PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

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

FONDEPES
ÁREA LOGÍSTICA
19 FEB 2020
DOCUMENTO RECIBIDO
Hora 18:25 pm Firma .....

MEMORANDO N° 83 -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 : VALORIZACION N° 26
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-AÑO-FONDEPES
b) Informe N° 16-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAMR
c) Carta N° CST.175501.ED.372.20

Fecha : Lima,

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 Valorización de Obra N° 26, del mes de enero del 2020, correspondiente al **Contrato N° 54-2020-FONDEPES – Ejecución de obra.**

El supervisor presenta como monto final de la Valorización N° 26, la suma de **S/ 352,917.40 (Trecientos cincuenta y dos mil novecientos diecisiete con 40/100 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° 26, correspondiente al mes de enero del 2020.

Atentamente,

FONDEPES
Jorge Roberto Nahue Sividichi
Director General de Inversión
V°B° Asesoría

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° 26,** correspondiente al mes de **enero del 2020** por la suma de **S/ 352,917.40 (Trecientos cincuenta y dos mil novecientos diecisiete con 40/100 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, 19 FEB. 2020

Ing. Juan Zamudio Revilla
Director (e) General de Inversión
Pesquera Artesanal y Acuícola

PERÚ | Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL ACUÍCOLA
19 FEB. 2020
RECIBIDO
N° Registro ..... Hora: 8:45

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

INFORME N° 16–2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAMR

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

ASUNTO : **VALORIZACION DE OBRA N° 26 DEL MES DE ENERO DEL 2020**
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

REF. : a) Contrato de Obra: Nº 054-2017-FONDEPES
b) CST.175501.372.20 Consorcio Supervisor Tumbes

FECHA : Lima, 12 de febrero del 2020

Es grato dirigirme a usted, al documento de la referencia b), a través del cual se remite el Informe de Valorización de obra N°26 correspondiente al mes de mes de enero del 2020 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 EN LA 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	:	Por Contrato
Sistema de Contratación	:	Precios Unitarios
Denominación del proceso	:	Licitación Pública
Fecha Entrega de Terreno	:	15/12/2017
Inicio de plazo de Ejecución	:	28/12/2017
Término del plazo de ejecución	:	23/10/2018
Monto del Contrato de obra	:	S/. 15´226,434.46
Plazo de Ejecución de obra	:	300 días calendarios

1.2. Información del contratista

Empresa Contratista	:	CONSORCIO ZORRITOS
Representante Legal del contratista	:	Roberto Alvarado Loyola
Dirección	:	Calle 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 de la Supervisión

Supervisor de Obra	:	Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez
Dirección	:	Av. José Gálvez Barrenechea 646 San Isidro - Lima
Contrato	:	N°51-2017-FONDEPES
Fecha de Contrato de Supervisión	:	29 de noviembre del 2017
Monto del 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 de Diciembre del 2017, se suscribió el Contrato N°54-2017-FONDEPES, referente a la Ejecución de la Obra.

2.2. Al respecto, la Cláusula del Contrato Cuarta, 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 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."

2.3. Con fecha 29 de noviembre del 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, de fecha 16 de octubre de 2019, Consorcio Supervisor Tumbes toma la decisión de cambiar al Ing. Rubén Bossus Toniatti, Jefe de Supervisión, por el Ing. Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez, quien asumió el cargo a partir del 01.11.2019.

2.6. Con fecha 14 de diciembre de 2017, se hace la entrega del terreno al contratista de la obra CONSORCIO ZORRITOS, para la ejecución de la obra.

2.7. Asimismo, a través del siguiente cuadro se detallan los antecedentes de pago de valorización de la obra:

N° de valorización	Tipo de pago[1]	Monto S/.	Mes / Año	Fecha de recepción de la Carta	Coordinador de obra
26	Valorización	352,917.40	Ene / 2020	06/02/2020	Edward Manrique

2.8. Mediante Carta N° CZOA 009-2020/ACAPULCO, de fecha 03 de febrero del 2020, el contratista de la obra, CONSORCIO ZORRITOS, presenta a la supervisión de obra la valorización de obra N° 26, correspondiente al mes de enero del 2020.

2.9 Mediante Carta N° CST.175501.372.20, de fecha 06 de febrero del 2020, el supervisor de obra, Ing. Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez, presenta a la entidad la valorización de obra N°26, el cual es derivado al suscrito para su trámite correspondiente.

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.
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

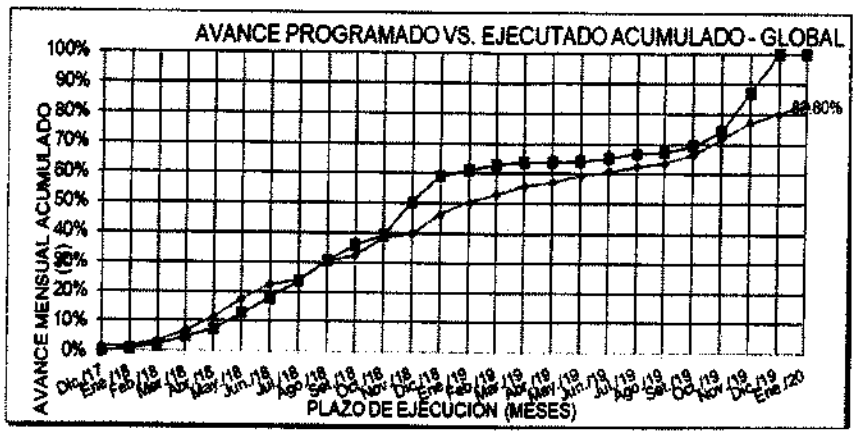
4.1. Con carta N° CZOA 009-2020/ACAPULCO, de fecha 03 de febrero del 2020, el contratista de la obra, CONSORCIO ZORRITOS, presenta a la supervisión de obra la valorización de obra N° 26, para su revisión, correspondiente al mes de mes de enero del 2020.

4.2. Con carta N° CST.175501.372.20, de fecha 06 de febrero del 2020, el supervisor de obra, Ing. Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez, presenta a la entidad la valorización de obra N°26.

4.3. Curva S de Avance Físico

[1] Obra, Adelanto directo o adelanto de materiales, Mayores metrados, Costo directo, Gastos generales, Valorizaciones de adicional de obra.

Curva "S" Cronograma de Avance de Obra Valorizado



4.4. Cuadro de valorización de avance

MES	VALORIZACION		PROGRAMADO			EJECUTADO			% EJEC./ PROG.
	Nº	Nº Días	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	
Dic-17	Nº 01	4	1,484.34	1,484.34	0.01%	225,116.18	225,116.18	1.51%	14857.69%
Ene-18	Nº 02	31	112,322.31	113,806.65	0.78%	23,634.92	248,751.10	1.67%	214.13%
Feb-18	Nº 03	28	204,471.92	318,278.57	2.18%	239,658.17	488,409.27	3.28%	150.33%
Mar-18	Nº 04	31	387,480.56	705,759.13	4.84%	507,966.26	996,375.53	6.70%	138.31%
Abr-18	Nº 05	30	395,205.82	1,100,964.95	7.55%	726,754.55	1,723,130.08	11.58%	153.33%
May-18	Nº 06	31	821,132.79	1,922,097.74	13.19%	927,929.75	2,651,059.83	17.82%	135.12%
Jun-18	Nº 07	30	735,590.29	2,657,688.03	18.24%	678,850.73	3,329,910.56	22.38%	122.75%
Jul-18	Nº 08	31	856,431.54	3,514,119.57	24.11%	255,926.28	3,585,836.84	24.10%	99.97%
Ago-18	Nº 09	31	1,047,874.41	4,561,993.98	31.30%	969,904.07	4,555,740.91	30.62%	97.83%
Set-18	Nº 10	30	795,128.59	5,357,122.57	36.76%	303,156.59	4,858,897.50	32.66%	88.86%
Oct-18	Nº 11	31	481,947.20	5,839,069.77	40.07%	879,497.63	5,738,395.13	38.57%	96.28%
Nov-18	Nº 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	Nº 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	Nº 14	30	278,461.72	9,074,027.74	62.26%	623,834.27	7,507,704.44	50.47%	81.06%
Feb-19	Nº 15	28	302,922.21	9,376,949.95	64.34%	384,777.39	7,892,481.83	53.05%	82.46%
Mar-19	Nº 16	31	110,874.12	9,487,824.07	65.10%	445,638.18	8,338,120.01	56.05%	86.10%
Abr-19	Nº 17	30	10,935.12	9,498,759.19	65.18%	180,401.54	8,518,521.55	57.26%	87.86%
May-19	Nº 18	31	40,486.76	9,539,245.95	65.45%	341,497.60	8,860,019.15	59.56%	90.99%
Jun-19	Nº 19	30	157,820.93	9,697,066.88	66.54%	167,487.75	9,027,506.90	60.68%	91.20%
Jul-19	Nº 20	31	232,634.00	9,929,700.88	68.13%	274,313.68	9,301,820.57	62.53%	91.77%
Ago-19	Nº 21	31	93,072.51	10,022,773.39	68.77%	176,281.96	9,478,102.53	63.71%	92.64%
Set-19	Nº 22	30	303,623.29	10,326,396.68	70.86%	417,606.68	9,895,709.22	66.52%	93.88%
Oct-19	Nº 23	31	738,831.55	11,065,228.23	73.85%	797,486.49	10,693,195.71	71.88%	97.33%
Nov-19	Nº 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	Nº 25	17	1,920,903.11	14,876,286.26	100.00%	428,816.54	11,908,171.63	80.05%	80.05%
Ene-20	Nº 26	0	0.00	14,876,286.26	100.00%	388,259.98	12,296,431.61	82.80%	82.80%

4.5. Cuadro de control de amortizaciones por adelantos directos.

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL AVANCE %	VALORIZACION MENSUAL MONTO SIN IGV	VALORIZACION ACUMULADA AVANCE %	VALORIZACION ACUMULADA MONTO SIN IGV	SALDO AVANCE %	SALDO MONTO SIN IGV
AMORTIZACIONES DE ADELANTOS (D)							
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO							
01 ESTRUCTURAS	378,414.29	0.09%	338.99	90.62%	342,913.11	9.38%	35,501.18
02 ARQUITECTURA	179,152.78	9.40%	16,836.41	70.26%	125,876.51	29.74%	53,276.27
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	2.78%	5,018.82	83.87%	151,245.32	16.13%	29,089.12
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	102,968.45	0.10%	98.08	0.00%	66,923.19	35.01%	36,045.26
	957,627.11	2.33%	22,292.30	71.67%	686,345.07	28.33%	271,282.04

4.6. Cuadro con monto de reajustes parcial y acumulado.

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL AVANCE %	VALORIZACION MENSUAL MONTO SIN IGV	VALORIZACION ACUMULADA AVANCE %	VALORIZACION ACUMULADA MONTO SIN IGV	SALDO AVANCE %	SALDO MONTO SIN IGV
REAJUSTES Y REINTEGROS DEDUCIDOS (S)							
01 ESTRUCTURAS			366.30		272,343.75		
02 ARQUITECTURA			14,950.80		100,109.29		
03 INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		68.77		
04 INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		385.17		
05 OBRAS DE MAR			5,590.36		317,377.61		
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			84.84		55,271.41		
TOTAL DE REINTEGROS			20,992.30		745,556.00		

4.7. Cuadro resumen de valorización de obra, con los costos y el total del monto

Valorizaciones Enero 2020

Contractual Valorización 26

a.1)	Estructuras	S/ 4,567.80
a.2)	Arquitectura	S/ 226,865.95
a.3)	Instalaciones sanitarias	S/ 0.00
a.4)	Instalaciones eléctricas	S/ 0.00
a.5)	Obras de mar	S/ 67,627.19
a.6)	Equipamiento y mobiliario	S/ 1,321.60
	Sub total	**S/ 300,382.54**
	Reajustes	**S/ 20,992.30**
	Amortización Adelanto directo	**S/ 22,292.30**
	Total	**S/ 299,082.54**
	I. G. V.	**S/ 53,834.86**
	Monto a cobrar	S/ 352,917.40

V. PENALIDADES

En el mes de enero el contratista no ha incurrido en penalidades.

VI. CONCLUSIONES

El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos que indica la referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la Valorización N°26.

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° 26, correspondientes al mes de enero del 2020, dentro los plazos legales vigentes.

7.2. Se sugiere transferir al contratista de obra la suma de S/. 352,917.40 (Trescientos cincuenta y dos mil novecientos diecisiete con 40/100 Soles) inc. IGV.

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

Atentamente;

Edward Manrique Rivera
INGENIERO CIVIL
CIP N° 77105

EDWARD MANRIQUE RIVERA
DNI N° 29601070

Visto el Informe N° 16–2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAMR 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. Vásquez Chevarry
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/.	352,917.40	FECHA DE PRESENTACIÓN	06/01/2020	SITRADOC	2999894
PERIODO Y MES DE LA VALORIZACIÓN	ENERO DEL 2020		N° VALORIZACIÓN	26		
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

MARQUE CON UN (✓) SI SE CUMPLE CON EL CRITERIO DE REVISIÓN O UNA (X) SI SE INCUMPLE

	DESCRIPCIÓN	REVISIÓN			OBSERVACIONES
1	Adjunta carta de presentación de la valorización correspondiente al periodo valorizado	✓			Folio 120 (Valorización)
2	Presenta informe mensual de la valorización correspondiente al mes valorizado	✓			Folio 429-Carta CST.175501. ED.375.20 (Informe Mensual)
3	Adjunta gráfico de la curva "S" correspondiente al avance acumulado de la obra	✓			Folios 118 (Valorización)
4	Presenta copia legible del contrato de la obra	✓			Folios 354 - 345 (Informe Mensual)
5	Presenta copia legible del contrato del consorcio	✓			Folios 108 - 113 (Valorización)
6	Presenta copia legible del acta de entrega de terreno	✓			Folios 115 (Valorización)
7	Presenta código de cuenta interbancaria (CCI)	✓			Folios 116 (Valorización)
8	Presenta cuenta de Detracciones	✓			Folios 116 (Valorización)
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 51 – 48 (Informe Mensual)
11	Presenta ficha RUC del consorcio y/o empresa correspondiente	✓			Folios 114 (Valorización)
12	Presenta copia legible y vigente de la carta fianza de acuerdo al monto acordado	✓			Folios 54 – 58 (Informe Mensual)
13	Presenta control de metrados ejecutados del periodo valorizado	✓			Folio 83 – 42 ((Valorización)
14	Presenta ficha de Identificación de la Obra	✓			Folios 360 – 363 (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.

Edward Manuel Rivera
INGENIERO CIVIL
CIP N° 77195

IV. REVISION 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 85 – 98 (Valorización)
17	Presenta resumen consistente de la valorización mensual	✓			Folios 103 – 99 (Valorización)
18	Presenta debidamente fundamentado la aplicación del cálculo de reajuste autorizado	✓			Folios 028 – 015 (Valorización)
19	Resumen de valorizaciones de obras ejecutadas correspondiente al mes valorizado y consistente a los requisitos 15, 16 y 17	✓			Folios 103 – 99 (Valorización)
20	Presenta debidamente fundamentada la aplicación de indices unificados	✓			Folio 01 – 05 (Valorización)
21	Presenta debidamente fundamentada la aplicación de la fórmula Polinómica	✓			Folio 01 – 05 (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 339 – 332 (Informe Mensual)
25	Presenta recibos pago de ESSALUD correspondiente al periodo valorizado	✓			Folios 45.2 (Informe Mensual)
26	Presenta recibo de pago CONAFOVICER correspondiente al periodo valorizado	✓			Folios 45.3-45.4 (Informe Mensual)
27	Presenta constancia de no adeudo de SENCICO correspondiente al periodo valorizado	✓			Folios 45.1 (Informe Mensual)
28	Presenta copia legible del cuaderno de obra correspondiente al periodo valorizado	✓			Folios 045 – 004 (Informe Mensual)
29	Presenta panel fotográfico y/o evidencia fílmica correspondiente a los trabajos ejecutados y consignados en la valorización	✓			Folios 099 – 091 (Informe Mensual)
30	Presenta informe mensual de seguridad correspondiente al periodo valorizado	✓			Folios 145 – 75 (Informe Mensual)
31	Presenta protocolos de pruebas correspondientes al periodo valorizado	✓			Folios 157 – 330 (Informe Mensual)
32	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado	–			No corresponde
33	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales, equipos y equipamientos utilizado en el periodo valorizado	–			No corresponde
34	Aplica el cálculo de penalidades al periodo valorizado	–			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 2.77%, presentando un atraso de 17.20% con respecto al avance programado que es del 100% según el calendario de actualizado.	**En ejecución**

ESPECIALISTA	N° COLEGIATURA	FIRMA Y SELLO
Ing. EDWARD MANRIQUE RIVERA	CIP N° 77195	Edward Manrique Rivera INGENIERO CIVIL CIP N° 77195

PERÚ Ministerio de la Producción

FONDEPES
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

05045864

Usuario: **usuario_obras56**
Fecha: **12/02/2020**
Hora: **19:18**

CARGO 00384-2020-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA
Asunto: AUTORIZACIÓN CONTRACTUAL Nº 26 DEL MES DE ENERO DE 2020 - DPA ACAPULCO
Referencia: INFORME 00016-2020-FONDEPES/EAMR
Fecha: 12/02/2020
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA
Fecha de Plazo:

Atentamente,

AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

FONDEPES
DIRECCIÓN GENERAL DE INVERSIÓN PESQUERA ARTESANAL ACUICOLA
19 FEB. 2020
RECIBIDO
N° Registro ..... Hora: 17:45

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

Lima, 04 de febrero del 2020

CST.175501. ED.372.20

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

3016191

N° DOC:	00001426-2020
CLAVE:	4250
USUARIO:	jruelas
FECHA Y HORA:	06/02/2020 11:58:34
TELEFONO:	2097700
www.fondepes.gob.pe	

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° 26 del mes de Enero de 2020**

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 009 - 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° 26 del mes de enero de 2020 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

ING. GUSTAVO E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

120

CESEL / INCOSTAS	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	**Número: 026**
		Especialidad: Supervisión de Obra
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:	**31/01/2020**

☐	Planos	☐	Especificaciones Técnicas
☐	Criterios de Diseño	☐	Memoria de Cálculos
☐	Listado de Cantidad de Materiales	☐	Hojas de Metrados
☐	Planillas	☐	Memoria Descriptiva
☒	Valorizaciones	☐	Resultados de Pruebas de Campo
☐	Informes	☐	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 26	0	Valorización de Obra N° 26 – ENERO 2020
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. GUSTAVO C. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

CESEL / INCOSTAS	INFORME DE VALORIZACION ENERO 2020 CST-175501-ED-VL-26	**Código del Proyecto: 175501** **Revisión: 0** **Páginas:** **Especialidad: Supervisión de Obra**

Proyecto:
SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD ACAPULCO, DISTRITO DEL ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"

Título: INFORME DE VALORIZACION N°26 – ENERO 2020

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	31.01.2020	GMCh		GMCh V°B°		JAA		**Emitido para Presentación**

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES 2 OCTAVIO MONTES CHAVEZ

ING. GUSTAVO E. MONTES CHAVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

118 128

[redacted]

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 Valorizaciones Enero 2020 8
3.1.1 Contractual Valorización 26 8
3.1.2 Adicional N° 3 Valorización N°14 8
3.1.3 Adicional N°04 Valorización N°08 9
3.2 Estado actual del presupuesto 9
3.3 Avance Físico 10
4. CONCLUSIONES 11
5. RECOMENDACIONES 11
6. ANEXOS 12

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° ING. GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. GUSTAVO G. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

117

1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la **VALORIZACIÓN DE AVANCE DE OBRA N° 26** correspondiente al mes de Enero 2020, 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 Electrógeno y Sub Estación Eléctrica.

