presente Fianza no garantiza operaciones de mutuo dinerario, salvo lo dispuesto en el inciso 5 artículo 217 del texto concordado de la ley General del Sistema Financiero y del Sistema de Seguros y Orgánica de la SBS: Ley N° 26702. El requerimiento de pago de la presente Fianza deberá realizarse necesariamente por conducto Notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el Art. 1898 del Código Civil; en la dirección abajo indica, 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 un monto menor a su importe, se entenderá que Uds. Renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago aun cuando el plazo de vencimiento y/o ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

El pago será efectuado de conformidad con lo expresamente establecido en los párrafos precedentes. Sin perjuicio de ello, el pago estará sujeto al cumplimiento de los siguientes requisitos: (I) la acreditación de la legitimidad del beneficiario y/o representante de este; y, (II) la devolución del documento original que contiene la presente carta fianza y sus prórogas de ser el caso. De no cumplirse con dichos requisitos dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes de notificada la solicitud de ejecución por el beneficiario, el requerimiento de ejecución de la carta fianza se entenderá como no efectuado.

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos de ustedes

Atentamente,



Ricardo Benito Pino Vela  
GERENTE GENERAL

081

\*\*\*\*\* S/. 61,058.10 \*\*\*\*\*

(Sesenta y Un Mil Cincuenta y Ocho con 10/100 Soles)



**11 PLANILLA, PDT, SEGUROS, POLIZAS SCTR Y OTROS SEGÚN CONTRATO**





**11.1 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO – SALUD Y  
PENSIÓN**

San Isidro, 30 de Diciembre del 2019

**CONSTANCIA N° 3365981**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 Enero del 2020 al 31 de Enero del 2020 correspondiente a:

**CONTRATO** N° 86091 en SALUD y,  
**POLIZA** N° 62059890 en PENSIÓN

para la siguiente relación de trabajadores declarados por vuestra empresa.

**Proyecto/Obra:**

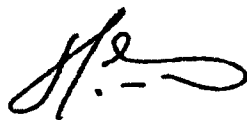
N°	APELLIDOS Y NOMBRES	NRO. DOCUMENTO	INICIO DE COBERTURA
000001	ALAYO SAMAN EMILIO	18043248	01 de Enero del 2020
000002	ALEMAN GARCIA OSCAR AUGUSTO	44197721	01 de Enero del 2020
000003	ALVARADO RIOS JOSE FRANCISCO	00214000	01 de Enero del 2020
000004	ALZAMORA NOEL JONY IVAN	44556999	01 de Enero del 2020
000005	BARRANZUELA CALLE JHON DEYVI	75122636	01 de Enero del 2020
000006	BASTARDO JOEL ISAI	19774953	01 de Enero del 2020
000007	BERROSPI MEDRANO JOSE LUIS	45234358	01 de Enero del 2020
000008	BERROSPI PASCASIO CESAR AUGUSTO	41559617	01 de Enero del 2020
000009	BERROSPI PASCASIO VICTOR HUGO	80216159	01 de Enero del 2020
000010	BLANCO JUAN JOSE	18206902	01 de Enero del 2020
000011	BLANCO CAMPELO JEISON MIGUEL	25322298	01 de Enero del 2020
000012	BLANCO CAMPELO JOSE MIGUEL	22352959	01 de Enero del 2020
000013	CABANILLAS CUEVA JHONNY	43930854	01 de Enero del 2020
000014	CARRASCO JAIME JHON	62839742	01 de Enero del 2020
000015	CASTILLO MARTINEZ STIWIN JOSSUE	146350069	01 de Enero del 2020
000016	CEDEÑO GONZALEZ OSMAR DANIEL	117399363	01 de Enero del 2020
000017	CHACOA MORILLO WILLIAM JESUS	18728128	01 de Enero del 2020

000018	COLMENARES ROJAS LEONARDO ALEXANDI	15387831	01 de Enero del 2020
000019	CRUZ DIAZ LELIS	44758029	01 de Enero del 2020
000020	DELGADO JARAMILLO VICTOR MANUEL	26751462	01 de Enero del 2020
000021	DELGADO LOBERA HERNAN WILFREDO	41493597	01 de Enero del 2020
000022	DIAZ LORETO HAYLADER JOSE	18491177	01 de Enero del 2020
000023	DONGO RODRIGUEZ JAVIER GABRIEL	49034538	01 de Enero del 2020
000024	ENRIQUE ROJAS JOSE	17901037	01 de Enero del 2020
000025	FERNANDEZ HUARCAYA LUIS ANTONIO	43789435	01 de Enero del 2020
000026	FERNANDEZ LOPEZ LUIS ALFREDO	72422493	01 de Enero del 2020
000027	GARAVITO DIAZ LUIS ANTONIO	19322523	01 de Enero del 2020
000028	GARCIA TENAZOA DANIEL ANGEL	40977908	01 de Enero del 2020
000029	GENNELL ZAPATA JOSE LUIS	46743815	01 de Enero del 2020
000030	GOMEZ MONTES JOSE ALEXANDER	11483803	01 de Enero del 2020
000031	GOMEZ OTERO MILAGROS DE JESUS	48160756	01 de Enero del 2020
000032	GOMEZ RAMOS JOSE LUIS	035766382	01 de Enero del 2020
000033	GONZALEZ GUTIERREZ ANTHONY	22181037	01 de Enero del 2020
000034	GONZALEZ LOPEZ FREDDY	0779448386	01 de Enero del 2020
000035	GRATEROL PACHECO ABELARDO	28209920	01 de Enero del 2020
000036	GUERRERO AGUIRRE ISMAEL	73465085	01 de Enero del 2020
000037	GUERRERO PEÑA FRANKLIN MARTIN	03869519	01 de Enero del 2020
000038	HUAMANI VEGA ADOLFO MOISES	70333271	01 de Enero del 2020
000039	HUIMA SILVA HUMBERTO	17542880	01 de Enero del 2020
000040	INGA JAIME ELVIS MANUEL	48392098	01 de Enero del 2020
000041	LAMA ALVARADO ANGEL	80688402	01 de Enero del 2020
000042	LOPEZ GONZALEZ MAGDELEKE CHIQUINQUI	18203390	01 de Enero del 2020
000043	LOPEZ LUGO MIGUEL ANGEL	17256024	01 de Enero del 2020
000044	MARTINEZ PALOMINO PAUL JOSE	13323722	01 de Enero del 2020
000045	MARTINEZ SUAREZ ALEXANDER	15108997	01 de Enero del 2020
000046	MARTINEZ TOVAR PEDRO ARGENIS	8582357	01 de Enero del 2020
000047	MEDINA CARRILLO GILMER JOEL	44262566	01 de Enero del 2020
000048	MENDOZA PANTA JOSE FELIZANDRO	74664249	01 de Enero del 2020
000049	MEZA MALVACEDA LUIS EDUARDO	15864476	01 de Enero del 2020
000050	MISAHUAMAN CACHI RICARDO EUGENIO	17875280	01 de Enero del 2020
000051	MUJICA JIMENEZ CARLOS JESUS	23918422	01 de Enero del 2020
000052	OLAZABAL PAEZ VICENTE ZURITO	06869554	01 de Enero del 2020

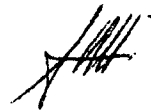
000053	ORCON AVILES GREGORIO DAVID	44879927	01 de Enero del 2020
000054	QUEREVALU MORE JIMMY SIMON	43608091	01 de Enero del 2020
000055	QUEREVALU MORE JOHNNY AGAPITO	43608090	01 de Enero del 2020
000056	RAMOS OLIVOS CHRISTIAN DENIS	46780840	01 de Enero del 2020
000057	REGALADO OBLITAS EDGAR FERNANDO	09074975	01 de Enero del 2020
000058	RIVAS JIMENEZ DANIEL JOSE	247499115	01 de Enero del 2020
000059	RODRIGUEZ VEGA NELSON HUMBERTO	80492432	01 de Enero del 2020
000060	ROJAS ARMEJOS ALFREDO LUIS	80219393	01 de Enero del 2020
000061	ROJAS SERRA JOSE ENRIQUE	140291496	01 de Enero del 2020
000062	RUGEL TORRES EDWARD VLADIMIR	46416300	01 de Enero del 2020
000063	SANDOVAL ECHE ESTEBAN	44913455	01 de Enero del 2020
000064	SANDOVAL ECHE JHON ALEXANDER	47522908	01 de Enero del 2020
000065	SANDOVAL PASACHE JOSE ARMANDO	75122036	01 de Enero del 2020
000066	SEVILLANO DIAZ VICTOR MANUEL	32839513	01 de Enero del 2020
000067	SIANCAS ESPINOZA GERMAN	02647108	01 de Enero del 2020
000068	TISNADO PILCO ALEXIS YAMIL	43257851	01 de Enero del 2020
000069	VALLES PUERTA ELVIS	40688243	01 de Enero del 2020
000070	VASQUEZ PEREZ ALFREDO NEMESIO	32920364	01 de Enero del 2020
000071	ZAGARAY MEZONES JOSE RAUL	128461914	01 de Enero del 2020

Sin otro particular , quedamos de ustedes

Atentamente,



**CARLOS SILES**  
GERENTE



**ANGEL ARMIJO HIDALGO**  
GERENTE

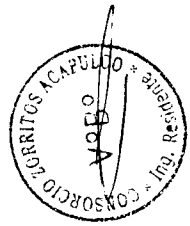


## 11.2 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR





1	01-03684682	PAUCAR ABAD, JINMY ALEXANDER	ACTIVO O SUBSIDIADO	2895.67	260.61	2895.67	2895.67	0.00	2895.67	376.44	0								
2	01-18043248	ALAYO SAMAN, EMILIO	ACTIVO O SUBSIDIADO	1790.34	161.13	1790.34	1790.34	0.00	1790.34	1790.34	0	NO	196.94						
3	01-41475704	BRUNO IPANAQUE, JOSE ANGEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1226.28	110.37	1226.28	1226.28	0.00	1226.28	1226.28	0	NO	134.89						
4	01-47965361	GONZALES HUAMAN, NELSON JOEL	ACTIVO O SUBSIDIADO	1711.96	154.08	1711.96	1711.96	0.00	1711.96	1711.96	0	NO	188.32						
5	01-70523390	AMPUDIA RIVADENEIRA, YEREMY GIOVANNI	ACTIVO O SUBSIDIADO	930.00	83.7	930.00	930.00	0.00	930.00	930.00	0	NO	93.00						



### Identificación de la Transacción:

Número de Formulario: 0601  
Número de Orden: 928567172  
Fecha de presentación: 18/12/2019

### Datos de la Declaración:

RUC: 20602648835  
Nombre o Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS  
Período: 201911  
Semana: 0  
Tipo de Declaración: Original

Número de Trabajadores: 5  
Número de Pensionistas: 0  
Personal Cuarta Categoría: 1  
Personal Modalidad Formativa: 0  
Terceros: 0  
Regímenes Especiales: 0

### Detalle de Tributos:

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
3042 RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 32	S/. 32
3052 RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 0	S/. 0
5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	S/. 770	S/. 0
5310 SNP - LEY 19990	S/. 376	S/. 0
Total a pagar	S/. 1,178	S/. 32

### Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT: 1016686236  
Medio de Pago: Cargo en cuenta de detracciones - cuenta convencional  
Banco: Banco de la Nación  
Número de Operación: 0000000001016686236  
Fecha de Pago: 18/12/2019 09:34:55

Usted ha realizado el pago parcial de la deuda, recuerde que deberá cancelar el saldo deudor de la declaración presentada consignando los siguientes datos:

Período	Tributos	Deuda
201911	5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	S/. 770
201911	5310 SNP - LEY 19990	S/. 376



073

# Constancia de Pago

# # 6544

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 755795739

RUC : 20602648835  
Razón social : CONSORCIO ZORRITOS  
Periodo : 11/2019  
Indicador de pago : 1 Tributo  
Tributo : 5210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR  
Importe pagado : S/. 770  
Número de operación : 000171725168  
Tipo de pago : Pago con cargo en cuenta bancaria  
Banco : BBVA BANCO CONTINENTAL  
Número de operación : 000000000000006544  
Fecha de operación bancaria : 18/12/2019 09:57:34

<https://e-plataformaunica.sunat.gob.pe/app/ recaudacion/tributaria>

## Identificación de la Transacción:

Número de Formulario: 0601  
Número de Orden: 928567172  
Fecha de presentación: 18/12/2019

## Datos de la Declaración:

RUC: 20602648835  
Nombre o Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS  
Periodo: 201911  
Semana: 0  
Tipo de Declaración: Original

Número de Trabajadores: 5  
Número de Pensionadas: 0  
Personal Guardia Categoría: 1  
Personal Modalidad Formativa: 0  
Terceros: 0  
Regímenes Especiales: 0

## Detalle de Tributos:

Tributo	Total Deuda	Monto Pago
3042 RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 32	S/. 32
5052 RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 0	S/. 0
6210 ESSALUD SEG REGULAR TRABAJADOR	S/. 770	S/. 0
6310 SNP - LEY 19990	S/. 376	S/. 0
<b>Total a pagar</b>	<b>S/. 1,178</b>	<b>S/. 32</b>

## Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT: 1016886238  
Medio de Pago: Cargo en cuenta de ahorros - cuenta convencional  
Banco: Banco de la Nación  
Número de Operación: 000000001016886238



072



# Constancia de Pago

# #6545

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 755795942

RUC : 20602648835  
Razón social : CONSORCIO ZORRITOS  
Periodo : 11/2019  
Indicador de pago : 1 Tributo  
Tributo : 5310 SNP - LEY 19990  
Importe pagado : S/. 378  
Número de operación: 000171725319  
Tipo de pago: Pago con cargo en cuenta bancaria  
Banco: BBVA BANCO CONTINENTAL  
Número de operación: 000000000000006545  
Fecha de operación bancaria: 18/12/2019 09:58:02

<https://e-plataformaunica.sunat.gob.pe/app/recaudacion/tributaria..>

## Identificación de la Transacción:

Número de Formulario: 0601  
Número de Orden: 928567172  
Fecha de presentación: 18/12/2019

## Datos de la Declaración:

RUC: 20602648835  
Nombre o Razón Social: CONSORCIO ZORRITOS  
Periodo: 201911  
Semana: 0  
Tipo de Declaración: Original

Número de Trabajadores: 5  
Número de Pensionados: 0  
Personal Cuenta Categoría: J  
Personal Modalidad Formativa: 0  
Terceros: 0  
Regímenes Especiales: 0

## Detalle de Tributos:

Tributos	Total Deuda	Monto Pago
3042 RENTA 4TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 32	S/. 32
3052 RENTA 5TA. CATEG. RETENCIONES	S/. 0	S/. 0
5210 ESSALUD SEG. REGULAR TRABAJADOR	S/. 770	S/. 0
5310 SNP - LEY 19990	S/. 378	S/. 0
<b>Total a pagar</b>	<b>S/. 1.178</b>	<b>S/. 32</b>

## Detalle de Pago:

Número de Operación SUNAT: 1016886236  
Medio de Pago: Cargo en cuenta de transacciones cuenta convencional  
Banco: Banco de Perú  
Número de Operación: 000000000000006545



071

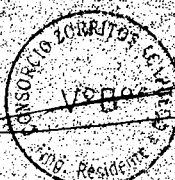
# Constancia de Pago

# #6546

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 755796225

RUC : 20602648835  
Razón social : CONSORCIO ZORRITOS  
Periodo : 11/2019  
Indicador de pago : 1 Tributo  
Tributo : 7031 SENCICO  
Importe pagado : S/ 1,639  
Número de operación : 000171726844  
Tipo de pago : Pago con cargo en cuenta bancaria  
Banco : BBVA BANCO CONTINENTAL  
Número de operación : 000000000000006546  
Fecha de operación bancaria : 18/12/2019 10:01:03



070

# CONAFOVICER

## **Consorcio ZORRITOS**

OBRA: Desembarcadero Pesquero Artesanal CANCAS Y ACAPULCO

RUC : 

2	0	6	0	2	6	4	8	8	3	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PERIODO : 

11	2019
----	------

MONTO A PAGAR : 

S/. 117.93
------------

MORA (2%) : 

S/. -.-
---------

TOTAL A PAGAR : 

S/. 117.93
------------

### CUENTAS DE DEPÓSITOS:

<u>BANCO</u>	<u>NO. CUENTA</u>
Banco de la Nación	Código 00035
Banco Continental	0011-0112-04-0200090836
Banco de Crédito	193-1572919-0-68
Banco Scotiabank	Mencionar pago al CONAFOVICER

ACAPULCO (Per MAR) S/. 117.93 (Sin Mora)  
ACAPULCO (AYCE SAC) " -.- (Sin Mora)  
CANCAS " -.- (Sin Mora)

TOTAL: S/. 117.93





CONSORCIO ZORRITOS

2019/12/26 18:20:12

### Cuentas Jurídicas

Detalle del movimiento: 6566

<b>Número de Cuenta :</b>	0011-0910-01-00188917 CUENTA CORRIENTE
<b>Importe :</b>	-117.93 SOLES
<b>Descripción de Operación :</b>	PAGO FACTURA
<b>Número de Cheque :</b>	0
<b>Literal :</b>	*CONAFOVICER APORTE REGULAR
<b>Tipo :</b>	AUTOMATICO
<b>Fecha Valor :</b>	26/12/2019
<b>Fecha Contable :</b>	26/12/2019
<b>Fecha y Hora de Operación :</b>	26/12/2019 12:06
<b>Oficina Origen :</b>	0437

[Volver](#)



068

**PACIFICO SA ENTIDAD PRESTADORA DE SALUD**

Av Juan De Arona Nro 650 San Isidro, Lima, Peru

R.U.C.: 20431116825

**FACTURA ELECTRÓNICA**

FD25-0022142

**Ciudad:** CONSORCIO ZORRITOS

**Dirección:** CALLE LOS OLIVOS NRO 248

**Localidad:** SAN ISIDRO - LIMA - LIMA - PERU

**R.U.C.:** 20902948935

**Fecha de Emisión:** 08/12/2018

**Asegurador:** CONSORCIO ZORRITOS

**Asegur:** COOLBA & LORENZETTI ASSES Y CONRED DE SEGUROS SAC (0408308)

**Moneda:** SOL

**N° Poliza:**

**Prima:** 1.500,00

**Producto:** SCTR

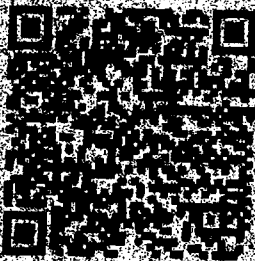
**Documento:** R-2628492

**Póliza/Contrato:** 00001

**Vigencia:** 01/11/2018 - 30/11/2019

A/COD	Desc	V. Valor
7552007	C2375030	1.500,00
Op. Gravitosa		0,00
Op. Exoneración		0,00
Op. Infracción		0,00
Op. Sanciones		1.500,00
Impuestos / Otros cargos		0,00
Total Descuentos		0,00
IGV		279,16
Importe Total		1.779,16

SON UN MIL OCHOCIENTOS, VEINTE Y NUEVE CON 00/100 SOLES



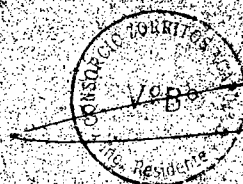
Aprobado mediante resolución N°

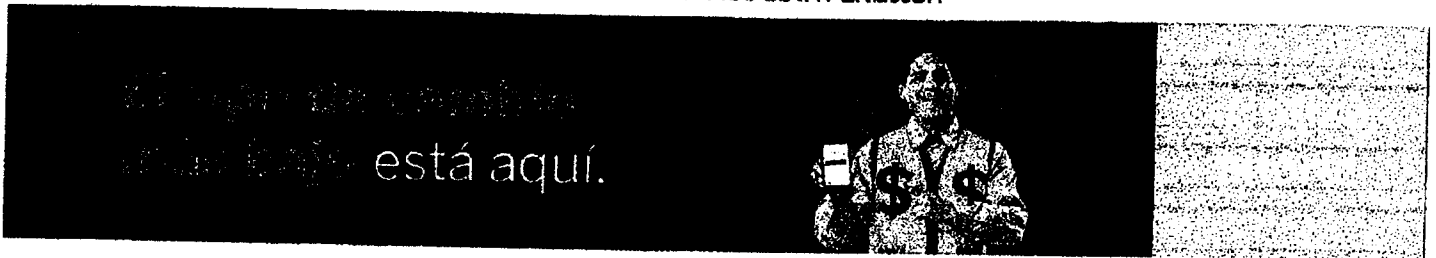
0180060001230/SUNAT

Representación impresa de la factura electrónica

Para consultar el documento ingresar a:

[www.pacificoseguros.com.pe](http://www.pacificoseguros.com.pe)





CONSORCIO ZORRITOS

2019/12/27 11:23:41

### Cuentas Jurídicas

Exportar      Exportar

Detalle del movimiento: 6646

<b>Número de Cuenta :</b>	0011-0910-01-00188917 CUENTA CORRIENTE
<b>Importe :</b>	-1,829.98 SOLES
<b>Descripción de Operación :</b>	PAGO FACTURA
<b>Número de Cheque :</b>	0
<b>Lteral :</b>	*PACIFICO EPS SALUD MN
<b>Tipo :</b>	AUTOMATICO
<b>Fecha Valor :</b>	26/12/2019
<b>Fecha Contable :</b>	26/12/2019
<b>Fecha y Hora de Operación :</b>	26/12/2019 15:43
<b>Oficina Origen :</b>	0437

Volver



066



POLIZA N° 62059890

Vigencia : 01/11/2019 al 01/12/2019

LIQUIDACION DE PRIMA N° 8787048



POLIZA N° 62059890

Vigencia : 01/11/2019 al 01/12/2019

LIQUIDACION DE PRIMA N° 8787048

Pacifico  
seguros

Por la presente queda establecido que la cobertura, por la vigencia indicada, se inicia con el pago de la prima.

Contratante : CONSORCIO ZORRITOS 2025624  
 Asegurado : CONSORCIO ZORRITOS  
 Dirección : CALLOS OLIVOS NRO. 248 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO  
 SAN ISIDRO  
 Plan : ACCIDENTES DE TRABAJO (PENSIONES)  
 Agente : SIN INTERMEDIACION.

Código : 300500 Reg. Prod. :  
 Moneda : SOLES  
 Inicio : 01/10/2018 Periodo en meses : 1  
 Forma Pago : CONTADO Central de emisión : OF. PRINCIPAL  
 Fecha Emisión : 06/12/2019  
 Fecha Vencimiento : 15/12/2019

TOTAL REMUNERACIONES

186,847.00

INTERESES Y PENALIDADES  
IMPSTO.GRAL.A VENTAS

1,597.35

TOTAL A COBRAR

1,884.87



El presente documento no constituye un Comprobante de Pago.

¿Cómo realizar el pago?

Podrá pagar a través de la web de los principales bancos de la siguiente manera:

- Ingresar a la opción Pago de servicios/Pacifico Seguros
- Seleccionar el producto a pagar según el banco que corresponda:
  - Vida Soles o Dólares
  - Pacifico Seguros - Vida MN o ME
  - Pacifico Seguros - Vida Soles o Dólares
  - Vida MN o ME

BCP:

CONTINENTAL:

SCOTIABANK:

INTERBANK:

Ingresar el número de póliza

Seleccionar la cuota a pagar

Confirmar el pago

Lima, 6 Diciembre del 2,019

ADMISCTRSALUD1

Por la presente queda establecido que la cobertura, por la vigencia indicada, se inicia con el pago de la prima.

Contratante : CONSORCIO ZORRITOS 2025624  
 Asegurado : CONSORCIO ZORRITOS  
 Dirección : CALLOS OLIVOS NRO. 248 LIMA - LIMA - SAN ISIDRO  
 SAN ISIDRO  
 Plan : ACCIDENTES DE TRABAJO (PENSIONES)  
 Agente : SIN INTERMEDIACION.

Código : 300500 Reg. Prod. :  
 Moneda : SOLES  
 Inicio : 01/10/2018 Periodo en meses : 1  
 Forma Pago : CONTADO Central de emisión : OF. PRINCIPAL  
 Fecha Emisión : 06/12/2019  
 Fecha Vencimiento : 15/12/2019

TOTAL REMUNERACIONES

186,847.00

INTERESES Y PENALIDADES  
IMPSTO.GRAL.A VENTAS

1,597.35

TOTAL A COBRAR

1,884.87

*[Handwritten signature]*

El presente documento no constituye un Comprobante de Pago.

¿Cómo realizar el pago?

Podrá pagar a través de la web de los principales bancos de la siguiente manera:

- Ingresar a la opción Pago de servicios/Pacifico Seguros
- Seleccionar el producto a pagar según el banco que corresponda:
  - Vida Soles o Dólares
  - Pacifico Seguros - Vida MN o ME
  - Pacifico Seguros - Vida Soles o Dólares
  - Vida MN o ME

BCP:

CONTINENTAL:

SCOTIABANK:

INTERBANK:

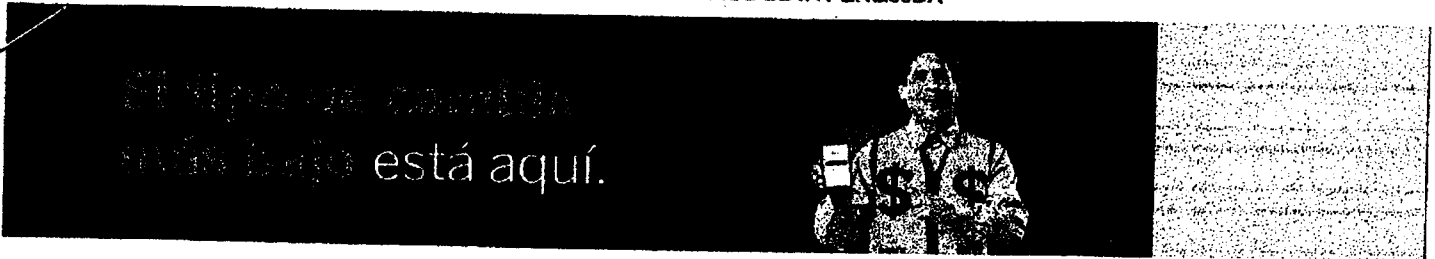
Ingresar el número de póliza

Seleccionar la cuota a pagar

Confirmar el pago

Lima, 6 Diciembre del 2,019

ADMISCTRSALUD1



CONSORCIO ZORRITOS

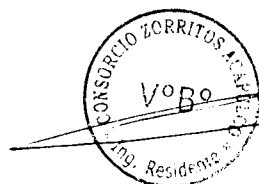
2019/12/27 11:23:41

### Cuentas Jurídicas

Detalle del movimiento: 6644

<b>Número de Cuenta :</b>	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
<b>Importe :</b>	-1,884.87 SOLES
<b>Descripción de Operación :</b>	PAGO FACTURA
<b>Número de Cheque :</b>	0
<b>Literal :</b>	*PACIFICO SEGUROS VIDA MN
<b>Tipo :</b>	AUTOMATICO
<b>Fecha Valor :</b>	26/12/2019
<b>Fecha Contable :</b>	26/12/2019
<b>Fecha y Hora de Operación :</b>	26/12/2019 15:43
<b>Oficina Origen :</b>	0437

[Volver](#)



064





**TICKET DE PAGO**  
**AFP PRIMA - N° 5251538204**

Empleador : CONSORCIO ZORRITOS  
RUC : 20602648835 Planilla : 2508379420  
Monto a pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
28/12/2019	207.49	26.45	233.94
29/12/2019	207.49	26.45	233.94
30/12/2019	207.49	26.45	233.94
31/12/2019	207.49	26.45	233.94

Emitido : 26/12/2019 10:17am Impreso : 26/12/2019 10:17am

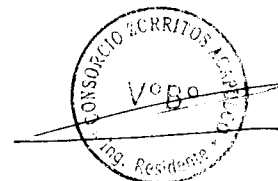
Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

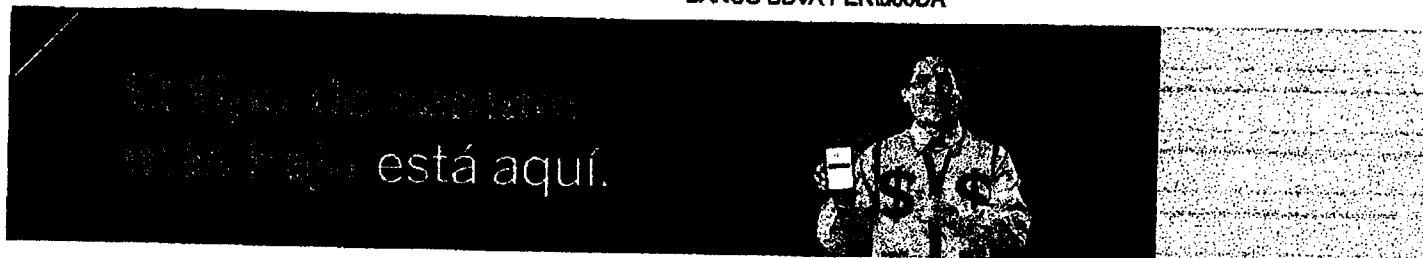
El ticket se puede pagar desde el 26/12/2019 a las 12:00PM hasta el 25/01/2020. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:

- BANBIF
- BBVA CONTINENTAL
- INTERBANK
- SCOTIABANK

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.





CONSORCIO ZORRITOS

2019/12/27 11:23:41

### Cuentas Jurídicas

Detalle del movimiento: 6643

<b>Número de Cuenta :</b>	0011-0910-01-00188917 CUENTA CORRIENTE
<b>Importe :</b>	-233.48 SOLES
<b>Descripción de Operación :</b>	PAGO FACTURA
<b>Número de Cheque :</b>	0
<b>Literal :</b>	*AFP PRIMA - AFPNET
<b>Tipo :</b>	AUTOMATICO
<b>Fecha Valor :</b>	26/12/2019
<b>Fecha Contable :</b>	26/12/2019
<b>Fecha y Hora de Operación :</b>	26/12/2019 15:43
<b>Oficina Origen :</b>	0437

[Volver](#)



062



# TICKET DE PAGO

## AFP PROFUTURO - N° 3251536767

Empleador : CONSORCIO ZORRITOS  
RUC : 20602648835 Planilla : 2307533329  
Monto a pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
28/12/2019	216.98	36.53	253.51
29/12/2019	216.98	36.53	253.51
<b>30/12/2019</b>	<b>216.98</b>	<b>36.53</b>	<b>253.51</b>
31/12/2019	216.98	36.53	253.51

Emitido : 26/12/2019 10:10am Impreso : 26/12/2019 10:10am

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

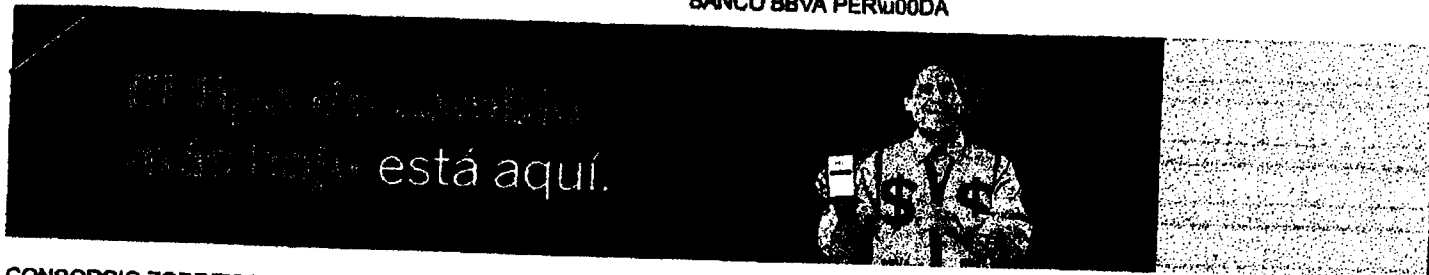
El ticket se puede pagar desde el 26/12/2019 a las 12:00PM hasta el 26/01/2020. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:

- BANBIF
- BBVA CONTINENTAL
- INTERBANK
- SCOTIABANK

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.





CONSORCIO ZORRITOS

2019/12/27 11:23:41

### Cuentas Jurídicas

Exportar      Exportar

Detalle del movimiento: 6641

<b>Número de Cuenta :</b>	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
<b>Importe :</b>	-253.01 SOLES
<b>Descripción de Operación :</b>	PAGO FACTURA
<b>Número de Cheque :</b>	0
<b>Literal :</b>	*AFP PROFUTURO - AFPNET
<b>Tipo :</b>	AUTOMATICO
<b>Fecha Valor :</b>	26/12/2019
<b>Fecha Contable :</b>	26/12/2019
<b>Fecha y Hora de Operación :</b>	26/12/2019 15:43
<b>Oficina Origen :</b>	0437

Volver



060



# TICKET DE PAGO

## AFP INTEGRAL - N° 2251538701

Empleador : CONSORCIO ZORRITOS  
RUC : 20602648835 Planilla : 2208850482  
Monto a pagar :

Fecha de Pago	Fondo de Pensiones	Retenciones y Retribuciones	Total
28/12/2019	148.62	16.72	165.34
29/12/2019	148.62	16.72	165.34
30/12/2019	148.62	16.72	165.34
31/12/2019	148.62	16.72	165.34

Emitido : 26/12/2019 10:19am Impreso : 26/12/2019 10:19am

Los montos corresponden a las fechas indicadas. Si desea conocer los montos a pagar en una fecha distinta, emita el ticket indicando la nueva fecha de pago.

El ticket se puede pagar desde el 26/12/2019 a las 12:00PM hasta el 25/01/2020. Para pagar después, será necesario emitirlo nuevamente.

Puede pagar este ticket en los siguientes bancos:

- BANBIF
- BBVA CONTINENTAL
- INTERBANK
- SCOTIABANK

Para efectuar el pago basta indicar la AFP y el número de ticket, no es necesario imprimir el presente formato.





CONSORCIO ZORRITOS

2019/12/27 11:23:41

### Cuentas Jurídicas

Exportar      Exportar

Detalle del movimiento: 6640

<b>Número de Cuenta :</b>	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
<b>Importe :</b>	-165.01 SOLES
<b>Descripción de Operación :</b>	PAGO FACTURA
<b>Número de Cheque :</b>	0
<b>Literal :</b>	*AFP INTEGRA - AFPNET
<b>Tipo :</b>	AUTOMATICO
<b>Fecha Valor :</b>	26/12/2019
<b>Fecha Contable :</b>	26/12/2019
<b>Fecha y Hora de Operación :</b>	26/12/2019 15:43
<b>Oficina Origen :</b>	0437

Volver



058



**12 ANOTACIONES DEL CUADERNO DE OBRA**





**13 ANOTACIONES DEL CUADERNO DE VISITAS**





# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de O.D.A. Capuleco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPEC

ASIENTO 1004

De la Supervisión

ASUNTO: AVANCE A NOVIEMBRE 2019

30.11.19

El avance del mes de noviembre del 2019 es de 77.17% de 87.09%, por lo que se encuentra **ATRASADA**.

Se recomienda dar celeridad a los trabajos, para cumplir con el contrato en la fecha prevista.

SP

Asiento N° 1005, del Contratista. 01.12.2019

Asunto: asientos 999 del Contratista y 1002 de CST.

Respecto de la manifestada en nuestros asientos n° 999 del 29/11/2019 y la manifestada por la supervisión de obra en el Asiento 1002 de fecha 29/11/2019

que los trabajos que venimos ejecutando concuerdan con la autorización de la supervisión de obra y en aquellos casos en los que los metros ejecutados sean mayores a los consignados en el presupuesto, contrato, se procede a elaborar el expediente por dichas mayores medidas para la verificación de la supervisión de obra, quien procederá, a confirmación a reunir dichos expedientes verificados, a la Entidad,  
→ VAN...

055

INSPECTOR

INSURCIO ZORRILLOS  
OSCAR PERAZOZA BARRALDO BLITAS  
Inj Residente de Obra

SUPERVISOR

Cualquiera

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco

PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: FONDECOS

→ VIENEN...

para aprobación y trámite de pago.

Debemos precisar que dichos trámites estén en concordancia con las normas y leyes vigentes.

También queremos resaltar que en la obra del DPA Acapulco, considerable equidad de los partidos del presupuesto cuentan con mayores y menores metrados, sin embargo, por constituir parte del E.T. dichas ejecuciones son contractuales, en consecuencia, dichos mayores metrados, son necesarios para alcanzar la finalidad del contrato.

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

Asiento Nº 1006, del Contratista 01.12.2019

Asiento: Asiento 992 del 26.11.19 de la Supervisión de Obra.

Respecto de lo manifestado por la Supervisión de Obra en el Asiento Nº 992, ratificamos en todos sus extremos nuestro asiento Nº 983 del 22/11/19. Así mismo del expediente contractual no es posible efectuar pliegos, toda vez que no cuentan con detalle de planes y la

→ V.A.M.

INSPECTOR

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

SUPERVISOR

054

# CUADERNO DE OBRA

nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPE

→ VÍAN ...

La información es insuficiente, incoherente, por lo cual no es posible su ejecución. Al respecto hemos remitido a la Entidad, nuestra carta C7-084-2019/MAJLCO de fecha 25/11/2019.

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Obitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS  
Ing. Residente de Obra

Asiento N° 1007, del Contrato. 01/12/2019  
Asunto: Asiento N° 994 del 26/11/19

Sobre lo manifestado por la Supervisión de obra en el mencionado asiento N° 994, señala que la responsabilidad de la Entidad es proporcionar los detalles a nivel constructivo, información suficiente y coherente, sin lo cual no es posible ejecutar.

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Obitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS  
Ing. Residente de Obra

Asiento N° 1008, del Contrato. 01/12/2019

Asunto: Asiento N° 995 de la Supervisión de Obra. Respecto de lo manifestado para los delitos de los desajustes de los equipos eléctricos en los zonas de los alrededores, indicamos ver nuestra consulta

→ VÍAN ...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Obitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

053

Crafiresa

# CUADERNO DE OBRA

nº 09




FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA de Corripalco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDOPEJ

VIENEN . . .

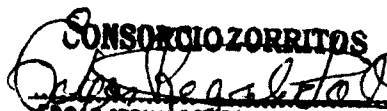
al respecto (Carta CZDA-071-2019/RENAUCO del 05/09/2019).

- 2) Los venitorios VE-01, ha sido modificada y en consecuencia un nuevo en APU ni procesa.
- Respecto de los juntas, cuyo detalle hemos solicitado, tanto para las juntas en una y en otro sentido; reiteramos, dicha solicitud.
- 4) Respecto de la unión de la correa de PVC, procederemos con el cambio indicado.
- 5) Respecto del grupo electrogeno, al mismo ya se encuentra en obra; los tableros eléctricos del DPA se encuentran en fabricación en taller de línea, el cual puede visitar y verificar, en el caso de realizarse los pruebas, antes de ser trasladado a obra.
- En el caso de realizarse los pruebas, antes de ser trasladado a obra.
- 6) Teniendo en cuenta que la ejecución de los trabajos de los tableros se realizará el 10/12/19, en el taller ubicado en Av. Costa Callao N° B lote 6 Urb. Jardines de Noroñas II Etapa Luro. - Luro. - San Martín de Porres

CONSORCIO ZORRITOS

  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITÁS  
Ing Residente de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITÁS  
Ing Residente de Obra

SUPERVISOR

052

Grafirosa

# CUADERNO DE OBRA

nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DTA de Apulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDECPE

Asiento N° 1009, del Contratista 03/12/2019

Asunto: Fichas técnicas de carretes, carretillos, balanzas, opibalanza hidráulica y otros. Dejamos constancia que con fecha 02/12/19 autorizamos a la Dirección de obra, para verificación y visto correspondientes, los siguientes fichas técnicas:

- Carrete de acero inoxidable para carga de 1000kg
- Topa metálica /plancha de fierro en cisterna, inc. tiradores, caudales y accesorios
- Puerta desmontable de panela de doble chapa de acero galvanizada.
- Barra de apoyo para SSH discontinuas
- Ventana enrollable en láminas cesida de acero galvanizado con inserta de PVC anti desgaste
- Estantería para vestuarios de personal de desinfección.
- Tebiquera de Melomina para baños
- Baranda de acero inoxidable de diámetro 2"
- Percheros de acero inoxidable de diámetro 2"
- Gancho para nuleta SSH discontinuas
- Balanza de pie (electrónica) de 200Kg.
- Balanza de plataforma (electrónica) de 1 Ton

→ VAN...

INSPECTOR

FERNANDO ALCALÁ OBITAS  
Ing. Registrado de Obra

SUPERVISOR

051

P.R.

# CUADERNO DE OBRA

n° 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DTA Apapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPEC

→ VIENEN...

- Apiladora hidraulica Ryzar, capacidad 1500 kg
- Carretilla hidraulica de acero max. de 2.5 Tm.

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Signature]*  
DGOAR FERNANDO RECALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obr.

Asiento n° 1050, del Contrato n° 03/92/2019

Dejamos constancia, que en la fecha de hoy 03/12/19, hacemos entrega en original, tres copias y CD, los siguientes expedientes.

- Adjunto a carta C70A-103-2019/AEAPULCO, Valorización n° 24 del mes de Noviembre 2019.
- Adjunto a carta C70A-104-2019/AEAPULCO, Valorización n° 12 del adicional 03, de noviembre 19.
- Adjunto a carta C70A-105-2019/AEAPULCO, Valorización n° 06 del adicional 04, de noviembre 19.
- Adjunto a carta C70A-106-2019/AEAPULCO, Informe del mes de noviembre 2019.

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Signature]*  
DGOAR FERNANDO RECALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Signature]*  
DGOAR FERNANDO RECALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

INSPECTOR

SUPERVISOR

050

*[Signature]*

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del Muelle Copelco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDOPES

ASIENTO N° 1011

04/12/19

ASUNTO: ASIENTO N° 999

De la Supervisión

se recuerda al Contratista, que los trabajos de este tipo terminados, como por ejemplo en las defensas del muelle se sigue trabajando y la carpintería metálica está en ejecución aproximadamente 20 metros.

Con respecto a los otros trabajos que se han venido ejecutando de acuerdo al Expediente Técnico, debe estar el área limpia, para hacer la verificación de los trabajos como la zona de OSPOSIG & sistemas.

En el informe técnico de su valoración, debe estar sustentado con los controles de calidad y protocolos y otros tal como indica su anotación n° 999.

El procedimiento de la valoración para verificar y dar conformidad de parte de la supervisión será lo

indicado en el Art. 166. - Valoraciones y métodos "... las valoraciones se formularán en función a los métodos ejecutados, ..." y se compararán con los métodos referenciados de la oferta de ustedes.



CONSORCIO ZORRITOS  
[Signature]  
ING. EN SISTEMAS DE CONSTRUCCION  
Residente de Obra



049

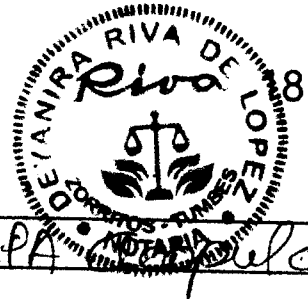
INSPECTOR

SUPERVISOR

[Signature]

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del APA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 1012

06.12.19

ASUNTO PATIO DE EMBARQUE Y  
DESEMBARQUE

De la Supervisión

El asiento N° 991, el contratista solicita apropiación del plano del área de embarque con puntas que estén definidas y con precios; el Supervisor da conformidad al plano con el asiento N° 992 del 26 de noviembre del 2019 y que a la vez es referido con el correo del coordinador de obra del Ing Edward Manrique de FONDEPES. (5/12/19 a las 12:11 pm)

Con el mismo criterio se hará para la zona de desembarque y se pagará conforme proporcional a la unidad de precio unitario.



ASIENTO N° 1013

06.12.19

ASUNTO AREA DE PERIO Y

De la Supervisión

ARQUITECTURA Y DEFENSAS

Con correo del Ing Edward Manrique del 03 de diciembre del 2019 a las 2:42 pm; informe y planos de los espacios listos Ing Raul Flores y de la Arq Frischberg.

Lo mismo en el desarrollo de pilotes de las defensas con el correo del Ing E. Manrique del día 4.12.19 a las 05:06 pm.



048

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
Ing. [Signature]  
COORDINADOR GENERAL DE OBRAS  
de la Asesoria de Obra

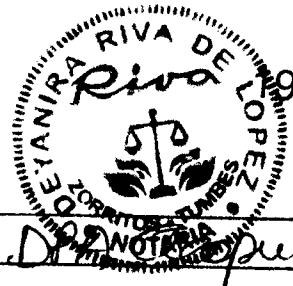
SUPERVISOR  
Ing. [Signature]

P. 1.



# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de D. D. de Pulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO Nº 1014

06.12.19

ASUNTO: VISTA A OBRA DEL ING.

De la Supervisión

ELECTRICISTA DE FONDEPES

En reunión de obra con el Ing. Rubén Jacoba de FONDEPES y el Ing. Romel Mercedo especialista Electricista, el Ing. Freddy Gonzalez y el Ing. David Ordoñez del Contratista Consorcio Zorritos y por la supervisión el Ing. Gustavo Montes del Consorcio Supervisor Tumbes; donde el Ing. de FONDEPES, indicó que a la fecha no han alcanzado el plano del defogre de gases, como del aire caliente, para conciliarlos con los planos ejecutados.



ASIENTO Nº 1015

ASUNTO: Documentación entregada

de la Supervisión

por FONDEPES

Se le recuerda al Contratista, que los documentos entregados a la fecha son: las bases integradas, el Expediente Técnico que comprende la memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra (Planta, elevaciones, cortes y especificaciones y detalles) metrados, presupuesto de obra, valor referencial, fecha del presupuesto, análisis de precios unitarios, los niveles constructivos, tal como dice la planta, la realice el Constructor en sus procedimientos y protocolos.

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
Eduardo Zorritos  
Gerente de Obra



U 047

Carhuar

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



20

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los servicios del Copulce  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPE

Asiento nº 1016, del Contratista 06/12/2019

Asiento: Asiento 1012 del 06.12.19

Con respecto de la manifestada por la Supervisión de obra en el Asiento 1012, señalamos que el plano se refiere a las juntas del patio de maniobras, cuyas juntas están definidas y especificadas en el ediccionario de obra nº 04, nuestra pluma presentada está en concordancia dichas juntas tipo JA y JB.

(Ver ediccionario nº 04 y Reductivo nº 03) partidos 01.04.01 y 01.04.02 JUNTAS Tipo JA y JB respectivamente.

CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO BLITAS  
 Ing Residente de Obra

Asiento nº 1017, del Contratista 06/12/2019

Asiento: 1014 del 06/12/19 de la Supervisión de Obra manifestamos que efectivamente el día 06/12/19 visité, por la tarde, el mencionada Ing Rubén Yacolla, ha solicitado en dicha fecha, el plano de planta y de corte de desfogado de gases del grupo electrógeno, toda vez que es necesario pedir el cambio del tipo de grupo electrógeno del expediente inicial, debido al cambio de potencia.

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO BLITAS  
 Ing Residente de Obra

SUPERVISOR

046

Combinado

# CUADERNO DE OBRA

no 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
TITULO: Mejoramiento de los Servicios de L.DPA Acapulco

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDECOP

UBICACION: \_\_\_\_\_

del expediente inicial, hecho que también implica la necesidad de reubicar el tablero general y el tablero de transferencia automática. Es importante señalar que los mencionados cambios implicarán mayores metros de cables, tales como los que enumeramos a continuación, sin tener carácter limitativo:

01.11.02 Cable  $4 \times 1 \times 95 \text{ mm}^2$

01.11.03 Cable  $4 \times 1 \times 50 \text{ mm}^2$

01.11.04 Cable  $4 \times 1 \times 35 \text{ mm}^2$

Por lo cual requerimos la autorización de la supervisión de Obra.

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Firma]*  
DGO FERNANDO REGALADO BLITAS  
Ing Residente de Obra

Asunto 1018, del Contrato de Obra 06/12/19  
Asunto: Envío de programa semanal.  
Después de constatar que el día 04/12/19, vía correo electrónico, hemos remitido a la supervisión de obra el programa semanal de obra del 02 al 08/12/19, a efectos de la diligencia.

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Firma]*  
DGO FERNANDO REGALADO BLITAS  
Ing Residente de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Firma]*  
DGO FERNANDO REGALADO BLITAS  
Ing Residente de Obra

SUPERVISOR

045

CraHirosa

# CUADERNO DE OBRA

n° 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de agua potable  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDCPEJ

Asiento 1019 del Contratista 06/12/2019  
Asunto: autorización mayor metrado de cable  
4-1x150 mm<sup>2</sup> (partida 01.11.01),

Respecto de nuestro asiento n° 990 de fecha 25/11/19, hemos recibido de la Supervisión de obra, mediante correo electrónico del 03/12/19, adjuntando las indicaciones del Funcionario de Fondocpej, especialista eléctrico, según la cual al metrado para la partida 01.11.01 Cable 4-1x150 mm<sup>2</sup>, N2XOH, 0.6/KV, debe tener una longitud de 15m. por tramo, es decir, en total se requiere de 30m de cable de dicho partida. Con la autorización recibida de la Supervisión y del especialista eléctrico de la Entidad, estamos procediendo a la compra según la nueva indicación, en mismo, seales contera que implica mayor metrado de la partida.

CONSORCIO ZORRITOS  
*Diego Regalado*  
ING. FERNANDO REGALADO BLITAS  
Ing Residente de Obra

Asiento n° 1020 del Contratista 08/12/2019  
Asunto: solicita ampliación de plazo parcial, por causas no atribuibles al Contratista, debido a las indefiniciones y modificaciones de los puntos de los pozos y pavimentos → VAN...

CONSORCIO ZORRITOS  
*Diego Regalado*  
ING. FERNANDO REGALADO BLITAS  
Ing Residente de Obra

INSPECTOR

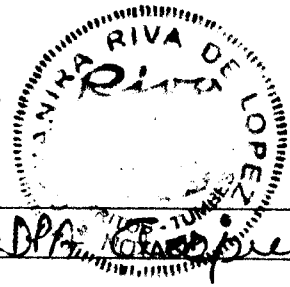
SUPERVISOR

U 044

Crafirosa

# CUADERNO DE OBRA

nº 09



23

FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA  
PROYECTO: Mejoramiento de los servicios del DPA  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

> VIENEN ...

Considerando que a la fecha no contamos con fecha cierta de cese de causal por las modificaciones que la Entidad viene realizando en los puntos de los pisos y pavimentos, trabajos que no es posible ejecutar y, en consecuencia, afecta la ruta crítica del calendario de obra vigente, tal como se evidencia en los asientos del cronograma de obra desde el 07/09/2018 en el Asiento n° 262 y asientos posteriores, dando cuenta de la reiteración de nuestra consulta, así como de la demora en la atención por parte de la Entidad y al no tener fecha cierta de cese de causal, consideramos la fecha de hoy 08/12/2019, como cese de causal parcial, en concordancia con lo estipulado en el artículo 170.5 del Reglamento, solicitamos la presente ampliación de plazo parcial, por atrasos y paralizaciones por causas no atribuibles al contratista, la misma que cuantificaremos y sustentaremos de acuerdo a los artículos n° 169, 170, 171, 171A y 172 del Reglamento.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
EDGAR FERNÁNDEZ GALDO OLITAS  
Ing Residente de Obra

INSPECTOR

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
EDGAR FERNÁNDEZ GALDO OLITAS  
Ing Residente de Obra

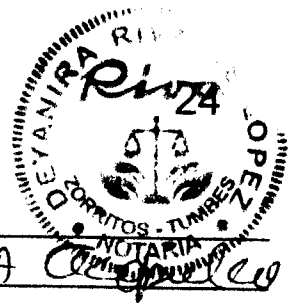
SUPERVISOR

043

Crahuosa

# CUADERNO DE OBRA

nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBJETO: Mejoramiento de los Servicios de OPA  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDCPES.

ASIENTO N° 1021

0.12.19

ASUNTO: ASIENTO 1019

De la Supervisión

De la visita se quedó que al suspender el plano de excavación de gases y aire caliente, que el especialista del Grupo de la alacran.

Se solicita un replanteo de la nueva ubicación y sustento de métodos de cable, para autorizar dicha compra, con conocimiento de la Entidad.

Ep.

ASIENTO N° 1022

8.12.19

ASUNTO: YACUADO DE LOSA HERMADA

De la Supervisión

Se deja constancia que el 26 de noviembre del 2019 se inició la obra entre Maestranza - Biodigestor - Almacén Temporal y Cuarto de Bombas que viene hacer el patio de

El día 07 de diciembre del 2019 se inició el pasaje entre desinfección y cerco perimetrico entre cuarto de bombas hasta las duchas y dicha obra cumple con lo indicado en el plano.

Ep.

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERRER  
17 de Noviembre de 2019

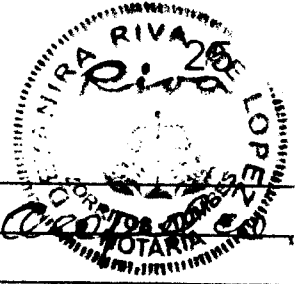
SUPERVISOR

042

P. P.

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_

OBJETO: Mejoramiento de los servicios del DPA

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

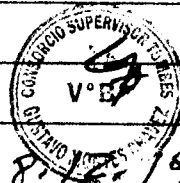
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO Nº 1023 8.12.19

ASUNTO Ejecución de trabajos De la Supervisión

Se le recuerda al contratista ejecutar todo lo indicado en el Expediente Técnico de acuerdo a las Bases, Contrato y OPINION OBO-15 OSCG.

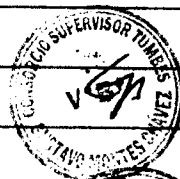
Así mismo se indica que a la fecha falta la instalación de Equipamiento en Zona de Orio, accesorios sanitarios y eléctricos, PTAR, Equipamiento y Mobilización, puertas metálicas, casacas, etc y que se resten a la cita crítica.



ASIENTO Nº 1024 8.12.19

ASUNTO: VERIFICACION DE LOS TRABAJOS (999) ANOTACION De la Supervisión

Se deja constancia que se ha verificado los trabajos efectuados de acuerdo a la anotación 999 mayores metros y cumplir lo indicado en el Expediente Técnico y no constituye prestación adicional de obra y no constituye una modificación al expediente técnico por lo cual es conforme.



INSPECTOR

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Char Regalada*  
CONSORCIO ZORRITOS  
INGENIEROS EN OBRAS

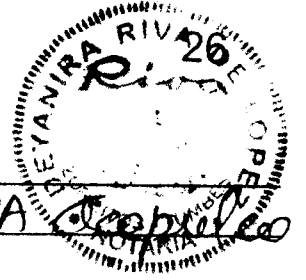
SUPERVISOR

U 041

P. B.

# CUADERNO DE OBRA

n° 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPG

Viembre n° 1025, del Contratista 09/12/2019

Asunto: Informes 042 de Arg y 077 de Fria.

Dejamos constancia que en fecha 05/12/19

hemos recibido de Fondepg, Ing. Edward

Mouriquo, vía correo electrónico, los informes

n° 042-2019/FONDEPG/DIGENIPAA/ISCM de la especialidad

de Arg. y el Informe n° 077-2019-2019-FONDEPG/

DIGENIPAA/REP/REV. de la Especialidad de Frio,

al respecto resaltamos los siguientes aspectos:

1) Respecto de los montantes dice "... pretendió que

se revestir de concreto y darle el acabado del

ambiente..." sin embargo no adjunta

la información que permita la ejecución,

por lo cual, es necesario nos proporcionen

los detalles a nivel de detalle, a fin de

que sea posible su ejecución.

2) El especialista de (frio) estructural, recee

miendo el cambio de los pernos de sujeción

de la estructura metálica de soporte de

poli carbonato, sin embargo dicha estructura

ya se ha ejecutado en concordancia con lo especificado

por los plenos (pernos 1/2" x 1/2" y 1/2" x 1/2")

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
INGENIEROS EN CONSULTA  
Mº REGISTRADOS EN OBRAS

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
INGENIEROS EN CONSULTA  
Mº REGISTRADOS EN OBRAS

INSPECTOR

SUPERVISOR

040

*[Firma]*



# CUADERNO DE OBRA

11009



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Miocranición de los servicios del D.M. Zorritos  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDCPEI

Plan 1026, del Contratista 10/12/2019  
Asunto: Solicitud de detalle de los juntas longitudinales y transversales, así como del bumbo de piso del puente y cobaje del Muelle.

● Tal como lo hemos solicitado anteriormente, solicitamos a la supervisión de obra, tener a bien hacernos llegar a nivel de detalle constructivo del piso de concreto  $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$  del puente y del cobaje del muelle, así como del bumbo que deberá tener dicho piso y de las juntas longitudinales y transversales del mismo.

CONSORCIO ZORRITOS  
*Ing. Yocolla*  
INGENIERO REGALADO OBLITAS  
Ing. Responsable de Obra

Plan 1027, del Contratista 10/12/2019  
Asunto: Entrega de planos de planta y corte de la evacuación de gases del generador.

● En la fecha hemos remitido, vía correo electrónico, los planos solicitados por el Ing. Yocolla al 06/12/19, durante su visita a obra: Plano de planta y corte de la evacuación de gases. Dicha información también hemos remitido a la supervisión de obra.

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
*Ing. Yocolla*  
INGENIERO REGALADO OBLITAS  
Ing. Responsable de Obra

SUPERVISOR

039

*Paulina*

# CUADERNO DE OBRA

nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA

PROYECTO: \_\_\_\_\_

PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: FONDOPES

PREVIAMENTE -

El mismo 06/12/19, dicho funcionario de FONDOPES, Ing. Rubén Yacolca, responde dando la instrucción que se proceda a la modificación, es decir a la instalación del ducto de gases conforme la nueva disposición de grupo electrogeno y tableros generales. El mencionado correo, así como la respuesta están sujetos a la Supervisión de Obra.

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Signature]*  
EDGAR FERNÁNDEZ ESCOBAR  
Ing. Residente de Obra

Asiento 1028, del Contratista 10/12/2019

Asunto: Modificación de la línea de desagüe de aguas lluvias de la zona treinta a Torres Peruvia

Por medio constancia que, mediante correo electrónico del 06/12/19, la Supervisión de Obra, Ing.

Augusto Montes, nos da la siguiente instrucción: de acuerdo con el Ing. Monrique, anular la caja de

agua pluvial queda al evocado, a la altura de Torres Peruvia, el berrón reemplaza a la caja,

donde se instalará valvulas check de 8 pulgadas. Procederemos conforme lo ordenado y a la vez solicitar

nos tenga a bien regularizar dicha modificación.

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Signature]*  
EDGAR FERNÁNDEZ ESCOBAR  
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Signature]*  
EDGAR FERNÁNDEZ ESCOBAR  
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

SUPERVISOR

038

# CUADERNO DE OBRA

N° 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del SPA de Corripalco

PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_

ENTIDAD EJECUTORA: FONDECOPES

Planta N° 1029, del Contratista 10/12/2019.  
Asunto: Requerimos información de planta de tratamiento de agua residual.

A fin de proceder con la ejecución de la planta de tratamiento de agua residual, solicitamos la siguiente información:

memoria descriptiva, memoria de cálculo, planos hidráulicos y planos eléctricos.

Los siguientes datos de materiales y equipos eléctricos:

- Bomba Desifigadora de Neutralizante: cuál es el caudal y presión de operación?
- Bomba Desifigadora de coagulante: cuál es el caudal y presión de operación?
- Bomba Desifigadora de floculante: cuál es el caudal y presión de operación?
- Control de inyección de químico neutralizante: será manual o automático?
- ¿Incluiremos el tablero eléctrico de las bombas desifigadoras?

memoria descriptiva, memoria de cálculo, planos hidráulicos y planos eléctricos:

- Cálculo de bombeo de  $3.5 m^3$ , altura de agua y detalles técnicos
- Unidad de Tratamiento Físico-Sedimentador: Simonc. alt. gua, det. técnicos

INSPECTOR

**CONSORCIO CORRITOS**  
*Octavio Rearte*  
EDIFICIO MUNICIPAL CORRITOS  
199 Avenida de Obra

SUPERVISOR

0 037

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DTA de Corritos  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONOCPEP

VIENEN...

- Tanques de almacenamiento de purificadas, dimensiones, altura efectiva de agua, detalles técnicos, etc
  - Ubicación de bombas dosificadoras
  - Tubería Flocculadora, con dimensiones, diámetros, detalles de inspección, conexiones de limpieza.
  - Unidad de Tratamiento Químico: dimensiones, altura efectiva de agua, detalle y conexiones
  - Unidad cloradora: dimensiones, altura efectiva de agua, detalles técnicos, etc
  - Tanques de descarga de  $7.85 \text{ m}^3$ : dimensiones, altura efectiva de agua y detalles técnicos
- Inspeccionamos a los Superiores de obra, con calificación en la entrega de la ejecución o fin de ejecución de las obras de la planta de tratamiento de aguas residuales.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS  
Ing Residente de Obra

Asiento N° 1030, del Contrato N° 10/12/2019  
Asunto: Avance actual de Mejores metrados, asiento N° 999 del 29/11/19

Dejamos constancia que al día de hoy 30 Dic 2019, el avance de los mejores metrados de los partidas del Asiento  
→ JAN

INSPECTOR

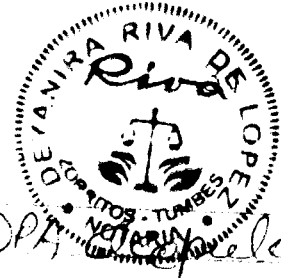
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS  
Ing Residente de Obra

SUPERVISOR

036

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FENDEPES

VIENEN

999, con las siguientes:

Mayor metrado Nº 06

05 OBRAS DE OBRAS

05.02 SISTEMA DE DEFENSA

05.02.01 Estruct. Metálica x defensa, suministro de metal = 9.20 m

05.02.09 Pintura Epóxica en carpent metálica = 727.66 m<sup>2</sup>

05.05 LOSAS PREFABRICADAS

05.05.01 Concreto fc = 280 kg/cm<sup>2</sup> /impresión = 17.52 m<sup>3</sup>

; Mayor metrado Nº 07.

01 ESTRUCTURAS

01.01.01 CONSTRUCCIONES PROVISIONALES

01.01.01.05 Baños químicos para personal = 1 mes

01.01.02 INSTALACIONES PROVISIONALES

01.01.02.01 Energía eléctrica personal = 1 mes

01.01.02.02 Agua para la construcción = 1 mes

01.05 MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.05.01 Excavación para estructuras/ciment = 44.54 m<sup>3</sup>

01.05.03 Relleno compactado /mat propio = 106.84 m<sup>3</sup>

01.05.04 Acorreo interno material de obra = 129.03 m<sup>3</sup>

01.05.05 Eliminación material excedente /mez = 89.77 m<sup>3</sup>

01.05.06 aferrado h = 0.15 m en interiores = 525.18 m<sup>2</sup>

→ VAN

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNÁNDEZ SALADO BLITAS  
Ing Residente de Obra

SUPERVISOR

0 035

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA:

OBJETO: Mi mejoramiento de los servicios del DPA de Capulí

MODALIDAD:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEFES

PROYECTO:

01.06 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

01.06.01 SOLADOS

01.06.01.01 Solado concreto  $f_c' = 100 \text{ kg/cm}^2$ ,  $H = 4'' = 78.56 \text{ m}^2$

01.06.02 CIMENTOS CICLOPEOS

01.06.02.01 Concreto  $f_c' = 140 \text{ kg/cm}^2 + 30\% \text{ PG. Cim. Corr.} = 11.06 \text{ m}^3$

01.06.02.02 Encofrado y desencofrado cementos =  $24.57 \text{ m}^2$

01.07 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

01.07.02 SOBRECIMENTOS

01.07.02.01 Sobrecimiento armado, Concreto  $315 \text{ kg/cm}^2 = 2.24 \text{ m}^3$

01.07.02.02 Sobrecimiento armado, Encofr. Descofr. =  $29.99 \text{ m}^2$

01.07.10 LOSAS SOBRE EL PISO

01.07.10.01 Losa de concreto  $f_c' = 315 \text{ kg/cm}^2 = 52.27 \text{ m}^3$

01.07.10.02 Losa de concreto, Encofr. descofr. =  $126.49 \text{ m}^2$

01.07.10.04 Junta de dilatación "tecuapod" =  $40.57 \text{ m}$

Mejoras estructurales N° 08

02 ARQUITECTURA

02.01 MUROS Y TABICOS DE ALBAÑILERÍA

02.01.02 Muro de ladrillo KK tipo IV seco =  $58.73 \text{ m}^2$

02.04 PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS

02.04.03 Vereda concreto  $f_c' = 175 \text{ kg/cm}^2 = 168.91 \text{ m}^2$

02.04.11 Tablero concreto, en chapeado para los =  $1.08 \text{ m}^2$

→ VAN ...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
Edgar Fernández Galindo  
Ing Residente de Obra

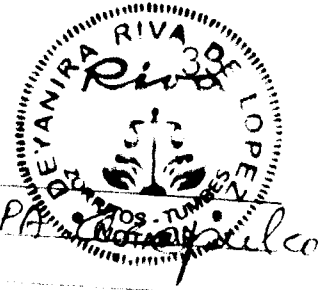
SUPERVISOR

034

Continúa

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_  
MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDOPES

→ VIVEN...

- 2.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
- 2.05.01 Zocalos porcelanato rectificado color Blanco = 13.80 m<sup>2</sup>
- 2.09 CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES, SIM.
- 2.09.05 Malla meshall en marcos aluminicos = 4.80 m<sup>2</sup>
- 2.10 CERRAJERIA
- 2.10.03 Bisagra copulativa 3 1/2" x 3 1/2" = 39 Und
- 2.11 PINTURA
- 2.11.03 Pintura de celosias con latex = 345.59 m<sup>2</sup>
- 2.11.12 Recub. / aditivos impermeables / sistemas = 6.37 m<sup>2</sup>

## Mayer metro N° 09

- 01 ESTRUCTURAS (ADICIONAL N° 4)
- 01.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 01.01.01 Relleno compact / mot / propio = 42.47 m<sup>3</sup>
- 02.02 REVOCOS, ENLUCIDOS Y MOLDURAS
- 02.02.02 Acabado cemento pulido / imp, caudat = 156.77 m<sup>2</sup>
- 02.03 PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS
- 02.03.01 Piso cemento pulido / impermeab, e-2 = 4.13 m<sup>2</sup>
- 02.04 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
- 02.04.01 Zocalo de porcelanato de color = 3.72 m<sup>2</sup>

## Mayer metro N° 10

→ VAV...

INSPECTOR

**SUNSORCIO ZORRITOS**  
*Edgardo Obilitas*  
EDGARDO OBILITAS  
Ing Residente de Obra

SUPERVISOR

0 033

# CUADERNO DE OBRA

no 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 TÍTULO: Mejoramiento de los recursos del DPA  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDCPE

UBICACIÓN: \_\_\_\_\_

- 03 INSTALACIONES SANITARIAS
- 03.01 SISTEMA DE AGUA POTABLE
- 03.01.06 NECESARIOS
- 03.01.06.06 Codo PVC C-50 1/2" = 24 UNO
- 03.01.06.09 Codo PVC C-50 2" = 1 UNO
- 03.04 SISTEMA DE DESAGÜE DOMESTICO
- 03.04.03 SALIDA DE DESAGÜE Y VENTILACION
- 03.04.03.02 Salida de desague PVC 4" = 1 UNO
- 03.05.03 SALIDAS DE DESAGÜE (SISTEMA DESAGÜE INDUSTRIAL)
- 03.05.03.01 Salida de desague PVC SAL 3" = 1 UNO
- 03.05.05 ACCESORIOS
- 03.05.05.06 Codo 45° Acortado PVC-SAL 3" = 4 UNO
- 03.05.05.08 Codo 90° Acortado PVC SAL 3" = 6 UNO
- 03.06 SISTEMA AGUA PLUVIAL
- 03.06.03 SUM. E INST. TUB. CAÑALLETAS MONTANTES
- 03.06.03.07 Sum/Inst. Tub PVC-SAP Ø6" = 4.35 un.
- 03.06.03.08 Sum/Inst. Tub PVC-SAP Ø8" = 0.19 un.

- 04 INSTALACIONES ELECTRICAS
- 04.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 04.01.01 Trazo y replanteo = 196.36 un.
- 04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 04.02.01 Excavación de 0.6x0.6/Inst. ductos = 75.85 un.  
 → VAN

INSPECTOR

MUNICIPIO ZORRITOS  
 Edgardo Ferrer Obelgas  
 Ing Residente de Obra

SUPERVISOR

032



# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: *Mejoramiento de los Servicios de C.A.P.A. de Zorritos*  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: *FONDECOS*

- SIEMPRE...
- 04.02.03 Relleno y compactado de arena  $0.60 \times 0.60 = 7986 \text{ m}^3$
  - 04.02.05 Elemen. Mat. excedente de arena / m<sup>3</sup> = 21.75 m<sup>3</sup>
  - 04.05 SALIDA PARA TOMA CORRIENTES
  - 04.05.03 Acrida tomacorriente bipolar de 1/2" = 2.10 pto
  - 04.12 DUCTOS DE CONCRETO
  - 04.12.03 Banca ducto de concreto de 1/2" = 0.69 m

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

ASIENTO N° 1031

ASUNTO AGUAS PLUVIALES

De la Supervisión  
12.12.19

Se regulará los trabajos que vienen ejecutando, y que ha sido verificado por el Ing. Edward Mauri en su visita a obra del 9 al 10 de diciembre 2019.

ASIENTO N° 1032

ASUNTO: PERSONAL DE OBRA Y EQUIPAMIENTO

*Edgar*  
 De la Supervisión  
 12.12.19

Se exhorta al contratista el incremento del personal para los trabajos de mar y tierra; en cuanto al equipamiento, hacer las instalaciones de fuerza y del resto del equipo.

INSPECTOR

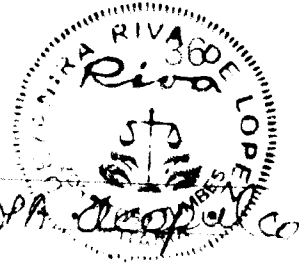
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

*Edgar*  
 SUPERVISOR

031

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de D.A. de Reparación  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fonzu/CPes

Asiento N° 1033, del Contratista 12.12.2019  
Asunto: Proceso constructivo de la partida afirmada H=0.15 m. Rejamos en estructura que la ejecución de la partida 01.05.06 afirmada H=0.15 m. que venimos ejecutando como mejores metros, en la zona del pasaje exterior y del patio de diseño Parque de producto hidrobiológico, lado a zona sur, en la condición, su ejecución, a la previa construcción del cerco perimetrico y estas a su vez, a la construcción previa de la línea de desagüe de aguas lluvias, en la zona de entrega del euroceño y del patio, por proceso constructivo

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Salgado Obitas*  
EDGAR FERNANDO SALGADO OBITAS  
Mg Residente de Obra

Asiento N° 1034, del Contratista 12.12.2019  
Asunto: Valorizaciones por mejores metros N° 06, 07, 08, 09, 10 Rejamos en estructura que con fecha de ~~10/12/19~~ 10/12/19, hemos entregado a la supervisión de obra, en original, tres copias y CD conteniendo los archivos digitales, los siguientes expedientes:

- Con Carta CZA-107-2019/RAPICO: Valorización Mejores Metros N° 06
  - Con Carta CZA-108-2019/RAPICO: Valorización Mejores Metros N° 07
  - Con Carta CZA-109-2019/RAPICO: Valorización Mejores Metros N° 08
  - Con Carta CZA-110-2019/RAPICO: Valorización Mejores Metros N° 09
- > VIAN

INSPECTOR

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Salgado Obitas*  
EDGAR FERNANDO SALGADO OBITAS  
Mg Residente de Obra

SUPERVISOR

030

# CUADERNO DE OBRA

no 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Capulcuc  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: CONDEPE

→ VIENE:

Cuanto N° 1035

Con Carta C70A-111-2019/ACAPULCO; Valorización Mejoramiento N° 1035 de los matorales de las partidas realmente ejecutadas y que constituye en mejores matorales, cuenta con lo correspondiente a autorización para su ejecución, de la Inspección de Obra.

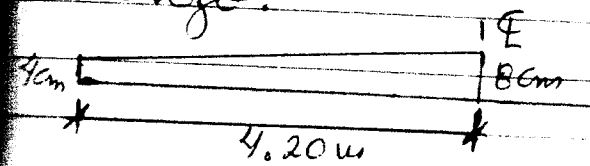
CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Oblitás*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITÁS  
Ing Residente de Obra

Cuanto N° 1035, del Contratista

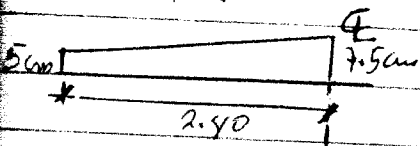
12.12.2019

Asunto: Sección transversal del piso de concreto del puente y del cabero del muelle. - Junto a algunas constancias que con fecha 11/12/19, conjuntamente con el coordinador de obra, Ing Edward Manrique y la Inspección de obra, definen la sección transversal de los pisos de concreto, del muelle:

Cabero:



Puente:



CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Oblitás*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITÁS  
Ing Residente de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Oblitás*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITÁS  
Ing Residente de Obra

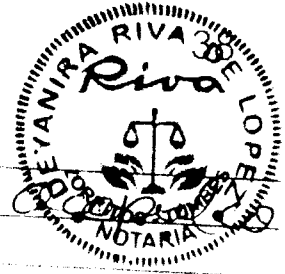
SUPERVISOR

029

*Continúa*

# CUADERNO DE OBRA

n° 09



FECHA: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPEF

Asiento n° 1036, del Controlista 14.12.2019  
Asunto: Superposición del trozo del ingreso con el eurocodo del DPA

Habiendo procedido al trazo de la vía de acceso al CPA, se aprecia que existe superposición entre dicha vía de acceso, cercano al próximo al portón de ingreso, con la zona del eurocodo. Considerando que en el expediente técnico no existe información sobre trabajos en el eurocodo, solicitamos a la Supervisión de Obra, la información necesaria y suficiente, para la ejecución de los trabajos en dicha zona del eurocodo. Asimismo, de acuerdo al replanteo de la ubicación de los postes de alumbrado exterior, en vía de acceso al DPA, el poste cercano al portón de ingreso, se encuentra ubicado, según el proyecto, sobre el eurocodo de protección existente.

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

Asiento n° 1037, del Controlista 15.12.2019  
Asunto: solicitar información de los puertos de los SSHH de Desinfección

Considerando, que en el expediente técnico no existe información de los puertos de los SSHH de Desinfección  
→ VAN...

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

INSPECTOR

SUPERVISOR

028

*Confirma*

# CUADERNO DE OBRA

n° 09



FECHA: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

> VIENEN ...

acción, solicitamos a la Inspección de Obra dicha información, para proceder a la ejecución (que precede la ejecución)

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
ING. RESIDENTE DE OBRAS

Cuando n° 38 (1038), del Contratista 15.12.2019.  
Asunto: avouca de las mayores metradas. (asiento n° 912 del 10/10/19)

Dejamos constancia que al día de hoy 15 Dic 2019, las mayores metradas realmente ejecutadas, de las partidas referidas en nuestro asiento n° 912 del 10.10.19, son las siguientes:

- 01 ESTRUCTURAS
- 01.05 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 01.05.06 afirmado  $h=0.15m$  =  $863.27m^2$
- 01.07.10 LOSAS SOBRE EL PISO
- 01.07.10.01 Losa de concreto  $f'c=315kg/cm^2 = 120.93m^3$

- 02 ARQUITECTURA
- 02.04 PISOS PAVIMENTOS Y ACERADOS
- 02.04.03 Vereda de concreto  $f'c=175kg/cm^2 = 168.91m^2$

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
ING. RESIDENTE DE OBRAS

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
ING. RESIDENTE DE OBRAS

INSPECTOR

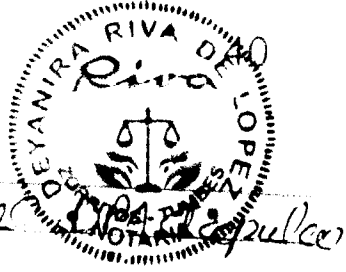
SUPERVISOR

027

*Carpintero*

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios de  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

Oficio Nº 1039, del Contratista 15.12.2019  
Asunto: Solicitud ampliación de plazo parcial N° 11  
En relación a nuestro oficio N° 917 de fecha 12 de  
septiembre 2019 y, encontrándonos culminando la eje-  
cción de los mayores metros, solicitamos la amplia-  
ción de plazo N° 11; "POR CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL  
CONTRATISTA, DIBIDO AL PLAZO ADICIONAL NECESARIO PARA  
LA EJECUCIÓN DE LOS MAYORES METROS QUE NO PROVIENEN  
DE VARIACIONES DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA", con  
siderando lo. presente fecha, como cese de causal  
parcial, en concordancia con lo estipulado en  
los artículos N° 169, 170, 171, 171A y 172 del Regla-  
mento; por lo que presentamos la justificación  
correspondiente, debidamente sustentada y  
cuantificada, dentro de los plazos reglame-  
ntarios.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Bernando Galado Obitas*  
EDGAR BERNANDO GALADO OBITAS  
Ing Residente de Obra

Oficio 1040, del Contratista 15/12.2019  
Seamos constancia que adjunto a nuestra carta CZ-  
11-2019/ACAPULCO, entregamos a la Superintendencia  
de Obra nuestra expediente de Solicitud de Ampliación  
de Plazo N° 10, parcial, por 37 días calendario,  
→ VAN...

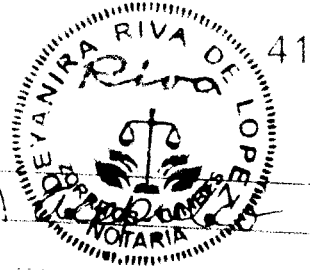
INSPECTOR \_\_\_\_\_  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Bernando Galado Obitas*  
EDGAR BERNANDO GALADO OBITAS  
Ing Residente de Obra

SUPERVISOR \_\_\_\_\_ **026**

*Confirma*

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA.  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES.

→ VIENEN  
POR CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, DEBIDO A LAS INDETERMINACIONES Y MODIFICACIONES DE LAS JUNTAS DE LOS PISES Y PAVIMENTOS. Dicha solicitud la formulamos en cumplimiento a los artículos 165°, 169°, 170°, 171° y 172 del Reglamento.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edson P. Galindo*  
**INGENIEROS FIDELIDAD**  
Ing Residentes de Obra

ASIENTO N° 1041  
ASUNTO VACIADO DE LOSA ARMADA  
PATIO DE REDES, PASAJE EXTERIOR  
Y DESEMBARQUE

De la suspensión  
15/12/12

Se deja constancia que el patio de redes fue vaciado el 26 de noviembre, el pasaje exterior los días 7 y 13 de diciembre y parte de la zona de embarque hasta la zona de balanzas el 12 de diciembre 2012.  
El área del PATIO DE REDES: 1 (47.79 m<sup>2</sup>) y 2 (74.97 m<sup>2</sup>) pasaje exterior y desembarque 47 20 m<sup>2</sup>; cuyo total de vaciados es 256.99 m<sup>2</sup>.



INSPECTOR \_\_\_\_\_ RESIDENTE \_\_\_\_\_ SUPERVISOR \_\_\_\_\_

025

*Confirma*

# CUADERNO DE OBRA

No 09



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: *Mejoramiento de los Servicios del DFA Acopulpa*

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: *FONDEPCS*

ASIENTO N° 1042

*Se la Supervisión*  
16.12.12

ASUNTO: *SECCION TRANSVERSAL*

*PUNTE Y CABEZAL MUELLE*

*Es conforme lo indicado en la anotación N° 1015, pendiente en ambos lados hacia el mar; tal como se vio en la visita del Eng. Manrique de DEYES*



ASIENTO N° 1041

*Se la Supervisión*  
16.12.12

ASUNTO: *INGRESO AL DFA*

*Con respecto a los postes se ven en el campo el trabajo para dar conformidad; con respecto al pavimento se hará aproximadamente 10 m; de acuerdo a lo coordinado con la Entidad.*



ASIENTO N° 1042

*Se la Supervisión*  
16.12.12

ASUNTO: *MUEERTAS SSHH Desinfección*

*Se encuentran el detalle M7 independiente a la puenta PM 01, ver plano AB 24*



INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

024

*Cofre*



# CUADERNO DE OBRA

No 09



FECHA:

OBRA:

Mejoramiento de los servicios del D.F.

MODALIDAD

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 1043

De la Supervisión

ASUNTO CONSULTAS DE ARQUITECTURA

16.12.19

E INSTALACIONES FRIO

Con fecha de hoy se abrenge vía correo electrónico, el informe N° 077-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AFF/REV acerca de la visita de los expedientes de la Entidad a día 26 de noviembre del 2019; donde se muestra el Esquema de Frío y copia de dimensiones de especificaciones técnicas del Productor de Hielo en bloques y cámaras frigoríficas. Así mismo la parte de arquitectos como hacer una falsa columna de concreto a las montantes de ventilación, bisagras, etc.



ASIENTO N° 1044

De la Supervisión

ASUNTO PENDIENTES DE

16.12.19

EJECUCION

Se deja constancia que a la fecha faltan los trabajos de colocación de <sup>APARATOS</sup> (ACCESORIOS) sanitarios y eléctricos, instalación del área de Frío, teniendo en cuenta que se encuentran en obra dicho equipamiento y Paneles. Por otro lado falta que llegue a obra, equipo de bombas, P.TAR, sardines de madera, puertas metálicas, alcejo extraíble, <sup>(REJILLAS)</sup> canalitas, colocación de difusores, pernoche, bitas, colocación de postes en el muelle, luz de balizaje,



INSPECTOR

RESIDENTE

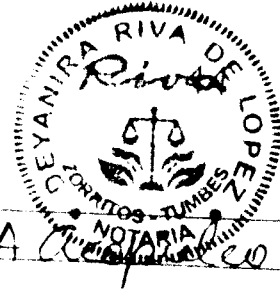
SUPERVISOR

023

Continúa

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del OPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 1045

16/12/19

Se solicita al Contratista, renovar su póliza CAR que tenía vigencia hasta el 4 de diciembre 2019; así mismo verificar sus cuentas financieras.



Asiento N° 1046

16.12.2019

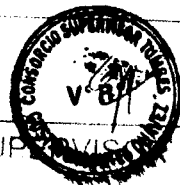
Rezamos constancia que nos encontramos en estado de espera de la gestión de nuestra valorización de mayores metros n° 05, cuyos trabajos han sido autorizados por la Superintendencia y que se han ejecutado conforme los planos y especificaciones, cuyas cantidades han sido verificadas, también, por la Superintendencia de Obras, así como nuestras valorizaciones por mayores metros n° 06, 07, 08, 09 y 10 presentados el 10/12/19.

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

INSPECTOR

RESIDENTE

SUP

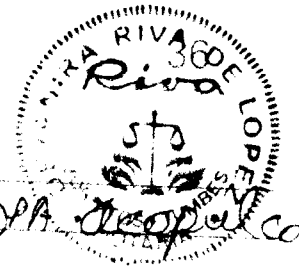


022

*[Firma]*

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



CHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
RA: Mejoramiento de los servicios de DPA de Arequipa  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondecipes

Asiento N° 1033, del contratista 12.12.2019  
Asunto: Proceso constructivo de la partida aferrada  $H=0.15$  u.  
mejoras constancia que la ejecución de la partida 01.05.06  
AFERRADO  $H=0.15$  u. que venimos ejecutando como mejoras  
metros, en la zona del peseje exterior y del patio de desem  
barque de producto hidrobiológico, lado a zona sur, en las  
condicionada, su ejecución, a la previa construcción  
del cerco perimetral y estas a su vez, a la construcción  
previa de la línea de desagüe dragas llenas, en la zona de  
entrega del eurocedo y del patio, por proceso con  
strucción

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Obalado Obalado*  
Mig. Residente de Obra

Asiento N° 1034, del Contratista 12.12.2019  
Asunto: Valorizaciones por mejoras metros N° 06, 07, 08, 09, 10  
mejoras constancia que con fecha del día 10/12/19, hemos  
entregado a la Supervisión de obra, en original, tres  
copias y CD conteniendo los archivos digitales, los  
siguientes expedientes:

- Con Carta CZOA-107-2019/APULCO: Valorización Mejoras Metros N° 06
- Con Carta CZOA-108-2019/APULCO: Valorización Mejoras Metros N° 07
- Con Carta CZOA-109-2019/APULCO: Valorización Mejoras Metros N° 08
- Con Carta CZOA-110-2019/APULCO: Valorización Mejoras Metros N° 09

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Obalado Obalado*  
Mig. Residente de Obra

# CUADERNO DE OBRA

no 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Cooperativas  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: CONDEPE

> VIENE...

Cuanto N° 1035)

Con Carta C70A-111-2019/INAPULCO: Valorización Mejoramiento N° 10  
metros cuadrados de las partidas realmente ejecutadas y que constituye  
en mejoras mejoradas, cuenta con lo correspondiente a  
autorización para su ejecución, de la Despernsión de Obra.

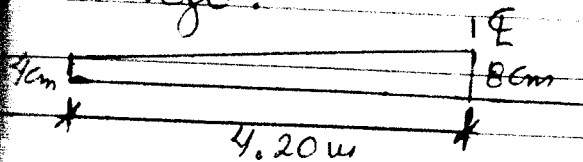
CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Ferrnando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

Cuanto N° 1035, del Contratista

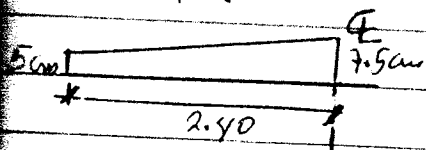
12.12.2019

Asunto: Sección transversal del piso de concreto del  
puente y del cabero del muelle. - Junto  
se anexa constancia que con fecha 11/12/19, conjuntamente  
con el coordinador de obra, Ing Edward Manrique y la  
despernsión de obra, definen la sección transversal  
de los pisos de concreto, del muelle:

Cabero:



Puente:



CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Ferrnando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Ferrnando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

INSPECTOR

SUPERVISOR

020

Cuando

# CUADERNO DE OBRA

n° 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDECPEL

Asiento n° 1036, del Controlista 14.12.2019

Asunto: Superposición del trazo del ingreso con el muro  
codigo del DPA

Habiendo procedido al trazo de la vía de acceso al DPA, se aprecia que existe superposición entre dicho trazo de acceso, cercano al portón de ingreso, con la zona del muro cado. Considerando que en el expediente técnico no existe información sobre trabajos en el muro cado, solicitamos a la Supervisión de Obra, la información necesaria y suficiente, para la ejecución de los trabajos en dicha zona del muro cado. Asimismo, de acuerdo al replanteo de la ubicación de los postes de alumbrado exterior, en vía de acceso al DPA, el poste cercano al portón de ingreso, se encuentra ubicado, según el proyecto, sobre el muro cado de protección existente.

**SUNBURCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

Asiento n° 1037, del Controlista 15.12.2019

Asunto: solicitar información de los puertos de  
los SSHH de Desinfección

Considerando que en el expediente técnico no existe información de los puertos de los SSHH de Desinfección

→ VAA...

INSPECTOR

**SUNBURCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

SUPERVISOR

019

*Confirma*

# CUADERNO DE OBRA

n° 09



FECHA:

OBRA:

MODALIDAD:

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

FONDEPES

> VIENEN ...

...ción, solicitamos a la Inspección de Obra dicha información, para proceder a la ejecución (que permite la ejecución)

CONSORCIO ZORRITOS  
Edgar Fernando Regalado Oblitas  
Ing Residente de Obra

Cuando n° 1038 (1038), del Contratista 15.12.2019  
Asunto: avanza de las mayores metradas. (asiento n° 912 del 10/10/19)

Dejamos constancia que al día de hoy 15 Dic 2019, las mayores metradas realmente ejecutadas, de los partidos referidos en nuestro asiento n° 912 del 10.10.19, son las siguientes:

- 01 ESTRUCTURAS
- 01.05 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 01.05.06 afirmado  $h=0.15m$  =  $863.27m^2$
- 01.07.10 LOSAS SOBRE EL PISO
- 01.07.10.01 Losa de concreto  $f'c=315kg/cm^2 = 120.93m^3$

- 02 ARQUITECTURA
- 02.04 PISOS PAVIMENTOS Y ACABADOS
- 02.04.03 Vereda de concreto  $f'c=175kg/cm^2 = 168.91m^2$

CONSORCIO ZORRITOS  
Edgar Fernando Regalado Oblitas  
Ing Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS  
Edgar Fernando Regalado Oblitas  
Ing Residente de Obra

INSPECTOR

SUPERVISOR

018

Confianza

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los Servicios de  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

Asiento Nº 1039, del Contratista 15.12.2019  
 Asunto: Solicita ampliación de plazo parcial Nº 11  
 En relación a nuestro asiento Nº 917 de fecha 12 de  
 octubre 2019 y, en contravención culminando la eje-  
 cución de los mayores metros, solicitamos la amplia-  
 ción de plazo Nº 11; "POR CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL  
 CONTRATISTA, DIBIDO AL PLAZO ADICIONAL NECESARIO PARA  
 LA EJECUCIÓN DE LOS MAYORES METROS QUE NO PROVIENGA  
 DE VARIACIONES DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA", con-  
 siderando lo presente fecha, como caso de causal  
 parcial, en concordancia con lo estipulado en  
 los artículos Nº 169, 170, 171, 171A y 172 del Regla-  
 mento; por lo que presentamos la justificación  
 correspondiente, debidamente sustentada y  
 certificada, dentro de los plazos reglame-  
 ntarios.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 ...  
 EDGAR BERNANDO REGALADO OBILIAS  
 Ing. Residente de Obra

Asiento 1040, del Contratista 15/12.2019  
 como constancia que adjunto a nuestra carta CZ-  
 1-2019/ACAPULCO, entregamos a la Superación de  
 obra nuestra expediente de solicitud de ampliación  
 Plazo Nº 10, parcial, por 37 días calendario,  
 → V.A.M...

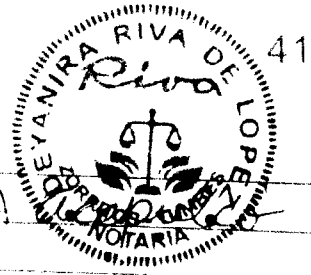
INSPECTOR \_\_\_\_\_  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 ...  
 EDGAR BERNANDO REGALADO OBILIAS  
 Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR \_\_\_\_\_ **017**

*Craftin sa*

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
 OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA  
 PROYECTO: \_\_\_\_\_  
 PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
 ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

→ VIENE EN

POR CAUSAS NO ATRIBUIBLES AL CONTRATISTA, DEBIDO A LAS INDETERMINACIONES Y MODIFICACIONES DE LAS JUNTAS DE LOS PISOS Y PAVIMENTOS. Dicha solicitud la formulamos en cumplimiento a los artículos 165°, 169°, 170°, 171° y 172 del Reglamento.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Fernando Galardo Obitas*  
**FERNANDO GALARDO OBITAS**  
 Ing Residente de Obra

ASIENTO N° 1041

De la Supresión

ASUNTO VACIADO DE LOSA ARMADA

15/12/12

PATIO DE REDES, PASAJE EXTERIOR

Y DESEMBARQUE

Se dejó constancia que el patio de redes fue vaciado el 26 de noviembre, el pasaje exterior los días 7 y 13 de diciembre y parte de la zona de embarque hasta la zona de voladuras el 12 de diciembre 2012.

2  
 27.07M<sup>2</sup> PATIO DE REDES: 1 (47.79m<sup>2</sup>) y 2 (74.97m<sup>2</sup>) pasaje exterior y desembarque 47.20m<sup>2</sup>; cuyo total de vaciados es 256.99 m<sup>2</sup>.



INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

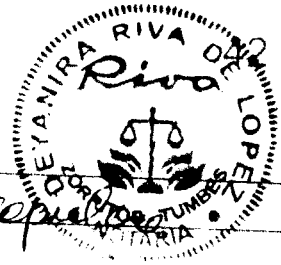
016

*C. Alvarez*



# CUADERNO DE OBRA

No 09



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

Mejoramiento de los Servicios del DPA Acapulco

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

ASIENTO N° 1042

Se la Supervisión

ASUNTO SECCION TRANSVERSAL

16.12.12

PUENTE Y CABEZAL MUELLE

Es conforme lo indicado en la anotación N° 1015, pendiente en ambos lados hacia el mar; tal como se vio en la visita del Ing. E. Manrique de FONDEPES



ASIENTO N° 1041

Se la Supervisión

ASUNTO INGRESO AL DPA

16.12.12

Con respecto a los postes se van en el campo el trabajo para dar conformidad; con respecto al pavimento se hará aproximadamente 10 m; de acuerdo a lo coordinado con la Entidad.



ASIENTO N° 1042

Se la Supervisión

ASUNTO: PUERTAS SSHH Desinfección

16.12.12

Se encuentran el detalle M7 correspondiente a la puerta PM 01, ver plano AB 24



INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

015

Crafinosa

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



43

FECHA:

MODALIDAD

OBRA: *Mejoramiento de los servicios del DPA*

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: *FONDEPES*

ASIENTO Nº 1043

De la Supervisión

ASUNTO: CONSULTAS DE ARQUITECTURA

16. 12. 19

E. INSTALACIONES FRIO

Con fecha de hoy se otorgó vía correo electrónico, el informe Nº 077-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AFF/REV acerca de la visita de los expedientes de la Entidad a día 16 de noviembre del 2019; donde se muestra el Esquema de Piso y copia de dimensiones de especificaciones técnicas del Productor de Hielo en bloques y cámaras frigoríficas. Así mismo la parte de arquitectura como hacer una falsa columna de concreto a las montantes de ventilación, piscinas, etc.



ASIENTO Nº 1044

De la Supervisión

ASUNTO: PENDIENTES DE

16.12.19

EJECUCION

Se deja constancia que a la fecha faltan los trabajos de colocación de <sup>APARATOS</sup> (ACCESORIOS) sanitarios y electrolos, instalación del área de Piso, teniendo en cuenta que se encuentran en obra dicho equipamiento y Paredes. Por otro lado falta que llegue a obra, equipo de bombas, PTAR, sardines de madera, puertas metálicas, alcejo, <sup>(REJILLAS)</sup> acrílicas, colocación de difusores, pernoche, bitas, colocación de postes en el muelle, luz de balizaje,



INSPECTOR

RESIDENTE

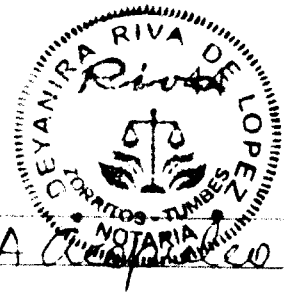
SUPERVISOR

014

*Confirma*

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA de Zorritos  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDECES

ASIENTO Nº 1045

16/12/19

Se solicita al Contratista, renovar su póliza CAR que tenía vigencia hasta el 4 de diciembre 2019; así mismo verificar sus cuentas financieras.



Asiento Nº 1046

16.12.2019

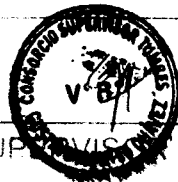
Revisamos constancia que nos encontramos en estado de espera de la gestión de nuestra valoración de mayores metros nº 05, cuyos trabajos han sido autorizados y que se han ejecutado conforme los planos y especificaciones, cuyas cantidades han sido verificadas, también, por la Supervisión de Obra, así como nuestras valoraciones por mayores metros nº 06, 07, 08, 09 y 10 presentadas el 10/12/19.

**EDUARDO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
ING. FERNANDO PICALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR



013

*[Firma]*

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09.



CHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
RA: "Mejoramiento de los servicios del DPA" \_\_\_\_\_  
YECTO: \_\_\_\_\_  
GRAMA: \_\_\_\_\_  
IDAD EJECUTORA: FONDERES

ASIENTO Nº 1047

17.12.19

ASUNTO MAYORES METRADOS  
DEL ASIENTO 1046.

De la supervisión

Con respecto al asiento Nº 1046 de los mayores  
metrados 5, 6, 7, 8, 9 y 10, fueron autorizados  
con debida anticipación de acuerdo a reuniones  
anteriores y a su vez verificados el cumplimiento  
de planos y especificaciones técnicas

Acta de Reunión Nº 82 de fecha 7 de noviembre  
Mayores Metrados Nº 05

Acta de reunión Nº 84 de fecha 15 de noviembre  
de 2019; los Mayores Metrados Nº 6, 7, 8, 9 y 10.



ASIENTO Nº 1048

17/12/19

ASUNTO Plazo Contractual

De la supervisión

Se indica al contratista que el día de hoy  
se ha cumplido el plazo contractual vigente.

Sin embargo se ha tramitado la ampliación  
de Plazo Nº 10 y se está verificando la amplia-  
ción de Plazo Nº 11 presentada el día de hoy



INSPECTOR

RESIDENTE

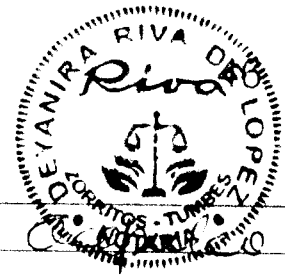
SUPERVISOR

012

Grafirosa

# CUADERNO DE OBRA

n° 09



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

Oficio n° 1049, del Contratista

17/12/2019

Asunto: Ejecución de mejores metrados.

Dejamos constancia que en la fecha damos inicio a los mejores metrados, los cuales cuentan con la autorización de la Supervisión de Obra, los cuales serán presentados en expediente de Valorización para la verificación de la Supervisión o continuación listados las partidas con mejores metrados, sin ser limitativa:

## a) ESTRUCTURAS - CONTRATO PRINCIPAL

### 01 ESTRUCTURAS

#### 01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

##### 01.01.01 CONSTRUCCIONES PROVISIONALES

##### 01.01.01.05 Baños químicos para el personal

##### 01.01.02 INSTALACIONES PROVISIONALES

##### 01.02.02.01 Energía eléctrica provisional

##### 01.01.02.02 Agua para la construcción

#### 01.05 MOVIMIENTO DE TIERRAS

##### 01.05.01 Excavación de estructura para cimentación

##### 01.05.03 Relleno compactado / material propio

##### 01.05.04 Acero interno, material de excavaciones

##### 01.05.05 Elementos de material oculto / quinqué

##### 01.05.06 Cepinado H = 0.15m en interiores

→ VAN ...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO ESCOBAR  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

011

Gracias

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

→ VIENEN...

01.06 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

01.06.01 SOLADOS

01.06.01.01 Solado concreto  $f'_c = 200 \text{ Kg/cm}^2$   $h = 4"$

01.06.02 CIMIENTOS CICLOPEOS

● 01.06.02.02 Encofrado y desencofrado de cimientos

01.07 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

01.07.02 SOBRECIMIENTO

01.07.02.01 Sobrecimiento armado, concreto  $f'_c = 315 \text{ Kg/cm}^2$

01.07.02.02 Sobrecimiento armado, Encofrado y desencofrado

01.07.02.03 Sobrecimiento armado, Acero  $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

01.07.03 COLUMNAS

01.07.03.01 Columnas, concreto  $f'_c = 315 \text{ Kg/cm}^2$

01.07.03.02 Columnas, Encofrado y desencofrado normal

01.07.03.03 Columnas, Acero  $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

● 01.07.05 VIGAS

01.07.05.01 Vigas, Concreto  $f'_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$

01.07.05.02 Vigas, Encofrado y desencofrado normal

01.07.10 LOSAS SOBRE EL PISO

01.07.10.01 Losa de concreto  $f'_c = 315 \text{ Kg/cm}^2$

01.07.10.02 Losa de concreto, encofrado y desencofrado

01.07.10.03 Losa de concreto, acero de refuerzo  $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$

01.07.10.04 Junta de dilatación con fajas  $f'_c = 1"$

→ VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Oblas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLAS  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

010

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA:

Mejoramiento de los servicios del DPA

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA:

FONDECOS

→ VIENEN...

## b) ARQUITECTURA - CONTRATO PRINCIPAL

### 02 ARQUITECTURA

#### 02.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA

02.01.02 Muro de ladrillo KK tipo IV saga H: 1.5 m, E = 15 cm

#### 02.02 REVOCOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS

02.02.07 Torrejón de columnas con superficie lisa

#### 02.09 CARPINTERÍA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES, SIMILARES

02.09.04 Ventana de aluminio revestido / vidrios

#### 02.11 PINTURA

02.11.06 Pintura de ciclarroso con latex

## c) INSTALACIONES ELÉCTRICAS - ADICIONALES 03

### 04 INSTALACIONES ELÉCTRICAS - BAJA TENSION

#### 04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.01 Trazo y replanteo

#### 04.11 CABLES Y CONDUCTORES

04.11.02 Cable 4-1x95 mm<sup>2</sup>, N2XOH, 0.6/1KV

04.11.03 Cable 4-1x50 mm<sup>2</sup>, N2XOH, 0.6/1KV

04.11.07 Cable 4-1x20 mm<sup>2</sup>, N2XOH, 0.6/1KV

04.11.10 Cable 3-1x6 mm<sup>2</sup>, N2XOH, 0.6/1KV

04.11.13 Cable 3-1x4 mm<sup>2</sup>, NH-80 450/750V

04.11.15 Cable 1x35 mm<sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V

04.11.18 Cable 1x20 mm<sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V

04.11.21 Cable 1x6 mm<sup>2</sup> (T), N2XOH 0.6/1KV → VAN...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
Edgar Fernando Resnado Oblitas  
Ing Residente de Obra

SUPERVISOR

009

Cofinanci

# CUADERNO DE OBRA

nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA @ cepelco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPE

→ VIGENCIA:

## d) INSTALACIONES SANITARIAS - ADICIONAL 03

02.03 SISTEMA DE AGUA SALADA.

02.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.03.02.02 CANA DE APOYO E = 0.10m

02.03.02.02 REL. COMP. C/P VIBRATORIA MANUAL E/T N

02.05 SISTEMA DE DESAGÜE INDUSTRIAL

02.05.03 SALIDA DE DESAGÜE

02.05.03.01 Dolidado de agua PVC SAP 3"

02.05.04 RGO DE DERIVACIÓN DE DESAGÜE

02.05.04.01 demu/Inst/tub PVC SAP Ø 3"

02.05.06 CAMARAS DE INSPECCIÓN

02.05.06.02 Caja de registro de 24x24" c/tepa concreto

02.06 SISTEMA DE AGUA PLUVIAL

02.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.06.02.01 Excavación de zanja P/ tubería

02.06.02.03 Refino y nivelación zanjas P/ tubería

02.06.02.05 Cana de apoyo e = 0.10m

02.06.02.06 Relieve comp. c/P vibratoria manual

02.06.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUB. CANALLET MTC PLUVIAL

02.06.03.04 demu/Inst. tub manote pluvial PVC SAP Ø 4"

02.06.03.08 demu/Inst. tub PVC SAP Ø 8"

→ VIGENCIA

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Responsable de Obra

SUPERVISOR

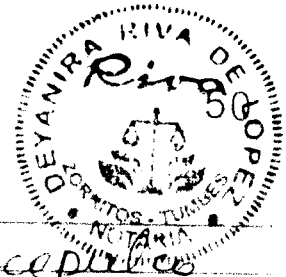
008

*Carolina*



# CUADERNO DE OBRA

nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los Servicios del DPA Acapulco  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDECPEJ

→ VIENE EN ...

e) ESTRUCTURAS - ARQUITECTURA - ADIC 04 (ESMOSIS - PTAR)

01. ESTRUCTURAS

01.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

01.03.01 PLATEA DE CIRCUNSCRIPCIÓN

● 01.03.01.02 Placa de cimentación, en concreto de refuerzo

01.04 JUNTAS

01.04.01 Junta de dilatación tipo JA

c2) 01.16 ALUMBRADO EXTERIOR

01.16.02 Pestaña de concreto de 8 cm

01.16.03 Pastoral de 1° simple

01.16.05 luminaria vop de 150 W.

01.11 CABLES Y CONDUCTORES

01.11.22 Cable uniaxial cada L 50 HRF-70 3x 25 mm<sup>2</sup>

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

Asiento nº 1050, del Controtestista 18/12/2019  
Asunto: Mejoramiento requeridos en erecciones de  
los puentes de los SSH/H de Campesinos.  
Con respecto de la conformación solicitada en nuestro  
Asiento nº 1037 del 15.12.19 y la respuesta nº del  
→ VAN ...

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing Residente de Obra

SUPERVISOR

007

*Confirma*



# CUADERNO DE OBRA

no 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acoplelas  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPES

→ VIEN EN

Asiento N° 1042B del 16.12.19. de la Supervisión de obra, señalamos lo siguiente:

- Efectivamente los puertos PMA1 corresponden al ingreso a los ambientes de SSHH de mujeres y varones en Desinfección, sin embargo la información solicitada de los puertos de los desechos que se encuentran dentro de dichos ambientes, no cuenta con información. Por tal motivo estamos solicitando dicha información con necesidad y urgente que permita su ejecución.

**CONSORCIO BORRITOS**  
*Edgar Fernando*  
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
Ing. Residente de Obra

● ASIENTO N° 1051

de la Supervisión

ASUNTO: EJECUCION MAYORES METRADES

18.12.19

Se le recuerda que de la Bases Pro de la licitación y el contrato, autoriza a la Contratista realizar todos los trabajos del Expediente Técnico de la Entidad, así mismo los trabajos por mayores metros son los mismos partidas del Expediente, por lo cual está autorizado a ejecutarlos.



INSPECTOR

RESIDENTE

SUPERVISOR

006

Cachibura

# CUADERNO DE OBRA

nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: *Mejoramiento de los servicios del DPT. Acopos*  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: *FONDCPG*

ASIENTO N° 1052 *de la Supervisión*  
ASUNTO: *PUERTA DE DUCHAS* 20.12.19

## EN SSHH DESINFECCION

*Se da respuesta al asiento nº 1050, con respecto a las puertas de duchas de los SSHH de hombres y mujeres de Desinfección; que de acuerdo a lo conversado con la Entidad, puede hacerse de manera similar, como las otras puertas del Expediente.*



ASIENTO N° 1053 *de la Supervisión*  
ASUNTO: *PATIO DE DESEMBARQUE* 20.12.19

*Se hace la advertencia al Usariado de la zona de desembarque de acuerdo a las plantas A y B/B que están definidas.*



*Asiento N° 1054, del Contratista.*

*Asunto: Asien N 1052 del 20.12.19*

*Con respecto a lo indicada por la Supervisión de Obra en el Asiento N° 1052 del 20.12.19, indicando que los puertos de los duchas sean*

*→ VAN*

INSPECTOR

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Signature]*  
**DGARD FERNANDO...**  
Ing Residente de Obra

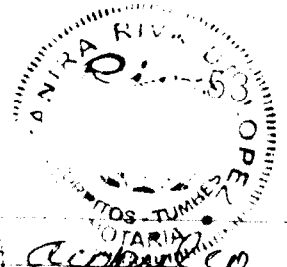
SUPERVISOR

005

*[Signature]*

# CUADERNO DE OBRA

nº 09



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: *Mejoramiento de los servicios del DPA, acopar*

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: *FONDEPES*

→ *VIENE...*

de mala mano, en los ingresos a los duchas de los SSHH de mujeres y varones de Demofación, solicitamos autorización para ejecutar dichos mejores mejorados de la partida.

- 02 07.03 Puerta para tabique de muelanier para baños,  $\phi = 18 \text{ mm}$ .

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

Asiento N° 1055, del Contratista 23.12.19  
Asunto: Asiento N° 1053

- Con respecto del patio de desembarque, la supervisión de obra indica que los juntas de la losa se ejecuten juntas tipo JA y JB, en reemplazo de la modificación de la Entidad, por tal motivo solicitamos la plancha de la ubicación de los nuevos juntas dispuestos en dicho patio, así como la autorización para la ejecución de los mejores metros de dichos junta JA y JB.

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

INSPECTOR

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

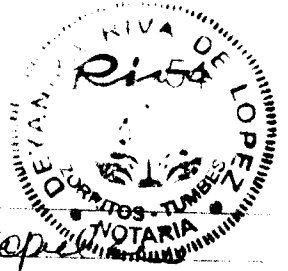
SUPERVISOR

004

*Confianza*

# CUADERNO DE OBRA

no 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA Acopi  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPE

ASIENTO N° 1056

De la Supervisión

ASUNTO: PUERTAS DE DUCHAS

26/12/19

ESHA DESINFECCION

Se autoriza hacer las puertas con metales, de acuerdo a las especificaciones técnicas.



ASIENTO N° 1057

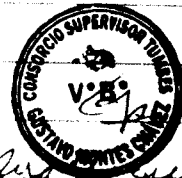
De la Supervisión

ASUNTO: JUNTAS EN EL PATIO

26/12/19

DE DESEMBARQUE

al respecto indicamos que se autoriza para la ejecución para las marpas metálicas las juntas del patio de desembarque, con las características de las juntas A, B, C es decir juntas de contracción, dilatación y aislamiento.



ASIENTO N° 1058

De la Supervisión

ASUNTO: MATERIALES Y OTROS

26/12/19

QUE VAN A OBRA

Se deja constancia que ha llegado a obra estructuras metálicas del tipo de policarbonato, planchas de policarbonato, tableros de madera, cables, planchas de tecnopost, (aditivos) aditivos, fibra de polipropileno.



INSPECTOR

RESIDENTE

SUP

003

Continúa

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09

FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: Mejoramiento de las Servicios del DPA

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPEJ



ASIENTO N° 1059

27/12/19

ASUNTO TRABAJOS EN EL

De La Supervisión

MUELLE ENVIADO POR CORREO

Rieles Horizontales. De acuerdo a lo Coordinado con el Ing. Coordinador de Acapulco de FONDEPEJ, es CONFORME, poner el 4<sup>to</sup> riel a 40cm debajo del 3<sup>er</sup> riel.

DISC DEL PUENTE Y CABEZO DEL MUELLE

Se coordina con FONDEPEJ, y se queda que debe colocarse un espesor de 5cm de concreto

$f'_c = 280 \text{ Kg/cm}^2$  y acastado postachado de 15cm, brida, de acuerdo a correo enviado al coordinador



Asiento N° 1060

De la Supervisión

ASUNTO AVANCE A DICIEMBRE 2019

31/12/19

El avance al mes de diciembre del 2019 de la autorización N° 25, autorización N° 13 del adicional N° 3; autorización N° 07 del adicional 4 de los avances actualizado 80.03% de 100%, por lo que se encuentran a paso de la obra.

Se recomienda, tener toda la proceso de la obra y hacer la instalación de equipamiento y del área de frío

INSPECTOR

RESIDENTE



SUPERVISOR

002

Grafiera



**ARCHIVO DIGITAL DEL INFORME DEL MES DE DICIEMBRE 2019**





PERÚ

Ministerio de la Producción

**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 15/01/2020

**MEMORÁNDUM INTERNO N° 246 -2020 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM**

Asunto : Cargo 05 - 2020 - FONDEPES TAMR

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

Indicación	Destino
<i>15/01/20</i>	
<i>Ing° Norberto Cortez</i>	
<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          |

Lima, 02 de enero del 2020

**CST.175501. ED.360.19**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

Atención : **Ing. Jorge Roberto Ñahue Siviriche**  
Director General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola

Asunto : **Valorización contractual N° 25 del mes de diciembre 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"**  
a) Carta CZOA 001 - 2020/ACAPULCO

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos la valorización N° 25 del mes de diciembre del 2019 del Consorcio Zorritos según la referencia en original, dos copias y CD.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,



.....  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
Ing. Gustavo Montes Chávez  
Jefe de Supervisión

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO

	
2999894	
N° DOC:	00000104-2823
CLAVE:	4547
USUARIO:	irueta
FECHA Y HORA:	06/01/2020 10:44:04
TELEFONO:	2097706
www.fondepes.gob.pe	

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

187

**Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"**
**Grupo o Sector: Edificaciones**


Para:	Ing. Jorge Roberto Ñahue Siviriche
De:	Ing. Gustavo Montes Chávez
Fecha:	31/12/2019

<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 type="checkbox"/>	Informes	<input type="checkbox"/>	Otros

**Un juego (1) de los siguientes documentos es transmitido para:**
 Revisión
  Aprobación
  Construcción
  Como Construido
  Conocimiento

Ítem	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-ED-VL 25	0	Valorización de Obra N° 25 – DICIEMBRE 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

**Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Obra:**  
**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"**



	INFORME DE VALORIZACION DICIEMBRE 2019 CST-175501-ED-VL-25	<b>Código del Proyecto: 175501</b>
		<b>Revisión: 0</b>
		<b>Páginas:</b>
		<b>Especialidad: Supervisión de Obra</b>

**Proyecto:**

SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD ACAPULCO, DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"

Título: INFORME DE VALORIZACION N°25 – DICIEMBRE 2019

**CONTROL DE REVISIONES**

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	31.12.2019	GMCh		GMCh		GMc		<b>Emitido para Presentación</b>



## VALORIZACIÓN DE OBRA N° 25 – DICIEMBRE 2019

### INDICE

1.	OBJETO .....	4
2.	GENERALIDADES .....	4
2.1	Descripción de la obra .....	4
2.2	Datos generales de la obra .....	5
2.3	Sustento Legal .....	7
3.	AVANCE ECONOMICO FINANCIERO.....	8
3.1	Valorización diciembre del 2019 .....	8
3.1.1	Contractual Valorización 25.....	8
3.1.2	Adicional N° 3 Valorización N°13 .....	8
3.1.3	Adicional N°04 Valorización N°07 .....	8
3.2	Estado actual del presupuesto.....	9
3.3	Avance Físico.....	10
4.	CONCLUSIONES .....	10
5.	RECOMENDACIONES.....	11
6.	ANEXOS .....	12



## **1. OBJETO**

El presente informe tiene por objeto presentar la **VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 25** correspondiente al mes de diciembre 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 y dar conformidad a la información presentada por el Contratista.

## **2. GENERALIDADES**

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.

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.

### **2.1 Descripción 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 asegurar la durabilidad de las mismas protegiéndolas de la corrosión del ataque del medio marino agresivo.

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

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

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

## **2.2 Datos generales de la obra**

### **Obra**

- ✓ Licitación Pública : N° 005-2017-FONDEPES.
- ✓ Contrato 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).
- ✓ Modalidad de Contrato : Precios unitarios.
- ✓ Entrega de Terreno : 14 de diciembre del 2017.
- ✓ Fecha de inicio de obra : 28 de diciembre del 2017.
- ✓ Plazo de Ejecución : 300 días calendarios
- ✓ Fecha de fin de obra : 23 de octubre del 2018.
- ✓ Adelanto directo : S/ 1'130,000.00
- ✓ Fecha de pago : 27/12/2018
- ✓ 1er Adelanto de materiales : S/ 700,000.00
- ✓ Fecha de pago : 23/04/2019
- ✓ 2do Adelanto de materiales : S/ 296,000.00
- ✓ Fecha de pago : 22/08/2019
- ✓ Forma de Pago : Valorizaciones mensuales por avance de obra.



**Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Obra:**  
**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"**

---

✓ Coordinador de obra : Ing. Manrique Edward F.

**Prestaciones adicionales**

✓ 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**

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**

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/ 173, 646.26 (Inc. IGV), sin reintegros \*  
Mayores Metrados N° 4 : S/ 356,952.93 (Inc. IGV).  
Mayores metrados N° 5 : S/ 101,039.15 (Inc. IGV)  
Mayores metrados N° 6 : S/ 46,723.37 (Inc. IGV)  
Mayores metrados N° 7 : S/ 32,558.11 (Inc. IGV)  
Mayores metrados N° 8 : S/ 30,345.59 (Inc. IGV)  
Mayores metrados N° 9 : S/ 707.32 (Inc. IGV)  
Mayores metrados N°10 : S/ 2,524.52 (Inc. IGV)

Coordinador de obra : Ing. Manrique Edward F.

\* Valorización pagada con reintegros / 185,493.96

**Ampliaciones de plazo**

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)  
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)  
Ampliación de Plazo N°07 : Consentida  
Ampliación de Plazo N°08 : 65 días calendarios Resolución de Gerencia General N°157-2019-FONDEPES/GG (26/09/2019)  
Ampliación de Plazo N°09 : 40 días calendarios Resolución de Gerencia General N°182-2019-FONDEPES/GG (08/11/2019)





**Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Obra:**  
**"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"**

---

Ampliación de Plazo N° 10 : En trámite – C. Opinión de supervisión por 21 d.c.  
Ampliación de Plazo N° 11 : En trámite – C. Opinión de supervisión por 42 d.c.  
Fecha culminación de plazo : 17 de diciembre del 2019

**Supervisión**

Supervisión : CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
Contrato 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.

**2.3 Sustento Legal**

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF.

**La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:**

**"Artículo 34. Modificación al contrato"**

34.1 El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley y el reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente. En este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad.

34.3 Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad.

**El Reglamento de La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:**

**"Artículo 166.- Valorizaciones y Metrados"**

166.1. Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en las Bases, por el inspector o supervisor y el contratista.

166.2. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

166.4. En las obras contratadas bajo el sistema a precios unitarios se valoriza hasta el total de los metrados realmente ejecutados, mientras que en el caso de las obras bajo el sistema de suma alzada se valoriza hasta el total de los metrados del presupuesto de obra.

166.5. Los metrados de obra ejecutados se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor, y son presentados a la Entidad dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa. El inspector o supervisor debe revisar los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.



**Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Obra:**  
**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES”**

166.6. El plazo máximo de aprobación por el inspector o el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad para periodos mensuales es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes. Cuando las valorizaciones se refieran a periodos distintos a los previstos en este párrafo, las Bases deben establecer el tratamiento correspondiente de acuerdo con lo dispuesto en el presente artículo.

**“Artículo 175.- Prestaciones adicionales de obras menores o iguales al quince por ciento (15%)”**

175.13. El pago de los presupuestos adicionales aprobados se realiza mediante valorizaciones adicionales.

### 3. AVANCE ECONOMICO FINANCIERO

#### 3.1 Valorización diciembre del 2019

##### 3.1.1 Contractual Valorización 25

a.1) Estructuras	: S/ 181,916.53
a.2) Arquitectura	: S/ 56,117.13
a.3) Instalaciones Sanitarias	: S/ 0.00
a.4) Instalaciones Eléctricas	: S/ 0.00
a.5) Obras de Mar	: S/ 9,424.05
a.6) Equipamiento y Mobiliario	: <u>S/ 50,445.00</u>
Sub total	: S/ 297,903.31 (1)
Reajustes	S/ 22,397.53 (2)
Amortización Adelanto directo	<u>S/ 22,108.32 (3)</u>
(1) + (2) – (3)	S/ 298,192.52
IGV (18%)	<u>S/ 53,674.65</u>
<b>Monto Total</b>	<b>S/ 351,867.17</b>

##### 3.1.2 Adicional N° 3 Valorización N°13

Inst. Eléctricas Adicional N°03 – Val N°13	: S/ 110,553.69
Inst. Sanitarias Adicional N°03 – Val N°13	: <u>S/ 6,129.20</u>
	116,682.89
IGV (18%)	: <u>S/ 21,002.92</u>

**Monto Total : S/ 137,685.81**

##### 3.1.3 Adicional N°04 Valorización N°07

PTAR – Osmosis	: <u>S/ 11,751.12</u>
IGV (18%)	: <u>S/ 2,115.20</u>

**Monto Total : S/ 13,866.32**



**Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Obra:**  
**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES”**

**3.2 Estado actual del presupuesto**  
**Contractual, Adicionales 1 al 5 y Mayores Metrados 1 al 10**

<b>Estado Actual del Presupuesto al 31 de Diciembre 2019</b>					
<b>Ítem</b>	<b>Descripción</b>	<b>Parcial</b>	<b>Acumulado</b>	<b>Parcial</b>	<b>Total Porcentaje</b>
1	<i>Contractual</i>		<b>15,226,434.46</b>	100.00%	100.00%
2	<i>Adicional Total</i>		2,541,822.98		16.69%
	<i>Adicional 1 al 5</i>	1,164,945.58		7.65%	
	<i>Mayor metrado 1 al 10</i>	1,376,877.40		9.04%	
3	<b>Monto Actualizado</b>		<b>17,768,257.44</b>		<b>116.69%</b>
A	<b>Adicional neto</b>		<b>1,164,945.58</b>		<b>7.65%</b>
<b>Adicionales</b>					
1	60,286.17	0.40%	60,286.17	0.40%	
2	791,226.26	5.20%	851,512.43	5.59%	
3	2,410,777.62	15.83%	3,262,290.05	21.43%	
4	207,840.85	1.37%	3,470,130.90	22.79%	
5	50,332.63	0.33%	3,520,463.53	23.12%	
<b>Deductivos</b>					
1	68,611.90	0.45%	68,611.90	0.45%	
2	1,856,458.64	12.19%	1,925,070.54	12.64%	
3	266,270.78	1.75%	2,191,341.32	14.39%	
4	164,176.63	1.08%	2,355,517.95	15.47%	
B	<b>Mayores metrados</b>				<b>9.04%</b>
1	17,665.54	0.12%	17,665.54	0.12%	
2	614,514.61	4.04%	632,180.15	4.15%	
3	173,846.26	1.14%	806,026.41	5.29%	
4	356,952.93	2.34%	1,162,979.34	7.64%	
5	101,039.15	0.66%	1,264,018.49	8.30%	
6	46,723.37	0.31%	1,310,741.86	8.61%	
7	32,558.11	0.21%	1,343,299.97	8.82%	
8	30,345.59	0.20%	1,373,645.56	9.02%	
9	707.32	0.00%	1,374,352.88	9.03%	
10	2,524.52	0.02%	1,376,877.40	9.04%	



**Servicio de Consultoría de Obra para la Supervisión de la Obra:**  
**“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES”**

### 3.3 Avance Físico

<b>Avances Contractuales - Adicionales - Mayores Metrados de Obra</b>				
<b>Ítem</b>	<b>Descripción</b>	<b>Monto S/</b>	<b>% del Monto</b>	<b>% Monto actualizado</b>
1	Contractual reajustado	10,907,556.37		
	Valorización N° 25	9,039,840.17	82.88%	60.77%
2	Adicional N° 01	51,089.97		
	Valorización N° 01	51,089.97	100.00%	0.34%
3	Adicional N° 02	670,530.73		
	Valorización N° 02	670,530.73	100.00%	4.51%
4	Adicional N° 03	2,043,031.88		
	Valorización N° 13	1,052,089.28	51.50%	7.07%
5	Adicional N° 04	176,136.31		
	Valorización N° 07	65,671.12	37.28%	0.44%
6	Adicional N° 05	42,654.77		
	Valorización N° 04	42,643.90	99.97%	0.29%
7	Mayor Metrados 1	14,970.80		
	Valorización MM N° 1	14,970.80	100.00%	0.10%
8	Mayor Metrados 2	520,775.09		
	Valorización MM N° 2	520,775.09	100.00%	3.50%
9	Mayor Metrados 3	147,317.34		
	Valorización MM N° 3	147,317.34	100.00%	0.99%
10	Mayor Metrados 4	302,502.48		
	Valorización MM N° 4	302,502.48	100.00%	2.03%
	<b>Avance total</b>	<b>11,907,430.87</b>	<b>80.03%</b>	<b>Cont + Adi +MM1+MM2+MM3+MM4</b>
	<b>Monto actualizado sin IGV</b>	<b>14,876,565.75</b>		<b>Cont + Adi +MM1+MM2+MM3+MM4</b>

### 4. CONCLUSIONES

Con el Cronograma de Avance Obra Valorizado Actualizado (CAOV) de la Ampliación de Plazo Parcial N° 09, se ha efectuado la medición del avance de obra al mes de diciembre del 2019, teniendo en cuenta los adicionales (1 al 5) y los mayores metrados del (1 al 10) a la fecha.

El contratista tiene un avance acumulado ejecutado al mes de diciembre de 80.03 % contra el 100.00 % del avance acumulado programado y un avance ejecutado mensual de 2.87% por lo cual está ATRASADA la obra.

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).

177



## 5. RECOMENDACIONES.

Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°25 del Contratista Consorcio Zorritos para que no tenga problemas de insolvencia, cuyo monto asciende a **S/. 351,867.17 (TRESCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE CON 17/100 SOLES)**, incluido el I.G.V, incluye valorización del mes, reintegros y amortizaciones y está supeditada a la actualización de cartas fianzas y póliza CAR.

Se ha recomendado al Contratista (CONSORCIO ZORRITOS) el incremento de personal y su aceleramiento de la procura como un plan de trabajo para cumplir con las metas, lo mismo le ejecución en paralelo de las actividades.

Atentamente



.....  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
*Ing. Gustavo Montes Chávez*  
*Jefe de Supervisión*

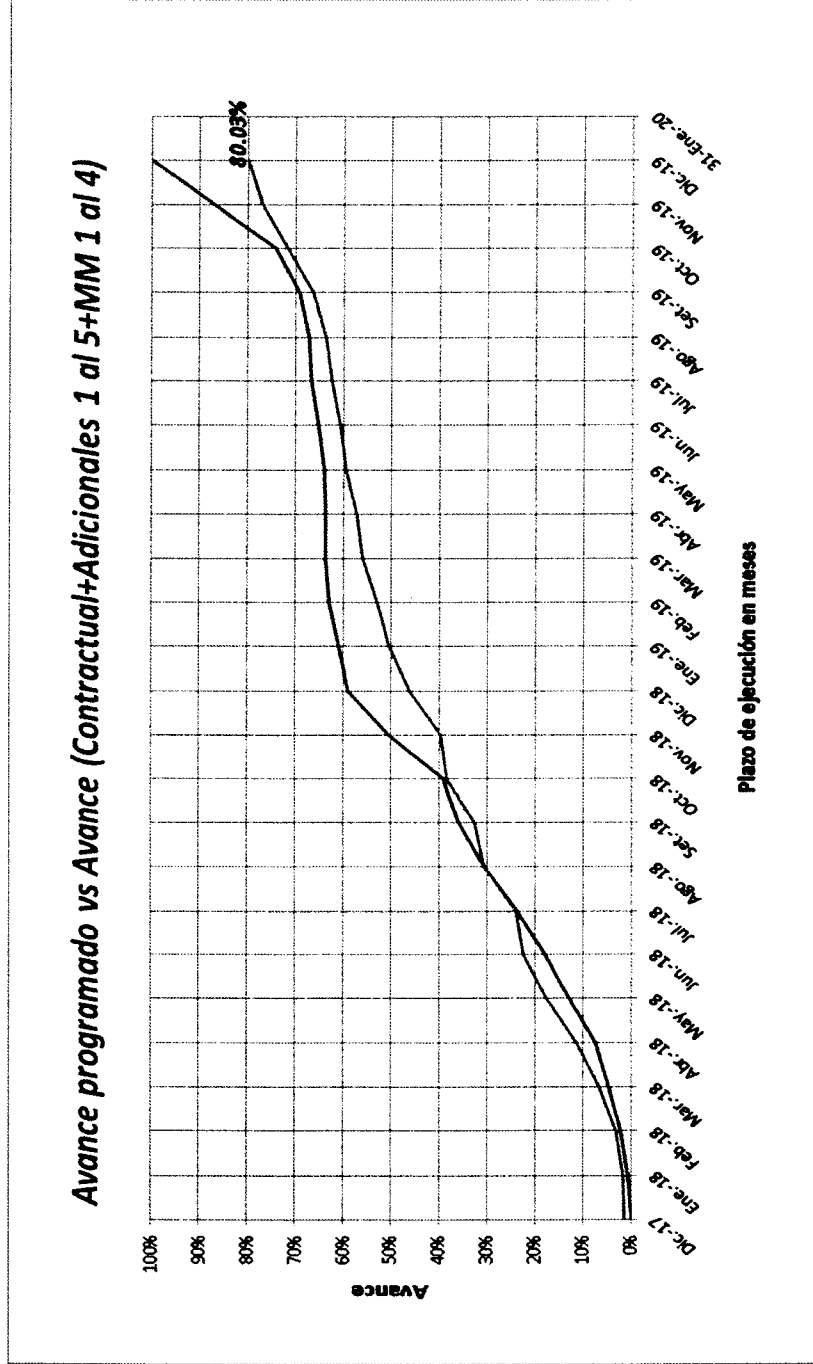


176

6. ANEXOS

**ANEXO 01**

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



## **ANEXO 02**

**Valorización N° 25 – Diciembre 2019**





Acapulco 02 enero 2020

**CZOA 001-2020/ACAPULCO**

Señores

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.**

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

Presente.-

**ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ**

Jefe de Supervisión – DPA Acapulco

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

AST.: Adjunto Valorización N° 25, de diciembre 2019.

*Estimados Señores,*

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar al presente documento, nuestra Valorización de Obra N° 25 del mes de diciembre 2019, correspondiente a la obra en referencia, en original y tres (3) copias, para vuestra revisión, visto y trámite de pago correspondientes.

*Documentos que adjuntamos:*

- Valorización N° 25 del mes de diciembre 2019, original y tres (3) copias.
- CD conteniendo archivo digital de la Valorización N° 25.

*Sin otro particular, quedamos de ustedes;*

*Atentamente,*

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
**FERRAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
Ing. Responsable de Obra

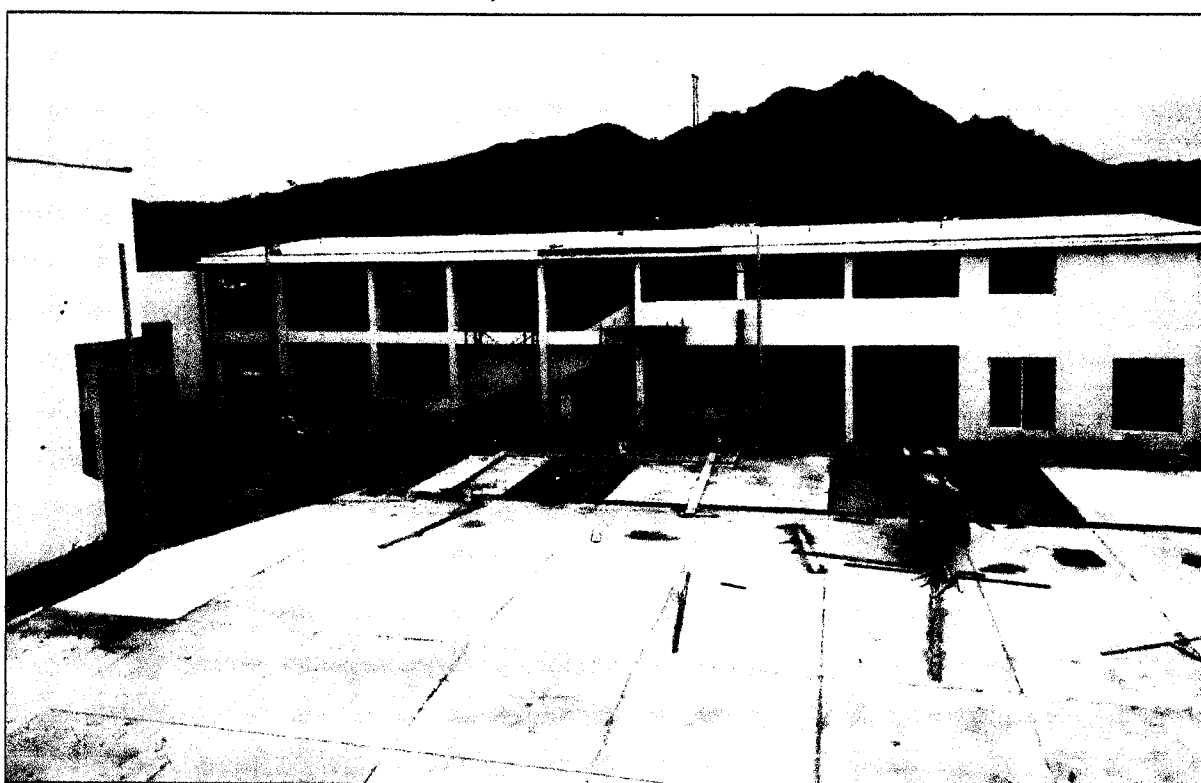
*[Firma]*  
Recibido 02-01-20  
3:40 PM



**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°25  
DICIEMBRE 2019**

**CONTRATISTA**



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**SUPERVISOR**

**CONSORCIO SUPERVISOR  
TUMBES**

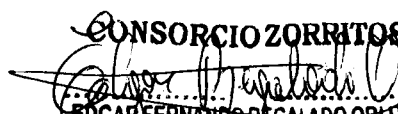
## RESUMEN DE VALORIZACIÓN



**CONSOLIDADO DE VALORIZACION**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**DICIEMBRE - 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>	: 25
<b>PROPIETARIO</b>	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	<b>FECHA PRESUPUESTO</b>	: 31/08/2017
<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	3.57%	181,916.53	90.53%	4,618,090.53	9.47%	482,936.40
02 ARQUITECTURA	S/. 2,414,033.62	2.32%	56,117.73	60.86%	1,489,284.91	39.14%	944,748.71
03 INSTALACIONES SANITARIAS	S/. 1,115,459.39	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	1,115,459.39
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	S/. 457,810.65	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	457,810.65
05 OBRAS DE MAR	S/. 2,429,958.28	0.39%	9,424.05	81.09%	1,970,361.25	18.91%	459,595.03
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	S/. 1,387,471.14	3.64%	50,445.00	70.93%	984,103.48	29.07%	403,367.66
	S/. 12,903,758.01	2.31%	297,903.31	70.06%	9,039,840.17	29.94%	3,863,917.84
<b>REAJUSTES Y REINTEGROS DEDUCIDOS (S)</b>							
01 ESTRUCTURAS			14,588.49		271,977.45		
02 ARQUITECTURA			3,698.24		85,158.49		
03 INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		68.77		
04 INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		385.17		
05 OBRAS DE MAR			779.03		311,787.25		
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			3,331.77		55,188.57		
<b>TOTAL DE REINTEGROS</b>			<b>22,397.53</b>		<b>724,583.70</b>		
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)</b>			<b>320,300.84</b>		<b>9,764,403.87</b>		
<b>AMORTIZACIONES DE ADELANTOS (D)</b>							
<b>AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO</b>							
01 ESTRUCTURAS	378,414.29	3.57%	13,500.58	90.53%	342,574.11	9.47%	35,840.18
02 ARQUITECTURA	179,152.78	2.32%	4,164.67	60.86%	109,040.10	39.14%	70,112.68
03 INSTALACIONES SANITARIAS	82,781.63	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	82,781.63
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	33,975.52	0.00%	0.00	0.00%	-613.06	101.80%	34,588.58
05 OBRAS DE MAR	180,334.44	0.39%	699.39	81.09%	146,226.50	18.91%	34,107.94
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	102,968.45	3.64%	3,743.68	0.00%	66,825.11	35.10%	36,143.34
	957,627.11	2.31%	22,108.32	69.34%	664,052.77	30.66%	293,574.34
<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
	593,220.34	0.00%	0.00	100.00%	593,220.34	0.00%	0.00
<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
	250,847.46	0.00%	0.00	100.00%	250,847.46	0.00%	0.00
<b>TOTAL AMORTIZACIONES (D)</b>			<b>22,108.32</b>		<b>1,508,120.57</b>		<b>293,574.34</b>
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D)</b>			<b>298,192.52</b>		<b>8,256,283.30</b>		
<b>I.G.V. 18 %</b>			<b>53,674.65</b>		<b>1,486,130.99</b>		
<b>Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)</b>			<b>S/ 351,867.17</b>		<b>9,742,414.29</b>		

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



**VALORIZACION Nº 25**

LICITACION : IP-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-CONTRALIRANTE VILLAR-TUMBES  
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 25  
 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	3,757,774.57	85.67%	154,166.55	3.57%	3,911,941.12	89.24%	409,268.15	9.47%
002	ARQUITECTURA	2,045,791.20	1,197,599.32	50.92%	47,557.40	2.32%	1,245,156.72	53.25%	800,634.48	39.14%
003	INSTALACIONES SANITARIAS	945,304.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	945,304.57	100.00%
004	INSTALACIONES ELECTRICAS	387,975.12	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	387,975.12	100.00%
005	OBRAS EN MAR	2,059,284.99	1,661,811.20	79.15%	7,986.48	0.39%	1,669,797.68	79.54%	389,487.31	18.91%
006	EQUIPO Y MOBILIARIO	1,175,823.00	791,236.00	61.26%	42,750.00	3.64%	835,986.00	64.90%	341,837.00	29.07%
	<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>10,935,388.15</b>	<b>7,408,421.09</b>		<b>252,460.43</b>		<b>7,660,881.52</b>		<b>3,274,506.63</b>	
	<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>17.90%</b>	<b>1,326,107.39</b>		<b>45,190.42</b>		<b>1,371,297.81</b>		<b>586,136.67</b>	
	<b>UTILIDAD</b>	<b>0.10%</b>	<b>7,408.42</b>		<b>252.46</b>		<b>7,660.88</b>		<b>3,274.51</b>	
	<b>SUB TOTAL</b>	<b>12,903,758.02</b>	<b>8,741,936.90</b>		<b>297,903.31</b>		<b>9,039,840.21</b>		<b>3,863,917.81</b>	
	<b>IGV</b>	<b>18.00%</b>	<b>1,573,548.64</b>		<b>53,622.60</b>		<b>1,627,171.24</b>		<b>695,505.20</b>	
	<b>TOTAL</b>	<b>15,226,434.46</b>	<b>10,315,485.54</b>		<b>351,525.91</b>		<b>10,667,011.45</b>		<b>4,559,423.01</b>	
	<b>AVANCE</b>	<b>100.00%</b>	<b>67.75%</b>		<b>2.31%</b>		<b>70.06%</b>		<b>29.94%</b>	



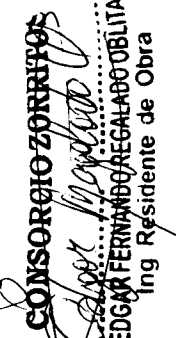
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgardo Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

VALORIZACION Nº 25

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DRA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRAUMIRANTE VILLAR-TUMBES  
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 25  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S.A.G.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATATO S/A.G.V. : S/ 12,903,758.02

RESUMEN - PRESUPUESTO PRINCIPAL

Item	Descripción	Presupuestado	VAL 01		VAL 02		VAL 03		VAL 04		VAL 05		VAL 06		VAL 07		VAL 08		VAL 09		VAL 10		VAL 11	
			parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%	parcial S/.	%
001	ESTRUCTURA	4,321,709.27	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%	128,568.26	2.98%	85,094.85	1.97%	208,890.58	4.83%	162,923.63	3.77%
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	1.05%	38,717.31	1.89%	71,624.86	3.10%
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%	7,673.19	0.83%
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%	6,927.98	1.79%
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%	38,966.53	1.80%	124,679.08	6.05%	0.00	0.00%	54,852.50	2.65%
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%	0.00	0.00%
	COSTO DIRECTO	10,895,388.15	190,776.43	1.74%	20,029.59	0.18%	203,100.14	1.86%	430,480.12	3.94%	615,893.69	5.63%	775,694.02	7.08%	575,297.23	5.26%	216,886.67	1.98%	821,952.61	7.52%	258,912.36	2.35%	304,002.16	2.76%
	GASTOS GENERALES	1,957,434.48	34,148.98	1.74%	3,585.30	0.18%	36,354.93	1.86%	77,055.94	3.94%	110,244.97	5.63%	138,491.23	7.08%	102,978.21	5.26%	38,822.71	1.98%	147,129.52	7.52%	45,987.31	2.35%	54,416.39	2.76%
	UTILIDAD	10,935,399.12	190.78	0.10%	20.03	0.00%	203.10	0.00%	430.48	0.00%	615.89	0.00%	773.69	0.00%	575.30	0.00%	216.89	0.00%	821.95	0.00%	258.91	0.00%	304.00	0.00%
	SUB TOTAL	12,893,758.02	225,116.19	1.74%	23,634.92	0.18%	239,658.17	1.86%	507,966.54	3.94%	726,754.56	5.63%	912,958.94	7.08%	678,850.74	5.26%	255,926.27	1.98%	969,904.07	7.52%	303,156.59	2.35%	358,722.55	2.76%
	IGV	2,322,676.44	40,520.91	1.74%	4,254.28	0.18%	43,138.47	1.86%	91,433.98	3.94%	130,815.82	5.63%	164,332.61	7.08%	122,193.13	5.26%	46,066.73	1.98%	174,582.73	7.52%	54,568.19	2.35%	64,570.06	2.76%
	TOTAL	15,226,434.46	265,637.10	1.74%	27,889.20	0.18%	282,796.64	1.86%	599,400.52	3.94%	857,570.38	5.63%	1,077,291.55	7.08%	801,043.87	5.26%	301,993.00	1.98%	1,144,486.80	7.52%	357,724.78	2.35%	423,292.61	2.76%
	AVANCE	100.00%																						


**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDEZ GALABOBLITA  
 Ing Residente de Obra



VALORIZACION Nº 25

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 25  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S/6.1.V : S/ 12.965.7.502  
 P. CONTRATO S/6.C.T. : S/ 12.965.7.502

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

RESUMEN - PRESUPUESTO PRINCIPAL

VAL 12	VAL 13		VAL 14		VAL 15		VAL 16		VAL 17		VAL 18		VAL 19		VAL 20		VAL 21		VAL 22		VAL 23		VAL 24		VAL 25		Val. Acumulada		Saldo por Valorizar		
	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	partida S/.	%	
97,020.21	2.25%	345,394.74	7.95%	67,732.69	1.57%	55,707.34	1.29%	29,259.78	0.68%	10,716.15	0.25%	13,915.32	0.32%	16,657.38	0.39%	98,690.27	2.28%	40,189.26	0.93%	23,119.04	0.54%	57,542.94	1.33%	109,152.23	2.58%	1,54,166.55	3.57%	3,911,941.12	90.53%	409,164.55	9.47%
0.00	0.00%	59,228.96	2.90%	99,029.39	4.94%	155,858.33	7.62%	92,423.87	4.32%	16,594.41	0.81%	51,900.04	2.59%	50,398.96	2.83%	37,570.71	1.84%	25,926.06	1.27%	73,423.58	3.59%	156,051.78	8.11%	112,537.19	5.50%	47,157.40	2.32%	1,245,156.72	60.86%	600,634.48	38.14%
0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-15,156.07	-1.71%	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%	945,504.87	100.00%
7,000.72	1.80%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	-40,376.41	-10.41%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	357,975.32	100.00%
0.00	0.00%	24,650.48	1.20%	7,739.98	0.38%	31,871.85	1.55%	43,775.98	2.13%	71,525.56	3.47%	95,967.92	4.66%	41,079.47	1.99%	51,786.51	2.51%	54,416.84	2.64%	241,214.54	11.71%	116,402.76	5.65%	155,019.67	7.53%	7,986.48	0.39%	1,669,797.68	81.09%	369,487.32	18.91%
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%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	32,771.00	2.79%	96,797.00	8.23%	42,750.00	3.64%	833,906.00	70.93%	341,837.00	29.07%
104,020.93		427,274.20		174,522.06		314,330.32		165,459.63		96,856.14		146,627.20		116,135.41		186,007.69		80,135.73		337,737.16		372,768.48		473,501.09		232,460.43		7,660,681.52		3,274,506.68	
18,619.75		76,482.08		31,239.45		56,265.16		29,617.27		17,691.67		26,246.27		20,788.24		33,659.34		14,347.88		60,458.55		66,725.56		84,756.69		45,190.42		1,371,297.80		586,136.68	
104.02		427.27		174.52		314.33		165.46		96.84		146.63		116.14		186.01		80.16		337.76		372.77		473.50		232.46		7,660.88		3,274.88	
122,744.70		504,183.55		205,936.03		370,910.02		195,242.36		116,626.65		175,020.10		137,039.78		223,848.84		94,583.78		398,533.45		439,866.81		558,731.28		297,909.31		9,089,840.20		3,863,917.82	
22,094.05		90,733.04		37,068.49		66,763.80		35,143.62		20,982.80		31,143.62		24,667.16		39,932.79		17,025.08		71,739.62		79,176.03		100,371.63		53,623.60		1,627,171.24		695,905.20	
144,834.75	0.95%	594,936.59	3.95%	245,004.52	1.60%	437,673.82	2.87%	230,385.99	1.51%	137,619.46	0.90%	204,163.73	1.34%	161,706.95	1.06%	261,781.64	1.71%	111,608.87	0.73%	470,293.07	3.09%	519,042.84	3.41%	659,902.91	4.33%	331,435.91	2.31%	10,662,011.44	70.06%	4,559,623.02	29.94%



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. *[Firma]*  
**ING. FERNANDO REGALADO OBERTAS**  
 Ing. Residente de Obra

**DATOS GENERALES DE LA OBRA**

PROCESO SELECCIÓN : LP-SMS-2017-FONDEPES-1  
 : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA  
 CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS

RUC : 20852646835  
 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  
 AMPLIACION DE PLAZO N° 07 : 65 DIAS CALENDARIOS  
 AMPLIACION DE PLAZO N° 08 : 65 DIAS CALENDARIOS  
 AMPLIACION DE PLAZO N° 09 : 40 DIAS CALENDARIOS  
 LICITACION PUBLICA : LP-SMS-2017-FONDEPES-1

SUBTOTAL	IGV	TOTAL
0.00	0.00	0.00
12,603,758.02	2,322,676.44	15,226,434.46
957,827.12	172,372.88	1,130,000.00
588,235.29	111,764.71	700,000.00
250,847.46	46,152.54	296,000.00

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

Mo. VALORIZACION	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
AL MES DE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE
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	DEL 2019	DEL 2019	DEL 2019	DEL 2019	DEL 2019



**UNSORCIO ZORRITOS**  
 Ing Residente de Obra

## VALORIZACIÓN N° 25 DEL PRESUPUESTO ESTRUCTURAS





VALORIZACION DE OBRA N° 25  
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 : 28-06-17  
VALORIZACION N° : 25  
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	UNID	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO
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	100.00	4,762.54	8,143.94	100.00	0
01.01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	m2	80.00	82.54	6,603.20	80.00	6,603.20	100.00	80.00	6,603.20	100.00	0
01.01.01.03	CARTEL DE OBRA 2.40 X 3.60 m	pa	1.00	1,445.68	1,445.68	1.00	1,445.68	100.00	1.00	1,445.68	100.00	0
01.01.01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m	251.42	15.65	3,934.72	251.42	3,934.72	100.00	251.42	3,934.72	100.00	0
01.01.01.05	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	10.00	1750	17,500.00	10.00	17,500.00	100.00	10.00	17,500.00	100.00	0
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES											
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	10.00	800	8,000.00	10.00	8,000.00	100.00	10.00	8,000.00	100.00	0
01.01.02.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	mes	10.00	1000	10,000.00	10.00	10,000.00	100.00	10.00	10,000.00	100.00	0
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	100.00	2.00	3,258.44	100.00	0
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	1.00	13,000.00	100.00	1.00	13,000.00	100.00	0
01.01.03.02	FLETE TERRESTRE	gb	1.00	97300	97,300.00	1.00	97,300.00	100.00	1.00	97,300.00	100.00	0
01.02	SEGURIDAD Y SALUD											
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	u	1.00	11350	11,350.00	1.00	11,350.00	100.00	1.00	11,350.00	100.00	0
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	u	1.00	1330	1,330.00	1.00	1,330.00	100.00	1.00	1,330.00	100.00	0
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00	12105.7	12,105.70	1.00	12,105.70	100.00	1.00	12,105.70	100.00	0
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	100.00	1.00	1,310.00	100.00	0
01.02.05	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	u	1.00	2100	2,100.00	1.00	2,100.00	100.00	1.00	2,100.00	100.00	0
01.03	RIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	4,762.54	2.09	9,953.71	4,762.54	9,953.71	100.00	4,762.54	9,953.71	100.00	0
01.03.01	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	4,762.54	0.71	3,381.40	4,762.54	3,381.40	100.00	4,762.54	3,381.40	100.00	0
01.03.03	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00	5000	5,000.00	1.00	5,000.00	100.00	1.00	5,000.00	100.00	0
01.03.04	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00	3500	3,500.00	1.00	3,500.00	100.00	1.00	3,500.00	100.00	0
01.03.05	MEDIDAS DE CONCIENTIZACION Y EDUCACION AMBIENTAL	u	1.00	2450	2,450.00	1.00	2,450.00	100.00	1.00	2,450.00	100.00	0
01.03.06	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m.	u	8.00	150	1,200.00	8.00	1,200.00	100.00	8.00	1,200.00	100.00	0
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR DE BASURA	u	10.00	300	3,000.00	10.00	3,000.00	100.00	10.00	3,000.00	100.00	0
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO											
01.04.01	DEMOLICION DE CIMIENTO Y SOBRECIMENTOS	m3	272.85	125.55	34,256.32	272.85	34,256.32	100.00	272.85	34,256.32	100.00	0
01.04.02	DEMOLICION DE MUROS DE ALBANILERIA, INC. COLUMNAS Y VIGAS	m3	353.10	14.29	5,045.80	353.10	5,045.80	100.00	353.10	5,045.80	100.00	0
01.04.03	DEMOLICION DE TECHOS DE CONCRETO	m3	122.49	14.29	1,750.36	122.49	1,750.36	100.00	122.49	1,750.36	100.00	0
01.04.04	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	303.05	7.57	2,294.09	303.05	2,294.09	100.00	303.05	2,294.09	100.00	0
01.04.05	DESAMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	u	12.00	52.44	629.28	12.00	629.28	100.00	12.00	629.28	100.00	0
01.04.06	DESAMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m2	60.81	26.68	1,622.41	60.81	1,622.41	100.00	60.81	1,622.41	100.00	0
01.04.07	DESAMONTAJE DE VENTANAS	m2	20.72	23.21	480.91	20.72	480.91	100.00	20.72	480.91	100.00	0
01.04.08	RETIRO DE POSTES DE ALUMBRADO	u	10.00	154.26	1,542.60	10.00	1,542.60	100.00	10.00	1,542.60	100.00	0
01.04.09	RETIRO DE SUBESTACION ELECTRICA	u	1.00	1196	1,196.00	1.00	1,196.00	100.00	1.00	1,196.00	100.00	0
01.04.10	RETIRO DE EQUIPAMIENTO DE FRIO	gb	1.00	3591.9	3,591.90	1.00	3,591.90	100.00	1.00	3,591.90	100.00	0



VALORIZACION DE OBRA N° 25  
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 : 28-06-17  
 VALORIZACION N° : 25  
 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	UNID	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL				
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS														
01.05.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	3,165.25	35.05	110,942.01	109,421.21	100.00	-0.01	0.00	3,165.25	110,942.01	100.00	0.00	0.00	0
01.05.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3	2,187.86	7.85	16,737.13	16,737.13	100.00	0.00	0.00	2,187.86	16,737.13	100.00	0.00	0.00	0
01.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,362.49	49.41	116,730.63	116,730.63	100.00	0.00	0.00	2,362.49	116,730.63	100.00	0.00	0.00	0
01.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	5,353.11	14.2	76,014.16	76,014.16	100.00	0.00	0.00	5,353.11	76,014.16	100.00	0.00	0.00	0
01.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE O MAQUINA	m3	3,888.50	24.87	96,707.00	96,707.00	100.00	0.00	0.00	3,888.50	96,707.00	100.00	0.00	0.00	0
01.05.06	AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES	m2	1,782.69	22.87	40,312.72	40,312.72	100.00	0.00	0.00	1,782.69	40,312.72	100.00	0.00	0.00	0
01.05.07	AFIRMADO H=0.30	m2	2,600.82	24.76	64,396.30	64,396.30	100.00	0.00	0.00	1,112.69	27,560.19	42.78	1,488.13	3684.61	57.22
01.06.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE														
01.06.01.01	SOLADO CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 H=4"	m2	498.20	31.69	15,787.96	15,787.96	100.00	0.00	0.00	498.20	15,787.96	100.00	0.00	0.00	0
01.06.02	CIENTOS CICLOPES														
01.06.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30% PIEDRA GRANDE CIENTOS CORRIDOS	m3	1,000.82	275.87	275,896.05	275,896.05	100.00	0.00	0.00	1,000.82	275,896.05	100.00	0.00	0.00	0
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIENTOS	m2	12.94	41.12	532.09	532.09	100.00	0.00	0.00	12.94	532.09	100.00	0.00	0.00	0
01.06.03	SOBRECIMIENTO CICLOPEO														
01.06.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 25% PIEDRA MEDIANA PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.63	389.61	97.07	765.09	78.71	0.00	0.00	2.07	765.09	78.71	0.56	206.98	21.29
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	9.71	46.99	456.27	456.27	100.00	0.00	0.00	9.71	456.27	100.00	0.00	0.00	0
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO														
01.07.01	ZAPATAS														
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	498.20	572.89	285,314.16	285,314.16	100.00	0.00	0.00	498.20	285,314.16	100.00	0.00	0.00	0
01.07.01.02	ZAPATAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,000.82	60.42	60,489.54	42,523.35	70.32	0.00	0.00	703.90	42,523.35	70.32	297.02	17,946.19	29.68
01.07.01.03	ZAPATAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	34,978.97	4.18	146,212.09	146,212.09	100.00	0.00	0.00	34,978.97	146,212.09	100.00	0.00	0.00	0
01.07.02	SOBRECIMIENTO														
01.07.02.01	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	133.23	618.85	82,449.39	82,449.39	100.00	0.00	0.00	133.23	82,449.39	100.00	0.00	0.00	0
01.07.02.02	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,158.76	44.65	51,736.63	51,736.63	100.00	0.00	0.00	1,158.76	51,736.63	100.00	0.00	0.00	0
01.07.02.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	23,307.48	4.18	97,425.27	23,293.93	99.77	0.00	0.00	23,307.48	97,425.27	100.00	0.00	0.00	0
01.07.03	COLUMNAS														
01.07.03.01	COLUMNAS, CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	339.44	629.69	213,741.97	213,741.97	100.00	0.00	0.00	339.44	213,741.97	100.00	0.00	0.00	0
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3,033.53	58.95	178,626.59	178,626.59	100.00	0.00	0.00	3,033.53	178,626.59	100.00	0.00	0.00	0
01.07.03.03	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	86,130.97	4.18	372,567.45	79,131.00	89.78	0.00	0.00	79,130.97	332,725.77	89.31	9,531.50	3984.69	10.69
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	52,035.12	100.00	0.00	0.00	86.68	50,034.98	96.16	3.46	2000.14	3.84
01.07.04.02	VIGAS DE CIMENTACION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	392.78	42.95	16,689.90	16,689.90	100.00	0.00	0.00	392.78	16,689.90	100.00	0.00	0.00	0
01.07.04.03	VIGAS DE CIMENTACION, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	8,003.29	4.18	33,453.75	33,453.75	100.00	0.00	0.00	8,003.29	33,453.75	100.00	0.00	0.00	0
01.07.05	VIGAS														
01.07.05.01	VIGAS, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	271.39	602.37	163,477.19	163,477.19	100.00	0.00	0.00	271.39	163,477.19	100.00	0.00	0.00	0
01.07.05.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,804.27	57.6	103,925.95	103,925.92	100.00	0.00	0.00	1,804.27	103,925.92	100.00	0.00	0.00	0
01.07.05.03	VIGAS, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	38,061.47	4.18	159,180.54	128,883.02	80.94	0.00	0.00	30,986.35	129,522.93	81.37	7,096.12	29657.61	18.63
01.07.06	MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FLUJO														
01.07.06.01	MURO DE CONCRETO f'c=315 kg/cm2	m3	66.81	633.27	42,308.77	42,308.77	100.00	0.00	0.00	66.81	42,308.77	100.00	0.00	0.00	0
01.07.06.02	MURO DE CONCRETO f'c=350 kg/cm2	m3	39.25	682.93	26,820.00	19,490.14	71.90	0.00	0.00	29.40	19,490.14	74.90	9.85	6529.86	25.10
01.07.06.03	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	831.56	69.9	58,126.04	58,126.04	100.00	0.00	0.00	831.56	58,126.04	100.00	0.00	0.00	0
01.07.06.04	MURO, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	16,492.54	4.18	68,936.82	68,936.82	100.00	0.00	0.00	16,492.54	68,936.82	100.00	0.00	0.00	0
01.07.07	LOSAS ALBERGADAS														
01.07.07.01	LOSA ALBERGADA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	139.47	473.01	65,970.70	64,840.51	98.29	0.00	0.00	137.08	64,840.51	98.29	2.39	1130.2	1.71
01.07.07.02	LOSA ALBERGADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,622.71	49.54	80,389.05	78,054.94	97.10	0.00	0.00	1,575.59	78,054.94	97.10	47.12	2334.11	2.90
01.07.07.03	LOSA ALBERGADA, ACERO fy=4200 kg/cm2	kg	8,309.72	4.18	34,734.63	34,734.63	100.00	0.00	0.00	8,309.72	34,734.63	100.00	0.00	0.00	0



VALORIZACION DE OBRA N° 25  
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-CONTRALIRANTE VILLAR-TUMBES  
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-de-17  
 VALORIZACION N° : 26  
 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
01.07.07.04	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15x30x30	u	10,206.80	3.27	33,376.24	100.00	0.00	0.00	10,206.80	33,376.24	100.00	0.00
01.07.08	ESCALERAS											
01.07.08.01	ESCALERAS, CONCRETO f=210 kg/m2	m3	4.86	532.26	2,591.64	100.00	0.00	0.00	4.86	2,591.64	100.00	0.00
01.07.08.02	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.02	56.95	2,123.38	74.77	0.00	0.00	26.93	1,587.67	74.77	9.09
01.07.08.03	ESCALERAS, ACERO fy=4200 kg/m2	kg	283.32	4.18	1,184.28	100.00	0.00	0.00	283.32	1,184.28	100.00	0.00
01.07.09	LOSAS MACIZAS											
01.07.09.01	LOSAS MACIZAS CONCRETO f=210 kg/m2	m3	80.16	501.84	40,226.51	100.00	0.00	0.00	80.16	40,226.51	100.00	0.00
01.07.09.02	LOSAS MACIZAS CONCRETO f=350 kg/m2	m3	24.09	595.52	14,346.08	100.00	0.00	0.00	24.09	14,346.08	100.00	0.00
01.07.09.03	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	549.78	52.61	28,923.93	100.00	0.00	0.00	549.78	28,923.93	100.00	0.00
01.07.09.04	LOSAS MACIZAS, ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/m2	kg	13,460.75	4.18	56,265.94	95.43	0.00	0.00	12,845.45	53,893.99	95.43	615.30
01.07.10	LOSAS SOBRE EL PISO											
01.07.10.01	LOSA DE CONCRETO f=315 kg/m2	m3	164.26	522.74	85,865.27	100.00	0.00	0.00	164.26	85,865.27	100.00	0.00
01.07.10.02	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	546.87	42.95	23,488.07	100.00	0.00	0.00	546.87	23,488.07	100.00	0.00
01.07.10.03	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/m2	kg	31,329.08	4.18	130,955.55	84.24	15.76	20,840.71	31,329.08	130,955.55	100.00	0.00
01.07.10.04	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPORT E-1	m	838.75	5.56	4,663.45	100.00	0.00	0.00	838.75	4,663.45	100.00	0.00
01.08	JUNTAS											
01.08.01	JUNTAS DE EXPANSION	m	749.85	8.91	6,681.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	749.85
01.08.02	JUNTAS DE CONTRACCION	m	817.49	9.84	8,044.10	82.00	0.00	0.00	670.36	6,596.34	82.00	147.13
01.08.03	JUNTAS DE DILATACION	m	878.75	28.07	24,668.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	878.75
01.09	PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA											
01.09.01	LOSA DE CONCRETO f=315 kg/m2 CON DRAMIX	m3	390.12	726.1	283,266.13	0.00	0.00	0.00	137.63	99,935.83	35.28	252.49
01.09.02	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	153.04	42.95	6,573.07	0.00	0.00	0.00	83.04	3,566.71	54.26	70.00
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	0.00	0.00	0.00	2,553.17	27,063.60	50.00	2,553.17
01.10.02	PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE ARENADO	m2	104.76	29.05	3,043.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	104.76
01.11	OTROS											
01.11.01	JUNTAS FRIAS CON WATER STOP	m	54.10	15.54	840.71	100.00	0.00	0.00	54.10	840.71	100.00	0.00
01.11.02	ESCALERA VERTICAL, PASOS DE FIERRO LISO DE T* HASTA 1 1/2" (3M)	peza	3.00	976.62	2,929.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00
01.11.03	INSERTOS EN CONCRETO, PRISIONERO NELSON HAL 1/2"x125MM Y L2X2	m	201.90	34.27	6,919.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	201.90
01.11.04	ANCLAJE POST INSTALADO CON prof. de 120mm Ipo HIT-HY 200-A + HIT-V-F	peza	80.00	88.63	7,170.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00
COSTO DIRECTO					4,321,209.27							488,268.19
GASTOS GENERALES					773,498.46							73,259.00
UTILIDAD					4,301.21							409.26
SUB TOTAL					5,098,026.93							482,936.40
IGV					917,824.85							86,928.55
TOTAL					6,016,851.78							569,864.95
%					100%							9.47%



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EGARFERNANDO REGALBO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

**VALORIZACION DE OBRA N° 25  
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

LICITACION : LP-SM-05-2017-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-dic-17  
 VALORIZACION N° : 25  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL SI.I.G.V. : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO SI.I.G.V. : S/ 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	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
	<b>COSTO DIRECTO</b>				1,175,823.00	791,236.00				833,986.00			341,837.00	
	<b>GASTOS GENERALES</b>	%	17.90		210,472.32	141,631.24				148,283.49			61,188.82	
	<b>UTILIDAD</b>	%	0.10		1,175.82	791.24				833.99			341.84	
	<b>SUB TOTAL</b>				1,387,471.14	933,658.48				984,103.48			403,367.66	
	<b>IGV</b>	%	18.00		249,744.81	168,058.53				177,138.63			72,606.18	
	<b>TOTAL</b>				1,637,215.95	1,101,717.01				1,161,242.11			475,973.84	
	<b>AVANCE</b>	%			100.00%	67.29%				70.93%			29.07%	



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Sr. Fernando Regalado Oblitas  
 Mg Residente de Obra

**VALORIZACIÓN N° 25 DEL PRESUPUESTO ARQUITECTURA**



VALORIZACION DE OBRA N° 25  
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° : 25  
FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
P. REFERENCIAL S.I.G.V : SI 12,903,758.02  
P. CONTRATO S.I.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	MONTO	%
02	ARQUITECTURA													
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBANILERIA	m2	2,050.71	111.9	229,474.45	1,468.69	164,122.41	71.52	0.04	95.11	0.04	563.17	65,256.92	28.44
02.01.01	MURO DE LAORILLO TIPO IV DE CABEZA	m2	702.45	72.64	51,025.97	702.45	51,025.97	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1.4 E=1.5 cm REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m2	2,073.27	34.71	71,963.20	2,073.27	71,963.20	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	897.10	22.97	20,606.39	897.10	20,606.39	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	576.28	40.78	23,500.70	576.28	23,500.70	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	902.21	60.25	54,358.15	552.97	33,316.47	61.29	0.00	0.00	0.00	349.24	21,041.68	38.71
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	309.85	12.45	3,857.63	309.85	3,857.63	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1.5	m	2,862.04	35.21	100,420.33	2,862.04	100,420.33	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.06	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	666.80	38.59	25,884.88	666.80	25,884.88	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.07	TARRAJEO DE COLUMNAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,033.71	51.58	53,318.76	1,033.71	53,318.76	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.02.08	TARRAJEO DE VIGAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	818.68	12.53	10,258.06	411.35	5,154.22	50.25	0.00	0.00	0.00	407.33	5,103.84	49.75
02.02.09	VESTIDURA DE DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	552.46	42.59	23,529.27	552.46	23,529.27	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.03	CIELO RASOS	m2	1,367.27	43.68	59,722.35	1,367.27	59,722.35	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C.A. 1.5	m2	1,367.27	43.68	59,722.35	1,367.27	59,722.35	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.03.02	TARRAJEO DE CIELO RASO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,367.27	43.68	59,722.35	1,367.27	59,722.35	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.04	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS													
02.04.01	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILIZANTE EN	m2	1,767.37	34.41	60,815.20	1,237.37	42,577.88	70.01	0.00	0.00	0.00	530.00	18,237.32	29.99
02.04.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILIZANTE EN	m2	108.00	32.69	3,530.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.00	3,530.52	100.00
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4' FROTACHADO Y BRUNDO EN	m2	251.18	60.56	15,211.46	251.18	15,211.46	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.04	SARDINEL DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	6.97	554.52	3,865.00	3.32	1,839.99	47.61	0.00	0.00	0.00	3.65	2,025.01	52.39
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL DE CONCRETO	m2	65.97	47.04	3,103.23	44.24	2,081.15	67.06	0.00	0.00	0.00	21.73	1,022.08	32.94
02.04.06	RAMPAS DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 E=4' PULIDO ANTIDESLIZANTE Y BRUNDO.	m2	4.75	68.71	327.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	327.52	100.00
02.04.07	ACABADO DE CEMENTO SEMI PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,545.26	17.02	26,500.28	634.60	8,865.40	41.07	23.54	5,082.15	23.54	999.39	13,947.55	64.61
02.04.08	ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE BRUNAS	m2	1,065.84	17.02	18,154.21	74.33	1,265.08	6.97	86.02	15,616.84	86.02	991.89	16,881.92	92.99
02.04.09	CONTRAPISO DE ESPESOR 2", MEZCLA 1.5	m2	421.07	32.74	13,785.83	421.07	13,785.83	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.10	PISO DE PORCELANATO 0.60 x 0.60m ANTIDESLIZANTE DE ALTO TRAFICO	m2	421.07	71.18	30,000.00	409.91	31,636.83	97.35	0.00	0.00	0.00	11.16	861.16	2.66
02.04.11	TABLERO DE CONCRETO ENCHAPADO CON PORCELANATO DE 0.60x0.60	m2	17.12	108.98	1,891.50	17.12	1,891.50	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.04.12	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MESAS INCLUYE	m2	18.82	22.42	421.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.82	421.94	100.00
02.04.13	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MANILLOS, LAVADO	m2	110.74	35.5	3,931.27	96.42	1,293.00	32.89	0.00	0.00	0.00	74.32	2,638.27	87.11
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS													
02.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.60x0.60m	m2	294.00	95.18	27,982.92	294.00	27,982.92	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.05.02	CONTRAZOCALO SANITARIO S/COLORAR H=10 cm, MEZCLA 1.2, E=1.5 cm	m	426.00	19.44	8,281.44	131.89	2,563.96	30.96	0.00	0.00	0.00	294.11	5,717.48	69.04
02.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE (H=30cm) INCLUYE	m	1,364.02	15.51	21,155.95	231.50	3,590.57	16.97	0.00	0.00	0.00	1,132.52	17,565.39	83.03
02.06	COBERTURAS													
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA 1.5 2.5cm	m2	1,770.02	110.3	195,233.21	1,770.02	195,233.21	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
02.06.02	COBERTURA DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	565.40	44.59	25,211.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	565.40	25,211.19	100.00
02.06.03	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	91.28	15,335.95	50.00
02.07	CARPINTERIA DE MADERA													
02.07.01	PUERTA SIMPLE MACHIHERRADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CERTIFICADA	m2	44.52	785.43	34,967.34	42.29	33,218.98	95.00	0.00	0.00	0.00	2.23	1,748.37	5.00
02.07.02	PUERTA DOBLE MACHIHERRADA DE MADERA, CON MARCO DE MADERA, CERTIFICADA	m2	17.20	775.43	13,399.43	16.42	12,729.46	95.00	0.00	0.00	0.00	0.86	669.97	5.00
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS, E=18mm	m2	16.20	183.95	2,979.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	2,979.99	100.00
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m2	42.12	154.72	6,516.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.12	6,516.81	100.00
02.08	CARPINTERIA METALICA													



VALORIZACION DE OBRA N° 25  
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-dic-17  
 VALORIZACION N° : 25  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S.I.G.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO S.I.G.V. : S/ 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE PILESTIRENO	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 PILESTIRENO	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 PILESTIRENO	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.	u	1.00	3742.83	3,742.83	0.00	0.00	0.85	3,181.41	85.00	0.15	561.42	15.00	
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE PILESTIRENO	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.	u	1.00	13667.24	13,667.24	0.85	11,617.15	85.00	0.00	0.00	0.15	2,050.09	15.00	
02.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PRINCIPAL DE ACCESO AL	u	1.00	8667.24	8,667.24	0.85	7,367.15	85.00	0.00	0.00	0.15	1,300.09	15.00	
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SECUNDARIA DE ACCESO AL MUELLE PM -	u	1.00	5667.24	5,667.24	0.85	4,817.15	85.00	0.00	0.00	0.15	850.09	15.00	
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAMEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC.	u	6.00	10000	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	60,000.00	100.00	
02.08.10	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	
02.08.11	BARRANDA DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	13.50	219.96	2,969.46	11.48	2,524.04	85.00	0.00	0.00	2.03	445.42	15.00	
02.08.12	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	70.00	108.93	7,625.10	0.00	0.00	39.28	4,279.14	56.12	30.72	3,345.96	43.88	
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	262.13	218	57,152.34	252.13	54,964.34	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.09.05	MALLA RASCHHEL EN MARCO DE ALUMINIO SEMIPESADO	m2	158.25	118.07	18,684.58	158.25	18,684.58	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.09.06	MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO EMPLEADO DE 10mm	m2	4.32	353.8	1,528.42	4.32	1,528.42	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
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 MACAHUEBRADA	u	14.00	75.84	1,061.76	14.00	1,061.76	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS MACAHUEBRADA	u	11.00	57.94	637.34	11.00	637.34	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3.1/2" x 3.1/2"	u	69.00	22.08	1,523.52	69.00	1,523.52	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.11	PINTURA													
02.11.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO CON LATEX	m2	2,073.27	13.15	27,263.50	1,346.85	17,711.04	64.96	0.00	0.00	1,346.85	726.42	95.04	
02.11.02	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON LATEX	m2	897.10	11.15	10,002.67	618.89	6,900.60	68.99	0.00	0.00	618.89	278.21	31.01	
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON LATEX	m2	576.28	11.15	6,425.52	576.28	6,425.52	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON LATEX	m2	902.21	12.15	10,961.85	209.12	2,540.78	23.18	0.00	0.00	209.12	693.09	76.82	
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON LATEX	m2	77.46	11.15	863.68	77.46	863.68	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASOS CON LATEX	m2	552.46	13.15	7,264.85	390.62	5,136.70	70.71	161.84	2,128.15	552.46	7,264.85	100.00	
02.11.07	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	2,852.04	16.96	48,342.08	868.79	14,556.45	30.11	0.00	0.00	868.79	14,556.45	30.11	
02.11.08	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	702.62	19.99	13,954.41	526.93	8,931.42	74.99	0.00	0.00	526.93	8,931.42	74.99	
02.11.09	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	1,033.71	19.99	20,663.86	579.84	11,591.02	56.09	0.00	0.00	579.84	11,591.02	56.09	
02.11.10	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	204.67	16.96	3,469.16	204.67	3,469.16	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.11.11	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPOXICO	m2	1,367.27	20.15	27,550.49	927.02	18,679.47	67.80	91.25	1,838.59	6.67	1,018.27	20,518.06	74.47
02.11.12	RECUB. CREDITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CISTERNA	m2	137.88	58.31	8,039.78	137.88	8,039.78	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS													
02.12.01	INODORO BLANCO DALOSA Ita MAC. + T. 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)	pza	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**  
 Ing Residente de Obra  
 EDGAR FERNANDEZ MATEO  
 C.I. 10.000.000