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

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

Equipamiento y Mobiliario

Implementación de Equipamiento para Área de Tareas Previas.
Implementación de Equipamiento para Área de Frío.

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHAVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

116

Adquisición de Equipos y Mobiliario Complementarios.

Infraestructura en mar

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

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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

- ✓ 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 Nº 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) Gestionado
Mayores metrados N° 9 : S/ 707.32 (Inc. IGV)
Mayores metrados N°10 : S/ 2,524.52 (Inc. IGV) Gestionado
Mayores metrados N°11 : S/ 144,896.54 (Inc. IGV) Gestionado
Mayores metrados N°12 : S/ 6,732.43 (Inc. IGV) Gestionado
Mayores metrados N°13 : S/ 11,515.90 (Inc. IGV) Gestionado

Coordinador de obra : Ing. Manrique Edward F.
* Valorización pagada con reintegros / 185,493.96

ING. GUSTAVO G. MONTES CHAVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

	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)
Ampliación de Plazo N° 10	: Denegado c. Resolución N° 003-2019-FONDEPES/ DIGENIPAA
Ampliación de Plazo N° 11	: Denegado c. Resolución N° 002-2020-FONDEPES/ DIGENIPAA
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.

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHAVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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.

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 Valorizaciones Enero 2020

3.1.1 Contractual Valorización 26

a.1)	Estructuras	S/ 4,567.80
a.2)	Arquitectura	S/ 226,865.95
a.3)	Instalaciones sanitarias	S/ 0.00
a.4)	Instalaciones eléctricas	S/ 0.00
a.5)	Obras de mar	S/ 67,627.19
a.6)	Equipamiento y mobiliario	S/ 1,321.60
	Sub total	**S/ 300,382.54**
	Reajustes	**S/ 20,992.30**
	Amortización Adelanto directo	**S/ 22,292.30**
	Total	**S/ 299,082.54**
	I. G. V.	**S/ 53,834.86**
	Monto a cobrar	S/ 352,917.40

3.1.2 Adicional N° 3 Valorización N°14

Inst. Eléctricas Adicional N°03	: S/ 61,253.84
Inst. Sanitarias Adicional N°03	: S/ 1,615.70
Sub total	: S/ 62,869.54
IGV (18%)	: S/ 11,316.52
Monto a cobrar	**: S/ 74,186.06**

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. LUIS ALVEL. MONTES CHAVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

3.1.3 Adicional N°04 Valorización N°08

Estructuras Osmosis Inversa PTAR	: S/ 25,007.90
IGV (18%)	: S/ 4,501.42
Monto a cobrar	**: S/ 29,509.32**

3.2 Estado actual del presupuesto

Contractual, Adicionales 1 al 5 y Mayores Metrados 1 al 13

Estado Actual del Presupuesto al 31 de Enero 2020					
Ítem	***Descripción***	***Parcial***	***Acumulado***	***Parcial***	***Total Porcentaje***
1	*Contractual*		***15,226,434.46***	*100.00%*	*100.00%*
2	*Adicional Total*		*2,704,967.86*		*17.76%*
	Adicional 1 al 5	*1,164,945.58*		*7.65%*	
	Mayor metrado 1 al 13	*1,540,022.28*		*10.11%*	
3	***Monto Actualizado***		***17,931,402.32***		***117.76%***
A	***Adicional neto***		***1,164,945.58***		***7.65%***
Adicionales					
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%*	
Deductivos					
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	***Mayores metrados***				***10.11%***
1	*17,665.54*	*0.12%*	*17,665.54*	*0.12%*	Pagado
2	*614,514.61*	*4.04%*	*632,180.15*	*4.15%*	Pagado
3	*173,846.26*	*1.14%*	*806,026.41*	*5.29%*	Pagado
4	*356,952.93*	*2.34%*	*1,162,979.34*	*7.64%*	Pagado
5	*101,039.15*	*0.66%*	*1,264,018.49*	*8.30%*	Pagado
6	*46,723.37*	*0.31%*	*1,310,741.86*	*8.61%*	Pagado
7	*32,558.11*	*0.21%*	*1,343,299.97*	*8.82%*	Pagado
8	*30,345.59*	*0.20%*	*1,373,645.56*	*9.02%*	Pago pendiente
9	*707.32*	*0.00%*	*1,374,352.88*	*9.03%*	Pagado
10	*2,524.52*	*0.02%*	*1,376,877.40*	*9.04%*	Pago pendiente

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHAVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

11	144,896.54	0.95%	1,521,773.94	9.99%	Pago pendiente
12	6,732.43	0.04%	1,528,506.37	10.04%	Pago pendiente
13	11,515.90	0.08%	1,540,022.28	10.11%	Pago pendiente

3.3 Avance Físico

Avances Contractuales - Adicionales - Mayores Metrados de Obra			
Ítem	Descripción	Monto S/	% del Monto
1	Contractual reajustado	10,907,556.37	
	Valorización N° 25	9,340,222.71	85.63%
2	Adicional N° 01	51,089.97	
	Valorización N° 01	51,089.97	100.00%
3	Adicional N° 02	670,530.73	
	Valorización N° 02	670,530.73	100.00%
4	Adicional N° 03	2,043,031.88	
	Valorización N° 13	1,110,720.25	54.37%
5	Adicional N° 04	176,136.31	
	Valorización N° 07	90,679.27	51.48%
6	Adicional N° 05	42,654.77	
	Valorización N° 04	42,643.90	99.97%
7	Mayor Metrados 1	14,970.80	
	Valorización MM N° 1	14,970.80	100.00%
8	Mayor Metrados 2	520,775.09	
	Valorización MM N° 2	520,775.09	100.00%
9	Mayor Metrados 3	147,317.34	
	Valorización MM N° 3	147,317.34	100.00%
10	Mayor Metrados 4	302,502.48	
	Valorización MM N° 4	302,502.48	100.00%
11	Mayor Metrados 5	85,619.62	
	Valorización MM N° 5	85,619.62	100.00%
12	Mayor Metrados 6	39,596.08	
	Valorización MM N° 6	39,596.08	100.00%
13	Mayor Metrados 7	27,591.62	
	Valorización MM N° 7	27,591.62	100.00%
15	Mayor Metrados 9	599.42	
	Valorización MM N° 9	599.42	100.00%
	Avance total	12,444,859.28	82.80%
	Monto actualizado sin IGV	15,029,972.48	

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. CUSTAVO MONTES CHAVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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 enero de 2020, teniendo en cuenta los adicionales (1 al 5) y los mayores metrados del (1 al 09 - pagados) a la fecha.

El contratista tiene un avance acumulado ejecutado a enero de 2020 de 82.80 % contra el 100.00 % del avance acumulado programado y un avance ejecutado mensual de 2.77% 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).

5. RECOMENDACIONES.

Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°26 del Contratista Consorcio Zorritos para que no tenga problemas de insolvencia, cuyo monto asciende a **S/ 352,917.40 (TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS DIECISIETE CON 40/100 SOLES),** incluido el I.G.V; se ha considerado la 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 la ejecución en paralelo de las actividades.

Atentamente

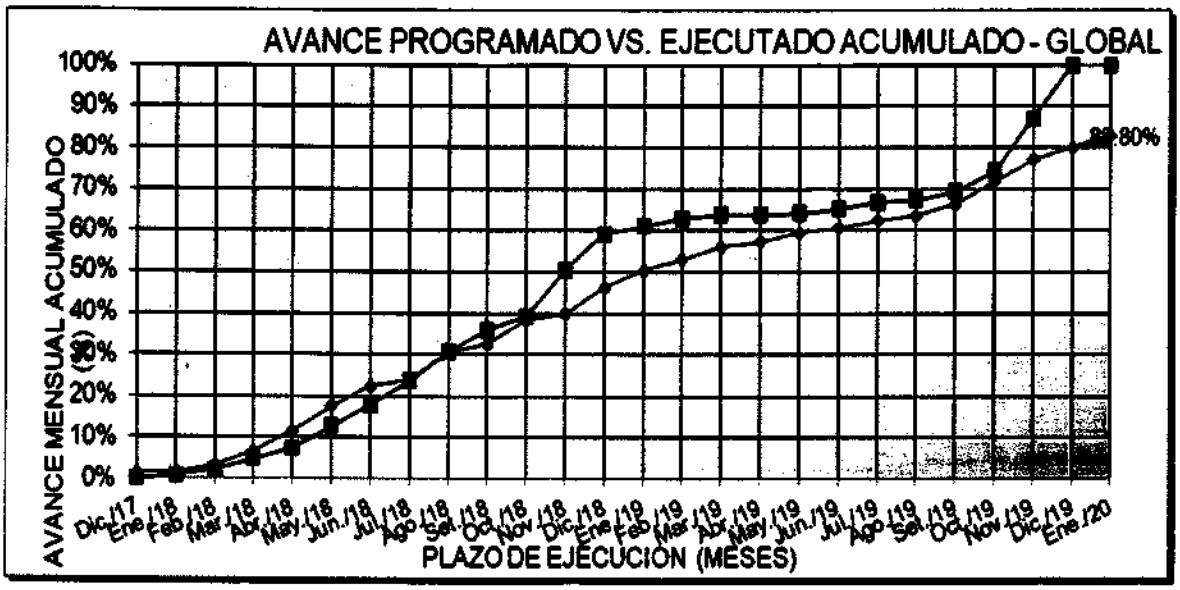
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Ing. Gustavo Montes Chávez
Jefe de Supervisión

ING. GUSTAVO G. L. MONTES CHAVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

6. ANEXOS

ANEXO 01

Curva "S" Cronograma de Avance de Obra Valorizado

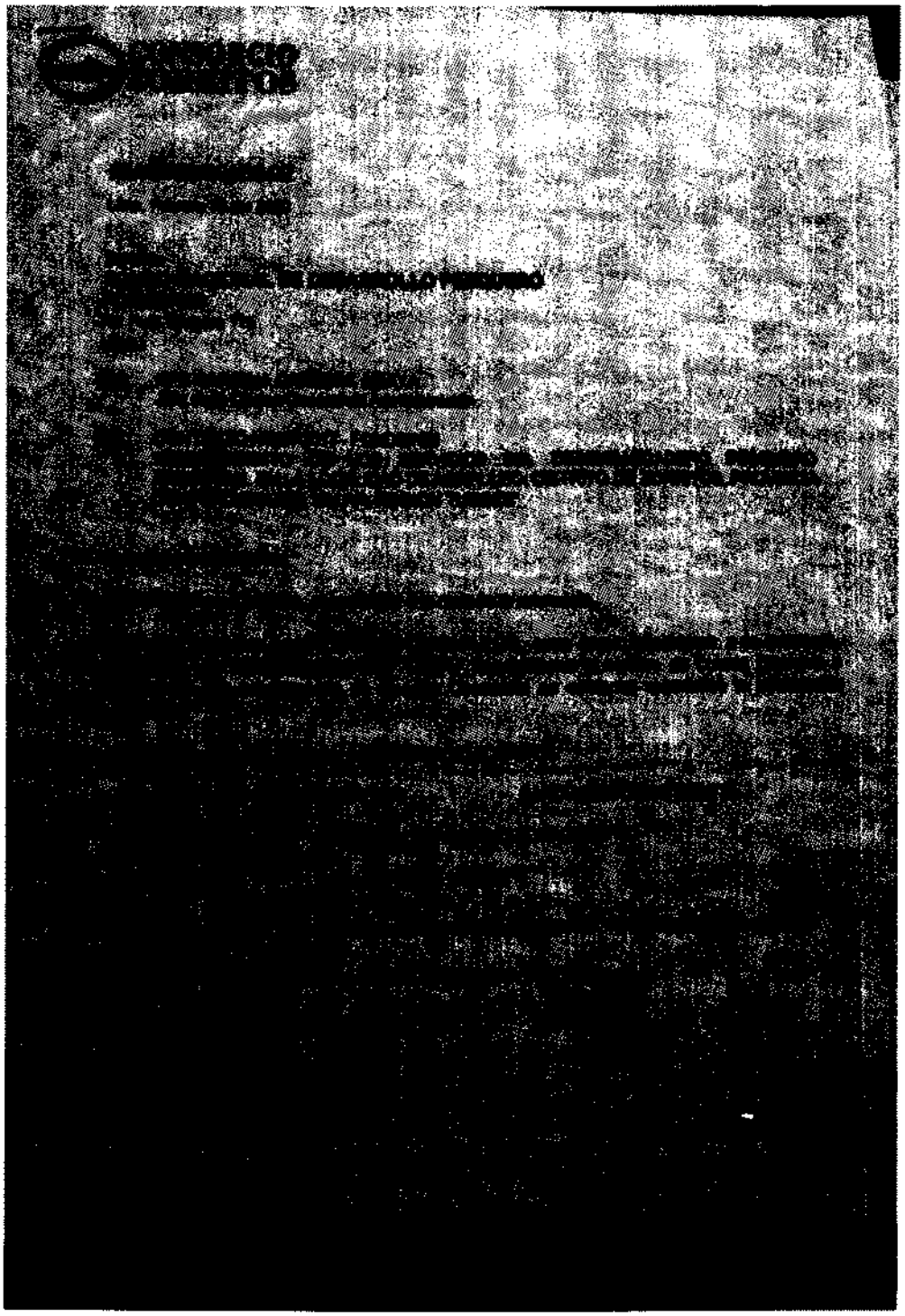


CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES V°B° GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

ING. GUSTAVO G. E. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

ANEXO 02

Valorización N° 26 – Enero 2020



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 "Consorcio Supervisor Tumbes" representado por el Ing. Gustavo Macfarlane Vidal y, el contratista "Consorcio 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
Consorcio Zorritos

.....
GUSTAVO MACFARLANE

Supervisor
DNI 07277396

SUNAT

FICHA RUC : 20602648835
CONSORCIO ZORRITOS

Número de Transacción : 388665836

CIR - Constancia de Información Registrada

Información General del Contribuyente

Apellidos y Nombres ó Razón Social	: CONSORCIO ZORRITOS
Tipo de Contribuyente	: 46-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
Correo electrónico dueño	: 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	: 1 - 998492512
Teléfono Móvil 2	: -
Correo Electrónico 1	: robertacarlos777@gmail.com
Correo Electrónico 2	: -

Domicilio Fiscal

Actividad Económica	: 4100 - CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
Departamento	: LIMA
Provincia	: LIMA
Distrito	: SAN ISIDRO
Tipo y Nombre Zona	: -
Tipo y Nombre Vía	: CAL. LOS OLIVOS
Nro	: 346
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/Folio	: -
Folio	: -
Asiento	: -
Origen del Capital	: NACIONAL
País de Origen del Capital	: -

114

Notaría Román
Javier Prado Este 1451
Urb. Santa Catalina
Lima 13 - Perú
T: 7151588 / 7150198 Fax: 718 4794
RPC: 991660166
dlroman@notariaroman.pe

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 Arbieto,** 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.**

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN LA NOTARIA

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 **N°32988748.**

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

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN LA NOTARIA

Sin 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:

PCD	40.00%	(Cuarenta por ciento)
ASPHALTECH	40.00%	(Cuarenta por ciento)
CVJ	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.