VALORIZACION DE OBRA N° 25  
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-de-17  
VALORIZACION N° : 25  
FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
P. REFERENCIAL SI.G.V : S/ 12,903,756.02  
P. CONTRATO SI.G.V : S/ 12,903,756.02

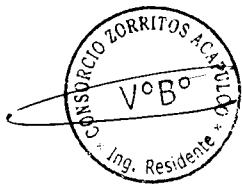
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNO	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.12.07	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	7.00	125	875.00	6.00	750.00	85.71	0.00	0.00	0.00	6.00	750.00	85.71	1.00	125.00	14.29
02.12.08	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE 190x110x50mm para 01 litro de jabon liquido	u	17.00	50	850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	850.00	100.00
02.12.09	JABONERA DE LOZA COLOR BLANCO	u	7.00	15	105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	105.00	100.00
02.12.10	GANCHO DOBLE DE LOZA BLANCA	u	7.00	20	140.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	140.00	100.00
02.12.11	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	u	8.00	95	760.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	760.00	100.00
02.12.12	BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA DUCHA)	u	7.00	83.07	581.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	581.49	100.00
02.12.13	DISPENSADOR TALLA PALANCA COMPACTO PLASTICO BLANCO	u	8.00	160	1,280.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	1,280.00	100.00
02.13	OTROS																
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISION Y COLOCACION)	m2	25.92	362.37	9,392.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.92	9,392.63	100.00
02.13.02	PROTECCION DE BORDE DE PLATAFORMA	u	9.00	214.77	1,932.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,932.93	100.00
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRIGO RETRACTIL 3.30 x 3.40 x 0.90m	u	9.00	4001.09	36,009.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	36,009.81	100.00
02.13.04	COLOCACION DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	159.25	220.77	35,157.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.25	35,157.62	100.00
02.13.05	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	64.55	131.84	8,510.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.55	8,510.27	100.00
02.13.06	TAPAJUNTA DE ALUMINIO 2"	m	47.40	21.06	996.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.40	996.24	100.00
02.13.07	BRUÑAS SEGUN DETALLE	m	255.00	6.29	1,603.95	255.00	1,603.95	100.00	0.00	0.00	0.00	255.00	1,603.95	100.00	0.00	0.00	0.00
02.13.08	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	58.00	73.12	4,240.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.00	4,240.96	100.00
02.13.09	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	64.00	45.71	2,925.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	2,925.44	100.00
02.13.10	SECADOR DE MANOS ELECTRICO	u	2.00	720.07	1,440.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	1,440.14	100.00
02.13.11	GANCHO PARA MULETAS SSHH DISCAPACITADOS	u	2.00	40.7	81.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	81.40	100.00
02.13.12	BARRAS DE APOYO PARA SSHH DISCAPACITADOS	u	6.00	166.06	996.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	996.36	100.00
02.13.13	SISTEMA DE CERRRE PARA PUERTA EN SSHH DISCAPACITADOS	u	2.00	279.81	559.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	559.62	100.00
02.13.14	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 01 POSA CON ESCURRIDOR	u	1.00	481.18	481.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	481.18	100.00
02.13.15	VENTANA PARA SUBESTACION ELECTRICA - VAT.05. 1.45x0.90m	u	3.00	452.08	1,356.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,356.24	100.00
02.13.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA EN GRUPO ELECTROGENO PM4	u	1.00	3106.65	3,106.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,106.65	100.00
02.13.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA EN GRUPO ELECTROGENO PM4	u	1.00	1819.24	1,819.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,819.24	100.00
02.13.18	GRIFERIA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUJERLE (INC. ACCESORIOS)	u	1.00	110	110.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	110.00	100.00
02.13.19	SEÑALIZACION HORIZONTAL EN VIA DE INGRESO	m	280.00	9.92	2,776.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00	2,776.00	100.00
02.13.20	SEÑALIZACION VERTICAL EN VIA DE INGRESO	u	16.00	280.26	4,484.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	4,484.16	100.00
02.13.21	PINTURA AMARILLA DE TRAFICO EN SEÑALES DE SEGURIDAD	m	170.00	10.48	1,781.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.00	1,781.60	100.00
02.13.22	SENALETICA	u	341.00	8.21	2,799.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	341.00	2,799.61	100.00
COSTO DIRECTO					2,045,791.20		1,197,599.32		47,557.40		1,245,156.72		761,917.79				
GASTOS GENERALES					366,196.63		214,370.28		8,512.77		222,883.05		143,313.58				
UTILIDAD					2,045.79		1,197.58		47.56		1,245.14		800.65				
SUB TOTAL					2,414,033.62		1,413,187.18		56,117.73		1,469,284.91		944,748.71				
IGV					434,526.05		254,370.09		10,101.19		264,471.28		170,054.77				
TOTAL					2,848,559.67		1,667,537.27		66,218.92		1,733,756.19		1,114,803.48				
AVANCE					100%		58.54%		2.32%		60.86%		39.14%				



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



**VALORIZACIÓN N° 25 DEL PRESUPUESTO OBRAS DE MAR**

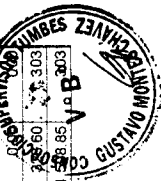


VALORIZACION DE OBRA N° 25  
FORMULA 05 : OBRAS DE MAR

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 : 28-06-17  
 VALORIZACION N° : 25  
 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	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO
05	OBRAS DE MAR											
05.01	OBRAS PRELIMINARES											
05.01.01	TRAZO Y REPLANTO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	1,200.46	3.90	4,681.79	1,200.46	4,681.79	0.00	1,200.46	4,681.79	100.00	0.00
05.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	gb	1.00	16,000.00	16,000.00	1.00	16,000.00	100.00	1.00	16,000.00	100.00	0.00
05.01.03	PROVISION DE PLATAFORMA MOVIL PARA ESCOMBROS	u	1.00	8,000.00	8,000.00	1.00	8,000.00	100.00	1.00	8,000.00	100.00	0.00
05.01.04	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	242.38	125.55	30,438.81	151.04	18,963.54	62.32	160.64	20,168.82	66.28	10,261.99
05.01.05	DEMOLICION DE CABEZALES DE CONCRETO	m3	21.76	179.34	3,902.44	21.76	3,902.44	100.00	21.76	3,902.44	100.00	0.00
05.01.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3	209.53	125.55	26,306.49	209.53	26,306.90	100.00	209.53	26,306.90	100.00	0.00
05.01.07	DESMONTE DE SARDINELES DE MADERA	m	71.25	2.33	166.01	71.25	166.01	100.00	71.25	166.01	100.00	0.00
05.01.08	DESMONTE DE BARRANDAS DE MADERA	m	196.00	2.33	456.88	196.00	456.68	100.00	196.00	456.68	100.00	0.00
05.01.09	DESMONTE DE BITAS	u	10.00	26.22	262.20	10.00	262.20	100.00	10.00	262.20	100.00	0.00
05.01.10	DESMONTE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON RIEL METALICO Y	m	119.78	156.14	16,187.07	119.78	16,187.07	100.00	119.78	16,187.07	100.00	0.00
05.01.11	DESMONTE DE PISCANTE	u	1.00	213.80	213.80	1.00	213.80	100.00	1.00	213.80	100.00	0.00
05.01.12	DESMONTE DE POSTES DE ALUMBRADO	u	7.00	156.46	1,095.36	7.00	1,095.36	100.00	7.00	1,095.36	100.00	0.00
05.01.13	DESMONTE DE ELECTROBOMBAS	u	2.00	36.93	77.86	2.00	77.86	100.00	2.00	77.86	100.00	0.00
05.01.14	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (CASETA DE BOMBEO)	m3	1.25	156.93	196.16	1.25	196.16	100.00	1.25	196.16	100.00	0.00
05.01.15	ACARREO INTERNO MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3	712.38	50.00	35,619.00	589.70	29,485.23	82.78	607.26	30,363.23	85.24	5,255.76
05.01.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUO MANUAL Y VOLQUETE 15 M3	m3	712.38	24.87	17,716.89	589.70	14,665.95	82.78	607.26	15,102.67	85.24	2,614.22
05.02	SISTEMA DE DEFENSA											
05.02.01	ESTRUCTURA METALICA PARA DEFENSA EN MUELLE SUMINISTRO DE RIEL 60	m	1,808.80	116.80	211,267.84	1,808.80	211,267.84	100.00	1,808.80	211,267.84	100.00	0.00
05.02.02	ANCLAJE DE ESTRUCTURA METALICA RIEL EN CONCRETO	u	94.00	70.76	6,651.44	64.40	4,556.94	68.51	64.40	4,556.94	68.51	2,094.50
05.02.03	ESTRUCTURA METALICA PARA DEFENSA EN MUELLE (MANO DE OBRA)	Mg	54,284.00	3.48	188,838.72	48,936.00	170,297.28	90.18	48,936.00	170,297.28	90.18	18,541.44
05.02.04	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D NUEVOS	u	25.00	713.60	17,840.00	22.50	16,056.00	90.00	22.50	16,056.00	90.00	1,784.00
05.02.05	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D EXISTENTE	u	69.00	713.60	49,238.40	62.10	44,314.56	90.00	62.10	44,314.56	90.00	4,923.84
05.02.06	BITAS TIPO B-1 GALVANIZADAS	u	18.00	331.37	5,964.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,964.66
05.02.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x15'	u	22.00	994.86	21,896.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21,896.92
05.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISCANTE CAP. W=500 KG	u	2.00	2,741.78	5,483.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,483.56
05.02.09	PINTURA EPOXICA EN CARPINTERIA METALICA EN PLATAFORMA BAJA INC	m2	54.00	29.05	1,568.70	54.00	1,568.70	100.00	54.00	1,568.70	100.00	0.00
05.02.10	BARRANDAS DE TUBERIAS DE ACERO EN PUENTE DE MUELLE INC. ARENADO Y	m	232.50	216.13	50,250.23	229.29	49,556.61	98.62	229.29	49,556.61	98.62	693.62
05.02.11	COLOCACION E HINCADO PARA DEFENSA DE RIEL 60 LBSYARDA	u	48.00	769.95	36,909.60	47.00	36,140.65	97.92	47.00	36,140.65	97.92	768.95
05.02.12	FABRICACION Y MONTAJE DE ESCALERA METALICA TIPO GATO	u	2.00	396.92	793.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	793.84
05.03	PILOTAJE											
05.03.01	LIMPIEZA Y COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO:	m2	224.00	13.35	2,980.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,980.40
05.03.02	PICADO DE ZONA DAMADA EN PILOTES	m2	133.00	38.42	5,109.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,109.86
05.03.03	ENCOFRADO Y DENSENCOFRADO PARA REPARACION DE PILOTES	m2	179.07	111.05	19,885.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19,885.72
05.03.04	COLOCADO DE FIBRAS DE CARBONO EN PILOTES	m2	14.00	471.63	6,602.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6,602.82
05.03.05	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - NUEVO EN PILOTES	m2	133.00	26.45	3,517.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,517.85
05.03.06	CONCRETO FC-315 KGCM2 CON IMPERMEABILIZANTE EN REPARACION DE	m3	15.22	733.86	11,169.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,169.35
05.04	CABEZAL PREFABRICADA											
05.04.01	CABEZAL PREFABRICADA CONCRETO FC-280 KGCM2	m3	98.48	662.86	65,265.38	96.20	63,744.58	97.67	96.20	63,744.58	97.67	1,520.80
05.04.02	CABEZAL PREFABRICADA ENCOFRADO Y DENSENCOFRADO NORMAL	m2	510.30	73.11	37,308.03	510.30	37,308.04	100.00	510.30	37,308.04	100.00	0.00
05.04.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO FY=4200 KGCM2	Mg	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	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	u	33.00	328.60	10,843.80	32.00	10,515.20	96.97	32.00	10,515.20	96.97	1,328.60
05.04.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	u	33.00	1,598.85	52,752.05	32.00	51,163.20	96.97	32.00	51,163.20	96.97	1,588.85



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. Residente de Obra  
 GUSTAVO MONTAÑA

VALORIZACION DE OBRA N° 25  
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 VILAR-TUMBES

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-06-17  
VALORIZACION N° : 25  
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	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL				
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	
05.05	LOSAS PREFABRICADAS EN BUELLE Y PUENTE														
05.05.01	LOSAS PREFABRICADA, CONCRETO FC-280 KG/CM2 CI IMPERMEABILIZANTE	m3	204.92	662.86	135,792.29	204.92	135,792.30	0.00	0.00	204.92	135,792.30	100.00	0.00	0.00	0.00
05.05.02	LOSAS PREFABRICADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,655.51	73.11	121,034.34	1,562.87	114,261.72	94.40	0.00	1,562.87	114,261.72	94.40	92.64	6,772.62	5.60
05.05.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO FV=4,200 KG/CM2	kg	48,660.98	4.18	203,402.81	48,660.96	203,402.81	100.00	0.00	48,660.96	203,402.81	100.00	0.00	0.00	0.00
05.05.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	u	82.00	168.80	13,841.60	82.00	13,841.60	100.00	0.00	82.00	13,841.60	100.00	0.00	0.00	0.00
05.05.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	1,574.80	80.89	127,070.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,574.80	127,070.61	100.00
05.06	OBRAS DE CONCRETO (IN SITU)														
05.06.01	VIGAS Y NUCLEOS FC-280 KG/CM2 CI IMPERMEABILIZANTE	m3	246.57	662.86	163,362.08	203.55	134,886.61	82.55	3.19	206.74	137,001.32	83.85	39.83	26,390.77	16.18
05.06.02	VIGAS Y NUCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO IN SITU	m2	1,217.66	73.11	88,023.12	661.05	48,329.65	54.29	36.67	697.72	51,010.59	57.30	519.94	38,012.53	42.70
05.06.03	VIGA Y NUCLEO, ACERO FV=4,200 KG/CM2	kg	26,292.55	4.18	109,902.86	20,784.46	86,795.44	78.97	160.49	20,924.95	87,466.27	79.59	5,367.60	22,438.58	20.41
05.06.04	PISO DE CONCRETO FC-280 KG/CM2 CI IMPERMEABILIZANTE	m3	58.37	568.83	35,012.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58.37	35,012.08	100.00
	COSTO DIRECTO				2,059,284.99		1,661,811.19		7,986.48		1,669,797.67			389,487.35	
	GASTOS GENERALES	%	17.90		368,612.01		297,464.20		1,429.58		298,893.78			68,718.24	
	UTILIDAD	%	0.10		2,059.28		1,661.81		7.99		1,669.80			389.49	
	SUB TOTAL				2,429,956.28		1,960,937.20		9,424.05		1,970,361.25			459,595.08	
	IGV	%	18.00		437,392.13		352,968.70		1,696.33		354,665.03			82,727.11	
	TOTAL				2,867,348.41		2,313,905.90		11,120.38		2,325,026.28			542,322.19	
	AVANCE	%			100%		80.70%		0.39%		81.09%			18.91%	

CONSORCIO ZORRITOS  
Ing Fernando Regalado Obilias  
Ing Residente de Obra



**VALORIZACIÓN N° 25 DEL PRESUPUESTO EQUIPAMIENTO Y  
MOBILIARIO**



VALORIZACION DE OBRA N° 25  
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION : LP-SM-05-2017-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-dic-17  
VALORIZACION N° : 25  
FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
P. REFERENCIAL SIG.V : \$/ 12,903,758.02  
P. CONTRATO SIG.V : \$/ 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
6	UNIDAD FRIGORIFICA													
06.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA FRIGORIFICA DE 5TM (INC	gp	1.00	85,500.00	85,500.00	0.84	71,820.00	0.00	0.00	0.84	71,820.00	0.16	13,680.00	16.00
06.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA FRIGORIFICA DE 10TM (INC	gp	1.00	106,572.00	106,572.00	0.84	89,520.48	0.00	0.00	0.84	89,520.48	0.16	17,051.52	16.00
06.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODUCTOR DE HIELO DE 10TM (INC	gp	1.00	537,508.00	537,508.00	0.84	451,506.72	0.00	0.00	0.84	451,506.72	0.16	86,001.28	16.00
06.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIADOR DE HIELO (INC transporte,	gp	1.00	58,120.00	58,120.00	0.84	48,820.80	0.00	0.00	0.84	48,820.80	0.16	9,299.20	16.00
6.02	EQUIPAMIENTO EN AREA DE TAREAS PREVIAS													
06.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9M3	u	8.00	6,500.00	52,000.00	8.00	52,000.00	0.00	0.00	8.00	52,000.00	0.00	0.00	0.00
06.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 08 PERS.	u	8.00	5,508.00	44,064.00	8.00	44,064.00	0.00	0.00	8.00	44,064.00	0.00	0.00	0.00
06.02.03	CARRETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500KG	u	12.00	6,000.00	72,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	72,000.00	100.00
7	MOBILIARIO													
7.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA													
07.01.01	DEPOSITO DE RESIDUOS	u	7.00	385.00	2,695.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	2,695.00	100.00
07.01.02	CONTENEDOR DE POLIETILENO DE 1000 LITROS	u	3.00	1,520.00	4,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,560.00	100.00
07.01.03	CONTENEDOR DE POLIETILENO RODANTE DE 360 LITROS	u	6.00	720.00	4,320.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	4,320.00	100.00
07.01.04	CAJA DE PLASTICO CAP 40 KG (INC. SUM. COL.)	u	100.00	40.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	4,000.00	100.00
07.01.05	DINCO (INC. SUM. COL.)	u	6.00	950.00	5,700.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	5,700.00	100.00
07.01.06	BALANZA PLATAFORMA (ELECTRONICA) CAP 1000 KG	u	1.00	13,800.00	13,800.00	1.00	13,800.00	0.00	0.00	1.00	13,800.00	0.00	0.00	0.00
07.01.07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP 200 KG	u	8.00	963.00	7,704.00	8.00	7,704.00	0.00	0.00	8.00	7,704.00	0.00	0.00	0.00
07.01.08	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLE CARGA 1 TN	u	10.00	4,750.00	47,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	42,750.00	1.00	4,750.00	10.00
07.01.09	CARRETILLA HIDRAULICA CON ELEVADOR DE 1.5 TN	u	2.00	6,000.00	12,000.00	2.00	12,000.00	0.00	0.00	2.00	12,000.00	0.00	0.00	0.00
07.01.10	PARHUELA DE PLASTICO 1200 KG (INC. SUM. COL.)	u	20.00	250.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,000.00	100.00
7.02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO													
07.02.01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	pza	50.00	157.00	7,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	7,850.00	100.00
07.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.6X0.40m	4.00	280.00	1,120.00	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	12,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	12,000.00	100.00
7.03	MOBILIARIO VARIOS													
07.03.01	SILLA FIJA	u	10.00	141.00	1,410.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	1,410.00	100.00
07.03.02	MESAS MELAMINE 200X100	u	1.00	1,100.00	1,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,100.00	100.00
07.03.03	ARMARIO 180 X 40	u	3.00	675.00	2,025.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,025.00	100.00
07.03.04	MESA DE PLASTICO CAJO 4 SILLAS	lgo	10.00	250.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,500.00	100.00
07.03.05	SILLON MECANICO CEBRAZO	u	3.00	360.00	1,080.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,080.00	100.00
07.03.06	ESCRITORIO EN L (1.5x0.70)	lfo	3.00	850.00	2,550.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,550.00	100.00
07.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00	640.00	2,560.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,560.00	100.00
07.03.08	BANQUETA DE 4 CUERPOS	u	20.00	280.00	5,600.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,600.00	100.00
07.03.09	COCINA SEMIINDUSTRIAL A GAS	u	1.00	3,800.00	3,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,800.00	100.00
07.03.10	REFRIGERADORA DOS PUERTA	u	1.00	1,200.00	1,200.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,200.00	100.00
7.04	EQUIPOS INFORMATICOS													
07.04.01	COMPUTADORAS (INC. ACCESORIOS E INST.)	u	3.00	3,560.00	10,680.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,680.00	100.00
07.04.02	PANTALLA EKRRAN	u	1.00	1,430.00	1,430.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,430.00	100.00
07.04.03	PROYECTOR	u	1.00	2,850.00	2,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,850.00	100.00
07.04.04	IMPRESORA MULTIFUNCCIONAL (CON ESCANER)	u	1.00	1,850.00	1,850.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,850.00	100.00
07.04.05	TELEVISOR 48"	u	1.00	2,890.00	2,890.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,890.00	100.00

CONSORCIO ZORRITOS  
FEBRERIANO REGALADO OBLIAS  
Ing Residente de Obra



VALORIZACION DE OBRA N° 25  
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION : LP-SM-05-2017-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

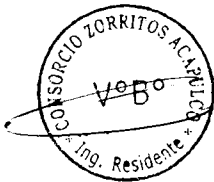
FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 25  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S.H.G.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO S.H.G.V : S/ 12,903,758.02

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL			
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
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
07.05	EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD													
07.05.01	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	1.00	5,000.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,000.00	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	791,236.00		42,750.00	833,986.00				341,837.00	
	GASTOS GENERALES	%	17.90		210,472.32	141,631.24		7,652.25	149,283.49				61,188.82	
	UTILIDAD	%	0.10		1,175.82	791.24		42.75	833.99				341.84	
	SUB TOTAL				1,387,471.14	933,658.48		50,445.00	984,103.48				403,367.66	
	IGV	%	18.00		249,744.81	188,058.53		9,080.10	177,138.63				72,606.18	
	TOTAL				1,637,215.95	1,101,717.01		59,525.10	1,161,242.11				475,973.84	
	AVANCE	%			100.00%	67.29%		3.64%	70.93%				29.07%	

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



## METRADOS EJECUTADOS



## RESUMEN DE METRADOS DE ESTRUCTURAS

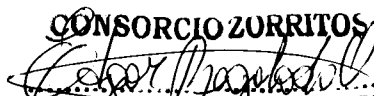






FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O
			CONTRATADO	VAL - 23	VAL - 24	VAL - 25		MINOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
01	<b>ESTRUCTURAS</b>							
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
01.01.01	<b>CONSTRUCCIONES PROVISIONALES</b>							
01.01.01.01	TRAZO NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4,762.54				4,762.54	
01.01.01.02	ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	m2	80.00				80.00	
01.01.01.03	CARTEL DE OBRA 2.40 x 3.60 m	pza	1.00				1.00	
01.01.01.04	CERCO DE MALLA RASHELL CON MADERA ROLLIZO	m	251.42				251.42	
01.01.01.05	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes	10.00				24.13	1.00
01.01.02	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>							
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	10.00				24.13	1.00
01.01.02.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	mes	10.00				24.13	1.00
01.01.02.03	TANQUE ALMACENAMIENTO PROVISIONAL DE AGUA PARA LA OBRA	u	2.00				2.00	
01.01.03	<b>MOVILIZACION DE EQUIPOS,</b>							
01.01.03.01	TRANSPORTE DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	1.00		0.05		1.00	
01.01.03.02	FLETE TERRESTRE	gib	1.00		0.03		1.00	
01.02	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
01.02.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD	u	1.00		0.10		1.00	
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	u	1.00		0.10		1.00	
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	u	1.00		0.10		1.00	
01.02.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	u	1.00				1.00	
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	u	1.00		0.05		1.00	
01.03	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>							
01.03.01	IRIEGO DEL AREA DE TRABAJO	m2	4,762.54				4,762.54	
01.03.02	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	4,762.54				4,762.54	
01.03.03	PLAN DE CONTIGENCIA	u	1.00		0.10		1.00	
01.03.04	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	u	1.00		0.10		0.95	
01.03.05	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO	u	1.00				0.00	
01.03.06	MEDIDAS DE CONCIENTIZACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	u	1.00				1.00	
01.03.07	CARTEL DE MANEJO AMBIENTAL DE 1.00 X 0.50m	u	8.00				8.00	
01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTENEDOR DE BASURA	u	10.00				10.00	
01.04	<b>DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO</b>							
01.04.01	DEMOLICION DE CIMENTO Y SOBRECIMENTOS	m3	272.85				272.85	
01.04.02	DEMOLICIÓN DE MUROS DE ALBAÑILERIA, INC. COLUMNAS Y VIGAS	m3	353.10				353.10	
01.04.03	DEMOLICIÓN DE TECHOS DE CONCRETO	m3	122.49				122.49	
01.04.04	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	303.05				303.05	
01.04.05	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	u	12.00				12.00	
01.04.06	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m2	60.81				60.81	
01.04.07	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	20.72				20.72	
01.04.08	RETIRO DE POSTES DE ALUMBRADO	u	10.00				10.00	
01.04.09	RETIRO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	u	1.00				1.00	
01.04.10	RETIRO DE EQUIPAMIENTO DE FRÍO	gib	1.00				1.00	
01.05	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.05.01	EXCAVACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACIÓN	m3	3,165.25		71.78		3,363.47	153.69
01.05.02	CORTE MASIVO DE TERRENO A MAQUINA	m3	2,187.86				4,083.87	
01.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,362.49				3,792.26	88.61
01.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	5,353.11				7,727.72	204.97
01.05.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3	3,888.50				5,572.96	84.60
01.05.06	AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES	m2	1,762.69				2,945.52	319.56
01.05.07	AFIRMADO H=0.30	m2	2,600.82		10.00		1,102.69	
01.06	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>							
01.06.01	<b>SOLADOS</b>							
01.06.01.01	SOLADO CONCRETO f <sub>c</sub> = 100 kg/cm <sup>2</sup> H=4"	m2	498.20		148.92		993.05	62.39
01.06.02	<b>CIMENTOS CICLOPEOS</b>						0.00	
01.06.02.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 30% PIEDRA GRANDE CIMENTOS CORRIDOS	m3	1,000.82				1,047.90	
01.06.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTOS	m2	12.94				50.71	60.26
01.06.03	<b>SOBRECIMIENTO CICLOPEO</b>							
01.06.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> + 25% PIEDRA MEDIANA PARA SOBRECIMENTOS	m3	2.63				2.07	
01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO	m2	9.71				13.83	
01.07	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>							
01.07.01	<b>ZAPATAS</b>							

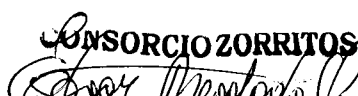
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra





FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O MENOR
			CONTRATADO	VAL - 23	VAL - 24	VAL - 25		
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
01.07.01.01	ZAPATAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	498.20				508.42	
01.07.01.02	ZAPATAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,000.82				703.80	
01.07.01.03	ZAPATAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	34,978.97				43,491.17	
01.07.02	<b>SOBRECIMIENTO</b>							
01.07.02.01	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	133.23				152.82	12.04
01.07.02.02	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,158.76				1,355.62	118.23
01.07.02.03	SOBRECIMIENTO ARMADO, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	23,307.48		22.01	75.55	23,479.53	172.05
01.07.03	<b>COLUMNAS</b>							
01.07.03.01	COLUMNAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	339.44	1.55	9.63		394.82	0.83
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3,033.53				3,457.24	10.89
01.07.03.03	COLUMNAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	89,130.97	401.64	699.39	468.46	79,565.19	
01.07.04	<b>VIGAS DE CIMENTACIÓN</b>							
01.07.04.01	VIGAS DE CIMENTACIÓN, CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	90.14				86.68	
01.07.04.02	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	392.78				576.92	
01.07.04.03	VIGAS DE CIMENTACIÓN, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	8,003.29				10,673.95	
01.07.05	<b>VIGAS</b>							
01.07.05.01	VIGAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	271.39				281.08	4.35
01.07.05.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,804.27				2,182.67	32.65
01.07.05.03	VIGAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	38,081.47		116.59	164.09	30,986.35	
01.07.06	<b>MUROS DE CONTENCIÓN PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS</b>							
01.07.06.01	MURO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	66.81				76.09	
01.07.06.02	MURO DE CONCRETO f <sub>c</sub> =350 kg/cm <sup>2</sup>	m3	39.25				29.40	
01.07.06.03	MURO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	831.56				1,061.48	
01.07.06.04	MURO, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	16,492.54				22,080.04	
01.07.07	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>							
01.07.07.01	LOSA ALIGERADA, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	139.47				137.08	
01.07.07.02	LOSA ALIGERADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,622.71				1,575.59	
01.07.07.03	LOSA ALIGERADA, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	8,309.72				11,743.31	
01.07.07.04	LOSA ALIGERADA, LADRILLO HUECO 15X30X30	u	10,206.80				13,707.69	
01.07.08	<b>ESCALERAS</b>							
01.07.08.01	ESCALERAS, CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	4.86				22.14	
01.07.08.02	ESCALERAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.02				155.14	
01.07.08.03	ESCALERAS, ACERO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	283.32				1,307.60	
01.07.09	<b>LOSAS MACIZAS</b>							
01.07.09.01	LOSAS MACIZAS CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	80.16				115.16	
01.07.09.02	LOSAS MACIZAS CONCRETO f <sub>c</sub> =350 kg/cm <sup>2</sup>	m3	24.09				36.08	
01.07.09.03	LOSAS MACIZAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	549.78				838.62	
01.07.09.04	LOSAS MACIZAS, ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	13,460.75				12,845.44	
01.07.10	<b>LOSAS SOBRE EL PISO</b>							
01.07.10.01	LOSA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup>	m3	164.26	59.92	22.82		318.65	69.34
01.07.10.02	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	546.87	225.57	165.10		834.95	90.47
01.07.10.03	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	31,329.08	3,269.69	15,304.52	4,937.97	34,121.30	401.57
01.07.10.04	JUNTA DE DILATACIÓN CON TECNOPORT E=1"	m	838.75	37.93	440.42		354.41	246.12
01.08	<b>JUNTAS</b>							
01.08.01	JUNTAS DE EXPANSIÓN	m	749.85				0.00	
01.08.02	JUNTAS DE CONTRACCIÓN	m	817.49				670.36	
01.08.03	JUNTAS DE DILATACIÓN	m	878.75				0.00	
01.09	<b>PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA</b>							
01.09.01	LOSA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =315 kg/cm <sup>2</sup> CON DRAMIX	m3	390.12			137.63	137.63	
01.09.02	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	153.04			83.04	83.04	
01.10	<b>ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS</b>							
01.10.01	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	kg	5,106.34			2,553.17	2,553.17	
01.10.02	PINTURA EPOXICA EN ESTRUCTURA METALICA, INCLUYE ARENADO	m2	104.76				0.00	
01.11	<b>OTROS</b>							
01.11.01	JUNTAS FRÍAS CON WATER STOP	m	54.10				63.30	
01.11.02	ESCALERA VERTICAL: PASOS DE FIERRO LISO DE 1" HASTA 1 1/2" (3M)	pza	3.00				0.00	
01.11.03	INSERTOS EN CONCRETO: PRISIONERO NELSON H4L 1/2"X125MM Y L2X2	m	201.90				0.00	
01.11.04	ANCLAJE POST INSTALADO CON prof. de 120mm tipo HIT-HY 200-A + HIT-V-F	pza	80.00				0.00	

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





**CONSORCIO ZORRITOS**

ENTO 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.	Dias		Metrado
01	ESTRUCTURAS					
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					
01.01.01.05	BAÑOS QUIMICOS PARA EL PERSONAL	mes				24.13
	<b>AÑO = 2017</b>					
	DICIEMBRE	mes	1.00	4.00		0.13
	<b>AÑO = 2018</b>					
	ENERO	mes	1.00	31.00		1.00
	FEBRERO	mes	1.00	28.00		1.00
	MARZO	mes	1.00	31.00		1.00
	ABRIL	mes	1.00	30.00		1.00
	MAYO	mes	1.00	31.00		1.00
	JUNIO	mes	1.00	30.00		1.00
	JULIO	mes	1.00	31.00		1.00
	AGOSTO	mes	1.00	31.00		1.00
	SEPTIEMBRE	mes	1.00	30.00		1.00
	OCTUBRE	mes	1.00	31.00		1.00
	NOVIEMBRE	mes	1.00	30.00		1.00
	DICIEMBRE	mes	1.00	31.00		1.00
	<b>AÑO = 2019</b>					
	ENERO	mes	1.00	31.00		1.00
	FEBRERO	mes	1.00	28.00		1.00
	MARZO	mes	1.00	31.00		1.00
	ABRIL	mes	1.00	30.00		1.00
	MAYO	mes	1.00	31.00		1.00
	JUNIO	mes	1.00	30.00		1.00
	JULIO	mes	1.00	31.00		1.00
	AGOSTO	mes	1.00	31.00		1.00
	SEPTIEMBRE	mes	1.00	30.00		1.00
	OCTUBRE	mes	1.00	31.00		1.00
	NOVIEMBRE	mes	1.00	30.00		1.00
	DICIEMBRE	mes	1.00	31.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	24.13
Metrado Acumulado Anterior	23.13
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	10.00
Mayor Metrado Anterior	23.13
Mayor Metrado Actual	1.00

CONSORCIO ZORRITOS  
  
 EDGARDO FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra



**CONSORCIO ZORRITOS**

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

Item	Descripción	Und	Cant.	Días			Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES						
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES						
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL	mes					24.13
	<b>AÑO = 2017</b>						
	DICIEMBRE	mes	1.00	4.00			0.13
	<b>AÑO = 2018</b>						
	ENERO	mes	1.00	31.00			1.00
	FEBRERO	mes	1.00	28.00			1.00
	MARZO	mes	1.00	31.00			1.00
	ABRIL	mes	1.00	30.00			1.00
	MAYO	mes	1.00	31.00			1.00
	JUNIO	mes	1.00	30.00			1.00
	JULIO	mes	1.00	31.00			1.00
	AGOSTO	mes	1.00	31.00			1.00
	SEPTIEMBRE	mes	1.00	30.00			1.00
	OCTUBRE	mes	1.00	31.00			1.00
	NOVIEMBRE	mes	1.00	30.00			1.00
	DICIEMBRE	mes	1.00	31.00			1.00
	<b>AÑO = 2019</b>						
	ENERO	mes	1.00	31.00			1.00
	FEBRERO	mes	1.00	28.00			1.00
	MARZO	mes	1.00	31.00			1.00
	ABRIL	mes	1.00	30.00			1.00
	MAYO	mes	1.00	31.00			1.00
	JUNIO	mes	1.00	30.00			1.00
	JULIO	mes	1.00	31.00			1.00
	AGOSTO	mes	1.00	31.00			1.00
	SEPTIEMBRE	mes	1.00	30.00			1.00
	OCTUBRE	mes	1.00	31.00			1.00
	NOVIEMBRE	mes	1.00	30.00			1.00
	DICIEMBRE	mes	1.00	31.00			1.00

Metrado Acumulado Actual	24.13
Metrado Acumulado Anterior	23.13
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	10.00
Mayor Metrado Cobrado	23.13
Mayor Metrado Actual	1.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR 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.	Días		Metrado
01	ESTRUCTURAS					
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES					
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES					
01.01.02.02	AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	mes				24.13
<b>AÑO = 2017</b>						
	DICIEMBRE	mes	1.00	4.00		0.13
<b>AÑO = 2018</b>						
	ENERO	mes	1.00	31.00		1.00
	FEBRERO	mes	1.00	28.00		1.00
	MARZO	mes	1.00	31.00		1.00
	ABRIL	mes	1.00	30.00		1.00
	MAYO	mes	1.00	31.00		1.00
	JUNIO	mes	1.00	30.00		1.00
	JULIO	mes	1.00	31.00		1.00
	AGOSTO	mes	1.00	31.00		1.00
	SEPTIEMBRE	mes	1.00	30.00		1.00
	OCTUBRE	mes	1.00	31.00		1.00
	NOVIEMBRE	mes	1.00	30.00		1.00
	DICIEMBRE	mes	1.00	31.00		1.00
<b>AÑO = 2019</b>						
	ENERO	mes	1.00	31.00		1.00
	FEBRERO	mes	1.00	28.00		1.00
	MARZO	mes	1.00	31.00		1.00
	ABRIL	mes	1.00	30.00		1.00
	MAYO	mes	1.00	31.00		1.00
	JUNIO	mes	1.00	30.00		1.00
	JULIO	mes	1.00	31.00		1.00
	AGOSTO	mes	1.00	31.00		1.00
	SEPTIEMBRE	mes	1.00	30.00		1.00
	OCTUBRE	mes	1.00	31.00		1.00
	NOVIEMBRE	mes	1.00	30.00		1.00
	DICIEMBRE	mes	1.00	31.00		1.00

Metrado Acumulado Actual	24.13
Metrado Acumulado Anterior	23.13
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	10.00
Mayor Metrado Cobrado	23.13
Mayor Metrado Actual	1.00

**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 CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	Factor	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
01	ESTRUCTURAS									
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.05.01	EXCAVACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACIÓN	m3								3363.47
	<b>DPA-ACAPULCO</b>									<b>2064.67</b>
	Valorizaciones anteriores	m3	1.00						2064.67	
	<b>ADMINISTRACION</b>									<b>13.16</b>
	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	
	<b>DESINFECCION</b>									
	Mesas de concreto									
		m3	8.00		1.95	0.90	1.00		14.04	14.04
	<b>VEREDA 1</b>									<b>19.08</b>
	Costado del edificio de frio	m3	1.00				0.20	74.17	14.83	
	Costado del edificio de Tareas previas	m3	1.00				0.20	21.25	4.25	
	<b>FRIO</b>									<b>33.65</b>
	EQUIPOS DE FRIO (CAMARA FRIGORIFICA (H=0.15m)	m3	1.00				0.50	67.29	33.65	
	<b>TRABAJO VARIOS</b>									<b>675.01</b>
	<b>ZAPATAS</b>									
	Z-1	m3	1.00	16.34	2.15	1.10	0.60		23.19	
	Z-2	m3	2.00	16.34	1.85	1.10	0.60		39.90	
	Z-3	m3	3.00	16.34	1.80	1.50	0.60		79.41	
	<b>CIMIENTOS CORRIDOS CONCRETO</b>									
	Eje 1	m3	1.00	7.87	6.25	0.60	0.80		23.60	
	Eje 2	m3	1.00	7.87	3.33	0.60	0.80		12.55	
	Eje A	m3	1.00	7.87	5.25	0.60	0.80		19.82	
	Eje C	m3	1.00	7.87	5.25	0.60	0.80		19.82	
	<b>ENCOFRADO</b>									
	Eje 1	m3	2.00	1.17	6.25		0.80		11.73	
	Eje 2	m3	2.00	1.17	3.33		0.80		6.24	
	Eje A	m3	2.00	1.17	5.25		0.80		9.85	
	Eje C	m3	2.00	1.17	5.25		0.80		9.85	
	<b>BOMBEO DE AGUA</b>						Dias			
	PTAR	m3	1.00	9.49			30.00		284.75	
	<b>LIMPIEZA Y ELIMINACION DE FANGO Y LODO</b>									
		m3	1.00	29.81					29.81	
	<b>DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO</b>							Area (m2)		
		m3	1.00	4.11				6.61	27.14	
	<b>CORTE, PERFILADO, NIVELCION Y ELIMINACION EN PATIO DE MANIOBRAS</b>									
		m3	1.00	77.34					77.34	
	<b>BIODIGESTOR</b>									
	Ver Plano (Corte)	m3	1.00					105.61	105.61	105.61
	<b>TUBERIAS DE DRENAJE DE 8"</b>									
	Ver Plano (Corte)	m3	1.00					69.40	69.40	69.40
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>									<b>59.33</b>
	Eje M - 12/14	m3	1.00		10.00	1.50	1.40		21.00	
	Eje 15 - J/F	m3	1.00		18.25	1.50	1.40		38.33	
	<b>BOMBEO DE AGUA</b>									
	BIODIGESTOR	m3	1.00	9.49			1.00		9.49	9.49
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>									<b>30.03</b>
	Eje A - 3/7	m3	1.00		14.30	1.50	1.40		30.03	
	<b>BIODIGESTOR</b>									<b>14.08</b>

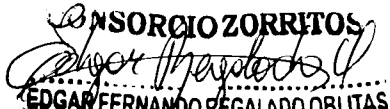
CONSORCIO ZORRITOS  
 Edgar Fernando Recalado Obispo  
 Ing. Registrado de Obras



MUROS DE CONTENCION	m3	2.00	3.52	1.00	2.00	14.08	
					Volumen (m3)		22.96
PORTON DE INGRESO	m3	1.00			22.96	22.96	
FRIOS							8.04
CANALETAS	m3	1.00	27.56	0.70	0.35	6.75	
	m3	1.00	6.15	0.70	0.30	1.29	
PASAJE - PATIO REDES							15.26
CANALETAS	m3	1.00	42.10	0.70	0.45	13.26	
UÑA DE RAMPA	m3	1.00	4.17	0.80	0.60	2.00	
SARDINEL DE PATIO MANIOBRAS							3.98
sardinel	m3	1.00	45.50	0.25	0.35	3.98	
PATIO DESEMBARQUE					Volumen (m3)		43.17
buzones	m3	1.00			43.17	43.17	
CERCO PERIMETRICO							8.82
PASAJE	m3	1.00	7.00	0.90	1.40	8.82	
PATIO DE DESEMBARQUE					Volumen (m3)		72.75
Ver plano (CPD-01)	m3	1.00			72.75	72.75	
CERCO PERIMETRICO							80.94
Eje 10	m3	1.00	5.30	1.20	1.70	10.81	
Eje A / Eje 10-Eje 15	m3	1.00	21.65	1.20	1.70	44.17	
Eje 15 / Eje A-Eje C	m3	1.00	12.72	1.20	1.70	25.96	

Metrado Acumulado Actual	3363.47
Metrado Acumulado Anterior	3209.79
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	3,165.25
Mayor Metrado Anterior	44.54
Mayor Metrado Actual	153.69

**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 CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS						
01.05.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3					3636.62
<b>ADMINISTRACION</b>							
	$V(m3)=h/3*(V(Sniv\ inf*Sniv\ sup)+Sniv\ inf + Sniv\ sup) =$	m3					923.76
	h=					1.35	
	S niv. inf(m2)=	m3	1.00	601.25			
	S niv. sup(m2)=	m3	1.00	770.79			
	metrado de zapatas (concreto)	m3	-1.00	123.07			-123.07
	del metrado de viga de cimentacion	m3	-1.00	25.85			-25.85
	del metrado de sobrecimiento	m3	-1.00	17.51			-17.51
	del metrado de columnas	m3	-1.00	17.22			-17.22
	del metrado de muros y placas	m3	-1.00	12.85			-12.85
<b>FRIO</b>							
	$V(m3)=h/3*(V(Sniv\ inf*Sniv\ sup)+Sniv\ inf + Sniv\ sup) =$	m3					790.04
	h=					1.35	
	S niv. inf(m2)=	m3	1.00	503.15			
	S niv. sup(m2)=	m3	1.00	671.32			
	excavacion localizada de zapatas y sub zapatas	m3	1.00	884.03			884.03
	metrado de sub zapatas	m3	-1.00	605.84			-605.84
	metrado de zapatas (concreto)	m3	-1.00	175.72			-175.72
	metrado de columnas (concreto)	m3	-1.00	13.53			-13.53
	del metrado de muros y placas	m3	-1.00	12.46			-12.46
	del metrado de sobrecimiento	m3	-1.00	20.38			-20.38
	del metrado de cisterna	m3	-1.00	14.00			-14.00
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	$V(m3)=h/3*(V(Sniv\ inf*Sniv\ sup)+Sniv\ inf + Sniv\ sup) =$	m3					1112.02
	h=					1.9	
	S niv. inf(m2)=	m3	1.00	408.43			
	S niv. sup(m2)=	m3	1.00	782.18			
	excavacion localizada de zapatas y sub zapatas	m3	1.00	413.04			413.04
	metrado de sub zapatas	m3	-1.00	206.52			-206.52
	metrado de zapatas (concreto)	m3	-1.00	126.49			-126.49
	del metrado de sobrecimiento	m3	-1.00	3.49			-3.49
	del metrado de viga de cimentacion	m3	-1.00	45.95			-45.95
	metrado de columnas (concreto)	m3	-1.00	21.71			-21.71
	metrado de muros (concreto)	m3	-1.00	10.87			-10.87
<b>DESINFECCIÓN</b>							
	$V(m3)=h/3*(V(Sniv\ inf*Sniv\ sup)+Sniv\ inf + Sniv\ sup) =$	m3					536.94
	h=					1.0	
	S niv. inf(m2)=	m3	1.00	474.50			
	S niv. sup(m2)=	m3	1.00	601.90			
	excavacion localizada de zapatas y sub zapatas	m3	1.00	563.47			563.47
	metrado de sub zapatas	m3	-1.00	221.58			-221.58
	metrado de zapatas (concreto)	m3	-1.00	121.24			-121.24
	del metrado de sobrecimiento	m3	-1.00	31.17			-31.17
	del metrado de viga de cimentacion	m3	-1.00	17.68			-17.68
	metrado de columnas (concreto)	m3	-1.00	9.77			-9.77
	metrado de muros (concreto)	m3	-1.00	13.87			-13.87
	del metrado de cisterna	m3	-1.00	93.95			-93.95
<b>PTAR</b>							
	VER SECCIONES (PLANO RM-04, RM-05)	m3	1.00			Volumen (m3)	64.41
<b>PTAR</b>							
	VER SECCIONES (PLANO RM-06)	m3	1.00			Volumen (m3)	69.36
<b>BIODIGESTOR</b>							
	Volumen (PLANO RM-03)	m3	1.00			Volumen (m3)	46.80
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							
	PASAJE - DESINFECCION	m3	1.00	7.00	0.90	0.40	2.52
<b>PATIO DESEMBARQUE</b>							
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	166.53		0.25	41.63
<b>BUZONES</b>							
		m3	1.00			Volumen (m3)	43.17


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





	ESTRUCTURA BUZONES	m3	3.00	2.01		1.60	-9.65
	CAJA DE VALVULAS	m3	1.00	2.25		1.60	-3.60
	BIODIGESTOR			Area(m2)			
		m3	1.00	5.70	1.00	2.00	11.40
	TAREAS PREVIAS			Area(m2)			
	CANALETAS	m3	1.00	77.00	0.20	0.50	7.70
	FRIOS						
	CANALETAS	m3	1.00	33.70	0.20	0.50	3.37
	PATIO REDES						
	CANALETAS	m3	1.00	42.10	0.30	0.50	6.32
	SARDINEL DE PATIO MANIOBRAS						
	sardinel	m3	1.00	45.50	0.25	0.35	3.98
	PATIO DE DESEMBARQUE				Volumen (m3)		
	Ver plano (CPD-01)	m3	1.00		72.75		72.75
	TUBERIA DE 8"	m3	2.00	0.16	5.00		-1.60
	CERCO PERIMETRICO						
	Eje 10	m3	1.00	5.30	0.40	1.10	2.33
	Eje A / Eje 10-Eje 15	m3	1.00	21.65	0.40	1.10	9.53
	Eje 15 / Eje A-Eje C	m3	1.00	12.72	0.40	1.10	5.60


Metrado Acumulado Actual	3636.62
Metrado Acumulado Anterior	3548.02
Metrado Actual	0.00

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

Metrado Contractual Tope	2,362.49
Mayor Metrado Anterior	1,185.53
Mayor Metrado Actual	88.61



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	F. ESPONJ.	Metrado
01	ESTRUCTURAS							
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
01.05.04	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3						9102.97
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	corte masivo	m3	2.00	727.27			f. esponj. 1.30	1890.89
	<b>FRIO</b>							
	corte masivo	m3	2.00	832.15			f. esponj. 1.30	2163.60
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	corte masivo	m3	2.00	1110.04			f. esponj. 1.30	2886.11
	<b>DESINFECCION</b>							
	corte masivo	m3	2.00	591.15			f. esponj. 1.30	1536.98
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>							
	Volumen (PLANO CM-01, CM-02, CM-03)	m3	1.00	118.53			f. esponj. 1.30	154.09
	<b>BIODIGESTOR</b>							
	Ver Plano (PLANO CM-04, CM-05)	m3	1.00	105.61			f. esponj. 1.30	137.29
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>							
	PASAJE - DESIFECCION	m3	1.00	7.00	0.90	0.40	f. esponj. 1.30	3.28
	<b>PATIO DESEMBARQUE</b>							
	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	166.53		0.25	f. esponj. 1.30	54.12
	<b>BUZONES</b>							
	ESTRUCTURA BUZONES	m3	3.00	2.01		1.60	f. esponj. 1.30	-12.55
	CAJA DE VALVULAS	m3	1.00	2.25		1.60	f. esponj. 1.30	-4.68
	<b>BIODIGESTOR</b>							
		m3	1.00	5.70	1.00	2.00	f. esponj. 1.30	14.82
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	CANALETAS	m3	1.00	77.00	0.20	0.50	f. esponj. 1.30	10.01
	<b>FRIOS</b>							
	CANALETAS	m3	1.00	33.70	0.20	0.50	f. esponj. 1.30	4.38
	<b>PATIO REDES</b>							
	CANALETAS	m3	1.00	42.10	0.30	0.50	f. esponj. 1.30	8.21
	<b>SARDINEL DE PATIO MANIOBRAS</b>							
	sardinel	m3	1.00	45.50	0.25	0.35	f. esponj. 1.30	5.18
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>							
	Ver plano (CPD-01)	m3	1.00			72.75	f. esponj. 1.30	94.58
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>							
	Eje 10	m3	1.00	5.30	1.20	1.70	f. esponj. 1.30	14.06
	Eje A / Eje 10-Eje 15	m3	1.00	21.65	1.20	1.70	f. esponj. 1.30	57.42
	Eje 15 / Eje A-Eje C	m3	1.00	12.72	1.20	1.70	f. esponj. 1.30	33.74

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


<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>9102.97</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>8898.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

<b>Metrado Contractual Tope</b>	<b>5,363.11</b>
<b>Mayor Metrado Anterior</b>	<b>3,544.89</b>
<b>Mayor Metrado Actual</b>	<b>204.97</b>

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	<b>ESTRUCTURAS</b>						
01.05	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
01.05.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA	m3					5572.96
	<b>ADMINISTRACION</b>						f. esponj. 707.23
	corte masivo		1.00	1166.83			1.30 1516.88
	exc localizado		1.00	104.46			1.30 135.80
	relleno		-1.00	727.27			1.30 -945.45
	<b>FRIO</b>						f. esponj. 1362.87
	corte masivo		1.00	996.49			1.30 1295.43
	exc localizado		1.00	884.03			1.30 1149.24
	relleno		-1.00	832.15			1.30 -1081.80
	<b>TAREAS PREVIAS</b>						f. esponj. 746.86
	corte masivo		1.00	1271.51			1.30 1652.96
	exc localizado		1.00	413.04			1.30 536.95
	relleno		-1.00	1110.04			1.30 -1443.05
	<b>DESINFECCION</b>						f. esponj. 807.77
	corte masivo		1.00	649.04			1.30 843.75
	exc localizado		1.00	563.47			1.30 732.51
	relleno		-1.00	591.15			1.30 -768.49
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>						f. esponj. 1197.29
	corte masivo		1.00	920.99			1.30 1197.29
	exc localizado		1.00	0.00			1.30 0.00
	relleno		-1.00	0.00			1.30 0.00
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>						f. esponj. 290.18
	corte masivo		1.00	0.00			1.30 0.00
	exc localizado		1.00	224.22			1.30 291.48
	relleno		-1.00				1.30 -1.30
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>						f. esponj. 154.09
	Volumen (PLANO CM-01, CM-02, CM-03)	m3	1.00	118.53			1.30 154.09
	<b>BIODIGESTOR</b>						137.29
	Ver Plano (PLANO CM-04, CM-05)	m3	1.00	105.61			1.30 137.29
	<b>CERCO PERIMETRICO PASAJE - DESINFECCION</b>						f. esponj. 3.28
	PASAJE - DESINFECCION	m3	1.00	7.00	0.90	0.40	1.30 3.28
	<b>PATIO DESEMBARQUE BUZONES</b>						f. esponj. 38.89
	BUZONES	m3	1.00		43.17		1.30 56.12
	ESTRUCTURA BUZONES	m3	3.00	2.01		1.60	1.30 -12.55
	CAJA DE VALVULAS	m3	1.00	2.25		1.60	1.30 -4.68
	<b>BIODIGESTOR</b>						f. esponj. 14.82
		m3	1.00	5.70	1.00	2.00	1.30 14.82
	<b>TAREAS PREVIAS CANALETAS</b>						f. esponj. 10.01
	CANALETAS	m3	1.00	77.00	0.20	0.50	1.30 10.01
	<b>FRIOS CANALETAS</b>						f. esponj. 4.38
	CANALETAS	m3	1.00	33.70	0.20	0.50	1.30 4.38
	<b>PATIO REDES CANALETAS</b>						f. esponj. 8.21
	CANALETAS	m3	1.00	42.10	0.30	0.50	1.30 8.21
	<b>SARDINEL DE PATIO MANIOBRAS</b>						f. esponj. 5.18
	sardinel	m3	1.00	45.50	0.25	0.35	1.30 5.18
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>						f. esponj. 2.08
	Ver plano (CPD-01)	m3	1.00	72.75		71.15	1.30 2.08
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>						f. esponj. 11.02
				Volumen corte		Volumen relleno	

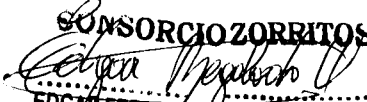


**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Signature]*  
**EUGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

	Eje 10	m3	1.00	10.81		2.33	1.30	11.02
				Volumen corte		Volumen relleno	f. esponj.	45.03
	Eje A / Eje 10-Eje 15	m3	1.00	44.17		9.53	1.30	45.03
				Volumen corte		Volumen relleno	f. esponj.	26.47
	Eje 15 / Eje A-Eje C	m3	1.00	25.96		5.60	1.30	26.47

Metrado Acumulado Actual	5572.96
Metrado Acumulado Anterior	5488.36
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual Tope	3,888.50
Mayor Metrado Anterior	1,599.86
Mayor Metrado Actual	84.60

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



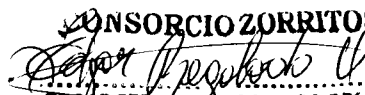


Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
01	<b>ESTRUCTURAS</b>								
1.05	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>								
01.05.06	AFIRMADO H=0.15 M. EN INTERIORES	m2							2945.52
	<b>ADMINISTRACION</b>								
	MAESTRANZA	m2	1.00				30.95	30.95	
	ALMACEN TEMPORAL	m2	1.00				14.62	14.62	
	DEPOSITO DE APAREJOS	m2	1.00				12.75	12.75	
	DEPOSITO	m2	1.00				5.04	5.04	
	COCINA	m2	1.00				11.52	11.52	
	COMEDOR	m2	1.00				56.88	56.88	
	SSH VAR	m2	1.00				11.02	11.02	
	SSH MUJ	m2	1.00				11.55	11.55	
	SSH DISC	m2	1.00				6.46	6.46	
	TESORERIA	m2	1.00				12.75	12.75	
	ADMINISTRACION	m2	1.00				12.75	12.75	
	SALA DE REUNIONES	m2	1.00				25.13	25.13	
	SUBESTACION	m2	1.00				28.83	28.83	
	C2	m2	1.00				0.13	-0.13	
	CASETA DE VIGILANCIA	m2	1.00				5.83	5.83	
	SUB ESTACION ELECTRICA	m2	1.00	4.60	1.00				4.60
		m2	1.00	6.60	1.00				6.60
	CASETA DE VIGILANCIA	m2	1.00				6.08	6.08	
	BAÑO DE VIGILANCIA	m2	1.00				2.45	2.45	
	DORMITORIO DE VIGILANCIA	m2	1.00				16.97	16.97	
	<b>FRIO</b>								
	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	
	EQUIPOS DE FRIO (CAMARA FRIGORIFICA (H=0.15m))	m2	1.00				67.29	67.29	
	EQUIPOS DE FRIO (CAMARA FRIGORIFICA (H=0.30m))	m2	1.00				67.29	67.29	
	<b>DESINFECCION</b>								
	DEPOSITO DE CARRETAS	m2	1.00				60.98	60.98	
	ZONA DE DESINFECCION	m2	1.00				113.96	113.96	
	CONTROL DE CALIDAD	m2	1.00				10.63	10.63	
	CUSTODIO DE PERTENENCIAS	m2	1.00				5.76	5.76	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m2	1.00				7.25	7.25	
		m2	1.00				1.98	1.98	
	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				15.28	15.28	
	BAÑO DE VARONES	m2	1.00				19.13	19.13	
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m2	1.00				25.71	25.71	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>								
	TAREAS PREVIAS	m2	1.00				431.16	431.16	
	MESAS DE CONCRETO (Eje B - 4/12) (H=0.15m)	m2	8.00				1.76	14.04	
	MESAS DE CONCRETO (Eje B - 4/12) (H=0.15m-0.30m)	m2	8.00				1.76	14.04	
	<b>VEREDA</b>								
	VEREDA 3 (H=0.15) Interior Administracion	m2	1.00				64.45	64.45	
		m2	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	
	VEREDA 3 (H=0.10) Interior Administracion	m2	1.00				64.45	64.45	
		m2	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>VEREDA 1</b>								
	VEREDA 1 (costado de administracion (H=0.15m) (Eje M-J/Eje 0-1)	m2	1.00				21.25	21.25	
	VEREDA 1 (costado de administracion (H=0.15m-0.30m) (Eje M-J/Eje 0-1)	m2	1.00				21.25	21.25	
	VEREDA 1 (costado de frio (H=0.15m) (Eje I"-C/Eje 0-1)	m2	1.00				62.05	62.05	
	VEREDA 1 (costado de frio (H=0.15m-0.30m) (Eje I"-C/Eje 0-1)	m2	1.00				62.05	62.05	
	<b>PTAR</b>								
	CAMARA DE BOMBEO (H=0.15m)	m2	1.00				4.91	4.91	



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Ferrnando Galdo Obitas*  
**EDGAR FERRNANDO GALDO OBITAS**  
 Ing. Responsable de Obra

CAMARA DE BOMBEO (H=0.30m)	m2	1.00				4.91	4.91
CAMARA DE ECUALIZACION (H=0.15m)	m2	1.00				4.91	4.91
CAMARA DE ECUALIZACION (H=0.30m)	m2	1.00				4.91	4.91
BASE SEDIMENTADOR (H=0.15m)	m2	1.00	4.30	2.80			12.04
BASE SEDIMENTADOR (H=0.30m)	m2	1.00	4.30	2.80			12.04
CAJA DE LODOS (H=0.15m)	m2	1.00	2.50	1.80			4.50
CAJA DE LODOS (H=0.30m)	m2	1.00	2.50	1.80			4.50
ZAPATAS							
Z-1 (H=0.15m)	m2	1.00	2.15	1.10			2.37
Z-1 (H=0.30m)	m2	1.00	2.15	1.10			2.37
Z-2 (H=0.15m)	m2	2.00	1.85	1.10			4.07
Z-2 (H=0.30m)	m2	2.00	1.85	1.10			4.07
Z-3 (H=0.15m)	m2	3.00	1.80	1.50			8.10
Z-3 (H=0.30m)	m2	3.00	1.80	1.50			8.10
SOBRECIMIENTO							
Eje 1 / Eje A-B (H=0.15m)	m2	1.00	3.13	0.60			1.88
Eje 1 / Eje A-B (H=0.30m)	m2	1.00	3.13	0.60			1.88
Eje 1 / Eje B-C (H=0.15m)	m2	1.00	3.13	0.60			1.88
Eje 1 / Eje B-C (H=0.30m)	m2	1.00	3.13	0.60			1.88
Eje 2 / Eje A-B (H=0.15m)	m2	1.00	0.40	0.60			0.24
Eje 2 / Eje A-B (H=0.30m)	m2	1.00	0.40	0.60			0.24
Eje 2 / Eje B-C (H=0.15m)	m2	1.00	2.93	0.60			1.76
Eje 2 / Eje B-C (H=0.30m)	m2	1.00	2.93	0.60			1.76
Eje C / Eje 1-2 (H=0.15m)	m2	1.00	5.23	0.60			3.14
Eje C / Eje 1-2 (H=0.30m)	m2	1.00	5.23	0.60			3.14
Eje A / Eje 1-2 (H=0.15m)	m2	1.00	5.23	0.60			3.14
Eje A / Eje 1-2 (H=0.30m)	m2	1.00	5.23	0.60			3.14
VER PLANO ADICIONAL N°05 (A-01)							
PATIO DE REDES							
Rampa	m2	1.00				Area (m2)	19.22
Patio	m2	1.00				140.22	140.22
PATIO DE DESEMBARQUE							
patio	m2	1.00				Area (m2)	166.06
VEREDA 2							
Costado de frio ingreso a Tareas previas	m2	1.00				31.84	31.84
VEREDA 3							
Alrededores de Administracion	m2	2.00				68.14	136.28
	m2	2.00				16.08	32.16
PATIO DE DESEMBARQUE							
	m2	1.00				Area (m2)	319.56
						319.56	319.56

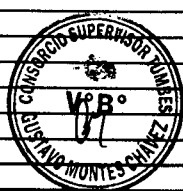
**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de ODIR



Metrado Acumulado Actual	2945.52
Metrado Acumulado Anterior	2625.96
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual Tope	1762.69
Mayor Metrado Anterior	863.27
Mayor Metrado actual	319.56

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.06.01	SOLADOS						
01.06.01.01	SOLADO CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 H=4"	m2					993.05
	<b>ADMINISTRACION</b>						
	Eje 13/ Z1	m2	2.00	1.30	1.10		2.86
	Eje 13/ Z2	m2	1.00	1.50	1.50		2.25
	Eje 12/ Z1	m2	1.00	1.30	1.10		1.43
	Entre ejes 12-11/ Z5	m2	1.00	5.25	1.30		6.83
		m2	1.00	3.90	1.05		4.10
		m2	1.00	8.40	1.70		14.28
	Eje 11/ Z2	m2	1.00	1.50	1.50		2.25
	Eje 10/ Z6	m2	1.00	4.25	1.80		7.65
	Eje 10/ Z3	m2	1.00	1.60	1.50		2.40
	Eje 9/ Z7	m2	1.00	11.90	1.70		20.23
	Eje 8/ Z4	m2	2.00	1.80	1.70		6.12
	Eje 8/ Z2	m2	1.00	1.50	1.50		2.25
	Entre ejes 7-5/ Z8	m2	1.00	6.45	8.70		56.12
		m2	1.00	4.05	1.40		5.67
	Eje 6/ Z3	m2	1.00	1.50	1.60		2.40
	Eje 5/ Z1	m2	1.00	1.10	1.30		1.43
	Eje 4/ Z3	m2	2.00	1.50	1.60		4.80
	Eje 4/ Z1	m2	1.00	1.10	1.30		1.43
	Eje 3'-3/ Z1	m2	1.00	1.10	1.30		1.43
	Entre ejes 3'-1/ Z9	m2	1.00	5.10	2.20		11.22
		m2	1.00	8.93	7.34		65.55
		m2	1.00	2.06	1.03		2.12
	Eje 2/ Z1	m2	1.00	1.10	1.30		1.43
	Eje 1/ Z11	m2	1.00	3.51	1.49		5.23
	<b>Sub Estacion Electrica</b>						
		m2	1.00	1.35	6.60		8.91
		m2	1.00	0.95	4.48		4.25
	<b>DESINFECCION</b>						
	Eje A/ Z6	m2	1.00	6.20	1.20		7.44
	Eje A/ Z9	m2	1.00	2.75	1.20		3.30
	Eje B/ Z5	m2	1.00	1.55	1.55		2.40
	Eje B/ Z10	m2	1.00	4.90	1.38		6.76
	Eje C/ Z5	m2	2.00	1.55	1.55		4.81
	Eje C/ Z11	m2	1.00	2.50	1.60		4.00
	Eje D/ Z6	m2	1.00	6.20	1.20		7.44
	Eje D/ Z4	m2	1.00	2.30	1.20		2.76
	Eje D/ Z11	m2	1.00	2.50	1.60		4.00
	Eje E/ Z1	m2	1.00	1.88	1.25		2.35
	Eje E/ Z3	m2	1.00	2.75	1.20		3.30
	Eje E/ Z6	m2	1.00	6.20	1.20		7.44
	Eje F/ Z1	m2	1.00	1.88	1.25		2.35
	Eje G/ Z6	m2	1.00	6.20	1.20		7.44
	Eje H/ Z7	m2	1.00	4.10	1.45		5.95
		m2	1.00	1.15	0.75		0.86
		m2	1.00	0.75	0.60		0.45
	Eje I/ Z6	m2	1.00	6.20	1.20		7.44
	Entre ejes D-I/ ZC1	m2	1.00	16.50	1.55		25.58
		m2	1.00	1.05	0.45		0.47
		m2	1.00	1.83	1.55		2.84
		m2	1.00	6.53	1.55		10.12
	Eje I'-J	m2	1.00	4.40	3.00		13.2
		m2	1.00	1.40	3.00		4.2
		m2	1.00	1.20	1.20		1.44
		m2	1.00	6.30	2.40		15.12
		m2	1.00	6.30	1.75		11.025
	Cimientos Corridos	m2	1.00	1.78	0.60		1.07
		m2	1.00	1.78	0.60		1.07
		m2	1.00	3.33	4.50		14.99
		m2	1.00	14.55	0.60		8.73
		m2	1.00	1.06	0.60		0.64
		m2	1.00	3.70	0.60		2.22
		m2	1.00	3.60	0.60		2.16
		m2	1.00	5.65	0.60		3.39
	CANALETA Depositos de residuos hidrobiologicos	m2	1.00	3.60	0.50		1.80



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

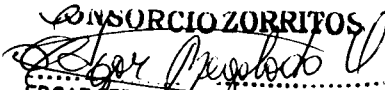
TAREAS PREVIAS						
Eje 11	m2	1.00	5.50	1.80		9.90
	m2	1.00	3.30	1.85		6.11
	m2	1.00	6.05	1.45		8.77
	m2	1.00	3.20	1.85		5.92
Eje 10	m2	1.00	4.70	1.90		8.93
	m2	1.00	2.60	1.80		4.68
	m2	1.00	2.75	1.80		4.95
Eje 9	m2	1.00	4.55	1.80		8.19
	m2	1.00	2.60	1.80		4.68
	m2	1.00	2.75	1.80		4.95
Eje 8	m2	1.00	4.55	1.80		8.19
	m2	1.00	2.60	1.80		4.68
	m2	1.00	2.75	1.80		4.95
Eje 7	m2	1.00	4.55	1.80		8.19
	m2	1.00	2.60	1.80		4.68
	m2	1.00	2.75	1.80		4.95
Eje 6	m2	1.00	4.55	1.80		8.19
	m2	1.00	2.60	1.80		4.68
	m2	1.00	2.75	1.80		4.95
Eje 5	m2	1.00	4.55	1.80		8.19
	m2	1.00	2.60	1.80		4.68
	m2	1.00	2.75	1.80		4.95
Eje 4	m2	1.00	4.55	1.80		8.19
	m2	1.00	4.33	4.55		19.70
	m2	1.00	3.00	1.15		3.45
	m2	1.00	4.55	3.98		18.11
					Area (m2)	
MESAS DE CONCRETO (Eje B - 4/12)	m2	8.00			1.76	14.04
Mesas de maniluvios	m2	4.00	1.20	1.10		5.28
Canaletas	m2	1.00	29.00	0.70		20.30
	m2	16.00	3.20	0.70		35.84
FRIO						
Grupo electrogeno	m2	1.00	5.90	1.10		6.49
	m2	1.00	4.00	1.10		4.40
	m2	1.00	0.96	1.10		1.06
PORTON DE INGRESO AL DPA						
EJE J	m2	1.00	1.20	1.70		2.04
EJE I	m2	1.00	1.20	1.70		2.04
PTAR						
					Area (m2)	
CAMARA DE BOMBEO	m2	1.00			4.91	4.91
CAMARA DE ECUALIZACION	m2	1.00			4.91	4.91
BASE SEDIMENTADOR	m2	1.00	4.30	2.80		12.04
CAJA DE LODOS	m2	1.00	2.50	1.80		4.50
ZAPATAS						
Z-1	m2	1.00	2.15	1.10		2.37
Z-2	m2	2.00	1.85	1.10		4.07
Z-3	m2	3.00	1.80	1.50		8.10
SOBRECIMIENTO						
Eje 1 / Eje A-B (H=0.15m)	m2	1.00	3.13	0.60		1.88
Eje 1 / Eje B-C (H=0.15m)	m2	1.00	3.13	0.60		1.88
Eje 2 / Eje A-B (H=0.15m)	m2	1.00	0.40	0.60		0.24
Eje 2 / Eje B-C (H=0.15m)	m2	1.00	2.93	0.60		1.76
Eje C / Eje 1-2 (H=0.15m)	m2	1.00	5.23	0.60		3.14
Eje A / Eje 1-2 (H=0.15m)	m2	1.00	5.23	0.60		3.14
PATIO DE MANIOBRAS						
Canaletas COTA +2.80m	m2	1.00	30.58	0.80		24.46
Canaletas COTA +4.00m	m2	1.00	36.72	0.80		29.37
Tuberias de drenaje (Tareas Previade montante a canaleta 6")	m2	2.00	7.75	0.20		3.10
Tuberias de drenaje (Desinfeccion de montante a canaleta 4")	m2	1.00	7.80	0.20		1.56
PATIO DE REDES						
Caja de Lodos	m2	2.00	1.90	1.90		7.22
					Area (m2)	
Base del biodigestor	m2	1.00			3.80	3.80



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing. Residente de Obra**



	Camara de bombeo	m2	1.00	2.00	1.70		3.40
	Camara de valvulas	m2	1.00	1.40	1.30		1.82
	<b>CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL</b>						
	solado de canaleta en frios	m2	1.00		33.74	0.60	20.24
	solado de canaleta en pasaje desinfeccion	m2	1.00		42.00	0.60	25.20
	<b>GRUPO ELECTROGENO</b>						
	grupo .elect	m2	1.00		3.50	1.60	5.60
	<b>CERCO PERIMET</b>						
	COL	m2	32.00		0.60	0.60	11.52
	<b>PATIO DESEMBARQUE</b>						
	BUZONES	m2	3.00	AREA	3.00		9.00
	CAJA VALVULAS	m2	1.00		2.00	2.00	4.00
		m2	1.00		2.00	1.50	3.00
	<b>CANALETA DE DESAGUE INDUSTRIAL</b>						
	<b>FRIO</b>						
	Interior de frio	m2	1.00	1.80	0.50		0.90
	Interior de frio	m2	1.00	1.90	0.50		0.95
	Interior de frio	m2	1.00	1.80	0.50		0.90
	Interior de frio	m2	1.00	2.00	0.50		1.00
	Interior de frio	m2	1.00	1.80	0.50		0.90
	<b>TAREAS PREVIAS</b>						
	Interior de tareas previas	m2	1.00	1.80	0.50		0.90
	Interior de tareas previas	m2	1.00	1.80	0.50		0.90
	Interior de tareas previas	m2	1.00	1.80	0.50		0.90
	Interior de tareas previas	m2	1.00	1.80	0.50		0.90
	Interior de tareas previas	m2	1.00	1.80	0.50		0.90
	Interior de tareas previas	m2	1.00	1.80	0.50		0.90
	<b>DESINFECCION</b>						
	Interior de desinfeccion	m2	1.00	2.45	0.50		1.23
	<b>CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL</b>						
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>						
		m2	1.00	26.94	0.50		13.47
		m2	1.00	15.62	0.50		7.81
		m2	1.00	10.98	0.50		5.49
		m2	1.00	7.35	0.50		3.68
	<b>PASAJE</b>						
		m2	1.00	5.50	0.50		2.75
		m2	1.00	17.85	0.50		8.93
	<b>CERCO PERIMET</b>						
	COL (Patio de desembarque/pasaje)	m2	25.00		0.60	0.60	9.00

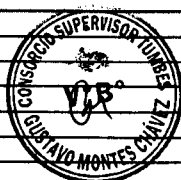
CONSORCIO ZORRITOS  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

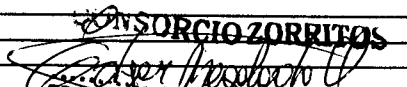


Metrado Acumulado Actual	993.05
Metrado Acumulado Anterior	930.66
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual Tope	498.20
Mayor Metrado Anterior	432.46
Mayor Metrado Actual	62.39

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE						
01.06.02	CIMENTOS CICLOPEOS						
01.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTOS	m2					878.87
	<b>DESINFECCIÓN</b>						
	FALSA ZAPATAS - EJE A-I / 12'-13 - ZC1 (muro contencion)	m2	1.00	56.67		0.30	17.00
	FALSA ZAPATAS - EJE F-G / 13-14 - CC2	m2	1.00	15.65		0.30	4.70
	FALSA ZAPATAS - EJE I-J / 13-14 - cisterna	m2	1.00	41.75		0.30	12.53
	FALSA ZAPATAS - EJE I / 13-14 - costado cisterna	m2	1.00	9.17		0.30	2.75
	<b>ADMINISTRACION</b>						
	Cimiento corrido						
	entre ejes 9-7/ J-L	m2	1.00	2.83		0.70	1.98
		m2	1.00	2.90		0.70	2.03
		m2	1.00	1.83		0.70	1.28
		m2	1.00	4.10		0.70	2.87
	Eje 13/ Z1	m2	2.00	1.30		0.50	1.30
	Eje 13/ Z2	m2	1.00	1.50		0.50	0.75
	Entre ejes 12'-11/ Z1	m2	1.00	1.30		0.50	0.65
	Entre ejes 12'-11/ Z5	m2	1.00	5.25		0.50	2.63
		m2	1.00	3.90		0.50	1.95
		m2	1.00	8.40		0.50	4.20
	Eje 11/ Z2	m2	1.00	1.50		0.50	0.75
	Eje 10/ Z6	m2	1.00	4.25		0.50	2.13
	Eje 10/ Z3	m2	1.00	1.60		0.50	0.80
	Eje 9/ Z7	m2	1.00	11.90		0.50	5.95
	Eje 8/ Z4	m2	2.00	1.80		0.50	1.80
	Eje 8/ Z2	m2	1.00	1.50		0.50	0.75
	Entre ejes 7-5/ Z8	m2	1.00	6.45		0.50	3.23
		m2	1.00	4.05		0.50	2.03
	Eje 6/ Z3	m2	1.00	1.50		0.50	0.75
	Eje 5/ Z1	m2	1.00	1.10		0.50	0.55
	Eje 4/ Z3	m2	2.00	1.50		0.50	1.50
	Eje 4/ Z1	m2	1.00	1.10		0.50	0.55
	Entre ejes 3'-3/ Z1	m2	1.00	1.10		0.50	0.55
	Entre ejes 3'-1/ Z9	m2	1.00	5.10		0.50	2.55
		m2	1.00	8.93		0.50	4.47
		m2	1.00	2.06		0.50	1.03
	Eje 2/ Z1	m2	1.00	1.10		0.50	0.55
	Eje 1/ Z11	m2	1.00	2.12		0.50	1.06
		m2	1.00	0.35		0.50	0.18
	<b>DESINFECCIÓN</b>						
	Cimiento Corrido	m2	1.00	1.78		0.80	1.42
		m2	1.00	1.78		0.80	1.42
		m2	1.00	3.30		0.80	2.64
		m2	1.00	14.55		0.80	11.64
		m2	1.00	1.06		0.80	0.85
		m2	1.00	3.70		0.80	2.96
		m2	1.00	3.60		0.80	2.88
		m2	1.00	5.65		0.80	4.52
	EJE A/(12-14) Z9	m2	1.00	8.25		0.50	4.13
	EJE A/(12-14) Z6	m2	1.00	15.29		0.50	7.65
	EJE B/(12-14) Z10	m2	1.00	11.87		0.50	5.94
	EJE B/(12-14) Z5	m2	1.00	6.50		0.50	3.25
	EJE C/(12-14) Z11	m2	1.00	7.92		0.50	3.96
	EJE C/(12-14) Z5	m2	2.00	6.50		0.50	6.50
	EJE D/(12-14) Z11	m2	1.00	7.47		0.50	3.74
	EJE D/(12-14) Z4	m2	2.00	7.26		0.50	7.26
	EJE D/(12-14) Z6	m2	1.00	15.07		0.50	7.54
	EJE E/(12-14) Z3	m2	1.00	8.25		0.50	4.13
	EJE E/(12-14) Z1	m2	1.00	6.47		0.50	3.24
	EJE F/(12-14) Z6	m2	1.00	15.79		0.50	7.90
	EJE F/(12-14) Z1	m2	1.00	6.47		0.50	3.24
	EJE (G-H)/(12-14) Z6	m2	1.00	15.79		0.50	7.90
	EJE (H-I)/(12-14) Z6	m2	1.00	15.70		0.50	7.85
	EJE (I-J)/(12-14) cisterna	m2	1.00	83.63		1.10	91.99
	EJE (I-J)/(12-14) Z6 (costado de cisterna)	m2	1.00	8.93		0.80	7.14
	EJE (12-13)/(D-I) ZC1	m2	1.00	63.77		0.60	38.26
	<b>TAREAS PREVIAS</b>						
	EJE (D-E)/(3-4) - Z3	m2	1.00	21.75		0.30	6.53
	EJE 5-6-7-8-9-10, Z-1	m2	6.00	16.70		0.30	30.06



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

EJE 11-12, Z-2	m2	1.00	23.60		0.30	7.08
EJE C-D / 11-12, Z-7	m2	1.00	19.70		0.30	5.91
EJE C-D / 3-4, Z-4	m2	1.00	12.15		0.30	3.65
EJE (A-C)/(3-4) - Z3	m2	1.00	21.75		0.30	6.53
EJE (A-C)/(4-11) - Z6	m2	6.00	12.78		0.30	23.00
EJE (A-C)/(11-12) - Z6	m2	1.00	22.40		0.30	6.72
<b>FRIO</b>						
FALSA ZAPATAS						
Perimetro exterior, h=30 CM	m2	1.00	463.66		0.30	139.10
EJE (A-D) / (1-3)	m2	1.00	8.80		0.30	2.64
vacio	m2	1.00	12.15		0.30	3.65
vacio	m2	1.00	4.40		0.30	1.32
EJE (D-G) / (1-3)	m2	1.00	11.85		0.30	3.56
vacio	m2	1.00	12.45		0.30	3.74
vacio	m2	1.00	6.65		0.30	2.00
EJE (G-I) / (1-3)	m2	1.00	11.75		0.30	3.53
vacio	m2	1.00	10.70		0.30	3.21
vacio	m2	1.00	9.75		0.30	2.93
vacio	m2	1.00	5.40		0.30	1.62
<b>CONTROL DE PESAJE</b>						
EJE A	m2	1.00	4.10		0.80	3.28
	m2	1.00	3.40		0.80	2.72
EJE	m2	1.00	4.10		0.80	3.28
	m2	1.00	3.40		0.80	2.72
EJE 7	m2	1.00	2.73		0.80	2.18
	m2	1.00	1.92		0.80	1.54
EJE 8	m2	1.00	2.73		0.80	2.18
	m2	1.00	1.92		0.80	1.54
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
EJE M/(2-9)	m2	2.00	23.05	0.90	1.10	45.64
EJE M/(11-13)	m2	2.00	8.88	0.90	1.10	17.57
EJE M/(13-15)	m2	2.00	8.85	0.90	0.95	15.13
PATIO DE REDES (Eje 15 /Eje N - Eje J)	m2	2.00	11.82	0.90	0.95	20.22
PASAJE (Eje 15 /Eje H - Eje F)	m2	2.00	6.80	0.90	0.85	10.40
PATIO DE DESEMBARQUE (Eje A /Eje 3 - Eje 7)	m2	2.00	14.30	0.90	1.00	25.74
FALSO CIMIENTO (Eje N)	m2	2.00	3.00	0.90	0.75	4.05
<b>ESCALERAS</b>						
ADMINISTRACION/ EJES J-K	m2	2.00	1.50		0.80	2.40
	m2	2.00	0.60		0.80	0.96
AREA DE FRIO/EJES D-C	m2	2.00	1.20		0.80	1.92
	m2	2.00	0.60		0.80	0.96
AREA DE FRIO/EJESE-G	m2	2.00	1.20		0.80	1.92
	m2	2.00	0.60		0.80	0.96
AREA DE FRIO/EJES H-I	m2	2.00	1.20		0.80	1.92
	m2	2.00	0.60		0.80	0.96
<b>PTAR</b>						
EJE C	m2	2.00	5.23		0.80	8.37
EJE A	m2	2.00	5.23		0.80	8.37
EJE 1	m2	2.00	4.60		0.80	7.36
EJE 2	m2	2.00	0.40		0.80	0.64
	m2	2.00	2.93		0.80	4.69
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
PASAJE DE DESINFECCION	m2	2.00	13.65	0.90	0.90	24.57
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
PASAJE DE DESINFECCION	m2	2.00	33.48	0.90	0.90	60.26

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



Metrado Acum. Actual	878.87
Metrado Acum. Anterior	818.61
Mayor Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	12.94
Mayor metrado anterior	818.61
Mayor Metrado Actual	60.26



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

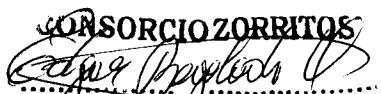
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	<b>ESTRUCTURAS</b>						
01.07	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>						
01.07.02	<b>SOBRECIMIENTO</b>						
01.07.02.01	SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>					152.82
<b>ADMINISTRACION</b>							
	SC1 Eje 13 entre J-K	m <sup>3</sup>	2.00	0.90	0.25	0.60	0.27
	SC1 Eje 13 entre K-L	m <sup>3</sup>	2.00	0.98	0.25	0.60	0.29
	SC1 Eje 12 entre K-L	m <sup>3</sup>	1.00	3.75	0.25	1.30	1.22
	SC1 Eje 11 entre J-K	m <sup>3</sup>	1.00	2.65	0.25	1.30	0.86
	SC1 Eje 11 entre K-L	m <sup>3</sup>	1.00	2.40	0.25	1.30	0.78
	SC1 Eje 11 entre L-M	m <sup>3</sup>	1.00	2.15	0.25	0.60	0.32
	SC1 Eje 9 entre J-K	m <sup>3</sup>	1.00	1.35	0.25	1.30	0.44
	SC1 Eje 9 entre K-L	m <sup>3</sup>	1.00	3.75	0.25	1.30	1.22
	SC1 Eje 9 entre L-M	m <sup>3</sup>	1.00	1.95	0.25	1.30	0.63
	SC1 Eje 7 entre J-K	m <sup>3</sup>	1.00	1.55	0.25	1.30	0.50
	SC1 Eje 7 entre K-L	m <sup>3</sup>	1.00	3.75	0.25	1.30	1.22
	SC1 Eje 5 entre K-L	m <sup>3</sup>	1.00	3.75	0.25	1.30	1.22
	SC1 Eje 3 entre K-L	m <sup>3</sup>	1.00	3.75	0.25	1.30	1.22
	SC1 entre 2-1 entre J-K	m <sup>3</sup>	1.00	1.10	0.25	0.60	0.17
	SC1 Eje 1 entre J-K	m <sup>3</sup>	1.00	1.85	0.25	1.30	0.60
	SC1 Eje 1 entre K-L	m <sup>3</sup>	1.00	3.25	0.25	1.30	1.06
	SC1 Eje 1 entre L-M	m <sup>3</sup>	1.00	2.40	0.25	1.30	0.78
	SC1 Eje J entre 13-12	m <sup>3</sup>	1.00	3.90	0.25	0.60	0.59
	SC1 Eje J entre 12-11	m <sup>3</sup>	1.00	3.15	0.25	0.60	0.47
	SC1 Eje J entre 11-10	m <sup>3</sup>	1.00	2.73	0.25	0.60	0.41
	SC1 Eje J entre 10-9	m <sup>3</sup>	1.00	3.18	0.25	0.60	0.48
	SC1 Eje K entre 13-12	m <sup>3</sup>	1.00	3.90	0.25	0.60	0.59
	SC1 Eje K entre 12-11	m <sup>3</sup>	1.00	3.15	0.25	0.60	0.47
	SC1 Eje K entre 9-8	m <sup>3</sup>	1.00	0.60	0.25	1.30	0.20
	SC1 Eje K entre 8-7	m <sup>3</sup>	1.00	2.70	0.25	0.60	0.41
	SC1 Eje K entre 7-6	m <sup>3</sup>	1.00	2.40	0.25	0.60	0.36
	SC1 Eje K entre 6-5	m <sup>3</sup>	1.00	2.15	0.25	0.60	0.32
	SC1 Eje K entre 5-4	m <sup>3</sup>	1.00	2.93	0.25	0.60	0.44
	SC1 Eje K entre 4-3	m <sup>3</sup>	1.00	1.58	0.25	0.60	0.24
	SC1 Eje K entre 2-1	m <sup>3</sup>	1.00	2.75	0.25	1.30	0.89
	SC1 Eje K entre 2-1	m <sup>3</sup>	1.00	2.65	0.25	1.30	0.86
	SC1 Eje L entre 13-12	m <sup>3</sup>	1.00	3.65	0.25	0.60	0.55
	SC1 Eje L entre 12-11	m <sup>3</sup>	1.00	2.15	0.25	0.60	0.32
	SC1 Eje L entre 11-10	m <sup>3</sup>	1.00	0.75	0.25	0.60	0.11
	SC1 Eje L entre 10-9	m <sup>3</sup>	1.00	2.73	0.25	0.60	0.41
	SC1 Eje L entre 9-8	m <sup>3</sup>	1.00	3.40	0.25	0.60	0.51
	SC1 Eje L entre 8-7	m <sup>3</sup>	1.00	2.90	0.25	0.60	0.44
	SC1 Eje L entre 7-6	m <sup>3</sup>	1.00	3.40	0.25	1.30	1.11
	SC1 Eje L entre 6-5	m <sup>3</sup>	1.00	3.15	0.25	1.30	1.02
	SC1 Eje L entre 5-4	m <sup>3</sup>	1.00	3.03	0.25	0.60	0.45
	SC1 Eje L entre 4-3	m <sup>3</sup>	1.00	2.68	0.25	0.60	0.40
	SC1 Eje L entre 2-1	m <sup>3</sup>	1.00	2.65	0.25	1.30	0.86
	SC1 Eje M entre 11-9	m <sup>3</sup>	1.00	7.55	0.25	0.60	1.13
	SC1 Eje M entre 2-1	m <sup>3</sup>	1.00	2.28	0.25	1.30	0.74
	SC2 entre ejes J-K entre ejes 2-1	m <sup>3</sup>	1.00	2.65	0.15	0.60	0.24
	SC2 entre ejes J-L entre ejes 9-8	m <sup>3</sup>	1.00	1.90	0.15	0.60	0.17
	SC2 entre ejes J-L entre ejes 9-8	m <sup>3</sup>	1.00	2.16	0.15	0.60	0.19
	SC2 entre ejes J-L entre ejes 9-8	m <sup>3</sup>	1.00	3.40	0.15	0.60	0.31
	SC2 entre ejes J-L entre ejes 9-8	m <sup>3</sup>	1.00	3.30	0.15	0.60	0.30
	SC2 entre ejes J-L entre ejes 9-8	m <sup>3</sup>	1.00	2.70	0.15	0.60	0.24
	SC2 entre ejes L-M entre ejes 11-10	m <sup>3</sup>	1.00	2.40	0.15	0.60	0.22
<b>DESINFECCION</b>							
	Eje A/ SC2	m <sup>3</sup>	1.00	4.90	0.25	1.35	1.65
	Eje A/ SC2	m <sup>3</sup>	1.00	1.95	0.25	1.35	0.66
	Eje B/ SC2	m <sup>3</sup>	1.00	4.10	0.25	1.35	1.38
	Entre B-C/ SC1	m <sup>3</sup>	1.00	6.15	0.15	1.35	1.25
	Eje C/ SC2	m <sup>3</sup>	1.00	2.25	0.25	1.35	0.76
	Eje D/ SC2	m <sup>3</sup>	1.00	4.40	0.25	1.35	1.49
	Eje D/ SC2	m <sup>3</sup>	1.00	2.10	0.25	1.35	0.71
	Eje D/ SC1	m <sup>3</sup>	1.00	3.45	0.15	1.35	0.70
	Eje E/ SC2	m <sup>3</sup>	1.00	0.90	0.25	1.35	0.30
	Eje E/ SC2	m <sup>3</sup>	1.00	1.18	0.25	1.35	0.40

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra



Eje F/SC2	m3	1.00	4.53	0.25	1.35	1.53
Eje F/SC2	m3	1.00	4.00	0.25	1.35	1.35
Eje F/SC1	m3	6.00	1.84	0.15	1.35	2.24
Eje F/SC1	m3	12.00	0.44	0.15	1.35	1.07
Eje G/SC2	m3	1.00	4.53	0.25	1.35	1.53
Eje H/SC1	m3	1.00	1.65	0.15	1.35	0.33
Eje H/SC2	m3	1.00	3.00	0.25	1.35	1.01
Eje H/SC1	m3	1.00	1.65	0.15	1.35	0.33
Eje I/SC2	m3	1.00	4.40	0.25	1.35	1.49
Eje 14/SC2	m3	1.00	2.08	0.25	1.35	0.70
Eje 14/SC2	m3	1.00	3.45	0.25	1.35	1.16
Eje 14/SC2	m3	1.00	4.80	0.25	1.35	1.62
Eje 14/SC2	m3	1.00	3.70	0.25	1.35	1.25
Eje 14/SC2	m3	1.00	3.20	0.25	1.35	1.08
Eje 14/SC2	m3	2.00	3.85	0.25	1.35	2.60
Eje 14/SC2	m3	1.00	3.70	0.25	1.35	1.25
Eje 14/SC2	m3	1.00	5.08	0.25	1.35	1.71
Entre eje 14-13/SC1	m3	1.00	4.53	0.15	1.35	0.92
Entre eje 14-13/SC1	m3	1.00	2.34	0.15	1.35	0.47
Entre eje 14-13/SC1	m3	1.00	4.00	0.15	1.35	0.81
Entre eje 14-13/SC2	m3	1.00	1.80	0.25	1.35	0.61
Entre eje 14-13/SC1	m3	1.00	2.25	0.15	1.35	0.46
Entre eje 14-13/SC1	m3	2.00	3.00	0.15	1.35	1.22
Entre eje 14-13/SC1	m3	1.00	9.08	0.15	1.35	1.84
Eje 13/SC2	m3	1.00	2.18	0.25	1.35	0.74
Eje 12	m3	1.00	0.93	0.25	1.35	0.31
Eje 12	m3	1.00	0.88	0.25	1.35	0.30
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
EJE B-B/5	m3	1.00	AREA	0.44	1.70	0.74
EJE B-B/6	m3	1.00	AREA	0.44	1.50	0.65
EJE B-B/7	m3	1.00	AREA	0.44	1.70	0.74
EJE B-B/8	m3	1.00	AREA	0.44	1.50	0.65
EJE B-B/9	m3	1.00	AREA	0.44	1.70	0.74
EJE B-B/10	m3	1.00	AREA	0.44	1.50	0.65
EJE B-B/11	m3	1.00	AREA	0.44	1.70	0.74
EJE B-B/12	m3	1.00	AREA	0.44	1.50	0.65
SOBRECIMIENTO - EJE 12/(C-D)	m3	1.00	3.00	0.25	1.45	1.09
SOBRECIMIENTO - EJE 3/(C-D)/(0.25X0.60)	m3	1.00	3.00	0.25	1.60	1.20
<b>FRIO</b>						
Eje A'	m3	1.00	3.10	0.25	1.95	1.51
	m3	1.00	5.00	0.25	1.95	2.44
Eje C	m3	1.00	5.10	0.25	1.95	2.49
Eje I	m3	1.00	2.95	0.25	1.95	1.44
	m3	1.00	1.90	0.25	1.95	0.93
Eje I'	m3	1.00	5.95	0.25	1.95	2.90
Eje 3	m3	1.00	0.30	0.25	1.95	0.15
	m3	1.00	4.20	0.25	1.95	2.05
	m3	1.00	2.30	0.25	1.95	1.12
	m3	1.00	4.10	0.25	1.95	2.00
	m3	1.00	10.00	0.25	1.95	4.88
Eje 2	m3	1.00	2.45	0.25	1.95	1.19
	m3	1.00	0.30	0.15	1.95	0.09
	m3	1.00	1.67	0.25	1.95	0.81
	m3	1.00	1.15	0.15	1.95	0.34
	m3	1.00	1.45	0.15	1.95	0.42
	m3	1.00	1.20	0.25	1.95	0.59
Eje 1	m3	1.00	2.45	0.25	1.95	1.19
	m3	1.00	1.45	0.25	1.95	0.71
	m3	3.00	4.40	0.25	1.95	6.44
	m3	1.00	3.80	0.25	1.95	1.85
	m3	1.00	4.63	0.25	1.95	2.26
	m3	1.00	2.43	0.25	1.95	1.18
	m3	1.00	4.46	0.25	1.95	2.17
	m3	2.00	5.40	0.20	1.95	4.21
	m3	2.00	2.40	0.20	1.95	1.87
<b>CONTROL DE PESAJE</b>						
EJE 7 Y 8/EJE A	m3	2.00	2.00	0.15	0.75	0.45
EJE A	m3	1.00	3.40	0.15	0.75	0.38
	m3	1.00	2.50	0.15	0.75	0.28
	m3	1.00	0.90	0.15	0.30	0.04
<b>PTAR</b>						


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



Eje 1-1	m3	1.00	4.60	0.15	1.20	0.83
Eje 2-2	m3	1.00	4.60	0.15	1.20	0.83
Eje C-C	m3	1.00	6.40	0.15	1.20	1.15
Eje A-A	m3	1.00	3.75	0.15	1.20	0.68
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
EJE M/(2-9)	m3	1.00	23.05	0.15	0.60	2.07
<b>PATIO DE REDES</b>						
	m3	1.00	8.88	0.15	0.60	0.80
	m3	1.00	8.85	0.15	0.75	1.00
	m3	1.00	12.60	0.15	0.75	1.42
<b>PASAJE</b>						
	m3	1.00	13.40	0.15	0.80	1.61
	m3	1.00	6.83	0.15	0.85	0.87
<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>						
	m3	1.00	14.30	0.15	0.70	1.50
<b>OSMOSIS</b>						
EJE I'	m3	1.00	4.10	0.15	0.25	0.15
EJE I'''	m3	1.00	4.10	0.15	0.25	0.15
EJE 13/I'-I'''	m3	1.00	4.25	0.15	0.25	0.16
EJE 14/I'-I'''	m3	1.00	4.25	0.15	0.25	0.16
EJE 13/I''-I'''	m3	1.00	2.25	0.15	0.25	0.08
EJE 14/I''-I'''	m3	1.00	2.25	0.15	0.25	0.08
EJE 13/I'''	m3	1.00	4.05	0.15	0.25	0.15
EJE 14/I'''	m3	1.00	4.05	0.15	0.25	0.15
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
<b>PASAJE</b>						
	m3	1.00	13.63	0.15	1.10	2.25
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
<b>PASAJE</b>						
	m3	1.00	31.63	0.15	1.20	5.69
<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>						
	m3	1.00	35.27	0.15	1.20	6.35

Metrado Acumulado Actual	152.82
Metrado Acumulado Anterior	140.78
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual Tope	133.23
Mayor Metrado Anterior	140.78
Mayor Metrado Actual	12.04

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

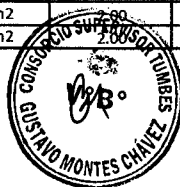





"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado
01	ESTRUCTURAS						
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO						
01.07.02	SOBRECIMIENTO						
01.07.02.02	SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2					1355.62
<b>ADMINISTRACION</b>							
	SC1 Eje 13 entre J-K	m2	2.00	2.46		0.60	2.95
	SC1 Eje 13 entre K-L	m2	2.00	2.46		0.60	2.95
	SC1 Eje 12 entre K-L	m2	1.00	7.50		1.30	9.75
	SC1 Eje 11 entre J-K	m2	1.00	5.30		1.30	6.89
	SC1 Eje 11 entre K-L	m2	1.00	4.80		1.30	6.24
	SC1 Eje 11 entre L-M	m2	1.00	4.30		0.60	2.58
	SC1 Eje 9 entre J-K	m2	1.00	2.70		1.30	3.51
	SC1 Eje 9 entre K-L	m2	1.00	7.50		1.30	9.75
	SC1 Eje 9 entre L-M	m2	1.00	3.90		1.30	5.07
	SC1 Eje 7 entre J-K	m2	1.00	3.10		1.30	4.03
	SC1 Eje 7 entre K-L	m2	1.00	7.50		1.30	9.75
	SC1 Eje 5 entre K-L	m2	1.00	7.50		1.30	9.75
	SC1 Eje 3 entre K-L	m2	1.00	7.50		1.30	9.75
	SC1 entre 2-1 entre J-K	m2	1.00	2.20		0.60	1.32
	SC1 Eje 1 entre J-K	m2	1.00	3.70		1.30	4.81
	SC1 Eje 1 entre K-L	m2	1.00	6.50		1.30	8.45
	SC1 Eje 1 entre L-M	m2	1.00	4.80		1.30	6.24
	SC1 Eje J entre 13-12	m2	1.00	7.80		0.60	4.68
	SC1 Eje J entre 12-11	m2	1.00	6.30		0.60	3.78
	SC1 Eje J entre 11-10	m2	1.00	5.46		0.60	3.28
	SC1 Eje J entre 10-9	m2	1.00	6.36		0.60	3.82
	SC1 Eje K entre 13-12	m2	1.00	7.80		0.60	4.68
	SC1 Eje K entre 12-11	m2	1.00	6.30		0.60	3.78
	SC1 Eje K entre 9-8	m2	1.00	1.45		1.30	1.89
	SC1 Eje K entre 8-7	m2	1.00	5.40		0.60	3.24
	SC1 Eje K entre 7-6	m2	1.00	4.80		0.60	2.88
	SC1 Eje K entre 6-5	m2	1.00	4.30		0.60	2.58
	SC1 Eje K entre 5-4	m2	1.00	5.86		0.60	3.52
	SC1 Eje K entre 4-3	m2	1.00	3.16		0.60	1.90
	SC1 Eje K entre 2-1	m2	1.00	5.50		1.30	7.15
	SC1 Eje K entre 2-1	m2	1.00	5.30		1.30	6.89
	SC1 Eje L entre 13-12	m2	1.00	7.30		0.60	4.38
	SC1 Eje L entre 12-11	m2	1.00	4.30		0.60	2.58
	SC1 Eje L entre 11-10	m2	1.00	1.50		0.60	0.90
	SC1 Eje L entre 10-9	m2	1.00	5.46		0.60	3.28
	SC1 Eje L entre 9-8	m2	1.00	6.80		0.60	4.08
	SC1 Eje L entre 8-7	m2	1.00	5.80		0.60	3.48
	SC1 Eje L entre 7-6	m2	1.00	6.80		1.30	8.84
	SC1 Eje L entre 6-5	m2	1.00	6.30		1.30	8.19
	SC1 Eje L entre 5-4	m2	1.00	6.06		0.60	3.64
	SC1 Eje L entre 4-3	m2	1.00	5.36		0.60	3.22
	SC1 Eje L entre 2-1	m2	1.00	5.30		1.30	6.89
	SC1 Eje M entre 11-9	m2	1.00	15.10		0.60	9.06
	SC1 Eje M entre 2-1	m2	1.00	5.30		1.30	6.89
	SC2 entre ejes J-K entre ejes 2-1	m2	1.00	5.30		0.60	3.18
	SC2 entre ejes J-L entre ejes 9-8	m2	1.00	3.80		0.60	2.28
		m2	1.00	4.32		0.60	2.59
		m2	1.00	6.80		0.60	4.08
		m2	1.00	6.60		0.60	3.96
		m2	1.00	5.40		0.60	3.24
	SC2 entre ejes L-M entre ejes 11-10	m2	1.00	4.80		0.60	2.88
<b>DESINFECCION</b>							
	Eje A/SC2	m2	2.00	4.40		1.35	11.88
	Eje A/SC2	m2	2.00	1.45		1.35	3.92
	Eje B/SC2	m2	2.00	3.60		1.35	9.72
	Eje C/SC2	m2	2.00	1.80		1.35	4.86
	Eje D/SC2	m2	2.00	4.40		1.35	11.88
	Eje D/SC2	m2	2.00	1.80		1.35	4.86
	Eje E/SC1	m2	2.00	3.60		1.35	9.72
	Eje E/SC2	m2	2.00	0.90		1.35	2.43
	Eje E/SC2	m2	2.00	1.80		1.35	4.86

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



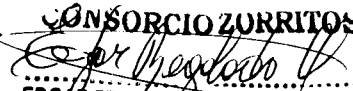
Eje E/SC2	m2	2.00	0.90		1.35	2.43
Eje F/SC2	m2	2.00	4.50		1.35	12.15
Eje F'/SC2	m2	2.00	3.60		1.35	9.72
Eje G/SC2	m2	2.00	4.50		1.35	12.15
Eje H/SC1	m2	2.00	1.65		1.35	4.46
Eje H/SC2	m2	2.00	2.50		1.35	6.75
Eje I/SC1	m2	2.00	1.65		1.35	4.46
Eje I/SC2	m2	2.00	4.40		1.35	11.88
Eje 14/SC2	m2	2.00	1.80		1.35	4.86
Eje 14/SC2	m2	2.00	3.20		1.35	8.64
Eje 14/SC2	m2	2.00	4.80		1.35	12.96
Eje 14/SC2	m2	2.00	3.45		1.35	9.32
Eje 14/SC2	m2	2.00	2.90		1.35	7.83
Eje 14/SC2	m2	2.00	3.60		1.35	9.72
Eje 14/SC2	m2	2.00	3.42		1.35	9.23
Eje 14/SC2	m2	2.00	3.45		1.35	9.32
Eje 14/SC2	m2	2.00	4.80		1.35	12.96
Eje 14/SC2	m2	2.00	0.65		1.35	1.76
Eje 13/SC1	m2	2.00	4.20		1.35	11.34
Eje 13/SC1	m2	2.00	2.04		1.35	5.51
Eje 13/SC1	m2	2.00	1.68		1.35	4.54
Eje 13/SC1	m2	2.00	2.65		1.35	7.16
Eje 13/SC1	m2	2.00	2.65		1.35	7.16
Eje 13/SC1	m2	2.00	3.70		1.35	9.99
Eje 13/SC1	m2	2.00	2.25		1.35	6.08
Eje 13/SC1	m2	2.00	2.53		1.35	6.83
Eje 13/SC1	m2	2.00	3.70		1.35	9.99
Eje 13/SC2	m2	2.00	1.90		1.35	5.13
Eje 13/SC1	m2	2.00	0.63		1.35	1.70
Eje 12/SC2	m2	2.00	0.85		1.35	2.30
Eje 12/SC2	m2	2.00	0.85		1.35	2.30
Eje 12/SC1	m2	2.00	5.70		1.35	15.39
Eje 12/SC1	m2	2.00	3.53		1.35	9.53
Eje 12/SC1	m2	2.00	2.05		1.35	5.54
Eje 12/SC1	m2	2.00	3.45		1.35	9.32
Eje 12/SC1	m2	12.00	0.15		1.35	2.43
Eje 12/SC1	m2	12.00	1.72		1.35	27.86
Eje 12/SC1	m2	24.00	0.45		1.35	14.58
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
EJE B-B/5	m2	1.00	PERIMETRO	4.50	1.70	7.65
EJE B-B/6	m2	1.00	PERIMETRO	4.50	1.50	6.75
EJE B-B/7	m2	1.00	PERIMETRO	4.50	1.70	7.65
EJE B-B/8	m2	1.00	PERIMETRO	4.50	1.50	6.75
EJE B-B/9	m2	1.00	PERIMETRO	4.50	1.70	7.65
EJE B-B/10	m2	1.00	PERIMETRO	4.50	1.50	6.75
EJE B-B/11	m2	1.00	PERIMETRO	4.50	1.70	7.65
EJE B-B/12	m2	1.00	PERIMETRO	4.50	1.50	6.75
SOBRECIMIENTO - EJE E/(3'-4)	m2	2.00	4.35		1.60	13.92
SOBRECIMIENTO - EJE 12/(C-D)	m2	1.00	6.00		1.00	6.00
<b>AREA DE FRIO</b>						
Eje A'	m2	2.00	3.10		1.45	8.99
	m2	2.00	5.00		1.45	14.50
Eje C	m2	2.00	5.10		1.45	14.79
Eje I	m2	2.00	2.95		1.45	8.56
	m2	2.00	1.90		1.45	5.51
Eje I'	m2	2.00	5.95		1.45	17.26
Eje 3	m2	2.00	0.30		1.45	0.87
	m2	2.00	4.20		1.45	12.18
	m2	2.00	2.30		1.45	6.67
	m2	2.00	4.10		1.45	11.89
	m2	2.00	0.25		1.45	0.73
	m2	2.00	10.00		1.45	29.00
	m2	2.00	0.25		1.45	0.73
Eje 2	m2	2.00	2.45		1.45	7.11
	m2	2.00	0.30		1.45	0.87
	m2	1.00	0.15		1.45	0.22
	m2	1.00	1.50		1.45	2.18
	m2	1.00	1.65		1.45	2.39
	m2	1.00	1.15		1.45	1.67
	m2	1.00	1.05		1.45	1.52
	m2	2.00	1.20		1.45	3.48
Eje 1	m2	2.00	2.45		1.45	7.11
	m2	2.00	1.45		1.45	4.21

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





	m2	4.00	4.40		1.45	25.52
	m2	2.00	3.80		1.45	11.02
	m2	2.00	4.63		1.45	13.43
	m2	2.00	4.40		1.45	12.76
	m2	2.00	2.43		1.45	7.05
	m2	2.00	4.46		1.45	12.93
	m2	4.00	5.40		1.95	42.12
	m2	4.00	2.40		1.95	18.72
<b>CONTROL DE PESAJE</b>						
EJE A	m2	2.00	0.57		0.75	0.86
	m2	2.00	0.37		0.75	0.56
	m2	2.00	0.95		0.75	1.43
EJE	m2	2.00	3.40		0.75	5.10
EJE 7	m2	2.00	2.00		0.75	3.00
EJE 8	m2	2.00	2.00		0.75	3.00
EJE A/ PUERTA	m2	2.00	0.90		0.30	0.54
<b>PTAR</b>						
Eje 1-1	m2	2.00	4.60		1.20	11.04
Eje 2-2	m2	2.00	4.60		1.20	11.04
Eje C-C	m2	2.00	6.40		1.20	15.36
Eje A-A	m2	2.00	3.75		1.20	9.00
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
EJE M/(2-9)	m2	2.00	23.05		0.60	27.66
<b>PATIO DE REDES</b>						
	m3	2.00	8.88		0.60	10.65
	m3	2.00	8.85		0.75	13.27
	m3	2.00	12.60		0.75	18.90
<b>PASAJE</b>						
	m3	2.00	13.40		0.80	21.44
	m3	2.00	6.83		0.85	11.60
<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>						
	m3	2.00	14.30		0.70	20.02
<b>OSMOSIS</b>						
EJE I'	m2	2.00	4.10		0.25	2.05
EJE I'''	m2	2.00	4.10		0.25	2.05
EJE 13/I'-I''	m2	2.00	4.25		0.25	2.13
EJE 14/I'-I''	m2	2.00	4.25		0.25	2.13
EJE 13/I''-I'''	m2	2.00	2.25		0.25	1.13
EJE 14/I''-I'''	m2	2.00	2.25		0.25	1.13
EJE 13/I'''	m2	2.00	4.05		0.25	2.03
EJE 14/I'''	m2	2.00	4.05		0.25	2.03
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
PASAJE	m3	2.00	13.63		1.10	29.99
<b>CERCO PERIMETRICO</b>						
PASAJE	m3	2.00	31.63		1.20	75.90
<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>						
	m3	1.00	35.27		1.20	42.33

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



Metrado Acumulado Actual	1355.62
Metrado Acumulado Anterior	1237.39
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual Tope	1158.76
Mayor Metrado Anterior	1237.39
Mayor Metrado Actual	118.23





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

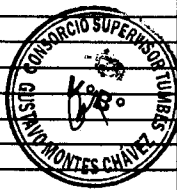


Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO							
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
01	ESTRUCTURAS														
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO														
01.07.02	SOBRECIMIENTO														
01.07.02.03	SOBRECIMIENTO ARMADO. ACERO fy=4200 kg/cm2														
	<b>TAREAS PREVIAS</b>														
	LOSA MACIZA (Longitudinales) superior		8.00	5/8	6.00	2.85	136.80				136.80				
	LOSA MACIZA (Longitudinales) inferior		8.00	5/8	6.00	2.85	136.80				136.80				
	LOSA MACIZA (Transversal) inferior		8.00	5/8	13.00	1.80	187.20				187.20				
	LOSA MACIZA (Transversal) superior		8.00	5/8	13.00	1.80	187.20				187.20				
	LOSA HUECA (Longitudinales) interior		8.00	1/2	3.00	2.20	52.80			52.80					
	LOSA HUECA (Longitudinales) exterior		8.00	1/2	6.00	2.20	105.60			105.60					
	LOSA HUECA (Longitudinales) superior		8.00	1/2	5.00	2.20	88.00			88.00					
	LOSA HUECA (Transversales) interior		8.00	1/2	13.00	1.30	135.20			135.20					
	LOSA HUECA (Transversales) exterior		8.00	1/2	13.00	3.60	374.40			374.40					
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>														
	REFUERZ HORIZ														
	PATIO DESIFIECCION		1.00	1/4	4.00	19.60	78.40	78.40							
	PATIO REDES		1.00	1/4	4.00	12.75	51.00	51.00							
			1.00	1/4	4.00	8.85	35.40	35.40							
			1.00	1/4	4.00	8.88	35.52	35.52							
	DESEMBARQUE		1.00	1/4	4.00	14.50	58.00	58.00							
	REFUERZ VERTIC														
	PATIO DESIFIECCION		1.00	1/4	70.00	1.30	91.00	91.00							
	PATIO REDES		1.00	1/4	44.00	1.30	57.20	57.20							
			1.00	1/4	32.00	1.30	41.60	41.60							
			1.00	1/4	32.00	1.30	41.60	41.60							
	DESEMBARQUE		1.00	1/4	60.00	0.95	57.00	57.00							
	<b>PESAJE</b>														
	<b>SOBRECIMIENTO</b>														
	EJE 7 Y 8 / EJE A														
	REFUERZ VERT		2.00	3/8	10.00	1.75	35.00	35.00							
	REFUERZ HORIZ		2.00	3/8	3.00	3.00	18.00	18.00							
	EJE A														
	REFUERZ VERT		1.00	3/8	16.00	1.75	28.00	28.00							
			1.00	3/8	13.00	1.75	22.75	22.75							
	REFUERZ HORIZ		2.00	3/8	3.00	4.30	25.80	25.80							
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>														
	PASAJE														
	REFUERZ HORIZ		1.00	1/4	4.00	9.00	36.00	36.00							
	PATIO DESIFIECCION														
	REFUERZ VERTIC														

CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS  
 Ing. Responsable de Obra



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	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/cm <sup>2</sup>	m3					<b>394.82</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>						<b>51.71</b>
	<b>PISO 1</b>						
	EJE 13 C2	m3	3.00	0.50	0.25	4.95	1.86
	EJE 12 C2	m3	3.00	0.50	0.25	4.95	1.86
	EJE 11 C1	m3	2.00	0.70	0.25	4.95	1.73
	EJE 11, C2	m3	1.00	0.50	0.25	4.95	0.62
	EJE 10, C1	m3	3.00	0.70	0.25	4.95	2.60
	EJE 9 C1	m3	4.00	0.70	0.25	4.95	3.47
	EJE 9 C2	m3	1.00	0.50	0.25	4.95	0.62
	EJE 8 C1	m3	1.00	0.70	0.25	4.95	0.87
	EJE 8 C2	m3	2.00	0.50	0.25	4.95	1.24
	EJE 7 C2	m3	3.00	0.50	0.25	4.95	1.86
	EJE 7 C3	m3	1.00	0.25	0.25	4.95	0.31
	EJE 6 C2	m3	1.00	0.50	0.25	4.95	0.62
	EJE 5 C2	m3	2.00	0.50	0.25	4.95	1.24
	EJE 5 C2	m3	1.00	0.50	0.25	4.95	0.62
	EJE 4 C1	m3	1.00	0.70	0.25	4.95	0.87
	EJE 4 C2	m3	2.00	0.50	0.25	4.95	1.24
	EJE 3' C2	m3	2.00	0.50	0.25	4.95	1.24
	EJE 3' C2	m3	1.00	0.50	0.25	4.95	0.62
	EJE 3/2 C2	m3	2.00	0.50	0.25	4.95	1.24
	EJE 3/2 C2	m3	1.00	0.50	0.25	4.5	0.56
	EJE 2 C2	m3	2.00	0.50	0.25	4.95	1.24
	EJE 2 C2	m3	1.00	0.50	0.25	4.5	0.56
	EJE 2/1 - C2	m3	2.00	0.50	0.25	4.95	1.24
	EJE 2/1 - C2	m3	1.00	0.50	0.25	4.5	0.56
	EJE 2/1 - C3	m3	1.00	0.25	0.25	4.5	0.28
	EJE 1' C2	m3	3.00	0.50	0.25	4.95	1.86
	EJE 1' C2	m3	1.00	0.50	0.25	4.5	0.56
	<b>PISO 2</b>						
	EJE J, H=3.0 m						
	C1	m3	2.00	0.70	0.25	3	1.05
	C2	m3	9.00	0.70	0.25	3	4.73
	COLUMNAS - EJE J/K, h=3.28 M	m3					0.00
	C-1	m3	1.00	0.70	0.25	3.3	0.58
	C2	m3	1.00	0.70	0.25	3.3	0.58
	COLUMNAS - EJE K, h=3.45 M						0.00
	C-1	m3	4.00	0.70	0.25	3.45	2.42
	C2	m3	5.00	0.70	0.25	3.45	3.02
	COLUMNAS - EJE L, h=3.80 M						
	C-1	m3	2.00	0.70	0.25	3.8	1.33
	C2	m3	7.00	0.70	0.25	3.8	4.66
	COLUMNAS - EJE M, h=3.45 M						
	C-1	m3	2.00	0.70	0.25	3.45	1.21
	C2	m3	1.00	0.70	0.25	3.45	0.60
	<b>FRIO</b>						<b>54.12</b>
	<b>HASTA SOBRECIMIENTO</b>						
	C1	m3	2.00	0.80	0.25	1.95	0.78
	C2	m3	8.00	0.60	0.25	1.95	2.34
	C3	m3	4.00	0.80	0.30	1.95	1.87
	C4	m3	5.00	0.70	0.30	1.95	2.05
	C5	m3	2.00	0.45	0.45	1.95	0.79
	C6 EJE E CON EJE 1	m3	1.00	0.55	0.30	1.95	0.32
		m3	1.00	0.90	0.30	1.95	0.53
	C7	m3	1.00	0.76	0.25	1.95	0.37
	C8	m3	1.00	0.14		1.95	0.28
	C9	m3	2.00	0.30	0.25	1.95	0.29
	<b>1er tramo - FRIO</b>						
	C1 EJE A' CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.25	2.1	0.42
	C2 EJE A' CON EJE 2	m3	1.00	0.60	0.25	2.1	0.32
	C2 EJE A' CON EJE 3	m3	1.00	0.60	0.25	2.1	0.32
	C2 EJE B CON EJE 2	m3	1.00	0.60	0.25	2.1	0.32
	C2 EJE B CON EJE 3	m3	1.00	0.60	0.25	2.1	0.32
	C3 EJE C CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.30	2.1	0.50
	C4 EJE C CON EJE 2	m3	1.00	0.70	0.30	2.1	0.44
	C3 EJE D CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.30	4.05	0.97
	C5 EJE D CON EJE 2	m3	2.00	0.45	0.45	4.4	1.78
	C6 EJE E CON EJE 1	m3	1.00	0.55	0.30	4.05	0.67
		m3	1.00	0.90	0.30	4.05	1.09



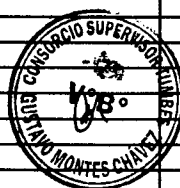
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

C3 EJE F CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.30	4.05	0.97
C4 EJE F CON EJE 2	m3	1.00	0.70	0.30	4.05	0.85
C2 EJE G CON EJE 2'	m3	1.00	0.60	0.25	4.05	0.61
C3 EJE G CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.30	4.05	0.97
C4 EJE G CON EJE 2	m3	1.00	0.70	0.30	4.05	0.85
C4 EJE H CON EJE 2	m3	1.00	0.70	0.30	4.05	0.85
C1 EJE I CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.25	4.05	0.81
C2 EJE I CON EJE 1'	m3	1.00	0.60	0.25	4.05	0.61
C4 EJE I CON EJE 2	m3	1.00	0.70	0.30	4.05	0.85
C7	m3	1.00	0.76	0.25	2.95	0.56
C8	m3	1.00	0.14		2.95	0.42
C9	m3	2.00	0.30	0.25	2.3	0.35
C2 EJE D CON EJE 3	m3	1.00	0.60	0.25	4.4	0.66
<b>2do tramo - FRIO</b>						
C1 EJE A' CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.25	6.95	1.39
C3 EJE C CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.30	2.3	0.55
C3 EJE D CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.30	2.3	0.55
C6 EJE E CON EJE 1	m3	1.00	0.55	0.30	2.3	0.38
	m3	1.00	0.90	0.30	2.3	0.62
C3 EJE F CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.30	2.3	0.55
C3 EJE G CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.30	2.3	0.55
C1 EJE I CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.25	2.3	0.46
C7	m3	1.00	0.76	0.25	6.1	1.16
C2 EJE A' CON EJE 2	m3	1.00	0.60	0.25	6.95	1.04
C2 EJE B CON EJE 2	m3	1.00	0.60	0.25	2.3	0.35
C4 EJE C CON EJE 2	m3	1.00	0.70	0.30	2.3	0.48
C5 EJE D CON EJE 2	m3	2.00	0.45	0.45	4.65	1.88
C4 EJE F CON EJE 2	m3	1.00	0.70	0.30	4.65	0.98
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		6.1	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	2.3	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>3er tramo - FRIO</b>						
C3 EJE C CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.30	4.65	1.12
C3 EJE D CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.30	4.65	1.12
C6 EJE E CON EJE 1	m3	1.00	0.55	0.30	4.65	0.77
	m3	1.00	0.90	0.30	4.65	1.26
C3 EJE F CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.30	4.65	1.12
C3 EJE G CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.30	4.65	1.12
C1 EJE I CON EJE 1	m3	1.00	0.80	0.25	4.65	0.93
C2 EJE B CON EJE 2	m3	1.00	0.60	0.25	4.65	0.70
C4 EJE C CON EJE 2	m3	1.00	0.70	0.30	4.65	0.98
C2 EJE B CON EJE 3	m3	1.00	0.60	0.25	4.65	0.70
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
						<b>144.72</b>
COL - EJE B/(3'-12)						
C1 (0.35 x 0.90)		10.00	0.90	0.35	9.45	29.77
CA1 (0.15 x 0.40)		9.00	0.40	0.15	3.00	1.62
CA (0.25 x 0.15)		9.00	0.25	0.15	3.00	1.01
CA (0.25 x 0.15)		18.00	0.25	0.15	2.55	1.72
COL - EJE C/(3'-12)						
C3 (d=0.25 m)		8.00	0.20		8.35	13.36
C6 (0.25 x 0.90)		1.00	0.90	0.25	8.35	1.88
C1A (0.25 x 0.15)		1.00	0.25	0.15	6.85	0.26
C5 (0.25 x 0.90)		1.00	1.20	0.25	8.2	2.46
CA (0.25 x 0.15)		18.00	0.25	0.15	2.25	1.52
COL - EJE D/(3'-12)						
C6 (0.25 x 0.90)		1.00	0.90	0.25	7.76	1.75
C4 (0.25 x 1.15)		1.00	1.15	0.25	7.76	2.23
COL - EJE (D-E)/(3'-12)						
C6 (0.25 x 0.90)		1.00	0.90	0.25	7.55	1.70
C3 (d=0.25 m)		8.00	0.20		7.55	12.08
C1A (0.25 x 0.15)		1.00	0.25	0.15	7.05	0.26
COL - EJE E/(3'-12)						
C2 (0.35 x 1.20)		1.00	1.20	0.35	7.35	3.09
C7 (S=0.60)		1.00	0.60		5.75	3.45
C7 (S=0.53)		1.00	0.53		1.6	0.85
C8 (S=0.78)		7.00	0.78		5.75	31.40
C8 (S=0.63)		7.00	0.63		1.4	6.17
C9 (S=0.57)		7.00	0.57		5.75	22.94
C9 (S=0.51)		7.00	0.51		1.4	5.00
CA (0.25 x 0.15)		1.00	0.25	0.15	3.25	0.12
CA (0.25 x 0.15)		1.00	0.25	0.15	2.3	0.09
<b>DESINFECCIÓN</b>						
						<b>120</b>
						<b>39.06</b>
<b>PRIMER NIVEL</b>						
<b>EJE 14</b>						



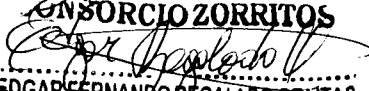
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Recalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

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 D, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	4.45	0.56
EJE D-F, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	4.45	0.56
EJE F, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	4.45	0.56
EJE F', C-1	m3	1.00	0.50	0.25	4.45	0.56
EJE G, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	4.45	0.56
EJE H, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	4.45	0.56
EJE I, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	4.45	0.56
EJE I', 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	5.11	0.64
EJE C, C-2	m3	1.00	0.85	0.25	5.11	1.09
EJE D, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	5.11	0.64
EJE F, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	5.11	0.64
EJE G, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	5.11	0.64
EJE I, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	5.11	0.64
EJE I', C-1	m3	1.00	0.50	0.25	5.11	0.64
EJE 13						
EJE A', C-1	m3	1.00	0.50	0.25	5.02	0.63
EJE B, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	5.02	0.63
EJE F', C-2	m3	1.00	0.85	0.25	5.02	1.07
EJE G, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	5.02	0.63
EJE H, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	5.02	0.63
EJE H-I, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	5.02	0.63
EJE 12						
EJE B, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	5.38	0.67
SEGUNDO NIVEL						
EJE 12						
EJE C, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	7.51	0.94
EJE D, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	7.07	0.88
EJE D-F, C-1	m3	1.00	0.50	0.25	7.07	0.88
COLUMNETAS						
PRIMER NIVEL						
EJE 14						
EJE A'-C, CA-1	m3	4	0.25	0.25	3.1	0.78
EJE C-D, CA-1	m3	4	0.25	0.25	3.1	0.78
EJE D-F, CA-1	m3	6	0.25	0.25	3.1	1.16
EJE F-G, CA-1	m3	6	0.25	0.25	3.1	1.16
	m3	2	0.43	0.25	3.1	0.66
EJE G-I, CA-1	m3	6	0.25	0.25	3.1	1.16
	m3	1	0.25	0.25	3.1	0.19
EJE I-I', CA-1	m3	6	0.25	0.25	3.1	1.16
EJE 13'						
EJE A'-C, CA-3	m3	1.00	0.40	0.15	3.76	0.23
	m3	1.00	0.30	0.15	3.76	0.17
EJE C-D, CA-2	m3	2.00	0.30	0.15	3.76	0.34
EJE D-F, CA-2	m3	2.00	0.30	0.15	3.76	0.34
	m3	2.00	0.50	0.15	3.76	0.56
	m3	1.00	0.70	0.15	3.76	0.39
EJE F-G, CA-2	m3	4.00	0.30	0.15	3.76	0.68
EJE G-I, CA-2	m3	5.00	0.30	0.15	3.76	0.85
EJE I-I', CA-1	m3	3.00	0.25	0.25	3.76	0.71
EJE 14-13'						
EJE D-F, CA-2	m3	2.00	0.30	0.15	3.55	0.32
EJE F-G, CA-2	m3	6.00	0.30	0.15	3.55	0.96
	m3	3.00	0.25	0.25	3.55	0.67
EJE G-I, CA-2	m3	4.00	0.15	0.30	3.55	0.64
EJE 13						
EJE A'-C, CA-3	m3	1.00	0.40	0.15	3.67	0.22
EJE D-F, CA-3	m3	1.00	0.40	0.15	3.67	0.22
	m3	3.00	0.25	0.25	3.67	0.69
EJE F-G, CA-1	m3	6.00	0.25	0.25	3.67	1.38
EJE G-I, CA-1	m3	4.00	0.25	0.25	3.67	0.92
EJE 13-12						
EJE C-D, CA-3	m3	2.00	0.40	0.15	4.1	0.49
EJE 12						
EJE A'-C, CA-3	m3	1.00	0.40	0.15	4.03	0.24
EJE C-D, CA-1	m3	4.00	0.25	0.25	4.03	1.01
EJE D-F, CA-3	m3	1.00	0.40	0.15	4.03	0.24
	m3	3.00	0.25	0.25	4.03	0.76



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing Residente de Obra**

<b>CERCO PERIMETRICO</b>							<b>65.49</b>
EJE M/(2-9)	m3	10.00	0.25	0.25	3.45	2.16	
<b>PATIO DE REDES</b>							
PASAJE	m3	13.00	0.25	0.25	2.60	2.11	
PASAJE	m3	8.00	0.25	0.25	2.60	1.30	
PATIO DE DESEMBARQUE	m3	4.00	0.25	0.25	2.60	0.65	
<b>PESAJE</b>							
EJE 7/ C1		2.00	0.30	0.25	3.15	0.47	
EJE 8/ C1		2.00	0.30	0.25	3.15	0.47	
EJE A/ Ca		3.00	0.20	0.13	3.15	0.25	
<b>OSMOSIS</b>							<b>4.85</b>
EJE 13/ C-1		3.00	0.40	0.25	5.67	1.70	
EJE 14/ C-1		3.00	0.40	0.25	5.25	1.58	
Eje I' C-2(0.25x0.13)		1.00	0.25	0.13	3.22	0.10	
Eje I''' C-2(0.25x0.13)		1.00	0.25	0.13	3.30	0.11	
Eje I''' C-2(0.25x0.13)		1.00	0.25	0.13	3.13	0.10	
Eje 13' C-2(0.25x0.13)		6.00	0.25	0.13	3.05	0.59	
Eje 14 C-2(0.25x0.13)		6.00	0.25	0.13	3.42	0.67	
<b>PTAR</b>							<b>15.20</b>
<b>COLUMNAS</b>							
C-1	m3	6.00	0.40	0.25	3.35	2.01	
C-2	m3	2.00	0.25	0.25	3.15	0.39	
<b>CAMARA DE BOMBEO</b>							
Muro de camara de bombeo	m3	1.00			Area (m2)	5.12	
<b>CAMARA DE ECUALIZACION DE BOMBEO BOMBEO</b>							
Muro de camara de bombeo	m3	1.00			Area (m2)	4.86	
<b>CAJA DE LODOS</b>							
Muro de caja de lodos	m3	1.00			Area (m2)	1.80	
<b>SEDIMENTADOR</b>							
Muro de sedimentador	m3	1.00			Area (m2)	1.02	
<b>PATIO DE REDES</b>							<b>7.16</b>
<b>CAMARA BOMBEO (BIOGESTOR)</b>							
MUROS	m3	1.00			Area (m2)	4.10	
<b>CAJA LODOS (BIOGESTOR)</b>							
MUROS	m3	1.00			Area (m2)	3.06	
<b>INGRESO PTA PRINCIPAL</b>							<b>1.11</b>
EJE I'/ C		1.00	0.70	0.30	6.80	1.43	
EJE J/ C		1.00	0.50	0.30	7.40	1.11	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							<b>0.95</b>
PASAJE	m3	3.00	0.25	0.25	2.45	0.46	
PATIO DESEMBARQUE	m3	3.00	0.25	0.25	2.60	0.49	
<b>MUROS (BIOGESTOR)</b>							<b>2.67</b>
	m3	1.00	3.52	0.20	1.85	1.30	
	m3	1.00	3.70	0.20	1.85	1.37	
<b>BUZONES</b>							<b>5.03</b>
<b>BZ -01 DESEMBARQUE</b>							
	m3	1.00	5.02	0.20	1.58	1.59	
<b>BZ -02 DESEMBARQUE</b>							
	m3	1.00	5.02	0.20	1.65	1.66	
<b>BZ -03 DESEMBARQUE</b>							
	m3	1.00	5.02	0.20	1.78	1.79	
<b>CAJA VALVULAS</b>							<b>1.92</b>
	m3	1.00	6.00	0.20	1.60	1.92	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							<b>0.61</b>
PASAJE	m3	4.00	0.25	0.25	2.45	0.61	
<b>FRIO</b>							<b>0.21</b>
PLACA DEPOSITO DE CARRETAS	m3	1.00	0.15	0.55	2.60	0.21	

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



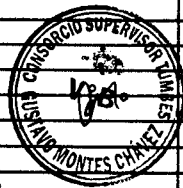
Metrado Acumulado Actual	394.82
Metrado Acumulado Anterior	393.99
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual Tope	339.44
Mayor Metrado Anterior	54.55
Mayor Metrado Actual	118 0.83



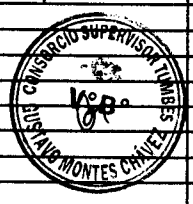


ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Metrado Parcial
01	<b>ESTRUCTURAS</b>						
01.07	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>						
01.07.03.02	COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL						3457.24
	<b>ADMINISTRACION</b>						560.96
	<b>PISO 1</b>						
	EJE 13 C2	m2	3.00	1.50		4.75	21.38
	EJE 12 C2	m2	3.00	1.50		4.75	21.38
	EJE 11 C1	m2	2.00	1.90		4.75	18.05
	EJE 11, C2	m2	1.00	1.50		4.75	7.13
	EJE 10, C1	m2	3.00	1.90		4.75	27.08
	EJE 9 C1	m2	4.00	1.90		4.75	36.10
	EJE 9 C2	m2	1.00	1.50		4.75	7.13
	EJE 8 C1	m2	1.00	1.90		4.75	9.03
	EJE 8 C2	m2	2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 7 C2	m2	3.00	1.50		4.75	21.38
	EJE 7 C3	m2	1.00	1.00		4.75	4.75
	EJE 6 C2	m2	1.00	1.50		4.75	7.13
	EJE 5 C2	m2	2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 5 C2	m2	1.00	1.50		4.75	7.13
	EJE 4 C1	m2	1.00	1.90		4.75	9.03
	EJE 4 C2	m2	2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 3' C2	m2	2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 3' C2	m2	1.00	1.50		4.75	7.13
	EJE 3/2 C2	m2	2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 3/2 C2	m2	1.00	1.50		4.3	6.45
	EJE 2 C2	m2	2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 2 C2	m2	1.00	1.50		4.3	6.45
	EJE 2/1 - C2	m2	2.00	1.50		4.75	14.25
	EJE 2/1 - C2	m2	1.00	1.50		4.3	6.45
	EJE 2/1 - C3	m2	1.00	1.00		4.3	4.30
	EJE 1' C2	m2	3.00	1.50		4.75	21.38
	EJE 1' C2	m2	1.00	1.50		4.3	6.45
	<b>PISO 2</b>						
	EJE J, H=3.0 m						
	C1	m2	2.00	1.90		2.8	10.64
	C2	m2	9.00	1.90		2.8	47.88
	COLUMNAS - EJE J/K, h=3.28 M						0.00
	C-1	m2	1.00	1.90		3.1	5.89
	C2	m2	1.00	1.90		3.1	5.89
	COLUMNAS - EJE K, h=3.45 M						
	C-1	m2	4.00	1.90		3.25	24.70
	C2	m2	5.00	1.90		3.25	30.88
	COLUMNAS - EJE L, h=3.80 M						
	C-1	m2	2.00	1.90		3.6	13.68
	C2	m2	7.00	1.90		3.6	47.88
	COLUMNAS - EJE M, h=3.45 M						
	C-1	m2	2.00	1.90		3.25	12.35
	C2	m2	1.00	1.90		3.25	6.18
	<b>FRIO</b>						915.17
	Hasta sobrecimiento						
	C1	m2	2.00	2.10		1.95	8.19
	C2	m2	8.00	1.70		1.95	26.52
	C3	m2	4.00	2.20		1.95	17.16
	C4	m2	5.00	2.00		1.95	19.50
	C5	m2	2.00	1.80		1.95	7.02
	C6	m2	1.00	3.40		1.95	6.63
	C7	m2	1.00	2.02		1.95	3.95
	C8	m2	1.00	1.63		1.95	3.18
	C9	m2	2.00	1.10		1.95	4.29
	<b>1er tramo - FRIO</b>						
	C1 EJE A' CON EJE 1	m2	1.00	1.90		2.10	3.99
	C2 EJE A' CON EJE 2	m2	1.00	1.50		2.10	3.15
	C2 EJE A' CON EJE 3	m2	1.00	1.50		2.10	3.15
	C2 EJE B CON EJE 2	m2	1.00	1.50		2.10	3.15
	C2 EJE B CON EJE 3	m2	1.00	1.50		2.10	3.15
	C3 EJE C CON EJE 1	m2	1.00	2.20		2.10	4.62
	C4 EJE C CON EJE 2	m2	1.00	2.00		2.10	4.20
	C3 EJE D CON EJE 1	m2	1.00	2.20		4.05	8.91
	C5 EJE D CON EJE 2	m2	2.00	1.80		4.40	15.84
	C6 EJE E CON EJE 1	m2	1.00	3.40		4.05	13.77
	C3 EJE F CON EJE 1	m2	1.00	2.20		4.05	8.91



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblita*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA**  
 Ing Residente de Obra

C4 EJE F CON EJE 2	m2	1.00	2.00	4.05	8.10	
C2 EJE G CON EJE 2'	m2	1.00	1.50	4.05	6.08	
C3 EJE G CON EJE 1	m2	1.00	2.20	4.05	8.91	
C4 EJE G CON EJE 2	m2	1.00	2.00	4.05	8.10	
C4 EJE H CON EJE 2	m2	1.00	2.00	4.05	8.10	
C1 EJE I CON EJE 1	m2	1.00	2.10	4.05	8.51	
C2 EJE I CON EJE 1'	m2	1.00	1.70	4.05	6.89	
C4 EJE I CON EJE 2	m2	1.00	2.00	4.05	8.10	
C7	m2	1.00	2.02	2.95	5.96	
C8	m2	1.00	1.63	2.95	4.81	
C9	m2	2.00	1.10	2.30	5.06	
C2 EJE D CON EJE 3	m2	1.00	1.50	4.40	6.60	
<b>2do tramo - FRIO</b>						
C1 EJE A' CON EJE 1	m2	1.00	2.10	6.95	14.60	
C3 EJE C CON EJE 1	m2	1.00	2.20	2.30	5.06	
C3 EJE D CON EJE 1	m2	1.00	2.20	2.30	5.06	
C6 EJE E CON EJE 1	m2	1.00	3.40	2.30	7.82	
C3 EJE F CON EJE 1	m2	1.00	2.20	2.30	5.06	
C3 EJE G CON EJE 1	m2	1.00	2.20	2.30	5.06	
C1 EJE I CON EJE 1	m2	1.00	2.10	2.30	4.83	
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>3er tramo - FRIO</b>						
C3 EJE C CON EJE 1	m2	1.00	2.20	4.65	10.23	
C3 EJE D CON EJE 1	m2	1.00	2.20	4.65	10.23	
C6 EJE E CON EJE 1	m2	1.00	3.40	4.65	15.81	
C3 EJE F CON EJE 1	m2	1.00	2.20	4.65	10.23	
C3 EJE G CON EJE 1	m2	1.00	2.20	4.65	10.23	
C1 EJE I CON EJE 1	m2	1.00	2.10	4.65	9.77	
C2 EJE B CON EJE 2	m2	1.00	1.70	4.65	7.91	
C4 EJE C CON EJE 2	m2	1.00	2.00	4.65	9.30	
C2 EJE B CON EJE 3	m2	1.00	1.70	4.65	7.91	
<b>PRIMER NIVEL ( 2.950 N.T.C.)</b>						
EJE 1						
B	m2	1.00		5.00	4.00	20.00
H	m2	1.00		5.10	4.00	20.40
EJE 2 - 3						
H	m2	1.00		9.85	4.15	40.88
EJE 3						
C	m2	1.00		7.70	4.15	31.96
E	m2	1.00		4.60	4.15	19.09
F	m2	1.00		7.35	4.15	30.50
<b>SEGUNDO NIVEL ( 5.600 N.T.C.)</b>						
EJE 1						
B	m2	1.00		5.00	2.10	10.50
H	m2	1.00		5.10	2.10	10.71
EJE 2 - 3						
H	m2	1.00		9.85	2.10	20.69
EJE 3						
C	m2	1.00		7.70	2.10	16.17
E	m2	1.00		4.60	2.10	9.66
F	m2	1.00		7.35	2.10	15.44
<b>TERCER NIVEL ( 10.250 - 9.440 N.T.C.)</b>						
EJE 1						
B	m2	1.00		5.00	4.10	20.50
H	m2	1.00		5.10	4.10	20.91
EJE 2 - 3						
H	m2	1.00		9.85	3.41	33.59
EJE 3						
C	m2	1.00		7.70	3.29	25.33
E	m2	1.00		4.60	3.29	15.13
F	m2	1.00		7.35	3.29	24.18
<b>TAREAS PREVIAS</b>						
COL - EJE B/(3'-12)						
C1 (0.35 X 0.90)	m2	10.00	2.50	9.05	226.25	
CA1 (0.15 x 0.40)	m2	9.00	1.10	2.80	27.72	
CA (0.25 x 0.15)	m2	9.00	0.80	2.80	20.16	
CA (0.25 x 0.15)	m2	18.00	0.80	2.35	33.84	



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

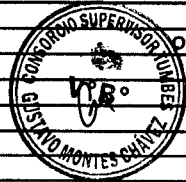
COL - EJE C/(3'-12)							
C3 (d=0.25 m)	m2	8.00	1.57			7.95	99.85
C6 (0.25 x 0.90)	m2	1.00	2.30			7.95	18.29
C1A (0.25 x 0.15)	m2	1.00	0.80			6.65	5.32
C5 (0.25 x 0.90)	m2	1.00	2.90			8.00	23.20
CA (0.25 x 0.15)	m2	18.00	0.80			2.05	29.52
COL - EJE D/(3'-12)							
C6 (0.25 x 0.90)	m2	1.00	2.30			7.56	17.39
C4 (0.25 x 1.15)	m2	1.00	2.80			7.56	21.17
COL - EJE (D-E)/(3'-12)							
C6 (0.25 x 0.90)	m2	1.00	2.30			7.15	16.45
C3 (d=0.25 m)	m2	8.00	1.57			7.15	89.80
C1A (0.25 x 0.15)	m2	1.00	0.80			6.85	5.48
COL - EJE E/(3'-12)							
C2 (0.35 x 1.20)	m2	1.00	3.10			6.95	21.55
C7 (S=0.60)	m2	1.00	3.70			5.55	20.54
C7 (S=0.53)	m2	1.00	3.70			1.40	5.18
C8 (S=0.78)	m2	7.00	4.30			5.55	167.06
C8 (S=0.63)	m2	7.00	4.30			1.20	36.12
C9 (S=0.57)	m2	7.00	3.60			5.55	139.86
C9 (S=0.51)	m2	7.00	3.60			1.20	30.24
CA (0.25 x 0.15)	m2	1.00	0.80			3.05	2.44
CA (0.25 x 0.15)	m2	1.00	0.80			2.10	1.68
							489.71
DESINFECCIÓN							
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 D, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		4.45	6.68
EJE D-F, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		4.45	6.68
EJE F, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		4.45	6.68
EJE F', C-1	m2	2.00	0.50	0.25		4.45	6.68
EJE G, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		4.45	6.68
EJE H, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		4.45	6.68
EJE I, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		4.45	6.68
EJE I', 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		5.11	7.67
EJE C, C-2	m2	2.00	0.85	0.25		5.11	11.24
EJE D, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		5.11	7.67
EJE F, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		5.11	7.67
EJE G, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		5.11	7.67
EJE I, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		5.11	7.67
EJE I', C-1	m2	2.00	0.50	0.25		5.11	7.67
EJE 13							
EJE A', C-1	m2	2.00	0.50	0.25		5.02	7.53
EJE B, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		5.02	7.53
EJE F', C-2	m2	2.00	0.85	0.25		5.02	11.04
EJE G, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		5.02	7.53
EJE H, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		5.02	7.53
EJE H-I, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		5.02	7.53
EJE 12							
EJE B, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		5.38	8.07
SEGUNDO NIVEL							
EJE 12							
EJE C, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		7.51	11.27
EJE D, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		7.07	10.61
EJE D-F, C-1	m2	2.00	0.50	0.25		7.07	10.61
COLUMNETAS							
PRIMER NIVEL							
EJE 14							
EJE A'-C, CA-1	m2	4.00	0.25	0.25		3.10	9.30
EJE C-D, CA-1	m2	4.00	0.25	0.25		3.10	9.30
EJE D-F, CA-1	m2	6.00	0.25	0.25		3.10	13.95
EJE F-G, CA-1	m2	6.00	0.25	0.25		3.10	13.95
EJE G-I, CA-1	m2	2.00	0.43	0.25		3.10	6.82
EJE G-I, CA-1	m2	6.00	0.25	0.25		3.10	13.95
EJE I-I', CA-1	m2	1.00	0.25	0.25		3.10	2.33
EJE I-I', CA-1	m2	6.00	0.25	0.25		3.10	13.95
EJE 13'							
EJE A'-C, CA-3	m2	1.00	0.40	0.15		3.76	3.57
EJE A'-C, CA-3	m2	1.00	0.30	0.15		3.76	2.82
EJE C-D, CA-2	m2	2.00	0.30	0.15		3.76	5.64
EJE D-F, CA-2	m2	2.00	0.30	0.15		3.76	5.64
EJE D-F, CA-2	m2	2.00	0.50	0.15		3.76	8.65
EJE F-G, CA-2	m2	1.00	0.70	0.15		3.76	5.83
EJE F-G, CA-2	m2	4.00	0.30	0.15		3.76	11.28
EJE G-I, CA-2	m2	5.00	0.30	0.15		3.76	14.10
EJE I-I', CA-1	m2	3.00	0.25	0.25		3.76	8.46



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

115

EJE 14 - 13'								
EJE D - F, CA - 2	m2	2.00	0.30	0.15	3.55	5.33		
EJE F - G, CA - 2	m2	6.00	0.30	0.15	3.55	15.98		
	m2	3.00	0.25	0.25	3.55	7.99		
EJE G - I, CA - 2	m2	4.00	0.15	0.30	3.55	8.52		
EJE 13								
EJE A' - C, CA - 3	m2	1.00	0.40	0.15	3.67	3.49		
EJE D - F, CA - 3	m2	1.00	0.40	0.15	3.67	3.49		
	m2	3.00	0.25	0.25	3.67	8.26		
EJE F - G, CA - 1	m2	6.00	0.25	0.25	3.67	16.52		
EJE G - I, CA - 1	m2	4.00	0.25	0.25	3.67	11.01		
EJE 13 - 12								
EJE C - D, CA - 3	m2	2.00	0.40	0.15	4.10	7.79		
EJE 12								
EJE A' - C, CA - 3	m2	1.00	0.40	0.15	4.03	3.83		
EJE C - D, CA - 1	m2	4.00	0.25	0.25	4.03	12.09		
EJE D - F, CA - 3	m2	1.00	0.40	0.15	4.03	3.83		
	m2	3.00	0.25	0.25	4.03	9.07		
<b>CERCO PERIMETRICO</b>								<b>48.05</b>
EJE M/(2-9)	m2	10.00	0.25	0.25	3.45	2.16		
PATIO DE REDES								
	m2	7.00		0.70	2.60	12.74		
	m2	3.00		0.60	2.60	4.68		
	m2	3.00		0.85	2.60	6.63		
PASAJE								
	m2	5.00		0.70	2.60	9.10		
	m2	2.00		0.60	2.60	3.12		
	m2	1.00		0.85	2.60	2.21		
PATIO DE DESEMBARQUE								
	m2	2.00		0.70	2.60	3.64		
	m2	1.00		0.60	2.60	1.56		
	m2	1.00		0.85	2.60	2.21		
<b>CONTROL DE PESAJE</b>								<b>14.74</b>
EJE 7	m2	3.00	0.30		3.15	2.84		
	m2	2.00	0.25		3.15	1.58		
	m2	2.00	0.10		3.15	0.63		
	m2	1.00	0.15		3.15	0.47		
EJE 8	m2	2.00	0.30		3.15	1.89		
	m2	2.00	0.25		3.15	1.58		
	m2	2.00	0.10		3.15	0.63		
	m2	2.00	0.15		3.15	0.95		
EJE A	m2	6.00	0.20		3.15	3.78		
	m2	1.00	0.13		3.15	0.41		
<b>OSMOSIS</b>								<b>44.57</b>
Eje I' C-2(0.25x0.13)	m2	2.00	0.25		3.22	1.61		
Eje I''' C-2(0.25x0.13)	m2	4.00	0.25		3.30	3.30		
Eje I'' C-2(0.25x0.13)	m2	2.00	0.13		3.30	0.86		
Eje 13' C-2(0.25x0.13)	m2	4.00	0.13		3.00	1.56		
Eje 13' C-2(0.25x0.13)	m2	12.00	0.25		3.00	9.00		
Eje 14 C-2(0.25x0.13)	m2	4.00	0.13		3.42	1.78		
Eje 14 C-2(0.25x0.13)	m2	12.00	0.25		3.42	10.26		
EJE 13/ C-1	m2	2.00	0.25		5.67	2.84		
EJE 13/ C-1	m2	3.00	0.40		5.67	6.80		
EJE 14/ C-1	m2	3.00	0.15		5.25	2.36		
EJE 14/ C-1	m2	2.00	0.15		5.25	1.58		
EJE 14/ C-1	m2	2.00	0.25		5.25	2.63		
<b>PTAR</b>								<b>135.67</b>
COLUMNAS								
C-1	m2	6.00	1.30		3.35	26.13		
C-2	m2	2.00	1.00		3.15	6.30		
CAMARA DE BOMBEO								
Muro de camara de bombeo	m2	1.00	7.85		2.90	22.78		
	m2	1.00	6.28		2.90	18.22		
CAMARA DE ECUALIZACION DE BOMBEO BOMBEO								
Muro de camara de bombeo	m2	1.00	7.85		2.75	21.60		
	m2	1.00	6.28		2.75	17.28		
CAJA DE LODOS								
Muro de caja de lodos	m2	1.00	8.60		1.50	12.90		
	m2	1.00	7.40		1.50	11.10		
SEDIMENTADOR								
Muro de sedimentador	m2	1.00	9.90		1.05	10.40		
	m2	1.00	9.50		1.05	9.98		
	m2	1.00	4.10		1.05	5.13		

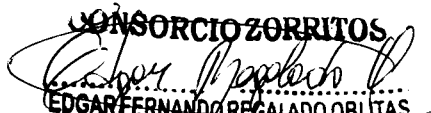


**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra  
 PTAR

	<b>PATIO DE REDES</b>						<b>45.53</b>
	<b>CAMARA BOMBEO (BIOGESTOR)</b>			Perimetro			
	MUROS	m2	1.00	7.41		2.55	18.90
	<b>CAJA LODOS (BIOGESTOR)</b>			Perimetro			
	MUROS	m2	1.00	7.60		2.25	17.09
	PESAJE						
	<b>COLUMNAS</b>						
	C-1	m2	3.00		0.80	2.85	6.84
		m2	1.00		0.95	2.85	2.71
	<b>INGRESO PTA PRINCIPAL</b>						<b>25.44</b>
		m2	1.00	2.00		6.80	13.60
		m2	1.00	1.60		7.40	11.84
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>						<b>11.21</b>
	PASAJE	m2	6.00		0.25	2.45	3.68
		m2	6.00		0.12	2.45	1.76
	<b>DESEMBARQUE</b>	m2	6.00		0.25	2.60	3.90
		m2	6.00		0.12	2.60	1.87
	<b>MUROS (BIOGESTOR)</b>						<b>26.71</b>
		m2	2.00	3.52		1.85	13.02
		m2	2.00	3.70		1.85	13.69
	<b>BUZONES</b>						<b>50.30</b>
	<b>BZ -01 DESEMBARQUE</b>						
		m2	2.00	5.02		1.58	15.86
	<b>BZ -02 DESEMBARQUE</b>						
		m2	2.00	5.02		1.65	16.57
	<b>BZ -03 DESEMBARQUE</b>						
		m2	2.00	5.02		1.78	17.87
	<b>CAJA VALVULAS</b>						<b>19.20</b>
		m2	2.00	6.00		1.60	19.20
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>						<b>7.25</b>
	PASAJE	m2	8.00		0.25	2.45	4.90
		m2	8.00		0.12	2.45	2.35
	<b>FRIO</b>						<b>3.64</b>
	<b>PLACA DEPOSITO DE CARRETAS</b>						
		m2	2.00		0.15	2.60	0.78
		m2	2.00		0.55	2.60	2.86

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>3457.24</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>3446.35</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

<b>Metrado Contractual Tope</b>	<b>3033.53</b>
<b>Mayor Metrado Anterior</b>	<b>412.82</b>
<b>Mayor Metrado Actual</b>	<b>10.89</b>

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







**CONSORCIO ZORRITOS**

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

Item	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Diam. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO							
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
01	ESTRUCTURAS														
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO														
01.07.03	COLUMNAS														
01.07.03.03	COLUMNAS, ACERO fy=4200 kg/cm2														
	ENTREGA DE INDIUMENTARIA														
	Columnas		2.00	1/2	6.00	5.80	69.60								
			2.00	3/8	22.00	0.49	21.56								
	CERCO PERIMETRICO														
	C-1		9.00	1/2	6.00	4.95	267.30								
	C-1		9.00	3/8	30.00	0.90	243.00								
	CONTROL DE PESAJE														
	C-1		4.00	1/2	6.00	4.70	112.80								
			4.00	3/8	19.00	0.59	44.84								
	CERCO PERIMETRICO														
			8.00	1/2	6.00	4.95	237.60								
			8.00	3/8	30.00	0.90	216.00								
	PATIO DE REDES														
	CAMARA BOMBEO (BIOGESTOR)														
	Refuerzo vertical (malla interior)		1.00	1/2	38.00	3.30	125.40								
	Refuerzo vertical (malla exterior)		1.00	1/2	32.00	3.30	105.60								
	Refuerzo horizontal (malla interior)		1.00	3/8	17.00	9.08	154.36								
	Refuerzo horizontal (malla exterior)		1.00	3/8	17.00	7.80	132.60								
	CAJA LODOS (BIOGESTOR)														
	Refuerzo vertical (malla interior)		1.00	3/8	28.00	2.45	68.60								
	Refuerzo vertical (malla exterior)		1.00	3/8	32.00	2.50	80.00								
	Refuerzo horizontal (malla interior)		1.00	3/8	11.00	8.40	92.40								
	Refuerzo horizontal (malla exterior)		1.00	3/8	11.00	13.28	146.08								
	CAJA VALVULAS (BIOGESTOR)														
	Refuerzo vertical (malla interior)		1.00	3/8	16.00	1.05	16.80								
	Refuerzo vertical (malla exterior)		1.00	3/8	24.00	1.05	25.20								
	Refuerzo horizontal (malla interior)		1.00	3/8	4.00	8.40	33.60								
	Refuerzo horizontal (malla exterior)		1.00	3/8	11.00	6.40	70.40								
	CAJA VALVULAS (BIOGESTOR)														
	Refuerzo vertical (malla interior)		1.00	3/8	23.00	1.20	27.60								
	Refuerzo vertical (malla exterior)		1.00	3/8	21.00	1.20	25.20								
	Refuerzo horizontal (malla interior)		1.00	3/8	24.00	6.60	158.40								
	Refuerzo horizontal (malla exterior)		1.00	3/8	24.00	6.60	158.40								
	TAREAS PREVIAS														
	Maniluvios		8.00	3/8	4.00	2.00	64.00								
	Estribos		8.00	3/8	12.00	0.94	90.24								
	Maniluvios		8.00	3/8	4.00	2.45	78.40								
	Estribos		8.00	3/8	12.00	0.94	90.24								

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Ferrnando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERRNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra







Rem	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
01	ESTRUCTURAS							
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.07.05	VIGAS							
01.07.05.01	VIGAS, CONCRETO Fc=210 kg/cm2	m3						281.08
	<b>ADMINISTRACION</b>							31.94
	1er nivel							
	EJE 13	m3	1.00	8.60	0.25	0.45	0.97	
	EJE 12	m3	1.00	7.85	0.25	0.45	0.88	
	EJE 11	m3	1.00	10.25	0.25	0.45	1.15	
	EJE 10	m3	1.00	10.25	0.25	0.20	0.51	
	EJE 09	m3	1.00	10.25	0.25	0.45	1.15	
	EJE 08	m3	1.00	7.85	0.25	0.45	0.88	
	EJE 07	m3	1.00	7.85	0.25	0.45	0.88	
	EJE 06	m3	1.00	7.85	0.25	0.45	0.88	
	EJE 05	m3	1.00	5.15	0.25	0.45	0.58	
	EJE 04	m3	1.00	5.15	0.25	0.45	0.58	
	EJE 3'	m3	1.00	5.15	0.25	0.45	0.58	
	EJE 2'	m3	1.00	7.55	0.25	0.45	0.85	
	EJE 2	m3	1.00	10.25	0.25	0.45	1.15	
	EJE 1'	m3	1.00	10.25	0.25	0.45	1.15	
	EJE 1	m3	1.00	8.25	0.25	0.45	0.93	
	EJE J	m3	1.00	43.90	0.25	0.45	4.94	
	EJE J'	m3	1.00	2.90	0.25	0.45	0.33	
	EJE J''	m3	1.00	12.35	0.25	0.20	0.62	
	EJE K	m3	1.00	46.80	0.25	0.45	5.27	
		m3	1.00	7.55	0.25	0.15	0.28	
	EJE L	m3	1.00	46.80	0.25	0.45	5.27	
		m3	1.00	7.55	0.25	0.15	0.28	
	EJE M	m3	1.00	7.55	0.25	0.45	0.85	
		m3	1.00	8.65	0.25	0.45	0.97	
	METRADOS VALORIZACION N°06	m3	1.00				23.99	23.99
	METRADOS VALORIZACION N°07	m3	1.00				6.67	6.67
	<b>FRIO MEZANINE</b>							5.82
	EJE 1 DE A' A C	m3	1.00	3.90	0.25	0.50	0.49	
	EJE 2 DE B A C	m3	1.00	3.45	0.25	0.35	0.30	
	EJE 3 DE A' A I	m3	1.00	22.20	0.25	0.35	1.94	
	EJE A' DE 1 A 3	m3	1.00	8.10	0.25	0.35	0.71	
	EJE B DE 1 A 3	m3	1.00	9.00	0.25	0.60	1.35	
	EJE C DE 1 A 2	m3	1.00	1.80	0.25	0.35	0.16	
	EJE C DE 2 A 3	m3	1.00	5.10	0.25	0.60	0.77	
	EJE H	m3	1.00	1.20	0.25	0.35	0.11	
								0.00
	<b>FRIO 1ER NIVEL</b>							30.44
	EJE 1 DE B A I	m3	1.00	25.50	0.25	0.55	3.51	
	V-2.17	m3	2.00	4.40	0.30	0.55	1.45	
	V-2.05	m3	1.00	4.10	0.25	0.55	0.56	
	EJE 2 DE B A G	m3	1.00	21.00	0.25	0.55	2.89	
	EJE 2 DE G A H	m3	1.00	4.40	0.30	0.70	0.92	
	EJE 2 DE H A I'	m3	1.00	6.95	0.25	0.55	0.96	
	EJE 2' DE E A I'	m3	1.00	15.20	0.25	0.55	2.09	
	EJE 3 DE A' A G	m3	1.00	18.05	0.25	0.55	2.48	
	EJE B DE 1 A 3	m3	1.00	9.00	0.25	0.70	1.58	
	EJE C DE 1 A 2	m3	1.00	3.25	0.30	0.40	0.39	
	EJE C DE 2 A 3	m3	1.00	5.10	0.30	0.70	1.07	
	EJE D DE 1 A 3	m3	1.00	8.60	0.30	0.70	1.81	
	EJE E DE 1 A 3	m3	1.00	7.15	0.30	0.70	1.50	
	EJE E' DE 2 A 3	m3	1.00	3.20	0.30	0.55	0.53	
	EJE F DE 1 A 3	m3	1.00	6.90	0.30	0.70	1.45	
	EJE F' DE 2 A 3	m3	1.00	3.20	0.30	0.55	0.53	
	EJE G DE 1 A 2'	m3	1.00	6.90	0.30	0.70	1.45	
	EJE G DE 2' A 3	m3	1.00	1.20	0.25	0.55	0.17	
	V-2.18	m3	2.00	5.30	0.30	0.55	1.75	
	EJE H DE 1 A 2'	m3	1.00	6.90	0.30	0.70	1.45	
	EJE I DE 1 A 2'	m3	1.00	6.65	0.25	0.55	0.91	
	V-2.16	m3	2.00	3.65	0.25	0.55	1.00	
								110
	<b>OSMOSIS</b>							6.26
	VACEADO DE CONCRETO PARA VIGA V-C (0.13 X 0.20), EN EL EJE I' / E	m3	1.00	4.10	0.13	0.20	0.11	
	VACEADO DE CONCRETO PARA VIGA V-C (0.13 X 0.20), EN EL EJE I''' / E	m3	1.00	4.10	0.13	0.20	0.11	
	VACEADO DE CONCRETO PARA VIGA V-C (0.13 X 0.20), EN EL EJE 13' /	m3	1.00	4.25	0.13	0.20	0.11	
	VACEADO DE CONCRETO PARA VIGA V-C (0.13 X 0.20), EN EL EJE 13' /	m3	1.00	4.25	0.13	0.20	0.11	



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

VACEADO DE CONCRETO PARA VIGA V-C (0.13 X 0.20), EN EL EJE 14 /	m3	1.00	4.25	0.13	0.20	0.11	
VACEADO DE CONCRETO PARA VIGA V-C (0.13 X 0.20), EN EL EJE 14 /	m3	1.00	2.25	0.13	0.20	0.06	
VIGUETA PARAPETO							
	m3	1.00	12.30	0.15	0.15	0.28	
	m3	1.00	1.35	0.15	0.15	0.03	
	m3	4.00	1.00	0.25	0.15	0.15	
	m3	1.00	1.00	0.15	0.15	0.02	
ESCALERA							
VIGUETA VT-1							
VIGUETA VT-2	m3	2.00	9.70	0.15	0.15	0.44	
DINTELES DE PUERTAS	m3	8.00	1.00	0.25	0.15	0.30	
EJE K/2-3						0.00	
EJEK/3-4	m3	1.00	1.20	0.30	0.25	0.09	
EJEK/5-6	m3	1.00	1.00	0.30	0.25	0.08	
EJEK/ 6-7	m3	1.00	1.00	0.30	0.25	0.08	
	m3	1.00	1.00	0.30	0.25	0.08	
EJE 8/ J-K							
EJE 7-8 / K-L	m3	1.00	1.22	0.30	0.48	0.18	
EJE 8-9/ K-L	m3	1.00	0.90	0.25	0.25	0.06	
EJE 9 / J-K	m3	1.00	0.90	0.25	0.25	0.06	
DINTELES DE VENTANAS	m3	1.00	1.80	0.25	0.25	0.11	
EJE 11- VAT35							
	m3	1.00	3.00	0.25	0.25	0.19	
	m3		2.50	0.25	0.25	0.16	
CONCRETO EN VIGAS DE AMARRE							
EJE 1 / H-I							
EJE 1 / G-H	m3	1.00	2.40	0.25	0.25	0.15	
EJE 1/F-G	m3	1.00	4.60	0.25	0.25	0.29	
EJE 1/ E-F	m3	1.00	4.58	0.25	0.25	0.29	
EJE 1/D-E	m3	1.00	3.90	0.25	0.25	0.24	
EJE 1/C-D	m3	1.00	4.50	0.25	0.25	0.28	
EJE 1/B-C	m3	1.00	4.50	0.25	0.25	0.28	
EJE 1/A'-B	m3	1.00	1.45	0.25	0.25	0.09	
EJE A'/1-2	m3	1.00	2.45	0.25	0.25	0.15	
EJE A'/2-3	m3	1.00	5.00	0.25	0.25	0.31	
EJE C/1-2	m3	1.00	3.10	0.25	0.25	0.19	
EJE 3/F-H	m3	1.00	5.10	0.25	0.25	0.32	
EJE 3/E-F	m3	1.00	3.80	0.25	0.25	0.24	
EJE 3/D-E	m3	1.00	3.25	0.25	0.25	0.20	
EJE 3/C-D	m3	1.00	2.10	0.25	0.25	0.13	
	m3	1.00	4.20	0.25	0.25	0.26	
CERCO PERIMETRICO							1.44
	m3	1.00	23.00	0.25	0.25	1.44	
DESINFECCIÓN							22.80
EJE 12							
V - 103 (250 X 450)	m3	1.00	2.45	0.25	0.45	0.28	
	m3	1.00	3.75	0.25	0.45	0.42	
	m3	1.00	4.85	0.25	0.45	0.55	
EJE 13							
V - 110 (250 X 450)	m3	1.00	2.45	0.25	0.45	0.28	
	m3	1.00	3.75	0.25	0.45	0.42	
	m3	1.00	4.85	0.25	0.45	0.55	
INV	m3	1.00	3.75	0.25	0.45	0.42	
INV	m3	1.00	3.20	0.25	0.45	0.36	
	m3	1.00	3.90	0.25	0.45	0.44	
	m3	1.00	3.90	0.25	0.45	0.44	
	m3	1.00	3.75	0.25	0.45	0.42	
	m3	1.00	5.10	0.25	0.45	0.57	
EJE 13'							
VCH - 02 (500X200)	m3	1.00	2.45	0.50	0.20	0.25	
	m3	1.00	3.75	0.50	0.20	0.38	
	m3	1.00	4.85	0.50	0.20	0.49	
	m3	1.00	3.75	0.50	0.20	0.38	
	m3	1.00	3.20	0.50	0.20	0.32	
	m3	1.00	3.90	0.50	0.20	0.39	
	m3	1.00	3.90	0.50	0.20	0.39	
	m3	1.00	3.75	0.50	0.20	0.38	
	m3	1.00	5.10	0.50	0.20	0.51	
EJE 14							
V - 109 (250 X 450)	m3	1.00	2.45	0.25	0.45	0.28	
	m3	1.00	3.75	0.25	0.45	0.42	
	m3	1.00	4.85	0.25	0.45	0.55	
	m3	1.00	3.75	0.25	0.45	0.42	
	m3	1.00	3.20	0.25	0.45	0.36	
	m3	1.00	3.90	0.25	0.45	0.44	
	m3	1.00	3.90	0.25	0.45	0.44	
	m3	1.00	3.75	0.25	0.45	0.42	
	m3	1.00	5.10	0.25	0.45	0.57	
EJE A'							
V - 104 (250 X 450)	m3	1.00	10.80	0.25	0.45	1.22	
EJE B							
V - 108 (250 X 600)	m3	1.00	10.80	0.25	0.60	1.62	
EJE C							
V - 107 (250 X 450)	m3	1.00	10.80	0.25	0.45	1.22	
EJE D							
V - 101 (250 X 450)	m3	1.00	6.95	0.25	0.45	0.78	
EJE D - F							
V - 102 (250 X 000)	m3	1.00	6.95	0.25	0.60	1.04	
EJE F							
V - 101 (250 X 450)	m3	1.00	8.30	0.25	0.45	0.93	
EJE F'							



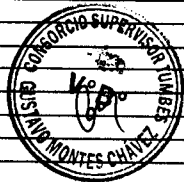
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblita*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA**  
 Ing. Residente de Obra

V - 102 (250 X 600)	m3	1.00	6.95	0.25	0.60	1.04	
EJE G							
V - 101 (250 X 450)	m3	1.00	2.55	0.25	0.60	0.38	
	m3	1.00	4.40	0.25	0.45	0.50	
EJE H							
V - 106 (250 X 450)	m3	1.00	6.95	0.25	0.45	0.78	
EJE I							
V - 105 (250 X 450)	m3	1.00	6.95	0.25	0.45	0.78	
TAREAS PREVAS							74.90
EJE 3'							
V - 104 (250 X 350)	m3	1.00	14.95	0.25	0.35	1.21	
EJE B							
V - 101 (250 X 450)	m3	1.00	32.40	0.25	0.45	3.65	
EJE 4 -11							
VCH - 101 (500X150)	m3	8.00	1.82	0.50	0.15	1.09	
EJE B-C							
V - 102 (250 X 450)	m3	1.00	32.25	0.25	0.45	3.63	
EJE 12							
V - 105 (250 X 650)	m3	1.00	4.00	0.25	0.65	0.65	
V - 105 (250 X 350)	m3	1.00	9.35	0.25	0.35	0.82	
EJE E /4-12							
V - 103 (250 X 450)	m3	1.00	32.75	0.25	0.45	3.68	
EJE B-E/ 3' -12							
V CH - 201(500 X 200)	m3	1.00	32.05	0.50	0.20	3.21	
V CH - 202(500 X 200)	m3	1.00	32.05	0.50	0.20	3.21	
V CH - 203(500 X 200)	m3	1.00	32.05	0.50	0.20	3.21	
EJE 3' /B - E							
V - 203 ( 350 X 750)	m3	1.00	14.95	0.35	0.75	3.92	
EJE 4 - 11 / B - E							
V - 204 ( 350 X 750)	m3	8.00	14.95	0.35	0.75	31.40	
EJE 12 / B - E							
V - 205 (350 X 750)	m3	1.00	14.95	0.75	0.35	3.92	
EJE B / 3' - 12							
V - 201 ( 350 X 500)	m3	1.00	32.05	0.35	0.50	5.61	
EJE E / 3' - 12							
V - 202 ( 350 X 500)	m3	1.00	32.05	0.35	0.50	5.61	
FRIO							41.21
EJE 3							
V - 201(250 X 550)	m3	1.00	2.10	0.25	0.55	0.29	
	m3	1.00	3.95	0.25	0.55	0.54	
	m3	1.00	2.15	0.25	0.25	0.13	
	m3	1.00	9.50	0.25	0.55	1.31	
EJE B /2-3							
V - 206 (250 X 700)	m3	1.00	3.45	0.25	0.70	0.60	
EJE C /2-3							
V - 207 (300 X 400)	m3	1.00	3.25	0.30	0.40	0.39	
EJE D /2-3							
V - 208 (300 X 700)	m3	1.00	3.25	0.30	0.70	0.68	
EJE 1/A							
V - 304 (250 X 550)	m3	1.00	34.55	0.25	0.55	4.75	
EJE 1 (TRAMO 2-2 VER DETALLE)	m3	1.00	5.25	0.25	0.55	0.72	
(TRAMO 2-2 VER DETALLE SECCION A)	m3	1.00	4.46	0.25	0.75	0.84	
EJE 1/ H-I							
DETALLE SECCION A	m3	1.00	2.43	0.25	0.75	0.46	
EJE 1 /G -H							
DETALLE SECCION A	m3	1.00	4.40	0.25	0.75	0.83	
EJE 1 / F - G							
DETALLE SECCION A	m3	1.00	4.63	0.25	0.75	0.87	
EJE 1 / E - F							
DETALLE SECCION A	m3	1.00	3.80	0.25	0.75	0.71	
EJE 1 / D - E							
DETALLE SECCION A	m3	1.00	4.40	0.25	0.75	0.83	
EJE 1 / C - D							
DETALLE SECCION A	m3	1.00	4.40	0.25	0.75	0.83	
EJE 1 / B - C							
DETALLE SECCION A	m3	1.00	1.45	0.25	0.75	0.27	
EJE 1 / A' - B							
DETALLE SECCION A	m3	1.00	2.45	0.25	0.75	0.46	
EJE 2 / A' - I							
V - 303 (250 X 550)	m3	1.00	34.60	0.25	0.55	4.76	
V - CH 301 (250 X 200)	m3	1.00	3.00	0.25	0.20	0.15	
EJE 3							
V - 301(250 X 550)	m3	1.00	25.68	0.25	0.55	3.53	
EJE 2-3							
V - 302 (250 X 550)	m3	1.00	11.74	0.25	0.55	1.61	
EJE A'							
V - 306 (250 X 550)	m3	1.00	10.10	0.25	0.55	1.39	
EJE B							
V - 307 (250 X 550)	m3	1.00	9.60	0.25	0.55	1.32	
EJE C							
V - 308 (300 X 550)	m3	1.00	9.60	0.30	0.55	1.58	
EJE D							
V - 309 (300 X 550)	m3	1.00	9.60	0.30	0.55	1.58	
EJE E							
V - 310 (300 X 550)	m3	1.00	9.60	0.30	0.55	1.58	
EJE F							
V - 311 (300 X 550)	m3	1.00	9.60	0.30	0.55	1.58	
EJE G							
V - 312 (300 X 550)	m3	1.00	9.60	0.30	0.55	1.58	
EJE G-H/ 1-2							
VCH ( 250 X 200)	m3	2.00	4.40	0.25	0.20	0.44	
	m3	1.00	1.30	0.25	0.20	0.07	



CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO DECALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