112

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 esquela 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.

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 consciencia, 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

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN LA NOTARIA

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 articulo 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.

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; articulo 37 del decreto supremo numero 011-92-tr; articulo 8-10-29-32-46 y 50 de la ley procesal de trabajo N°26636; sin prejuicio 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.

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN LA NOTARIA

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 ADMINISTATIVA. 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

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN LA NOTARIA

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.

(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

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN LA NOTARIA

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 Nº 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 **Nº25825416**

(b) Por ASPHALTECH la **Sra. Mercedes Zenaida Alvarado de Barreto**, con DNI **Nº32803078** y/o **Sr. Jesús Tulio Barreto Daga**, con DNI **Nº32811814**

109

(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. ==========A8=====

FREDDY SALVADOR CRUZADO RÍOS
Notario de Lima

ALEJANDRO RAMIREZ CARRANZA ✡ 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.

Notaría **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.==========

BOLETO N° 33574
FECHA: 21/11/17

Manuel Roman Olivas
ABOGADO - NOTARIO DE LIMA

NOTARIA ROMAN

106

ANEXO 02

Valorización N° 26 – Enero 2020

CONSORCIO ZORRITOS

Acapulco 03 febrero 2020

CZOA 009-2020/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° 26, de enero 2020

Estimados Señores.

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar al presente documento, nuestra Valorización de Obra N° 26 del mes de enero 2020, 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° 26 del mes de enero 2020, original y tres (3) copias.*
- *CD conteniendo archivo digital de la Valorización N° 26.*

Sin otro particular, quedamos de ustedes;

Atentamente,

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

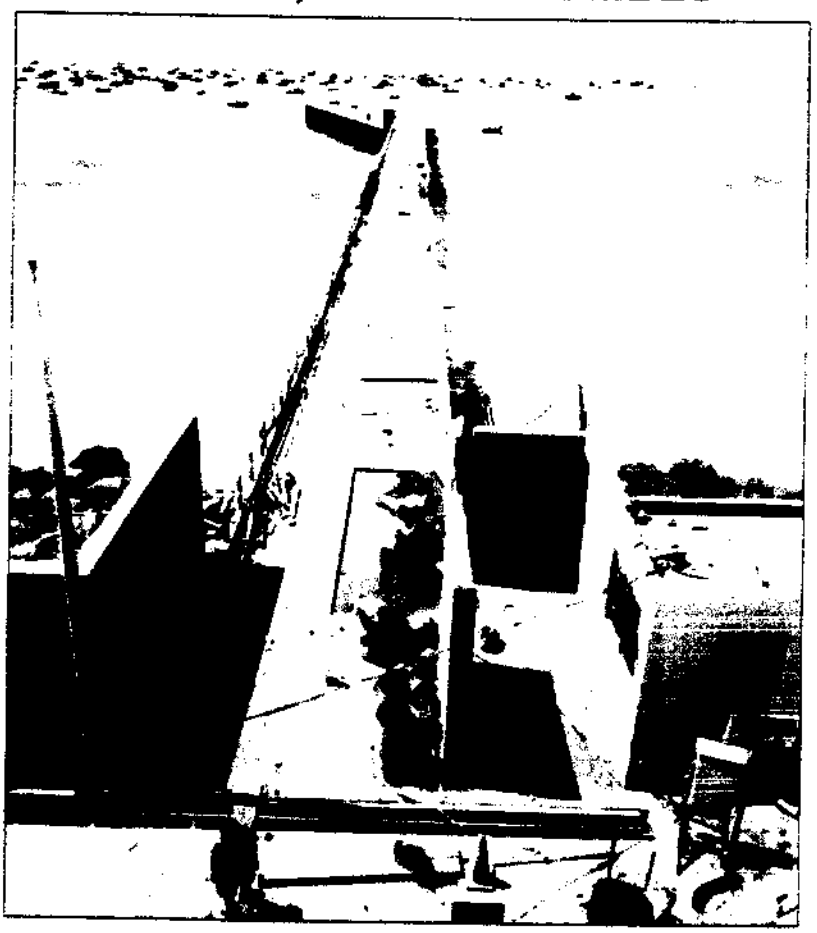
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 3.02.2020 HORA:

106

CONTRATO DE OBRA Nº 054 – 2017 - FONDEPES

EJECUCION DE LA OBRA

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



VALORIZACIÓN MENSUAL N°26 ENERO 2020

CONTRATISTA

CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

RESUMEN DE VALORIZACIÓN

CONSORCIO ZORRITOS ACAMBICO
V°B°
Ing. Residente

CONSOLIDADO DE VALORIZACION

VALORIZACION DE OBRA N° 26

ENERO 2020

LICITACION	[illegible]	[illegible]	[illegible]
OBRA	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL CPV DE ACAPULCO	[illegible]	[illegible]
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	[illegible]	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	[illegible]	[illegible]
UBICACION	ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	[illegible]	[illegible]

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV		VALORIZACION MENSUAL AVANCE %	VALORIZACION MENSUAL MONTO SIN IGV	VALORIZACION ACUMULADA AVANCE %	VALORIZACION ACUMULADA MONTO SIN IGV	SALDO AVANCE %	SALDO MONTO SIN IGV
01 ESTRUCTURAS	S/	5,099,026.93	0.09%	4,567.80	90.62%	4,620,656.33	9.38%	478,366.60
02 ARQUITECTURA	S/	2,414,033.62	8.40%	226,865.95	70.26%	1,696,150.85	29.74%	717,882.77
03 INSTALACIONES SANITARIAS	S/	1,115,459.30	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	1,115,459.30
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	2.78%	67,027.19	83.67%	2,034,988.44	16.33%	391,967.84
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	S/	1,387,471.14	0.10%	1,921.60	71.02%	985,525.08	28.98%	402,046.06
	S/	12,903,758.01	2.33%	300,382.54	72.38%	9,340,222.70	27.62%	3,563,535.31
REAJUSTES Y REINTEGROS DEDUCIDOS (S)								
01 ESTRUCTURAS				306.30		372,343.75		
02 ARQUITECTURA				4,050.80		100,109.29		
03 INSTALACIONES SANITARIAS				0.00		68.77		
04 INSTALACIONES ELECTRICAS				0.00		386.17		
05 OBRAS DE MAR				5,590.36		271,377.61		
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO				84.84		393.21		
TOTAL DE REINTEGROS				20,992.54		745,556.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)				321,374.84		10,085,778.70		
AMORTIZACIONES DE ADELANTOS (D)								
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO								
01 ESTRUCTURAS		378,414.79	0.09%	338.89	90.52%	342,913.11	9.00%	35,501.18
02 ARQUITECTURA		179,152.79	8.40%	18,838.41	70.26%	125,876.51	29.74%	53,276.27
03 INSTALACIONES SANITARIAS		82,781.63	0.00%	0.00	0.00%	0.00	100.00%	82,781.63
04 INSTALACIONES ELECTRICAS		33,975.59	0.00%	0.00	0.00%	614.06	100.00%	34,588.59
05 OBRAS DE MAR		180,334.44	2.78%	5,019.92	83.67%	151,245.32	16.33%	29,089.12
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO		102,968.45	0.10%	98.08	0.00%	66,923.19	35.01%	36,045.26
		957,627.11	2.33%	22,292.30	71.67%	686,345.07	28.33%	271,282.04
AMORTIZACION DE 1ER ADELANTO DE MATERIALES								
01 ESTRUCTURAS		593,220.34	0.00%	0.00	100.00%	593,220.34	0.00%	0.00
02 ARQUITECTURA		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
03 INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
04 INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 OBRAS DE MAR		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
		593,220.34	0.00%	0.00	100.00%	593,220.34	0.00%	0.00
AMORTIZACION DE 2DO ADELANTO DE MATERIALES								
01 ESTRUCTURAS		250,847.46	0.00%	0.00	100.00%	250,847.46	0.00%	0.00
02 ARQUITECTURA		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
03 INSTALACIONES SANITARIAS		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
04 INSTALACIONES ELECTRICAS		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 OBRAS DE MAR		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO		0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
		250,847.46	0.00%	0.00	100.00%	250,847.46	0.00%	0.00
TOTAL AMORTIZACIONES (D)				22,292.30		1,530,412.87		271,282.04
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)				299,082.54		8,555,365.83		
I.G.V. 18 %				53,834.86		1,539,965.85		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			S/.	**352,917.40**		10,095,331.68		

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

V°B°

GUSTAVO MONTES CHAVEZ

VALORIZACION Nº 26

LICITACION	: LP SM OS 2 317 FONDEPES-1	FECHA DE INICIO DE OBRA	28 dic 17
OBRA	: REHABILITACION DPA DE ACAPULCO	VALORIZACION N°	26
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	30 [illegible] 17
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/. 12,90[illegible].756.02
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO ZORRITOS CONTRALMIRANTE VILLAR TUMBES	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/. 12,90[illegible].756.02

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	4,321,709.27	3,911,941.12	88.34%	3,871.00	0.09%	3,915,812.14	89.43%	405,897.13	9.38%
002	ARQUITECTURA	2,945,771.20	1,240,196.12	53.25%	192,219.28	9.46%	1,432,415.40	62.46%	1,108,325.20	37.54%
003	INSTALACIONES SANITARIAS	345,204.57	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	345,204.57	100.00%
004	INSTALACIONES ELECTRICAS	287,547.21	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	287,547.21	100.00%
005	OBRAS EN MAR	4,059,244.00	3,681,917.68	79.54%	77,311.14	1.78%	3,727,116.86	82.32%	332,126.14	10.14%
006	EQUIPOS MOBILIARIO	1,176,844.00	533,098.00	64.30%	0.00	0.00%	533,098.00	64.30%	340,746.00	28.96%
	COSTO DIRECTO	16,935,388.15	9,460,853.57		273,401.42		9,734,254.99		7,201,133.16	
	GASTOS GENERALES 17.00%	2,877,434.48	1,607,945.11		46,478.24		1,654,423.35		1,223,011.13	
	UTILIDAD 5.00%	846,269.41	473,042.68		13,670.07		486,712.75		359,556.66	
	SUB TOTAL	20,659,092.04	11,541,841.36		333,549.73		11,875,391.09		8,783,700.95	
	IGV 18.00%	3,718,636.57	2,077,531.45		60,038.95		2,137,570.40		1,580,966.17	
	TOTAL	24,377,728.61	13,619,372.81		393,588.68		14,012,961.49		10,364,667.12	
	AVANCE	100.00%	55.88%		1.61%		57.49%		42.51%	

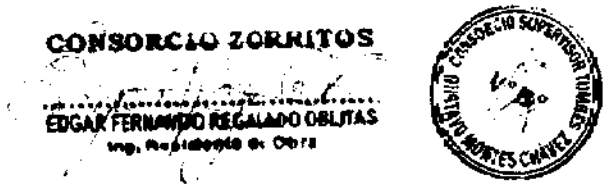
CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO [illegible] OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
MONTES CHÁVEZ

307

VALORIZACION Nº 26

RESUMEN - PRESUPUESTO PRINCIPAL



VALORIZACION Nº 26

RESUMEN - PRESUPUESTO PRINCIPAL

Item	Descripción	Presupuesto	Valor 01		Valor 02		Valor 03		Valor 04		Valor 05		Valor 06		Valor 07		Valor 08		Valor 09		Valor 10		Valor 11	
			parcial S/	%	parcial S/	%	parcial S/	%	parcial S/	%	parcial S/	%	parcial S/	%	parcial S/	%	parcial S/	%	parcial S/	%	parcial S/	%	parcial S/	%
01	ESTRUCTURAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
02	ARQUITECTURA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
03	INSTALACIONES SANITARIAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
04	INSTALACIONES ELECTRICAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
07	OBRAS COMPLEMENTARIAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
08	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO CELITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SANEAMIENTO TUMBES ZARUMILLA
V°B°
GUSTAVO MONTES

DATOS GENERALES DE LA OBRA

PROCESO SELECCION	: LP-SM-6-2017-FONDEPES-1
OBRA	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO 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	20652648635
PLAZO DE OBRA	300 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO Nº 01	25 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO Nº 02	27 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO Nº 03	32 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO Nº 04	74 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO Nº 05	28 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO Nº06	64 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO Nº07	66 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO Nº08	65 DIAS CALENDARIOS
AMPLIACION DE PLAZO Nº09	40 DIAS CALENDARIOS
LICITACION PUBLICA	LP-SM-6-2017-FONDEPES-1

		SUBTOTAL	IGV	TOTAL
MONTO REFERENCIAL EXP	0.00	0.00	0.00	0.00
MONTO REFERENCIAL EJEC	15 226 434.46	12 903 759.02	2 322 675.44	15 226 434.46
FECHA PRESUP BASE	30/06/2017			
MONTO CONTRATADO EXP	0.00			
MONTO CONTRATADO EJEC	15 226 434.46			
FACTOR RELACION	1.000000			
ADELANTO DIRECTO	1 130 000.00	951 627.12	178 372.88	1 130 000.00
FECHA PAGO AD.DIRECTO	27/12/2017			
1ER ADELANTO MATERIALES	700 000.00	588 235.29	111 764.71	700 000.00
FECHA PAGO AD.MATERIALES	23/04/2018			
2DO ADELANTO MATERIALES	296 000.00	250 847.46	45 152.54	296 000.00
FECHA PAGO AD.MATERIALES	22/05/2018			

VALORIZACION N° / MES DE INICIO	01 DICIEMBRE DEL 2017	02 ENERO DEL 2018	03 FEBRERO DEL 2018	04 MARZO DEL 2018	05 ABRIL DEL 2018	06 MAYO DEL 2018	07 JUNIO DEL 2018	08 JULIO DEL 2018	09 AGOSTO DEL 2018	10 SETIEMBRE DEL 2018	16 MARZO DEL 2019	17 ABRIL DEL 2019	18 MAYO DEL 2019	19 JUNIO DEL 2019	20 JULIO DEL 2019	21 AGOSTO DEL 2019	22 SETIEMBRE DEL 2019	23 OCTUBRE DEL 2019	24 NOVIEMBRE DEL 2019	25 DICIEMBRE DEL 2019	26 ENERO DEL 2020

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO DELGADO
Ing. Residente de Obra

V°B°

CONSORCIO SUPERVISOR GUSTAVO MONTES LLORET

660

VALORIZACIÓN N° 26 DEL PRESUPUESTO ESTRUCTURAS

VALORIZACION DE OBRA N° 28
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
OBRA	[illegible]	VALORIZACION N°	28
FORMULA	01 ESTRUCTURAS	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL SITEV	S/ 2'903,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZOKMITOS	P. CONTRATADO E.D.O.A.	S/ 2'903,758.02
UBICACION	[illegible]		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID.	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01	**ESTRUCTURAS**																
01.01	**OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES**																
01.01.C	**CONSTRUCCIONES PROVISIONALES**																
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	glb	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00
01.01.D	**INSTALACIONES PROVISIONALES**																
[illegible]	[illegible]	mes	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	mes	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	glb	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00
01.01.E	**MOVILIZACION DE EQUIPOS, MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS**																
[illegible]	[illegible]	glb	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	glb	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00
01.01.F	**SEGURIDAD Y SALUD**																
[illegible]	[illegible]	glb	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	glb	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	glb	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	glb	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	glb	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]
01.01.G	**PLAN DE MANEJO AMBIENTAL**																
[illegible]	[illegible]	glb	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	glb	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	glb	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	glb	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	glb	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	1.00	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	glb	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	1.00	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	glb	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	[illegible]	1.00	[illegible]	[illegible]
01.02	**DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO**																
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CONSORCIO ZOKMITOS
EDGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

397

VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

LICITACION	PROYECTO ESPECIAL		
OBRA	MEJORAMIENTO DEL CANAL [illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
FORMULA	01 ESTRUCTURAS	VALORIZACION N°	26
PROPIETARIO	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/IGV	S/ [illegible]
UBICACION	[illegible]	P. CONTRACTUAL	S/ [illegible]

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	PARCIAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS																
[illegible]	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS PARA CIMENTACION	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																
01.02.01	SOLADOS																
01.02.01.01	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.02.02	CIMIENTOS CICLOPEOS																
01.02.02.01	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.02.02.02	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.02.03	SOBRECIMIENTO CICLOPEO																
01.02.03.01	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.02.03.02	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO																
01.03.01	ZAPATAS																
01.03.01.01	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.01.02	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.01.03	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.02	SOBRECIMIENTO																
01.03.02.01	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.02.02	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.02.03	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.03	COLUMNAS																
01.03.03.01	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.03.02	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.03.03	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.04	VIGAS DE CIMENTACION																
01.03.04.01	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.04.02	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.04.03	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.05	VIGAS																
01.03.05.01	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.05.02	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.05.03	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.06	MUROS DE CONTENCION PLACAS Y MUROS CORTAFUEGOS																
01.03.06.01	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.06.02	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.06.03	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.06.04	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.07	LOSAS ALIGERADAS																
01.03.07.01	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.07.02	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.03.07.03	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO RECUENCO QUIJAS
Mtro. Residente de obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHAVEZ
V°B°

VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 21 : ESTRUCTURAS

LICITACION	[illegible]
OBRA	[illegible]
FORMULA	[illegible]
PROPIETARIO	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]
UBICACION	[illegible]

FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
VALORIZACION N°	26
FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
F. REFERENCIAL S/I.G.V.	S/ [illegible]
F. CONTRATO S/I.G.V.	S/ [illegible]