EJE H								
V - 313 (300 X 550)	m3	1.00	8.15	0.30	0.55	1.34		
EJE H-1/1-2								
VCH (250 X 200)	m3	2.00	3.88	0.25	0.20	0.39		
	m3	1.00	1.30	0.25	0.20	0.07		
EJE I								
V - 314 (250 X 550)	m3	1.00	8.15	0.25	0.55	1.12		
TRAMO 2-2								
V- 315 (250 X 550)	m3	1.00	9.05	0.25	0.55	1.24		
VCH 301 (250 X 200)	m3	1.00	3.00	0.25	0.20	0.15		
VCH (250 X 200)	m3	1.00	4.16	0.25	0.20	0.21		
<b>DESINFECCION</b>							<b>7.20</b>	
EJE 14/ I- I'								
V-S (2500 X 400)	m3	1.00	7.40	0.25	0.40	0.74		
EJE 13' / I - I'								
V-S (2500 X 400)	m3	1.00	7.40	0.25	0.40	0.74		
EJE I - I' / 13' - 14								
V-P (2500 X 400)	m3	3.00	4.40	0.25	0.40	1.32		
EJE C / 12 - 13								
V - 201 (250 X 250)	m3	1.00	4.10	0.25	0.25	0.26		
EJE D / 12 - 13								
V - 201 (250 X 450)	m3	1.00	3.60	0.25	0.45	0.41		
EJE E / 12 - 13								
V - 202 (250 X 450)	m3	1.00	3.60	0.25	0.45	0.41		
EJE F / 12 - 13								
VCH - 03 (250 X 250)	m3	1.00	3.60	0.25	0.25	0.23		
EJE 12 / C - F								
V 203 (250 X 450)	m3	1.00	13.80	0.25	0.45	1.55		
EJE 13 / C - F								
V 204 (250 X 450)	m3	1.00	13.80	0.25	0.45	1.55		
<b>FRIO</b>							<b>9.71</b>	
EJE I / 1- 2								
DETALLE SECCION A	m3	1.00	1.90	0.25	0.75	0.36		
	m3	1.00	2.95	0.25	0.75	0.55		
EJE I' / 1- 2								
DETALLE SECCION A	m3	1.00	6.85	0.25	0.75	1.28		
EJE A / 1-3								
DETALLE SECCION A	m3	1.00	8.10	0.25	0.75	1.52		
<b>DESINFECCION</b>							<b>5.31</b>	
EJE 12' / C - D								
V-103(250 X 450)	m3	1.00	5.10	0.25	0.45	0.57		
EJE B-C/14	m3	1.00	2.95	0.25	0.15	0.11		
EJE C- D/14	m3	1.00	4.30	0.25	0.15	0.16		
	m3	2.00	0.45	0.25	0.15	0.03		
EJE D - E /14	m3	1.00	3.20	0.25	0.15	0.12		
	m3	1.00	1.40	0.25	0.15	0.05		
EJE E-F/14	m3	1.00	2.65	0.25	0.15	0.10		
	m3	2.00	0.75	0.25	0.15	0.06		
EJE F- F'/14	m3	1.00	3.45	0.25	0.15	0.13		
	m3	1.00	0.45	0.25	0.15	0.02		
	m3	1.00	0.95	0.25	0.15	0.04		
EJE F' -G/14	m3	1.00	3.45	0.25	0.15	0.13		
	m3	1.00	0.95	0.25	0.15	0.04		
EJE G - H /14	m3	1.00	3.75	0.25	0.15	0.14		
	m3	1.00	0.75	0.25	0.15	0.03		
EJE H - I /14	m3	1.00	5.10	0.25	0.15	0.19		
	m3	1.00	0.95	0.25	0.15	0.04		
EJE I - I' /14	m3	2.00	4.25	0.15	0.20	0.26		
EJE C - D /13'	m3	2.00	4.55	0.15	0.20	0.27		
EJE D -E/13'	m3	2.00	4.00	0.15	0.20	0.24		
EJE E -F/13'	m3	2.00	3.20	0.15	0.20	0.19		
EJE F - G/13'	m3	2.00	8.05	0.15	0.20	0.48		
EJE G - I/13'	m3	2.00	9.10	0.15	0.20	0.55		
EJE I - I'/13'	m3	2.00	4.25	0.15	0.20	0.26		
EJE H -I/13	m3	2.00	2.50	0.25	0.20	0.25		
EJE G -H/13	m3	1.00	3.50	0.25	0.20	0.18		
EJE F' - G/13	m3	1.00	3.35	0.25	0.20	0.17		
EJE F' - F/13	m3	1.00	2.20	0.25	0.20	0.11		
EJE B -C/12 - 13'	m3	2.00	5.35	0.15	0.20	0.32		
EJE A/13-13'	m3	1.00	1.80	0.25	0.20	0.09		
<b>FRIO</b>							<b>4.98</b>	
<b>Primer nivel</b>								
I'/1-2	m3	1.00	5.90	0.40	0.25	0.59		
I/1-2	m3	1.00	1.90	0.25	0.20	0.10		
	m3	1.00	2.95	0.25	0.20	0.15		
I/I-I'	m3	1.00	4.45	0.25	0.20	0.22		
<b>MESAMINE</b>								
H-I/1	m3	1.00	2.43	0.25	0.20	0.12		
G -H/1	m3	1.00	4.40	0.25	0.20	0.22		
F -G/1	m3	1.00	4.63	0.25	0.20	0.23		
E -F/1	m3	1.00	3.80	0.25	0.20	0.19		
D -E/1	m3	1.00	4.40	0.25	0.20	0.22		
C -D/1	m3	1.00	4.40	0.25	0.20	0.22		
B -C/1	m3	1.00	1.45	0.25	0.20	0.07		
<b>Segundo nivel</b>								
I'/1 -2	m3	1.00	1.80	0.25	0.20	0.09		
I'/2-3	m3	1.00	2.35	0.25	0.20	0.12		
I-I'/1-2	m3	1.00	3.90	0.25	0.20	0.20		
I/2-3	m3	1.00	1.80	0.25	0.20	0.09		



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

H-1/2	m3	1.00	3.88	0.15	0.20	0.12	
G-H/2	m3	1.00	4.40	0.15	0.20	0.13	
G/2-3	m3	2.00	1.80	0.15	0.20	0.11	
G-H/2-3	m3	1.00	4.70	0.25	0.20	0.24	
F-G/2	m3	1.00	3.13	0.15	0.20	0.09	
F-G/2-3	m3	1.00	3.60	0.15	0.20	0.11	
	m3	1.00	2.68	0.25	0.20	0.13	
E-F/2	m3	1.00	2.60	0.15	0.20	0.08	
E-F/2-3	m3	1.00	2.40	0.15	0.20	0.07	
	m3	1.00	2.60	0.25	0.20	0.13	
E/2-3	m3	2.00	1.80	0.15	0.20	0.11	
D-E/2	m3	1.00	4.40	0.15	0.20	0.13	
C-D/2	m3	1.00	4.40	0.15	0.20	0.13	
B-C/2	m3	1.00	3.45	0.15	0.20	0.10	
1/G-H	m3	1.00	0.75	0.25	0.20	0.04	
	m3	1.00	4.26	0.15	0.20	0.13	
1/F-G	m3	1.00	0.77	0.25	0.20	0.04	
	m3	1.00	4.43	0.15	0.20	0.13	
1/E-F	m3	1.00	4.43	0.15	0.20	0.13	
<b>FRIO</b>							<b>2.44</b>
I-1/1-2	m3	1.00	3.90	0.25	0.20	0.20	
I/2-3	m3	1.00	1.80	0.25	0.20	0.09	
H-1/2	m3	1.00	3.88	0.15	0.20	0.12	
G-H/2	m3	1.00	4.40	0.15	0.20	0.13	
G/2-3	m3	2.00	1.80	0.15	0.20	0.11	
G-H/2-3	m3	1.00	4.70	0.25	0.20	0.24	
F-G/2	m3	1.00	3.13	0.15	0.20	0.09	
F-G/2-3	m3	1.00	3.60	0.15	0.20	0.11	
	m3	1.00	2.68	0.25	0.20	0.13	
E-F/2	m3	1.00	2.60	0.15	0.20	0.08	
E-F/2-3	m3	1.00	2.40	0.15	0.20	0.07	
	m3	1.00	2.60	0.25	0.20	0.13	
E/2-3	m3	2.00	1.80	0.15	0.20	0.11	
D-E/2	m3	1.00	4.40	0.15	0.20	0.13	
C-D/2	m3	1.00	4.40	0.15	0.20	0.13	
B-C/2	m3	1.00	3.45	0.15	0.20	0.10	
1/G-H	m3	1.00	0.75	0.25	0.20	0.04	
	m3	1.00	4.26	0.15	0.20	0.13	
1/F-G	m3	1.00	0.77	0.25	0.20	0.04	
	m3	1.00	4.43	0.15	0.20	0.13	
1/E-F	m3	1.00	4.43	0.15	0.20	0.13	
<b>DESINFECCION</b>							<b>0.23</b>
Entrega de indumentaria	m3	2.00	0.25	0.25	1.80	0.23	
PTAR							<b>4.99</b>
VP (25X50)	m3	1.00	6.70	0.50	0.25	0.84	
VP (25X50)	m3	2.00	4.15	0.50	0.25	1.04	
VP (25X20)	m3	2.00	2.40	0.20	0.25	0.24	
VS (25X50)		2.00	10.10	0.50	0.25	2.53	
V-B(13X20)	m3	2.00	4.60	0.13	0.20	0.24	
V-B(13X20)	m3	1.00	4.28	0.13	0.20	0.11	
<b>CONTROL DE PESAJE</b>							<b>0.61</b>
VS (13X20)	m3	1.00	2.30	0.13	0.20	0.06	
VP (30X25)	m3	1.00	3.90	0.25	0.30	0.29	
VS (13X20)	m3	1.00	2.00	0.13	0.20	0.05	
VCH (25X20)	m3	2.00	2.10	0.25	0.20	0.21	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							<b>1.82</b>
DESINFECCION	m3	1.00	8.85	0.25	0.25	0.55	
PATIO REDES	m3	1.00	20.23	0.25	0.25	1.26	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							<b>1.96</b>
PASAJE	m3	1.00	31.40	0.25	0.25	1.96	
<b>FRIO</b>							<b>0.77</b>
LAVADO DE CAJAS	m3	1.00	2.45	0.75	0.25	0.46	
	m3	1.00	2.45	0.50	0.25	0.31	
<b>DESINFECCION</b>							<b>1.62</b>
DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS	m3	1.00	3.60	1.50	0.15	0.81	
	m3	1.00	2.70	0.60	0.50	0.81	


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



Metrado Acumulado Actual	281.08
Metrado Acumulado Anterior	276.73
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual Tope	271.39
Mayor Metrado Anterior	6.34
Mayor Metrado Actual	4.35



CONSORCIO ZORRITOS

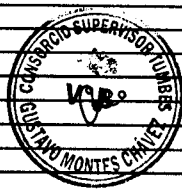
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
01	ESTRUCTURAS							
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.07.05	VIGAS							
01.07.05.02	VIGAS, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2						2174.81
	ADMINISTRACION							231.86
	1er nivel							
	EJE 13	m2	1.00	8.60		0.45	3.87	
		m2	1.00	7.35	0.25		1.84	
		m2	1.00	7.35		0.25	1.84	
	EJE 12	m2	1.00	7.85	0.25		1.96	
		m2	2.00	7.85		0.25	3.93	
	EJE 11	m2	2.00	7.85		0.25	3.93	
		m2	1.00	2.65		0.45	1.19	
		m2	1.00	2.40		0.25	0.60	
		m2	1.00	7.20	0.25		1.80	
	EJE 10	m2	1.00	10.25	0.25		2.56	
	EJE 09	m2	2.00	7.85		0.25	3.93	
		m2	1.00	2.65		0.45	1.19	
		m2	1.00	2.40		0.25	0.60	
		m2	1.00	9.55	0.25		2.39	
	EJE 08	m2	2.00	7.85		0.25	3.93	
		m2	1.00	7.60	0.25		1.90	
	EJE 07	m2	2.00	7.85		0.25	3.93	
		m2	1.00	7.10	0.25		1.78	
	EJE 06	m2	1.00	4.10		0.25	1.03	
		m2	1.00	2.70		0.45	1.22	
		m2	1.00	1.40		0.25	0.35	
		m2	1.00	3.85	0.25		0.96	
	EJE 05	m2	2.00	4.90		0.25	2.45	
		m2	1.00	4.90	0.25		1.23	
	EJE 04	m2	2.00	4.90		0.25	2.45	
		m2	1.00	4.90	0.25		1.23	
	EJE 3'	m2	2.00	4.90		0.25	2.45	
		m2	1.00	4.90	0.25		1.23	
	EJE 2'	m2	1.00	4.05		0.45	1.82	
		m2	2.00	3.75		0.25	1.88	
		m2	1.00	3.80		0.25	0.95	
		m2	1.00	7.30	0.25		1.83	
	EJE 2	m2	2.00	4.10		0.45	3.69	
		m2	2.00	6.15		0.25	3.08	
		m2	1.00	10.00	0.25		2.50	
	EJE 1'	m2	1.00	12.00		0.25	3.00	
		m2	1.00	8.50		0.45	3.83	
		m2	1.00	7.15	0.25		1.79	
	EJE 1	m2	1.00	11.65		0.45	5.24	
		m2	1.00	5.85		0.25	1.46	
		m2	1.00	7.50	0.25		1.88	
	EJE J	m2	1.00	60.75		0.45	27.34	
		m2	1.00	24.55		0.25	6.14	
		m2	1.00	39.75	0.25		9.94	
	EJE J'	m2	1.00	2.90		0.45	1.31	
		m2	1.00	2.65		0.25	0.66	
		m2	1.00	2.65	0.25		0.66	
	EJE J''	m2	1.00	12.35		0.20	2.47	
		m2	1.00	12.35	0.25		3.09	
	EJE K	m2	1.00	7.30		0.25	1.83	
		m2	1.00	7.30	0.25		1.83	
		m2	2.00	7.05		0.40	5.64	
		m2	1.00	7.05	0.25		1.76	
		m2	2.00	21.55		0.25	10.78	
		m2	1.00	19.65		0.25	4.91	
		m2	1.00	5.00		0.45	2.25	
		m2	1.00	5.00		0.25	1.25	
		m2	1.00	4.50	0.25		1.13	
		m2	1.00	2.65		0.25	0.66	
	EJE L	m2	1.00	2.65	0.25		0.66	
		m2	1.00	7.80		0.45	3.51	
		m2	1.00	7.30		0.25	1.83	
		m2	1.00	6.00	0.25		1.50	
		m2	2.00	7.05		0.40	5.64	
		m2	1.00	5.45	0.25		1.36	
		m2	1.00	5.45		0.25	1.36	
		m2	1.00	23.05		0.45	10.37	
		m2	1.00	21.55		0.25	5.39	
		m2	1.00	20.05	0.25		5.01	
		m2	2.00	5.00		0.25	2.50	
		m2	1.00	4.75	0.25		1.19	
		m2	1.00	2.65		0.45	1.19	
		m2	1.00	2.65		0.25	0.66	
		m2	1.00	2.65	0.25		0.66	
	EJE M	m2	1.00	7.55		0.45	3.40	



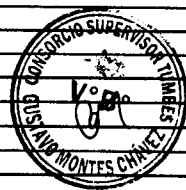
CONSORCIO ZORRITOS  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

		m2	1.00	7.05		0.25	1.76	
		m2	1.00	6.35	0.25		1.59	
		m2	1.00	11.30		0.45	5.09	
		m2	1.00	5.00		0.25	1.25	
		m2	1.00	6.65	0.25		1.66	
	METRADOS VALORIZACION N°06	m2	1.00				171.72	171.72
	METRADOS VALORIZACION N°07	m2	1.00				136.42	136.42
	FRIO							21.38
	MEZANINE							
	V-103	m2	1.00	4.10	0.95		3.90	
	EJE H	m2	1.00	1.20	0.95		1.14	
	1ER NIVEL							
	V-204 EJE E A I	m2	1.00	15.25	0.25		3.81	
	V-217	m2	2.00	4.40	0.30		2.64	
	V-205	m2	1.00	4.00	0.60		2.40	
	V-203	m2	1.00	3.00	0.95		2.85	
	V-202	m2	1.00	2.35	0.60		1.41	
	V-216	m2	1.00	3.60	0.60		2.16	
	V-203 EJE E A I	m2	1.00	17.15	0.25		4.29	
	V-202	m2	1.00	12.30	0.25		3.08	
	V-209	m2	1.00	5.35	0.30		1.61	
	V-211	m2	1.00	6.90	0.30		2.07	
	V-212	m2	1.00	3.20	0.30		0.96	
	V-213	m2	1.00	8.10	0.30		2.43	
	V-218	m2	2.00	5.30	0.30		3.18	
	V-214	m2	1.00	6.90	0.30		2.07	
	V-215	m2	1.00	6.65	0.25		1.66	
	V-215 EJE 1' A 2'	m2	1.00	3.20	0.35		1.12	
	solo se considera el encofrado mas no el desencofrado 50%	m2					42.77	
								0.00
	FRIO							231.49
	1ER NIVEL							
	EJE 1 DE B A I	m2	1.00	25.50		0.55	14.03	
	EJE 1 DE B A I	m2	1.00	25.50		0.35	8.93	
	EJE 1 DE B A I	m2	1.00	25.50	0.25		6.38	
	V-2.17	m2	2.00	4.40	1.00		8.80	
	V-205	m2	1.00	4.10		0.55	2.26	
	V-205	m2	1.00	4.10	0.25		1.03	
	V-205	m2	1.00	4.10		0.35	1.44	
	EJE 2 DE B A G	m2	1.00	21.00	0.95		19.95	
	EJE 2 DE G A H	m2	1.00	4.40	1.30		5.72	
	EJE 2 DE H A I'	m2	1.00	6.95	1.15		7.99	
	EJE 2' DE E A I'	m2	1.00	15.20	1.35		20.52	
	EJE 3 DE A' A G	m2	1.00	18.05	1.35		24.37	
	EJE B DE 1 A 2	m2	1.00	3.45	1.65		5.69	
	EJE B DE 1 A 3	m2	1.00	5.55	1.45		8.05	
	EJE C DE 1 A 2	m2	1.00	3.25	1.10		3.58	
	EJE C DE 2 A 3	m2	1.00	5.10	1.30		6.63	
	EJE D DE 2 A 3	m2	1.00	3.25	1.70		5.53	
	EJE D DE 1 A 2	m2	1.00	5.35	1.30		6.96	
	EJE E DE 2 A 3	m2	1.00	1.80	1.50		2.70	
	EJE E DE 1 A 2	m2	1.00	5.35	1.30		6.96	
	EJE E' DE 2 A 3	m2	1.00	3.20	1.20		3.84	
	EJE F DE 1 A 3	m2	1.00	1.80	1.50		2.70	
	EJE F DE 1 A 3	m2	1.00	5.35	1.30		6.96	
	EJE F' DE 2 A 3	m2	1.00	3.20	1.20		3.84	
	EJE G DE 1 A 2'	m2	1.00	6.90	1.30		8.97	
	EJE G DE 2' A 3	m2	1.00	1.20	1.15		1.38	
	V-2.18	m2	2.00	5.30	1.00		10.60	
	EJE H DE 1 A 2'	m2	1.00	5.10	1.30		6.63	
	EJE H DE 2 A 2'	m2	1.00	1.80	1.70		3.06	
	EJE I DE 1 A 2'	m2	1.00	6.65	1.15		7.65	
	V-2.16	m2	2.00	3.65	1.15		8.40	
	CISTERNA							3.08
	V-P ( 25 X 45 )	m2	1.00	4.10	0.25		1.03	
		m2	2.00	4.10		0.25	2.05	
	OSMOSIS							61.94
	ENCOFRADO PARA VIGA V-C (0.13 X 0.20), EN EL EJE I' / EL EJE 13'-1	m2	2.00	4.10		0.20	1.64	
	ENCOFRADO PARA VIGA V-C (0.13 X 0.20), EN EL EJE I''' / EL EJE 13'-	m2	2.00	4.10		0.20	1.64	
	ENCOFRADO PARA VIGA V-C (0.13 X 0.20), EN EL EJE 13' / EL EJE I'-I'	m2	2.00	4.25		0.20	1.70	
	ENCOFRADO PARA VIGA V-C (0.13 X 0.20), EN EL EJE 13' / EL EJE I'-I'	m2	2.00	2.25		0.20	0.90	
	ENCOFRADO PARA VIGA V-C (0.13 X 0.20), EN EL EJE 14 / EL EJE I'-I'	m2	2.00	4.25		0.20	1.70	
	ENCOFRADO PARA VIGA V-C (0.13 X 0.20), EN EL EJE 14 / EL EJE I'-I'	m2	2.00	2.25		0.20	0.90	
	VIGUETA PARAPETO							
	ENCOFRADO DE VIGUETA PARAPETO	m2	2.00		12.30	0.15	3.69	
		m2	2.00		1.35	0.15	0.41	
		m2	8.00		1.00	0.15	1.20	



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

ESCALERA							
VIGUETA VT-1							
VT-2	m2	4.00		9.70	0.15	5.82	
DINTELES PUERTAS							
EJE K/2-3	m2	3.00		1.20	0.25	0.90	
EJE K/3-4	m2	3.00		1.00	0.25	0.75	
EJE K/5-6	m2	3.00		1.00	0.25	0.75	
EJE K/6-7	m2	3.00		1.00	0.25	0.75	
EJE 8/ J-K	m2	3.00		1.20	0.25	0.90	
EJE 7-8 / K-L	m2	3.00		0.90	0.25	0.68	
EJE 8-9/ K-L	m2	3.00		0.90	0.25	0.68	
EJE 9 / J-K	m2	3.00		1.80	0.25	1.35	
DINTELES VENTANAS							
EJE 11- VAT35	m2	6.00		2.00	0.25	3.00	
ENCOFRADO DE VIGAS DE AMARRE							
EJE 1 / H-I	m2	2.00		2.40	0.25	1.20	
EJE 1 / G-H	m2	2.00		4.60	0.25	2.30	
EJE 1/ F-G	m2	2.00		4.58	0.25	2.29	
EJE 1 / E-F	m2	2.00		3.90	0.25	1.95	
EJE1/ D-E	m2	2.00		4.50	0.25	2.25	
EJE 1/C-D	m2	2.00		4.50	0.25	2.25	
EJE 1/B-C	m2	2.00		1.50	0.25	0.75	
EJE 1/A'-B	m2	2.00		2.50	0.25	1.25	
EJE 1-2/A'	m2	2.00		5.00	0.25	2.50	
EJE A'/2-3	m2	2.00		3.10	0.25	1.55	
EJE C/1-2	m2	2.00		5.10	0.25	2.55	
EJE 3/F-H	m2	2.00		6.20	0.25	3.10	
EJE 3/E-F	m2	2.00		3.30	0.25	1.65	
EJE 3/D-E	m2	2.00		2.00	0.25	1.00	
EJE 3/C-D	m2	2.00		4.00	0.25	2.00	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							
	m2	1.00	23.00	0.63	1.00	14.38	14.38
<b>DESINFECCIÓN</b>							158.85
N+1							
EJE 12							
V - 103 (250 X 450)	m2	1.00	2.70		0.45	1.22	
	m2	1.00	2.45		0.25	0.61	
	m2	1.00	2.45	0.25		0.61	
	m2	1.00	4.00		0.45	1.80	
	m2	1.00	3.75		0.25	0.94	
	m2	1.00	3.75	0.25		0.94	
	m2	1.00	5.35		0.45	2.41	
	m2	1.00	4.85		0.45	2.18	
	m2	1.00	4.85	0.25		1.21	
EJE 13							
V - 110 (250 X 450)	m2	2.00	2.45		0.25	1.23	
	m2	1.00	2.45	0.25		0.61	
	m2	2.00	3.75		0.25	1.88	
	m2	1.00	3.75	0.25		0.94	
	m2	1.00	4.85		0.45	2.18	
	m2	1.00	4.85		0.25	1.21	
	m2	1.00	3.80	0.25		0.95	
	m2	1.00	4.25		0.45	1.91	
	m2	1.00	3.75		0.25	0.94	
	m2	1.00	3.00	0.25		0.75	
	m2	1.00	3.20		0.45	1.44	
	m2	1.00	3.20		0.25	0.80	
	m2	1.00	2.20	0.25		0.55	
	m2	1.00	5.20		0.45	2.34	
	m2	1.00	3.90		0.25	0.98	
	m2	1.00	2.35	0.25		0.59	
	m2	1.00	4.15		0.45	1.87	
	m2	1.00	3.90		0.25	0.98	
	m2	1.00	3.35	0.25		0.84	
	m2	1.00	4.00		0.45	1.80	
	m2	1.00	3.75		0.25	0.94	
	m2	1.00	3.50	0.25		0.88	
	m2	1.00	4.50		0.45	2.03	
	m2	1.00	5.10		0.25	1.28	
	m2	1.00	4.60	0.25		1.15	
EJE 13'							
VCH - 02 (500X200)	m2	1.00	2.45	0.50		1.23	
	m2	1.00	3.75	0.50		1.88	
	m2	1.00	4.85	0.50		2.43	
	m2	1.00	3.75	0.50		1.88	
	m2	1.00	3.20	0.50		1.60	
	m2	1.00	3.90	0.50		1.95	
	m2	1.00	3.90	0.50		1.95	
	m2	1.00	3.75	0.50		1.88	
	m2	1.00	5.10	0.50		2.55	
EJE 14							
V - 109 (250 X 450)	m2	1.00	3.20		0.45	1.44	
	m2	1.00	2.45		0.25	0.61	
	m2	1.00	2.10	0.25		0.53	
	m2	1.00	3.75		0.45	1.69	
	m2	1.00	3.75		0.25	0.94	
	m2	1.00	3.50	0.25		0.88	
	m2	1.00	4.85		0.45	2.18	



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Peralta*  
**EDGAR PERALTA RUC** UG OBLITAS  
 Ing Residente de Obra



	m2	1.00	4.85		0.25	1.21	
	m2	1.00	4.85	0.25		1.21	
	m2	1.00	4.00		0.45	1.80	
	m2	1.00	3.75		0.25	0.94	
	m2	1.00	3.75	0.25		0.94	
	m2	1.00	3.45		0.45	1.55	
	m2	1.00	3.20		0.25	0.80	
	m2	1.00	3.20	0.25		0.80	
	m2	1.00	4.15		0.45	1.87	
	m2	1.00	3.90		0.25	0.98	
	m2	1.00	3.90	0.25		0.98	
	m2	1.00	4.15		0.45	1.87	
	m2	1.00	3.90		0.25	0.98	
	m2	1.00	3.90	0.25		0.98	
	m2	1.00	4.00		0.45	1.80	
	m2	1.00	3.75		0.25	0.94	
	m2	1.00	3.75	0.25		0.94	
	m2	1.00	5.60		0.45	2.52	
	m2	1.00	5.10		0.25	1.28	
	m2	1.00	5.10	0.25		1.28	
EJE A'							
V - 104 (250 X 450)	m2	1.00	10.80		0.45	4.86	
	m2	1.00	6.45		0.25	1.61	
	m2	1.00	3.60		0.25	0.90	
	m2	1.00	8.80	0.25		2.20	
EJE B							
V - 108 (250 X 600)	m2	2.00	3.60		0.40	2.88	
	m2	1.00	3.10	0.25		0.78	
	m2	1.00	6.45		0.40	2.58	
	m2	1.00	6.45	0.25		1.61	
EJE C							
V - 107 (250 X 450)	m2	1.00	3.60		0.45	1.62	
	m2	1.00	3.60		0.25	0.90	
	m2	1.00	2.85	0.25		0.71	
	m2	2.00	1.80		0.25	0.90	
	m2	1.00	2.05	0.25		0.51	
	m2	2.00	4.40		0.25	2.20	
	m2	1.00	4.15	0.25		1.04	
EJE D							
V - 101 (250 X 450)	m2	2.00	1.80		0.25	0.90	
	m2	1.00	1.80	0.25		0.45	
	m2	2.00	6.45		0.25	3.23	
	m2	1.00	3.90	0.25		0.98	
EJE D - F							
V - 102 (250 X 600)	m2	2.00	6.45		0.25	3.23	
	m2	1.00	6.20	0.25		1.55	
EJE F							
V - 101 (250 X 450)	m2	2.00	1.80		0.25	0.90	
	m2	1.00	1.80	0.25		0.45	
	m2	2.00	6.45		0.25	3.23	
	m2	1.00	6.20	0.25		1.55	
EJE F'							
V - 102 (250 X 600)	m2	2.00	6.45		0.40	5.16	
	m2	1.00	6.20	0.25		1.55	
EJE G							
V - 101 (250 X 450)	m2	2.00	2.30		0.40	1.84	
	m2	1.00	1.80	0.25		0.45	
	m2	2.00	4.15		0.25	2.08	
	m2	1.00	3.90	0.25		0.98	
EJE H							
V - 106 (250 X 450)	m2	2.00	6.45		0.25	3.23	
	m2	1.00	5.70	0.25		1.43	
EJE I							
V - 105 (250 X 450)	m2	1.00	6.95		0.45	3.13	
	m2	1.00	6.45		0.25	1.61	
	m2	1.00	5.95	0.25		1.49	
<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>532.01</b>
MEZANINE							
EJE 3'							
V - 104 (250 X 350)	m2	2.00	1.80	0.25		0.90	
	m2	1.00	11.00		0.35	3.85	
	m2	2.00	3.28	0.25		1.64	
EJE B							
V - 101 (250 X 450)	m2	1.00	32.25		0.30	9.68	
	m2	1.00	32.25	0.25		8.06	
	m2	1.00	2.90		0.30	0.87	
	m2	8.00	3.30		0.30	7.92	
EJE B-C							
V - 102 (250 X 450)	m2	1.00	32.25		0.45	14.51	
	m2	1.00	32.25	0.25		8.06	
	m2	1.00	32.25		0.30	9.68	
EJE 4-11							
VCH - 101 (500X150)	m2	8.00	1.80	0.50		7.20	
EJE 12							
V - 105 (250 X 650)	m2	2.00	3.75		0.65	4.88	
	m2	1.00	3.75	0.25		0.94	
V - 105 (250 X 350)	m2	2.00	3.00		0.35	2.10	
	m2	1.00	3.00	0.25		0.75	



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Signature]*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBILITAS**  
 Ing Residente de Obra

		m2	2.00	3.75		0.35	2.63	
		m2	1.00	3.75	0.25		0.94	
EJE E /4-12								
V- 103 (250 X 450 )		m2	1.00	32.75		0.45	14.74	
		m2	8.00	2.70		0.30	6.48	
		m2	8.00	2.70	0.25		5.40	
EJE B-E/ 3' -12								
V CH - 201(500 X 200)		m2	1.00	32.05	0.50		16.03	
		m2	2.00	32.05		0.20	12.82	
V CH - 202(500 X 200)		m2	1.00	32.05	0.50		16.03	
		m2	2.00	32.05		0.20	12.82	
V CH - 203(500 X 200)		m2	1.00	32.05	0.50		16.03	
		m2	2.00	32.05		0.20	12.82	
EJE 3' /B - E								
V - 203 ( 350 X 750)		m2	1.00	14.95	0.35		5.23	
		m2	2.00	14.95		0.75	22.43	
EJE 4- 11 / B- E								
V - 204 ( 350 X 750 )		m2	8.00	14.95	0.35		41.86	
		m2	16.00	14.95		0.75	179.40	
EJE 12 / B - E								
V - 205 (350 X 750 )		m2	1.00	14.95	0.35		5.23	
		m2	2.00	14.95		0.75	22.43	
EJE B / 3' - 12								
V - 201 ( 350 X 500 )		m2	1.00	32.05	0.35		11.22	
		m2	1.00	32.05		0.55	17.63	
EJE E / 3' - 12								
V - 202 ( 350 X 500 )		m2	1.00	32.05	0.35		11.22	
		m2	1.00	32.05		0.55	17.63	
	FRIO							378.70
EJE 3								
V - 201(250 X 550)		m2	2.00	2.10		0.55	2.31	
		m2	1.00	2.10	0.25		0.53	
		m2	2.00	3.45		0.55	3.80	
		m2	1.00	3.45	0.25		0.86	
		m2	1.00	2.15		0.25	0.54	
		m2	2.00	4.40		0.55	4.84	
		m2	1.00	4.40	0.25		1.10	
		m2	2.00	5.00		0.55	5.50	
		m2	1.00	4.10	0.25		1.03	
EJE B								
V - 206 (250 X 700)		m2	2.00	3.45		0.70	4.83	
		m2	1.00	3.45	0.25		0.86	
EJE C								
V - 207 (300 X 400)		m2	2.00	3.25		0.40	2.60	
		m2	1.00	3.25	0.30		0.98	
EJE D								
V - 208 (300 X 700)		m2	2.00	3.25		0.70	4.55	
		m2	1.00	3.25	0.30		0.98	
EJE 1/I-A								
V - 304 (250 X 550)		m2	2.00	34.55		0.55	38.01	
EJE 1 (TRAMO 2-2 VER DETALLE)		m2	1.00	5.22	0.25		1.31	
		m2	2.00	5.22		0.55	5.74	
DETALLE SECCION A								
(250 x 750) EJE 1/ H-I		m2	2.00	2.43		0.75	3.65	
		m2	1.00	2.43	0.25		0.61	
DETALLE SECCION A								
(250 x 750) EJE 1/ G-H		m2	2.00	4.40		0.75	6.60	
		m2	1.00	4.40	0.25		1.10	
DETALLE SECCION A								
(250 x 750) EJE 1/ F-G		m2	2.00	4.63		0.75	6.95	
		m2	1.00	4.63	0.25		1.16	
DETALLE SECCION A								
(250 x 750) EJE 1/ E-F		m2	2.00	3.80		0.75	5.70	
		m2	1.00	3.80	0.25		0.95	
DETALLE SECCION A								
(250 x 750) EJE 1/ D-E		m2	2.00	4.40		0.75	6.60	
		m2	1.00	4.40	0.25		1.10	
DETALLE SECCION A								
(250 x 750) EJE 1/ C-D		m2	2.00	4.40		0.75	6.60	
		m2	1.00	44.00	0.25		11.00	
DETALLE SECCION A								
(250 x 750) EJE 1/ B-C		m2	2.00	1.45		0.75	2.18	
		m2	1.00	1.45	0.25		0.36	
DETALLE SECCION A								
(250 x 750) EJE 1/ A-B		m2	2.00	2.45		0.75	3.68	
		m2	1.00	2.45	0.25		0.61	
EJE 2 / A'- C								
V - 303 (250 X 550)		m2	1.00	6.40		0.55	3.52	
		m2	1.00	2.45		0.55	1.35	
		m2	1.00	3.45		0.55	1.90	
		m2	1.00	2.45	0.25		0.61	
		m2	1.00	3.45	0.25		0.86	
EJE 2 / C- F								
V - 303 (250 X 550)		m2	1.00	13.80		0.55	7.59	
		m2	1.00	4.40		0.55	2.42	
		m2	2.00	4.25		0.55	4.68	
		m2	1.00	4.40	0.25		5.65	
		m2	2.00	4.25	0.25		6.50	
EJE 2 / F-I								
V - 303 (250 X 550)		m2	2.00	4.63		0.55	5.09	
		m2	1.00	4.63	0.25		1.16	
		m2	2.00	4.40		0.55	4.84	
		m2	1.00	4.40	0.25		1.10	
		m2	2.00	3.88		0.55	4.27	
		m2	1.00	3.88	0.25		0.97	
EJE 2 (TRAMO 2-2 VER DETALLE)								
V- CH 301 (250 X 200)		m2	2.00	2.95		0.20	1.18	
		m2	1.00	2.95	0.25		0.74	



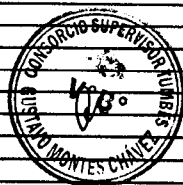
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
**Ing Residente de Obra**

EJE 3							
V - 301(250 X 550 )	m2	1.00	25.68		0.55	14.12	
	m2	1.00	2.45		0.55	1.35	
	m2	1.00	3.45		0.55	1.90	
	m2	3.00	4.40		0.55	7.26	
	m2	1.00	4.63		0.55	2.55	
	m2	1.00	2.10	0.25		0.53	
	m2	1.00	1.80	0.25		0.45	
	m2	1.00	4.20	0.25		1.05	
	m2	2.00	4.10	0.25		2.05	
	m2	1.00	1.50	0.25		0.38	
EJE 2-3							
V - 302 (250 X 550 )	m2	1.00	11.50		0.55	6.33	
	m2	1.00	11.50	0.25		2.88	
	m2	1.00	4.40		0.55	2.42	
	m2	1.00	3.87		0.55	2.13	
	m2	1.00	2.43		0.55	1.34	
EJE A'							
V - 306 (250 X 550)	m2	1.00	10.10		0.55	5.56	
	m2	1.00	5.90		0.55	3.25	
	m2	1.00	3.45		0.55	1.90	
	m2	1.00	5.00	0.25		1.25	
	m2	1.00	3.10	0.25		0.78	
	m2	2.00	0.25		0.55	0.28	
EJE B							
V - 307 (250 X 550 )	m2	2.00	5.90		0.55	6.49	
	m2	2.00	3.45		0.55	3.80	
	m2	1.00	5.55	0.25		1.39	
	m2	1.00	3.45	0.25		0.86	
EJE C							
V - 308 (300 X 550)	m2	2.00	5.90		0.55	6.49	
	m2	2.00	3.45		0.55	3.80	
	m2	1.00	3.25	0.30		0.98	
	m2	1.00	5.10	0.30		1.53	
EJE D							
V - 309 (300 X 550)	m2	2.00	5.90		0.55	6.49	
	m2	2.00	3.45		0.45	3.11	
	m2	1.00	3.25	0.30		0.98	
	m2	1.00	5.35	0.30		1.61	
EJE E							
V - 310 (300 X 550)	m2	2.00	5.90		0.55	6.49	
	m2	2.00	3.45		0.55	3.80	
	m2	1.00	5.35	0.30		1.61	
	m2	1.00	2.00	0.30		0.60	
EJE F							
V - 311 (300 X 550)	m2	2.00	5.90		0.55	6.49	
	m2	1.00	2.55		0.55	1.40	
	m2	1.00	1.50		0.55	0.83	
	m2	1.00	3.45		0.55	1.90	
	m2	1.00	5.10	0.30		1.53	
	m2	1.00	1.80	0.30		0.54	
	m2	1.00	1.20	0.30		0.36	
EJE G							
V - 312 (300 X 550)	m2	2.00	5.90		0.55	6.49	
	m2	1.00	4.05		0.55	2.23	
	m2	1.00	3.45		0.55	1.90	
	m2	1.00	5.10	0.30		1.53	
	m2	1.00	1.80	0.30		0.54	
	m2	1.00	1.20	0.30		0.36	
EJE G-H/ 1-2							
VCH ( 250 X 200)	m2	4.00	4.40		0.20	3.52	
	m2	2.00	4.40	0.25		2.20	
	m2	2.00	1.30		0.20	0.52	
	m2	1.00	1.30	0.25		0.33	
EJE H							
V - 313 (300 X 550)	m2	2.00	5.90		0.55	6.49	
	m2	2.00	2.00		0.55	2.20	
	m2	1.00	1.80	0.30		0.54	
	m2	1.00	5.10	0.30		1.53	
EJE H-I/ 1-2							
VCH ( 250 X 200)	m2	4.00	3.88		0.20	3.10	
	m2	2.00	3.88	0.25		1.94	
	m2	2.00	1.30		0.20	0.52	
	m2	1.00	1.30	0.25		0.33	
EJE I							
V - 314 (250 X 550)	m2	1.00	2.45		0.55	1.35	
	m2	1.00	5.90		0.55	3.25	
	m2	2.00	2.00		0.55	2.20	
	m2	1.00	1.25		0.55	0.69	
	m2	1.00	1.70		0.55	0.94	
	m2	1.00	1.80	0.25		0.45	
	m2	1.00	1.45	0.25		0.36	
	m2	1.00	1.25	0.25		0.31	
	m2	1.00	1.90	0.25		0.48	
TRAMO 2-2							
V- 315 (250 X 550)	m2	1.00	9.05		0.55	4.98	
	m2	1.00	2.56		0.55	1.41	
	m2	1.00	3.34		0.55	1.84	
	m2	1.00	2.10		0.55	1.16	



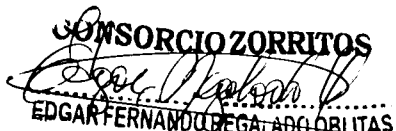
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Handwritten Signature]*  
**DGAR FERNANDO REGALADO OBILTA**  
 Residente de Obra

		m2	1.00	2.56	0.25		0.64	
		m2	1.00	3.34	0.25		0.84	
		m2	1.00	2.10	0.25		0.53	
	VCH 301 (250 X 200)	m2	2.00	3.00	0.25		1.50	
		m2	1.00	3.00		0.20	0.60	
	VCH (250 X 200)	m2	2.00	4.17		0.20	1.67	
		m2	1.00	3.82	0.25		0.96	
	<b>DESINFECCION</b>							<b>73.56</b>
	EJE 14/ I - I'							
	V-S (2500 X 400)	m2	1.00	4.25	0.25		1.06	
		m2	2.00	4.25		0.40	3.40	
		m2	1.00	2.25	0.25		0.56	
		m2	2.00	2.25		0.40	1.80	
	EJE 13' / I - I'							
	V-S (2500 X 400)	m2	1.00	4.25	0.25		1.06	
		m2	2.00	4.25		0.40	3.40	
		m2	1.00	2.25	0.25		0.56	
		m2	2.00	2.25		0.40	1.80	
	EJE I - I' / 13' - 14							
	V-P (2500 X 400)	m2	2.00	4.10	0.25		2.05	
		m2	1.00	4.40	0.25		1.10	
		m2	4.00	4.40		0.40	7.04	
		m2	2.00	4.90		0.40	3.92	
	EJE C / 12 - 13							
	V - 201 ( 250 X 250)	m2	2.00	4.10		0.25	2.05	
		m2	1.00	4.10	0.25		1.03	
	EJE D / 12 - 13							
	V - 201 ( 250 X 450)	m2	2.00	3.60		0.45	3.24	
		m2	1.00	3.60	0.25		0.90	
	EJE E / 12 - 13							
	V - 202 ( 250 X 450)	m2	2.00	3.60		0.45	3.24	
		m2	1.00	3.60	0.25		0.90	
	EJE F / 12 - 13							
	VCH - 03 ( 250 X 250)	m2	2.00	3.60		0.25	1.80	
		m2	1.00	3.60	0.25		0.90	
	EJE 12 / C - F							
	V 203 ( 250 X 450)	m2	2.00	13.80		0.45	12.42	
		m2	1.00	13.80	0.25		3.45	
	EJE 13 / C - F							
	V 204 ( 250 X 450)	m2	2.00	13.80		0.45	12.42	
		m2	1.00	13.80	0.25		3.45	
		m2						<b>0.00</b>
		m2						<b>0.00</b>
	<b>DESINFECCION</b>							<b>23.75</b>
	13-13'/I	m2	1.00	1.80	0.25		0.45	
		m2	2.00	1.80	0.20		0.72	
	12'/A - B	m2	1.00	1.80	0.25		0.45	
		m2	2.00	1.80	0.20		0.72	
	B - C /12	m2	2.00	1.80	0.25		0.90	
		m2	4.00	1.80	0.20		1.44	
	EJE G - H/13	m2	2.00	3.50	0.20		1.40	
	EJE F' - G/13	m2	2.00	3.35	0.20		1.34	
	EJE F' - F/13	m2	2.00	2.20	0.20		0.88	
	F/13-14	m2	4.00	3.35	0.20		2.68	
		m2	4.00	0.90	0.20		0.72	
		m2	2.00	0.90	0.15		0.27	
	G - I/13'-14	m2	2.00	1.65	0.20		0.66	
		m2	2.00	2.25	0.20		0.90	
		m2	2.00	0.90	0.20		0.36	
		m2	1.00	0.90	0.15		0.14	
	E/13'-14	m2	2.00	4.40	0.20		1.76	
	E - F /13	m2	4.00	1.70	0.20		1.36	
	D - E/13	m2	4.00	1.20	0.20		0.96	
	D - E/12-13	m2	6.00	4.10	0.20		4.92	
	H - I/13-13'	m2	2.00	1.80	0.20		0.72	
	<b>FRIO</b>							<b>48.22</b>
	PRIMER NIVEL I'/1-2	m2	2.00	5.90	0.40		4.72	
	I/1-2	m2	2.00	1.90	0.20		0.76	
		m2	2.00	2.95	0.20		1.18	
	1/I-I'	m2	2.00	4.45	0.20		1.78	
	MESANINE H-V/1	m2	2.00	2.43	0.20		0.97	
	G - H/1	m2	2.00	4.40	0.20		1.76	
	F - G/1	m2	2.00	4.63	0.20		1.85	
	E - F/1	m2	2.00	3.80	0.20		1.52	
	D - E/1	m2	2.00	4.40	0.20		1.76	
	C - D/1	m2	2.00	4.40	0.20		1.76	
	B - C/1	m2	2.00	1.45	0.20		0.58	
	2 NIVEL I'/1 - 2	m2	2.00	1.80	0.20		0.72	
	I'/2-3	m2	2.00	2.35	0.20		0.94	
	I-I'/1-2	m2	2.00	3.90	0.20		1.56	
	I/2-3	m2	2.00	1.80	0.20		0.72	
	H - V/2	m2	2.00	5.00	0.20		1.99	
	G - H/2	m2	2.00	4.40	0.20		1.76	
	G/2 - 3	m2	4.00	1.80	0.20		1.44	



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

G -H/2 -3	m2	2.00	4.70	0.20		1.88	
F -G/2	m2	2.00	3.13	0.20		1.25	
F -G/2 -3	m2	2.00	3.60	0.20		1.44	
	m2	2.00	2.68	0.20		1.07	
E -F/2	m2	2.00	2.60	0.20		1.04	
E -F/2 -3	m2	2.00	2.40	0.20		0.96	
	m2	2.00	2.60	0.20		1.04	
E/2 -3	m2	4.00	1.80	0.20		1.44	
D -E/2	m2	2.00	4.40	0.20		1.76	
C -D/2	m2	2.00	4.40	0.20		1.76	
B -C/2	m2	2.00	3.45	0.20		1.38	
1/G -H	m2	2.00	0.75	0.20		0.30	
	m2	2.00	4.26	0.20		1.70	
1/F -G	m2	2.00	0.77	0.20		0.31	
	m2	2.00	4.43	0.20		1.77	
1/E -F	m2	2.00	4.43	0.20		1.77	
<b>DESINFECCION</b>							<b>0.90</b>
Entrega de indumentaria	m2	2.00	1.80	0.25		0.90	
<b>PTAR</b>							<b>32.58</b>
<b>VIGAS</b>							
EJE 1 Y 2/ EJE A Y C	m2	2.00	10.10		0.50	10.10	
		2.00	10.10		0.30	6.06	
		2.00	10.10	0.10		2.02	
EJE C/ EJE 1 Y 2	m2	1.00	3.90		0.50	1.95	
		1.00	3.90		0.30	1.17	
		1.00	3.90	0.10		0.39	
	m2	1.00	2.80		0.20	0.56	
		1.00	2.80	0.10		0.28	
EJE A/EJE 1 Y 2	m2	1.00	3.90		0.50	1.95	
		1.00	3.90		0.30	1.17	
		1.00	3.90	0.10		0.39	
		1.00	2.80		0.20	0.56	
		1.00	2.80	0.10		0.28	
EJE B/EJE 1 Y 2	m2	2.00	6.70		0.30	4.02	
		1.00	6.70	0.25		1.68	
<b>CONTROL DE PESAJE</b>							<b>3.91</b>
VS (13X20)	m2	2.00	2.30		0.20	0.92	
VP (30X25)	m2	1.00	3.90		0.30	1.17	
		1.00	3.90		0.10	0.39	
VS (13X20)	m2	2.00	2.00		0.20	0.80	
VCH (25X20)	m2	1.00	2.10		0.20	0.42	
	m2	1.00	2.10		0.10	0.21	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							<b>17.45</b>
DESINFECCION	m2	2.00	8.85		0.25	4.43	
	m2	1.00	8.85		0.10	0.89	
PATIO REDES	m2	2.00	20.23		0.25	10.12	
	m2	1.00	20.23		0.10	2.02	
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							<b>18.84</b>
PASAJE	m2	2.00	31.40		0.25	15.70	
	m2	1.00	31.40		0.10	3.14	
<b>FRIO</b>							<b>4.90</b>
LAVADO DE CAJAS	m2	1.00	2.45	0.75		1.84	
	m2	1.00	2.45	0.25		0.61	
	m2	1.00	2.45	0.50		1.23	
	m2	1.00	2.45	0.25		0.61	
	m2	1.00	2.45	0.25		0.61	
<b>DESINFECCION</b>							<b>8.91</b>
DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS	m2	1.00	3.60	1.50		5.40	
	m2	1.00	3.60	0.15		0.54	
	m2	1.00	2.70	0.60		1.62	
	m2	1.00	2.70	0.50		1.35	

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

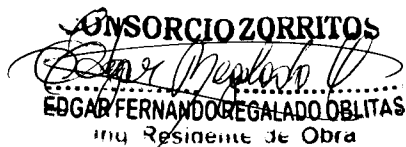


Metrado Acumulado Actual	2174.81
Metrado Acumulado Anterior	2142.18
Metrado Actual	0.00

Metrado Contractual Tope	1804.27
Mayor Metrado Anterior	337.89
Mayor Metrado Actual	32.65



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
01	ESTRUCTURAS								
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO								
01.07.10	LOSAS SOBRE EL PISO								
01.07.10.01	LOSA DE CONCRETO $f_c=315$ kg/cm <sup>2</sup>	m2							318.65
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>								<b>14.59</b>
	CANALETAS A LA COTA +2.80m	m2	2.00	30.58	0.15	0.20		1.83	
		m2	2.00	30.58	0.15	0.15		1.38	
		m2	1.00	30.58	0.15	0.20		0.92	
	CANALETAS A LA COTA +4.00m	m2	2.00	36.71	0.15	0.70		7.71	
		m2	2.00	36.71	0.15	0.15		1.65	
		m2	1.00	36.71	0.15	0.20		1.10	
	<b>CANALETA DE TAREAS PREVIAS</b>								<b>20.69</b>
	muros	m3	2.00	25.00	0.15	0.60		4.50	
			2.00	0.50	0.15	0.70		0.11	
	losa	m3	1.00	29.00	0.50	0.25		3.63	
	muros	m3	2.00	6.00	0.15	0.50		0.90	
			1.00	0.50	0.15	0.35		0.03	
	losa	m3	1.00	6.00	0.50	0.25		0.75	
	muros	m3	2.00	6.00	0.15	0.50		0.90	
			1.00	0.50	0.15	0.35		0.03	
	losa	m3	1.00	6.00	0.50	0.25		0.75	
	muros	m3	2.00	6.00	0.15	0.46		0.83	
			1.00	0.50	0.15	0.35		0.03	
	losa	m3	1.00	6.00	0.50	0.25		0.75	
	muros	m3	2.00	6.00	0.15	0.45		0.81	
			1.00	0.50	0.15	0.35		0.03	
	losa	m3	1.00	6.00	0.50	0.25		0.75	
	muros	m3	2.00	6.00	0.15	0.43		0.77	
			1.00	0.50	0.15	0.35		0.03	
	losa	m3	1.00	6.00	0.50	0.25		0.75	
	muros	m3	2.00	6.00	0.15	0.39		0.70	
			1.00	0.50	0.15	0.35		0.03	
	losa	m3	1.00	6.00	0.50	0.25		0.75	
	muros	m3	2.00	6.00	0.15	0.37		0.67	
			1.00	0.50	0.15	0.35		0.03	
	losa	m3	1.00	6.00	0.50	0.25		0.75	
	muros	m3	2.00	6.00	0.15	0.37		0.67	
			1.00	0.50	0.15	0.35		0.03	
	losa	m3	1.00	6.00	0.50	0.25		0.75	
	<b>LOSA - FRIOS</b>			AREA					<b>24.65</b>
	CAMARAS FRIGORIFICAS	m3	1.00	67.70		0.25		16.93	
	SARDINEL DE CAMARA FRIGORIFICAS	m3	1.00	0.11	13.85			1.52	
	<b>LOSA - LAVADO CAJAS</b>								
	ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	m3	1.00	8.60		0.20		1.72	
	ACERO LONG - DOBLE MALLA	m3	1.00	8.76		0.20		1.75	
	ACERO LONG - DOBLE MALLA	m3	1.00	6.75		0.20		1.35	
	ACERO LONG - DOBLE MALLA	m3	1.00	6.89		0.20		1.38	
	<b>FRIO</b>			AREA(m2)					<b>53.71</b>
	PISO FRIO	m3	1.00	185.30		0.25		46.32	

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



LOSA - LAVADO CAJAS								
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	m3	1.00	8.60		0.05			0.43
ACERO LONG - DOBLE MALLA	m3	1.00	8.76		0.05			0.44
ACERO LONG - DOBLE MALLA	m3	1.00	6.75		0.05			0.34
ACERO LONG - DOBLE MALLA	m3	1.00	6.89		0.05			0.34
<b>CANAleta DE FRIO</b>								
Eje principal (muros)	m3	2.00		27.60	0.15	0.35		2.90
	m3	2.00		0.50	0.15	0.35		0.05
Eje principal (losas)	m3	1.00		27.60	0.50	0.15		2.07
Eje lateral (muros)	m3	1.00	1.00	6.15	0.15	0.35		0.32
	m3	1.00	1.00	0.50	0.15	0.35		0.03
Eje lateral (losas)	m3	1.00	1.00	6.15	0.50	0.15		0.46
<b>TAREAS PREVIAS</b>								
PISO TAREAS PREVIAS	m3	1.00	371.70		0.25			92.92
<b>PATIO DE REDES</b>								
PISO DE RAMPA	m3	1.00	19.22		0.20			3.84
PISO DE PATIO DE REDES	m3	1.00	135.82		0.20			27.16
<b>CANAleta DE PATIO REDES</b>								
Eje principal (muros)	m3	2.00		43.16	0.15	0.50		6.47
	m3	1.00		0.50	0.15	0.35		0.03
Eje principal (losas)	m3	1.00		43.16	0.50	0.15		3.24
<b>GRUPO ELECTROGENO</b>								
PISO DE GRUPO ELECTROGENO	m3	1.00	5.76		0.35			2.02
<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>								
Patio	m3	1.00		151.18	0.20			30.24
<b>PASAJE</b>								
Pasaje	m3	1.00		161.68	0.20			32.34
<b>FRIO</b>								
Interior de frio	m3	1.00	1.80	0.50	0.30			0.27
Interior de frio	m3	1.00	1.90	0.50	0.30			0.29
Interior de frio	m3	1.00	1.80	0.50	0.30			0.27
Interior de frio	m3	1.00	2.00	0.50	0.30			0.30
Interior de frio	m3	1.00	1.80	0.50	0.30			0.27
<b>TAREAS PREVIAS</b>								
Interior de tareas previas	m3	1.00	1.80	0.50	0.30			0.27
Interior de tareas previas	m3	1.00	1.80	0.50	0.30			0.27
Interior de tareas previas	m3	1.00	1.80	0.50	0.30			0.27
Interior de tareas previas	m3	1.00	1.80	0.50	0.30			0.27
Interior de tareas previas	m3	1.00	1.80	0.50	0.30			0.27
Interior de tareas previas	m3	1.00	1.80	0.50	0.30			0.27
<b>DESINFECCION</b>								
Interior de desinfeccion	m3	1.00	2.45	0.50	0.30			0.37

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



Metrado Acumulado Actual	318.65
Metrado Acumulado Anterior	249.32
Metrado Actual	0.00

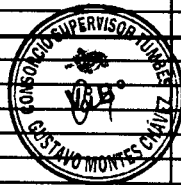
Metrado Tope	164.26
Mayor Metrado Anterior	85.06
Mayor Metrado Actual	69.34





“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.	N° Veces	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
01	ESTRUCTURAS									
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO									
01.07.10	LOSAS SOBRE EL PISO									
01.07.10.02	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2								834.95
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>									131.28
	CANALETAS A LA COTA +2.80m	m2	2.00		30.58		0.35		21.40	
		m2	2.00		30.58		0.20		12.23	
	CANALETAS A LA COTA +4.00m	m2	2.00		31.50		0.85		53.55	
		m2	2.00		31.50		0.70		44.10	
	<b>CANAleta DE TAREAS PREVIAS</b>									138.06
	muros	m2	2.00		25.00		0.60		30.00	
					25.00		0.55		27.50	
	pestaña	m2	2.00		25.00	0.08			4.00	
	muros	m2	2.00		6.00		0.50		6.00	
					6.00		0.35		4.20	
	pestaña	m2	2.00		6.00	0.08			0.96	
	muros	m2	2.00		6.00		0.50		6.00	
					6.00		0.35		4.20	
	pestaña	m2	2.00		6.00	0.08			0.96	
	muros	m2	2.00		6.00		0.46		5.52	
					6.00		0.31		3.72	
	pestaña	m2	2.00		6.00	0.08			0.96	
	muros	m2	2.00		6.00		0.45		5.40	
					6.00		0.30		3.60	
	pestaña	m2	2.00		6.00	0.08			0.96	
	muros	m2	2.00		6.00		0.43		5.16	
					6.00		0.28		3.36	
	pestaña	m2	2.00		6.00	0.08			0.96	
	muros	m2	2.00		6.00		0.39		4.68	
					6.00		0.24		2.88	
	pestaña	m2	2.00		6.00	0.08			0.96	
	muros	m2	2.00		6.00		0.37		4.44	
					6.00		0.22		2.64	
	pestaña	m2	2.00		6.00	0.08			0.96	
	muros	m2	2.00		6.00		0.37		4.44	
					6.00		0.22		2.64	
	pestaña	m2	2.00		6.00	0.08			0.96	
	<b>LOSA - FRIOS</b>									296.24
	CAMARAS FRIGORIFICAS	m2	1.00		17.25		0.30		5.18	
	SARDINEL DE CAMARA FRIGORIFICAS	m2	1.00		13.85		0.80		11.08	
	<b>LOSA - FRIOS</b>									
	LOSA - POR PAÑOS	m2	1.00		22.20		0.20		4.44	
	CANALETAS	m2	1.00		30.90		0.20		6.18	
	<b>FRIOS</b>									73.16
	LOSA DE FRIO	m2	1.00	1.00		16.47	0.25		4.12	
	CISTERNA DE FRIOS	m2	2.00	1.00		5.40	0.25		2.70	
		m2	2.00	1.00		2.40	0.25		1.20	
	LOSA DE LAVADO DE CAJAS	m2	1.00	1.00		12.40		0.25	3.10	
	SARDINEL DE CAMARA PRODUCTORA DE HIELO	m2	1.00	2.00		27.00		0.35	18.90	
	<b>CANAleta DE FRIOS</b>									
	Eje principal (muros)	m2	2.00	2.00		28.60	0.35		40.04	
		m2	2.00	2.00		0.50	0.35		0.70	
	Eje lateral (muros)	m2	1.00	1.00		6.15	0.35		2.15	
		m2	1.00	1.00		0.50	0.50		0.25	



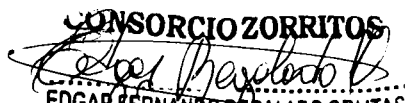
CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra



<b>TAREAS PREVIAS</b>								<b>19.98</b>
	m2	1.00	2.00		31.95	0.25	15.98	
	m2	1.00	8.00		2.00	0.25	4.00	
<b>CANAleta DE PATIO REDES</b>								<b>92.07</b>
<b>PATIO REDES</b>								
	m2	1.00	1.00		13.76	0.20	2.75	
<b>UÑA EN RAMPA</b>								
	m2	1.00	1.00		4.17	0.60	2.50	
<b>Eje principal (muros)</b>								
	m2	2.00	2.00		43.16	0.50	86.32	
	m2	1.00	2.00		0.50	0.50	0.50	
<b>GRUPO ELECTROGENO</b>								<b>3.84</b>
	m2	1.00	2.00	3.60		0.40	2.88	
	m2	1.00	1.00	1.60		0.40	0.64	
	m2	1.00	1.00	0.80		0.40	0.32	
<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>								<b>66.79</b>
<b>PATIO CON DESEMBARQUE</b>								
	m2	1.00	2.00	32.84		0.50	32.84	
	m2	1.00	2.00	18.33		0.50	18.33	
	m2	1.00	2.00	15.62		0.50	15.62	
<b>FRIO</b>								<b>5.58</b>
	m3	1.00	2.00	1.80		0.30	1.08	
	m3	1.00	2.00	1.90		0.30	1.14	
	m3	1.00	2.00	1.80		0.30	1.08	
	m3	1.00	2.00	2.00		0.30	1.20	
	m3	1.00	2.00	1.80		0.30	1.08	
<b>TAREAS PREVIAS</b>								<b>6.48</b>
	m3	1.00	2.00	1.80		0.30	1.08	
	m3	1.00	2.00	1.80		0.30	1.08	
	m3	1.00	2.00	1.80		0.30	1.08	
	m3	1.00	2.00	1.80		0.30	1.08	
	m3	1.00	2.00	1.80		0.30	1.08	
<b>DESINFECCION</b>								<b>1.47</b>
	m3	1.00	2.00	2.45		0.30	1.47	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>834.95</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>744.49</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

<b>Metrado Tope</b>	<b>546.87</b>
<b>Mayor Metrado Anterior</b>	<b>127.45</b>
<b>Mayor Metrado Actual</b>	<b>90.47</b>

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



Ítem	Descripción	Forma(cm)	Cant Elementos	Diám. (Pulg)	N° de piezas por elemento	Long por Pieza	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO							
								1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1		
01	ESTRUCTURAS														
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO														
01.07.10	LOSAS SOBRE EL PISO														
01.07.10.03	LOSA DE CONCRETO, ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>														
	PATO DE MANIOBRAS														
	CANALETAS A LA COTA +2.80m														
	Refuerzo Longitudinal		3.00	3/8	6.00	8.29	149.22			149.22					
	Refuerzo Longitudinal		1.00	3/8	6.00	1.87	11.22			11.22					
	Refuerzo Longitudinal		1.00	3/8	6.00	1.59	9.54			9.54					
	Refuerzo Transversal		3.00	3/8	40.00	1.58	189.60			189.60					
	Refuerzo Transversal		1.00	3/8	8.00	1.58	12.64			12.64					
	Refuerzo Transversal		1.00	3/8	7.00	1.58	11.06			11.06					
	CANALETAS A LA COTA +4.00m														
	Refuerzo Longitudinal		7.00	3/8	11.00	4.79	368.83			368.83					
	Refuerzo Transversal		7.00	3/8	23.00	2.28	367.08			367.08					
	TAREAS PREVIAS														
	formas en U - CANALETA LONGITUDINAL														
			1.00	3/8	2.00	1.17	2.34			2.34					
			1.00	3/8	4.00	1.19	4.76			4.76					
			1.00	3/8	3.00	1.21	3.63			3.63					
			1.00	3/8	2.00	1.23	2.46			2.46					
			1.00	3/8	4.00	1.25	5.00			5.00					
			1.00	3/8	3.00	1.27	3.81			3.81					
			1.00	3/8	3.00	1.29	3.87			3.87					
			1.00	3/8	4.00	1.31	5.24			5.24					
			1.00	3/8	3.00	1.33	3.99			3.99					
			1.00	3/8	4.00	1.35	5.40			5.40					
			1.00	3/8	3.00	1.37	4.11			4.11					
			1.00	3/8	3.00	1.39	4.17			4.17					
			1.00	3/8	4.00	1.41	5.64			5.64					
			1.00	3/8	3.00	1.43	4.29			4.29					
			1.00	3/8	3.00	1.45	4.35			4.35					
			1.00	3/8	4.00	1.47	5.88			5.88					
			1.00	3/8	3.00	1.49	4.47			4.47					
			1.00	3/8	4.00	1.51	6.04			6.04					
			1.00	3/8	3.00	1.53	4.59			4.59					
			1.00	3/8	4.00	1.55	6.20			6.20					
			1.00	3/8	3.00	1.57	4.71			4.71					
			1.00	3/8	4.00	1.59	6.36			6.36					
			1.00	3/8	3.00	1.61	4.83			4.83					
			1.00	3/8	4.00	1.63	6.52			6.52					
			1.00	3/8	3.00	1.65	4.95			4.95					
			1.00	3/8	3.00	1.67	5.01			5.01					
			1.00	3/8	4.00	1.69	6.76			6.76					
			1.00	3/8	4.00	1.71	6.84			6.84					
			1.00	3/8	3.00	1.73	5.19			5.19					
			1.00	3/8	3.00	1.75	5.25			5.25					
			1.00	3/8	3.00	1.77	5.31			5.31					
			1.00	3/8	4.00	1.79	7.16			7.16					
			1.00	3/8	3.00	1.81	5.43			5.43					
			1.00	3/8	3.00	1.83	5.49			5.49					
			1.00	3/8	4.00	1.85	7.40			7.40					



**CONSORCIO ZORRILLOS**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLETTAS**  
 Ing. Residente de Obra



















ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	16.00	2.25	72.00	72.00
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	12.00	3.12	74.88	74.88
PAÑO DE (2.80X3.13)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	17.00	2.25	76.50	76.50
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	12.00	3.17	76.08	76.08
PAÑO DE (2.0X3.08)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	7.00	3.12	43.68	43.68
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	5.00	4.00	4.00	4.00
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	13.00	1.14	29.64	29.64
PAÑO DE (2.0X3.23)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	7.00	3.28	45.92	45.92
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	5.00	1.50	15.00	15.00
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	10.00	1.15	23.00	23.00
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	8.00	1.95	31.20	31.20
PAÑO DE (2.60X3.08)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	14.00	3.12	87.36	87.36
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	16.00	2.70	86.40	86.40
PAÑO DE (2.80X3.13)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	16.00	3.33	106.56	106.56
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	14.00	2.70	75.60	75.60
TAREAS PREVIAS						
PAÑO EN ACCESO DE FRIOS A TAREAS PREVIAS						
PAÑO DE (2.0.5X3.17)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	11.00	3.00	66.00	66.00
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	16.00	2.15	68.80	68.80
PAÑO DE (3.02X4.37)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	22.00	3.07	135.08	135.08
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	16.00	4.30	137.60	137.60
PAÑO DE (3.02X4.37)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	22.00	3.07	135.08	135.08
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	16.00	4.30	137.60	137.60
PAÑO DE (2.0.5X3.17)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	11.00	3.22	70.84	70.84
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	16.00	2.15	68.80	68.80
PAÑO EN ACCESO DE DESINDECCION A TAREAS PREVIAS						
PAÑO DE (2.0.5X3.22)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	11.00	3.32	73.04	73.04
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	16.00	2.15	68.80	68.80
PAÑO DE (4.22X3.38)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	23.00	3.60	165.60	165.60
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	18.00	4.30	154.80	154.80
PAÑO DE (4.22X3.38)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	23.00	3.60	165.60	165.60
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	18.00	4.30	154.80	154.80
PAÑO DE (2.0.5X3.22)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	11.00	3.32	73.04	73.04
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	16.00	2.15	68.80	68.80
PAÑO RESTANTES EN TAREAS PREVIAS						
PAÑO DE (2.0.5X3.65)						



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Moya*  
**ING. FERNANDO REGALADO OBETTAS**  
 MS Residente de Obra

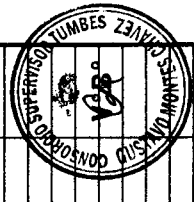


ACERO LONG - DOBLE MALLA	28.00	1/2	11.00	3.75	1155.00	1155.00
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	28.00	1/2	19.00	2.15	1143.80	1143.80
PAÑO DE (4.2X3.65)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	28.00	1/2	23.00	3.75	2415.00	2415.00
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	28.00	1/2	19.00	4.30	2287.60	2287.60
REFUERZO EN COL CIRCULARES	16.00	1/2	8.00	0.75	96.00	96.00
PATIO REDES						
PAÑO DE (3.0.1X2.40)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	12.00	3.10	74.40	74.40
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	16.00	2.60	83.20	83.20
PAÑO DE (2.88X2.50)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	13.00	3.00	78.00	78.00
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	14.00	2.60	72.80	72.80
PAÑO DE (2.50X1.91)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	13.00	2.00	52.00	52.00
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	10.00	2.60	52.00	52.00
PAÑO DE (4.98X4.60)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	24.00	5.10	244.80	244.80
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	26.00	4.70	244.40	244.40
PAÑO DE (4.98X4.60)						
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	24.00	5.10	244.80	244.80
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	26.00	4.70	244.40	244.40
PAÑO EN CISTERNA - INCL UÑA DE LOSA						
ACERO LONG EN UÑA - MALLA SUPERIOR	1.00	1/2	1.00	3.35	3.35	3.35
	1.00	1/2	1.00	3.55	3.55	3.55
	1.00	1/2	1.00	3.75	3.75	3.75
	1.00	1/2	1.00	3.85	3.85	3.85
	1.00	1/2	1.00	3.95	3.95	3.95
	1.00	1/2	1.00	4.15	4.15	4.15
	1.00	1/2	1.00	4.30	4.30	4.30
	1.00	1/2	1.00	4.50	4.50	4.50
	1.00	1/2	1.00	4.65	4.65	4.65
	1.00	1/2	1.00	4.80	4.80	4.80
	1.00	1/2	1.00	4.95	4.95	4.95
	1.00	1/2	1.00	5.05	5.05	5.05
	1.00	1/2	1.00	5.20	5.20	5.20
	1.00	1/2	1.00	5.35	5.35	5.35
	1.00	1/2	1.00	5.50	5.50	5.50
	1.00	1/2	1.00	5.65	5.65	5.65
	1.00	1/2	1.00	5.75	5.75	5.75
	1.00	1/2	1.00	5.85	5.85	5.85
ACERO LONG EN UÑA - MALLA INFERIOR	1.00	1/2	1.00	2.05	2.05	2.05
	1.00	1/2	1.00	2.25	2.25	2.25
	1.00	1/2	1.00	2.45	2.45	2.45
	1.00	1/2	1.00	2.55	2.55	2.55
	1.00	1/2	1.00	2.65	2.65	2.65
	1.00	1/2	1.00	2.85	2.85	2.85
	1.00	1/2	1.00	3.00	3.00	3.00
	1.00	1/2	1.00	3.20	3.20	3.20
	1.00	1/2	1.00	3.35	3.35	3.35
	1.00	1/2	1.00	3.50	3.50	3.50
	1.00	1/2	1.00	3.65	3.65	3.65
	1.00	1/2	1.00	3.75	3.75	3.75
	1.00	1/2	1.00	3.90	3.90	3.90
	1.00	1/2	1.00	4.05	4.05	4.05



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

			1.00	1/2	1.00	4.20	4.20			4.20	4.20	
			1.00	1/2	1.00	4.35	4.35			4.35	4.35	
			1.00	1/2	1.00	4.45	4.45			4.45	4.45	
			1.00	1/2	1.00	4.55	4.55			4.55	4.55	
			2.00	1/2	9.00	4.61	82.98			82.98		
		ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	4.00	5.00	40.00			40.00		
			2.00	1/2	13.00	1.85	48.10			48.10		
		ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	11.00	7.15	157.30			157.30		
			2.00	1/2	16.00	0.58	18.56			18.56		
		GRUPO ELECTROGENO										
		ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	10.00	4.00	80.00			80.00		
		ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	19.00	4.20	159.60			159.60		
		SARDINEL DE CAMARA PRODUCTORA DE HIELO										
		ACERO LONG	1.00	1/2	4.00	35.00	140.00			140.00		
		ACERO TRANSV FORMAS	1.00	1/2	150.00	1.70	255.00			255.00		
		CANAleta EN PASAJE DE PATIO REDES						810.00				
		ACERO LONG	1.00	1/4	18.00	45.00	810.00					
		FORMAS	1.00	1/4	480.00	1.50	720.00			720.00		
		PATIO REDES										
		PAÑO EN BIOGESTOR										
		ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	3.00	4.65	27.90			27.90		
		ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	24.00	0.40	19.20			19.20		
			2.00	1/2	3.00	1.07	6.42			6.42		
			2.00	1/2	7.00	0.50	7.00			7.00		
		PAÑO DE (4.59X3.66)										
		ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	24.00	4.65	223.20			223.20		
		ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	3.65	182.50			182.50		
		PAÑO DE (4.59X3.66)										
		ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	24.00	4.65	223.20			223.20		
		ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	3.65	182.50			182.50		
		PAÑO DE MURO A CANALETA										
		ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	3.00	4.65	27.90			27.90		
		ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	24.00	0.80	38.40			38.40		
		PAÑO DE MURO A CANALETA										
		ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	3.00	4.65	27.90			27.90		
		ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	24.00	0.80	38.40			38.40		
		PAÑO DE (4.09X2.67)										
		ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	15.00	4.15	124.50			124.50		
		ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	22.00	2.75	121.00			121.00		
		PAÑO DE (4.09X2.67)										
		ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	15.00	4.15	124.50			124.50		
		ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	22.00	2.75	121.00			121.00		
		PAÑO DE (4.09X2.67)										
		ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	15.00	4.15	124.50			124.50		
		ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	22.00	2.75	121.00			121.00		
		PAÑO DE (4.47X2.67)										
		ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	15.00	4.15	124.50			124.50		
		ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	2.75	137.50			137.50		
		PAÑO DE (4.47X2.67)										
		ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	15.00	4.15	124.50			124.50		
		ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	2.75	137.50			137.50		



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







PAÑO DE (0.90X4.55) PAÑO EN RAMPA	2.00	1/2	6.00	4.60	55.20	55.20														
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	0.95	47.50	47.50														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA																				
PAÑO DE (4.01X4.55)																				
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	4.06	203.00	203.00														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	22.00	4.60	202.40	202.40														
PAÑO DE (4.08X4.55)																				
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	4.13	206.50	206.50														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	23.00	4.60	211.60	211.60														
PAÑO DE (4.01X4.55)																				
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	4.06	203.00	203.00														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	22.00	4.60	202.40	202.40														
PAÑO DE (4.08X4.55)																				
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	4.13	206.50	206.50														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	23.00	4.60	211.60	211.60														
PAÑO DE (4.01X4.55)																				
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	4.06	203.00	203.00														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	22.00	4.60	202.40	202.40														
PAÑO DE (4.08X4.55)																				
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	4.13	206.50	206.50														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	23.00	4.60	211.60	211.60														
PAÑO DE MURO A CANALETA																				
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	4.00	4.60	36.80	36.80														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	0.60	30.00	30.00														
PAÑO DE MURO A CANALETA																				
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	4.00	4.60	36.80	36.80														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	0.60	30.00	30.00														
PAÑO DE MURO A CANALETA																				
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	4.00	4.60	36.80	36.80														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	25.00	0.60	30.00	30.00														
PAÑO DE MURO A CANALETA																				
ACERO LONG - DOBLE MALLA	2.00	1/2	4.00	2.10	16.80	16.80														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	8.00	2.50	40.00	40.00														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	10.00	0.60	12.00	12.00														
ACERO TRANSV - DOBLE MALLA	2.00	1/2	15.00	0.90	27.00	27.00														
3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"																
1,530.00	3,480.07	24,071.17																		
0.25	0.56	1.02	1.80	2.40	4.00															
382.50	2,018.44	24,552.59																		



Long (m)  
Segun ET  
Peso (kg)

**10 ZORRITOS**  
*[Signature]*  
**MANANDO REGALADO OBULAS**  
R.C. Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	34121.30
Metrado Acumulado Anterior	28391.11
Metrado Actual	4937.97

Metrado Tope	31,329.08
Mayor Metrado Anterior	401.57



**CONSORCIO ZORRITOS**

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

01	ESTRUCTURAS								
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Parcial	Metrado
01.07	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.07.10	LOSAS SOBRE EL PISO								
01.07.10.04	JUNTA DE DILATACIÓN CON TECNOPORT E=1"	m							1486.44
	<b>FRIQ</b>								199.40
	<b>PISO</b>								
	LOSAS DEL EJE 1 -3								
	A' -1	m	1.00	116.20				116.20	
	1 -1'	m	4.00	20.80				83.20	
	<b>VEREDA 1</b>								39.81
	Vereda 1	m	1.00	39.81				39.81	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>					N° Veces			115.20
	MESAS DE CONCRETO (H=1.20m)	m	16.00	0.90		8.00		115.20	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>								6.00
	CANALETAS A LA COTA +2.80m	m	5.00	0.50				2.50	
	CANALETAS A LA COTA +4.00m	m	7.00	0.50				3.50	
	<b>FRIQ</b>								18.65
	PISO CAMARA FRIGORIFICA	m	1.00	18.65				18.65	
	<b>VEREDA</b>								19.28
	VEREDA 3	m	1.00	19.28				19.28	
	<b>FRIQ</b>								256.75
	ZONA FRIQ	m	1.00	73.65				73.65	
	COL	m	1.00	6.00				6.00	
	CANALETA	m	2.00	33.90				67.80	
	ZONA DE FRIQ	m	1.00	23.50				23.50	
	LAVADO DE CAJAS	m	2.00	42.90				85.80	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>								585.24
	TAREAS PREVIAS	m	1.00	90.80				90.80	
	CANALETA DE TAREAS PREVIAS	m	2.00	80.50				161.00	
	CANALETA DE TAREAS PREVIAS	m	1.00	48.00				48.00	
	VEREDAS	m	1.00	243.29				243.29	
	SARDINEL	m	1.00	42.15				42.15	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>								246.12
	PATIO DE MANIOBRAS Y CANALETAS	m	2.00	30.57				61.15	
		m	2.00	32.00				64.00	
	PATIO DE MANIOBRAS Y DESINFECCION	m	1.00	23.00				23.00	
	PATIO DE MANIOBRAS Y TAREAS PREVIAS	m	1.00	42.19				42.19	
	PATIO DE MANIOBRAS Y RAMPA	m	1.00	22.27				22.27	
	PATIO DE MANIOBRAS Y VEREDA	m	1.00	4.82				4.82	
		m	1.00	28.69				28.69	
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>								
	PATIO DE DESEMBARQUE Y CANALETAS	m	2.00	32.84				65.67	
		m	2.00	18.33				36.66	
		m	2.00	15.62				31.24	
	PATIO DE DESEMBARQUE Y TAREAS PREVIAS	m	1.00	32.58				32.58	
	PATIO DE DESEMBARQUE Y CERCO PERIMETRICO	m	1.00	15.35				15.35	
		m	1.00	14.45				14.45	081

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



Metrado Acumulado Actual	1486.44
Metrado Acumulado Anterior	1240.32
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	838.75
Mayor Metrado Anterior	401.57
Mayor Metrado Actual	246.12





CONSORCIO "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)	Metrado
01	ESTRUCTURAS							
01	ESTRUCTURAS							
01.09	PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA							
01.09.01	LOSA DE CONCRETO f'c=315 kg/cm2 CON DRAMIX	m3						137.63
	RAMPA							
		m3	1.00			0.15	21.45	3.22
		m3	1.00			0.15	419.44	62.92
	PLANO							
		m3	1.00			0.15	309.99	46.50
		m3	1.00			0.15	166.68	25.00

Metrado Acumulado Actual	137.63
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	137.63



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*G. P. M. P.*  
**ING. GERMÁN PARRANDORRECALADO BLITAS**  
 Ing. Residente de Obra





CONSORCIO "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)	Metrado
01	ESTRUCTURAS							
01	ESTRUCTURAS							
01.09	PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA							
01.09.02	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m3						83.04
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							
	<b>JUNTAS JA</b>							
	Losa inclinada (Transversales)	m	1.00		61.96	0.17		10.22
	Losa inclinada (Longitudinales)	m	1.00		34.42	0.17		5.68
	Losa plana (Transversales)	m	1.00		45.34	0.17		7.48
	Losa plana (Transversales) Entre Administración y canaletas	m	1.00		27.17	0.17		4.48
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							
	<b>JUNTAS JB</b>							
	Losa inclinada (Transversales)	m	1.00		58.66	0.17		9.68
	Losa inclinada (Longitudinales)	m	1.00		103.27	0.17		17.04
	Losa plana (Transversales)	m	1.00		45.31	0.17		7.48
	Losa plana (Longitudinales)	m	1.00		68.72	0.17		11.34
	Losa plana (Transversales) Entre Administración y canaletas	m	1.00		28.54	0.17		4.71
	Losa plana (Longitudinales) Entre Administración y canaletas	m	1.00		29.91	0.17		4.93

Metrado Acumulado Actual	83.04
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	83.04



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**  
**CONTRALMIENTE VILLAR, REGION TUMBES"**

01	ESTRUCTURAS	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Metrado
Item	Descripción							
01	ESTRUCTURAS							
01.10	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS							
01.10.01	FABRICACIÓN Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	kg						2,553.17
	DPA							
	Estructura metalica	kg	1.00			0.50	5106.34	2553.17
						Porcentaje (50%)		
							Peso(Kg)	

Metrado Acumulado Actual	2,553.17
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2,553.17



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

## RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O
			CONTRATADO	VAL - 23	VAL - 24	VAL - 25		MENOR
			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	22.26		0.85	1,380.94	
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1 1.4 E=1.5 cm	m2	702.45				907.20	62.01
<b>02.02</b>	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>							
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO	m2	2,073.27				2,617.59	
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	897.10				1,360.37	
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2	576.28				634.00	
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2	902.21	182.43			552.97	
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES 1:5	m	309.85				419.90	
02.02.06	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2	2,852.04	17.77			2,603.87	
02.02.07	TARRAJEO DE COLUMNAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	696.68				696.68	43.29
02.02.08	TARRAJEO DE VIGAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,033.71				1,099.42	
02.02.09	VESTIDURA DE DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE	m	818.68	14.30			411.35	
<b>02.03</b>	<b>CIELO RASOS</b>							
02.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA C:A 1:5	m2	552.46				692.07	
02.03.02	TARRAJEO DE CIELO RASO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1,367.27				1,591.50	
<b>02.04</b>	<b>PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS</b>							
02.04.01	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON	m2	1,767.37	91.40	562.76		1,237.37	
02.04.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON	m2	108.00				0.00	
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> E=4" FROTACHADO Y BRUÑADO	m2	251.18	63.96	95.80		420.09	
02.04.04	SARDINEL DE CONCRETO f <sub>c</sub> =210 kg/cm <sup>2</sup>	m3	6.97	1.30	2.02		3.32	
02.04.05	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL DE	m2	65.97	17.35	26.89		44.24	
02.04.06	RAMPAS DE CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup> E=4" PULIDO ANTIDESLIZANTE Y	m2	42.75				0.00	
02.04.07	ACABADO DE CEMENTO SEMI PULIDO ANTIDESLIZANTE CON	m2	1,545.26	63.96	419.75	363.79	998.39	
02.04.08	ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE,	m2	1,066.64			917.56	991.89	
02.04.09	CONTRAPISO DE ESPESOR 2", MEZCLA 1:5	m2	421.07	6.92			485.61	
02.04.10	PISO DE PORCELANATO 0.60 x 0.60m ANTIDESLIZANTE DE ALTO	m2	421.07				409.91	
02.04.11	TABLERO DE CONCRETO ENCHAPADO CON PORCELANATO DE	m2	17.12			17.12	18.20	
02.04.12	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MESAS	m2	18.82				0.00	
02.04.13	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN	m2	110.74				36.42	
<b>02.05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>							
02.05.01	ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO DE COLOR 0.60X0.60m	m2	294.00				388.69	
02.05.02	CONTRAZOCALO SANITARIO SACOLOREAR H=10 cm, MEZCLA 1:2, E=1.5	m	426.00		65.59		131.89	
02.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m	1,364.02				413.11	
<b>02.06</b>	<b>COBERTURAS</b>							
02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA	m2	1,770.02				2,090.84	
02.06.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	565.40				0.00	
02.06.03	COBERTURA POLICARBONATO COLOR GRIS/BLANCO E=10mm (INCLUYE	m2	182.56			91.28	91.28	
<b>02.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>							
02.07.01	PUERTA SIMPLE MACHIHEMBADA DE MADERA, CON MARCO DE	m2	44.52	37.84	4.45		42.29	
02.07.02	PUERTA DOBLE MACHIHEMBADA DE MADERA, CON MARCO DE	m2	17.28	14.69	1.73		16.42	
02.07.03	PUERTA PARA TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS, E=18mm	m2	16.20				0.00	
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS Y VESTIDORES, E=18mm	m2	42.12				0.00	
<b>02.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>							
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE	u	8.00				0.00	
02.08.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE	u	2.00				0.00	
02.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE	u	5.00				0.00	
02.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA INGRESO	u	1.00			0.85	0.85	
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE	u	1.00				0.00	
02.08.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA INGRESO	u	1.00	0.85			0.85	
02.08.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PRINCIPAL DE	u	1.00	0.85			0.85	
02.08.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA SECUNDARIA DE ACCESO AL	u	1.00	0.85			0.85	
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x	u	6.00				0.00	
02.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO 1.80	u	8.00				0.00	
02.08.11	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	13.50	13.50			13.50	
02.08.12	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m	70.00			39.28	39.28	
02.08.13	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA, INC.	u	2.00				0.00	
<b>02.09</b>	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>							
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA SECCIONABLE 2.70 x 3.15 m	u	9.00				0.00	
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.80 x 1.80 m	u	1.00				0.00	
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA ENROLLABLE 1.95 x 1.65 m	u	8.00				0.00	
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMEPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO	m2	252.13	214.31	37.82		254.74	1.62
02.09.05	MALLA RASCHEL EN MARCO DE ALUMINIO SEMEPESADO	m2	158.25	134.51	23.74		163.06	
02.09.06	MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE 10mm	m2	4.32	3.67	0.65		4.32	
02.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO EMPOTRADO EN	m2	30.24				0.00	
<b>02.10</b>	<b>CERRAJERIA</b>							
02.10.01	CERRADURA DOS GOLPES CON TIRADOR EN PUERTA MACHIHEMBADA	u	14.00	11.90	2.10		14.00	
02.10.02	CERRADURA DE PERILLA EN PUERTAS MACHIHEMBADA	u	11.00	9.35	1.65		11.00	
02.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" x 3 1/2"	u	69.00			10.35	108.00	



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O
			CONTRATADO	VAL - 23	VAL - 24	VAL - 25		MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
<b>02.11</b>	<b>PINTURA</b>							
02.11.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO CON LÁTEX	m2	2,073.27	231.30	486.35		1,346.85	
02.11.02	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON LÁTEX	m2	897.10		256.50		618.89	
02.11.03	PINTURA EN COLUMNAS CON LÁTEX	m2	576.28		414.62		921.87	
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON LÁTEX	m2	902.21		139.68		209.12	
02.11.05	PINTURA EN DERRAMES CON LÁTEX	m2	77.46		43.45		0.00	
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASO CON LÁTEX	m2	552.46		177.56	161.84	568.18	15.72
02.11.07	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPÓXICO	m2	2,852.04	27.24	517.05		861.75	
02.11.08	PINTURA EN COLUMNAS CON EPÓXICO	m2	702.62	91.36	234.33		526.93	
02.11.09	PINTURA EN VIGAS CON EPÓXICO	m2	1,033.71	72.97	378.69		579.84	
02.11.10	PINTURA EN DERRAMES CON EPÓXICO	m2	204.67	8.47	164.33		204.67	
02.11.11	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPÓXICO	m2	1,367.27	30.11	490.79	91.25	1,018.27	
02.11.12	RECUB. C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CISTERNA	m2	137.88		137.88		144.25	
<b>02.12</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>							
02.12.01	INODORO BLANCO D/LOSA 1ra NAC. + T. BAJO INC. ACCESORIOS	u	21.00				0.00	
02.12.02	URINARIO DE LOZA DE PICO BLANCO (INC. ACCESORIOS)	u	10.00				0.00	
02.12.03	OVALIN PARA EMPOTRAR (INC. ACCESORIOS)	u	28.00				0.00	
02.12.04	LAVATORIO CON PEDESTAL (INC. ACCESORIOS)	pza	1.00				0.00	
02.12.05	GRIFERÍA CROMADA CON TEMPORIZADOR AL MUEBLE (INC.	u	29.00				0.00	
02.12.06	LLAVE DE PASO TIPO ESFÉRICA DE FIERRO GALVANIZADO	u	16.00				0.00	
02.12.07	DUCHA CROMADA DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE (INC. ACCESORIOS)	u	7.00	6.00			6.00	
02.12.08	DISPENSADOR DE JABON LÍQUIDO DE 190x110x95mm para 01 litro de	u	17.00				0.00	
02.12.09	JABONERA DE LOZA COLOR BLANCO	u	7.00				0.00	
02.12.10	GANCHO DOBLE DE LOZA BLANCA	u	7.00				0.00	
02.12.11	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	u	8.00				0.00	
02.12.12	BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA (INC. CORTINA PARA	u	7.00				0.00	
02.12.13	DISPENSADOR TOALLA PALANCA COMPACTO PLÁSTICO BLANCO	u	8.00				0.00	
<b>02.13</b>	<b>OTROS</b>							
02.13.01	CORTINA DE TRASLAPE DE PVC (PROVISIÓN Y COLOCACIÓN)	m2	25.92				0.00	
02.13.02	PROTECCIÓN DE BORDE DE PLATAFORMA	u	9.00				0.00	
02.13.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRIGO RETRACTIL 3.30 x 3.40 x 0.80m	u	9.00				0.00	
02.13.04	COLOCACIÓN DE REJILLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	159.25				0.00	
02.13.05	COLOCACIÓN DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	64.55				0.00	
02.13.06	TAPAJUNTA DE ALUMINIO 2"	m	47.40				0.00	
02.13.07	BRUÑAS SEGÚN DETALLE	m	255.00				1,859.56	
02.13.08	COLOCACIÓN DE APARATOS SANITARIOS	pza	58.00				0.00	
02.13.09	COLOCACIÓN DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	64.00				0.00	
02.13.10	SECADOR DE MANOS ELÉCTRICO	u	2.00				0.00	
02.13.11	GANCHO PARA MULETAS SSHH DISCAPACITADOS	u	2.00				0.00	
02.13.12	BARRAS DE APOYO PARA SSHH DISCAPACITADOS	u	6.00				0.00	
02.13.13	SISTEMA DE CIERRE PARA PUERTA EN SSHH DISCAPACITADOS	u	2.00				0.00	
02.13.14	LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 01 POSA CON ESCURRIDOR	u	1.00				0.00	
02.13.15	VENTANA PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA - VAT-05, 1.45x0.90m	u	3.00				0.00	
02.13.16	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN GRUPO	u	1.00				0.00	
02.13.17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA EN GRUPO	u	1.00				0.00	
02.13.18	GRIFERÍA DE BRONCE TIPO CUELLO DE GANZO AL MUEBLE (INC.	u	1.00				0.00	
02.13.19	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL EN VIA DE INGRESO	m	280.00				0.00	
02.13.20	SEÑALIZACIÓN VERTICAL EN VIA DE INGRESO	u	16.00				0.00	
02.13.21	PINTURA AMARILLA DE TRÁFICO EN SEÑALES DE SEGURIDAD	m	170.00				0.00	
02.13.22	SEÑALÉTICA	u	341.00				0.00	

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



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						1380.94
	<b>ADMINISTRACION</b>							149.11
	1er nivel							
	EJE 1	m2	1.00	7.10		3.15	22.37	
	EJE 3'	m2	1.00	3.75		3.15	11.81	
	EJE 5	m2	1.00	3.75		3.15	11.81	
	EJE 7	m2	1.00	5.30		3.15	16.70	
	EJE 9	m2	1.00	5.80		3.15	18.27	
	EJE 11	m2	1.00	5.05		3.80	19.19	
	EJE 12	m2	1.00	4.80		3.15	15.12	
	EJE J DE 13 A 11	m2	1.00	7.05		1.00	7.05	
	EJE K DE 12 A 11	m2	1.00	3.15		3.80	11.97	
	EJE K DE 13 A 12		1.00	3.90		3.80	14.82	
	METRADOS VALORIZACION N°06	m2	1.00				79.26	79.26
	METRADOS VALORIZACION N°07	m2	1.00				104.29	104.29
	<b>ADMINISTRACION</b>							193.73
	1er nivel							
	EJE K, 2 A 1	m2	1.00	4.50		3.15	14.18	
	EJE K, 12 A 11	m2	1.00	3.15		3.15	9.92	
	2do nivel							
	EJE J, 11 A 10	m2	1.00	2.73		2.40	6.55	
	EJE J, 10 A 9	m2	1.00	3.20		2.40	7.68	
	VAT-35	m2	-1.00	2.00		1.40	-2.80	
	EJE 11, L A M	m2	1.00	2.15		2.60	5.59	
	EJE M, 11 A 10	m2	1.00	3.20		2.95	9.44	
	EJE M, 10 A 9	m2	1.00	3.20		2.95	9.44	
	EJE 9, L A M	m2	1.00	1.95		2.60	5.07	
	EJE 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
	2DO NIVEL							
	EJE J ENTRE EJE 7 Y 8	m2	1.00	3.75		2.98	11.18	
	EJE 9 ENTRE EJE K Y L	m2	1.00	AREA TRIAN	0.66		0.66	
	EJE 9 ENTRE EJE J Y K	m2	1.00	1.35		2.83	3.82	
	EJE 9 ENTRE EJE J Y K	m2	1.00	AREA TRIAN	0.17		0.17	
	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>							43.11
	1ER NIVEL							
	EJE 1, ENTRE EJE I-H	m2	1.00	1.93		1.80	3.47	
	EJE 1, ENTRE EJE H-G	m2	1.00	3.90		1.80	7.02	
	EJE 1, ENTRE EJE G-F	m2	1.00	4.12		1.80	7.42	
	EJE 1, ENTRE EJE E-F	m2	1.00	3.30		1.80	5.94	



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

074

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>34.65</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	
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	

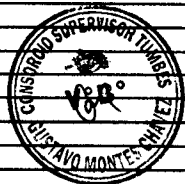


**CONSORCIO ZORRITOS**

*[Handwritten Signature]*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

**073**

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	
6-7/B	m2	1.00	3.30	1.50	4.95
7-8/B	m2	1.00	3.30	1.50	4.95
8-9/B	m2	1.00	3.30	1.50	4.95
9-10/B	m2	1.00	3.30	1.50	4.95
10-11/B	m2	1.00	3.30	1.50	4.95
11-12/B	m2	1.00	3.30	1.50	4.95
<b>MEZANINE</b>					
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
<b>Primer nivel</b>					
3/C-D	m2	1.00	7.45	2.20	16.39
3'-4/B	m2	1.00	2.90	2.20	6.38
<b>FRIO</b>					<b>80.14</b>
3/H-1	m2	1.00	3.48	2.20	
<b>MEZANINE</b>					
C-D/3	m2	1.00	4.20	2.20	9.24
D-E/5	m2	1.00	2.00	2.20	4.40
	m2	1.00	1.80	2.20	3.96
E-F/3	m2	1.00	4.10	2.20	9.02
VAT-38	m2	-1.00	0.90	0.90	-0.81

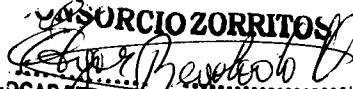


**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

072



	<b>Segundo nivel</b>							
B-C/3		m2	1.00	1.80	3.50		6.30	
C-D/3		m2	1.00	4.20	3.50		14.70	
VAT-30		m2	-1.00	3.80	2.40		-9.12	
D-E/3		m2	1.00	2.00	3.50		7.00	
		m2	1.00	1.80	3.50		6.30	
E-F/3		m2	1.00	4.10	2.20		9.02	
VAT-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	
	<b>DESINFECCION</b>							<b>1.71</b>
C/12-13		m2	1.00	1.30	0.60		0.78	
		m2	1.00	1.55	0.60		0.93	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>36.51</b>
	<b>Primer nivel</b>							
3 / C-E		m2	1.00	7.45	2.40		17.88	
	<b>Segundo nivel</b>							
3 / C-E		m2	1.00	7.45	2.50		18.63	
	<b>ADMINISTRACION</b>							<b>3.55</b>
	<b>Primer nivel</b>							
	<b>Dormitorio vigilancia</b>							
EJE 1 - 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	
	<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	
	<b>FRIO</b>							<b>9.63</b>
Escalera fachada exterior		m2	1.00				9.63	
	<b>DESINFECCION</b>							<b>12.26</b>
Deposito temporal de residuos hidrob.		m2	1.00	1.76		5.00	8.80	
		m2	1.00	1.44		2.40	3.46	
	<b>ADMINISTRACION</b>							<b>4.74</b>
Cuarto de vigilancia		m2	1.00	0.85		2.40	2.04	
		m2	1.00				2.70	
	<b>FRIO</b>							<b>1.74</b>
MEZAMINE Eje 3 / Eje B-C		m2	1.00	0.60		2.90	1.74	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>1.74</b>
MEZAMINE Eje 3* / Eje B-C		m2	1.00	0.60		2.90	1.74	
	<b>DESINFECCION</b>							<b>6.91</b>
DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS		m2	1.00	3.20		2.50	8.00	
VAT-14		m2	1.00	1.45		0.75	-1.09	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>6.96</b>
Eje B / Eje 3-4		m2	1.00	2.90		2.40	6.96	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>22.26</b>
MANILUVIOS		m2	4.00	1.20		1.65	7.92	
		m2	4.00	1.20		1.20	5.76	
		m2	8.00	0.65		1.65	8.58	
	<b>ADMINISTRACION</b>							<b>0.85</b>
	<b>2do nivel</b>							
Termino de escalera		m2	1.00	0.50		1.70	0.85	

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

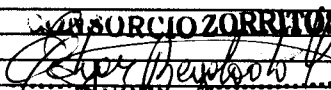


Metrado Acumulado Actual	1380.94
Metrado Acumulado Anterior	1380.09
Metrado Actual	0.85

071

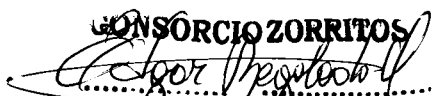
Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA							
02.01.02	MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M:1:1:4 E=1.5 cm	m2						907.20
<b>ADMINISTRACION:</b>								
<b>1ER NIVEL</b>								
	Entre ejes 11-10	m2	1.00	2.40		3.00	7.20	
	PAM-02	m2	-1.00	0.90		2.40	-2.16	
	Entre ejes 9-7	m2	1.00	1.75		3.00	5.25	
	Entre ejes 9-7 / K-J	m2	1.00	2.30		3.00	6.90	
		m2	1.00	2.15		3.00	6.45	
	Entre ejes 9-7 / L-K	m2	1.00	2.70		3.00	8.10	
		m2	1.00	3.30		3.00	9.90	
		m2	1.00	3.65		3.00	10.95	
	VAT-01	m2	-1.00	0.90		0.90	-0.81	
	Entre 2-1	m2	1.00	2.65		3.00	7.95	
		m2	1.00	1.45		3.00	4.35	
	PAM -01	m2	-1.00	0.75		2.40	-1.80	
<b>2DO NIVEL</b>								
	Entre ejes 9-7	m2	1.00	1.75		3.00	5.25	
	Entre ejes 9-7 / K-J	m2	1.00	2.30		3.00	6.90	
		m2	1.00	2.15		3.00	6.45	
	Entre ejes 9-7 / L-K	m2	1.00	2.70		3.00	8.10	
		m2	1.00	3.30		3.00	9.90	
		m2	1.00	3.65		3.00	10.95	
	VAT-01	m2	-1.00	0.90		0.90	-0.81	
<b>DESINFECCION:</b>								
	ENTRE EJES A'-B	m2	1.00	2.45		3.00	7.35	
	PVAI-01	m2	-1.00	1.80		1.95	-3.51	
	Entre ejes B-C	m2	1.00	5.35		3.00	16.05	
	Entre ejes C-D	m2	1.00	1.70		4.68	7.96	
	Entre ejes D-E	m2	1.00	4.10		4.68	19.19	
	Entre ejes 12-13	m2	1.00	4.85		4.68	22.70	
		m2	1.00	1.55		4.68	7.25	
	Eje 13'	m2	1.00	4.55		3.40	15.47	
		m2	1.00	3.75		3.40	12.75	
	PM-01	m2	-1.00	0.90		1.80	-1.62	
		m2	1.00	3.20		3.40	10.88	
	PM-01	m2	-1.00	0.90		1.80	-1.62	
		m2	1.00	2.30		3.40	7.82	
		m2	2.00	3.00		3.40	20.40	
		m2	1.00	4.00		3.40	13.60	
		m2	2.00	3.90		3.40	26.52	
	Entre 13'-14	m2	1.00	3.75		3.40	12.75	
		m2	6.00	1.80		3.40	36.72	
		m2	12.00	0.45		3.40	18.36	
		m2	2.00	1.65		3.40	11.22	
		m2	1.00	1.35		3.40	4.59	
		m2	1.00	0.60		3.40	2.04	
		m2	1.00	1.80		5.13	9.23	
		m2	1.00	0.65		5.13	3.33	
<b>TAREAS PREVIAS:</b>								
<b>Primer nivel</b>								
	Eje B (maniluvio)							
		m2	4.00	1.20		1.20	5.76	
		m2	4.00	0.65		1.65	4.29	
		m2	4.00	0.75		1.65	4.95	
<b>AREA DE FRIO:</b>								
	Eje entre A'-B	m2	1.00	1.45		1.95	2.83	
	Eje entre B-C	m2	1.00	1.15		1.95	2.24	
	Eje entre D-E	m2	1.00	1.45		2.14	3.10	
	2do y 3er nivel ENTRE EJES A'-B	m2	3.00	2.95		5.35	47.35	
					Area (m2)			
	TEATINA	m2	1.00	2.00	1.11		2.21	
<b>CERCO PERIMETRICO:</b>								
	EJE M	m2	6.00	2.68		2.60	41.81	
		m2	4.00	2.99		2.90	34.68	
		m2	3.00	3.00		2.90	26.10	
	EJE 15	m2	4.00	2.86		2.60	29.77	



**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGARDO FERNANDO RECALADO OBLITAS**  
 Ing. Responsable de Obra

070

		m2	8.00	3.10		2.60	64.48
EJE A / EJES 7-3'		m2	3.00	2.61		2.60	20.36
<b>CONTROL DE PESAJE:</b>							
ENTRE EJE 7-8		m2	1.00	3.40		2.30	7.82
EJE 7		m2	1.00	1.80		2.30	4.14
EJE A		m2	1.00	3.40		0.20	0.68
		m2	1.00	0.37		1.40	0.52
		m2	1.00	0.57		1.40	0.80
		m2	1.00	2.29		0.45	1.03
EJE 8		m2	1.00	2.00		0.20	0.40
		m2	1.00	2.00		0.50	1.00
<b>CUARTO DE BOMBAS</b>							
EJE 1 (CUARTO DE BOMBAS)		m2	2.00	1.93		2.15	8.30
AREA		m2	1.00	1.35			1.35
AREA		m2	1.00	1.00			1.00
EJE 1' (CUARTO DE BOMBAS)		m2	2.00	2.15		0.80	3.44
		m2	1.00	0.78		0.80	0.62
		m2	1.00	0.70		2.00	1.40
		m2	1.00	0.50		0.80	0.40
EJE 14		m2	1.00	0.99		1.65	1.63
		m2	1.00	1.20		1.65	1.98
		m2	1.00	0.99		1.65	1.63
		m2	1.00	0.90		0.99	0.89
		m2	1.00	0.99		0.90	0.89
		m2	1.00	1.70		1.65	2.81
		m2	2.00	0.24		0.90	0.43
		m2	1.00	0.22		1.69	0.37
EJE 13		m2	1.00	0.99		1.65	1.63
		m2	1.00	1.20		1.65	1.98
		m2	1.00	0.99		1.65	1.63
		m2	1.00	0.99		1.30	1.29
		m2	1.00	0.22		1.20	0.26
		m2	1.00	0.99		1.32	1.31
<b>PTAR:</b>							
Eje C / 1-2		m2	1.00	3.75		3.85	14.44
Eje A / 1-2		m2	1.00	3.75		2.40	9.00
C-B		m2	2.00	0.15		2.40	-0.72
C-B		m2	2.00	0.15		0.75	-0.23
V-B		m2	1.00	0.20		2.10	-0.42
Eje 1 / A-C		m2	2.00	4.60		2.40	22.08
C-B		m2	4.00	0.15		2.40	-1.44
C-B		m2	4.00	0.15		0.75	-0.45
V-B		m2	2.00	0.20		2.10	-0.84
Eje 2 / A-C		m2	2.00	4.60		2.40	22.08
<b>PORTON DE INGRESO</b>							
ENCIMA DE VIGA DE PORTON DE INGRESO		m2	1.00	5.75		1.15	6.61
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							
EJE 15 - Eje F/Eje C		m2	4.00	3.05		2.60	31.72
EJE A - Eje 3/Eje 5		m2	2.00	2.56		2.60	13.33
<b>CERCO PERIMETRICO</b>							
EJE 15 - Eje A/Eje F		m2	4.00	3.10		2.60	32.24
		m2	4.00	2.86		2.60	29.77

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



Metrado Acumulado Actual	907.20
Metrado Acumulado Anterior	845.19
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	702.45
Mayor metrado anterior	142.74
Mayor metrado actual	62.01





**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
<b>02</b>	<b>ARQUITECTURA</b>							
<b>02.02</b>	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>							
02.02.07	TARRAJEO DE COLUMNAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2						1000.00
	<b>FRIO</b>							<b>86.26</b>
	<b>Fachada Este</b>							
	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	
	<b>PTAR</b>							<b>21.48</b>
	C-1	m2	4.00	0.75		2.10	6.30	
	C-1	m2	2.00	0.90		2.10	3.78	
	C-2	m2	2.00	0.60		2.10	2.52	
	C-B	m2	8.00	0.50		2.10	8.40	
		m2	4.00	0.20		0.60	0.48	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>44.08</b>
	columnetas	m2	5.00	0.70		2.53	8.86	
		m2	5.00	0.30		0.85	1.28	
	columnas	m2	10.00	0.65		2.53	16.45	
		m2	10.00	0.35		5.00	17.50	
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>							<b>45.91</b>
	EXTERIOR	m2	22.00	0.25		3.20	17.60	
	INTERIOR	m2	21.00	0.25		3.35	17.59	
		m2	32.00	0.10		3.35	10.72	
	<b>FRIO</b>							<b>20.86</b>
	<b>LAVADO DE CAJAS</b>							
	columnas	m2	3.00	0.60		5.15	9.27	
		m2	1.00	0.80		5.15	4.12	
		m2	4.00	0.15		5.15	3.09	
	puerta de salida de emergencia	m2	1.00	0.60		5.15	3.09	
		m2	1.00	0.25		5.15	1.29	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							<b>94.38</b>
	columnas 1er nivel	m2	20.00	0.35		3.00	21.00	
	maniluvios - cara de columnas	m2	4.00	0.65		2.50	6.50	
		m2	4.00	0.75		2.50	7.50	
		m2	20.00	0.95		3.00	57.00	
	columnas -2do nivel	m2	1.00	0.95		2.50	2.38	
	<b>PESAJE</b>							<b>12.43</b>
	columnas	m2	5.00	0.30		2.65	3.98	
		m2	6.00	0.25		2.65	3.98	
		m2	3.00	0.15		2.65	1.19	
		m2	2.00	0.10		2.65	0.53	
	columnetas	m2	6.00	0.20		1.50	1.80	
	parapeto	m2	4.00	0.30		0.30	0.36	
		m2	4.00	0.25		0.30	0.30	
		m2	4.00	0.15		0.30	0.18	
		m2	4.00	0.10		0.30	0.12	
	<b>PETAR</b>							<b>1.03</b>
	parapeto	m2	7.00	0.25		0.50	0.88	
		m2	2.00	0.15		0.50	0.15	
	<b>CERCO PERIMETRICO</b>							<b>9.10</b>
	EXTERIOR	m2	3.00	0.25		3.20	2.40	
	INTERIOR	m2	4.00	0.25		3.35	3.35	
		m2	10.00	0.10		3.35	3.35	



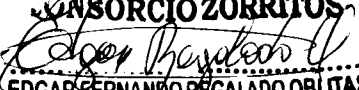
**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR RERNANDO REGAZADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

068

	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>			Perimetro				<b>43.29</b>
	BUZONES (MURO)	m2	4.00	3.77		1.45	21.87	
					Area			
	BUZONES (PISO)	m2	4.00		1.31		5.24	
	CAJA DE VALVULA (MURO)	m2	1.00	4.80		1.45	6.96	
					Area			
	CAJA DE VALVULA (PISO)	m2	1.00		1.44		1.44	
	TRAMPA DE SOLIDOS (MURO)	m2	2.00	2.96		1.15	6.81	
					Area			
	TRAMPA DE SOLIDOS (PISO)	m2	2.00		0.49		0.98	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>1000.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>956.71</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.00</b>

<b>Metrado Tope</b>	<b>696.68</b>
<b>Mayor Metrado Anterior</b>	<b>260.03</b>
<b>Mayor Metrado Actual</b>	<b>43.29</b>

**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 CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.04	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS							
02.04.07	ACABADO DE CEMENTO SEMI PULIDO ANTIDESLIZANTE CON IMPERMEABILIZANTE EN PISOS	m2						998.39
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	1er Nivel					Area (m2)		
	Maestranza	m2	1.00			31.40	31.40	
	Almacen temporal de residuos peligrosos	m2	1.00			15.08	15.08	
	Deposito de aparejos de pesca	m2	1.00			12.99	12.99	
	<b>VEREDA 1</b>					Area (m2)		
	Entre el enrocado y Frio	m2	1.00			74.17	74.17	
	<b>VEREDA 1</b>					Area (m2)		
	Costado de Administracion	m2	1.00			17.25	17.25	
	<b>VEREDA 3</b>					Area (m2)		
	Interior de Administracion	m2	1.00			63.96	63.96	
	<b>VEREDA 2</b>					Area (m2)		
	Costado de Frio acceso a Tareas Previas	m2	1.00			31.84	31.84	
	<b>VEREDA 3</b>					Area (m2)		
	Alrededores de Administracion	m2	1.00			216.79	216.79	
		m2	1.00			16.08	16.08	
	<b>PATIO DE REDES</b>					Area (m2)		
	Rampa	m2	1.00			19.22	19.22	
	Patio	m2	1.00			135.82	135.82	
	<b>PATIO DE DESEMBARQUE</b>					Area (m2)		
	Patio / Rampa / Pasaje	m2	1.00			363.79	363.79	

Metrado Acumulado Actual	998.39
Metrado Acumulado Anterior	634.60
Metrado Actual	363.79

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR 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	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.04	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS							
02.04.08	ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE BRUÑAS	m2						991.89
	<b>FRIO</b>							
	<b>1er Nivel</b>					Area (m2)		
	Techo ingreso de Tareas previas a Frio	m2	1.00		2.88		2.88	
	<b>2do Nivel</b>					Area (m2)		
	Costado de mesas de piso pulido	m2	1.00		2.98		2.98	
		m2	1.00		1.30		1.30	
		m2	1.00		3.48		3.48	
		m2	1.00		3.48		3.48	
		m2	1.00		3.48		3.48	
		m2	1.00		3.83		3.83	
		m2	1.00		3.48		3.48	
	<b>MEZAMINE</b>					Area (m2)		
	Frente al PTAR	m2	1.00		2.14		2.14	
		m2	1.00		6.61		6.61	
		m2	1.00		6.12		6.12	
		m2	1.00		6.41		6.41	
		m2	1.00		2.98		2.98	
	<b>DEFLECTORES</b>					Area (m2)		
	Costado de porton de ingreso (techo de grupo electrogeno)	m2	1.00		18.50		18.50	
	Costado de porton de ingreso (techo de grupo electrogeno)	m2	1.00		6.66		6.66	
	<b>RAMPA</b>					Area (m2)		
		m3	1.00		21.45		21.45	
		m3	1.00		419.44		419.44	
	<b>PLANO</b>					Area (m2)		
		m3	1.00		309.99		309.99	
		m3	1.00		166.68		166.68	

Metrado Acumulado Actual	991.89
Metrado Acumulado Anterior	74.33
Metrado Actual	917.56

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR BERNANDO RESALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra









CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.06	COBERTURAS							
02.06.03	COBERTURA POLICARBONATO COLOR GRIS/BLANCO E=10mm (INCLUYE ACCESORIOS, PROVISION Y COLOCACION)	m2						91.28
	DPA							
	Cobertura policarbonato	m2	1.00				182.56	91.28

Metrado Acumulado Actual	91.28
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	91.28



CONSORCIO ZORRITOS  
*Edgar Regalado*  
 - EDGAR FERNANDEZ REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra



CONSORCIO ZORRITOS

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.08	CARPINTERIA METALICA							
02.08.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA INGRESO PEATONAL PM - 05, 1.50 x 2.40m (SEGUN DISEÑO)	m2						0.85
	DPA							
	PUERTA METALICA DE INGRESO PRINCIPAL (PM-07)	m2	1.00		Porcentaje (85%)		0.85	0.85

Metrado Acumulado Actual	0.85
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.85



CONSORCIO ZORRITOS  
*Fernando Regalado Oblitás*  
 -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"

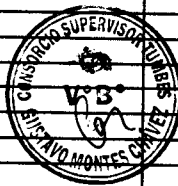
Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.08	CARPINTERIA METALICA							
02.08.12	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m						39.28
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	Escalera tipo I	m	2.00	10.20		Porcentaje (50%) 0.50		10.20
	<b>FRIO</b>							
	Escalera tipo I	m	2.00	13.01		Porcentaje (50%) 0.50		13.01
	Escalera tipo II	m	2.00	10.26		0.50		10.26
	Escalera tipo III	m	2.00	5.81		0.50		5.81

Metrado Acumulado Actual	39.28
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	39.28



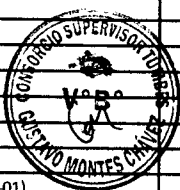
CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS  
 Ing Residente de Obra

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area	Metrado Parcial
02	<b>ARQUITECTURA</b>							
02.09	<b>CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>							
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADO DE COLOR NATURAL CON VIDRIO INCOLORO TEMPLADO DE 6mm	m2						254.74
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer nivel</b>						PORCENTAJE(%)	
	CSETA DE VIGILANCIA (VAB-01)	m2	2.00		0.90	0.90	84.67%	1.37
	DORMITORIO DE VIGILANCIA (MAT-01)	m2	1.00		1.80	2.40	84.67%	3.66
	BAÑO DE VIGILANCIA (VAT-01)	m2	1.00		0.90	0.90	84.67%	0.69
	SALA DE REUNIONES GREMIO PESCADORES (VAT-01)	m2	2.00		0.90	0.90	84.67%	1.37
	SALA DE REUNIONES GREMIO PESCADORES (VAT-08)	m2	1.00		2.00	2.40	84.67%	4.06
	ADMINISTRACION (GREMIO PESCADORES) (VAT-01)	m2	1.00		0.90	0.90	84.67%	0.69
	ADMINISTRACION (GREMIO PESCADORES) (VAT-09)	m2	1.00		2.00	1.50	84.67%	2.54
	TESORERIA (DICAPI) (VAT-01)	m2	1.00		0.90	0.90	84.67%	0.69
	TESORERIA (DICAPI) (VAT-09)	m2	1.00		2.00	1.50	84.67%	2.54
	SS.HH DISCAPACITADOS (VAT-01)	m2	1.00		0.90	0.90	84.67%	0.69
	SS.HH MUJERES (VAT-10)	m2	2.00		0.75	0.75	84.67%	0.95
	SS.HH VARONES (VAT-10)	m2	2.00		0.75	0.75	84.67%	0.95
	COMEDOR (VAT-08)	m2	2.00		2.00	2.40	84.67%	8.13
	DEPOSITO (VAT-01)	m2	1.00		0.90	0.90	84.67%	0.69
	COCINA (VAT-03)	m2	1.00		0.90	0.90	84.67%	0.69
	MAESTRANZA (VAT-03)	m2	2.00		0.90	0.90	84.67%	1.37
	RESIDUOS PELIGROSOS/NO PELIGROSOS(VAT-06)	m2	1.00		2.70	0.90	84.67%	2.06
	DEPOSITO DE APAREJOS DE PESCA (VAT-01)	m2	1.00		0.90	0.90	84.67%	0.69
	<b>Segundo nivel</b>							
	SALA DE REUNIONES (DPA) (VAT-34)	m2	1.00		1.50	1.50	84.67%	1.91
	SALA DE REUNIONES (DPA) (VAT-35)	m2	1.00		2.00	1.50	84.67%	2.54
	ADMINISTRACION (DPA) (VAT-34)	m2	1.00		1.50	1.50	84.67%	1.91
	ADMINISTRACION (DPA) (VAT-35)	m2	1.00		2.00	1.50	84.67%	2.54
	TESORERIA (DICAPI) (VAT-35)	m2	1.00		2.00	1.50	84.67%	2.54
	OFICINA DE CONTROL Y MONITOREO (SAN. Y PROD.) (VAT-35)	m2	1.00		2.00	1.50	84.67%	2.54
	SS.HH DISCAPACITADOS (VAT-01)	m2	1.00		0.90	0.90	84.67%	0.69
	SS.HH MUJERES (VAT-36)	m2	2.00		0.90	0.90	84.67%	1.37
	SS.HH VARONES (VAT-36)	m2	2.00		0.90	0.90	84.67%	1.37
	S.U.M (VAT-35)	m2	3.00		2.00	1.50	84.67%	7.62
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS.HH VARONES (VAT-01)	m2	1.00		0.90	0.90	84.67%	0.69
	SS.HH VARONES (VAT-06)	m2	1.00		2.70	0.90	84.67%	2.06
	SS.HH MUJERES (VAT-06)	m2	1.00		2.70	0.90	84.67%	2.06
	DUCHAS MUJERES (VAT-01)	m2	1.00		0.90	0.90	84.67%	0.69
	DUCHAS MUJERES (VAT-05)	m2	1.00		1.45	0.90	84.67%	1.10
	DUCHAS VARONES (VAT-01)	m2	1.00		0.90	0.90	84.67%	0.69
	DUCHAS VARONES (VAT-05)	m2	1.00		1.45	0.90	84.67%	1.10
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS (VAT-01)	m2	2.00		0.90	0.90	84.67%	1.37
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS (VAT-05)	m2	1.00		1.45	0.90	84.67%	1.10
	DEPOSITO DE CARRETAS (VAT-05)	m2	2.00		1.45	0.90	84.67%	2.21
	DEPOSITO DE CARRETAS (VAT-06)	m2	1.00		2.70	0.90	84.67%	2.06
	DEPOSITO DE CARRETAS (VAT-12)	m2	1.00		1.80	1.80	84.67%	2.74
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS (VAT-14)	m2	1.00		1.45	0.75	84.67%	0.92
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS (VAT-24)	m2	1.00		1.50	0.90	84.67%	1.14
	CONTROL DE CALIDAD (VAT-37)	m2	1.00		2.10	1.50	84.67%	2.67
	PASADISO (VAT-13)	m2	2.00		0.75	0.75	84.67%	0.95
	PASADISO (VAT-14)	m2	2.00		1.45	0.75	84.67%	1.84
	PASADISO (VAT-15)	m2	1.00		2.70	0.75	84.67%	1.71
	VENTANAS ALTAS (VAT-24)	m2	1.00		1.50	0.90	84.67%	1.14
	VENTANAS ALTAS (VAT-25)	m2	2.00		1.30	0.90	84.67%	1.98
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	MEZAMINE (VAT-23)	m2	9.00		1.95	1.95	84.67%	28.98
	VENTANA ALTA (VAT-24)	m2	8.00		1.50	0.90	84.67%	9.14
	VENTANA ALTA (VAT-24a)	m2	1.00		1.10	0.90	84.67%	0.84
	<b>FRIO</b>							
	<b>Primer nivel</b>							
	LAVADO DE CAJAS (VAT-39)	m2	3.00		1.80	0.90	84.67%	4.11
	ESCALERA (VAT-03)	m2	1.00		0.90	0.90	84.67%	0.69
	ESCALERA (VAT-07)	m2	1.00		2.10	1.50	84.67%	2.67
	MEZMINE (VAT-18)	m2	1.00		1.20	0.75	84.67%	0.76





	MEZMINE (VAT-19)	m2	3.00	1.80	0.75	84.67%	3.43
	MEZMINE (VAT-26)	m2	1.00	0.90	1.80	84.67%	1.37
	VENTANAS ALTAS (VAT-16)	m2	5.00	3.80	0.90	84.67%	14.48
	VENTANAS ALTAS (VAT-20)	m2	1.00	1.80	1.80	84.67%	2.74
	VENTANAS ALTAS (VAT-21)	m2	1.00	1.55	0.90	84.67%	1.18
	VENTANAS ALTAS (VAT-22)	m2	1.00	2.10	0.90	84.67%	1.60
	ESCALERA (VAT-04)	m2	1.00	1.50	1.50	84.67%	1.91
	ESCALERA (VAT-3B)	m2	1.00	0.90	0.90	84.67%	0.69
	<b>Segundo nivel</b>						
	VAT-26	m2	6.00	0.90	1.80	84.67%	8.23
		m2	1.00	1.25	3.43	84.67%	3.63
	VAT-27	m2	1.00	1.20	2.40	84.67%	2.44
	VAT-28	m2	3.00	1.80	2.40	84.67%	10.97
	VAT-29	m2	3.00	1.50	2.40	84.67%	9.14
	VAT-30	m2	1.00	3.80	2.40	84.67%	7.72
	VAT-31	m2	2.00	1.05	2.40	84.67%	4.27
	VAT-32	m2	1.00	2.10	2.40	84.67%	4.27
	<b>ADMINISTRACION</b>						
	<b>Primer nivel</b>						
	CSETA DE VIGILANCIA (VAB-01)	m2	2.00	0.90	0.90	15.33%	0.25
	DORMITORIO DE VIGILANCIA (MAT-01)	m2	1.00	1.80	2.40	15.33%	0.66
	BAÑO DE VIGILANCIA (VAT-01)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12
	SALA DE REUNIONES GREMIO PESCADORES (VAT-01)	m2	2.00	0.90	0.90	15.33%	0.25
	SALA DE REUNIONES GREMIO PESCADORES (VAT-08)	m2	1.00	2.00	2.40	15.33%	0.74
	ADMINISTRACION (GREMIO PESCADORES) (VAT-01)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12
	ADMINISTRACION (GREMIO PESCADORES) (VAT-09)	m2	1.00	2.00	1.50	15.33%	0.46
	TESORERIA (DICAPl) (VAT-01)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12
	TESORERIA (DICAPl) (VAT-09)	m2	1.00	2.00	1.50	15.33%	0.46
	SS.HH DISCAPACITADOS (VAT-01)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12
	SS.HH MUJERES (VAT-10)	m2	2.00	0.75	0.75	15.33%	0.17
	SS.HH VARONES (VAT-10)	m2	2.00	0.75	0.75	15.33%	0.17
	COMEDOR (VAT-08)	m2	2.00	2.00	2.40	15.33%	1.47
	DEPOSITO (VAT-01)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12
	COCINA (VAT-03)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12
	MAESTRANZA (VAT-03)	m2	2.00	0.90	0.90	15.33%	0.25
	RESIDUOS PELIGROSOS/NO PELIGROSOS(VAT-06)	m2	1.00	2.70	0.90	15.33%	0.37
	DEPOSITO DE APAREJOS DE PESCA (VAT-01)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12
	<b>Segundo nivel</b>						
	SALA DE REUNIONES (DPA) (VAT-34)	m2	1.00	1.50	1.50	15.33%	0.34
	SALA DE REUNIONES (DPA) (VAT-35)	m2	1.00	2.00	1.50	15.33%	0.46
	ADMINISTRACION (DPA) (VAT-34)	m2	1.00	1.50	1.50	15.33%	0.34
	ADMINISTRACION (DPA) (VAT-35)	m2	1.00	2.00	1.50	15.33%	0.46
	TESORERIA (DICAPl) (VAT-35)	m2	1.00	2.00	1.50	15.33%	0.46
	OFICINA DE CONTROL Y MONITOREO (SAN. Y PROD.) (VAT-35)	m2	1.00	2.00	1.50	15.33%	0.46
	SS.HH DISCAPACITADOS (VAT-01)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12
	SS.HH MUJERES (VAT-36)	m2	2.00	0.90	0.90	15.33%	0.25
	SS.HH VARONES (VAT-36)	m2	2.00	0.90	0.90	15.33%	0.25
	S.U.M (VAT-35)	m2	3.00	2.00	1.50	15.33%	1.38
	<b>DESINFECCION</b>						
	SS.HH VARONES (VAT-01)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12
	SS.HH VARONES (VAT-06)	m2	1.00	2.70	0.90	15.33%	0.37
	SS.HH MUJERES (VAT-06)	m2	1.00	2.70	0.90	15.33%	0.37
	DUCHAS MUJERES (VAT-01)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12
	DUCHAS MUJERES (VAT-05)	m2	1.00	1.45	0.90	15.33%	0.20
	DUCHAS VARONES (VAT-01)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12
	DUCHAS VARONES (VAT-05)	m2	1.00	1.45	0.90	15.33%	0.20
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS (VAT-01)	m2	2.00	0.90	0.90	15.33%	0.25
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS (VAT-05)	m2	1.00	1.45	0.90	15.33%	0.20
	DEPOSITO DE CARRETAS (VAT-05)	m2	2.00	1.45	0.90	15.33%	0.40
	DEPOSITO DE CARRETAS (VAT-06)	m2	1.00	2.70	0.90	15.33%	0.37
	DEPOSITO DE CARRETAS (VAT-12)	m2	1.00	1.80	1.80	15.33%	0.50
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS (VAT-14)	m2	1.00	1.45	0.75	15.33%	0.17
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS (VAT-24)	m2	1.00	1.50	0.90	15.33%	0.21
	CONTROL DE CALIDAD (VAT-37)	m2	1.00	2.10	1.50	15.33%	0.48
	PASADISO (VAT-13)	m2	2.00	0.75	0.75	15.33%	0.17
	PASADISO (VAT-14)	m2	2.00	1.45	0.75	15.33%	0.33
	PASADISO (VAT-15)	m2	1.00	2.70	0.75	15.33%	0.31
	VENTANAS ALTAS (VAT-24)	m2	1.00	1.50	0.90	15.33%	0.21
	VENTANAS ALTAS (VAT-25)	m2	2.00	1.30	0.90	15.33%	0.36
	<b>TAREAS PREVIAS</b>						
	MEZAMINE (VAT-23)	m2	9.00	1.95	1.95	15.33%	5.25
	VENTANA ALTA (VAT-24)	m2	8.00	1.50	0.90	15.33%	1.66
	VENTANA ALTA (VAT-24a)	m2	1.00	1.10	0.90	15.33%	0.15



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


0.60



FRIO							
Primer nivel							
LAVADO DE CAJAS (VAT-39)	m2	3.00	1.80	0.90	15.33%	0.75	
ESCALERA (VAT-03)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12	
ESCALERA (VAT-07)	m2	1.00	2.10	1.50	15.33%	0.48	
MEZMINE (VAT-18)	m2	1.00	1.20	0.75	15.33%	0.14	
MEZMINE (VAT-19)	m2	3.00	1.80	0.75	15.33%	0.62	
MEZMINE (VAT-26)	m2	1.00	0.90	1.80	15.33%	0.25	
VENTANAS ALTAS (VAT-16)	m2	5.00	3.80	0.90	15.33%	2.62	
VENTANAS ALTAS (VAT-20)	m2	1.00	1.80	1.80	15.33%	0.50	
VENTANAS ALTAS (VAT-21)	m2	1.00	1.55	0.90	15.33%	0.21	
VENTANAS ALTAS (VAT-22)	m2	1.00	2.10	0.90	15.33%	0.29	
ESCALERA (VAT-04)	m2	1.00	1.50	1.50	15.33%	0.34	
ESCALERA (VAT-38)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12	
Segundo nivel							
VAT-26	m2	6.00	0.90	1.80	15.33%	1.49	
	m2	1.00	1.25	3.43	15.33%	0.66	
VAT-27	m2	1.00	1.20	2.40	15.33%	0.44	
VAT-28	m2	3.00	1.80	2.40	15.33%	1.99	
VAT-29	m2	3.00	1.50	2.40	15.33%	1.66	
VAT-30	m2	1.00	3.80	2.40	15.33%	1.40	
VAT-31	m2	2.00	1.05	2.40	15.33%	0.77	
VAT-32	m2	1.00	2.10	2.40	15.33%	0.77	
VIGILANCIA							
VAB-01	m2	2.00	0.90	0.90		1.62	

Metrado Acumulado Actual	254.74
Metrado Acumulado Anterior	253.12
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	252.13
Mayor Metrado Cobrado	0.99
Mayor Metrado Actual	1.62

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




110

FRIO							
Primer nivel							
LAVADO DE CAJAS (VAT-39)	m2	3.00	1.80	0.90	15.33%	0.75	
ESCALERA (VAT-03)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12	
ESCALERA (VAT-07)	m2	1.00	2.10	1.50	15.33%	0.48	
MEZMINE (VAT-18)	m2	1.00	1.20	0.75	15.33%	0.14	
MEZMINE (VAT-19)	m2	3.00	1.80	0.75	15.33%	0.62	
MEZMINE (VAT-26)	m2	1.00	0.90	1.80	15.33%	0.25	
VENTANAS ALTAS (VAT-16)	m2	5.00	3.80	0.90	15.33%	2.62	
VENTANAS ALTAS (VAT-20)	m2	1.00	1.80	1.80	15.33%	0.50	
VENTANAS ALTAS (VAT-21)	m2	1.00	1.55	0.90	15.33%	0.21	
VENTANAS ALTAS (VAT-22)	m2	1.00	2.10	0.90	15.33%	0.29	
ESCALERA (VAT-04)	m2	1.00	1.50	1.50	15.33%	0.34	
ESCALERA (VAT-38)	m2	1.00	0.90	0.90	15.33%	0.12	
Segundo nivel							
VAT-26	m2	6.00	0.90	1.80	15.33%	1.49	
	m2	1.00	1.25	3.43	15.33%	0.66	
VAT-27	m2	1.00	1.20	2.40	15.33%	0.44	
VAT-28	m2	3.00	1.80	2.40	15.33%	1.99	
VAT-29	m2	3.00	1.50	2.40	15.33%	1.66	
VAT-30	m2	1.00	3.80	2.40	15.33%	1.40	
VAT-31	m2	2.00	1.05	2.40	15.33%	0.77	
VAT-32	m2	1.00	2.10	2.40	15.33%	0.77	
VIGILANCIA							
VAB-01	m2	2.00	0.90	0.90		1.62	

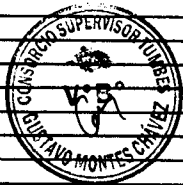
Metrado Acumulado Actual	254.74
Metrado Acumulado Anterior	253.12
Metrado Actual	0.00

Metrado Tope	252.13
Mayor Metrado Cobrado	0.99
Mayor Metrado Actual	1.62

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



Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Porcentaje (%)	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA								
02.11	PINTURA								
02.11.06	PINTURA EN CIELORRASO CON LÁTEX	m2							568.18
	<b>ADMINISTRACION</b>								<b>213.07</b>
	<b>1ER NIVEL</b>								
Eje 13		m2	1.00	4.10	3.90		40.00%	6.40	
		m2	1.00	3.75	3.90		40.00%	5.85	
Eje 12		m2	1.00	4.10	3.40		40.00%	5.58	
		m2	1.00	3.75	3.40		40.00%	5.10	
Eje 11		m2	1.00	4.10	3.38		40.00%	5.54	
		m2	1.00	3.75	3.38		40.00%	5.07	
		m2	1.00	2.40	3.38		40.00%	3.24	
Eje 10		m2	1.00	4.10	3.18		40.00%	5.22	
		m2	1.00	3.75	3.18		40.00%	4.77	
		m2	1.00	2.40	3.18		40.00%	3.05	
Eje 9		m2	1.00	4.10	3.40		40.00%	5.58	
		m2	1.00	3.75	3.40		40.00%	5.10	
Eje 8		m2	1.00	4.10	3.40		40.00%	5.58	
		m2	1.00	3.75	3.40		40.00%	5.10	
Eje 7		m2	1.00	4.10	3.40		40.00%	5.58	
		m2	1.00	3.75	3.40		40.00%	5.10	
Eje 6		m2	1.00	3.75	3.40		40.00%	5.10	
Eje 5		m2	1.00	3.75	3.40		40.00%	5.10	
Eje 4		m2	1.00	3.75	3.05		40.00%	4.58	
Eje 3		m2	1.00	3.75	1.50		40.00%	2.25	
Eje 1		m2	1.00	3.75	2.65		40.00%	3.98	
		m2	1.00	2.10	2.65		40.00%	2.23	
Eje K		m2	2.00	1.15	3.40		40.00%	3.13	
		m2	1.00	1.15	3.05		40.00%	1.40	
		m2	1.00	1.15	1.50		40.00%	0.69	
Eje 3-2		m2	1.00	3.75	2.00		40.00%	3.00	
		m2	1.00	2.40	2.00		40.00%	1.92	
		m2	1.00	3.75	3.00		40.00%	4.50	
		m2	1.00	2.40	3.00		40.00%	2.88	
Eje 6-7		m2	1.00	2.05	1.33		40.00%	1.09	
	<b>2DO NIVEL</b>								
Eje 11		m2	1.00	2.40	7.05		40.00%	6.77	
		m2	1.00	3.75	7.05		40.00%	10.58	
		m2	1.00	4.10	7.05		40.00%	11.56	
Eje 9		m2	1.00	3.75	3.40		40.00%	5.10	
		m2	1.00	4.10	3.40		40.00%	5.58	
Eje 8		m2	1.00	3.75	3.40		40.00%	5.10	
		m2	1.00	4.10	3.40		40.00%	5.58	
Eje 7		m2	1.00	3.75	3.40		40.00%	5.10	
		m2	1.00	4.10	3.40		40.00%	5.58	
Eje 6		m2	1.00	3.75	3.40		40.00%	5.10	
		m2	1.00	4.10	3.40		40.00%	5.58	
Eje 5		m2	1.00	3.75	3.40		40.00%	5.10	
		m2	1.00	4.10	3.40		40.00%	5.58	
Eje 4		m2	1.00	3.75	3.05		40.00%	4.58	
		m2	1.00	4.10	3.05		40.00%	5.00	
Eje 3		m2	1.00	3.75	3.75		40.00%	5.63	
		m2	1.00	4.10	3.75		40.00%	6.15	
Eje 2		m2	1.00	3.75	3.00		40.00%	4.50	
		m2	1.00	4.10	3.00		40.00%	4.92	
	<b>ADMINISTRACION</b>								<b>177.56</b>
	<b>1ER NIVEL</b>								
Eje 13		m2	1.0	4.1	3.9		30.00%	4.80	
		m2	1.0	3.8	3.9		30.00%	4.39	
Eje 12		m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18	
		m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83	
Eje 11		m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.16	
		m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.80	
		m2	1.0	2.4	3.4		30.00%	2.43	
Eje 10		m2	1.0	4.1	3.2		30.00%	3.91	
		m2	1.0	3.8	3.2		30.00%	3.58	
		m2	1.0	2.4	3.2		30.00%	2.29	
Eje 9		m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18	
		m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83	
Eje 8		m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18	
		m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83	
Eje 7		m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18	
		m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83	
Eje 6		m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83	
Eje 5		m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83	
Eje 4		m2	1.0	3.8	3.1		30.00%	3.43	
Eje 3		m2	1.0	3.8	1.5		30.00%	1.69	
Eje 1		m2	1.0	3.8	2.7		30.00%	2.98	
		m2	1.0	2.1	2.7		30.00%	1.67	
Eje K		m2	2.0	1.2	3.4		30.00%	2.35	



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

	m2	1.0	1.2	3.1		30.00%	1.05
	m2	1.0	1.2	1.5		30.00%	0.52
Eje 3-2	m2	1.0	3.8	2.0		30.00%	2.25
	m2	1.0	2.4	2.0		30.00%	1.44
	m2	1.0	3.8	3.0		30.00%	3.38
	m2	1.0	2.4	3.0		30.00%	2.16
Eje 6-7	m2	1.0	2.1	1.3		30.00%	0.82
<b>2DO NIVEL</b>							
Eje 11	m2	1.0	2.4	7.1		30.00%	5.08
	m2	1.0	3.8	7.1		30.00%	7.93
	m2	1.0	4.1	7.1		30.00%	8.67
Eje 9	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
Eje 8	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
Eje 7	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
Eje 6	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
Eje 5	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
Eje 4	m2	1.0	3.8	3.1		30.00%	3.43
	m2	1.0	4.1	3.1		30.00%	3.75
Eje 3	m2	1.0	3.8	3.8		30.00%	4.22
	m2	1.0	4.1	3.8		30.00%	4.61
Eje 2	m2	1.0	3.8	3.0		30.00%	3.38
	m2	1.0	4.1	3.0		30.00%	3.69
<b>ADMINISTRACION</b>							
<b>1ER NIVEL</b>							
Eje 13	m2	1.0	4.1	3.9		30.00%	4.80
	m2	1.0	3.8	3.9		30.00%	4.39
Eje 12	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
Eje 11	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.16
	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.80
	m2	1.0	2.4	3.4		30.00%	2.43
Eje 10	m2	1.0	4.1	3.2		30.00%	3.91
	m2	1.0	3.8	3.2		30.00%	3.58
	m2	1.0	2.4	3.2		30.00%	2.29
Eje 9	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
Eje 8	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
Eje 7	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
Eje 6	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
Eje 5	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
Eje 4	m2	1.0	3.8	3.1		30.00%	3.43
Eje 3	m2	1.0	3.8	1.5		30.00%	1.69
Eje 1	m2	1.0	3.8	2.7		30.00%	2.98
	m2	1.0	2.1	2.7		30.00%	1.67
Eje K	m2	2.0	1.2	3.4		30.00%	2.35
	m2	1.0	1.2	3.1		30.00%	1.05
	m2	1.0	1.2	1.5		30.00%	0.52
Eje 3-2	m2	1.0	3.8	2.0		30.00%	2.25
	m2	1.0	2.4	2.0		30.00%	1.44
	m2	1.0	3.8	3.0		30.00%	3.38
	m2	1.0	2.4	3.0		30.00%	2.16
Eje 6-7	m2	1.0	2.1	1.3		30.00%	0.82
<b>2DO NIVEL</b>							
Eje 11	m2	1.0	2.4	7.1		30.00%	5.08
	m2	1.0	3.8	7.1		30.00%	7.93
	m2	1.0	4.1	7.1		30.00%	8.67
Eje 9	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
Eje 8	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
Eje 7	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
Eje 6	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
Eje 5	m2	1.0	3.8	3.4		30.00%	3.83
	m2	1.0	4.1	3.4		30.00%	4.18
Eje 4	m2	1.0	3.8	3.1		30.00%	3.43
	m2	1.0	4.1	3.1		30.00%	3.75
Eje 3	m2	1.0	3.8	3.8		30.00%	4.22
	m2	1.0	4.1	3.8		30.00%	4.61
Eje 2	m2	1.0	3.8	3.0		30.00%	3.38
	m2	1.0	4.1	3.0		30.00%	3.69

177.56



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

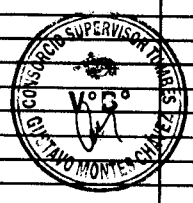
\*DEBIDO A QUE SOLO SE REALIZA EL INPRIMANTE SE LE CONSIDERARA UN % AL METRADO EJECUTADO DEL 40%  
 \*DEBIDO A QUE SOLO SE REALIZA LA PRIMERA MANO DEL ACABADO SE LE CONSIDERARA UN % AL METRADO EJECUTADO DEL 30%  
 \*CULMINANDO LA SEGUNDA MANO DEL ACABADO SE LE CONSIDERARA UN % AL METRADO EJECUTADO DEL 30%

Metrado Acumulado Actual	568.18
Metrado Acumulado Anterior	390.62
Metrado Actual	161.84
Metrado Contractual Tope	552.46
Mayor Metrado	15.72

057



Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Porcentaje (%)	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	<b>ARQUITECTURA</b>								
02.11	<b>PINTURA</b>								
02.11.11	PINTURA EN CIELORRASOS CON EPÓXICO	m <sup>2</sup>							1018.27
	<b>FRIO</b>								231.05
	<b>1er Nivel</b>								
	Eje 1-2 / Eje I-I"	m <sup>2</sup>	1.00			23.69	40.00%	9.48	
	Fondo de escalera Interior Frio 2do Nivel	m <sup>2</sup>	1.00	9.17	1.20		40.00%	4.40	
	Fondo de escalera Exterior Frio 2do Nivel	m <sup>2</sup>	1.00	9.38	1.20		40.00%	4.50	
	Fondo de escalera Interior Frio mezanine	m <sup>2</sup>	1.00	4.80	1.20		40.00%	2.31	
	<b>Mezanine</b>								
	Eje 1-2 / Eje B-C	m <sup>2</sup>	1.00			20.36	40.00%	8.14	
	Eje 2-3 / Eje B-C	m <sup>2</sup>	1.00			11.90	40.00%	4.76	
	<b>2do Nivel</b>								
	Eje 1-2 / Eje B-C	m <sup>2</sup>	1.00			20.36	40.00%	8.14	
	Eje 1-2 / Eje C-D	m <sup>2</sup>	1.00			25.96	40.00%	10.38	
	Eje 1-2 / Eje D-E	m <sup>2</sup>	1.00			25.96	40.00%	10.38	
	Eje 1-2 / Eje E-F	m <sup>2</sup>	1.00			25.96	40.00%	10.38	
	Eje 2-3 / Eje E-F	m <sup>2</sup>	1.00			4.96	40.00%	1.99	
	Eje 1-2 / Eje F-G	m <sup>2</sup>	1.00			27.29	40.00%	10.92	
	Eje 2-3 / Eje F-G	m <sup>2</sup>	1.00			4.80	40.00%	1.92	
	Eje 1-2 / Eje G-H	m <sup>2</sup>	1.00			20.14	40.00%	8.06	
	Eje 1-2 / Eje H-I	m <sup>2</sup>	1.00			22.86	40.00%	9.15	
	Eje 2-3 / Eje I-I"	m <sup>2</sup>	1.00			5.48	40.00%	2.19	
	Eje 1-2 / Eje I-I"	m <sup>2</sup>	1.00			5.76	40.00%	2.30	
	<b>3er Nivel</b>								
	Eje 1-2 / Eje A-B	m <sup>2</sup>	1.00			14.46	40.00%	5.78	
	Eje 1-2 / Eje B-C	m <sup>2</sup>	1.00			20.36	40.00%	8.14	
	Eje 1-2 / Eje C-D	m <sup>2</sup>	1.00			25.96	40.00%	10.38	
	Eje 1-2 / Eje D-E	m <sup>2</sup>	1.00			25.96	40.00%	10.38	
	Eje 1-2 / Eje E-F	m <sup>2</sup>	1.00			25.96	40.00%	10.38	
	Eje 1-2 / Eje F-G	m <sup>2</sup>	1.00			27.29	40.00%	10.92	
	Eje 1-2 / Eje G-H	m <sup>2</sup>	1.00			20.25	40.00%	8.10	
	Eje 1-2 / Eje H-I	m <sup>2</sup>	1.00			17.42	40.00%	6.97	
	Eje 1-2 / Eje I-I"	m <sup>2</sup>	1.00			22.65	40.00%	9.06	
	Eje 2-3 / Eje A-B	m <sup>2</sup>	1.00			8.45	40.00%	3.38	
	Eje 2-3 / Eje B-C	m <sup>2</sup>	1.00			11.90	40.00%	4.76	
	Eje 2-3 / Eje C-D	m <sup>2</sup>	1.00			15.18	40.00%	6.07	
	Eje 2-3 / Eje D-E	m <sup>2</sup>	1.00			15.18	40.00%	6.07	
	Eje 2-3 / Eje E-F	m <sup>2</sup>	1.00			15.18	40.00%	6.07	
	Eje 2-3 / Eje F-G	m <sup>2</sup>	1.00			15.96	40.00%	6.38	
	Eje 2-3 / Eje G-H	m <sup>2</sup>	1.00			8.80	40.00%	3.52	
	Eje 2-3 / Eje H-I	m <sup>2</sup>	1.00			7.75	40.00%	3.10	
	Eje 2-3 / Eje I-I"	m <sup>2</sup>	1.00			5.45	40.00%	2.18	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>								175.06
	<b>2do Nivel</b>								
	Eje B-E / Eje 11-12	m <sup>2</sup>	1.00			42.17	40.00%	16.87	
	Eje B-E / Eje 10-11	m <sup>2</sup>	1.00			42.82	40.00%	17.13	
	Eje B-E / Eje 9-10	m <sup>2</sup>	1.00			42.82	40.00%	17.13	
	Eje B-E / Eje 8-9	m <sup>2</sup>	1.00			42.82	40.00%	17.13	
	Eje B-E / Eje 7-8	m <sup>2</sup>	1.00			42.82	40.00%	17.13	
	Eje B-E / Eje 6-7	m <sup>2</sup>	1.00			42.82	40.00%	17.13	
	Eje B-E / Eje 5-6	m <sup>2</sup>	1.00			42.82	40.00%	17.13	
	Eje B-E / Eje 4-5	m <sup>2</sup>	1.00			42.82	40.00%	17.13	
	Eje B-E / Eje 3-4	m <sup>2</sup>	1.00			37.71	40.00%	15.08	
	<b>Mezanine</b>								
	Eje B-C / Eje 3-12	m <sup>2</sup>	1.00			58.05	40.00%	23.22	
	<b>PTAR</b>								27.25
	Cielo raso de PTAR		1.00			68.12	40.00%	27.25	
	<b>CASETA DE CONTROL DE PESAJE</b>								2.87
	Cielo raso de control de pesaje	m <sup>2</sup>	1.00			7.16	40.00%	2.87	
	<b>DESINFECCION</b>								91.60
	Entre ejes A'-B		1.00	4.15	2.45		30.00%	3.05	
			1.00	2.45	1.8		30.00%	1.32	
			1.00	3.6	2.45		30.00%	2.65	

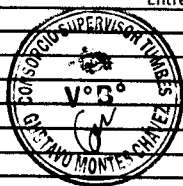


**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Responsable de Obra

**056**



	Entre ejes B-C	1.00	3.75	4.15		30.00%	4.67
		1.00	3.75	1.8		30.00%	2.03
		1.00	3.6	3.75		30.00%	4.05
	Entre ejes C-D	1.00	4.85	4.15		30.00%	6.04
		1.00	4.85	1.8		30.00%	2.62
		1.00	4.85	3.6		30.00%	5.24
	Entre ejes D-E	1.00	3.75	4.15		30.00%	4.67
		1.00	3.75	1.8		30.00%	2.03
		1.00	3.75	3.6		30.00%	4.05
	Entre ejes E-F	1.00	3.25	4.15		30.00%	4.05
		1.00	3.25	1.8		30.00%	1.76
		1.00	4.45	3.6		30.00%	4.81
	Entre ejes F-F'	1.00	3.95	4.15		30.00%	4.92
		1.00	3.95	1.8		30.00%	2.13
	Entre ejes F'-G	1.00	3.9	4.15		30.00%	4.86
		1.00	3.9	1.8		30.00%	2.11
	Entre ejes G-H	1.00	3.75	4.15		30.00%	4.67
		1.00	3.75	1.8		30.00%	2.03
	Entre ejes H-I	1.00	5.1	4.15		30.00%	6.35
		1.00	5.1	1.8		30.00%	2.75
	Eje I'	1.00	4.4	4.4		30.00%	5.81
		1.00	2.25	4.4		30.00%	2.97
	<b>TAREAS PREVIAS</b>						<b>140.89</b>
	Entre ejes 3-4 & entre ejes E-B	1.00	1.8	2.9		30.00%	1.57
		1.00	3.86	2.9		30.00%	3.36
		1.00	3.89	2.9		30.00%	3.38
		1.00	1.79	2.9		30.00%	1.56
	Entre ejes 4-5 & entre ejes E-B	1.00	1.8	3.3		30.00%	1.78
		1.00	3.86	3.3		30.00%	3.82
		1.00	3.89	3.3		30.00%	3.85
		1.00	1.79	3.3		30.00%	1.77
	Entre ejes 5-6 & entre ejes E-B	1.00	1.8	3.3		30.00%	1.78
		1.00	3.86	3.3		30.00%	3.82
		1.00	3.89	3.3		30.00%	3.85
		1.00	1.79	3.3		30.00%	1.77
	Entre ejes 6-7 & entre ejes E-B	1.00	1.8	3.3		30.00%	1.78
		1.00	3.86	3.3		30.00%	3.82
		1.00	3.89	3.3		30.00%	3.85
		1.00	1.79	3.3		30.00%	1.77
	Entre ejes 7-8 & entre ejes E-B	1.00	1.8	3.3		30.00%	1.78
		1.00	3.86	3.3		30.00%	3.82
		1.00	3.89	3.3		30.00%	3.85
		1.00	1.79	3.3		30.00%	1.77
	Entre ejes 8-9 & entre ejes E-B	1.00	1.8	3.3		30.00%	1.78
		1.00	3.86	3.3		30.00%	3.82
		1.00	3.89	3.3		30.00%	3.85
		1.00	1.79	3.3		30.00%	1.77
	Entre ejes 9-10 & entre ejes E-B	1.00	1.8	3.3		30.00%	1.78
		1.00	3.86	3.3		30.00%	3.82
		1.00	3.89	3.3		30.00%	3.85
		1.00	1.79	3.3		30.00%	1.77
	Entre ejes 10-11 & entre ejes E-B	1.00	1.8	3.3		30.00%	1.78
		1.00	3.86	3.3		30.00%	3.82
		1.00	3.89	3.3		30.00%	3.85
		1.00	1.79	3.3		30.00%	1.77
	Entre ejes 11-12 & entre ejes E-B	1.00	1.8	3.25		30.00%	1.76
		1.00	3.86	3.25		30.00%	3.76
		1.00	3.89	3.25		30.00%	3.79
		1.00	1.79	3.25		30.00%	1.75
	Entre ejes B-A'	1.00	3.25	0.65		30.00%	0.63
		7.00	3.3	0.65		30.00%	4.50
		1.00	2.9	0.65		30.00%	0.57
	Entre ejes B-C	1.00	3.28	1.82		30.00%	1.79
		7.00	3.15	1.82		30.00%	12.04
		1.00	2.93	1.82		30.00%	1.60
	Eje E	8.00	2.7	0.37		30.00%	2.40
		1.00	3.25	0.6		30.00%	0.59
		7.00	3.3	0.6		30.00%	4.16
		1.00	2.9	0.95		30.00%	0.83
	Eje B	1.00	3.25	0.55		30.00%	0.54
		7.00	3.3	0.55		30.00%	3.81
		1.00	2.9	0.55		30.00%	0.48
	Entre eje E	1.00	3.25	0.85		30.00%	0.83
		7.00	3.3	0.85		30.00%	5.89
		1.00	2.9	0.85		30.00%	0.74
	<b>AREA DE FRIO</b>						<b>224.93</b>
	ENTRE EJES A'-B	1.00	5.9	2.45		30.00%	4.34
		1.00	3.45	2.45		30.00%	2.54
	ENTRE EJES B-C	1.00	5.9	3.45		30.00%	6.11
		1.00	3.45	3.45		30.00%	3.57
	ENTRE EJES C-D	1.00	5.9	4.4		30.00%	7.79
		1.00	3.45	4.4		30.00%	4.55
	ENTRE EJES D-E	1.00	5.9	4.4		30.00%	7.79
		1.00	3.45	4.4		30.00%	4.55
	ENTRE EJES E-F	1.00	5.9	4.4		30.00%	7.79
		1.00	3.45	4.4		30.00%	4.55
	ENTRE EJES F-G	1.00	5.9	4.63		30.00%	8.20
		1.00	3.45	4.63		30.00%	4.79



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

055



ENTRE EJES G-H	1.00	5.9	4.40	30.00%	7.79
	1.00	2	4.40	30.00%	2.64
	-1.00	1.3	2.45	30.00%	-0.96
ENTRE EJES H-I	1.00	5.9	3.88	30.00%	6.87
	1.00	2	3.88	30.00%	2.33
	-1.00	1.3	2.45	30.00%	-0.96
ENTRE EJES I-J"	1.00	2.45	4.92	30.00%	3.62
	1.00	3.2	4.09	30.00%	3.93
	1.00	2	3.05	30.00%	1.83
ENTRE EJE B-C	2.00	3.45	3.45	30.00%	7.14
	1.00	5.9	3.45	30.00%	6.11
NIVEL VARIABLE DE TECHO					
ENTRE EJES A'-B	1.00	3.45	2.45	30.00%	2.54
	1.00	5.9	2.45	30.00%	4.34
ENTRE EJES I-I"	1.00	3.2	2.87	30.00%	2.76
	1.00	2.45	2.87	30.00%	2.11
	1.00	AREA	1.568	30.00%	0.47
	1.00	AREA	3.5035	30.00%	1.05
Entre ejes B-C	1.00	5.9	3.45	30.00%	6.11
Entre ejes C-D	1.00	5.9	4.4	30.00%	7.79
base de concreto para equipos entre ejes C-D	1.00	1.5	1.2	30.00%	0.54
Entre ejes D-E	1.00	5.9	4.4	30.00%	7.79
Entre ejes E-F	1.00	3.25	1.55	30.00%	1.51
	1.00	5.9	4.4	30.00%	7.79
base de concreto para equipos entre ejes E-F	1.00	1.5	1.2	30.00%	0.54
Entre ejes F-G	1.00	3.45	1.5	30.00%	1.55
	1.00	5.9	4.63	30.00%	8.20
base de concreto para equipos entre ejes F-G	2.00	1.5	1.2	30.00%	1.08
Entre ejes G-H	2.00	1.05	1.4	30.00%	0.88
	2.00	1.05	1.2	30.00%	0.76
	2.00	1.05	2.7	30.00%	1.70
	1.00	1.7	1.4	30.00%	0.71
	1.00	1.7	1.2	30.00%	0.61
	1.00	1.7	2.7	30.00%	1.38
base de concreto para equipos entre ejes G-H	1.00	3.8	1.7	30.00%	1.94
Entre ejes H-I	1.00	5.9	3.88	30.00%	6.87
Entre ejes I-I"	1.00	AREA	5.5	30.00%	1.65
	1.00	AREA	5.712	30.00%	1.71
ENTRE EJES B-H Y ENTRE EJES 1-2					
	2.00	27.73		30.00%	16.64
	2.00	27.73		30.00%	16.64
	1.00	27.73	1.25	30.00%	10.40
TEATINA					3.64
	2.00	3.00	2.02	30.00%	3.64
CONTROL DE PESAJE					2.14
ENTRE EJE 7-B	1.00	3.4	2.1	30.00%	2.14
OSMOSS INVERSA: CUARTO DE MAQUINAS					8.78
ENTRE EJE 14-13/EJE I'-J"	1.00	4.4	4.4	30.00%	5.81
ENTRE EJE 14-13/EJE I''-J'''	1.00	4.4	2.25	30.00%	2.97
PTAR					18.81
		4.68	6.7	30.00%	18.81
FRIO					91.25
3er Nivel					
Eje 1-2 / Eje A-B			14.46	30.00%	4.34
Eje 1-2 / Eje B-C	m2	1.00	20.36	30.00%	6.11
Eje 1-2 / Eje C-D	m2	1.00	25.96	30.00%	7.79
Eje 1-2 / Eje D-E	m2	1.00	25.96	30.00%	7.79
Eje 1-2 / Eje E-F	m2	1.00	25.96	30.00%	7.79
Eje 1-2 / Eje F-G	m2	1.00	27.29	30.00%	8.19
Eje 1-2 / Eje G-H	m2	1.00	20.25	30.00%	6.08
Eje 1-2 / Eje H-I	m2	1.00	17.42	30.00%	5.22
Eje 1-2 / Eje I-I"	m2	1.00	22.65	30.00%	6.80
Eje 2-3 / Eje A-B	m2	1.00	8.45	30.00%	2.54
Eje 2-3 / Eje B-C	m2	1.00	11.90	30.00%	3.57
Eje 2-3 / Eje C-D	m2	1.00	15.18	30.00%	4.55
Eje 2-3 / Eje D-E	m2	1.00	15.18	30.00%	4.55
Eje 2-3 / Eje E-F	m2	1.00	15.18	30.00%	4.55
Eje 2-3 / Eje F-G	m2	1.00	15.96	30.00%	4.79
Eje 2-3 / Eje G-H	m2	1.00	8.80	30.00%	2.64
Eje 2-3 / Eje H-I	m2	1.00	7.75	30.00%	2.33
Eje 2-3 / Eje I-I"	m2	1.00	5.45	30.00%	1.64

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

\*DEBIDO A QUE SOLO SE REALIZA LA PRIMERA MANO DEL ACABADO SE LE CONSIDERARA UN % AL METRADO EJECUTADO DEL 30%

\*CULMINANDO LA SEGUNDA MANO DEL ACABADO SE LE CONSIDERARA UN % AL METRADO EJECUTADO DEL 30%

Metrado Acumulado Actual	1018.27
Metrado Acumulado Anterior	927.02
Metrado Actual	91.25

054

**RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS DE MAR**



ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O MENOR
			CONTRATADO	VAL - 23	VAL - 24	VAL - 25		
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
<b>05</b>	<b>OBRAS DE MAR</b>							
<b>5.01</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>							
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	1,200.46				1,200.46	
05.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	gb	1.00				1.00	
05.01.03	PROVISION DE PLATAFORMA MOVIL PARA ESCOMBROS	u	1.00				1.00	
05.01.04	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	242.38			9.80	160.64	
05.01.05	DEMOLICION DE CABEZALES DE CONCRETO	m3	21.76				21.76	
05.01.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3	209.53				209.53	
05.01.07	DESMONTAJE DE SARDINELES DE MADERA	m	71.25				71.25	
05.01.08	DESMONTAJE DE BARANDAS DE MADERA	m	196.00				196.00	
05.01.09	DESMONTAJE DE BITAS	u	10.00				10.00	
05.01.10	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSA DE MUELLE CON RIEL METALICO Y DEFENSA	m	119.78				119.78	
05.01.11	DESMONTAJE DE PESCANTE	u	1.00				1.00	
05.01.12	DESMONTAJE DE POSTES DE ALUMBRADO	u	7.00				7.00	
05.01.13	DESMONTAJE DE ELECTROBOMBAS	u	2.00				2.00	
05.01.14	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (CASETA DE BOMBEO)	m3	1.25				1.25	
05.01.15	ACARREO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3	712.38			17.56	607.27	
05.01.16	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO MANUAL Y VOLQUETE 15 M3	m3	712.38			17.56	589.71	
<b>05.02</b>	<b>SISTEMA DE DEFENSA</b>							
05.02.01	ESTRUCTURA METALICA PARA DEFENSA EN MUELLE SUMINISTRO DE RIEL 60 LB/YARDA	m	1,808.80				1,818.00	
05.02.02	ANCLAJE DE ESTRUCTURA METALICA RIEL EN CONCRETO	u	94.00				64.40	
05.02.03	ESTRUCTURA METALICA PARA DEFENSA EN MUELLE (MANO DE OBRA)	kg	54,264.00	27,120.00	16,362.00		48,936.00	
05.02.04	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D NUEVOS	u	25.00			22.50	22.50	
05.02.05	SISTEMA DE DEFENSA REPOSICION DE JEBE TIPO D EXISTENTE	u	69.00			62.10	62.10	
05.02.06	BITAS TIPO B-1 GALVANIZADAS	u	18.00				3.60	
05.02.07	SARDINEL DE MADERA DE 12"x12"x15"	u	22.00				3.00	
05.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PESCANTE CAP. W=500 KG.	u	2.00				0.20	
05.02.09	PINTURA EPOXICA EN CARPINTERIA METALICA EN PLATAFORMA BAJA, INC. ARENADO	m2	54.00			54.00	781.66	
05.02.10	BARANDAS DE TUBERIAS DE ACERO EN PUENTE DE MUELLE, INC. ARENADO Y PINTURA	m	232.50	101.91			229.29	
05.02.11	COLOCACION E HINCADO PARA DEFENSA DE RIEL 60 LBS/YARDA	u	48.00			47.00	47.00	
05.02.12	FABRICACION Y MONTAJE DE ESCALERA METALICA TIPO GATO INC/COLOCACION	u	2.00				0.00	
<b>05.03</b>	<b>PILOTAJE</b>							
05.03.01	LIMPIEZA Y COLOCACION DE ADITIVO TRANSFORMADOR DE OXIDO: CABEZAL/PILOTE	m2	224.00				0.00	
05.03.02	PICADO DE ZONA DAÑADA EN PILOTES	m2	133.00				0.00	
05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REPARACION DE PILOTES	m2	179.07				0.00	
05.03.04	COLOCADO DE FIBRAS DE CARBONO EN PILOTES	m2	14.00				0.00	
05.03.05	COLOCACION DE ADITIVO PARA CONCRETO VIEJO - NUEVO EN PILOTES	m2	133.00				0.00	
05.03.06	CONCRETO F'C=315 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE EN REPARACION DE PILOTES	m3	15.22				0.00	
<b>05.04</b>	<b>CABEZAL PREFABRICADA</b>							
05.04.01	CABEZAL PREFABRICADA, CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	96.49				96.20	
05.04.02	CABEZAL PREFABRICADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	510.30				510.30	
05.04.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	20,897.48				20,897.48	
05.04.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO	u	33.00				32.00	
05.04.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO	u	33.00				32.00	
<b>05.05</b>	<b>LOSAS PREFABRICADAS EN MUELLE Y PUENTE</b>							
05.05.01	LOSAS PREFABRICADA, CONCRETO F'C=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	204.92				204.92	
05.05.02	LOSAS PREFABRICADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,655.51				1,562.87	
05.05.03	LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2	kg	48,660.96				48,660.96	
05.05.04	TRANSPORTE Y COLOCADO DE LOSA PREFABRICADA	u	82.00				82.00	
05.05.05	COLOCACION DE ADITIVO MASILLA EPOXICA SUBMARINA	m2	1,574.80				0.00	
<b>05.06</b>	<b>OBRAS DE CONCRETO (IN SITU)</b>							
05.06.01	VIGAS Y NUCLEOS F'C=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	246.57			3.19	203.91	
05.06.02	VIGAS Y NUCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO IN SITU	m2	1,217.66			36.67	854.26	
05.06.03	VIGA Y NUCLEO, ACERO FY=4200 KG/CM2	kg	26,292.55			160.49	20,924.95	
05.06.04	PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3	58.37					

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



Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
05	OBRA DE MAR								
5.01	OBRA PRELIMINARES								
05.01.04	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3							160.64
	<b>PUENTE</b>								
	Vigas Longitudinal DEL EJE 0 AL 8	m3	8.00	2.00	6.00	6.00	0.35	0.75	25.20
	<b>PUENTE</b>								
	Correccion: Vigas Longitudinal DEL EJE 0 AL 8 cobrado anterior	m3	8.00	2.00	6.00	6.00	0.35	0.75	25.20
		m3		-1.00	5.29	5.29			-5.29
	Vigas Longitudinal DEL EJE 10 AL 15	m3	5.00	2.00	6.00	6.00	0.35	0.75	15.75
	<b>PUENTE</b>								
	Correccion: Vigas Longitudinal DEL EJE 16 AL 21	m3	6.00	2.00	6.00	6.00	0.35	0.75	3.15
	<b>CABEZO</b>								
	Losas Longitudinales								
	Eje 22	m3	1.00	1.00	8.40	8.40	0.35	0.55	1.62
	Eje 23-25	m3	3.00	1.00	6.95	6.95	0.35	0.55	4.01
	<b>CABEZO</b>								
	VIGAS LONGITUDINALES								
		m3	1.00	3.00	59.55	59.55	0.35	0.55	34.39
		m3	1.00	2.00	59.55	0.20	0.55		13.10
	VIGAS TRANSVERSALES								
		m3	1.00	11.00	6.95	6.95	0.35	0.55	14.72
		m3	1.00	1.00	8.40	8.40	0.35	0.55	1.62
	DADOS DE REFUERZO DE PILOTES EN EL EJE 32	m3	1.00	2.00	1.20	1.20	0.75	0.40	0.72
	VIGA INGRESO DEL MUELLE	m3	1.00	1.00	4.00	4.00	6.00	0.40	9.60

Metrado Acumulado Actual	160.64
Metrado Acumulado Anterior	151.04
Metrado Actual	9.60



**SORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Resalago Oblitias*  
**EDGAR FERNANDO RESALAGO OBLITIAS**  
 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"

OS	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	Volumen (m3)	Espesj.	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
5.01	OBRA PRELIMINARES								
05.01.15	ACABEO INTERNO, MATERIAL PROCEDENTE DE DEMOLICIONES	m3							607.27
	<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	
	<b>CABEZO</b>								
	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	58.91	1.50		88.37	
	DEMOLICION DE CABEZALES DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	7.94	1.50		11.91	
	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3	1.00	1.00	28.59	1.50		42.88	
	FALTA ELIMINAR DEMOLICION	m3	1.00	1.00				-3.16	
	<b>INGRESO AL MUELLE</b>								
	VIGA INGRESO DEL MUELLE	m3	1.00	1.00	9.60	1.50		14.40	
	<b>CABEZO</b>								
	ELIMINACION EN EL CABEZO	m3	1.00	1.00				3.16	

Metrado Acumulado Actual	607.27
Metrado Acumulado Anterior	589.71
Metrado Actual	17.56



*Carlos...*  
-D.G. FERNANDO REGALADO-OBITAS  
Ing. Residente de Obra



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMARCADERO 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							607.27
	PUENTE								
	Metrados de la valorización N°13	m3	1.00	1.00	57.73	1.50		86.60	
	PUENTE								
	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	
	PUENTE								
	Metrados de la valorización N°15	m3	1.00	1.00	41.15	1.50		61.72	
	CABEZO								
	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	
	CABEZO								
	DEMOLICION DE VIGAS DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	58.91	1.50		88.37	
	DEMOLICION DE CABEZALES DE CONCRETO	m3	1.00	1.00	7.94	1.50		11.91	
	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3	1.00	1.00	28.59	1.50		42.88	
	FALTA ELIMINAR DEMOLICION	m3	1	1.00				-3.16	
	INGRESO AL MUELLE								
	VIGA INGRESO DEL MUELLE	m3	1.00	1.00	9.60	1.50		14.40	
	CABEZO								
	ELIMINACION EN EL CABEZO	m3	1.00	1.00				3.16	

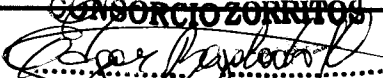
Metrado Acumulado Actual	607.27
Metrado Acumulado Anterior	589.71
Metrado Actual	17.56



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Signature]*  
**OGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

Item	Descripción	Und	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
05	OBRAS DE MAR								
5.06	OBRAS DE CONCRETO (IN SITU)								
05.06.01	VIGAS Y NUCLEOS F'C=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3							203.91
	<b>PUENTE</b>								
	EJE 0-9/11-21								
	<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>					Area (m2)			
	EJE 21-22	m3	1.00	1.00		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	
	<b>CABEZO (Pilotes-Vigas)</b>								
	<b>Cajuelas</b>								
	Eje 26-33	m3	8.00	3.00	0.50	0.45	0.45	2.43	
		m3	8.00	3.00	0.30	0.30	0.50	1.08	
	<b>CABEZO</b>								
	<b>LOSA CENTRAL</b>								
	Eje 25-33	m3	8.00	1.00	5.45	0.80	0.35	12.21	
	Eje 25-33	m3	8.00	2.00	5.45	0.35	0.35	10.68	
	<b>JUNTA TRANSVERSAL</b>								
	Eje 25-33	m3	8.00	1.00	4.80	0.45	0.35	6.05	
	<b>DADOS INTERMEDIOS</b>								
	Eje 32	m3	1.00	2.00	1.40	1.20	1.00	3.36	
	<b>CABEZO</b>								
	<b>LOSA CENTRAL</b>								
	Eje 22-25	m3	3.00	1.00	5.45	0.80	0.35	4.58	
	Eje 22-25	m3	3.00	2.00	5.45	0.35	0.35	4.01	
	<b>JUNTA TRANSVERSAL</b>								
	Eje 22-25	m3	3.00	1.00	4.80	0.45	0.35	2.27	
	<b>CABEZO</b>								
	<b>LOSAS LATERALES</b>								
	Eje 22-33	m3	11.00	2.00	5.45	0.40	0.35	16.79	
		m3	11.00	2.00	5.10	0.25	0.35	9.82	
	<b>JUNTA TRANSVERSAL</b>								
	Eje 22-33	m3	11.00	1.00	3.60	0.45	0.35	6.24	
	Eje 22	m3	1.00	1.00	8.40	0.45	0.35	-1.32	
	Eje 22 y 33	m3	2.00	1.00	8.40	0.62	0.35	3.65	
	<b>SARDINEL</b>						Area (m2)		
	Lado Norte	m3	1.00	1.00	128.13		0.08	10.25	
	Lado Sur	m3	1.00	1.00	126.64		0.08	10.13	
	<b>CASETA DE CAPTACION DE AGUA SALADA</b>								
	<b>MUROS</b>								
		m3	2.00	1.00	1.50	0.15	2.35	1.06	
		m3	1.00	1.00	2.20	0.15	2.35	0.78	
		m3	1.00	1.00	0.20	0.15	2.35	0.07	
		m3	1.00	1.00	1.10	0.15	2.35	0.39	
	<b>LOSA</b>								
		m3	1.00	1.00	2.50	1.80	0.2	0.90	



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

Metrado Acumulado Actual	203.91
Metrado Acumulado Anterior	200.72
Metrado Actual	3.19