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.04.CB	ESCALERAS																
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	LOSAS MACIZAS																
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	LOSAS SOBRE EL RSO																
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
01.06	JUNTAS																
[illegible]	[illegible]	m	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

VALORIZACIÓN N° 26 DEL PRESUPUESTO ARQUITECTURA

VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
OBRA	[illegible]	VALORIZACION N°	26
FORMULA	ARQUITECTURA	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	[illegible]	N° REFERENCIAL SIAGA	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	N° CONTRATO SIAGA	[illegible]
UBICACION	[illegible]		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02	ARQUITECTURA																
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA																
[illegible]	[illegible]	m2	2,050.71	111.3	229,474.46	1,467.54	164,217.52	71.56	4.54	552.79	0.24	1,472.48	164,770.31	71.80	578.23	64,704.14	28.20
[illegible]	[illegible]	m2	722.45	70.64	51,025.97	702.45	51,025.97	100.00		0.00	0.00	702.45	51,025.97	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS																
02.02.[illegible]	[illegible]	m2	2,073.37	34.7	71,960.20	2,073.37	71,960.20	100.00		0.00	0.00	2,073.37	71,960.20	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.02	[illegible]	m2	897.10	22.47	20,606.39	897.10	20,606.39	100.00		0.00	0.00	897.10	20,606.39	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.03	[illegible]	m2	576.26	40.73	23,500.70	576.26	23,500.70	100.00		0.00	0.00	576.26	23,500.70	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.04	[illegible]	m2	920.24	58.75	54,056.15	562.97	33,316.47	61.29		0.00	0.00	562.97	33,316.47	61.29	249.24	21,041.68	38.71
02.02.05	[illegible]	m	106.95	36.1	3,857.63	309.55	3,857.63	100.00		0.00	0.00	309.55	3,857.63	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.06	[illegible]	m2	2,750.34	36.41	100,420.33	2,600.37	91,665.27	91.30	21.28	746.45	0.74	2,625.37	92,411.86	92.04	226.97	7,991.57	7.96
02.02.07	[illegible]	m2	736.59	38.17	28,854.88	696.68	26,884.68	100.00		0.00	0.00	696.68	26,884.68	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.08	[illegible]	m2	1,033.71	51.6	53,318.76	1,033.71	53,318.76	100.00		0.00	0.00	1,033.71	53,318.76	100.00	0.00	0.00	0.00
02.02.09	[illegible]	m	106.95	24.5	10,256.35	441.35	5,164.72	50.35	25.40	318.26	3.10	466.75	5,482.98	53.45	581.93	4,785.98	46.65
02.03	CIELORRASOS																
02.03.01	[illegible]	m2	1,016.55	42.1	23,529.07	952.46	23,529.07	100.00		0.00	0.00	952.46	23,529.07	100.00	0.00	0.00	0.00
02.03.02	[illegible]	m2	1,367.27	43.7	59,722.35	1,367.27	59,722.35	100.00		0.00	0.00	1,367.27	59,722.35	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04	PISOS PAVIMENTOS Y ACABADOS																
02.04.01	[illegible]	m2	1,707.97	35.31	60,315.22	1,237.37	42,577.68	70.6		0.00	0.00	1,237.37	42,577.68	70.61	530.30	18,237.32	29.99
02.04.02	[illegible]	m2	148.50	32.14	3,530.52	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.90	3,530.52	100.00
02.04.03	[illegible]	m2	264.19	59.57	15,211.46	251.18	15,211.46	100.00		0.00	0.00	251.18	15,211.46	100.00	0.00	0.00	0.00
02.04.04	[illegible]	m2	5.40	564.5	3,668.02	3.32	1,839.99	47.6	0.87	482.43	12.48	4.19	2,322.42	60.09	2.78	1,542.58	39.91
02.04.05	[illegible]	m2	156.61	47.24	3,103.23	44.24	2,081.15	67.06	13.61	611.99	19.72	57.85	2,693.14	86.79	3.72	410.09	13.21
02.04.06	[illegible]	m2	42.75	66.7	2,851.85	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.75	2,851.85	100.00
02.04.07	[illegible]	m2	1,565.14	5.7	8,767.24	986.39	13,947.56	64.6	106.69	1,987.50	8.96	1,107.08	15,935.05	73.59	458.16	5,701.22	26.41
02.04.08	[illegible]	m	130.47	17.71	15,164.2	991.88	16,881.10	98.99	74.15	1,272.30	7.01	1,066.04	18,154.21	100.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	m2	421.07	32.91	13,785.83	421.07	13,785.83	100.00		0.00	0.00	421.07	13,785.83	100.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	m2	421.07	7.18	32,499.18	409.91	31,638.83	97.35		0.00	0.00	409.91	31,638.83	97.35	11.16	861.35	2.65
[illegible]	[illegible]	m2	19.12	94.86	1,931.51	17.12	1,831.50	100.00		0.00	0.00	17.12	1,831.50	100.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	m2	18.62	22.62	421.94	0.00	0.00	0.00	14.04	314.79	74.60	14.04	314.79	74.60	4.78	107.17	25.40
[illegible]	[illegible]	m2	1,029.42	35.5	36,931.27	36.42	1,293.00	32.89		0.00	0.00	36.42	1,293.00	32.89	24.32	2,638.27	67.11
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS																
02.05.01	[illegible]	m2	294.00	94.9	27,982.92	294.00	27,982.92	100.00		0.00	0.00	294.00	27,982.92	100.00	0.00	0.00	0.00
02.05.02	[illegible]	m	426.00	19.44	8,281.44	131.69	2,562.96	30.96		0.00	0.00	131.69	2,562.96	30.96	294.31	5,717.48	69.04
02.05.03	[illegible]	m	1,314.22	16.1	21,153.95	231.50	3,590.57	16.97		0.00	0.00	231.50	3,590.57	16.97	1,132.50	17,969.19	83.03
02.06	COBERTURAS																
02.06.01	[illegible]	m2	1,770.02	111.1	196,233.21	1,770.02	196,233.21	100.00		0.00	0.00	1,770.02	196,233.21	100.00	0.00	0.00	0.00
02.06.02	[illegible]	m2	969.40	41.47	25,211.19	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	969.40	25,211.19	100.00
02.06.03	[illegible]	m2	142.56	106.91	30,671.91	97.28	15,336.96	50.00		0.00	0.00	97.28	15,336.96	50.00	91.28	15,335.95	50.00
02.07	CARPINTERIA DE MADERA																
02.07.01	[illegible]	m2	44.47	106.47	34,967.34	42.29	33,218.98	95.00		0.00	0.00	42.29	33,218.98	95.00	2.23	1,748.37	5.00
02.07.02	[illegible]	m2	7.28	106.47	10,389.63	6.42	12,729.46	95.00		0.00	0.00	6.42	12,729.46	95.00	0.86	659.97	5.00
02.07.03	[illegible]		18.66	106.47	2,979.99	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.20	2,979.99	100.00
02.07.04	[illegible]		154.72	154.72	6,516.81	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.12	6,516.81	100.00
02.08	CARPINTERIA METALICA																

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO DEL CASTILLO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHAVEZ
SUPERVISOR

VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

UBICACION	[illegible]
OBRA	REHABILITACION [illegible]
FORMULA	02 ARQUITECTURA
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE [illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZONA 105
UBICACION	[illegible]

FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
VALORIZACION N°	26
FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
P. REFERENCIAL S/ IGV	S/ [illegible]
P. CONTRATO S/ IGV	S/ [illegible]

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON MARCO DE ACERO [illegible]	u	8.00	5,294.00	42,352.00	0.00	0.00	0.00	6.00	31,764.18	75.00	6.00	31,764.18	75.00	2.00	10,588.00	25.00
02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON MARCO DE ACERO [illegible]	u	2.00	5,644.00	11,288.00	0.00	0.00	0.00	1.50	8,541.05	75.00	1.50	8,541.05	75.00	0.50	2,847.02	25.00
02.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA CON MARCO DE ACERO [illegible]	u	5.00	6,294.00	31,470.15	0.00	0.00	0.00	3.75	23,602.61	75.00	3.75	23,602.61	75.00	1.25	7,867.54	25.00
02.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA INGRESO PEATONAL [illegible]	u	1.00	3,742.83	3,742.83	0.85	3,181.41	85.00		0.00	0.00	0.85	3,181.41	85.00	0.15	561.42	15.00
02.06.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA [illegible]	u	2.00	3,747.01	7,494.03	0.00	0.00	0.00	0.75	5,620.52	75.00	0.75	5,620.52	75.00	0.25	1,873.51	25.00
02.06.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METAL DE INGRESO VEHICULAR [illegible]	u	1.00	13,667.24	13,667.24	0.85	11,617.15	85.00		0.00	0.00	0.85	11,617.15	85.00	0.15	2,050.09	15.00
02.06.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METAL DE [illegible]	u	1.00	8,667.24	8,667.24	0.85	7,367.15	85.00		0.00	0.00	0.85	7,367.15	85.00	0.15	1,300.09	15.00
02.06.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METAL DE [illegible]	u	1.00	5,667.24	5,667.24	0.85	4,817.15	85.00		0.00	0.00	0.85	4,817.15	85.00	0.15	850.09	15.00
02.06.09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METAL DE [illegible]	u	1.00	90,000.00	90,000.00	0.00	0.00	0.00	4.50	41,000.00	75.00	4.50	41,000.00	75.00	1.50	13,600.00	25.00
02.06.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METAL DE [illegible]	u	1.00	91,200.00	91,200.00	0.00	0.00	0.00	6.00	61,400.00	75.00	6.00	68,400.00	75.00	2.00	22,800.00	25.00
02.06.11	[illegible]	u	3.00	2,999.46	2,999.46	1.48	2,524.04	85.00		0.00	0.00	1.48	2,524.04	85.00	2.03	445.42	15.00
02.06.12	[illegible]	u	4.00	1,908.78	7,635.10	3.38	4,279.14	56.12	23.27	2,534.80	33.24	62.56	6,813.94	89.35	7.45	811.16	10.64
02.06.13	[illegible]	u	2.00	360.00	720.72	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	720.72	100.00
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES																
02.09.01	[illegible]	u	4.00	12,640.89	50,563.56	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	50,563.56	100.00
02.09.02	[illegible]	u	1.00	2,571.37	2,571.37	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,571.37	100.00
02.09.03	[illegible]	u	1.00	20,978.16	20,978.16	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	20,978.16	100.00
02.09.04	[illegible]	m2	24.00	2,274.36	54,584.64	352.13	54,584.64	100.00		0.00	0.00	352.13	54,584.64	100.00	0.00	0.00	0.00
02.09.05	[illegible]	m2	10.00	1,858.44	18,584.38	155.25	18,584.38	100.00		0.00	0.00	155.25	18,584.38	100.00	0.00	0.00	0.00
02.09.06	[illegible]	u	4.00	1,528.42	6,113.68	4.00	1,528.42	100.00		0.00	0.00	4.00	1,528.42	100.00	0.00	0.00	0.00
02.09.07	[illegible]	u	30.00	169.15	5,073.36	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30.00	5,073.36	100.00
02.10	CERRAJERIA																
02.10.01	[illegible]	u	4.00	264.44	1,061.76	14.00	1,061.76	100.00		0.00	0.00	14.00	1,061.76	100.00	0.00	0.00	0.00
02.10.02	[illegible]	u	11.00	167.94	852.34	11.00	852.34	100.00		0.00	0.00	11.00	852.34	100.00	0.00	0.00	0.00
02.10.03	[illegible]	u	9.00	171.72	1,553.52	9.00	1,553.52	100.00		0.00	0.00	9.00	1,553.52	100.00	0.00	0.00	0.00
02.11	PINTURA																
02.11.01	[illegible]	m2	240.27	113.47	27,263.50	1,346.85	17,711.04	64.96		0.00	0.00	1,346.85	17,711.04	64.96	724.42	9,552.46	35.04
02.11.02	[illegible]	m2	147.00	70.00	10,290.00	616.80	6,800.60	66.09		0.00	0.00	616.80	6,800.60	66.09	274.27	3,102.08	31.01
02.11.03	[illegible]	m2	476.28	13.62	6,485.52	476.28	6,485.52	100.00		0.00	0.00	476.28	6,485.52	100.00	0.00	0.00	0.00
02.11.04	[illegible]	m2	1,309.12	13.62	18,091.33	309.12	2,540.76	23.15		0.00	0.00	309.12	2,540.76	23.15	691.39	8,421.08	76.82
02.11.05	[illegible]	m2	71.46	13.62	863.58	71.46	863.58	100.00		0.00	0.00	71.46	863.58	100.00	0.00	0.00	0.00
02.11.06	[illegible]	m2	532.46	13.62	7,264.85	532.46	7,264.85	100.00		0.00	0.00	532.46	7,264.85	100.00	0.00	0.00	0.00
02.11.07	[illegible]	m2	2,959.64	16.15	48,342.98	858.78	14,556.45	30.11		0.00	0.00	858.78	14,556.45	30.11	1,993.35	33,785.63	69.89
02.11.08	[illegible]	m2	926.63	16.15	11,809.41	526.93	8,921.42	74.99		0.00	0.00	526.93	8,921.42	74.99	175.33	2,977.99	25.01
02.11.09	[illegible]	m2	1,134.71	16.15	20,683.66	579.64	11,591.02	56.05		0.00	0.00	579.64	11,591.02	56.05	463.37	9,072.65	43.87
02.11.10	[illegible]	m2	214.37	16.15	3,459.16	204.67	3,469.13	100.00		0.00	0.00	204.67	3,469.13	100.00	0.00	0.00	0.00
02.11.11	[illegible]	m2	1,697.27	21.15	27,550.49	1,018.27	20,518.05	74.47		0.00	0.00	1,018.27	20,518.05	74.47	349.00	7,032.45	25.53
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS																
02.12.01	[illegible]	u	137.88	58.91	8,029.78	137.88	8,029.73	100.00		0.00	0.00	137.88	8,029.73	100.00	0.00	0.00	0.00
02.12.02	[illegible]	u	2.00	58.91	4,578.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	4,578.00	100.00
02.12.03	[illegible]	u	1.00	58.91	1,350.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,350.00	100.00
02.12.04	[illegible]	u	4.00	58.91	2,240.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,240.00	100.00
02.12.05	[illegible]	glb	1.00	58.91	85.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	85.00	100.00
02.12.06	[illegible]	u	240.00	58.91	5,365.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	240.00	5,365.00	100.00
02.12.07	[illegible]	u	10.00	58.91	800.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00	800.00	100.00

CONSORCIO ZONA 105
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHAVEZ
V°B°

092

VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

ENTIDAD	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	28/xx/17
OBRA	[illegible]	VALORIZACION N°	26
FORMULA	02 ARQUITECTURA	FECHA PRESUPUESTO	30/xx/17
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL SIGV	S/ 2'700,258.72
CONTRATISTA	[illegible]	P. CONTRATO SIGV	S/ 2'567,746.02
UBICACION	[illegible]		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
[illegible]	[illegible]	u	2.00	[illegible]	875.00	1.00	250.00	28.57	0.00	0.00	0.00	6.00	750.00	85.71	1.00	125.00	14.29
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	850.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.00	850.00	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	105.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	105.00	100.00
[illegible]	[illegible]	u	7.00	[illegible]	140.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	140.00	100.00
[illegible]	[illegible]	u	8.00	[illegible]	280.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	280.00	100.00
[illegible]	[illegible]	u	7.00	[illegible]	581.49	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	581.49	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	1,260.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	1,260.00	100.00
[illegible]	OTROS																
[illegible]	[illegible]	m2	25.92	[illegible]	9,392.65	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.92	9,392.65	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	1,932.88	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	1,932.88	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	36,009.81	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00	36,009.81	100.00
[illegible]	[illegible]	m	159.25	[illegible]	35,157.62	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	159.25	35,157.62	100.00
[illegible]	[illegible]	m	[illegible]	[illegible]	8,510.27	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.55	8,510.27	100.00
[illegible]	[illegible]	m	[illegible]	[illegible]	998.24	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	47.40	998.24	100.00
[illegible]	[illegible]	m	[illegible]	[illegible]	1,603.95	256.00	1,603.95	100.00	0.00	0.00	0.00	256.00	1,603.95	100.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	glb	[illegible]	[illegible]	4,240.68	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.00	4,240.68	100.00
[illegible]	[illegible]	glb	[illegible]	[illegible]	2,925.44	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	64.00	2,925.44	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	1,440.14	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	1,440.14	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	31.45	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	31.45	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	396.38	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.00	396.38	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	569.62	1.00	0.00	0.00	2.00	569.62	100.00	2.00	569.62	100.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	431.18	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	431.18	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	1,356.24	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	1,356.24	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	3,106.65	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,106.65	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	1,819.24	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,819.24	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	110.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	110.00	100.00
[illegible]	[illegible]	m	280.00	[illegible]	2,777.60	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	280.00	2,777.60	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	4,434.16	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.00	4,434.16	100.00
[illegible]	[illegible]	m	[illegible]	[illegible]	1,731.60	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.00	1,731.60	100.00
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	2,739.81	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	241.00	2,739.81	100.00
	COSTO DIRECTO				2,045,731.20		1,245,196.72			192,138.36			1,437,415.99			569,557.93	
	GASTOS GENERALES	%	17.90		365,196.63		222,683.05			34,441.41			257,257.43			108,845.17	
	UTILIDAD	%	0.10		2,045.79		546.14			195.26			1,457.40			588.39	
	SUB TOTAL				2,413,073.62		1,468,284.91			226,668.85			1,696,130.81			717,982.77	
	IGV	%	18.00		434,353.65		264,471.28			40,800.57			305,267.14			129,218.90	
	TOTAL				2,845,699.67		1,732,756.19			267,701.55			2,001,459.01			847,101.68	
	AVANCE	%			100%		60.83%			9.40%			70.28%			29.74%	