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	N° de tramos	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
05	OBRAS DE MAR								
5.06	OBRAS DE CONCRETO (IN SITU)								
05.06.02	VIGAS Y NUCLEO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO IN SITU	m2							854.26
	<b>PUENTE</b>								
	<b>EJE 0-9/11-21</b>								
	<b>JUNTAS LONGITUDINALES</b>								
	LATERALES	m2	19.00	2.00	5.40	0.95		194.94	
	CENTRAL	m2	19.00	1.00	5.40	0.80		82.08	
	<b>JUNTA TRANSVERSAL</b>								
	ENCIMA DE LA VIGA DEL PUENTE	m2	21.00	2.00	0.60		0.35	8.82	
	<b>EJE 0 LATERAL</b>								
		m2	1.00	1.00	4.80		0.35	1.68	
		m2	1.00	2.00	0.60		0.35	0.42	
	<b>EJE 9 LATERAL</b>								
		m2	1.00	1.00	4.80		0.35	1.68	
		m2	1.00	2.00	0.60		0.35	0.42	
	<b>EJE 11 LATERAL</b>								
		m2	1.00	1.00	4.80		0.35	1.68	
		m2	1.00	2.00	0.60		0.35	0.42	
	<b>LOSA IN SITU</b>								
	<b>EJE 21-22</b>								
	Laterales	m2	1.00	1.00	1.94		0.35	0.68	
		m2	1.00	1.00	0.41		0.35	0.14	
		m2	1.00	1.00	4.80		0.35	1.68	
		m2	1.00	1.00	5.04	Area (m2)	0.35	1.76	
	Fondo	m2	1.00	1.00		5.64		5.64	
	<b>CABEZO</b>								
	LOSA CENTRAL Eje 22-25 (Interior I)	m2	8.00	2.00	5.10	0.35		28.56	
	LOSA CENTRAL Eje 25-33 (Interior II)	m2	8.00	1.00	5.10	0.80		32.64	
	<b>LOSAS LATERALES</b>								
		m2	8.00	2.00	14.20	0.35		79.52	
		m2	8.00	2.00	13.70	0.35		76.72	
	DADOS INTERMEDIOS	m2	1.00	2.00	5.20	1.00		10.40	
	<b>CABEZO</b>								
	LOSA CENTRAL Eje 22-25 (Interior I)	m2	3.00	2.00	5.10	0.35		10.71	
	LOSA CENTRAL Eje 25-33 (Interior II)	m2	3.00	1.00	5.10	0.80		12.24	
	<b>LOSAS LATERALES</b>								
		m2	3.00	2.00	14.20	0.35		29.82	
		m2	3.00	2.00	13.70	0.35		28.77	
	<b>CABEZO</b>								
	LOSA EXTERIOR FONDO (MANDIL) Eje 25-33	m2	11.00	2.00	5.10	0.40		44.88	
	<b>TAPAS</b>								
	Eje 22	m2	1.00	1.00	8.40		0.35	2.94	
	Eje 33	m2	1.00	1.00	8.40		0.35	2.94	
	<b>SARDINEL</b>								
	Lado Norte								
	Cara externa	m2	1.00	1.00	128.13		0.30	38.44	
	Cara interna	m2	1.00	1.00	128.13		0.31	39.72	
	Lado Sur								
	Cara interna	m2	1.00	1.00	126.64		0.30	37.99	
	Cara externa	m2	1.00	1.00	126.64		0.31	39.26	
	<b>CASETA DE CAPTACION DE AGUA SALADA</b>								
	MUROS	m2	1.00	2.00	1.80		2.35	8.46	
		m2	1.00	2.00	1.50		2.35	7.05	
		m2	1.00	1.00	2.50		2.35	5.88	
		m2	1.00	1.00	2.20		2.35	5.17	
		m2	1.00	1.00	0.35		2.35	0.82	
		m2	1.00	1.00	0.20		2.35	0.47	
		m2	1.00	1.00	1.25		2.35	2.94	
		m2	1.00	1.00	1.10		2.35	2.59	
	LOSA	m2	1.00	1.00	2.20	1.50		3.30	

CONSORCIO ZORRITOS  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra



Metrado Acumulado Actual	854.26
Metrado Acumulado Anterior	817.59
Metrado Actual	36.67

0-17





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

Item	Descripción	Forma(Cm)	Diam. (Pulg)	Cant Elementos	Long por Pieza	N° de piezas por elemento	Traslape (m)	Long. Total (m)	LONGITUD POR DIAMETRO						
									1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	
01.07.09	MUELLE														
01.07.09.04	PUENTE, ACERO fy=4200 kg/cm2														
	MUELLE PUENTE														
	JUNTA LONGITUDINAL														
	EJE 0-9	CENTRAL													
		Superior	3/4"	9.00	3.80	3.00		102.80						102.60	
		Inferior	3/4"	1.00	61.80	4.00		247.20						247.20	
			3/4"	9.00	3.90	3.00		105.30						105.30	
			3/4"	1.00	61.80	4.00		247.20						247.20	
	EJE 11-21	CENTRAL													
		Superior	3/4"	10.00	3.80	3.00		114.00						114.00	
		Inferior	3/4"	1.00	67.80	4.00		271.20						271.20	
			3/4"	10.00	3.90	3.00		117.00						117.00	
			3/4"	1.00	67.80	4.00		271.20						271.20	
	JUNTA LONGITUDINAL														
	EJE 0-9	LATERAL													
		Superior	3/4"	9.00	3.80	2.00		68.40						68.40	
		Inferior	3/4"	1.00	61.80	3.00		185.40						185.40	
			3/4"	1.00	61.80	3.00		185.40						185.40	
			3/4"	9.00	3.00	2.00		54.00						54.00	
	EJE 11-21	LATERAL													
		Superior	3/4"	10.00	3.80	2.00		76.00						76.00	
		Inferior	3/4"	1.00	67.80	3.00		203.40						203.40	
			3/4"	1.00	67.80	3.00		203.40						203.40	
	JUNTA TRANSVERSAL														
	EJE 0-9	LATERAL													
		Superior	3/4"	10.00	4.50	4.00		180.00						180.00	
		LATERAL													
		Superior	3/4"	11.00	4.50	4.00		198.00						198.00	
	LOSA IN SITU														
	EJE 21-22														
			5/8"	1.00	1.45	50.00	72.50						72.50		
			5/8"	1.00	1.05	48.00	50.40						50.40		
			5/8"	1.00	5.07	4.00	20.28						20.28		
			5/8"	1.00	4.77	2.00	9.54						9.54		
			5/8"	1.00	4.07	2.00	8.14						8.14		
			5/8"	1.00	2.94	2.00	5.88						5.88		
			5/8"	1.00	2.30	2.00	4.60						4.60		
			5/8"	1.00	1.69	2.00	3.38						3.38		
			5/8"	1.00	1.07	2.00	2.14						2.14		
			5/8"	1.00	5.32	2.00	10.64						10.64		
			3/8"	1.00	1.80	11.00	19.80						19.80		
	CABEZO														
	SUPERIOR CENTRAL		3/4"	7.00	9.00	8.00		504.00						504.00	
	INFERIOR CENTRAL		3/4"	9.00	3.90	5.00		175.50						175.50	
			3/4"	7.00	9.00	8.00		504.00						504.00	
	TRANSVERSAL		3/4"	9.00	3.90	5.00		175.50						175.50	
	VIGA 33		3/4"	10.00	9.00	4.00		360.00						360.00	
			3/4"	1.00	2.45	5.00		12.25						12.25	



CONSORCIO ZORRITOS  
 EUGENIO DE LOS RIOS  
 MDO Residente de Obra



DADOS		1/2	2.00	5.80	5.00	58.00	58.00		58.00			
		1/2	2.00	1.00	16.00	32.00	32.00		32.00			
	<b>CABEZO</b>											
	SUPERIOR CENTRAL	3/4"	4.00	9.00	8.00	288.00	288.00		288.00			288.00
		3/4"	3.00	3.90	5.00	58.50	58.50		58.50			58.50
	INFERIOR CENTRAL	3/4"	4.00	9.00	8.00	288.00	288.00		288.00			288.00
		3/4"	3.00	3.90	5.00	58.50	58.50		58.50			58.50
	TRANSVERSAL	3/4"	3.00	9.00	4.00	108.00	108.00		108.00			108.00
	<b>CABEZO</b>											
	SUPERIOR EXTREMOS	3/4"	8.00	9.00	6.00	432.00	432.00		432.00			432.00
		3/4"	11.00	3.90	4.00	171.60	171.60		171.60			171.60
	INFERIOR EXTREMOS	3/4"	8.00	9.00	6.00	432.00	432.00		432.00			432.00
		3/4"	11.00	3.90	4.00	171.60	171.60		171.60			171.60
	VIGA MANDIL	3/4"	8.00	9.00	8.00	576.00	576.00		576.00			576.00
		1/2"	22.00	1.80	30.00	1188.00	1188.00		1188.00			1188.00
	VIGA 22 ENSANCHE	1/2"	2.00	1.25	8.00	20.00	20.00		20.00			20.00
	MECHAS	1/2"	2.00	1.7	4.00	13.60	13.60		13.60			13.60
	VIGA 33 ENSANCHE	1/2"	1.00	1.25	42.00	52.50	52.50		52.50			52.50
	MECHAS	1/2"	1.00	8.20	4.00	32.80	32.80		32.80			32.80
	<b>SARDINEL</b>											
	Lado Norte											
	Estribos	3/8"	19.00	1.80	30.00	1026.00	1026.00		1026.00			1026.00
	Longitudinales	1/2"	2.00	9.00	14.00	267.46	267.46		267.46			267.46
	Lado Sur											
	Estribos	3/8"	19.00	1.80	30.00	1026.00	1026.00		1026.00			1026.00
	Longitudinales	1/2"	2.00	9.00	14.00	267.46	267.46		267.46			267.46
	<b>CASETA DE CAPTACION DE AGUA SALADA</b>											
	<b>MURO</b>											
	TRANSVERSAL	3/8"	1.00	9.02	12.00	110.37	110.37		110.37			110.37
	LONGITUDINAL	3/8"	1.00	2.80	39.00	111.33	111.33		111.33			111.33
	<b>TECHO</b>											
	TRANSVERSAL	3/8"	1.00	2.72	9.00	26.61	26.61		26.61			26.61
	LONGITUDINAL	3/8"	1.00	2.02	13.00	28.39	28.39		28.39			28.39
		1/4"	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"					
		-	2,348.50	1,931.82	187.50	7,205.15						
		0.25	0.58	1.02	1.60	2.40						
		-	1,362.13	1,970.46	300.00	17,292.36						

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



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	20924.95
Metrado Acumulado Anterior	20764.46
Metrado Actual	160.49

## RESUMEN DE METRADOS DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO







ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO	EJECUTADO	EJECUTADO	EJECUTADO	ACUMULADO	MAYOR O
			CONTRATADO	VAL - 23	VAL - 24	VAL - 25	METRADO	MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
06	<b>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</b>							
6.01	<b>UNIDAD FRIGORIFICA</b>							
06.01.01	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA FRIGORIFICA DE 5TM (Inc transporte, accesorios, componentes y pruebas)	gb	1.00					0.84
06.01.02	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE CAMARA FRIGORIFICA DE	gb	1.00					0.84
06.01.03	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE PRODUCTOR DE HIELO DE	gb	1.00					0.84
06.01.04	SUMINISTRO, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DE ENFRIADOR DE HIELO (Inc	gb	1.00					0.84
6.02	<b>EQUIPAMIENTO EN AREA DE TAREAS PREVIAS</b>							
06.02.01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0.9M3	u	8.00	1.00	7.00			8.00
06.02.02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 06 PERS	u	8.00	1.00	7.00			8.00
06.02.03	CARRETIILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500KG	u	12.00					
07	<b>MOBILIARIO</b>							
7.01	<b>ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA</b>							
07.01.01	DEPOSITO DE RESIDUOS	u	7.00					
07.01.02	CONTENEOR DE POLILETILENO DE 1000 LITROS	u	3.00					
07.01.03	CONTENEOR DE POLILETILENO RODANTE DE 360 LITROS	u	6.00					
07.01.04	CAJA DE PLASTICO CAP. 40 KG (INC. SUM. COL.)	u	100.00					
07.01.05	DINO (INC. SUM. COL.)	u	6.00					
07.01.06	BALANZA PLATAFORMA (ELECTRONICA) CAP. 1000 KG	u	1.00	1.00				1.00
07.01.07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP. 200 KG	u	8.00	1.00	7.00			8.00
07.01.08	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLE CARGA 1 TN	u	10.00			9.00		9.00
07.01.09	CARRETIILLA HIDRAULICA CON ELEVADOR DE 1.5 TN	u	2.00	1.00	1.00			2.00
07.01.10	PARAHUELA DE PLASTICO 1200 KG (INC. SUM. COL.)	u	20.00					
7.02	<b>ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO</b>							
07.02.01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	pza	50.00					
07.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.6X0.40m	pza	4.00					
07.02.03	ESTANTES PARA VESTUARIOS (SUM. COL. ACC.)	m	15.00					
7.03	<b>MOBILIARIO VARIOS</b>							
07.03.01	SILLA FIJA	u	10.00					
07.03.02	MESAS MELAMINE 200X100	est	1.00					
07.03.03	ARMARIO 180 X 40	u	3.00					
07.03.04	MESA DE PLASTICO C/IGO 4 SILLAS	igo	10.00					
07.03.05	SILLON MECANICO C/BRAZO	u	3.00					
07.03.06	ESCRITORIO EN L (1.5x0.70)	jto	3.00					
07.03.07	ARCHIVADOR 4 GAVETAS	u	4.00					
07.03.08	BANQUETA DE 4 CUERPOS	u	20.00					
07.03.09	COCINA SEMIINDUSTRIAL A GAS	u	1.00					
07.03.10	REFRIGERADORA DOS PUERTA	u	1.00					
7.04	<b>EQUIPOS INFORMATICOS</b>							
07.04.01	COMPUTADORAS (INC. ACCESORIOS E INST.)	u	3.00					
07.04.01	PANTALLA EKRAH.	u	1.00					
07.04.01	PROYECTOR	u	1.00					
07.04.01	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (CON ESCANER)	u	1.00					
07.04.01	TELEVISOR 48"	u	1.00					
07.04.01	MODULO PARA TV.	u	1.00					
7.05	<b>EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD</b>							
07.05.01	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	1.00					
07.05.02	CAMARA DE SEGURIDAD	u	8.00					
07.05.03	JOYSTICK	u	1.00					

CONSORCIO ZORRITOS  
  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra





SAC



“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	Metrado Parcial
07	MOBILIARIO							
7.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA							
07.01.08	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLE CARGA 1 TN	Und						9.00
	DPA							
	Desinfeccion (deposito de carretas)	Und	10.00		Factor:(90%) 0.90			9.00

Metrado Acumulado Actual	9.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	9.00

CONSORCIO ZORRITOS  
*Cesar Hernandez*  
 CAGAR FERNANDO REGALADO OBELITAS  
 Ing Residente de Obra



## CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO





**CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**FORMULA 01 : ESTRUCTURA**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDI PRESUPUESTO  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITC  
 FECHA DE INICIO DE OBRA :  
 VALORIZACION N° :  
 P. REFERENCIAL S/I.G.V :  
 P. CONTRATO S/I.G.V :

28-dic-17  
 25  
 31/06/2017  
 S/. 5,099,066.93  
 S/. 5,099,066.93

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	VAL-21	VAL-22	VAL-23	VAL-24	VAL-25	ACUMULADO
01	ESTRUCTURA	79,948.17	65,734.66	34,526.54	12,645.06	16,420.08	19,665.71	116,407.32	47,423.33	27,280.47	67,900.67	128,799.63	181,916.53	4,662,847.37
	MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO	3,944,137.37	4,009,872.03	4,044,398.57	4,057,043.63	4,073,463.71	4,093,119.42	4,209,526.74	4,256,950.07	4,284,230.54	4,352,131.21	4,480,930.84	4,662,847.37	4,662,847.37
		1.57%	1.29%	0.68%	0.25%	0.32%	0.39%	2.28%	0.93%	0.54%	1.33%	2.53%	3.57%	
		77.35%	78.64%	79.32%	79.57%	79.89%	80.27%	82.56%	83.49%	84.02%	85.35%	87.88%	91.45%	

**CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**FORMULA 02 : ARQUITECTURA**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDI PRESUPUESTO  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITC  
 FECHA DE INICIO DE OBRA :  
 VALORIZACION N° :  
 P. REFERENCIAL S/I.G.V :  
 P. CONTRATO S/I.G.V :

28-dic-17  
 25  
 30-Jun-17  
 S/. 2,414,033.62  
 S/. 2,414,033.62

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	VAL-21	VAL-22	VAL-23	VAL-24	VAL-25	ACUMULADO
02	ARQUITECTURA	116,854.68	183,912.83	109,060.16	19,581.40	62,422.05	68,910.30	44,333.44	30,592.75	86,639.82	195,941.10	132,787.98	56,117.73	1,469,284.90
	MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO	478,985.35	662,898.18	771,958.34	791,539.74	853,961.79	922,872.08	967,205.52	997,796.27	1,084,438.09	1,280,379.20	1,413,167.17	1,469,284.90	1,469,284.90
		4.84%	7.62%	4.52%	0.81%	2.59%	2.85%	1.84%	1.27%	3.59%	8.12%	5.50%	2.32%	
		19.84%	27.46%	31.98%	32.79%	35.37%	36.23%	40.07%	41.33%	44.92%	53.04%	58.54%	60.86%	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Oscar Fernando Regalado Oblitas  
 Ing Residente de Obra



**CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**FORMULA 03 : INSTALACION SANITARIA**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDI)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITC  
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 25  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S/I.G.V : S/. 1,115,499.39  
 P. CONTRATO S/I.G.V. : S/. 1,115,499.39

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	VAL-21	VAL-22	VAL-23	VAL-24	VAL-25	ACUMULADO
03	INSTALACIONES SANITARIAS	-	-	-	-	(19,064.17)	-	-	0.01	-	-	-	-	-
	MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO	19,064.16	19,064.16	19,064.16	19,064.16	(0.01)	(0.01)	(0.01)	-	-	-	-	-	-
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-1.71%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
		1.71%	1.71%	1.71%	1.71%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%

**CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**FORMULA 04 : INSTALACION ELECTRICA**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDI)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITC  
 FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 VALORIZACION N° : 25  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17  
 P. REFERENCIAL S/I.G.V : S/. 457,810.65  
 P. CONTRATO S/I.G.V. : S/. 457,810.65

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	VAL-21	VAL-22	VAL-23	VAL-24	VAL-25	ACUMULADO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	-	-	-	-	-	-	-	(47,644.17)	-	-	-	-	0.00
	MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO	47,644.17	47,644.17	47,644.17	47,644.17	47,644.17	47,644.17	47,644.17	-	-	-	-	-	0.00
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-10.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
		10.41%	10.41%	10.41%	10.41%	10.41%	10.41%	10.41%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. *Fernando Regalado*  
**ING. FERNANDO REGALADO BUITAS**  
 Ing. Residente de Obra



**CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**FORMULA 05 : OBRAS EN MAR**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDI)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITC  
 FECHA DE INICIO DE OBRA :  
 VALORIZACION N° :  
 FECHA PRESUPUESTO :  
 P. REFERENCIAL SI/G.V :  
 P. CONTRATO SI/G.V. :

28-dic-17  
 25  
 30-jun-17  
 S/. 2,429,966.28  
 S/. 2,429,966.28

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	VAL-21	VAL-22	VAL-23	VAL-24	VAL-25	ACUMULADO
05	OBRAS EN MAR	9,133.18	37,606.78	51,655.66	84,400.19	113,242.15	48,473.78	61,108.09	64,211.87	284,633.15	137,355.25	182,923.21	9,424.05	1,970,361.27
	MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO	895,325.09	932,933.87	984,589.53	1,068,989.72	1,182,231.87	1,230,705.65	1,291,813.74	1,356,025.61	1,640,688.76	1,778,014.01	1,960,937.22	1,970,361.27	1,970,361.27
		0.38%	1.55%	2.13%	3.47%	4.66%	1.99%	2.51%	2.64%	11.71%	5.66%	7.53%	0.39%	
		36.85%	38.39%	40.52%	43.99%	48.65%	50.65%	53.16%	55.80%	67.52%	73.17%	80.70%	81.09%	

**CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

LICITACION : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDI)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITC  
 FECHA DE INICIO DE OBRA :  
 VALORIZACION N° :  
 FECHA PRESUPUESTO :  
 P. REFERENCIAL SI/G.V :  
 P. CONTRATO SI/G.V. :

28-dic-17  
 25  
 30-jun-17  
 S/. 1,387,471.14  
 S/. 1,387,471.14

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-14	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	VAL-21	VAL-22	VAL-23	VAL-24	VAL-25	ACUMULADO
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	-	83,653.74	-	-	-	-	-	-	-	38,669.78	114,220.46	50,445.00	984,103.49
	MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO	697,114.51	780,768.25	780,768.25	780,768.25	780,768.25	780,768.25	780,768.25	780,768.25	780,768.25	819,438.03	933,658.49	984,103.49	984,103.49
		0.00%	6.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.79%	8.23%	3.64%	
		50.24%	56.27%	56.27%	56.27%	56.27%	56.27%	56.27%	56.27%	56.27%	59.06%	67.29%	70.93%	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Obitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS**  
 Ing. Residente de Obra





**CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS  
PROGRAMADAS**

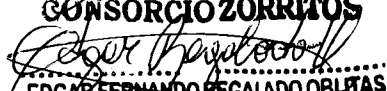


ENTIDAD: FONDEPES  
 OBRA: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES  
 UBICACIÓN: LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS - PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR.  
 CONTRATO: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

MONTO CONTRATO S/. 15,226,434.46 Inc/IGV  
 MONTO CONTRATO S/. 12,903,758.02 Sin/IGV

### CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS

MES	VALORIZACION		PROGRAMADO			EJECUTADO			% EJEJ / PROG.
			AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	
	N°	N° Dias							
dic-17	N° 01	4	1,484.34	1,484.34	0.01%	225,116.18	225,116.18	1.51%	14857.69%
ene-18	N° 02	31	112,322.31	113,806.65	0.78%	23,634.92	248,751.10	1.67%	214.13%
feb-18	N° 03	28	204,471.92	318,278.57	2.18%	239,658.17	488,409.27	3.28%	150.33%
mar-18	N° 04	31	387,480.56	705,759.13	4.84%	507,966.26	996,375.53	6.70%	138.31%
abr-18	N° 05	30	395,205.82	1,100,964.95	7.55%	726,754.55	1,723,130.08	11.58%	153.33%
may-18	N° 06	31	821,132.79	1,922,097.74	13.19%	927,929.75	2,651,059.83	17.82%	135.12%
jun-18	N° 07	30	735,590.29	2,657,688.03	18.24%	678,850.73	3,329,910.56	22.38%	122.75%
jul-18	N° 08	31	856,431.54	3,514,119.57	24.11%	255,926.28	3,585,836.84	24.10%	99.97%
ago-18	N° 09	31	1,047,874.41	4,561,993.98	31.30%	969,904.07	4,555,740.91	30.62%	97.83%
sep-18	N° 10	30	795,128.59	5,357,122.57	36.76%	303,156.59	4,858,897.50	32.66%	88.86%
oct-18	N° 11	31	481,947.20	5,839,069.77	40.07%	879,497.63	5,738,395.13	38.57%	96.28%
nov-18	N° 12	30	1,665,077.83	7,504,147.60	51.49%	173,834.67	5,912,229.80	39.74%	77.18%
dic-18	N° 13	14	1,291,418.42	8,795,566.02	60.35%	971,640.37	6,883,870.17	46.27%	76.67%
ene-19	N° 14	30	278,461.72	9,074,027.74	62.26%	623,834.27	7,507,704.44	50.47%	81.06%
feb-19	N° 15	28	302,922.21	9,376,949.95	64.34%	384,777.39	7,892,481.83	53.05%	82.46%
mar-19	N° 16	31	110,874.12	9,487,824.07	65.10%	445,638.18	8,338,120.01	56.05%	86.10%
abr-19	N° 17	30	10,935.12	9,498,759.19	65.18%	180,401.54	8,518,521.55	57.26%	87.86%
may-19	N° 18	31	40,486.76	9,539,245.95	65.45%	341,497.60	8,860,019.15	59.56%	90.99%
jun-19	N° 19	30	157,820.93	9,697,066.88	66.54%	167,487.75	9,027,506.90	60.68%	91.20%
jul-19	N° 20	31	232,634.00	9,929,700.88	68.13%	274,313.68	9,301,820.57	62.53%	91.77%
ago-19	N° 21	31	93,072.51	10,022,773.39	68.77%	176,281.96	9,478,102.53	63.71%	92.64%
sep-19	N° 22	30	303,623.29	10,326,396.68	70.86%	417,606.68	9,895,709.22	66.52%	93.88%
oct-19	N° 23	31	738,831.55	11,065,228.23	73.85%	797,486.49	10,693,195.71	71.88%	97.33%
nov-19	N° 24	30	1,890,154.92	12,955,383.15	86.82%	786,159.38	11,479,355.09	77.17%	88.88%
dic-19	N° 25	17	1,920,903.11	14,876,286.26	100.00%	426,337.32	11,905,692.40	80.03%	80.03%
702			14,876,286.26			11,905,692.40			

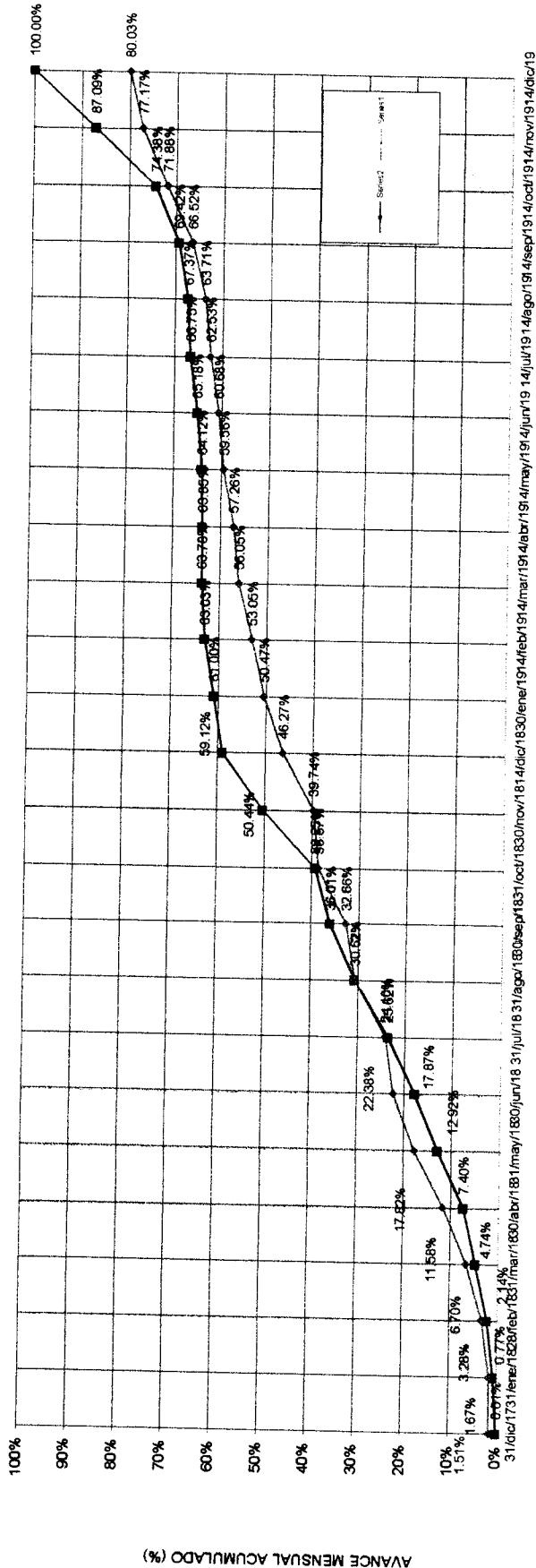
**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra





MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CENTRAL MIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - GLOBAL



PLAZO DE EJECUCION (MESES)

PROGRAMADO

Nº de Días	MES	MONTOS (S/ni/IGV)		PORCENTAJES ACUMUL.	
		PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
0	dic-17	1,484.34	1,484.34	0.01%	0.01%
4	ene-18	112,322.31	113,806.65	0.76%	0.77%
31	feb-18	204,471.92	318,278.57	1.37%	2.14%
28	mar-18	387,480.56	705,759.13	2.60%	4.74%
30	abr-18	395,205.82	1,100,964.95	2.66%	7.40%
31	may-18	821,132.79	1,922,097.74	5.52%	12.92%
30	jun-18	735,590.29	2,657,688.03	4.94%	17.87%
31	jul-18	856,431.54	3,514,119.57	5.76%	23.62%
31	ago-18	1,047,874.41	4,561,993.98	7.04%	30.67%
30	sep-18	795,128.59	5,357,122.57	5.34%	36.01%
31	oct-18	481,947.20	5,839,069.77	3.24%	39.25%
30	nov-18	1,665,077.83	7,504,147.60	11.19%	50.44%
14	dic-18	1,291,418.42	8,795,566.02	8.68%	59.12%
30	ene-19	278,461.72	9,074,027.74	1.87%	61.00%
28	feb-19	302,922.21	9,376,949.95	2.04%	63.03%
31	mar-19	110,874.12	9,487,824.07	0.75%	63.78%
30	abr-19	10,935.12	9,498,759.19	0.07%	63.85%
31	may-19	40,486.76	9,539,245.95	0.27%	64.12%
30	jun-19	157,820.93	9,697,066.88	1.06%	65.18%
31	jul-19	232,634.00	9,929,700.88	1.56%	66.75%
31	ago-19	93,072.51	10,022,773.39	0.63%	67.37%
30	sep-19	303,623.29	10,326,396.68	2.04%	69.42%
31	oct-19	739,831.55	11,066,228.23	4.97%	74.39%
30	nov-19	1,890,154.92	12,956,383.15	12.71%	87.09%
17	dic-19	1,920,903.11	14,876,286.26	12.91%	100.00%
702	TOTAL	14,876,286.26		100.00%	

EJECUTADO

MES	MONTOS (S/ni/IGV)		PORCENTAJES ACUMUL.	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
dic-17	225,116.18	225,116.18	1.51%	1.51%
ene-18	23,634.92	248,751.10	0.16%	1.67%
feb-18	239,658.17	488,409.27	1.61%	3.28%
mar-18	507,966.26	996,375.53	3.41%	6.70%
abr-18	726,754.55	1,723,130.08	4.89%	11.58%
may-18	927,929.75	2,651,059.83	6.24%	17.82%
jun-18	678,850.73	3,329,910.56	4.56%	22.38%
jul-18	255,926.28	3,585,836.84	1.72%	24.10%
ago-18	969,904.07	4,555,740.91	6.52%	30.62%
sep-18	303,156.59	4,858,897.50	2.04%	32.66%
oct-18	879,497.63	5,738,395.13	5.91%	38.57%
nov-18	173,834.67	5,912,229.80	1.17%	39.74%
dic-18	971,640.37	6,883,870.17	6.53%	46.27%
ene-19	623,834.27	7,507,704.44	4.19%	50.47%
feb-19	7,892,481.83	15,399,186.27	2.59%	53.05%
mar-19	445,638.18	15,844,824.45	3.00%	56.05%
abr-19	180,401.54	16,025,225.99	1.21%	57.26%
may-19	341,497.60	16,366,723.59	2.30%	59.56%
jun-19	167,487.75	16,534,211.34	1.13%	60.69%
jul-19	274,313.68	16,808,525.02	1.84%	62.53%
ago-19	176,281.96	16,984,806.98	1.18%	63.71%
sep-19	417,606.68	17,402,413.66	2.81%	66.52%
oct-19	797,486.49	18,200,000.15	5.36%	71.88%
nov-19	786,159.38	18,986,159.53	5.28%	77.17%
dic-19	426,337.32	19,412,496.85	2.87%	80.03%
TOTAL	11,905,692.40			

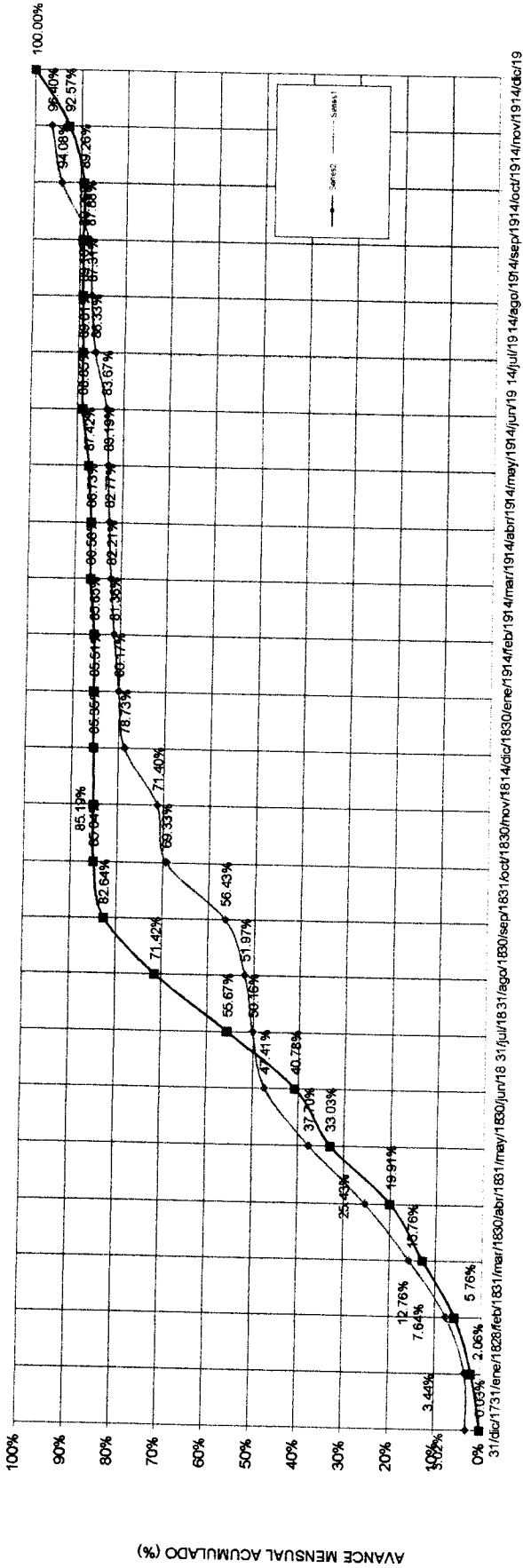
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**SAN FERNANDO REGALADO OBITA!**  
 Ing Residente de Obra





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

**AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - ESTRUCTURAS**



**PLAZO DE EJECUCION (MESES)**

**PROGRAMADO**

Nº de Días	MES	MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
		PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
0	dic-17				
4	ene-18	1,484.34	1,484.34	0.03%	0.03%
31	ene-18	112,322.31	113,806.65	2.03%	2.06%
28	feb-18	204,471.92	318,278.57	3.70%	5.76%
31	mar-18	387,480.56	705,759.13	7.01%	12.76%
30	abr-18	395,205.82	1,100,964.95	7.15%	19.91%
31	may-18	725,208.07	1,826,173.02	13.12%	33.03%
30	jun-18	428,840.25	2,255,013.27	7.76%	40.78%
31	jul-18	823,087.14	3,078,100.41	14.89%	55.67%
31	ago-18	871,402.95	3,949,503.36	15.76%	71.42%
30	sep-18	620,377.88	4,569,881.24	2.39%	82.64%
31	oct-18	132,415.36	4,702,296.60	11.22%	85.04%
30	nov-18	8,426.94	4,710,723.54	0.15%	85.19%
14	dic-18	8,704.30	4,719,427.84	0.16%	85.35%
30	ene-19	8,704.30	4,728,132.14	0.16%	85.51%
28	feb-19	7,870.27	4,736,002.41	0.14%	85.65%
31	mar-19	51,359.07	4,787,361.48	0.93%	86.58%
30	abr-19	8,426.94	4,795,788.42	0.15%	86.73%
31	may-19	37,954.79	4,833,743.21	0.69%	87.42%
30	jun-19	79,207.77	4,912,950.98	1.43%	88.85%
31	jul-19	8,704.30	4,921,655.28	0.16%	89.01%
30	ago-19	8,704.30	4,930,359.58	0.16%	89.16%
30	sep-19	5,607.96	4,935,967.54	0.10%	89.26%
31	oct-19	0.00	4,935,967.54	0.00%	89.26%
30	nov-19	182,880.74	5,118,848.28	3.31%	92.57%
17	dic-19	410,737.67	5,529,585.95	7.43%	100.00%
702	TOTAL	5,529,585.95		100.00%	

**EJECUTADO**

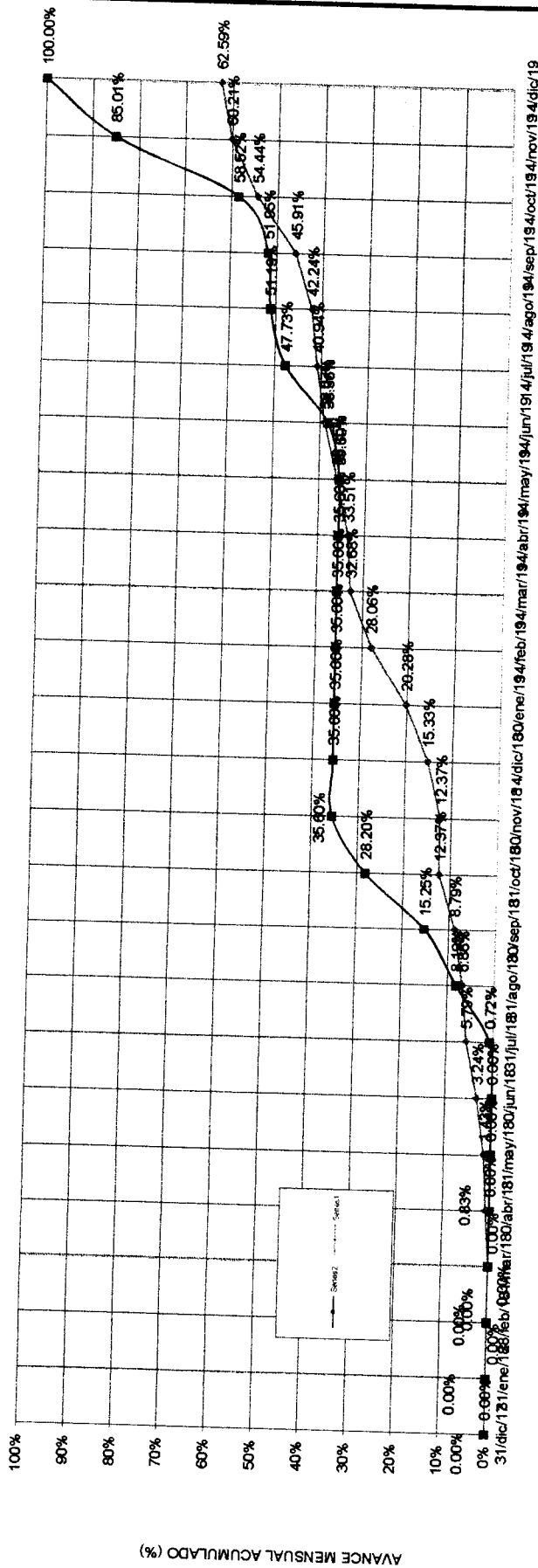
MES	MONTOS (Sin IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
dic-17	166,799.73	166,799.73	3.02%	3.02%
ene-18	23,634.92	190,434.65	4.19%	3.44%
feb-18	231,876.93	422,311.58	8.12%	7.64%
mar-18	449,087.66	871,409.24	9.67%	15.76%
abr-18	534,687.09	1,406,076.33	12.27%	25.43%
may-18	536,792.44	2,084,833.29	9.71%	37.70%
jun-18	152,182.55	2,621,425.73	2.75%	47.41%
jul-18	100,364.48	2,773,608.28	1.82%	50.16%
ago-18	246,490.88	2,873,972.76	4.46%	51.97%
sep-18	713,024.97	3,120,463.64	12.89%	56.43%
oct-18	114,483.85	3,897,972.46	2.07%	69.33%
nov-18	405,205.79	3,947,972.46	7.33%	71.40%
dic-18	79,948.17	4,353,178.25	1.45%	78.73%
ene-19	65,734.66	4,433,126.42	1.19%	80.17%
feb-19	47,117.82	4,498,861.08	0.85%	81.36%
mar-19	30,914.83	4,545,978.90	0.56%	82.21%
abr-19	23,264.20	4,576,893.73	0.42%	82.77%
may-19	4,600,157.93	4,600,157.93	0.48%	83.19%
jun-19	4,626,788.52	4,626,788.52	0.48%	83.67%
jul-19	147,056.03	4,773,844.55	2.66%	86.33%
ago-19	53,772.79	4,827,617.35	0.97%	87.31%
sep-19	32,039.96	4,859,657.30	0.58%	87.88%
oct-19	342,338.10	5,201,995.39	6.19%	94.08%
nov-19	128,799.63	5,330,795.02	2.33%	96.40%
dic-19	183,687.65	5,524,482.67	3.50%	99.91%
TOTAL	5,524,482.67		99.91%	

**JOSORCIO ZORRITOS**  
*Josorio Zorritos*  
**JOSAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra



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

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - ARQUITECTURA



PLAZO DE EJECUCION (MESES)

PROGRAMADO

N° de Dias	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	ago-18	17,086.15	17,086.15	0.72%	0.72%
31	jul-18	176,471.46	193,557.61	7.47%	8.19%
31	sep-18	186,701.12	360,258.73	7.06%	15.25%
31	oct-18	305,794.37	666,053.10	12.95%	28.20%
30	nov-18	174,812.97	840,866.07	7.40%	35.60%
14	dic-18	0.00	840,866.07	0.00%	35.60%
30	ene-19	0.00	840,866.07	0.00%	35.60%
28	feb-19	0.00	840,866.07	0.00%	35.60%
31	mar-19	0.00	840,866.07	0.00%	35.60%
30	abr-19	0.00	840,866.07	0.00%	35.60%
30	may-19	65,399.68	906,265.75	2.77%	38.36%
31	jun-19	221,223.82	1,127,489.57	9.37%	47.73%
31	ago-19	81,682.36	1,209,151.93	3.46%	51.19%
30	sep-19	17,942.29	1,227,094.22	0.76%	51.95%
31	oct-19	155,176.81	1,382,271.03	6.57%	58.52%
30	nov-19	625,913.97	2,008,185.00	26.50%	85.01%
17	dic-19	354,045.90	2,362,230.90	14.99%	100.00%
702	TOTAL	2,362,230.90	2,362,230.90	100.00%	100.00%

EJECUTADO

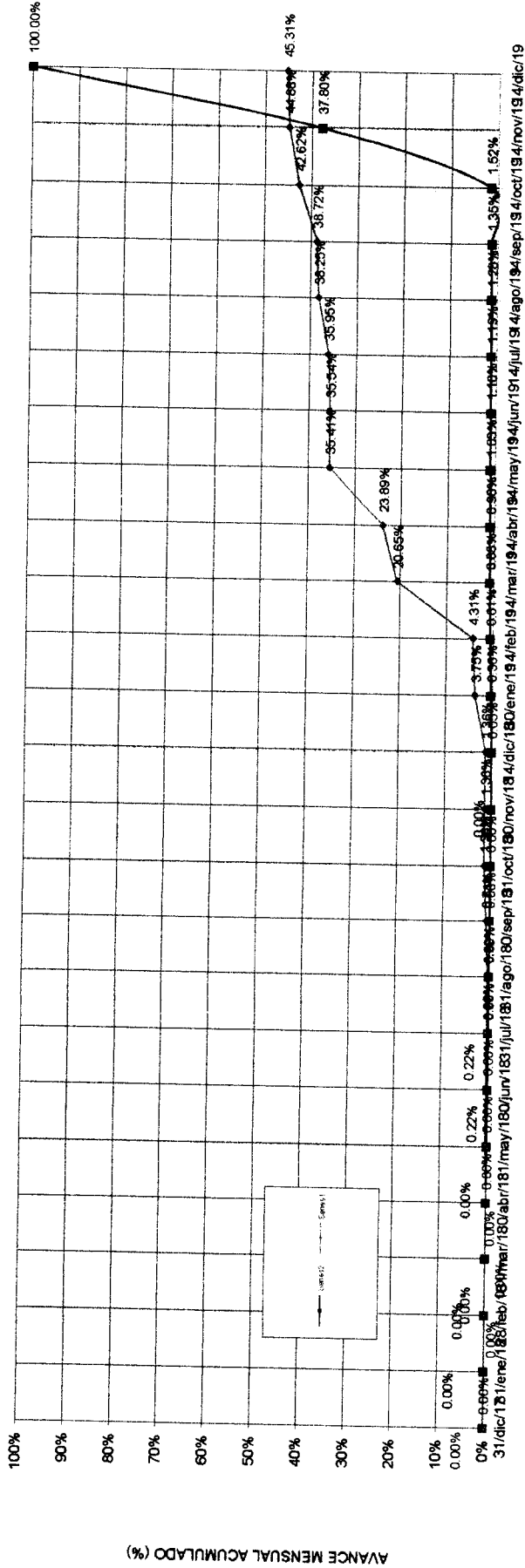
MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
abr-18	19,688.12	19,688.12	0.83%	0.83%
may-18	14,097.17	33,785.29	1.43%	3.24%
jun-18	42,824.44	76,609.73	3.24%	6.48%
jul-18	60,123.22	136,732.95	5.79%	12.27%
ago-18	25,303.77	162,036.71	1.81%	14.08%
sep-18	45,686.43	207,723.14	1.07%	15.15%
oct-18	84,517.33	292,240.47	1.93%	17.08%
nov-18	0.00	292,240.47	0.00%	17.08%
dic-18	69,890.20	362,130.67	2.96%	20.04%
ene-19	116,854.66	478,985.35	4.95%	25.00%
feb-19	183,912.83	662,898.18	7.79%	32.79%
mar-19	109,060.16	771,958.34	4.62%	37.41%
abr-19	19,581.40	791,539.74	0.83%	38.24%
may-19	62,422.05	853,961.79	2.64%	40.88%
jun-19	68,910.30	922,872.08	2.92%	43.80%
jul-19	44,333.44	967,205.52	1.88%	45.68%
ago-19	30,592.75	997,798.27	1.30%	46.98%
sep-19	86,639.82	1,084,438.09	3.67%	50.65%
oct-19	201,488.52	1,285,926.61	8.53%	59.18%
nov-19	136,467.33	1,422,393.95	5.78%	64.96%
dic-19	56,117.73	1,478,511.68	2.38%	67.34%
TOTAL	1,478,511.68	1,478,511.68	100.00%	100.00%

*Ing. Fernando Regalado Obelitas*  
 Ing Residente de Obra



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO BARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA  
 CONTRALMIENTE VILLAR, REGION TUMBES

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - INSTALACIONES SANITARIAS



PLAZO DE EJECUCION (MESES)

PROGRAMADO

N° de Días	MES	MONTOS (S/IN/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%
30	jun-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	jul-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ago-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	sep-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	oct-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	nov-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
14	dic-18	681.46	681.46	0.05%	0.05%
30	ene-19	4,322.07	5,003.53	0.31%	0.36%
28	feb-19	3,491.83	8,495.36	0.25%	0.61%
31	mar-19	3,865.11	12,360.47	0.28%	0.88%
30	abr-19	1,043.57	13,404.04	0.07%	0.96%
31	may-19	1,043.57	14,447.61	0.07%	1.03%
30	jun-19	1,043.57	15,491.18	0.07%	1.10%
31	jul-19	1,217.50	16,708.68	0.09%	1.19%
31	ago-19	1,217.50	17,926.18	0.09%	1.28%
30	sep-19	1,043.57	18,969.75	0.07%	1.35%
31	oct-19	2,405.91	21,375.66	0.17%	1.52%
30	nov-19	509,029.37	530,405.03	36.28%	37.80%
17	dic-19	872,644.24	1,403,049.27	62.20%	100.00%
702	TOTAL	1,403,049.27	1,403,049.27	100.00%	

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ing Residente de Obra

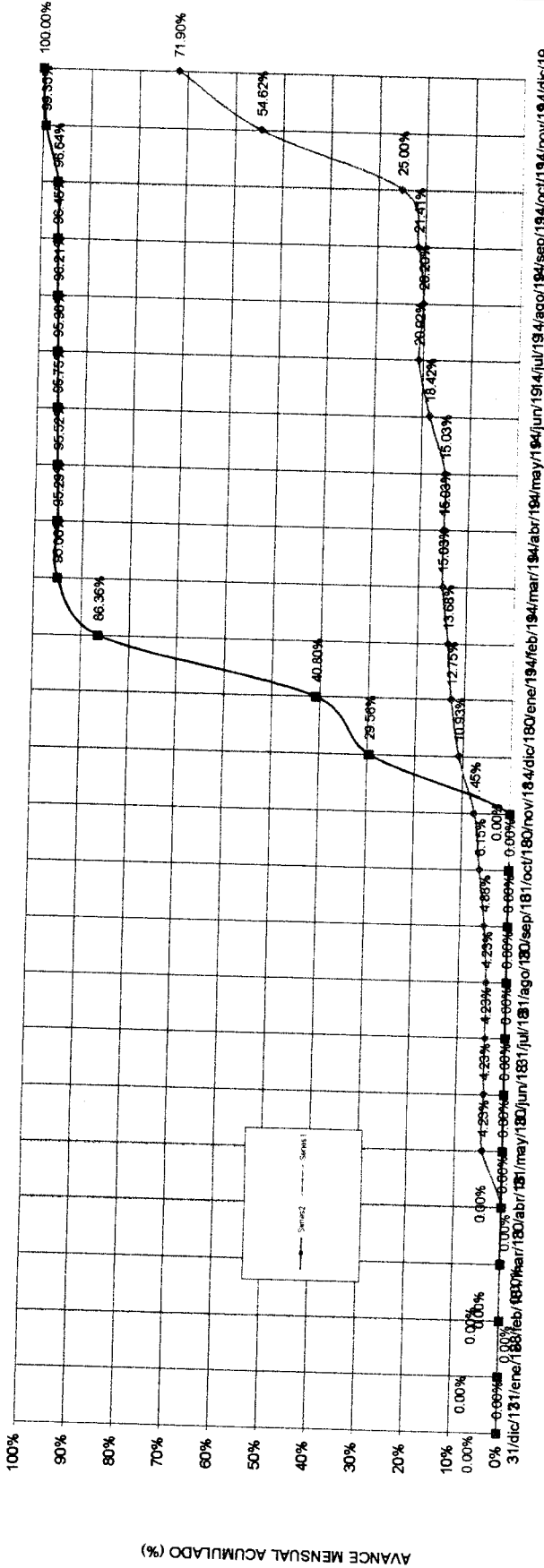


EJECUTADO	MONTOS (S/IN/IGV)	PORCENTAJES		
		PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %
dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
may-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
jun-18	3,154.85	3,154.85	0.22%	0.22%
jul-18	0.00	3,154.85	0.00%	0.22%
ago-18	0.00	3,154.85	0.00%	0.22%
sep-18	6,854.95	10,009.79	0.49%	0.71%
oct-18	9,054.36	19,064.16	0.65%	1.36%
nov-18	0.00	19,064.16	0.00%	1.36%
dic-18	0.00	19,064.16	0.00%	1.36%
ene-19	33,569.13	52,633.29	2.39%	3.75%
feb-19	7,886.88	60,520.17	0.56%	4.31%
mar-19	229,182.36	289,712.53	16.34%	20.65%
abr-19	45,505.12	335,217.65	3.24%	23.89%
may-19	161,633.37	496,851.02	11.52%	35.41%
jun-19	1,777.50	498,628.52	0.13%	35.54%
jul-19	5,811.11	504,439.63	0.41%	35.95%
ago-19	32,293.76	536,733.39	2.30%	38.25%
sep-19	6,569.13	543,302.52	0.47%	38.72%
oct-19	54,653.47	597,955.99	3.90%	42.62%
nov-19	31,694.72	629,650.71	2.26%	44.88%
dic-19	6,129.20	635,779.91	0.44%	45.31%
TOTAL	635,779.91	635,779.91	45.31%	



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA  
 CONTRALMIENTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - INSTALACIONES ELECTRICAS



PLAZO DE EJECUCION (MESES)

PROGRAMADO

Nº de Días	MES	MONTOS (S/10/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	189,159.14	189,159.14	0.00%	0.00%
30	ene-19	71,946.24	261,105.38	29.56%	29.56%
28	feb-19	291,553.71	552,659.09	11.24%	40.80%
31	mar-19	55,642.86	608,301.95	45.56%	86.36%
30	abr-19	1,457.74	609,759.69	8.70%	95.06%
31	may-19	1,481.31	611,241.00	0.23%	95.29%
30	jun-19	1,457.74	612,698.74	0.23%	95.52%
31	jul-19	1,481.31	614,180.05	0.23%	95.75%
30	ago-19	1,528.37	615,661.36	0.24%	95.98%
31	sep-19	1,249.38	616,931.11	0.20%	96.45%
30	oct-19	17,342.39	635,781.50	2.71%	99.35%
17	nov-19	4,130.00	639,911.50	0.65%	100.00%
702	TOTAL	639,911.50	639,911.50	100.00%	100.00%

**JAGORCIO ZORRITOS**  
*J. J. Zorrillos*  
**JAGOR FERNANDEZ REGALADO OBILITAS**  
 Ing. Residente de Obra



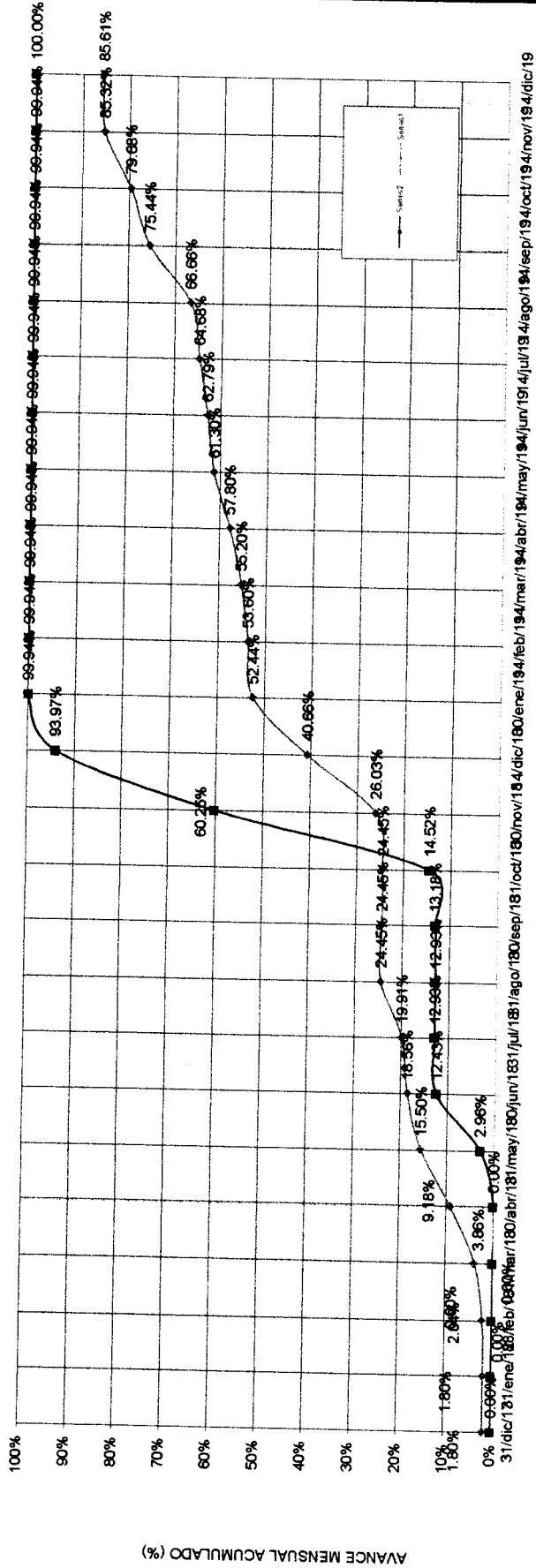
EJECUTADO

MES	MONTOS (S/10/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	27,083.96	27,083.96	4.23%	4.23%
jul-18	0.00	27,083.96	0.00%	4.23%
ago-18	0.00	27,083.96	0.00%	4.23%
sep-18	4,124.33	31,208.30	0.64%	4.88%
oct-18	8,175.02	39,383.31	1.28%	6.15%
nov-18	8,260.85	47,644.17	1.29%	7.45%
dic-18	22,268.71	69,912.88	3.48%	10.93%
ene-19	11,668.13	81,582.01	1.82%	12.75%
feb-19	5,980.49	87,562.50	0.93%	13.68%
mar-19	8,612.18	96,174.68	1.35%	15.03%
abr-19	0.00	96,174.68	0.00%	15.03%
may-19	0.00	96,174.68	0.00%	15.03%
jun-19	21,695.58	117,870.26	3.39%	18.42%
jul-19	16,005.01	133,875.27	2.50%	20.92%
ago-19	-4,589.22	129,286.05	-0.72%	20.20%
sep-19	7,724.63	137,010.68	1.21%	21.41%
oct-19	22,981.37	159,992.05	3.59%	25.00%
nov-19	189,554.03	349,546.08	29.62%	54.62%
dic-19	110,553.69	460,099.77	17.28%	71.90%
TOTAL	460,099.77	460,099.77	100.00%	100.00%



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESARROLLO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA  
 CONTRALMIENTE VILLAR, REGIÓN TUMBES

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - OBRAS DE MAR



PLAZO DE EJECUCION (MESES)

PROGRAMADO

Nº de Dias	MONTOS (S/100)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
0	0.00	0.00	0.00%	0.00%
4	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	0.00	0.00	0.00%	0.00%
28	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	95,924.71	95,924.71	2.96%	2.96%
30	306,750.04	402,674.75	9.47%	12.43%
31	16,258.24	418,932.99	0.50%	12.93%
31	0.00	418,932.99	0.00%	12.93%
30	8,049.58	426,982.57	0.25%	13.18%
31	43,737.46	470,720.03	1.35%	14.52%
30	1,481,837.92	1,952,557.95	45.73%	60.25%
14	1,092,867.58	3,045,425.53	33.72%	93.97%
30	193,482.03	3,238,907.56	5.97%	99.94%
31	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
30	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
31	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
30	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
31	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
30	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
31	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
30	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
31	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
30	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
31	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
17	1,851.07	3,240,758.63	0.06%	100.00%
702	3,240,758.63	3,240,758.63	100.00%	100.00%

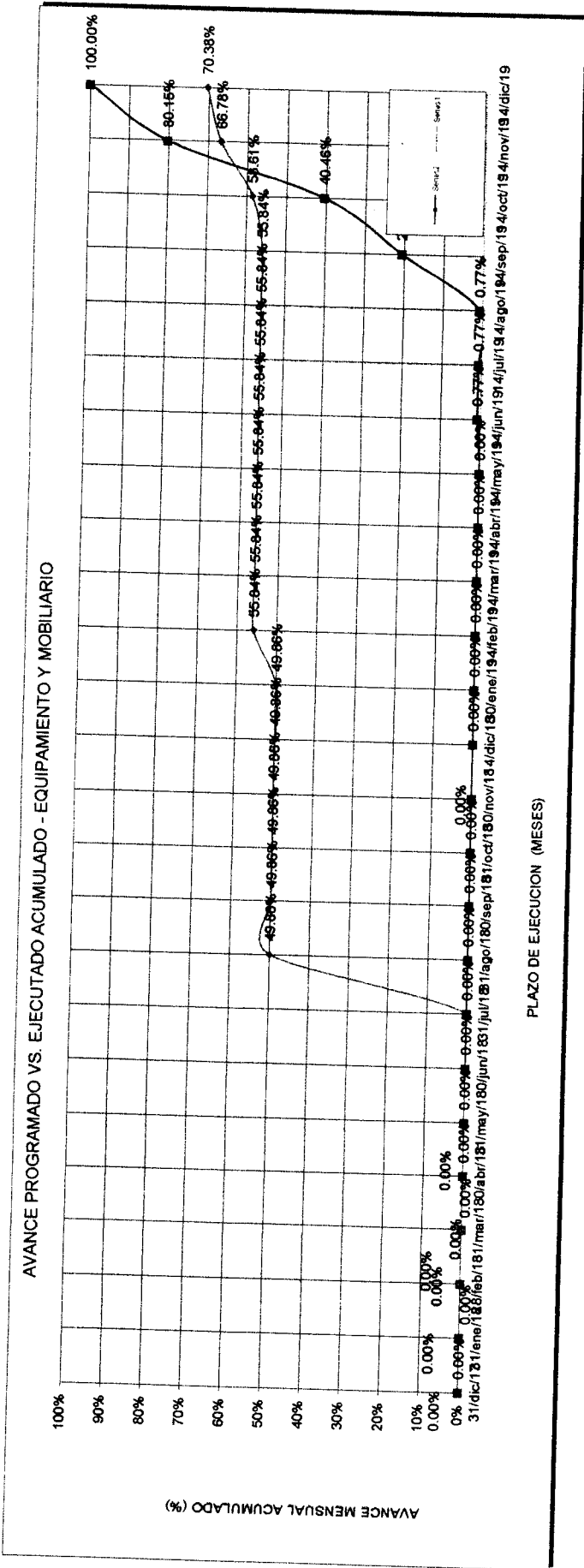
EJECUTADO

MES	MONTOS (S/100)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	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	58,868.68	124,966.37	1.82%	3.86%
abr-18	172,399.34	297,365.71	5.32%	9.18%
may-18	205,036.81	502,402.52	6.33%	15.50%
jun-18	99,233.85	601,636.37	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	51,089.97	843,468.37	1.58%	26.03%
dic-18	474,275.67	1,317,744.04	14.63%	40.66%
ene-19	381,793.16	1,699,537.20	11.78%	52.44%
feb-19	37,608.78	1,737,145.98	1.16%	53.60%
mar-19	51,855.66	1,788,901.64	1.58%	55.20%
abr-19	84,400.19	1,873,201.83	2.60%	57.80%
may-19	113,242.15	1,986,443.98	3.49%	61.30%
jun-19	48,473.78	2,034,917.76	1.50%	62.79%
jul-19	61,108.09	2,096,025.85	1.89%	64.68%
ago-19	64,211.87	2,160,237.72	1.98%	66.66%
sep-19	284,633.15	2,444,870.87	8.78%	75.44%
oct-19	137,355.25	2,582,226.12	5.24%	79.68%
nov-19	182,923.21	2,765,149.33	6.64%	85.32%
dic-19	9,424.05	2,774,573.38	0.29%	85.61%
TOTAL	2,774,573.38	2,774,573.38	85.61%	85.61%



CONSORCIO ZORRITOS  
 Ing. Oscar Pacheco  
 ING. GARCÍA FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra

MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL COMERCIO DE BARRACADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CENTRAL MIRANTE VILLAR, REGION TUMBES



**PROGRAMADO**

MES	MONTOS (Sin IGV)		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	0.00	0.00	0.00%	0.00%
ene-19	0.00	0.00	0.00%	0.00%
feb-19	0.00	0.00	0.00%	0.00%
mar-19	0.00	0.00	0.00%	0.00%
abr-19	0.00	0.00	0.00%	0.00%
may-19	10,705.31	10,705.31	0.00%	0.00%
jun-19	0.00	10,705.31	0.00%	0.00%
jul-19	0.00	10,705.31	0.00%	0.00%
ago-19	277,484.22	288,189.53	19.85%	20.61%
sep-19	277,484.22	565,673.75	19.85%	40.46%
oct-19	554,988.46	1,120,662.21	39.69%	80.15%
nov-19	277,484.22	1,398,146.43	19.85%	100.00%
dic-19				
TOTAL	1,398,176.43		100.00%	

**EJECUTADO**

MES	MONTOS (Sin IGV)		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	697,114.51	697,114.51	49.86%	49.86%
sep-18	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
oct-18	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
nov-18	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
dic-18	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
ene-19	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
feb-19	83,653.74	780,768.25	5.98%	55.84%
mar-19	0.00	780,768.25	0.00%	55.84%
abr-19	0.00	780,768.25	0.00%	55.84%
may-19	0.00	780,768.25	0.00%	55.84%
jun-19	0.00	780,768.25	0.00%	55.84%
jul-19	0.00	780,768.25	0.00%	55.84%
ago-19	0.00	780,768.25	0.00%	55.84%
sep-19	0.00	780,768.25	0.00%	55.84%
oct-19	38,669.78	819,438.03	2.77%	58.61%
nov-19	114,220.46	933,658.49	8.17%	66.78%
dic-19	50,445.00	984,103.49	3.61%	70.38%
TOTAL	984,103.49			

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





## REINTEGROS Y REAJUSTES DEDUCIDOS



130

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES DEDUCIDOS**

**VALORIZACION DE OBRA N° 25**

**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° : 25
---	---

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

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

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	19	jun-19	19 655.71	K - Mod. I.U 1.081	Kini 1.081		1 592.11	88.75	0.00	1 503.36
Reajuste de Junio				K - mayo 1.074	Kini 1.074		1 454.52	78.73	0.00	1 375.79
<b>TOTALES</b>			19 655.71				1 592.11	88.75	0.00	1 503.36

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	20	jul-19	116 407.32	K - Mod. I.U 1.079	Kini 1.079		9 196.18	508.67	0.00	8 687.51
Reajuste de Julio				K - junio 1.072	Kini 1.072		8 381.33	449.33	0.00	7 932.00
<b>TOTALES</b>			116 407.32				9 196.18	508.67	0.00	8 687.51

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	21	ago-19	47 423.33	K - Mod. I.U 1.078	Kini 1.078		3 699.02	203.77	0.00	3 495.25
Reajuste de Agosto				K - julio 1.071	Kini 1.071		3 367.06	179.60	0.00	3 187.46
<b>TOTALES</b>			47 423.33				3 699.02	203.77	0.00	3 495.25

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	22	sep-19	27 280.47	K - agosto 1.084	Kini 1.084		2 291.56	129.14	0.00	2 162.42
Reajuste por la modificación de los índices de Mano de obra (I.U=47) de los meses de Junio, Julio y Agosto										1 190.87
<b>TOTALES</b>			27 280.47				2 291.56	129.14	0.00	3 353.29

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	23	oct-19	67 900.67	K - setiembre 1.082	Kini 1.082		5 567.85	311.54	0.00	5 256.31
<b>TOTALES</b>			67 900.67				5 567.85	311.54	0.00	5 256.31

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR**

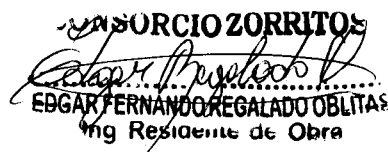
FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	24	nov-19	128 799.63	K - octubre 1.084	Kini 1.084		10 819.17	861.18	0.00	9 957.99
<b>TOTALES</b>			128 799.63				10 819.17	861.18	0.00	9 957.99

**CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	25	dic-19	181 916.53	K - octubre 1.085	Kini 1.085		15 462.91	874.42	0.00	14 588.49
<b>TOTALES</b>			181 916.53				15 462.91	874.42	0.00	14 588.49

**TOTAL REINTEGROS**

<b>RESUMEN :</b>	<b>TOTAL REINTEGROS</b>	<b>FORMULAS</b>	1	<b>01 ESTRUCTURA</b>	<b>53 580.96</b>
------------------	-------------------------	-----------------	---	----------------------	------------------


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



027





**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**

**VALORIZACION DE OBRA N° 25**

**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 S/I.G.V. : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO S/I.G.V. : S/ 12,903,758.02  
 VALORIZACION N° : 25

**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
ARQUITECTURA	18	may-19	62 422.05	K - abril 1.051	Kini 1.051	1.051	0.00	169.04	0.00	- 169.04
<b>TOTALES</b>			62 422.05				0.00	169.04	0.00	- 169.04

**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
ARQUITECTURA	19	jun-19	68 910.30	K - Mod. I.U 1.065	Kini 1.065	1.065	4 250.98	257.22	0.00	3 993.76
Reajuste de Junio				K - mayo 1.055	Kini 1.055	1.055	3 790.07	206.78	0.00	3 583.29
<b>TOTALES</b>			68 910.30				4 250.98	257.22	0.00	3 993.76

**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
ARQUITECTURA	20	jul-19	56 117.73	K - Mod. I.U 1.065	Kini 1.065	1.065	2 881.87	165.48	0.00	2 716.19
Reajuste de Julio				K - junio 1.055	Kini 1.055	1.055	2 438.34	133.03	0.00	2 305.31
<b>TOTALES</b>			56 117.73				2 881.87	165.48	0.00	2 716.19

**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
ARQUITECTURA	21	ago-19	30 592.75	K - Mod. I.U 1.063	Kini 1.063	1.063	1 927.34	109.71	0.00	1 817.63
Reajuste de agosto				K - julio 1.053	Kini 1.053	1.053	1 621.42	87.32	0.00	1 534.10
<b>TOTALES</b>			30 592.75				1 927.34	109.71	0.00	1 817.63

**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
ARQUITECTURA	22	sep-19	86 639.82	K - agosto 1.071	Kini 1.071	1.071	6 151.43	361.44	0.00	5 789.99
Reajuste por la modificación de los indices de Mano de obra (I.U=47) de los meses de Junio, Julio y Agosto										1 104.88
<b>TOTALES</b>			86 639.82				6 151.43	361.44	0.00	6 894.87

**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
ARQUITECTURA	23	oct-19	56 117.73	K - setiembre 1.068	Kini 1.068	1.068	13 323.99	774.39	0.00	12 549.60
<b>TOTALES</b>			56 117.73				13 323.99	774.39	0.00	12 549.60

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	24	nov-19	132 787.98	K - octubre 1.069	Kini 1.069	1.069	9 162.37	534.52	0.00	8 627.85
<b>TOTALES</b>			132 787.98				9 162.37	534.52	0.00	8 627.85

**CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	25	dic-19	56 117.73	K - octubre 1.070	Kini 1.070	1.070	3 928.24	230.00	0.00	3 698.24
<b>TOTALES</b>			56 117.73				3 928.24	230.00	0.00	3 698.24

**TOTAL REINTEGROS**

**RESUMEN :**

<b>TOTAL REINTEGROS</b>	<b>FORMULAS</b>	<b>2</b>	<b>02 ARQUITECTURA</b>	<b>54 209.34</b>
-------------------------	-----------------	----------	------------------------	------------------

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





**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**

**VALORIZACION DE OBRA N° 25**

**FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS**

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA :	28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO :	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V. :	S/ 0.00
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V. :	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N° :	25

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
INSTALACIONES SANITARIAS	18	may-19	-19 064.17	K - abril	1.056	Kini	1.056	-1 067.59	0.00	0.00	-1 067.59
TOTALES			-19 064.17					-1 067.59	0.00	0.00	<b>-1 067.59</b>

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	19	jun-19	0.00	K - mayo	1.067	Kini	1.067	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	<b>0.00</b>

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	20	jul-19	0.00	K - junio	1.067	Kini	1.067	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	<b>0.00</b>

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	21	ago-19	0.00	K - julio	1.065	Kini	1.065	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	<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
INSTALACIONES SANITARIAS	22	sep-19	0.00	K - agosto	1.072	Kini	1.072	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	<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
INSTALACIONES SANITARIAS	23	oct-19	0.00	K - setiembre	1.070	Kini	1.070	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	<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
INSTALACIONES SANITARIAS	24	nov-19	0.00	K - octubre	1.132	Kini	1.132	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	<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
INSTALACIONES SANITARIAS	25	dic-19	0.00	K - octubre	1.074	Kini	1.074	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	<b>0.00</b>

**TOTAL REINTEGROS**

RESUMEN :

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

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Obelitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBELITAS**  
 Ing Residente de Obra



025



**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**

**VALORIZACION DE OBRA N° 26**

**FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS**

<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.Q.V. :</b>	S/ 0.00
<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>	25

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

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

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)			REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	19	jun-19	0.00	K - mayo	1.062	Kini	1.062	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>			0.00					0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)			REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	20	jul-19	0.00	K - junio	1.059	Kini	1.059	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>			0.00					0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)			REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	21	ago-19	0.00	K - julio	1.057	Kini	1.057	-2 715.72	- 110.39	0.00	-2 605.33
<b>TOTALES</b>			0.00					-2 715.72	- 110.39	0.00	<b>-2 605.33</b>

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)			REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	22	sep-19	0.00	K - agosto	1.065	Kini	1.065	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>			0.00					0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)			REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	23	oct-19	0.00	K - setiembre	1.064	Kini	1.064	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>			0.00					0.00	0.00	0.00	<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
INSTALACIONES ELECTRICAS	24	nov-19	0.00	K - octubre	1.065	Kini	1.065	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>			0.00					0.00	0.00	0.00	<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
INSTALACIONES ELECTRICAS	25	01/13/2019	0.00	K - octubre	1.067	Kini	1.067	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>			0.00					0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>

**TOTAL REINTEGROS**

**RESUMEN :**

<b>TOTAL REINTEGROS</b>	<b>FORMULAS</b>	<b>4</b>	<b>04 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	<b>-2 605.33</b>
-------------------------	-----------------	----------	------------------------------------	------------------

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



024



**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**FORMULA 05 : OBRAS EN MAR**

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA :	26-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO :	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V. :	S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V. :	S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N° :	25

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)			REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	18	may-19	113 242.15	K - abril	1.070	Kini	1 070	7 926.95	0.00	0.00	7 926.95
<b>0 T O T A L E S</b>			113 242.15				7 926.95	0.00	0.00	<b>7 926.95</b>	

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)			REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	19	jun-19	48 473.78	K - Mod. I.U	1.082	Kini	1.082	3 974.85	192.65	0.00	3 782.20
	Reajuste de Junio			K - mayo	1.075	Kini	1.075	3 635.53	168.13		3 467.40
<b>0 T O T A L E S</b>			48 473.78				3 974.85	192.65	0.00	<b>3 782.20</b>	

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)			REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR (Mod. I.U 47)	20	jul-19	61 108.09	K - Mod. I.U (47)	1.081	Kini	1.081	4 949.76	238.45	0.00	4 711.31
	Reajuste de Julio			K - junio	1.074	Kini	1.074	4 522.00	207.54	0.00	4 314.46
<b>0 T O T A L E S</b>			61 108.09				4 949.76	238.45	0.00	<b>4 711.31</b>	

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)			REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	21	ago-19	64 211.87	K - Mod. I.U	1.077	Kini	1.077	4 944.31	232.00	0.00	4 712.31
	Reajuste de Agosto			K - julio	1.070	Kini	1.070	4 494.83	199.52	0.00	4 295.31
<b>0 T O T A L E S</b>			64 211.87				4 944.31	232.00	0.00	<b>4 712.31</b>	

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)			REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	22	sep-19	284 633.15	K - agosto	1.086	Kini	1 086	24 478.45	1 213.52	0.00	23 264.93
	Reajuste por la modificación de los índices de Mano de obra (I.U=47) de los meses de Junio, Julio y Agosto										
<b>0 T O T A L E S</b>			284 633.15				24 478.45	1 213.52	0.00	<b>24 393.68</b>	

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)			REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	23	oct-19	137 355.25	K - setiembre	1.085	Kini	1.085	11 675.20	575.68	0.00	11 099.52
<b>0 T O T A L E S</b>			137 355.25				11 675.20	575.68	0.00	<b>11 099.52</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
OBRAS EN MAR	24	nov-19	182 923.21	K - octubre	1.086	Kini	1.086	15 731.40	779.89	0.00	14 951.51
<b>0 T O T A L E S</b>			182 923.21				15 731.40	779.89	0.00	<b>14 951.51</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
OBRAS EN MAR	25	dic-19	9 424.05	K - octubre	1.087	Kini	1.087	819.89	40.86	0.00	779.03
<b>0 T O T A L E S</b>			9 424.05				819.89	40.86	0.00	<b>779.03</b>	

**TOTAL REINTEGROS**

<b>RESUMEN :</b>	<b>TOTAL REINTEGROS</b>	<b>FORMULAS</b>	<b>5</b>	<b>05 OBRAS EN MAR</b>	<b>88 820.59</b>
------------------	-------------------------	-----------------	----------	------------------------	------------------

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra







**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA :	28-dic-17
OBRA	: REHABILITACION DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO :	30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V. :	S/ 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° :	25

**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	
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	18	may-19	0.00	K - abnl	1.049	Kini	1.049	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>						0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>	

**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	
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	19	jun-19	0.00	K - Mod. I.U	1.062	Kini	1.062	663.73	0.00	0.00
Reajuste de Junio				K - mayo	1.055	Kini	1.055	0.00	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>						0.00	663.73	0.00	<b>663.73</b>	

**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
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	20	jul-19	0.00	K - Mod. I.U	1.061	Kini	1.061	0.00	0.00
Reajuste de Julio				K - junio	1.054	Kini	1.054	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>						0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>

**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
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	21	ago-19	0.00	K - Mod. I.U	1.055	Kini	1.055	0.00	0.00
Reajuste de Agosto				K - julio	1.048	Kini	1.048	0.00	0.00
<b>TOTALES</b>						0.00	0.00	0.00	<b>0.00</b>

**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
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	22	sep-19	0.00	K - agosto	1.072	Kini	1.072	19 979.58	0.00
Reajuste por la modificacion de los indices de Mano de obra (I.U=47) de los meses de Junio, Julio y Agosto									663.73
<b>TOTALES</b>						0.00	19 979.58	0.00	<b>20 643.31</b>

**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
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	23	oct-19	38 669.78	K - setiembre	1.069	Kini	1.069	19 147.10	185.79
<b>TOTALES</b>						38 669.78	19 147.10	185.79	<b>18 961.31</b>

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	25	nov-19	114 220.46	K - octubre	1.070	Kini	1.070	10 663.64	557.23
<b>TOTALES</b>						114 220.46	10 663.64	557.23	<b>10 106.41</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
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	25	nov-19	50 445.00	K - octubre	1.071	Kini	1.071	3 581.60	249.83
<b>TOTALES</b>						50 445.00	3 581.60	249.83	<b>3 331.77</b>

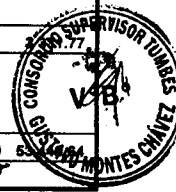
**TOTAL REINTEGROS**

**RESUMEN :**

**TOTAL REINTEGROS** ..... **06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO**

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

**0.22**



## REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECTUADO



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

VALORIZACION DE OBRA N° 25  
FORMULA 01 : ESTRUCTURA

LICITACION	: UP-SM-05-2017-FONDERES-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 (FONDERES)	P. REFERENCIAL SI/G.V	: S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO SI/G.V.	: S/ 12,903,758.02
UBICACION	: ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	: 25

MES	PROGRAMADO										EJECUTADO									
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO	% AVANCE VS PROGRAMADO (3K/1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4K/2)	+ ADELANTADA - ATRASADA					
DICIEMBRE 2017	01	1,484.34	1,484.15	1,019	28.20	01	186,799.73	186,799.73	1,019	3,169.19	3,169.19	3,169.19	11237.30%	11238.78%	ADELANTADA					
ENERO 2018	02	112,322.31	113,806.46	1,020	2,246.45	02	23,634.92	190,434.65	1,020	472.70	3,641.89	472.70	21.04%	167.33%	ADELANTADA					
FEBRERO 2018	03	204,471.92	316,278.38	1,044	8,996.76	03	231,876.93	422,311.58	1,044	10,202.56	13,844.47	10,202.56	113.40%	132.69%	ADELANTADA					
MARZO 2018	04	387,480.56	705,758.94	1,045	17,436.63	04	449,087.66	871,408.24	1,045	20,209.39	34,053.86	20,209.39	115.90%	123.47%	ADELANTADA					
ABRIL 2018	05	395,205.82	1,100,964.76	1,043	16,993.85	05	534,667.09	1,406,076.33	1,043	22,990.68	57,044.54	22,990.68	135.29%	127.71%	ADELANTADA					
MAYO 2018	06	725,208.07	1,826,172.83	1,047	34,084.78	06	663,586.16	2,069,662.49	1,047	31,188.55	88,233.09	31,188.55	91.50%	113.33%	ADELANTADA					
JUNIO 2018	07	428,840.25	2,255,013.08	1,048	20,584.33	07	536,792.44	2,606,454.93	1,048	25,766.04	113,999.13	25,766.04	125.17%	115.59%	ADELANTADA					
JULIO 2018	08	823,087.14	3,078,100.22	1,050	41,154.36	08	152,182.55	2,758,637.48	1,050	7,609.13	121,608.26	7,609.13	18.49%	88.62%	ATRASADA					
AGOSTO 2018	09	871,402.95	3,949,503.17	1,062	54,026.98	09	100,364.48	2,859,001.96	1,062	6,222.60	127,830.86	6,222.60	11.52%	72.39%	ATRASADA					
SEPTIEMBRE 2018	10	620,377.88	4,569,881.05	1,066	40,944.84	10	246,490.88	3,105,492.84	1,066	16,268.40	144,089.26	16,268.40	39.73%	67.96%	ATRASADA					
OCTUBRE 2018	11	132,415.36	4,702,296.41	1,067	8,871.83	11	192,249.88	3,297,742.72	1,067	12,880.74	156,980.00	12,880.74	145.19%	70.13%	ATRASADA					
NOVIEMBRE 2018	12	8,426.84	4,710,723.35	1,071	598.31	12	114,483.85	3,412,226.57	1,071	8,128.35	165,108.35	8,128.35	4655.24%	72.44%	ATRASADA					
DICIEMBRE 2018	13	8,704.30	4,719,427.65	1,071	618.01	13	405,205.79	3,817,432.36	1,071	28,769.61	193,877.96	28,769.61	918.49%	80.89%	ATRASADA					
ENERO 2019	14	8,704.30	4,728,131.95	1,070	609.30	14	79,948.17	3,897,380.53	1,070	5,596.37	199,474.33	5,596.37	82.43%	83.68%	ATRASADA					
FEBRERO 2019	15	7,870.27	4,736,002.22	1,070	550.92	15	65,734.66	3,963,115.19	1,070	4,601.43	204,075.76	4,601.43	67.23%	83.50%	ATRASADA					
MARZO 2019	16	51,359.07	4,787,361.29	1,069	3,543.78	16	34,526.54	3,997,641.73	1,069	2,382.33	206,458.09	2,382.33	150.06%	83.62%	ATRASADA					
ABRIL 2019	17	8,426.84	4,795,788.23	1,070	589.89	17	12,645.06	4,010,286.79	1,070	885.15	207,343.24	885.15	0.00%	83.30%	ATRASADA					
MAYO 2019	18	37,954.79	4,833,743.02	1,070	2,666.84	18	16,420.08	4,026,706.87	1,070	1,149.41	208,492.65	1,149.41	0.00%	82.36%	ATRASADA					
JUNIO 2019	19	79,207.77	4,912,950.79	1,081	6,415.83	19	19,655.71	4,046,362.58	1,081	1,592.11	210,084.76	1,592.11	0.00%	84.58%	ATRASADA					
JULIO 2019	20	8,704.30	4,921,655.09	1,079	687.64	20	116,407.32	4,162,769.90	1,079	9,196.18	219,280.94	9,196.18	0.00%	85.39%	ATRASADA					
AGOSTO 2019	21	8,704.30	4,930,359.39	1,078	678.94	21	47,423.33	4,210,193.23	1,078	3,699.02	222,979.96	3,699.02	0.00%	85.85%	ATRASADA					
SEPTIEMBRE 2019	22	5,607.96	4,935,967.35	1,084	471.07	22	27,290.47	4,237,473.70	1,084	2,291.56	225,271.52	2,291.56	0.00%	87.22%	ATRASADA					
OCTUBRE 2019	23	-	4,935,967.35	1,082	-	23	67,900.67	4,305,374.37	1,082	5,587.85	230,859.37	5,587.85	0.00%	86.62%	ATRASADA					
NOVIEMBRE 2019	24	182,880.74	5,118,848.09	1,084	15,361.98	24	128,799.63	4,434,174.00	1,084	10,819.17	241,658.54	10,819.17	0.00%	83.48%	ATRASADA					
DICIEMBRE 2019	25	410,737.67	5,529,585.76	1,085	34,912.70	25	181,916.53	4,616,090.53	1,085	15,462.91	257,121.45	15,462.91	0.00%	83.48%	ATRASADA					



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Fernando Regalado Obitias*  
**SR. FERNANDO REGALADO OBITIAS**  
 Ing Residente de Obra

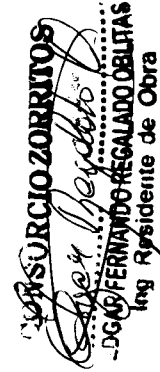


**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**

VALORIZACION DE OBRA N° 25  
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION : LP-SM-06-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : REHABILITACION DPA DE ACAPILCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACION : ACAPILCO-ZORRITOS-CONTRALMIANTE 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° : 25