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO MELLADO DELGADO
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES MIRANDA

VALORIZACIÓN N° 26 DEL PRESUPUESTO OBRAS DE MAR

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

090

VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 05 : OBRAS DE MAR

LICITACION : [illegible]
OBRA : MEJORAMIENTO OBRAS DE MAR [illegible]
FORMULA : 05 OBRAS DE MAR
PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
UBICACION : CALDERA DE ATAQUE ZORRITOS, JUNIN, MIRAFLORES, VILLAFLOR, DPTO. LIMA

FECHA DE INICIO DE OBRA : [illegible]
VALORIZACION N° : 26
FECHA PRESUPUESTO : [illegible]
P. REFERENCIAL ORIGINAL : S/. [illegible]
P. CONTRATO S/. : S/. [illegible]

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID.	PRESUPUESTO CONTRATADO METRADO	PRECIO	TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR METRADO	MONTO	%	AVANCE ACTUAL METRADO	MONTO	%	ACUMULADO ACTUAL METRADO	MONTO	%	SALDO CONTRACTUAL METRADO	MONTO	%
05	OBRAS DE MAR																
05.01	OBRAS PRELIMINARES																
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE OBRAS DE MAR	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
05.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	gl	1.00	9600.00	9,600.00	1.00	6,000.00	62.50	0.00	0.00	0.00	1.00	6,000.00	62.50	0.00	3,600.00	37.50
05.01.03	CONSTRUCCION DE PISTAS PARA MOVILIZACION DE EQUIPOS		1.00	5000.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	1.00	5,000.00	100.00	1.00	5,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.04	DEMOLICION DE OBRAS DE CONCRETO	m3	240.00	625.00	150,000.00	160.00	100,000.00	66.67	80.00	50,000.00	33.33	240.00	150,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.05	DEMOLICION DE CABEZALES PREFABRICADOS	m3	3.75	800.00	3,000.00	0.00	0.00	0.00	3.75	3,000.00	100.00	3.75	3,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO (LOSAS)	m3	20.00	1250.00	25,000.00	7.00	8,750.00	35.00	13.00	16,250.00	65.00	20.00	25,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.07	DESMONTAJE DE SEÑALIZACION MARINA	u	1.00	750.00	750.00	0.00	0.00	0.00	1.00	750.00	100.00	1.00	750.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.08	DESMONTAJE DE BALIZAS DE MADERA	u	10.00	750.00	7,500.00	10.00	7,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00	10.00	7,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.09	DESMONTAJE DE LINEA		8.00	2500.00	20,000.00	8.00	20,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	8.00	20,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.10	DESMONTAJE DE SISTEMA DE DEFENSAS DE MADERA (INCLUYE MATERIAL)	u	10.00	1250.00	12,500.00	4.00	5,000.00	40.00	6.00	7,500.00	60.00	10.00	12,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.11	DESMONTAJE DE PASCINA		1.00	2500.00	2,500.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,500.00	100.00	1.00	2,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.12	DESMONTAJE DE POSTE DE MADERA		10.00	150.00	1,500.00	2.00	300.00	20.00	8.00	1,200.00	80.00	10.00	1,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.13	DESMONTAJE DE LUMINARIAS		2.00	500.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	2.00	1,000.00	100.00	2.00	1,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.14	DESMONTAJE DE PUENTE PEATONAL DE MADERA	m2	25.00	150.00	3,750.00	0.00	0.00	0.00	25.00	3,750.00	100.00	25.00	3,750.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.15	ALQUILER DE MOTOBOMBA DE 4" PARA DESAGUE DE ZANJAS	mes	1.00	1500.00	1,500.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,500.00	100.00	1.00	1,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.01.16	ALQUILER DE MOTOBOMBA DE 6" PARA DESAGUE DE ZANJAS	mes	2.00	2000.00	4,000.00	0.00	0.00	0.00	2.00	4,000.00	100.00	2.00	4,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02	SISTEMA DE DEFENSA																
05.02.01	SUMINISTRO E HINCADO DE DEFENSAS DE MADERA (INCLUYE MATERIAL)	u	1,400.00	175.00	245,000.00	1,050.00	183,750.00	75.00	0.00	0.00	0.00	1,050.00	183,750.00	75.00	350.00	61,250.00	25.00
05.02.02	ANCLAJE DE ESPIGA METALICA EN CONCRETO		84.00	75.00	6,300.00	84.00	6,300.00	100.00	0.00	0.00	0.00	84.00	6,300.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.03	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO EN DEFENSAS (INCLUYE ENCOFRADO)	m3	340.00	1,200.00	408,000.00	210.00	252,000.00	61.76	130.00	156,000.00	38.24	340.00	408,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.04	SISTEMA DE DEFENSAS CONFORMADO POR TUBO DE FIERRO		350.00	150.00	52,500.00	350.00	52,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00	350.00	52,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.05	SISTEMA DE DEFENSAS DE MADERA (INCLUYE MATERIAL)		350.00	150.00	52,500.00	350.00	52,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00	350.00	52,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.06	[illegible]		10.00	250.00	2,500.00	10.00	2,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00	10.00	2,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.07	SARDINEL DE CONCRETO [illegible]		20.00	150.00	3,000.00	20.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	20.00	3,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.08	[illegible]		1.00	2,410.00	2,410.00	1.00	2,410.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,410.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.09	[illegible]		1.00	500.00	500.00	1.00	500.00	100.00	0.00	0.00	0.00	1.00	500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.10	[illegible]	m2	350.00	200.00	70,000.00	350.00	70,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	350.00	70,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.11	[illegible]		250.00	220.00	55,000.00	250.00	55,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00	250.00	55,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.12	[illegible]		45.00	700.00	31,500.00	45.00	31,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00	45.00	31,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.02.13	[illegible]		2.00	150.00	300.00	2.00	300.00	100.00	0.00	0.00	0.00	2.00	300.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03	PILOTAJE																
05.03.01	[illegible]	m2	250.00	1.00	250.00	250.00	250.00	100.00	0.00	0.00	0.00	250.00	250.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.02	PICADO DE CONCRETO [illegible]	m3	15.00	300.00	4,500.00	15.00	4,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00	15.00	4,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.03	ENCOFRADO (INCLUYE HABILITACION) PARA ACUMULACION DE PILOTES	m2	120.00	11.00	1,320.00	120.00	1,320.00	100.00	0.00	0.00	0.00	120.00	1,320.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.04	EXCAVACION DE CAPA VEGETAL	m3	10.00	5.00	50.00	10.00	50.00	100.00	0.00	0.00	0.00	10.00	50.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.05	CONCRETO PARA SOLADO DE 4"	m2	10.00	25.00	250.00	10.00	250.00	100.00	0.00	0.00	0.00	10.00	250.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.03.06	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN MIRAFLORES Y REPARACION DE PILOTES	m3	5.00	250.00	1,250.00	5.00	1,250.00	100.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1,250.00	100.00	0.00	0.00	0.00
05.04	CABEZAL PREFABRICADO																
05.04.01	CABEZAL PREFABRICADO CONCRETO F'C=280KG/CM2	m3	36.00	980.00	35,280.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
05.04.02	CABEZAL PREFABRICADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.00	75.00	375.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	375.00	100.00
05.04.03	CABEZAL PREFABRICADO ACERO CORRUGADO	kg	500.00	4.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00	2,000.00	100.00
05.04.04	TRANSPORTE DE CABEZAL PREFABRICADO		5.00	50.00	250.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	250.00	100.00
05.04.05	COLOCACION DE CABEZAL PREFABRICADO		5.00	100.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	500.00	100.00

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO RICALDO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 05 : OBRAS DE MAR

UBICACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
OBRA	REHABILITACION OBRAS ACAPULCO	VALORIZACION N°	26
FORMULA	05 : OBRAS DE MAR	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO TURISTICO (FONATUR)	P. REFERENCIAL S/ IGV	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZONRITOS	P. CONTRACTUAL S/ IGV	[illegible]
LOCACION	[illegible]		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
05.05	OBRAS PREFABRICADAS EN MUELLE Y PUENTE																
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
05.06	OBRAS DE CONCRETO (IN SITU)																
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	kg	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	[illegible]				[illegible]		[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]	
	[illegible]	%			[illegible]		[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]	
	[illegible]	%			[illegible]		[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]	
	[illegible]				[illegible]		[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]	
	[illegible]	%			[illegible]		[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]	
	[illegible]	%			[illegible]		[illegible]			[illegible]			[illegible]			[illegible]	

CONSORCIO ZONRITOS

EDGAR FERNANDO MEGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUNEL GUSTAVO MONTES CHAVEZ V°B°

880

VALORIZACIÓN N° 26 DEL PRESUPUESTO EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

CONSORCIO TORRITOS ACADEMICO
V°B°
Residente

JST

VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION	LP SM 35-2017-GOBIERNO...		
OBRA	REHABILITACION CUNA DE ...	FECHA DE INICIO DE OBRA	26-...
FORMULA	06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	VALORIZACION N°	26
PROPIETARIO	FONDO MIXTO PARA EL DESARROLLO SOCIAL DEL DISTRITO DE ...	FECHA PRESUPUESTO	31-07-17
CONTRATISTA	CONSORCIO CONSTRUCTOR ...	P. REFERENCIAL S/ I.G.V.	S/ 12,023,381.27
UBICACION	LOCALIDAD DE ALAPAMPA DISTRITO SOCIAL DISTRITO ...	P. CONTRATO S/ I.G.V.	S/ 12,023,381.27

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
6	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO																
6.01	LINEA DE FRIGORIFICA																
06.01.01	[illegible]	gbl	1.00	[illegible]	[illegible]	0.84	71,820.00	84.00		0.00	0.00	0.84	71,820.00	84.00	0.16	13,630.00	16.00
06.01.02	[illegible]	gbl	1.00	[illegible]	[illegible]	0.84	69,520.48	84.00		0.00	0.00	0.84	69,520.48	84.00	0.16	17,051.52	16.00
06.01.03	[illegible]	gbl	1.00	[illegible]	[illegible]	0.84	451,536.72	84.00		0.00	0.00	0.84	451,536.72	84.00	0.16	86,001.28	16.00
06.01.04	[illegible]	gbl	1.00	[illegible]	[illegible]	0.84	46,820.80	84.00		0.00	0.00	0.84	46,820.80	84.00	0.16	9,298.20	16.00
6.02	EQUIPAMIENTO EN AREA DE TAREAS PREVIAS																
06.02.01	[illegible]		5.00	[illegible]	[illegible]	3.00	52,000.00	30.00		0.00	0.00	3.00	52,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
06.02.02	MESA DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE (0.60x0.8...		8.00	[illegible]	[illegible]	8.00	44,064.00	30.00		0.00	0.00	8.00	44,064.00	100.00	0.00	0.00	0.00
7	[illegible]		12.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.00	72,000.00	00.00
7.01	MOBILIARIO																
07.01.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA																
07.01.02	[illegible]	u	7.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	2,695.00	100.00
07.01.03	[illegible]	u	3.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	4,560.00	100.00
07.01.04	[illegible]	u	8.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	4,320.00	00.00
07.01.05	[illegible]	u	100.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	4,000.00	00.00
07.01.06	[illegible]	u	5.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5,700.00	00.00
07.01.07	[illegible]	u	1.00	[illegible]	[illegible]	1.00	13,500.00	100.00		0.00	0.00	1.00	13,500.00	100.00	0.00	0.00	0.00
07.01.08	[illegible]	u	8.00	[illegible]	[illegible]	8.00	7,704.00	100.00		0.00	0.00	8.00	7,704.00	100.00	0.00	0.00	0.00
07.01.09	[illegible]	u	10.00	[illegible]	[illegible]	9.00	42,750.00	90.00		0.00	0.00	9.00	42,750.00	90.00	1.00	4,750.00	10.00
07.01.10	[illegible]	u	2.00	[illegible]	[illegible]	2.00	13,000.00	100.00		0.00	0.00	2.00	13,000.00	100.00	0.00	0.00	0.00
7.02	[illegible]	u	23.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.00	5,000.00	00.00
07.02.01	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO																
07.02.02	[illegible]	u	53.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53.00	7,950.00	100.00
07.02.03	[illegible]	u	7.00	[illegible]	[illegible]	3.00	0.00	0.00	4.00	1,120.00	100.00	4.00	1,120.00	100.00	3.00	0.00	0.00
07.02.04	[illegible]	u	15.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.00	12,000.00	00.00
7.03	MOBILIARIO VARIO																
07.03.01	[illegible]	u	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,410.00	00.00
07.03.02	[illegible]	glb	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,100.00	00.00
07.03.03	[illegible]	u	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,025.00	00.00
07.03.04	[illegible]	u	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,500.00	00.00
07.03.05	[illegible]	u	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,080.00	00.00
07.03.06	[illegible]	u	3.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2,550.00	00.00
07.03.07	[illegible]	u	4.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.00	2,560.00	00.00
07.03.08	[illegible]	u	20.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	5,600.00	00.00
07.03.09	[illegible]	u	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	3,800.00	00.00
07.03.10	[illegible]	u	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,200.00	00.00
7.04	EQUIPOS INFORMATICOS																
07.04.01	[illegible]	u	3.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	10,680.00	00.00
07.04.02	[illegible]	u	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,430.00	00.00
07.04.03	[illegible]	u	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,850.00	00.00
07.04.04	[illegible]	u	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1,850.00	00.00
	[illegible]	u	1.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,890.00	00.00

CONSORCIO SUPERVISOR PUMAHUE
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

CONSORCIO ZOTHUTOS
EDGAR FERNANDO NEGRON OBUTAS
Ing. Residente de Obra

VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
OBRA	[illegible]	VALORIZACION N°	[illegible]
FORMULA	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL S/ I.V.	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]	P. CONTRATO S/ I.V.	[illegible]
UBICACION	[illegible]		

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO			ACUMULADO ANTERIOR			AVANCE ACTUAL			ACUMULADO ACTUAL			SALDO CONTRACTUAL		
			METRADO	PRECIO	TOTAL	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%
[illegible]	MODULO PARA TV		00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	[illegible]	[illegible]	[illegible]
7.05	EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD																
[illegible]	[illegible]		00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	00	5,000.00	100.00
[illegible]	[illegible]		8.00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.00	40,000.00	100.00
[illegible]	[illegible]		00	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	2,000.00	100.00
	COSTO DIRECTO				1,175,823.00		833,956.00			1,121.00			835,106.00			340,717.00	
	GASTOS GENERALES	%	17.90		210,472.32		149,253.49		20.46			149,453.97			60,988.34		
	UTILIDAD	%	0.10		1,175.82		833.99		1.12			835.11			340.72		
	SUB TOTAL				1,387,471.14		984,103.48		1,301.60			985,425.08			402,046.06		
	IGV	%	18.00		249,744.81		177,138.63		234.29			177,372.91			72,368.29		
	TOTAL				1,637,215.95		1,161,242.11		1,535.89			1,162,801.99			474,414.35		
	AVANCE	%			100.00%		70.93%		0.09%			71.03%			28.98%		

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OGUTAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

METRADOS EJECUTADOS

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Residente

RESUMEN DE METRADOS DE ESTRUCTURAS

CONSORCIO ZORRITOS

FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO METRADO	EJECUTADO VAL - 24 METRADO	EJECUTADO VAL - 25 METRADO	EJECUTADO VAL - 26 METRADO	ACUMULADO METRADO	MAYOR O MENOR METRADO
01	ESTRUCTURAS							
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES							
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES							
[illegible]	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	[illegible]				4702.01	
01.01.01.02	[illegible]	m2	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	CERCO DE MALLA RASCHEL CON MADERA RUSTICA	m	354.12				354.12	
[illegible]	BANCO DE LUCES PARA EL PERSONAL	mes	[illegible]				35.10	1.00
01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES							
[illegible]	[illegible]	mes	[illegible]				[illegible]	1.00
[illegible]	[illegible]	mes	35.10				35.10	0.00
[illegible]	[illegible]	u	2.00				2.00	
01.01.03	MOVILIZACION DE EQUIPOS							
[illegible]	[illegible]	gl	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	gl	[illegible]				1.00	
01.02	SEGURIDAD Y SALUD							
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]				1.00	
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]				30	
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]				1.00	
[illegible]	GENERALIZACION TEMPORAL DE SEÑALIZACION	u	1.00				1.00	
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]				[illegible]	
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	m2	[illegible]				[illegible]	
01.03.03	[illegible]	u	[illegible]				[illegible]	
01.03.04	[illegible]	u	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]				[illegible]	
01.03.07	[illegible]	u	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]				[illegible]	
01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO							
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]				[illegible]	
01.04.06	[illegible]	u	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	u	[illegible]				[illegible]	
01.04.09	[illegible]	u	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	glb	[illegible]				[illegible]	
01.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]				[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	[illegible]				3 792.25	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]				[illegible]	200.00
[illegible]	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINA	m3	[illegible]				[illegible]	[illegible]
[illegible]	APIRONADO PROM 15 M EN INTERIORES	m2	[illegible]				[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]				[illegible]	
01.06	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE							
01.06.01	SOLADOS							
[illegible]	SOLADO CONCRETO f'c= 100 kg/cm2 H=4"	m2	[illegible]				[illegible]	520.84
01.06.02	CIMIENTOS CICLOPEOS							
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CIMENTACION	m2	[illegible]				[illegible]	[illegible]
01.06.03	SOBRECIMIENTO CICLOPEO							
[illegible]	[illegible]	m3	[illegible]				[illegible]	
[illegible]	[illegible]	m2	[illegible]				[illegible]	
01.07	OBRAS DE CONCRETO ARMADO							
01.07.01	ZAPATAS							