MES	PROGRAMADO					EJECUTADO					% AVANCE VS PROGRAMADO (3M/1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4Y/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
ABRIL 2018	05	-	-	1,025	-	05	19,688.12	19,688.12	1,025	492.20	492.20	1968811.95%	1968811.95%	ADELANTADA
MAYO 2018	06	-	-	1,028	-	06	14,087.17	33,785.29	1,028	394.72	886.92	1408716.74%	3378528.69%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	-	-	1,031	-	07	42,824.44	76,609.73	1,031	1,327.56	2,214.48	4282444.00%	7660972.69%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	17,086.15	17,086.15	1,034	560.93	08	60,123.22	136,732.95	1,034	2,044.19	4,258.67	351.88%	800.26%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	176,471.46	193,557.61	1,046	8,117.69	09	25,303.77	162,036.71	1,046	1,163.97	5,422.64	14.34%	83.71%	ATRASADA
SEPTIEMBRE 2018	10	166,701.12	360,258.73	1,046	7,668.25	10	45,696.43	207,723.14	1,046	2,101.58	7,524.22	27.41%	57.66%	ATRASADA
OCTUBRE 2018	11	305,794.37	666,053.10	1,049	14,983.92	11	84,517.33	292,240.47	1,049	4,141.35	11,665.57	27.64%	43.88%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2018	12	174,812.97	840,866.07	1,053	9,265.09	12	69,880.20	362,130.67	1,053	-	-	0.00%	34.75%	ATRASADA
DICIEMBRE 2018	13	-	840,866.07	1,054	-	13	116,854.68	478,985.35	1,054	3,774.07	15,439.64	#DIV/0!	43.07%	ATRASADA
ENERO 2019	14	-	840,866.07	1,052	-	14	183,912.83	662,898.18	1,052	6,076.44	21,516.08	#DIV/0!	56.96%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	-	840,866.07	1,052	-	15	109,060.16	771,958.34	1,052	9,563.47	31,079.55	#DIV/0!	76.84%	ATRASADA
MARZO 2019	16	-	840,866.07	1,053	-	16	19,581.40	791,539.74	1,053	5,671.13	36,750.68	#DIV/0!	91.81%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	-	840,866.07	1,051	-	17	62,422.05	853,961.79	1,051	1,037.81	37,788.49	#DIV/0!	94.13%	ATRASADA
MAYO 2019	18	65,399.68	906,265.75	1,065	4,250.98	18	68,910.30	922,872.08	1,065	3,183.52	40,972.01	0.00%	101.56%	ADELANTADA
JUNIO 2019	19	221,223.82	1,127,489.57	1,065	14,379.55	19	44,333.44	967,205.52	1,065	4,479.17	45,451.18	0.00%	101.83%	ADELANTADA
JULIO 2019	20	81,662.36	1,209,151.93	1,063	5,144.73	20	30,582.75	997,788.27	1,063	2,881.67	48,332.85	0.00%	85.78%	ATRASADA
AGOSTO 2019	21	17,942.29	1,227,094.22	1,071	1,273.90	21	86,639.82	1,084,438.09	1,071	1,927.34	50,260.19	0.00%	82.52%	ATRASADA
SEPTIEMBRE 2019	22	155,176.81	1,382,271.03	1,068	10,552.02	22	195,941.10	1,280,379.20	1,068	6,151.43	56,411.62	0.00%	88.37%	ATRASADA
OCTUBRE 2019	23	625,913.97	2,008,185.00	1,069	43,189.06	23	132,787.98	1,413,167.17	1,069	13,323.99	69,735.61	0.00%	92.63%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2019	24	354,045.90	2,362,230.90	1,070	24,783.21	24	56,117.73	1,469,284.90	1,070	9,162.37	78,897.98	0.00%	70.37%	ATRASADA
DICIEMBRE 2019	25	-	-	-	-	25	-	-	-	3,928.24	82,826.22	0.00%	62.20%	ATRASADA


**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Sr. *Alex Pineda*  
 D.G. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra



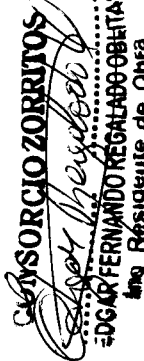


**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**

VALORIZACION DE OBRA N° 25  
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	IP-SM-05-2017-FONDERES-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 (FONDERES)	P. REFERENCIAL SI/G.V	SI/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO SI/G.V.	SI/ 12,903,758.02
UBICACION	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	25

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	-	06	3,154.85	3,154.85	1.045	141.97	141.97	315484.57%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	-	-	1.047	-	07	-	3,154.85	1.047	141.97	141.97	0.00%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	-	-	1.049	-	08	-	3,154.85	1.049	141.97	141.97	0.00%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	-	-	1.061	-	09	-	3,154.85	1.061	141.97	141.97	0.00%	ADELANTADA
SEPTIEMBRE 2018	10	-	-	1.065	-	10	6,854.95	10,009.79	1.065	445.57	587.54	1000979.50%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	-	-	1.067	-	11	9,054.36	19,064.16	1.067	606.64	1,194.18	905436.46%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	-	-	1.070	-	12	-	19,064.16	1.070	-	1,194.18	0.00%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	681.46	681.46	1.068	46.34	13	-	19,064.16	1.068	-	1,194.18	0.00%	ADELANTADA
ENERO 2019	14	4,322.07	5,003.53	1.063	272.29	14	-	19,064.16	1.063	-	1,194.18	0.00%	ADELANTADA
FEBRERO 2019	15	3,491.83	8,495.36	1.063	219.99	15	-	19,064.16	1.063	-	1,194.18	0.00%	ADELANTADA
MARZO 2019	16	3,865.11	12,360.47	1.059	228.04	16	-	19,064.16	1.059	-	1,194.18	0.00%	ADELANTADA
ABRIL 2019	17	1,043.57	13,404.04	1.059	61.57	17	-	19,064.16	1.059	-	1,194.18	0.00%	ADELANTADA
MAYO 2019	18	1,043.57	14,447.61	1.056	58.44	18	(19,064.17)	(0.01)	1.056	(1,067.59)	(1,067.59)	0.00%	ADELANTADA
JUNIO 2019	19	1,043.57	15,491.18	1.067	69.92	19	-	(0.01)	1.067	-	126.59	0.00%	ATRASADA
JULIO 2019	20	1,217.50	16,708.68	1.067	81.57	20	-	(0.01)	1.067	-	126.59	0.00%	ATRASADA
AGOSTO 2019	21	1,217.50	17,926.18	1.065	79.14	21	0.01	-	1.065	-	126.59	0.00%	ATRASADA
SEPTIEMBRE 2019	22	1,043.57	18,969.75	1.072	75.14	22	-	-	1.072	-	126.59	0.00%	ATRASADA
OCTUBRE 2019	23	2,405.91	21,375.66	1.070	168.41	23	-	-	1.070	-	126.59	0.00%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2019	24	509,029.37	530,405.03	1.132	67,191.88	24	-	-	1.132	-	126.59	0.00%	ATRASADA
DICIEMBRE 2019	25	872,644.24	1,403,049.27	1.074	64,575.67	25	-	-	1.074	-	126.59	0.00%	ATRASADA

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





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

VALORIZACION DE OBRA N° 25

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDERES-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 (FONDERES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/. 12,903,758.02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	: S/. 12,903,758.02
UBICACION	: ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	: 25

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				REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO
MAYO 2018	06	-	-	1,047	-	06	27,083.96	27,083.96	1,047	1,272.95	1,272.95	1,272.95	2708396.00%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	-	-	1,050	-	07	-	27,083.96	1,050	-	1,272.95	-	2708396.00%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	-	-	1,053	-	08	-	27,083.96	1,053	-	1,272.95	-	2708396.00%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	-	-	1,062	-	09	-	27,083.96	1,062	-	1,272.95	-	2708396.00%	ADELANTADA
SEPTIEMBRE 2018	10	-	-	1,065	-	10	4,124.33	31,208.29	1,065	268.08	1,541.03	-	3120829.32%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	-	-	1,069	-	11	8,175.02	39,383.31	1,069	564.08	2,105.11	-	3938330.92%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	-	-	1,075	-	12	8,260.85	47,644.16	1,075	619.56	2,724.67	-	4764416.39%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	189,159.14	-	1,073	13,808.62	13	-	47,644.16	1,073	-	2,724.67	-	25.19%	ATRASADA
ENERO 2019	14	71,946.24	-	1,067	18,629.02	14	-	47,644.16	1,067	-	2,724.67	-	18.25%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	291,553.71	-	1,067	38,163.12	15	-	47,644.16	1,067	-	2,724.67	-	8.62%	ATRASADA
MARZO 2019	16	55,642.86	-	1,058	41,390.41	16	-	47,644.16	1,058	-	2,724.67	-	7.83%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	1,457.74	-	1,057	83.09	17	-	47,644.16	1,057	-	2,724.67	-	7.81%	ATRASADA
MAYO 2019	18	1,481.31	-	1,053	78.51	18	-	47,644.16	1,053	-	2,724.67	-	7.79%	ATRASADA
JUNIO 2019	19	1,457.74	-	1,062	90.38	19	-	47,644.16	1,062	-	2,724.67	-	7.78%	ATRASADA
JULIO 2019	20	1,481.31	-	1,059	87.40	20	-	47,644.16	1,059	-	2,724.67	-	7.76%	ATRASADA
AGOSTO 2019	21	1,481.31	-	1,057	84.43	21	(47,644.17)	(0.00)	1,057	(2,715.72)	-	(2,715.72)	0.00%	ATRASADA
SEPTIEMBRE 2019	22	1,528.37	-	1,057	84.43	22	-	(0.00)	1,065	-	8.95	-	0.00%	ATRASADA
OCTUBRE 2019	23	1,249.38	-	1,064	98.34	23	-	(0.00)	1,064	-	8.95	-	0.00%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2019	24	17,342.39	-	1,065	79.96	24	-	(0.00)	1,065	-	8.95	-	0.00%	ATRASADA
DICIEMBRE 2019	25	4,130.00	-	1,067	276.71	25	-	(0.00)	1,067	-	8.95	-	0.00%	ATRASADA



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Ing. Oscar Fernando Recalado Oblitas*  
 Ing. Residente de Obra



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

VALORIZACION DE OBRA N° 25  
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  
 UBICACIÓN : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILAR-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° : 25

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	-	-	1.027	-	01	58,316.45	58,316.45	1.027	1,574.54	1,574.54	5831645.00%	5831645.00%	ADELANTADA	
ENERO 2018	02	-	-	1.030	-	02	-	58,316.45	1.030	1,574.54	-	0.00%	5831645.00%	ADELANTADA	
FEBRERO 2018	03	-	-	1.049	-	03	7,781.23	66,097.68	1.049	381.28	1,955.82	778123.00%	6609768.00%	ADELANTADA	
MARZO 2018	04	-	-	1.052	-	04	58,868.88	124,966.56	1.052	3,061.18	5,017.00	588688.00%	12496656.00%	ADELANTADA	
ABRIL 2018	05	-	-	1.051	-	05	172,398.34	297,365.90	1.051	8,792.37	13,808.37	17239834.00%	29736590.00%	ADELANTADA	
MAYO 2018	06	95,924.71	95,924.71	1.056	5,371.78	06	205,006.81	502,402.71	1.056	11,482.06	25,291.43	213.75%	523.75%	ADELANTADA	
JUNIO 2018	07	308,750.04	402,674.75	1.058	17,791.50	07	99,233.85	601,636.56	1.058	5,755.56	31,046.99	32.35%	149.41%	ADELANTADA	
JULIO 2018	08	16,258.24	418,932.99	1.060	975.49	08	43,620.51	645,257.07	1.060	2,617.23	33,664.22	268.30%	154.02%	ADELANTADA	
AGOSTO 2018	09	-	418,932.99	1.073	-	09	147,121.32	792,378.39	1.073	10,739.86	44,404.08	14712132.00%	189.14%	ADELANTADA	
SEPTIEMBRE 2018	10	8,049.58	426,982.57	1.077	619.82	10	64,725.95	792,378.39	1.077	-	619.82	0.00%	185.59%	ADELANTADA	
OCTUBRE 2018	11	43,737.46	470,720.03	1.080	3,499.00	11	857,104.34	857,104.34	1.080	49,582.16	3,499.00	147.99%	182.08%	ADELANTADA	
NOVIEMBRE 2018	12	1,481,837.92	1,952,557.95	1.085	125,956.22	12	-	857,104.34	1.085	-	-	0.00%	43.90%	ATRASADA	
DICIEMBRE 2018	13	1,092,867.58	3,045,425.53	1.084	91,800.88	13	28,067.57	866,191.91	1.084	2,443.36	52,025.52	2.86%	28.10%	ATRASADA	
ENERO 2019	14	193,482.03	3,238,907.56	1.080	15,478.56	14	37,608.78	866,191.91	1.080	730.65	730.65	4.72%	27.64%	ATRASADA	
FEBRERO 2019	15	-	3,238,907.56	1.080	-	15	51,655.66	932,933.87	1.080	3,008.70	55,764.87	3760878.00%	28.80%	ATRASADA	
MARZO 2019	16	-	3,238,907.56	1.074	-	16	84,400.19	984,589.53	1.074	3,822.52	3,008.70	5165566.00%	30.40%	ATRASADA	
ABRIL 2019	17	-	3,238,907.56	1.073	-	17	113,242.15	1,068,989.72	1.073	6,161.21	6,161.21	8440019.00%	33.00%	ATRASADA	
MAYO 2019	18	-	3,238,907.56	1.070	-	18	48,473.78	1,182,231.87	1.070	7,926.95	3,822.52	11324215.00%	36.50%	ATRASADA	
JUNIO 2019	19	-	3,238,907.56	1.082	-	19	61,108.09	1,230,705.65	1.082	3,974.85	7,926.95	4847378.00%	38.00%	ATRASADA	
JULIO 2019	20	-	3,238,907.56	1.081	-	20	64,211.87	1,291,813.74	1.081	4,944.31	3,974.85	6110809.00%	39.88%	ATRASADA	
AGOSTO 2019	21	-	3,238,907.56	1.077	-	21	284,633.15	1,366,025.61	1.077	4,944.31	4,944.31	6421187.00%	41.87%	ATRASADA	
SEPTIEMBRE 2019	22	-	3,238,907.56	1.086	-	22	137,365.25	1,640,658.76	1.086	24,478.45	24,478.45	28463315.00%	50.65%	ATRASADA	
OCTUBRE 2019	23	-	3,238,907.56	1.085	-	23	182,923.21	1,778,014.01	1.085	11,675.20	11,675.20	13736525.00%	60.54%	ATRASADA	
NOVIEMBRE 2019	24	-	3,238,907.56	1.086	-	24	9,424.05	1,970,361.27	1.086	15,731.40	15,731.40	18292321.00%	60.80%	ATRASADA	
DICIEMBRE 2019	25	1,851.07	3,240,758.63	1.087	161.04	25	-	1,970,361.27	1.087	819.89	140,249.41	942405.00%	60.80%	ATRASADA	



**YUSORCIO ZORRITOS**  
*Yusorcio Zorritos*  
 -DCAR- FERNANDO RESCALADO-OB.LTAS  
 Ing Residente de Obra



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

VALORIZACION DE OBRA N° 25

FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION : LP-SM-06-2017-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 : \$/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO S/I.G.V : \$/ 12,903,758.02  
 VALORIZACION N° : 25

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 EJECUTADO ACUMULADO				REAJUSTE RECONOCIDO
AGOSTO 2018	09	-	-	1,032	-	09	697,114.51	697,114.51	1,032	22,307.66	22,307.66	69711450.51%	69711450.51%	ADELANTADA
SEPTIEMBRE 2018	10	-	-	1,038	-	10	697,114.51	697,114.51	1,038	-	22,307.66	69711450.51%	69711450.51%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	-	-	1,042	-	11	697,114.51	697,114.51	1,042	-	22,307.66	69711450.51%	69711450.51%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	-	-	1,049	-	12	697,114.51	697,114.51	1,049	-	22,307.66	69711450.51%	69711450.51%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	-	-	1,051	-	13	697,114.51	697,114.51	1,051	-	22,307.66	69711450.51%	69711450.51%	ADELANTADA
ENERO 2019	14	-	-	1,047	-	14	697,114.51	697,114.51	1,047	-	22,307.66	#DIV/0!	#DIV/0!	ADELANTADA
FEBRERO 2019	15	-	-	1,047	-	15	83,653.74	780,768.25	1,047	3,931.73	26,239.39	8365374.30%	#DIV/0!	#DIV/0!
MARZO 2019	16	-	-	1,046	-	16	-	780,768.25	1,046	-	26,239.39	#DIV/0!	#DIV/0!	ADELANTADA
ABRIL 2019	17	-	-	1,047	-	17	-	780,768.25	1,047	-	26,239.39	#DIV/0!	#DIV/0!	ADELANTADA
MAYO 2019	18	-	-	1,049	-	18	-	780,768.25	1,049	-	26,239.39	#DIV/0!	#DIV/0!	ADELANTADA
JUNIO 2019	19	10,705.31	10,705.31	1,062	663.73	19	-	780,768.25	1,062	-	26,239.39	0.00%	7293.28%	ADELANTADA
JULIO 2019	20	-	10,705.31	1,061	663.73	20	-	780,768.25	1,061	-	26,239.39	0.00%	7293.28%	ADELANTADA
AGOSTO 2019	21	-	288,199.53	1,055	663.73	21	-	780,768.25	1,055	-	26,239.39	0.00%	7293.28%	ADELANTADA
SEPTIEMBRE 2019	22	277,494.22	565,693.75	1,072	20,643.31	22	38,669.78	819,438.03	1,069	-	26,239.39	0.00%	7293.28%	ADELANTADA
OCTUBRE 2019	23	277,494.22	1,120,682.21	1,069	39,790.41	23	114,220.46	933,658.49	1,070	-	26,239.39	0.00%	144.86%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2019	24	554,988.46	1,398,176.43	1,070	78,639.60	24	50,445.00	984,103.49	1,070	10,663.64	36,903.03	11422045.70%	83.31%	ATRASADA
DICIEMBRE 2019	25	277,494.22	-	1,071	98,341.69	25	-	984,103.49	1,071	3,581.60	40,484.63	5044500.00%	70.38%	ATRASADA



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgardo Zorrillos*  
**EDGARD ZORRILLOS**  
 Ing Residente de Obra

## DEDUCCIONES DEL ADELANTO EFECTIVO



**CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**

**VALORIZACION DE OBRA N° 25**

**FORMULA 01 : ESTRUCTURA**

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO	: 30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	: S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	: 25

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	23 634.92	1.020		62.80	- 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	181 916.53	1.069		662.44	0.00
	17 - ABRIL 2019	12 645.06	1.070		46.97	0.00
	18 - MAYO 2019	16 420.08	1.070		60.99	0.00
	19 - JUNIO 2019	19 655.71	1.081		88.75	0.00
	20 - JULIO 2019	116 407.32	1.079		508.67	0.00
	21 - AGOSTO 2019	47 423.33	1.078		203.77	0.00
	22 - SETIEMBRE 2019	27 280.47	1.084		129.14	0.00
	23 - OCTUBRE 2019	67 900.67	1.082		311.54	0.00
	24 - NOVIEMBRE 2019	181 916.53	1.084		861.18	0.00
	25 - DICIEMBRE 2019	181 916.53	1.085		874.42	0.00
SUB-TOTAL		4,816,597.42				874.42

**CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**

**VALORIZACION DE OBRA N° 25**

**FORMULA 02 : ARQUITECTURA**

LICITACION	: LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	: 28-dic-17
OBRA	: REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO	: 30-jun-17
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	: S/ 12,903,758.02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	: 25

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	0.00
	19 - JUNIO 2019	68 910.30	1.065		257.22	0.00
	20 - JULIO 2019	44 333.44	1.065		165.48	0.00
	21 - AGOSTO 2019	30 592.75	1.063		109.71	0.00
	22 - SETIEMBRE 2019	86 639.82	1.071		361.44	0.00
	23 - OCTUBRE 2019	195 941.10	1.068		774.39	0.00
	24 - NOVIEMBRE 2019	132 787.98	1.069		534.52	0.00
	25 - DICIEMBRE 2019	56 117.73	1.070		230.00	0.00
SUB-TOTAL		1,405,204.90				209.00

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

019



**CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**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 : 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° : 25

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	1.065		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
	19 - JUNIO 2019	0.00	1.067		0.00	0.00
	20 - JULIO 2019	0.00	1.067		0.00	0.00
	21 - AGOSTO 2019	0.00	1.065		0.00	0.00
	22 - SETIEMBRE 2019	0.00	1.072		0.00	0.00
	23 - OCTUBRE 2019	0.00	1.070		0.00	0.00
	24 - NOVIEMBRE 2019	0.00	1.132		0.00	0.00
	25 - DICIEMBRE 2019	0.00	1.074		0.00	0.00
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>-6 854.95</b>				<b>0.00</b>

**CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**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 : 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° : 25

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	1.065		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	1.067		0.00	0.00
	15 - FEBRERO 2019	0.00	1.067		0.00	0.00
	16 - MARZO 2019	0.00	1.058		0.00	0.00
	17 - ABRIL 2019	0.00	1.057		0.00	0.00
	18 - MAYO 2019	0.00	1.053		0.00	0.00
	19 - JUNIO 2019	0.00	1.062		0.00	0.00
	20 - JULIO 2019	0.00	1.059		0.00	0.00
	21 - AGOSTO 2019	-47 644.17	1.057		-110.39	0.00
	22 - SETIEMBRE 2019	0.00	1.065		0.00	0.00
	23 - OCTUBRE 2019	0.00	1.064		0.00	0.00
	24 - NOVIEMBRE 2019	0.00	1.065		0.00	0.00
	25 - DICIEMBRE 2019	0.00	1.067		0.00	0.00
<b>SUB-TOTAL</b>		<b>-4 124.33</b>				<b>0.00</b>

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



012



**CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**

**VALORIZACION DE OBRA N° 25**

**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	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	: 25

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	205 038.81	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	- 351.87
	19 - JUNIO 2019	48 473.78	1.082		192.65	0.00
	20 - JULIO 2019	61 108.09	1.081		238.45	0.00
	21 - AGOSTO 2019	64 211.87	1.077		232.00	0.00
	22 - SETIEMBRE 2019	284 633.15	1.086		1 213.52	- 1 213.52
	23 - OCTUBRE 2019	137 355.25	1.085		575.68	0.00
	24 - NOVIEMBRE 2019	182 923.21	1.086		779.89	0.00
	25 - DICIEMBRE 2019	9 424.05	1.087		40.86	
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1970 361.27</b>				<b>40.86</b>

**CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**

**VALORIZACION DE OBRA N° 25**

**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	: LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	: 25

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
	19 - JUNIO 2019	0.00	1.062		0.00	0.00
	20 - JULIO 2019	0.00	1.061		0.00	0.00
	21 - AGOSTO 2019	0.00	1.055		0.00	0.00
	22 - SETIEMBRE 2019	0.00	1.072		0.00	0.00
	23 - OCTUBRE 2019	38 669.78	1.069		185.79	0.00
	24 - NOVIEMBRE 2019	114 220.46	1.070		557.23	0.00
	25 - DICIEMBRE 2019	50 445.00	1.071		249.83	0.00
	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>1079 307.37</b>				<b>249.83</b>

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Fernando Regalado Oblitas*  
**FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

011



## AMORTIZACIONES DEL ADELANTO EFECTIVO



**CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**

**VALORIZACION DE OBRA N° 25**

**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>	: ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	<b>VALORIZACION N°</b>	: 25
<b>ESTRUCTURA</b>	: S/.	5,099,026.93	
<b>ADELANTO EN EFECTIVO</b>	: S/.	378,414.29	
<b>PORCENTAJE INICIAL</b>		7.42%	

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	MES	VALORIZACIÓN	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 01	DICIEMBRE 2017	166,799.73	12,378.72	3.27	12,378.72	3.27	366,035.57	96.73
VAL 02	ENERO 2018	23,634.92	1,754.02	0.46	14,132.73	3.73	364,281.56	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	449,097.68	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
VAL 19	JUNIO 2019	19,655.71	1,458.71	0.39	300,292.87	79.36	78,121.42	20.64
VAL 20	JULIO 2019	116,407.32	8,638.94	2.28	308,931.81	81.64	69,482.48	18.36
VAL 21	AGOSTO 2019	47,423.33	3,519.43	0.93	312,451.24	82.57	65,963.05	17.43
VAL 22	SEPTIEMBRE 2019	27,280.47	2,024.57	0.54	314,475.81	83.10	63,938.48	16.90
VAL 23	OCTUBRE 2019	67,900.67	5,039.12	1.33	319,514.92	84.44	58,899.37	15.56
VAL 24	NOVIEMBRE 2019	128,799.63	9,558.61	2.53	329,073.54	86.96	49,340.75	13.04
VAL 25	DICIEMBRE 2019	181,916.53	13,500.58	3.57	342,574.11	90.53	35,840.18	9.47
<b>TOTAL</b>		<b>4,616,090.53</b>	<b>342,574.11</b>	<b>90.53</b>	<b>342,574.11</b>	<b>90.53</b>	<b>35,840.18</b>	<b>9.47</b>

**AMORTIZACION MENSUAL** S/ 13,600.68

**CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**

**VALORIZACION DE OBRA N° 25**

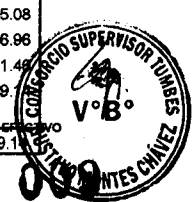
**FORMULA 02 : ARQUITECTURA**

<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>	: ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	<b>VALORIZACION N°</b>	: 25
<b>ARQUITECTURA</b>	: S/.	2,414,033.62	
<b>ADELANTO EN EFECTIVO</b>	: S/.	179,152.78	
<b>PORCENTAJE INICIAL</b>		7.42%	

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	MES	VALORIZACIÓN	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 05	ABRIL 2018	19,888.12	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	5,166.76	2.90	26,874.82	15.00	152,277.96	85.00
VAL 14	ENERO 2019	116,854.88	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
VAL 19	JUNIO 2019	68,910.30	5,114.04	2.85	68,489.14	38.23	110,663.64	61.77
VAL 20	JULIO 2019	44,333.44	3,290.12	1.84	71,779.26	40.07	107,373.52	59.93
VAL 21	AGOSTO 2019	30,592.75	2,270.38	1.27	74,049.64	41.33	105,103.14	58.67
VAL 22	SEPTIEMBRE 2019	86,839.82	6,429.80	3.59	80,479.45	44.92	98,673.33	55.08
VAL 23	OCTUBRE 2019	195,941.10	14,541.39	8.12	95,020.83	53.04	84,131.95	46.96
VAL 24	NOVIEMBRE 2019	132,787.98	9,854.60	5.50	104,875.43	58.54	74,277.35	41.46
VAL 25	DICIEMBRE 2019	56,117.73	4,164.67	2.32	109,040.10	60.86	70,112.68	39.14
<b>TOTAL</b>		<b>1,469,284.90</b>	<b>109,040.10</b>	<b>60.86</b>	<b>109,040.10</b>	<b>60.86</b>	<b>70,112.68</b>	<b>39.14</b>

**AMORTIZACION MENSUAL** S/ 4,164.67

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
**DGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra



**CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS**

**LICITACION** : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1 **FECHA DE INICIO DE OBRA** : 28-dic-17  
**OBRA** : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO **FECHA PRESUPUESTO** : 30-jun-17  
**PROPIETARIO** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) **P. REFERENCIAL S/I.G.V** : S/ 12,903,758.02  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ZORRITOS **P. CONTRATO S/I.G.V.** : S/ 12,903,758.02  
**UBICACION** : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES **VALORIZACION N°** : 25

**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	VALORIZACION	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
VAL 19	JUNIO 2019	-	-	-	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00
VAL 20	JULIO 2019	-	-	-	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00
VAL 21	AGOSTO 2019	0.01	0.00	0.00	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00
VAL 22	SEPTIEMBRE 2019	-	-	-	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00
VAL 23	OCTUBRE 2019	-	-	-	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00
VAL 24	NOVIEMBRE 2019	-	-	-	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00
VAL 25	DICIEMBRE 2019	-	-	-	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00
<b>TOTAL</b>		-	(0.00)	0.00	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00

**AMORTIZACION MENSUAL** S/. -


**CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS**

**LICITACION** : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1 **FECHA DE INICIO DE OBRA** : 28-dic-17  
**OBRA** : REHABILITACION DPA DE ACAPULCO **FECHA PRESUPUESTO** : 30-jun-17  
**PROPIETARIO** : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) **P. REFERENCIAL S/I.G.V** : S/ 12,903,758.02  
**CONTRATISTA** : CONSORCIO ZORRITOS **P. CONTRATO S/I.G.V.** : S/ 12,903,758.02  
**UBICACION** : ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES **VALORIZACION N°** : 25

**INSTALACIONES ELECTRICAS** : S/. 457,810.85  
**ADELANTO EN EFECTIVO** : S/. 33,975.52  
**PORCENTAJE INICIAL** 7.42%

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	MES	VALORIZACION	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 06	MAYO 2018	27,083.96	2,009.98	5.92	2,009.98	5.92	31,965.54	94.08
VAL 07	JUN 2018	-	-	-	2,009.98	5.92	31,965.54	94.08
VAL 08	JUL 2018	-	-	-	2,009.98	5.92	31,965.54	94.08
VAL 09	AGO 2018	-	-	-	2,009.98	5.92	31,965.54	94.08
VAL 10	SET 2018	4,124.33	306.08	0.90	2,316.06	6.82	31,659.46	93.18
VAL 11	OCT 2018	8,175.02	606.69	1.79	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 12	NOVIEMBRE 2018	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 13	DICIEMBRE 2018	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 14	ENERO 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 15	FEBRERO 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 16	MARZO 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 17	ABRIL 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 18	MAYO 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 19	JUNIO 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 20	JULIO 2019	-	-	-	2,922.76	8.60	31,052.76	91.40
VAL 21	AGOSTO 2019	(47,644.17)	(3,535.82)	(10.41)	(613.06)	(1.80)	34,588.58	101.80
VAL 22	SEPTIEMBRE 2019	-	-	-	(613.06)	(1.80)	34,588.58	101.80
VAL 23	OCTUBRE 2019	-	-	-	(613.06)	(1.80)	34,588.58	101.80
VAL 24	NOVIEMBRE 2019	-	-	-	(613.06)	(1.80)	34,588.58	101.80
VAL 25	DICIEMBRE 2019	-	-	-	(613.06)	(1.80)	34,588.58	101.80
<b>TOTAL</b>		(8,260.85)	(613.06)	- 1.80	(613.06)	(1.80)	34,588.58	101.80

**AMORTIZACION MENSUAL** S/. -

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

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO  
  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**GUSTAVO MONTES CHAVEZ**

008

**CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**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 S/I.G.V : S/ 12,903,758.02  
 P. CONTRATO S/I.G.V. : S/ 12,903,758.02  
 VALORIZACION N° : 25

OBRAS EN MAR : S/. 2,429,956.28  
 ADELANTO EN EFECTIVO : S/. 180,334.44

PORCENTAJE INICIAL 7.42%

Nro.	MES	DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV			
		VALORIZACION	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 01	DICIEMBRE 2017	58,316.45	4,327.84	2.40	4,327.84	2.40	176,006.60	97.60
VAL 02	ENERO 2018	-	-	-	4,327.84	2.40	176,006.60	97.60
VAL 03	FEBRERO 2018	7,781.23	577.47	0.32	4,905.31	2.72	175,429.13	97.28
VAL 04	MARZO 2018	58,868.88	4,368.84	2.42	9,274.15	5.14	171,060.29	94.86
VAL 05	ABRIL 2018	172,399.34	12,794.28	7.09	22,068.43	12.24	158,266.01	87.76
VAL 06	MAYO 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	MARZO 2019	51,655.66	3,833.52	2.13	73,069.38	40.52	107,265.06	59.48
VAL 17	ABRIL 2019	84,400.19	6,263.59	3.47	79,332.98	43.99	101,001.46	56.01
VAL 18	MAYO 2019	113,242.15	8,404.04	4.66	87,737.02	48.65	92,597.42	51.35
VAL 19	JUNIO 2019	48,473.78	3,597.39	1.99	91,334.41	50.65	89,000.03	49.35
VAL 20	JULIO 2019	61,108.09	4,535.02	2.51	95,869.43	53.16	84,465.01	46.84
VAL 21	AGOSTO 2019	64,211.87	4,765.36	2.64	100,634.78	55.80	79,699.66	44.20
VAL 22	SETIEMBRE 2019	284,633.15	21,123.49	11.71	121,758.28	67.52	58,576.16	32.48
VAL 23	OCTUBRE 2019	137,355.25	10,193.55	5.65	131,951.83	73.17	48,382.61	26.83
VAL 24	NOVIEMBRE 2019	182,923.21	13,575.29	7.53	145,527.11	80.70	34,807.33	19.30
VAL 25	DICIEMBRE 2019	9,424.05	699.39	0.39	146,226.50	81.09	34,107.94	18.91
<b>TOTAL</b>		<b>1,970,361.27</b>	<b>146,226.50</b>	<b>81.09</b>	<b>146,226.50</b>	<b>81.09</b>	<b>34,107.94</b>	<b>18.91</b>

AMORTIZACION MENSUAL S/. 699.39

**CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO**  
**VALORIZACION DE OBRA N° 25**  
**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 : 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° : 25

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

PORCENTAJE INICIAL 7.42%

Nro.	MES	DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV			
		VALORIZACION	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 01	DICIEMBRE 2017	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 02	ENERO 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 03	FEBRERO 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 04	MARZO 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 05	ABRIL 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 06	MAYO 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 07	JUN 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 08	JUL 2018	-	-	-	-	-	102,968.45	100.00
VAL 09	AGO 2018	697,114.51	51,734.99	50.24	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 10	SET 2018	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 11	OCT 2018	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 12	NOVIEMBRE 2018	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 13	DICIEMBRE 2018	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 14	ENERO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 15	FEBRERO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 16	MARZO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 17	ABRIL 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 18	MAYO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 19	JUNIO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 20	JULIO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 21	AGOSTO 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 22	SETIEMBRE 2019	-	-	-	51,734.99	50.24	51,233.46	49.76
VAL 23	OCTUBRE 2019	38,669.78	2,869.80	2.79	54,604.79	53.03	48,363.66	48.97
VAL 24	NOVIEMBRE 2019	114,220.46	8,476.65	8.23	63,081.44	61.26	39,887.01	38.74
VAL 25	DICIEMBRE 2019	50,445.00	3,743.68	3.64	66,825.11	64.90	36,143.34	35.70
<b>TOTAL</b>		<b>900,449.74</b>	<b>66,825.11</b>	<b>64.90</b>	<b>66,825.11</b>	<b>64.90</b>	<b>36,143.34</b>	<b>35.70</b>

AMORTIZACION MENSUAL S/. 3,743.68

CONSORCIO ZORRITOS  
 Edgar Hernandez  
 GERARDO FERNANDO REGALADO OBLIN  
 Residente de Obra

007



## FORMULA POLINOMICA





LICITACION  
 OBRA  
 PROPIETARIO  
 CONTRATISTA  
 UBICACION

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

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°25  
 AL MES DE DICIEMBRE 2019**

**FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURA**

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2017		AGOSTO 2019		SETIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
							Ir Nov-2017	Kr	Ir Jul-2019	Kr	Ir Ago-2019	Kr	Ir Set-2019	Kr	Ir Nov-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.205	100.000%	583.25	580.90	0.211	619.76	0.226	619.76	0.226	619.76	0.226	619.76	0.226
2	CA	5	AGREGADO GRUESO	0.201	26.866%	446.64	449.82	0.057	450.07	0.057	449.16	0.057	449.57	0.057	450.16	0.057
23			CEMENTO PORTLAND TIPO V		73.134%	418.10	418.10	0.144	439.25	0.152	439.25	0.152	439.25	0.152	439.25	0.152
3	MDF	30	DOLAR	0.083	37.349%	466.08	465.87	0.025	491.24	0.027	505.07	0.028	502.06	0.027	505.85	0.028
32			FLETE TERRESTRE		21.687%	467.18	468.00	0.015	472.50	0.015	472.50	0.015	474.11	0.015	474.11	0.015
43			MADERA NACIONAL PIENCOFRADO		40.964%	711.13	722.52	0.043	759.56	0.046	755.57	0.045	755.26	0.045	754.14	0.045
4	AP	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.170	92.353%	463.66	482.69	0.169	548.06	0.192	562.55	0.197	559.22	0.196	561.71	0.197
51			PERFIL DE ACERO LIVIANO		7.647%	267.89	311.33	0.009	296.89	0.009	302.11	0.009	300.61	0.009	301.46	0.009
48	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.060	25.532%	367.13	363.07	0.018	369.59	0.018	374.19	0.018	373.24	0.018	374.00	0.018
49			MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		74.468%	294.92	292.27	0.042	308.64	0.044	317.45	0.045	315.57	0.045	316.98	0.045
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.281	100.000%	440.79	441.61	0.282	458.29	0.292	458.56	0.292	458.59	0.292	459.60	0.293
							K <sub>1</sub> =	1.0150	K <sub>1</sub> =	1.078	K <sub>1</sub> =	1.084	K <sub>1</sub> =	1.082	K <sub>1</sub> =	1.085

EN EL MONOMIO 5, EL IU 49 CON 38.298%, SE ESTÁ INCREMENTANDO A 74.468% PARA OBTENER EL 100

**FORMULA POLINOMICA No 02: ARQUITECTURA**

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	DICIEMBRE 2017		AGOSTO 2019		SETIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
							Ir Nov-2017	Kr	Ir Jul-2019	Kr	Ir Ago-2019	Kr	Ir Set-2019	Kr	Ir Nov-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.296	100.000%	583.25	580.90	0.305	619.76	0.326	619.76	0.326	619.76	0.326	619.76	0.326
2	CP	54	PINTURA LATEX	0.063	28.571%	405.60	405.60	0.018	449.71	0.020	452.20	0.020	452.19	0.020	451.64	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	88.482%	446.64	449.82	0.097	450.07	0.097	449.16	0.097	449.57	0.097	450.16	0.097
51			PERFIL DE ACERO LIVIANO		11.518%	267.89	311.33	0.009	296.89	0.008	302.11	0.009	300.61	0.008	301.46	0.008
4	DP	30	DOLAR	0.194	82.474%	466.08	465.87	0.160	491.24	0.169	505.07	0.174	502.06	0.173	505.85	0.174
56			PLANCHAS DE ACERO LAC		17.526%	461.08	493.55	0.036	527.11	0.039	541.04	0.040	537.84	0.039	540.24	0.039
48	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.060	71.667%	367.13	363.07	0.034	369.59	0.034	374.19	0.035	373.24	0.035	374.00	0.035
43			MADERA NACIONAL PIENCOFRADO		28.333%	711.33	722.52	0.026	759.56	0.028	755.57	0.028	755.26	0.028	754.14	0.028
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.283	100.000%	440.79	441.61	0.284	458.29	0.294	458.56	0.294	458.59	0.294	459.60	0.295
							K <sub>2</sub> =	1.014	K <sub>2</sub> =	1.063	K <sub>2</sub> =	1.071	K <sub>2</sub> =	1.068	K <sub>2</sub> =	1.070

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. Residente de Obra

000





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-CONTRALMIENTE VILLAR-TUMBES

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°25  
 AL MES DE DICIEMBRE 2019**

**FORMULA POLINOMICA NO 03: INSTALACIONES SANITARIAS**

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	DICIEMBRE 2017		AGOSTO 2019		SETIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
						Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.256	100.000%	563.25	0.264	619.76	0.282	618.76	0.282	619.76	0.282	619.76	0.282
2	PTT	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.144	51.389%	267.89	0.061	296.89	0.058	302.11	0.059	300.61	0.059	301.46	0.059
		71	TUBERIA DE FIERRO FUNDIDO	16.667%	648.78	0.041	660.29	0.042	660.29	0.042	660.29	0.042	660.29	0.042	660.29
		82	TUBERIA HDPE	31.944%	417.89	0.052	431.72	0.052	431.72	0.052	431.72	0.052	431.72	0.052	431.72
3	ACM	43	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO	0.079	13.924%	711.33	0.016	759.56	0.017	755.57	0.017	755.26	0.017	754.14	0.017
		2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	70.866%	463.66	0.055	548.06	0.062	548.06	0.064	559.22	0.064	559.22	0.064	561.71
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V	15.190%	418.10	0.010	439.25	0.011	439.25	0.011	439.25	0.011	439.25	0.011	439.25
4	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.140	100.000%	417.89	0.143	434.08	0.145	438.75	0.147	437.25	0.146	442.39	0.148
5	DMA	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.079	45.395%	367.13	0.031	369.59	0.032	374.19	0.032	373.24	0.032	374.00	0.032
		30	DÓLAR(GENERAL PODERADO)	48.026%	466.08	0.042	491.24	0.044	491.24	0.046	505.07	0.046	502.06	0.045	505.85
		5	AGREGADO GRUESO	6.579%	446.64	0.006	449.82	0.006	449.16	0.006	449.57	0.006	449.57	0.006	450.16
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.302	100.00%	440.79	0.303	458.29	0.314	458.56	0.314	458.59	0.314	459.60	0.315
						K <sub>3</sub> = 1.024	K <sub>3</sub> = 1.065	K <sub>3</sub> = 1.072	K <sub>3</sub> = 1.065	K <sub>3</sub> = 1.072	K <sub>3</sub> = 1.070	K <sub>3</sub> = 1.070	K <sub>3</sub> = 1.070	K <sub>3</sub> = 1.074	K <sub>3</sub> = 1.074

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

**FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA**

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	DICIEMBRE 2017		AGOSTO 2019		SETIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
						Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr	Ir	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.192	100.000%	563.25	0.198	619.76	0.211	619.76	0.211	619.76	0.211	619.76	0.211
2	TP	62	POSTE DE CONCRETO	0.086	26.744%	458.55	0.025	466.19	0.025	470.86	0.025	470.99	0.025	472.26	0.025
		74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD(SAP)	73.256%	417.89	0.063	431.72	0.063	431.72	0.063	431.72	0.063	431.72	0.063	431.72
3	AA	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.133	24.812%	235.01	0.026	253.07	0.028	257.42	0.028	256.09	0.028	256.82	0.028
		12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR	75.188%	318.90	0.107	314.73	0.106	320.05	0.107	320.05	0.107	318.83	0.107	319.67
4	DM	30	DÓLAR(GENERAL PONDERADO)	0.185	84.324%	466.08	0.165	491.24	0.174	505.07	0.179	502.06	0.178	505.85	0.180
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	15.676%	294.92	0.019	308.84	0.020	317.45	0.021	317.45	0.021	315.57	0.021	316.98
5	PT	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.111	80.180%	267.89	0.108	296.89	0.103	302.11	0.104	300.61	0.104	301.46	0.104
		65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	19.820%	214.57	0.020	257.83	0.022	260.83	0.022	260.83	0.022	261.39	0.022	260.87
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.293	100.00%	440.79	0.294	458.29	0.305	458.56	0.305	458.59	0.305	459.60	0.306
						K <sub>4</sub> = 1.025	K <sub>4</sub> = 1.057	K <sub>4</sub> = 1.065	K <sub>4</sub> = 1.065	K <sub>4</sub> = 1.064	K <sub>4</sub> = 1.064	K <sub>4</sub> = 1.064	K <sub>4</sub> = 1.067	K <sub>4</sub> = 1.067	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 EDUARDO ZORRITOS  
 Ing Residente de Obra





001



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°25**  
**AL MES DE DICIEMBRE 2019**

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

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	DICIEMBRE 2017		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
						lo Jun-2017	Kr Nov-2017	Ir Jul-2019	Kr	Ir Ago-2019	Kr	Ir Set-2019	Kr	Ir Nov-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.223	100.00%	563.25	580.90	619.76	0.245	619.76	0.245	619.76	0.245	619.76	0.245
2	CA	5	AGREGADO GRUESO	0.093	24.73%	446.64	449.82	450.07	0.024	449.16	0.024	449.57	0.024	450.16	0.024
3	CA	23	CEMENTO PORTLAND TIPO V		75.27%	418.10	418.10	439.25	0.072	439.25	0.072	439.25	0.072	439.25	0.072
3	CA	2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.204	60.29%	463.66	482.69	548.06	0.175	562.55	0.179	559.22	0.178	561.71	0.179
4	AP	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO		39.71%	267.66	311.33	296.89	0.062	302.11	0.063	300.61	0.063	301.46	0.063
4	AP	43	MADERA NACIONAL PIENCOFRADO	0.107	27.10%	711.33	722.52	759.56	0.041	755.57	0.041	755.26	0.041	754.14	0.041
4	AP	30	DOLAR		72.90%	466.08	466.87	491.24	0.072	505.07	0.074	502.06	0.074	505.85	0.074
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.092	52.17%	367.13	363.07	369.59	0.053	374.19	0.054	373.24	0.054	374.00	0.054
5	MM	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		47.83%	294.92	292.27	308.84	0.041	317.45	0.042	315.57	0.042	316.98	0.042
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.281	100.00%	440.79	441.61	458.29	0.292	458.56	0.292	458.59	0.292	459.60	0.293
						K <sub>s</sub> = 1.022	K <sub>s</sub> = 1.077	K <sub>s</sub> = 1.086	K <sub>s</sub> = 1.085	K <sub>s</sub> = 1.085	K <sub>s</sub> = 1.085	K <sub>s</sub> = 1.085	K <sub>s</sub> = 1.085	K <sub>s</sub> = 1.087	

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

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	DICIEMBRE 2017		AGOSTO 2019		SEPTIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		DICIEMBRE 2019	
						lo Jun-2017	Kr Nov-2017	Ir Jul-2019	Kr	Ir Ago-2019	Kr	Ir Set-2019	Kr	Ir Nov-2019	Kr
1	D	47	MANO DE OBRA	0.201	100.00%	563.25	580.90	619.76	0.221	619.76	0.221	619.76	0.221	619.76	0.221
2	MM	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.537	100.00%	294.92	292.27	308.84	0.562	317.45	0.578	315.57	0.575	316.98	0.577
3	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.262	100.00%	440.79	441.61	458.29	0.272	458.56	0.273	458.59	0.273	459.60	0.273
						K <sub>s</sub> = 1.001	K <sub>s</sub> = 1.055	K <sub>s</sub> = 1.072	K <sub>s</sub> = 1.069	K <sub>s</sub> = 1.069	K <sub>s</sub> = 1.069	K <sub>s</sub> = 1.069	K <sub>s</sub> = 1.071		



CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra



resalta que mediante Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc N° 162-2016- SINEACE/ CDAH-P, de 3 de noviembre 2016, resolvió "autorizar el registro del Centro Universitario de Desarrollo Andino (CINDA), como agencia acreditadora internacional ante el Sineace, con una vigencia de cinco (5) años, siempre que su autorización de funcionamiento como agencia acreditadora se encuentre vigente". Al respecto, Sineace autorizó en su oportunidad el registro a CINDA condicionado a que su autorización de funcionamiento como agencia acreditadora se encontrara vigente; sin embargo, el análisis que se desarrolle respecto a lo indicado por AcreditAcción, corresponde ser realizado, de ser el caso, en otro procedimiento, hecho que no influye en la decisión a tomarse en el presente caso;

Que, AcreditAcción también adjuntó copia del Convenio Marco de Cooperación Institucional celebrado entre la Universidad Privada San Juan Bautista y AcreditAcción el 27 de abril 2018, cuya cláusula tercera señala que el objeto del convenio es "unificar esfuerzos para establecer las bases y líneas de trabajo para impulsar, promover y obtener la acreditación de las escuelas profesionales precisadas en la citada cláusula". Sobre el particular, se señala que a partir del 29 de mayo 2018, fecha en que se publicó en el Diario Oficial de la República de Chile la Ley N° 21.091, AcreditAcción ya no era agencia acreditadora; en tal sentido, que a la fecha tenga un convenio con la Universidad Privada San Juan Bautista no modifica en modo alguno el hecho de que AcreditAcción ya no cuenta con autorización como acreditadora en su país de origen;

Que, mediante Informe N° 000192-2019-SINEACE/P-ST-OAJ, la Oficina de Asesoría Jurídica del Sineace conlleva que AcreditAcción no ha demostrado que su autorización de funcionamiento como agencia acreditadora en su país de origen (Chile) se encuentre vigente, recomendando que se revoque el acto administrativo contenido en la Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc N° 071-2018-SINEACE/CDAH-P, de 28 de marzo 2018;

Que, por lo expuesto, al no haber demostrado que AcreditAcción aún ostenta el reconocimiento oficial en su respectivo país, corresponde desestimar sus argumentos;

Que, los miembros del Consejo Directivo Ad Hoc en ejercicio de sus facultades, en sesión de 26 de noviembre 2019, arribaron al Acuerdo N° 101-2019-CDAH, por el cual, sobre la base de la recomendación efectuada mediante Informe N° 000192-2019-SINEACE/P-ST-OAJ, de la Oficina de Asesoría Jurídica, acuerda revocar la autorización de registro de la entidad Agencia de Acreditación y Evaluación de Educación Superior "AcreditAcción", como agencia acreditadora ante el Sineace, para programas de estudios de pregrado de Educación Superior Universitaria, otorgada mediante Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc N° 071-2018-SINEACE/CDAH-P;

Con el visto bueno de Secretaría Técnica, Dirección de Evaluación y Acreditación de Educación Superior Universitaria y Oficina de Asesoría Jurídica; de conformidad con la Ley N° 28740, Ley del Sistema Nacional de Evaluación, Acreditación y Certificación de la Calidad Educativa - Sineace; su Reglamento aprobado con Decreto Supremo N° 018-2007-ED; Ley N° 30220, Ley Universitaria; el Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS; Resolución Ministerial N° 396-2014-MINEDU y modificatorias; y Resolución Ministerial N° 331-2017-MINEDU.

#### SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Oficializar el Acuerdo N° 101-2019-CDAH, de sesión de fecha 26 de noviembre 2019 del Consejo Directivo Ad Hoc, mediante el cual, sobre la base de la recomendación efectuada mediante Informe N° 000192-2019-SINEACE/P-ST-OAJ, de la Oficina de Asesoría Jurídica, acuerda revocar la autorización de registro de la entidad Agencia de Acreditación y Evaluación de Educación Superior "AcreditAcción", como agencia acreditadora ante el Sineace, para programas de estudios de pregrado de Educación Superior Universitaria, otorgada mediante Resolución de Presidencia del Consejo Directivo Ad Hoc N° 071-2018-SINEACE/CDAH-P.

**Artículo 2.-** Excluir del Registro de Agencias Acreditadoras del Sineace a la entidad Agencia de Acreditación y Evaluación de Educación Superior "AcreditAcción".

**Artículo 3.-** Precisar que la presente resolución no agota la vía administrativa, salvo que sea consentida, pudiendo ser impugnada ante el Consejo Directivo Ad Hoc del Sineace, mediante la interposición del recurso de reconsideración, dentro del plazo de quince (15) días hábiles contados a partir del día siguiente de su notificación. La impugnación de la presente resolución, no suspende la ejecución del acto impugnado.

**Artículo 4.-** Disponer la publicación de la presente resolución en el Diario Oficial El Peruano y en el portal web institucional ([www.sineace.gob.pe](http://www.sineace.gob.pe)).

**Artículo 5.-** Notificar la presente resolución a la Agencia de Acreditación y Evaluación de Educación Superior "AcreditAcción".

Regístrese, comuníquese y publíquese.

CAROLINA BARRIOS VALDIVIA  
Presidenta del Consejo Directivo Ad Hoc

1837851-2

## Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de noviembre de 2019

### RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 403-2019-INEI

Lima, 17 de diciembre 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° 02-11-2019/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Noviembre de 2019 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

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

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

#### SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Noviembre 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	984,14	984,14	984,14	984,14	984,14	984,14	02	561,71	561,71	561,71	561,71	561,71	561,71
03	540,81	540,81	540,81	540,81	540,81	540,81	04	564,30	956,80	1044,74	593,42	374,92	747,88
05	450,16	215,03	437,38	603,55	(*)	629,70	06	914,59	914,59	914,59	914,59	914,59	914,59
07	686,10	686,10	686,10	686,10	686,10	686,10	08	857,60	857,60	857,60	857,60	857,60	857,60
09	283,34	283,34	283,34	283,34	283,34	283,34	10	431,91	431,91	431,91	431,91	431,91	431,91
11	256,82	256,82	256,82	256,82	256,82	256,82	12	319,67	319,67	319,67	319,67	319,67	319,67
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	627,80	675,51	708,51	835,80	749,19	886,98	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	748,92	748,92	748,92	748,92	748,92	748,92	18	322,32	322,32	322,32	322,32	322,32	322,32
21	471,42	423,68	449,56	438,28	449,56	412,86	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	478,74	478,74	478,74	478,74	478,74	478,74	24	237,75	237,75	237,75	237,75	237,75	237,75
31	384,98	384,98	384,98	384,98	384,98	384,98	26	385,94	385,94	385,94	385,94	385,94	385,94
33	867,58	867,58	867,58	867,58	867,58	867,58	28	594,31	594,31	594,31	581,61	594,31	594,31
37	312,96	312,96	312,96	312,96	312,96	312,96	30	505,85	505,85	505,85	505,85	505,85	505,85
39	459,60	459,60	459,60	459,60	459,60	459,60	32	474,11	474,11	474,11	474,11	474,11	474,11
41	435,72	435,72	435,72	435,72	435,72	435,72	34	522,49	522,49	522,49	522,49	522,49	522,49
43	754,14	707,99	937,91	663,04	1143,64	917,51	38	439,75	964,85	876,61	568,23	(*)	638,80
45	329,18	329,18	329,18	329,18	329,18	329,18	40	402,43	461,58	443,25	355,34	272,89	331,41
47	619,76	619,76	619,76	619,76	619,76	619,76	42	289,45	289,45	289,45	289,45	289,45	289,45
49	316,98	316,98	316,98	316,98	316,98	316,98	44	391,80	391,80	391,80	391,80	391,80	391,80
51	301,46	301,46	301,46	301,46	301,46	301,46	46	449,44	449,44	449,44	449,44	449,44	449,44
53	826,54	826,54	826,54	826,54	826,54	826,54	48	374,00	374,00	374,00	374,00	374,00	374,00
55	504,20	504,20	504,20	504,20	504,20	504,20	50	665,92	665,92	665,92	665,92	665,92	665,92
57	390,41	390,41	390,41	390,41	390,41	390,41	52	319,26	319,26	319,26	319,26	319,26	319,26
59	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	212,21	54	451,64	451,64	451,64	451,64	451,64	451,64
61	233,37	233,37	233,37	233,37	233,37	233,37	56	540,24	540,24	540,24	540,24	540,24	540,24
65	260,87	260,87	260,87	260,87	260,87	260,87	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	472,26	472,26	472,26	472,26	472,26	472,26
71	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	660,29	64	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21	348,21
73	557,34	557,34	557,34	557,34	557,34	557,34	66	725,82	725,82	725,82	725,82	725,82	725,82
77	338,45	338,45	338,45	338,45	338,45	338,45	68	264,02	264,02	264,02	264,02	264,02	264,02
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	442,39	442,39	442,39	442,39	442,39	442,39
							78	507,51	507,51	507,51	507,51	507,51	507,51
							80	109,90	109,90	109,90	109,90	109,90	109,90

(\*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 389-2019-JNEI.

**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 de la Construcción, 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)

1838530-1

ENDOSO

PÓLIZA N° A7002018000005 Ramo: CAR  
Moneda: SOLES Endoso N.º 4

I. Datos del Contratante:

Nombre CONSORCIO ZORRITOS  
RUC No. 20602648835  
Domicilio Legal CALLE LOS OLIVOS N° 248 URB. LOS ROSALES  
SAN ISIDRO / LIMA / LIMA

II. Datos del Asegurado:

Asegurado

Nombre CONSORCIO ZORRITOS  
RUC No. 20602648835  
Domicilio Legal CALLE LOS OLIVOS N° 248 URB. LOS ROSALES  
SAN ISIDRO / LIMA / LIMA

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/	15,036.59
I.G.V.	S/	2,706.59
<b>Total</b>	<b>S/</b>	<b>17,743.18</b>

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

VI. Vigencia del endoso: Del 4/12/2019 a las 12:00 horas hasta el 27/02/2020 a las 12:00 (86 días).

Se deja constancia mediante el presente endoso que se extiende la vigencia de la póliza del 4/12/19 al 27/02/2020.

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 18 de diciembre de 2019.

COMPañÍA

CONTRATANTE y/o ASEGURADO



Información General del Contribuyente	
Apellidos y Nombres ó Razón Social	: CONSORCIO ZORRITOS
Tipo de Contribuyente	: 40-CONTRATOS COLABORACION EMPRESARIAL
Fecha de Inscripción	: 22/11/2017
Fecha de Inicio de Actividades	: 22/11/2017
Estado del Contribuyente	: ACTIVO
Dependencia SUNAT	: 0023 - INTENDENCIA LIMA
Condición del Domicilio Fiscal	: HABIDO
Emisor electrónico desde	: 18/03/2019
Comprobantes electrónicos	: FACTURA (desde 18/03/2019)

Datos del Contribuyente	
Nombre Comercial	: -
Tipo de Representación	: -
Actividad Económica Principal	: 4100 - CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
Actividad Económica Secundaria 1	: -
Actividad Económica Secundaria 2	: -
Sistema Emisión Comprobantes de Pago	: MANUAL
Sistema de Contabilidad	: COMPUTARIZADO
Código de Profesión / Oficio	: -
Actividad de Comercio Exterior	: SIN ACTIVIDAD
Número Fax	: -
Teléfono Fijo 1	: -
Teléfono Fijo 2	: -
Teléfono Móvil 1	: -
Teléfono Móvil 2	: 1 - 998492512
Correo Electrónico 1	: -
Correo Electrónico 2	: robertocarlos777@gmail.com
	: -

Domicilio Fiscal	
Actividad Economica	: 4100 - CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
Departamento	: LIMA
Provincia	: LIMA
Distrito	: SAN ISIDRO
Tipo y Nombre Zona	: -
Tipo y Nombre Vía	: CAL. LOS OLIVOS
Nro	: 248
Km	: -
Mz	: -
Lote	: -
Dpto	: -
Interior	: -
Otras Referencias	: -
Condición del inmueble declarado como Domicilio Fiscal	: OTROS.

Datos de la Empresa	
Fecha Inscripción RR.PP	: -
Número de Partida Registral	: -
Tomo/Ficha	: -
Folio	: -
Asiento	: -
Origen del Capital	: -
País de Origen del Capital	: NACIONAL
	: -

<https://e-menu.sunat.gob.pe/cl-ti-itmenu/MenuInternet.htm?pestanas=&agrupacion=>

**MINUTA DE CONSORCIO TEMPORAL**

**Señor Notario:**

Sírvase extender en su registro de Escrituras Públicas una en que conste la formalización del Contrato de Consorcio Temporal (en adelante "EL CONVENIO") que celebran las empresas:

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

PCD S.A.C., sociedad inscrita en la partida electrónica N°11094076, de los Registros Públicos de Iquitos, en adelante PCD, con RUC N°20403160190, con domicilio en Jr. San Román N°557 – Urb. San Román – Iquitos, Maynas – Loreto, representada por su Gerente General CPC Roberto Carlos Alvarado Loyola, identificado con DNI N°32988748, con poderes inscritos en el asiento B00008 de la citada partida electrónica;

ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C., sociedad inscrita en la partida electrónica N°11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, en adelante ASPHALTECH, con RUC N°20489517320, con domicilio en Jr. Vizcaya N°187 – Urb. Javier Prado, Distrito San Luis – Lima, representada por su Gerente General Ing. Luis Enrique Guarnizo Verde, identificado con DNI N°07627014, con poderes inscritos en el asiento A00001 de la citada partida electrónica;

CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L., sociedad inscrita en la partida electrónica N°70008479 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral del Callao, en adelante CVJ, con RUC N°20268887785, con domicilio en Av. Los Dominicos Mza A-2 Lt 11 – Urb. Inresa - Callao, representada por su Apoderado Sr. Reynaldo Serna Arbieta, identificado con DNI N°25516644, con poderes inscritos en el asiento B00004, de la citada partida electrónica; en los términos y condiciones que se expresan a continuación:

**PRIMERA : ANTECEDENTES**

El FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES), convocó a la L.P. N°005-2017-FONDEPES, para seleccionar a la firma que ejecutará las obras "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes, y "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes". Previa evaluación y calificación se otorgó la Buena Pro al CONSORCIO ZORRITOS, conformado por las empresas PCD, ASPHALTECH y CVJ, por su Propuesta Económica ascendente a S/25'302,331.28 (Veinticinco Millones Trescientos Dos Mil Trescientos Treinta y Uno con 28/100 Soles).

**SEGUNDA : TERMINOLOGÍA**

Para los efectos de este Contrato, se emplearán las expresiones abreviadas o referenciales cuyos significados se expresan a continuación:

**CONSORCIO** : Significa CONSORCIO ZORRITOS, conformado por las empresas PCD, ASPHALTECH y CVJ, asociadas para ejecutar LA OBRA.

**CONTRATO** : Significa el contrato de ejecución de obra pública que celebra EL CONSORCIO con FONDEPES.

- CONVENIO** : Significa el presente documento, su contenido y el conjunto de derechos y obligaciones que en él se establece.
- FONDEPES** : Significa FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
- PCD** : Significa PCD S.A.C.
- ASPHALTECH** : Significa ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.
- CVJ** : Significa CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L
- LA OBRA** : Significa "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes, y "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes".
- LAS PARTES** : Significan cada uno de los representantes de PCD, ASPHALTECH y CVJ.

**TERCERA : CONVENIO**

- (1) **CONTRATO FORMALIZACION DE CONSORCIO.-** Por medio del presente documento, PCD, ASPHALTECH y CVJ se asocian temporalmente con el objeto exclusivo de ejecutar conjuntamente la obra pública descrita en la cláusula primera, incluyendo sus deductivos, adicionales ampliaciones de plazo y liquidación del Contrato.
- Las partes consorciadas podrán ceder su posición contractual, a alguna de las partes integradas del Contrato.
- (2) **IDENTIFICACIÓN.-** Para todos los efectos relacionados con la ejecución de la obra y el cumplimiento del respectivo CONTRATO con FONDEPES, las empresas asociadas actuarán como **CONSORCIO ZORRITOS**
- (3) **DOMICILIO.-** Para todos los efectos relacionados con la ejecución de la obra y el cumplimiento del respectivo contrato con FONDEPES, las empresas asociadas señalan domicilio común en **Calle Los Olivos 248, Urb. Los Rosales – San Isidro - Lima**
- (4) **DURACIÓN.-** La vigencia de este CONVENIO se retrotrae a la fecha de presentación de la propuesta a FONDEPES y tendrá una duración igual a todo el periodo necesario para la ejecución de la obra y su liquidación.
- Sin embargo, sus efectos se prorrogarán por todo el tiempo que resulte necesario para la extinción de todas las obligaciones, garantías y otros compromisos económicos, laborales y tributarios del CONSORCIO.
- (5) **REPRESENTACIÓN.-** Para la suscripción de EL CONTRATO con FONDEPES así como para todos los efectos relacionados con la ejecución de LA OBRA, el cumplimiento del respectivo CONTRATO con FONDEPES y con los proveedores de bienes y servicios a favor de EL CONSORCIO, así como para representar a EL CONSORCIO ante las autoridades judiciales, Registros Públicos, Ministerio de Trabajo, OSCE y otros organismos públicos y privados, se designa Representante Legal Común al **CPC ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA**, con DNI **Nº32988748** y/o el Sr. **REYNALDO SERNA ARBIETO**, con DNI **Nº25516644**. Para efectos de obtención del RUC y todos los trámites ante SUNAT se designa al **CPC ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA**, con DNI **Nº32988748**.

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

#### CUARTA : INDEPENDENCIA

Este convenio no da lugar a una persona jurídica ni a la fusión de las contratantes. Cada una de LAS PARTES mantiene su propia personalidad y es responsable de sus propias obligaciones contractuales, laborales y tributarias.

#### QUINTA : SOLIDARIDAD

En perjuicio de lo estipulado en la cláusula anterior, PCD, ASPHALTECH y CVJ asumen las siguientes responsabilidades:

##### 5.1 RESPONSABILIDAD SOLIDARIA:

Ante EL FONDEPES por todas y cada una de las obligaciones emanadas de EL CONTRATO, por el plazo previsto en el artículo 40° de la Ley N°302225 y lo señalado en el artículo 1784° del Código Civil.

##### 5.2 RESPONSABILIDAD MANCOMUNADA: En proporción a los porcentajes de participación detallados en la Cláusula Sexta.

- (a) Ante los proveedores de bienes y servicios por todas las adquisiciones y contratos que realicen o celebren en nombre de EL CONSORCIO.
- (b) Ante los profesionales, técnicos, empleados y obreros que contraten en nombre de EL CONSORCIO para la ejecución de la obra y el cumplimiento de EL CONTRATO, por el pago de remuneraciones y beneficios sociales, incluidas las retenciones de contribuciones a los sistemas de seguridad social y de pensiones, así como de tributos.
- (c) Ante las autoridades tributarias nacionales o municipales, por todos los tributos que corresponda pagar a EL CONSORCIO con relación a EL CONTRATO incluidas las retenciones de tributos sobre remuneraciones.

#### SEXTA : REGIMEN PATRIMONIAL Y ECONÓMICO

LAS PARTES que intervienen de común y mutuo acuerdo fijan como porcentajes de participación los siguientes:

<b>PCD</b>	40.00%	(Cuarenta por ciento)
<b>ASPHALTECH</b>	40.00%	(Cuarenta por ciento)
<b>CVJ</b>	20.00%	(Veinte por ciento)

El cual, además se refiere a todas las obligaciones económicas de la responsabilidad solidaria, previstas en la Promesa Formal de Consorcio, señalada en la cláusula precedente y de todos los beneficios o pérdidas que arroje la ejecución de EL CONTRATO.

Asimismo, incluye el derecho de cada una de LAS PARTES para asignar maquinaria y equipo a la ejecución de LA OBRA en función a los precios de mercado y autorizado por EL COMITÉ.

La Contabilidad de EL CONSORCIO será llevada independientemente.

### SÉPTIMA : DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL CONSORCIO

- (1) EL CONSORCIO será dirigido y administrado por un COMITÉ compuesto por tres (03) miembros que representan a cada una de LAS PARTES, quienes a su vez cuentan con un alterno. El quórum necesario para una sesión será de tres personas, debiendo en ese caso, ser uno de cada una de LAS PARTES, pudiendo ser titular o alterno.
- (2) EL COMITÉ sesionará en el domicilio señalado de las partes, en forma alternada, por lo menos dos veces al mes y cuando lo solicite uno de sus miembros, con indicación de los asuntos que desea tratar.
- (3) La citación a las sesiones se hará mediante esquelas cursadas con no menos de dos días de anticipación, indicando día y hora de la reunión y los asuntos a tratar.
- (4) No será necesaria la citación por esquila cuando se encuentren presentes todos los integrantes, convengan expresamente en sesionar y acepten la agenda a tratar.
- (5) Las sesiones de EL COMITÉ serán presididas alternadamente.
- (6) Para validar y legitimar los acuerdos de EL COMITÉ, éstos se adoptaron "por mayoría" de LAS PARTES.
- (7) Los acuerdos que adopte EL COMITÉ obligan a las partes desde la fecha de la sesión. Tales acuerdos y, si uno de los miembros de EL COMITÉ lo solicitara, el sustento de los mismos o el sentido de los votos deben constar en un libro de actas que será llevado por una persona designada por EL COMITÉ.
- (8) EL COMITÉ se obliga a velar por el cumplimiento del presente CONVENIO, dirigir y supervisar las actividades de EL CONSORCIO y el desarrollo de LA OBRA.

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

### OCTAVA : FACULTADES DEL COMITÉ

El COMITÉ está facultado para adoptar todas las decisiones necesarias para el cumplimiento del CONTRATO y para la administración de la obra. Las decisiones que adopte válidamente obligan a LAS PARTES en todo aquello que se refiere a EL CONTRATO. Corresponde al COMITÉ:

1. Velar por el cumplimiento de este CONVENIO.
2. Dirigir y supervisar las actividades de EL CONSORCIO y de LA OBRA.
3. Decidir y autorizar los gastos generales de administración.
4. Decidir y autorizar la adquisición y el arrendamiento de equipos.
5. Decidir y autorizar la subcontratación de parte de LA OBRA y aprobar los términos y condiciones del contrato respectivo.
6. Controlar la situación financiera del CONSORCIO.
7. Autorizar, designar y contratar, determinar sus remuneraciones y remover a los encargados de la GERENCIA DE LA OBRA, JEFATURA TÉCNICA, JEFATURA ADMINISTRATIVA, a los ingenieros residentes y a los demás empleados que requiera EL CONSORCIO para el cumplimiento de EL CONTRATO.

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

8. Decidir y autorizar la separación de LA OBRA de quienes fueran personal de LAS PARTES.
9. Decidir y contratar créditos con o sin garantía, pólizas de seguros y celebrar todas las operaciones financieras que se requiera para la buena y oportuna ejecución de LA OBRA.
10. Girar, aceptar, endosar, avalar, descontar y negociar pagarés, letras y otros títulos valores a nombre de EL CONSORCIO.
11. Abrir y cerrar cuentas corrientes y/o cuentas de ahorros bancarias y/ cuentas de fondos mutuos en moneda nacional o extranjera a nombre de EL CONSORCIO; girar, disponer, transferir o retirar fondos contra los saldos en cuentas corrientes y/o cuentas de ahorros y/o cuentas de fondos mutuos, los sobregiros autorizados.
12. Solicitar, ejecutar, operar, gestionar, cancelar y transferir fondos vía internet o digitalmente, desde las cuentas de EL CONSORCIO.
13. Prendar, vender y avalar los bienes de EL CONSORCIO.
14. Contratar seguros, cartas de crédito, warrants, fianzas y fideicomisos (solicitar, obtener y girar desde estos) que avalen EL CONSORCIO.
15. Suscribir en nombre y representación de EL CONSORCIO contratos de fideicomiso – en cualquiera de sus modalidades – a efecto de transferir en dominio fiduciario los derechos de cobro y flujos dinerarios correspondientes a EL CONTRATO, así como suscribir modificaciones o aclaraciones al mismo, el convenio de retribuciones con el fiduciario y los documentos públicos y/o privados vinculados con la operación.
16. Designar a los representantes de EL CONSORCIO ante las autoridades de la administración pública y policial; conferirles los poderes necesarios para su actuación.
17. Designar a los representantes judiciales del CONSORCIO y conferirles los poderes necesarios.
18. Acordar y autorizar transacciones, conciliaciones y otras formas de poner fin a controversias y acciones judiciales.
19. Acordar someter a arbitraje de derecho o de conciencia, las controversias del CONSORCIO con la Entidad y terceros.
20. Representación con las más amplias facultades generales y especiales en materia judicial o prejudicial, incluso ante el ministerio público, para intervenir en todas las instancias, grados o etapas procesales como parte legitimada activa o pasivamente, o como tercero con interés en cualquiera de sus modalidades, en los procesos o en los actos procesales, contenciosos o no de carácter civil, laboral, penal, constitucional, comercial, agrario, de familia, de niños o adolescentes o contencioso administrativo, arbitral u otra materia pudiendo formular y contestar denuncias, interponer y contestar demandas de modo escrito u oral, reconvenir, desistirse de la demanda, allanarse a ella total o parcialmente o reconocerla; conciliar o transigir pretensiones o derechos del proceso judicial, prestar confesión o declaración como parte o como tercero; reconocer o exhibir documentos y actuar o participar en la actuación de toda clase de medios probatorios, incluso de prueba anticipada y audiencias judiciales, solicitar la quiebra o suspensión de pagos y apersonarse a los procedimientos judiciales o administrativos que para ese fin se hubiesen iniciado, pudiendo concurrir a las juntas de acreedores que se convoque y adoptara su libre

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

decisión las determinaciones que tengan por conveniente; apersonarse en diligencias o audiencias de cualquier clase, interponer recurso de conciliación, revisión, de apelación, de casación, de queja y de nulidad y demás recursos impugnatorios en cualquier tipo de proceso; plantear denuncias penales y seguir los procesos respectivos, solicitar apertura y protocolización de testamentos, intervenir en divisiones y participaciones, aceptar hijuelas y tomar posesión de los bienes que se adjudiquen, solicitar y aceptar medidas cautelares, incluso designando interventores, depositarios, secuestros y administradores, otorgar contracautela incluyendo caución juratoria; suscribir todos los escritos, documentos, actas, minutas, escrituras públicas, que fueran necesarias; solicitar y obtener la ineficacia de títulos valores extraviados, deteriorados, o destruidos y ejercer judicialmente todos los derechos que se deriven de la calidad de sucesor en cualquiera de sus modalidades. Actuar con las facultades generales y especiales señaladas en los artículos 74, 75, 543 y demás aplicables del código procesal civil sin reserva ni limitación alguna, y con las facultades generales especiales de los procedimientos laborales o de otra especie pudiendo delegar estas facultades en otras personas sean abogados o no, requiriéndolas cuantas veces sean necesario y/o conveniente, participar, celebrar, aprobar o rechazar convenios judiciales o extrajudiciales con los acreedores o deudores de la sociedad con arreglo a lo dispuesto en el decreto legislativo 845 (ley de reestructuración patrimonial) pudiendo solicitar declaración de insolvencia de empresas ante el instituto nacional de defensa de la competencia y de la protección de la propiedad intelectual (INDECOPI) y entidades delegadas.

21. Iniciar, seguir, contestar o participar en todo tipo de procedimientos o reclamaciones ante todos los órganos e instancias competentes de la administración pública nacional, departamental o regional; municipal provincial o distrital; pudiendo pagar o actuar como agente de pago de todo tipo de tributos, multas y recargos acotados o reclamar de ellos, solicitando y cobrando las cantidades cuya devolución fuera ordenada, intervenir en todo tipo de actos, solicitudes, tramites y procesos ante las autoridades políticas, fiscales, de aduana, eclesiásticas, políticas, militares, policiales, laborales y/o ante las compañías fiscalizadoras de ventas públicas, con las más amplias facultades generales y especiales que el trámite, procedimiento, intervención o reclamo requieran, incluyendo las de desistimiento, renuncia y cobro. Este poder, faculta para representar a la sociedad con arreglo a las atribuciones que confiere el artículo 23 del decreto legislativo 113 y el artículo 23 y demás pertinentes del texto único concordado de la ley de normas generales de procedimientos administrativos (decreto ley N°26111), aprobado por decreto supremo no. 02-94-jus. Retirar de las oficinas de correos, telégrafos, aduanas, empresas de transporte terrestre, marítimo o aéreo, toda clase de correspondencia, incluso certificada, giros, reembolsos, cargas, encomiendas, mercaderías, piezas, postales, etc; signadas o dirigidas a la sociedad, participar incluso en consorcio u otra modalidad asociativa con terceros, en cualquier concurso licitación o convocatoria de provisión, o suministro de bienes y servicios de la administración pública o privada, asistiendo a todas las fases y actos que establezcan las bases o reglamentos correspondientes, suscribiendo en documentos convenientes. Suscribir las declaraciones juradas y documentación económica financiera o de otra

naturaleza que la empresa esté obligada a presentar ante la superintendencia nacional de administración tributaria, superintendencia nacional de aduanas, superintendencia de banca y seguros, comisión nacional supervisora de empresas y valores, bolsa de valores y demás autoridades, instituciones u organismos. Este poder, faculta para representar a la sociedad con arreglo a las atribuciones que confiere el artículo 23 del decreto legislativo 113 y el artículo 23 y demás pertinentes del texto único concordado de la ley de normas generales de procedimientos administrativos (decreto ley N°26111), aprobado por decreto supremo N°02-94-jus.

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

22. Actuar frente a las autoridades del ministerio de trabajo con facultades suficientes de conformidad con los arts. 48, 49, y 61 del decreto ley 25593; artículo 37 del decreto supremo numero 011-92-tr; artículo 8-10-29-32-46 y 50 de la ley procesal de trabajo N°26636; sin perjuicio de lo indicado anteriormente, representar a la sociedad ante los trabajadores, ante la autoridad de trabajo y ante terceros en negociaciones colectivas de trabajo, gozando para dichos fines de las facultades de presentar escritos y recursos, efectuar pagos y cancelaciones directamente o mediante consignación, y practicar todos los actos propios de cada procedimiento, sin reserva ni limitación alguna, celebrar conciliaciones y transacciones sobre uno o más de los extremos en discusión, reconocer documentos y celebrar convenios colectivos de trabajo.
23. Delegar y revocar la delegación de todo o parte de las facultades conferidas, indicando en todo caso, si la delegación es para el ejercicio conjunto o individual de las facultades delegadas, así como el tiempo o plazo de la delegación.

Para ejercer todas estas facultades de la presente cláusula, se requiere la **FIRMA CONJUNTA** de los tres (03) representantes de LAS PARTES. Quedan exceptuados de esta condicionante, los incisos 20, 21 Y 22 los cuales serán ejercidos a sola firma por el Representante Legal Común.

#### NOVENA : DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA

ÓRGANOS. - La dirección y la administración de LA OBRA estarán a cargo de dos (02) JEFATURAS una TÉCNICA y otra ADMINISTRATIVA. La JEFATURA TÉCNICA y la JEFATURA ADMINISTRATIVA serán los entes ejecutores de los acuerdos del COMITÉ. La JEFATURA TECNICA estará a cargo de PCD y La JEFATURA ADMINISTRATIVA estará a cargo de ASPHALTECH  
CVJ estará a cargo de supervisar la correcta ejecución de LA OBRA.

#### DECIMA : FUNCIONES DE LA JEFATURA ADMINISTRATIVA

Con arreglo a las decisiones y facultades de EL COMITÉ, corresponde a la JEFATURA ADMINISTRATIVA:

- (a) Ejecutar las operaciones administrativas y financieras de EL CONSORCIO



- (b) Cuidar el cumplimiento de las obligaciones laborales y tributarias de EL CONSORCIO.
- (c) Tramitar y gestionar el pago de las Valorizaciones y sus Adicionales ante FONDEPES, de ser el caso, recibir el cheque respectivo y depositarlo en las cuentas de EL CONSORCIO.
- (d) Llevar la contabilidad independiente de EL CONSORCIO, para lo cual gestionará ante SUNAT, el RUC de EL CONSORCIO; deberá presentar los estados financieros a EL COMITÉ dentro de los diez (10) primeros días del mes siguiente.
- (e) Las demás funciones compatibles con el cargo y las que autorice EL COMITÉ

**DECIMA PRIMERA : FUNCIONES DE LA JEFATURA TÉCNICA:**

Con arreglo a las decisiones y facultades de EL COMITÉ, corresponde a la JEFATURA TECNICA:

- (a) Programar y dirigir la ejecución de los trabajos necesarios para el cumplimiento de EL CONTRATO.
- (b) Supervisar a los subcontratistas y a los ingenieros residentes.
- (c) Formular las valorizaciones por avance de obra y sus adicionales.
- (d) Formular los contratos de cualquier naturaleza aprobados por EL COMITÉ.
- (e) Representar al CONSORCIO ante FONDEPES en todos los asuntos técnicos relacionados con la ejecución de LA OBRA y sus adicionales.
- (f) Solicitar el reconocimiento de adicionales y obras complementarias y negociar sus aspectos técnicos con FONDEPES.
- (g) Las demás funciones compatibles con el cargo y las que autorice EL COMITÉ.

**DECIMA SEGUNDA : LA GERENCIA DE LA OBRA**

La GERENCIA DE LA OBRA será desempeñada por un ingeniero designado por EL COMITÉ.

El Gerente de LA OBRA es la máxima autoridad ejecutiva y reporta a las JEFATURAS TÉCNICO Y ADMINISTRATIVA.

Corresponde a la GERENCIA DE LA OBRA:

- (a) Disponer la ejecución de los trabajos conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.
- (b) Reportar oportunamente toda la información que requiera la JEFATURA TÉCNICA o ADMINISTRATIVA.
- (c) Seleccionar y recomendar la contratación, conforme a ley, al personal de LA OBRA, conforme a las disposiciones legales pertinentes y a la política y autorizaciones establecidas por EL COMITÉ.
- (d) Deberá supervisar las anotaciones que se suscriban en los Cuadernos de Obra que se abran con FONDEPES y los subcontratistas. Conservar los cuadernos de obra.

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

- (e) Informar mensualmente a EL COMITÉ y LA JEFATURA TÉCNICA el avance de obra, con indicación del grado de cumplimiento de los cronogramas, las causas de las desviaciones y las soluciones correspondientes.
- (f) Las demás funciones compatibles con el cargo y las que autorice EL COMITÉ.

#### DECIMA TERCERA : FACTURACION DE LAS PARTES

LAS PARTES, individualmente de acuerdo con su participación especificada en la cláusula sexta, facturarán en forma mensual, por concepto de Gastos de Infraestructura propia asignadas a EL CONSORCIO, un monto equivalente al 05.00% (CINCO POR CIENTO) del total de cada facturación que realice EL CONSORCIO, monto que incluye el IGV y será desembolsado dentro de los siete (07) días de ejecutada la cobranza por parte de EL CONSORCIO.

#### DECIMA CUARTA : DOMICILIO DE LAS PARTES

LAS PARTES señalan a continuación la dirección a la que se pueden remitir comunicaciones, citaciones y notificaciones relacionadas con el presente convenio. Cualquier cambio de domicilio debe ser comunicado a la otra parte al día siguiente de producido, sin cuyo requisito se considerarán válidas las cursadas a la dirección anterior.

PCD : Ca. Los Olivos N° 242, Urb. Los Rosales - San Isidro - Lima  
ASPHALTECH : Jr. Vizcaya N°187, Urb. Javier Prado - San Luis - Lima  
CVJ : Av. Los Dominicos Mza A-2 Lt 11 - Urb. Inresa - Callao

#### DECIMA QUINTA : ARBITRAJE

Toda discrepancia que pudiera surgir entre las partes durante el plazo de vigencia del presente contrato y con relación a él, que no pudiera ser resuelta en forma amigable y directa por las partes, será sometida a arbitraje de conciencia conforme a las reglas de la Ley General de Arbitraje N°26572. Desde ahora se designa como institución arbitral al Centro de Conciliación y Arbitraje del Colegio de Ingenieros Departamental Lima, a cuyo reglamento y disposiciones de arbitraje se someten LAS PARTES. El Laudo será acatado por LAS PARTES en forma inapelable y ejecutado con presteza.

#### DISPOSICION TRANSITORIA

- (1) EL COMITÉ.- Los representantes de LAS PARTES que conforman EL COMITÉ y que están legitimadas para ejercer las facultades indicadas en la CLÁUSULA OCTAVA del presente CONVENIO son:
  - (a) Por PCD el Sr. Roberto Carlos Alvarado Loyola, con DNI N°32988748 y/o Sr. César Rubén Muñoz Vega, con DNI N°25825416
  - (b) Por ASPHALTECH la Sra. Mercedes Zenaida Alvarado de Barreto, con DNI N°32803078 y/o Sr. Jesús Tulio Barreto Daga, con DNI N°32811814

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

- (c) Por CVJ el Sr. Reynaldo Serna Arbieto con DNI N°25516644 y/o Sr. Reynaldo Junior Serna Fernández con DNI N°47095629.

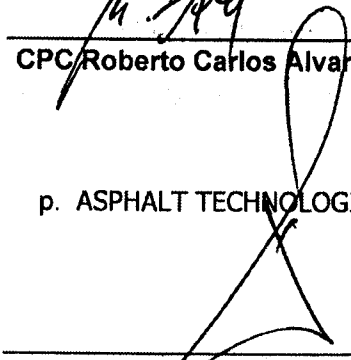

En señal de conformidad, LAS PARTES suscriben el presente CONVENIO por triplicado en la ciudad de Lima, el día 14 del mes NOVIEMBRE del 2017.

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

p. PCD S.A.C.

  
CPC/Roberto Carlos Alvarado Loyola 

p. ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. 

  
Ing. Luis Enrique Guarnizo Verde 

CERTIFICACION A LA VUELTA 

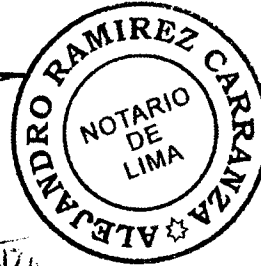
p. CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

  
Sr. Reynaldo Serna Arbieto 

**CERTIFICO:** QUE LAS FIRMAS DEL ANVERSO CORRESPONDEN A: REYNALDO SERNA ARBIETO CON DNI N° 25516644 Y DE ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA CON DNI N° 32988748. EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD DEL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO. ==  
**VERIFICACIÓN BIOMÉTRICA:** DEJO CONSTANCIA QUE LA IDENTIDAD DEL(LOS) FIRMANTE(S) HA(N) SIDO CORROBORADA(S) POR EL RENIEC A TRAVES DEL SERVICIO DE VERIFICACION BIOMETRICA. =====  
**CONSTANCIA NOTARIAL:** CONFORME EL ARTICULO 6 DE LA DIRECTIVA N°01-2013-JUS/CN, SE DEJA CONSTANCIA QUE A LA FECHA DE PRESENTACION A ESTE OFICIO NOTARIAL DEL PRESENTE DOCUMENTO, NO SE REALIZO PAGO DE DINERO AL INTERIOR DE LA NOTARIA Y DE OTRO LADO, NO SE ME EXHIBIO MEDIO DE PAGO DEL SISTEMA FINANCIERO ALGUNO. =====  
 LIMA, 17 DE NOVIEMBRE DE 2017. =====AB=====



FREDDY SALVADOR CRUZADO RÍOS  
 Notario de Lima



NOTARIA RAMIREZ CARRANZA  
 AV. ARENALES 2649 LINCE - LIMA  
 TELF: 222-6281 / 222-5582 / 440-3640 ANEXO 112  
 web: notariaramirez.com.pe

Firma el Notario Dr. Freddy Salvador Cruzado Ríos por Licencia concedida al titular por el Colegio de Notarios de Lima.

**MR**

**Notaria Roman**  
 Av. Javier Prado Este 1451 - 1455  
 Urb. Santa Catalina - Lima 13 - Perú  
 T: 7151588 / 7150164 Cel. 991660166

**CERTIFICO:** Que la firma puesta en el anverso del presente documento corresponde a: **LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE**, identificado con Documento Nacional de Identidad N°07627014, quien manifiesta firmar en calidad de **GERENTE** de la empresa **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.**, Según nombramiento inscrito en la Partida Electrónica N° 11052777 de la Zona Registral N° VIII - Sede Huancayo. Se deja constancia que se certifica la firma, no asumiendo responsabilidad sobre el contenido.- De todo lo que doy fe.- Lima, 21 de noviembre del 2017.=====

BOFIZ N° 33549  
 FECHA: 21, 11, 17



Manuel Roman Olivas  
 ABOGADO - NOTARIO DE LIMA