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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V° B°
ARQ. OCTAVIO MONTES CANSECO

CONSORCIO ZORRITOS

FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	PRESUPUESTO CONTRATADO METRADO	EJECUTADO VAL. 24 METRADO	EJECUTADO VAL. 25 METRADO	EJECUTADO VAL. 26 METRADO	ACUMULADO METRADO	MAYOR O MENOR METRADO
01.07.01	ZAPATAS							
01.07.01.01	ZAPATAS CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	438.20				0.00	438.20
01.07.01.02	ZAPATAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,...00				0.00	1,...00
01.07.01.03	ZAPATAS ACERO F'y=4200 kg/cm2	kg	4...,347				0.00	4...,347
01.07.02	SOBRECIMIENTO							
01.07.02.01	SOBRECIMIENTO ARMADO CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	1,...29				0.00	1,...29
01.07.02.02	SOBRECIMIENTO ARMADO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1,...00				0.00	1,...00
01.07.02.03	SOBRECIMIENTO ARMADO ACERO F'y=4200 kg/cm2	kg	1...,...65	225			0.00	1...,...65
01.07.03	COLUMNAS							
01.07.03.01	COLUMNAS CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1...38				0.00	1...38
01.07.03.02	COLUMNAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2,...34				0.00	2,...34
01.07.03.03	COLUMNAS ACERO F'y=4200 kg/cm2	kg	23,...,...35	599.32	2,...4.6		0.00	23,...,...35
01.07.04	VIGAS DE LIMENTACION							
01.07.04.01	VIGAS DE LIMENTACION CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	4...,...13				0.00	4...,...13
01.07.04.02	VIGAS DE LIMENTACION ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2...,...76				0.00	2...,...76
01.07.04.03	VIGAS DE LIMENTACION ACERO F'y=4200 kg/cm2	kg	8,...,...96				0.00	8,...,...96
01.07.05	VIGAS							
01.07.05.01	VIGAS CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1...,...13				269.43	1...,...70
01.07.05.02	VIGAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	854.47				2,132.02	2...,...55
01.07.05.03	VIGAS ACERO F'y=4200 kg/cm2	kg	1...,...,...48	1,...,...42	1,...,...42		0.00	1...,...48
01.07.06	MUROS DE CONTENCION PLACAS Y MUROS CORTA FUEGOS							
01.07.06.01	MURO DE CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	78.05				78.05	0.00
01.07.06.02	MURO DE JOINTAL ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	24.47				24.47	0.00
01.07.06.03	MURO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1...,...42				1...,...42	0.00
01.07.06.04	MURO ACERO F'y=4200 kg/cm2	kg	1...,...,...38				1...,...38	0.00
01.07.07	LOSAS ALIGERADAS							
01.07.07.01	LOSA ALIGERADA CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1...,...45				19.48	1...,...97
01.07.07.02	LOSA ALIGERADA ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1...,...,...,...00				1...,...,...,...09	1...,...,...,...09
01.07.07.03	LOSA ALIGERADA ACERO F'y=4200 kg/cm2	kg	2...,...,...,...00				1...,...,...,...41	1...,...,...,...59
01.07.07.04	LOSA ALIGERADA (ALT...) CHEQUEO (CAMES)	u	1...,...,...,...30				1...,...,...,...70	1...,...,...,...60
01.07.08	ESCALERAS							
01.07.08.01	ESCALERAS CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	4...,...,...,...00				22.14	4...,...,...,...78
01.07.08.02	ESCALERAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1...,...,...,...00				1...,...,...,...00	1...,...,...,...00
01.07.08.03	ESCALERAS ACERO F'y=4200 kg/cm2	kg	1...,...,...,...00	1...,...,...,...00			1...,...,...,...00	1...,...,...,...00
01.07.09	LOSAS MACIZAS							
01.07.09.01	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=210 kg/cm2	m3	1...,...,...,...00				1...,...,...,...00	1...,...,...,...00
01.07.09.02	LOSAS MACIZAS CONCRETO F'c=350 kg/cm2	m3	1...,...,...,...00				1...,...,...,...00	1...,...,...,...00
01.07.09.03	LOSAS MACIZAS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1...,...,...,...00				1...,...,...,...00	1...,...,...,...00
01.07.09.04	LOSAS MACIZAS ACERO F'y=4200 kg/cm2	kg	1...,...,...,...00				1...,...,...,...00	1...,...,...,...00
01.07.10	LOSAS SOBRE EL PISO							
01.07.10.01	LOSA DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m3	1...,...,...,...00	22.04			0.00	1...,...,...,...00
01.07.10.02	LOSA DE CONCRETO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5...,...,...,...37				1...,...,...,...00	4...,...,...,...37
01.07.10.03	LOSA DE CONCRETO ACERO F'y=4200 kg/cm2	kg	1...,...,...,...00	1...,...,...,...00	4...,...,...,...00		4...,...,...,...00	1...,...,...,...00
01.07.10.04	JUNTAS DE CONSTRUCCION CONCRETO F'c=175 kg/cm2	m	1...,...,...,...00	44.41			1...,...,...,...00	1...,...,...,...00
01.08	JUNTAS							
01.08.01	JUNTAS DE EXPANSION	m	1...,...,...,...00				0.00	1...,...,...,...00
01.08.02	JUNTAS DE CONSTRUCCION	m	1...,...,...,...00				1...,...,...,...00	1...,...,...,...00
01.08.03	JUNTAS DE DILATACION	m	1...,...,...,...00				0.00	1...,...,...,...00
01.09	PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA							
01.09.01	LOSA DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2 CON CHAMEX	m3	1...,...,...,...00		1...,...,...,...00	1...,...,...,...00	1...,...,...,...00	1...,...,...,...00
01.09.02	LOSA DE CONCRETO F'c=315 kg/cm2 CON CHAMEX ENDURECIDA	m2	1...,...,...,...00		1...,...,...,...00	1...,...,...,...00	1...,...,...,...00	1...,...,...,...00
01.10	ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE RECEPCION DE ALIMENTOS							
01.10.01	FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA METALICA	kg	1...,...,...,...00				0.00	1...,...,...,...00
01.10.02	PINTURA ANTICORROSIVA ESTRUCTURA METALICA EN ZONA DE ALIMENTOS	m2	1...,...,...,...00				0.00	1...,...,...,...00
01.11	OTROS							
01.11.01	CANALETAS CON MATERIAL	m	1...,...,...,...00				0.00	1...,...,...,...00
01.11.02	PINTURA VEREDAL PASADIZO	GLB	1...,...,...,...00				0.00	1...,...,...,...00
01.11.03	INGRESOS EN LOS SITIOS PRIORIZADOS	m	1...,...,...,...00				0.00	1...,...,...,...00
01.11.04	ANCLAJE POSTERIOR	UNI	1...,...,...,...00				0.00	1...,...,...,...00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO RICALDO OBLITAS
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS
GESTION PUENTES CHICOS

081

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.	[m]	B[m	H[m]	Area (m2)	*Metrado
01	ESTRUCTURAS							
01.09	PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA							
01.09.01	LOSA DE CONCRETO f'c=315 kg/cm2 CON GRAMIX	m3						142.96
	RAMPA							
		m3	1.00			0.15	2.65	0.4
		m3	1.00			0.15	619.54	92.9
	PLAYA							
		m3	1.00			0.15	239.52	35.9
		m3	1.00			0.15	165.63	24.8
	INGRESO DPA							
	Entre portón de ingreso y rodadero	m3	1.00			0.15	0.15	0.02
		m3	1.00		3.12		0.00	0.47
	ACCESO AL DPA							
	Escalera	m3	1.00			0.15	24.00	3.60

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO DE LUTAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR OLIVARIO MORALES CHAVEZ

Metrado Acumulado Actual	142.96
Metrado Acumulado Anterior	137.68
Metrado Actual	5.30

080

CONSORCIO ZORRITOS

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

02	ESTRUCTURAS							
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	h(m)	Area (m2)	Metrado
01	ESTRUCTURAS							
01.09	PAVIMENTO DE ALTA RESISTENCIA							
01.09.02	LOSA DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2						85.72
	PATIO DE MANIOBRAS							
	JUNTAS JA							
	Losa inclinada (Transversales)	m2	2.00		61.96	0.17		10.25
	Losa inclinada (Longitudinales)	m2	2.00		34.42	0.17		5.68
	losa plana (Transversales)	m2	2.00		35.84	0.17		5.48
	Losa plana (Transversales Entre Administración y Caballeros	m2	2.00		27.17	0.17		4.48
	PATIO DE MANIOBRAS							
	JUNTAS JB							
	Losa inclinada (Transversales)	m2	2.00		58.64	0.17		9.68
	Losa inclinada (Longitudinales)	m2	2.00		133.27	0.17		7.04
	losa plana (Transversales)	m2	2.00		65.13	0.17		7.48
	losa plana (Longitudinales)	m2	2.00		68.43	0.17		1.14
	Losa plana (Transversales Entre Administración y Caballeros	m2	2.00		29.54	0.17		4.87
	losa plana (Longitudinales) Entre Administración y Caballeros	m2	2.00		25.61	0.17		4.23
	INGRESO DPA							
	JUNTAS JB							
	Caseta de ingreso	m2	1.00		6.00	2.00		0.29
	ACCESO AL DPA							
	Ingreso a DPA	m2	1.00		0.20	2.00		34

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OLIVAS

Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

GUSTAVO MONTES CHAVEZ

Metrado Acumulado Actual	85.72
Metrado Acumulado Anterior	83.03
Metrado Actual	2.69

640

CONSORCIO ZORRITOS

FORMULA 02 : ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJECUTADO VAL - 24	EJECUTADO VAL - 25	EJECUTADO VAL - 26	ACUMULADO	MAYOR O MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
02	ARQUITECTURA							
02.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA							
02.01.01	MURO DE LADRILLO TIPO IV DE CABEZA	m2						
02.01.02	MURO DE LADRILLO KING KONG ARTESANAL DE 18 h=2.40 m	m2						
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
02.02.01	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES Y DERRAMES	m2						
02.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2						
02.02.03	TARRAJEO DE COLUMNAS	m2						
02.02.04	TARRAJEO DE VIGAS	m2						
02.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES							
02.02.06	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2						
02.02.07	TARRAJEO DE COLUMNAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2						
02.02.08	TARRAJEO DE VIGAS CON IMPERMEABILIZANTE	m2						
02.02.09	[illegible]	m						
02.03	CIELO RASOS							
02.03.01	[illegible]	m2						
02.03.02	TARRAJEO DE CIELO RASO CON IMPERMEABILIZANTE	m2						
02.04	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS							
02.04.01	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON	m2						
02.04.02	ACABADO DE CEMENTO PULIDO ANTIDESLIZANTE CON	m2						
02.04.03	VEREDA DE CONCRETO f'c=175 kg/cm2 ESPESOR=0.10 m	m2						
02.04.04	SARDINEL DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m						
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m						
02.04.06	[illegible]	m2						
02.04.07	[illegible]	m2						
02.04.08	ACABADO DE ELEMENTOS DE ALBAÑILERIA IMPERMEABILIZANTE							
02.04.09	[illegible]	m						
02.04.10	[illegible]	m2						
02.04.11	[illegible]	m2						
02.04.12	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN	m						
02.04.13	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN	m						
02.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS							
02.05.01	[illegible]	m2						
02.05.02	CONTRAZOCALO SANITARIO E=2CM REF. [illegible]	m						
02.05.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE	m						
02.06	COBERTURAS							
02.06.01	[illegible] DE LADRILLO PASTELERO 24X24 ASENTADO CON MEZCLA	m2						
02.06.02	ALBAÑILERIA PARA ENCUENTRO DE TECHO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m						
02.06.03	[illegible] CON GRAVILLA DE 1/2" INCLUYE	m2						
02.07	CARPINTERIA DE MADERA							
02.07.01	PUERTA SIMPLE MACHIHEMBRADA DE MADERA CON MARCO DE	m2						
02.07.02	PUERTA DOBLE MACHIHEMBRADA DE MADERA CON MARCO DE	m2						
02.07.03	[illegible] MELAMINE PARA BAÑOS	m						
02.07.04	TABIQUE DE MELAMINE PARA BAÑOS DOBLE	m2						
	CARPINTERIA METALICA							
	SUMINISTRO + COLOCACION DE PUERTA METALICA CON ALCANCE DE							
	SUMINISTRO + COLOCACION DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE							
	SUMINISTRO + COLOCACION DE PUERTA METALICA [illegible] DE							
02.08.04	SUMINISTRO + COLOCACION DE PUERTA METALICA INGRESO							
02.08.05	SUMINISTRO + COLOCACION DE PUERTA METALICA INGRESO							
02.08.06	SUMINISTRO + COLOCACION DE PUERTA METALICA PRINCIPAL DE							
02.08.07	SUMINISTRO + COLOCACION DE PUERTA SEMIPARABLE DE [illegible]							
02.08.08	SUMINISTRO + COLOCACION DE VENTANA ANTIIMPACTO	m2	9.00			4.50	4.50	
02.08.09	SUMINISTRO + COLOCACION DE PUERTA DOBLE DE ALTA [illegible]	u	5.00			5.00	5.00	
02.08.10	BARANDA DE ACERO INOXIDABLE (con pasamanos de fierro)	m						
02.08.11	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (con barandas de fierro)	m					13.50	
02.08.12	TAPA METALICA CON PLANCHA DE FIERRO EN CISTERNA [illegible]	u						
02.09	CARPINTERIA DE ALUMINIO, VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES							
02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA [illegible]	u	9.00				9.00	
02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA [illegible]	u						
02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANA FIJA [illegible]	u	8.00					
02.09.04	VENTANA DE ALUMINIO SEMIPESADA PARA [illegible]	m2	210.13	37.80			264.71	
02.09.05	MAMPARA DE ALUMINIO SEMIPESADO	m2						
02.09.06	MAMPARA CON MARCO DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO DE [illegible]	m						
02.09.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO BISELADO EMPOTRADO	m2						
02.10	CERRAJERIA							
02.10.01	CERRADURA PARA [illegible] EN UNA HOJA EN PUERTA MACHIHEMBRADA	u	14.00					
02.10.02	[illegible] DE 3 1/2" EN PUERTA MACHIHEMBRADA	u						
02.10.03	BISAGRA CAPUCHINA DE 3 1/2" x 3 1/2"	u	60.00	10.00			106.00	

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CABREJOS

CONSORCIO ZORRITOS

FORMULA 02 : ARQUITECTURA

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJECUTADO VAL - 24	EJECUTADO VAL 25	EJECUTADO VAL 26	ACUMULADO	MAYOR O MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
02.11	PINTURA							
[illegible]	PINTURA EN MUROS EXTERIORES Y CERCO PERIMETRICO CON LATEX	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	[illegible]
[illegible]	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON LATEX	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	PINTURA EN COLUMNAS CON LATEX	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
02.11.04	PINTURA EN VIGAS CON LATEX	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	PINTURA EN DERRAMES CON LATEX	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	PINTURA EN CIELORRASO CON LATEX	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	PINTURA EN MUROS INTERIORES CON EPOXICO	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]
02.11.08	PINTURA EN COLUMNAS CON EPOXICO	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	PINTURA EN VIGAS CON EPOXICO	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	PINTURA EN DERRAMES CON EPOXICO	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	PINTURA EN CIELORRASO CON EPOXICO	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	PINTURA DE TANQUE IMPERMEABILIZANTE PARA CISTERNA	m2	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	
02.12	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS							
[illegible]	INSTALACION INODORO TANQUE BAJO INC. ACCESORIOS	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	LAVATORIO DE LOZA BLANCO INC. ACCESORIOS	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	URINARIO DE LOZA BLANCO INC. ACCESORIOS	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
02.12.04	LAVATORIO ANTIVANDALICO INC. ACCESORIOS	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
02.12.05	CERRADURA TIPO PERILLA PARA PUERTA DE MADERA	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	CERRADURA TIPO PERILLA PARA PUERTA DE FIERRO GALVANIZADO	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	CERRADURA TIPO PERILLA PARA PUERTA DE MADERA	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE [illegible] para 01 litro	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	JABONERA DE LOZA COLOR BLANCO	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	PAPELERA DE LOZA COLOR BLANCO	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	BARRA DE ACERO INOXIDABLE DE 1" PARA DUCHA INC. SOPORTE PARA	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	DISPENSADOR TOALLA PLANCHA COMPACTO PLASTICO BLANCO	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
02.13	OTROS							
[illegible]	CONFORMACION DE TERRAPLENES (APORTACION Y COLOCACION)	m3	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE DE PLATAFORMA	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO RETRACTIL [illegible]	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	COLOCACION DE MALLA DE FIBRA DE VIDRIO EN CANALETA	m	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	COLOCACION DE REJILLA DE ACERO GALVANIZADO EN CANALETA	m	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	TAPA PARA [illegible] ALUMINIO 2"	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
02.13.07	GRADAS SEGUN DETALLE	m3	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
02.13.10	SECADOR DE MANOS ELECTRICO	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	GANCHO PARA MULETAS SOBRE DISCAPACITADOS	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	BARRA DE APOYO PARA DISCAPACITADOS	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	BISAGRA DE FIERRO Para PUERTA EN SSHH DISCAPACITADO	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
02.13.14	LAVATORIO DE ACERO INOXIDABLE DE 1 PZA CON ESCURRIDOR	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	VENTILADOR [illegible] ELECTRICA [illegible]	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
02.13.16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA ENROLLABLE	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
02.13.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA METALICA PLEGABLE	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	CERRADURA TIPO PERILLA CUELLO DE GANSO METALICA	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	SEÑALIZACION HORIZONTAL EN VIA DE ACCESO	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
02.13.20	SEÑALIZACION VERTICAL EN VIA DE ACCESO	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
02.13.21	PINTURA AMARILLA DE TRAFICO EN SEÑALES DE SEGURIDAD	m2	[illegible]	[illegible]			[illegible]	
[illegible]	SEÑALETICA	u	[illegible]	[illegible]			[illegible]	

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

RESUMEN DE METRADOS ARQUITECTURA

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	Metrado	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.08	CARPINTERIA METALICA							
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METALICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO PM 01.0:0 x 2.40m (SEGÚN DISEÑO)	m2						6.00
	DESINFECCION				Porcentaje (%)			
	SSHH Varones	m2	1.00		0.25		0.25	
	SSHH Mujeres	m2	1.00		0.25		0.25	
	Duchas varones	m2	1.00		0.25		0.25	
	Duchas mujeres	m2	1.00		0.25		0.25	
	Lavado de botas y manos	m2	1.00		0.25		0.25	
	Cuidado de pertenencias	m2	1.00		0.25		0.25	
	Control de calidad	m2	1.00		0.25		0.25	
	CONTROL DE PESAJE							
	Control de pesaje	m2	1.00		0.25		0.25	

Metrado Acumulado Actual	6.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	6.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO ALCALDO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

075

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						1385.88
	ADMINISTRACION							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	5.00		3.15	15.75	
	EJE 11	m2	1.00	5.05		3.95	19.95	
	EJE 12	m2	1.00	4.80		3.15	15.12	
	EJE J DE 13 A 11	m2	1.00	2.05		1.00	2.05	
	EJE K DE 12 A 11	m2	1.00	3.15		3.80	11.97	
	EJE K DE 11 A 12		1.00	3.60		3.85	13.86	
	METRADOS VALORIZACION N°06	m2	1.00				79.26	79.26
	METRADOS VALORIZACION N°07	m2	1.00				104.29	104.29
	ADMINISTRACION							191.77
	1er nivel							
	EJE K, 7 A 1	m2	1.00	1.50		3.15	14.18	
	EJE K, 12 A 11	m2	1.00	3.15		3.15	9.92	
	2do nivel							
	EJE 1, 11 A 10	m2	1.00	2.35		2.80	6.58	
	EJE 1, 10 A 9	m2	1.00	3.70		2.80	7.68	
	VAT-35	m2	1.00	1.00		1.40	1.40	
	EJE 11, L A M	m2	1.00	3.35		2.80	9.38	
	EJE M, 11 A 10	m2	1.00	4.20		2.05	8.61	
	EJE M, 10 A 9	m2	1.00	4.20		2.05	8.61	
	EJE 9, L A M	m2	1.00	3.35		2.80	9.38	
	EJE L, 9 A 8	m2	1.00	3.80		2.80	10.64	
	VAT 36	m2	1.00	0.75		0.75	0.56	
	EJE L, 7 A 6	m2	1.00	3.60		1.40	5.04	
	VAT 39	m2	1.00	0.75		0.75	0.56	
	EJE L, 6 A 7	m2	1.00	3.80		3.80	14.44	
	VAT 35	m2	1.00	2.00		1.50	3.00	
	EJE L, 5 A 6	m2	1.00	3.35		3.80	12.73	
	VAT-35	m2	1.00	2.00		1.50	3.00	
	EJE L, 4 A 5	m2	1.00	3.00		3.80	9.90	
	VAT 35	m2	1.00	2.00		1.50	3.00	
	EJE L, 3 A 4	m2	1.00	2.30		1.80	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, 8 A 7	m2	1.00	2.75		2.75	7.56	
	EJE K, 4 A 3	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 1	m2	1.00	3.75		3.35	12.56	
	EJE 5, K A 1	m2	1.00	3.75		3.35	12.56	
	EJE 5', J A 1'	m2	1.00	1.50		3.35	5.03	
	PM-05	m2	1.00	1.60		2.40	3.60	
	PARAPETO DE 6 A 9	m2	1.00	10.26		0.90	9.18	
	ADMINISTRACION							29.57
	2DO NIVEL							
	EJE J ENTRE EJE 7 Y 8	m2	1.00	3.75		2.98	11.18	
	EJE 9 ENTRE EJE K Y L	m2	1.00	AREA TRIAN	0.00		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		3.01	5.47	
		m2	1.00	AREA TRIAN	0.23		0.26	
	FRIO							43.11
	1ER NIVEL							
	EJE 1, ENTRE EJE J H	m2	1.00	1.94		1.90	3.67	
	EJE 1, ENTRE EJE H G	m2	1.00	4.90		1.80	7.02	
	EJE 1, ENTRE EJE G F	m2	1.00	3.12		1.90	7.43	
	EJE 1, ENTRE EJE F E	m2	1.00	3.30		1.80	5.94	
	EJE 1, ENTRE EJE E D	m2	1.00	3.90		1.80	7.02	
	EJE 1, ENTRE EJE C B	m2	1.00	3.90		1.80	7.02	

CONSORCIO ZORRITOS
EDWIN FERNANDO REYES APOLINARIO
Ing. Residente de Obra

CONSULTOR SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

074

EJE 1, ENTRE EJE B-C	m2	1.00	0.95		1.80	1.71	
EJE 1, ENTRE EJE A-B	m2	1.00	1.95		1.80	3.51	
DESINFECCION							38.92
EJE A, ENTRE LOS EJES 12 - 14	m2	1.00	0.95		3.50	3.33	
EJE A, ENTRE LOS EJES 13-14	m2	1.00	1.80		0.75	1.35	
	m2	1.00	3.90		2.90	11.31	
EJE B, ENTRE EJE12 - 13	m2	1.00	3.10		3.55	11.01	
EJE D, ENTRE LOS EJES 13 Y 14	m2	1.00	3.90		2.90	11.31	
ADMINISTRACION							4.56
EJE 11, ENTRE EJE K y L	m2	1.00	2.40		3.15	7.56	
VAT-35	m2	1.00	2.00		1.50	3.00	
FRIO							
PRIMER NIVEL							14.65
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	2.00	3.70		1.80	6.66	
EJE 3, ENTRE EJE D-E	m2	1.00	2.50		1.80	2.70	
EJE 3, ENTRE EJE F-E	m2	1.00	1.85		1.80	3.33	
VM-05	m2	1.00	0.90		0.90	0.81	
EJE 1, ENTRE EJE A-B	m2	1.00	5.95		1.80	10.71	
VM-07	m2	1.00	2.40		1.50	3.60	
DESINFECCION							71.73
EJE C, 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	2.35		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	2.00	1.30		1.50	3.90	
EJE D, ENTRE LOS EJES 13 Y 14	m2	1.00	1.90		1.50	2.85	
EJE 24, 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	
VM-06	m2	1.00	2.70		0.90	2.43	
EJE 12, ENTRE LOS EJES H Y I	m2	1.00	2.00		1.90	3.80	
EJE 13, ENTRE LOS EJES G Y H	m2	1.00	3.00		1.60	4.80	
EJE 13, ENTRE LOS EJES G Y H	m2	1.00	2.85		1.60	4.56	
ADMINISTRACION							5.35
EJE 11, ENTRE EJE K y K'	m2	1.00	2.65		3.15	8.35	
VAT-35	m2	1.00	2.00		1.50	3.00	
	m2	1.00					0.00
	m2	1.00					0.00
DESINFECCION							45.84
EJE A/13-14	m2	1.00	1.80	5.60		1.46	
B - C/14	m2	1.00	1.00	1.85		4.35	
C - D/14	m2	1.00	2.40	0.00		2.43	
	m2	1.00	4.35	1.85		6.51	
D-E/14	m2	2.00	1.15	0.50		-2.01	
	m2	1.00	2.25	1.45		1.72	
E-F/14	m2	1.00	0.00	1.50		1.35	
	m2	1.00	1.35	1.35		4.28	
F-G/14	m2	1.00	0.90	0.90		1.62	
	m2	1.00	1.80	2.45		0.33	
G - H/14	m2	1.00	0.90	0.90		-0.81	
	m2	1.00	1.45	0.90		-1.31	
H - I/14	m2	1.00	3.15	2.45		7.72	
	m2	1.00	0.50	0.90		0.81	
I - C/14	m2	1.00	1.45	0.90		-1.31	
	m2	1.00	4.50	2.45		8.58	
C - D/13	m2	1.00	2.70	0.90		-2.43	
	m2	1.00	4.60	2.45		11.27	
D - E/13	m2	1.00	0.90	0.90		0.81	
	m2	1.00	2.70	0.90		2.43	
E / 13 - 14	m2	1.00	2.50	3.15		4.73	
	m2	1.00	0.65	3.15		2.05	
FRIO							67.51
EJE C, D/13	m2	1.00	3.90	3.40		5.46	
EJE D - E/1	m2	1.00	3.90	3.40		5.46	
EJE 1, E/2	m2	1.00	5.96	2.90		11.48	
EJE 1/1 - 2	m2	1.00	1.40	2.20		3.78	
	m2	1.00	2.45	2.20		6.62	
EJE F/1 - 2	m2	1.00	0.80	2.20		2.16	
	m2	1.00	5.20	2.20		11.70	
EJE 1/2 - 3	m2	1.00	0.90	0.90		3.24	
EJE 1/2 - 3	m2	1.00	1.30	3.90		4.29	
	m2	1.00	1.30	3.50		4.29	
EJE 3 - F	m2	1.00	1.85	3.80		9.41	
	m2	1.00	1.85	3.80		6.11	
TAREAS PREVIAS							3.13
EJE 3' 4/E	m2	1.00	1.25	1.50		3.13	
ADMINISTRACION							7.16
EJE 11/J - K	m2	1.00	2.35	3.30		8.75	
EJE K - K'	m2	1.00	1.50	2.00		3.00	
EJE K' - L	m2	1.00	0.20	1.70		0.74	
EJE K' - L	m2	1.00	0.65	0.90		0.59	
	m2	1.00	0.65	0.90		0.59	

CONSORCIO CONSULTOR TURBINA EXPANSION
CONSORCIO GUSTAVO MONTES

CONSORCIO ZONA UNO
EDGAR FERNANDO REQUENA ORTIZ
Ing. Residente de Obra

073

	DESINFECCION							**42.48**
	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	1.70	5.00			
	E-F/13	m2	1.00	1.70	5.00		8.50	
	E F/13	m2	1.50	2.85	1.55		4.28	
		m2	1.00	1.15	0.75		1.06	
	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-10/13	m2	1.00	3.50	1.50		5.25	
	H 0/13	m2	-1.00	2.70	0.75		-2.03	
		m2	1.00	2.50	1.50		3.75	
		m2	1.00	0.75	0.75		0.56	
	F/14-13	m2	1.00	4.40	0.75		3.30	
	E/13'-14	m2	1.00	4.40	0.75		3.30	
	Segundo nivel							
	C-D/13	m2	1.00	4.05	1.50		6.08	
	D-E/13	m2	1.00	3.10	1.85		5.55	
	E F/13	m2	1.00	1.70	0.45		0.77	
	PRO							20.42
	A-B/1	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	3.15	1.20		3.19	
	C-D/1	m2	1.00	0.78	2.40		1.87	
	F G/1	m2	1.00	0.78	2.40		1.87	
	D E/1	m2	1.00	0.76	3.30		1.82	
	E-D/1	m2	1.00	0.75	2.40		1.82	
	F-G/D-1	m2	1.00	5.88	1.15		6.76	
	TAREAS PREVIAS							**196.29**
	Segundo nivel							
	3' 4/8	m2	1.00	2.00	1.55		4.35	
	4-5/8	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	5 6/8	m2	1.00	3.30	1.50			
	6-7/8	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	7 8/8	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	8-9/8	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	9-10/8	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	10-11/8	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	11-12/8	m2	1.00	3.30	1.50		4.95	
	Mezzanine							
	B-C/3'-4	m2	1.00	2.95	1.25		3.69	
	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	2.00	1.00		2.70	
	V&I-23	m2	1.00	1.95	1.95		-3.80	
	B/4-5	m2	1.00	1.30	3.00		3.90	
	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	1.75	2.85		10.67	
	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	2.45	2.55		19.00	
	E/D-E	m2	1.00	1.80	2.20		3.96	
	Primer nivel							
	3'/C-D	m2	1.00	2.45	2.20		16.39	
	3'-C/B	m2	1.00	2.90	2.20		6.38	
	PRO							**80.14**
	E/D-E	m2	1.00	3.38	1.00			
	MEZANINE							
	C-D/3	m2	1.00	4.20	2.20		9.24	
	D-E/3	m2	1.00	2.00	2.20		4.40	
		m2	1.00	1.80	2.20		3.96	
	C-E/4	m2	1.00	4.10	2.20		9.02	
	VAT-38	m2	1.00	0.90	0.90		0.81	
	Segundo nivel							
	4-5/A							
	C-D/4	m2	1.00	1.80	3.50		6.30	
	VAT-38	m2	1.00	4.20	3.50		14.70	
	D-E/3	m2	1.00	1.80	2.40		4.32	
		m2	1.00	2.00	1.50		3.12	
		m2	1.00	1.80	3.50		7.00	

CONSORCIO ZONA 10-05
EDGAR FERNANDO RAMIREZ ORELLANA
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR TECNICO
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

072

E-F/3	m2	1.00	4.10	2.20		9.02	
VAT-29	m3	-1.00	1.50	2.40		3.60	
Z/A-D	m2	1.00	2.45	2.55		6.11	
15CALERA	m2	1.00	4.70	1.15		5.41	
3;H-I	m2	1.00	2.85	2.00		5.72	
DESINFECCION							1.71
F/1-2/A-B	m2	1.00	1.30	0.60		0.78	
	m2	1.00	1.75	0.60		0.93	
TAREAS PREVIAS							36.51
Primer nivel							
1/C-F	m2	1.00	6.35	2.90		17.84	
Segundo nivel							
3/C-E	m2	1.00	7.45	2.50		18.63	
ADMINISTRACION							3.55
Primer nivel							
Dormitorio vigilancia							
Eje 1 1/2	m2	1.00	0.65		2.00	2.47	
POR ENCIMA DE LA MAMPARA	m2	1.00	1.80		0.44	3.08	
DESINFECCION							1.74
Deposito temporal	m2	1.00	1.45		1.2	1.74	
TAREAS PREVIAS							37.60
Primer Nivel							
Eje 12 C/D	m2	1.00	2.10		0.20	1.60	
Segundo nivel							
Eje 12 A/C	m2	1.00	3.75		2.40	9.00	
Eje 13 - C/D	m2	1.00	3.00		2.40	7.20	
Eje 12 - D/E	m2	1.00	4.75		2.40	9.00	
1180							22.54
Primer Nivel							
Eje 2 - D/E	m2	1.00	1.65		1.80	2.97	
TARIMA							
Eje 2 A/D	m2	1.00	2.45		5.00	12.25	
Eje 2/3 a/d	m2	1.00	0.50		5.00	2.50	
Segundo nivel							
Eje B 1/2	m2	1.00	1.80		0.90	3.24	
Escaleras (rectas)	m2	1.00	0.75		0.30	1.58	
PORTON DE INGRESO							3.47
Ingreso	m2	1.00	1.10		3.15	3.47	
FRIO							9.83
Escalera (rebaja exterior)	m2	1.00				9.83	
DESINFECCION							12.26
Deposito temporal de residuos hidrob.	m2	1.00	2.20		2.00	8.80	
	m2	1.00	1.44		2.40	3.46	
ADMINISTRACION							4.74
Cuarto de vigilancia	m2	1.00	0.85		2.40	2.04	
		1.00				2.70	
FRIO							1.74
MAMPARA Eje 1 / Eje B-C	m2	1.00	0.80		1.20	1.74	
TAREAS PREVIAS							1.74
MAMPARA Eje 1 / Eje B-C	m2	1.00	0.75		1.20	1.74	
DESINFECCION							0.91
DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS	m2	1.00	0.50		2.00	0.60	
VAT-11	m2	1.00	1.85		0.25	1.09	
TAREAS PREVIAS							6.96
Eje B / Eje 3-4	m2	1.00	2.90		2.40	6.96	
TAREAS PREVIAS							22.26
MANTENIDO	m2	4.00	1.70		1.05	7.92	
	m2	4.00	1.20		1.45	6.96	
	m2	8.00	0.65		1.65	7.38	
ADMINISTRACION							0.85
2do nivel							
Escaleras de escalera	m2	1.00	0.50		1.70	0.85	
ACCESO AL MUELLE							4.94
muro divisorio de portones	m2	1.00	1.90		2.60	4.94	

Metrado Acumulado Actual	1385.88
Metrado Acumulado Anterior	1380.94
Metrado Actual	4.94

CONSORCIO ZAPALLITOS
EDGAR FERNANDO RICALDE BELTRAN
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CIP 171717 CIP 171717

CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
02.02.06	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE	m2						2625.07
	DESINFECCION							459.44
	EJE A/13'-14	m2	1.00	3.90		3.80	14.82	
	EJE A/13'-13'	m2	1.00	1.00		4.30	4.30	
	EJE A/12'-13	m2	1.00	1.80		3.80	6.84	
	EJE B/12'-13	m2	1.00	0.95		4.30	4.09	
	EJE B/12'-13'	m2	2.00	5.10		3.40	37.38	
	EJE B/13'-13'	m2	2.00	2.20		3.80	16.72	
	EJE B/13'-14	m2	2.00	1.51		3.80	11.48	
	EJE C/13'-13'	m2	2.00	4.55		3.80	34.58	
	EJE C/13'-14	m2	2.00	3.50		2.80	20.64	
	EJE D/13'-13'	m2	2.00	4.00		3.80	30.40	
	EJE D/13'-14	m2	2.00	1.80		1.80	13.68	
	EJE E/13'-13'	m2	2.00	0.65		3.80	4.94	
	EJE E/13'-14	m2	2.00	3.90		3.80	29.64	
	EJE F/13'-13'	m2	2.00	3.00		3.80	22.80	
	EJE F/13'-14	m2	2.00	3.00		3.80	22.80	
	EJE G/13'-13'	m2	2.00	3.00		3.80	22.80	
	EJE G/13'-14	m2	2.00	2.25		3.80	17.10	
	EJE H/13'-13'	m2	1.00	3.90		3.80	14.82	
	EJE H/13'-14	m2	2.00	2.20		1.50	6.93	
	EJE 14/A-B	m2	1.00	3.50		3.30	11.55	
	VAT -06	m2	1.00	2.70		0.90	2.43	
	EJE 14/B-C	m2	1.00	4.05		3.30	13.37	
	VAT -05	m2	2.00	3.45		0.90	6.21	
	EJE 14/C-D	m2	1.00	3.75		3.30	12.38	
	VAT -05	m2	1.00	1.45		0.90	1.31	
	EJE 14/D-E	m2	1.00	3.20		3.30	10.56	
	VAT -01	m2	2.00	3.00		0.90	5.40	
	EJE 14/E-F	m2	1.00	3.00		3.30	9.90	
	VAT -05	m2	1.00	1.45		0.90	1.31	
	VAT -01	m2	1.00	0.90		0.90	0.81	
	EJE 15/F-G	m2	1.00	3.90		3.30	12.87	
	VAT -05	m2	1.00	1.45		0.90	1.31	
	VAT -01	m2	1.00	0.90		0.90	0.81	
	EJE 14/G-H	m2	2.00	3.75		3.30	12.38	
	VAT -06	m2	1.00	2.70		0.90	2.43	
	EJE 14/H-I	m2	2.00	5.10		3.30	16.83	
	VAT -06	m2	1.00	2.70		0.90	2.43	
	VAT -02	m2	1.00	0.90		0.90	0.81	
	DESINFECCION							483.28
	D-I/13'	m2	2.00	4.00		4.40	35.20	
		m2	1.00	0.90		2.40	2.16	
	E/15'-14	m2	2.00	1.90		4.40	16.72	
		m2	1.00	1.40		2.40	3.36	
	F-F/13'	m2	2.00	3.20		4.40	28.16	
		m2	1.00	0.90		2.40	2.16	
		m2	1.00	1.30		3.30	4.29	
	F-G/13'	m2	2.00	2.05		4.40	18.04	
		m2	1.00	0.90		2.40	2.16	
	F/13'-14	m2	2.00	4.40		4.40	38.72	
		m2	1.00	0.90		2.40	2.16	
		m2	1.00	3.85		4.40	16.94	
		m2	0.90	1.60		2.20	3.52	
		m2	18.00	0.45		2.70	21.87	
		m2	4.00	1.80		2.70	19.44	
		m2	4.00	0.60		2.70	6.48	
		m2	6.30	0.90		2.70	15.59	
		m2	12.00	0.15		2.70	4.86	
	G-I/13'-14	m2	2.00	9.10		4.40	80.08	
		m2	4.00	1.95		2.40	18.72	
		m2	1.00	1.95		4.40	20.04	
		m2	2.00	3.45		4.40	30.36	
	H-I/14	m2	4.00	0.90		2.40	8.64	
		m2	1.00	4.75		3.30	14.03	
	H'-I/14	m2	1.00	1.25		0.90	1.08	
		m2	1.00	4.25		2.30	7.43	

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTESINOS

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO CALLAS
Ing. Residente de Obra

070

		m2	1.00	1.20		0.90	1.08	
	F-F/13'	m2	1.00	4.25		3.30	14.03	
		m2	1.00	1.20		0.90	1.08	
	G-G/13'	m2	1.00	2.25		3.30	7.43	
		m2	1.00	1.20		0.90	1.08	
	F'/13'-14	m2	1.00	4.10		3.40	13.94	
	F'/13'-14	m2	1.00	4.10		4.40	18.04	
		m2	-1.00	2.00		2.40	-4.80	
	F-F/13	m2	1.00	2.85		3.90	11.12	
		m2	1.00	1.45		0.75	1.09	
	F'-G/13	m2	1.00	4.10		3.90	13.07	
		m2	-1.00	1.45		0.75	1.09	
		m2	1.00	0.75		0.75	0.56	
	G-H/13	m2	1.00	3.50		3.90	13.65	
		m2	-1.00	2.50		0.75	2.03	
	H-I/13	m2	1.00	2.50		3.90	9.75	
	FRIO							
	E-F/1							187.02
	F-H/1	m2	1.00	4.45		3.10	13.80	
		m2	1.00	2.45		5.00	12.25	
	G-H/1	m2	-1.00	3.80		0.90	-3.42	
		m2	1.00	4.10		5.00	20.50	
	F-G/1	m2	1.00	2.60		0.90	2.34	
		m2	1.00	4.03		5.00	20.15	
	F-F/1	m2	1.00	3.80		0.90	3.42	
		m2	1.00	3.80		5.00	19.00	
	D-E/1	m2	-1.00	3.80		0.90	-3.42	
		m2	1.00	7.80		5.00	39.00	
	C-D/1	m2	-1.00	3.80		0.90	-3.42	
		m2	1.00	4.30		5.00	21.50	
	B-C/1	m2	1.00	3.80		0.90	3.42	
	A-B/1	m2	1.00	1.45		2.90	4.21	
	F'/1-2	m2	1.00	2.45		4.00	9.80	
	F/1-2	m2	1.00	5.86		3.10	18.17	
		m2	1.00	1.90		3.10	5.89	
		m2	1.00	1.90		5.00	9.50	
		m2	1.00	1.80		0.90	1.62	
		m2	1.00	2.85		3.10	8.84	
		m2	1.00	2.05		3.80	14.79	
		m2	1.00	1.50		0.90	1.40	
	OSMOSIS							
								34.80
		m2	1.00	17.40		2.00	34.80	
	DESINFECCION							
	D-E/13							45.60
	E-F/13	m2	2.00	1.20	5.00		12.00	
	D/12-13	m2	2.00	1.20	5.00		12.00	
		m2	1.00	1.30	5.00		6.50	
	FRIO							
	G-H/1							395.20
	F-G/1	m2	1.00	5.10	5.50		35.70	
	E-F/1	m2	2.00	2.30	3.50		37.10	
	D-E/1	m2	2.00	4.50	3.50		63.00	
	C-D/1	m2	2.00	5.10	3.50		35.70	
	B-C/1	m2	2.50	5.10	3.50		35.70	
		m2	2.00	2.50	3.50		17.50	
	TAREAS PREVIAS							
	B-C/1-4							57.62
		m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
	B-C/4-5	m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
		m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
	B-C/5-6	m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
		m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
	B-C/6-7	m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
		m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
	B-C/7-8	m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
		m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
	B-C/8-9	m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
		m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
	B-C/9-10	m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
		m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
	B-C/10-11	m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
		m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
	B-C/11-12	m2	1.00	3.30	1.00		3.30	
		m2	1.00	3.65	0.85		3.10	
		m2	1.00	3.30	1.00		3.30	

CAMERON SUPERVISOR
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

CONSORCIO CONSTRUCTOR
GUSTAVO MONTES CHAVEZ
Ing. RESIDENTE DE OBRA

069

	FRIO							106.65
	Eje B/E 2/3	m2	1.00	4.68	4.65		21.74	
	Eje 3 B/E	m2	1.00	15.48	4.65		71.96	
					Area (m2)			
	Escalera	m2	1.00		5.34		5.34	
	Fondo de escalera N°01 (subida a 2do nivel)	m2	1.00	[illegible]	[illegible]		7.61	
	FRIO							330.45
	Primer nivel							
	Fondo de escalera N°01 (subida a 2do nivel)	m2	1.00	4.11	1.45		5.95	
	Fondo de escalera N°03 (subida a 2do nivel)	m2	1.00	4.95	1.45		7.17	
	Fondo de escalera N°02 (subida a 2do nivel)	m2	1.00	10.43	1.45		15.13	
	Eje A /Eje 1 Eje 5	m2	1.00	8.10		2.40	19.44	
	VAT 39	m2	4.00	1.80		0.90	4.86	
	Eje C/Eje 1-Eje 2 (Lavado de cajas)	m2	1.00	5.10		2.40	12.24	
	Eje C/Eje 1-Eje 2 (Zona de frio)	m2	1.00	5.10		1.45	7.40	
	Poza de lavado de cajas							
	Eje 2/Eje B-C	m2	1.00	5.35		2.40	12.84	
	Eje 5/Eje B C	m2	1.00	8.90		9.00	80.10	
					Area (m2)			
	Escalera	m2	1.00		5.09		5.09	
	PATIO	m2	1.00	1.80		2.20	3.96	
	Mezanine							
	Eje B/Eje 1-5	m2	2.00	9.66		2.40	23.04	
	VAT 16	m2	1.00	1.20		0.75	0.90	
	VAT-19	m2	4.00	1.85		0.75	4.05	
	VAT 26	m2	1.00	0.90		1.80	1.62	
	Eje C/Eje 1-5	m2	1.00	7.85		2.40	18.84	
	Eje 1/Eje B C	m2	1.00	3.45		2.40	8.28	
	Segundo nivel							
	Eje1 - Eje 2/Eje B-H	m2	1.00	27.48		0.90	24.73	
		m2	1.00	0.65		3.37	2.19	
		m2	4.00	1.14		3.37	15.43	
		m2	1.00	1.36		3.37	4.59	
	Eje 2/Eje D-Eje C	m2	1.00	3.45		0.90	3.11	
	Eje 2/Eje B-Eje C	m2	1.00	3.45		1.50	5.18	
	Eje 2/Eje C-Eje D	m2	1.00	4.40		0.90	3.96	
	Eje 2/Eje C-Eje D	m2	1.00	4.40		1.50	6.60	
	Eje 2/Eje D-Eje E	m2	1.00	4.25		0.90	3.83	
	Eje 2/Eje D-Eje E	m2	1.00	4.25		1.50	6.38	
	Eje 2/Eje E-Eje F	m2	1.00	2.45		0.90	2.21	
	Eje 2/Eje E-Eje F	m2	1.00	2.45		1.50	3.68	
	Eje 2/Eje F-Eje G	m2	1.00	2.98		0.90	2.68	
	Eje 2/Eje F-Eje G	m2	1.00	2.98		1.50	4.46	
	Eje 2/Eje G-Eje H	m2	1.00	4.40		0.90	3.96	
	Eje 2/Eje G-Eje H	m2	1.00	4.40		1.50	6.60	
	Eje 2/Eje H-Eje I	m2	1.00	3.88		0.90	3.49	
	Eje 2/Eje H-Eje I	m2	1.00	3.88		1.50	5.81	
	TARIMA							
	Eje B/Eje 1-Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
	VAT-26	m2	1.00	0.90		1.80	1.62	
	Eje C/Eje 1-Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
	VAT 26	m2	1.00	0.90		1.80	1.62	
	Eje D/Eje 1-Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
	VAT-26	m2	1.00	0.90		1.80	1.62	
	Eje E/Eje 1-Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
	VAT-26	m2	1.00	0.90		1.80	1.62	
	Eje F/Eje 1-Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
	VAT-26	m2	1.00	0.90		1.80	1.62	
	Eje G/Eje 1 Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
	VAT 26	m2	1.00	0.90		1.80	1.62	
	Eje H/Eje 1 Eje 2	m2	1.00	1.40		3.45	4.83	
	VAT 26	m2	1.00	0.90		1.80	1.62	
	TAREAS PREVIAS							
	Eje 1 / Eje B-Eje I	m2	1.00	12.85	2.60		33.41	109.32

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MURRIS CHÁVEZ

CONSORCIO ZUKELTUR
EDAR FERNANDO GUTIÉRREZ ORTEGA
Ing. Residente de Obra

J.B.B.

Eje 3 / Eje B Eje F	m2	1.00	9.25	5.00		46.25	
Mezzanine							
Eje 3-Eje 12 / Eje B-Eje C	m2	1.00	3.28	1.05		3.44	
	m2	7.00	3.15	1.05		23.15	
	m2	1.00	2.93	1.05		3.07	
DESINFECCION							66.33
Eje 12 Eje13 / Eje B-Eje F (Entrega de indumentaria)	m2	1.00	4.10	5.20		21.32	
	m2	1.00	2.30	5.00		11.50	
Eje B-Eje / Eje 13 Eje 14 (Pasillo)	m2	2.00	1.80	1.25		4.50	
Eje E / Eje 13 Eje 14 (Pasillo)	m2	2.00	1.80	1.25		4.50	
Deposito temporal de residuos hidrob.							
Eje 12 / Eje D Eje E	m2	2.00	1.76		5.00	17.60	
	m2	2.00	1.44		2.40	6.91	
TAREAS PREVIAS							139.28
Columnas circulares (Eje B-C)	m2	8.00	1.57		4.60	57.83	
Columnas circulares (Eje D-E)	m2	8.00	1.57		5.40	67.89	
Mezzanine Eje B / Eje 3-4	m2	2.00	3.30		0.40	11.88	
MEZAMINE Eje 3" / Eje B-C	m2	1.00	0.60		2.9	1.74	
DESINFECCION							132.77
Eje 13 Eje 3 / Eje D (Entrega de indumentaria)	m2	1.00	4.00	5.20		24.19	
Control de calidad	m2	1.00	14.00	5.10		75.81	
VAT-37	m2	1.00	2.10	1.50		3.15	
Colocacion de indumentaria (manikiss)	m2	1.00	2.85	4.50		29.51	
RAMPA (Eje B/Eje 13-12)	m2	2.00	2.45		4.00	9.80	
FRIO							87.30
MEZAMINE Eje 3 / Eje B-C	m2	1.00	0.60		2.9	1.74	
Tarima							
Eje 1/2 A/B	m2	1.00	3.00		5.00	15.00	
Eje 1/2 A/B	m2	1.00	2.95		5.00	14.75	
Eje 2/1 A/B	m2	1.00	2.25		5.00	11.25	
Escalera (Subida a mezzanine de Frio) (Eje 3/ Eje C-D)	m2	2.00		Area (m2) 9.85		11.69	
	m2	1.00	8.80	0.25		1.23	
Escalera (Subida interior Frio) (Eje 3/ Eje C-D)	m2	2.00		9.74		19.48	
	m2	1.00	9.76	0.25		2.44	
Escalera (Subida exterior Frio) (Eje 3/ Eje C-D)	m2	1.00		9.74		9.74	
FRIO							95.63
1er - 2do Nivel							
Interior Isrio SUR				Area (m2)			
Total Eje 3 - F/I	m2	1.00		9.67		9.67	
VAT-04	m2	1.00	1.50		1.50	2.25	
Tarima							
Eje 1/2 A/B	m2	2.00	2.00		5.00	33.01	
Eje 1/2 A/B	m2	1.00	2.95		5.00	14.75	
Eje 2/1 A/B	m2	1.00	2.45		5.00	12.25	
Eje 2/1 - A/B	m2	2.00	2.96		5.00	29.58	
Escalera (Subida exterior Frio) (Eje 3/ Eje C-D)	m2	1.00		9.74		9.74	
	m2	1.00	9.92	0.25		2.48	
Eje B - 2/3	m2	1.00	1.80		3.50	6.30	
TAREAS PREVIAS							26.85
Eje B / B-17	m2	8.00	1.25		2.30	35.10	
VAT-23	m2	8.00	1.25		1.05	-21.23	
Eje B / Eje 3-4	m2	1.00	2.90		2.40	6.96	
DESINFECCION							
Eje 12 / D-I	m2	1.00	3.20		5.00	16.00	14.91

CONSORCIO SUPERVISOR TUNNEL GUSTAVO MONTES SAENZ

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO CALLUO CHUMA
Ingeniero Residente de Obra

	VAT-14	m2	1.00	1.45		0.75	-1.09	
	PTAR							50.34
	Eje 1 / Eje A - Eje B	m2	1.00	4.60		2.10	9.66	
	Eje 1 / Eje B - Eje C	m2	1.00	4.60		2.10	9.66	
	VM-11	m2	2.00	1.80		0.75	-2.70	
	Eje 2 / Eje A - Eje B	m2	1.00	4.60		2.10	9.66	
	Eje 2 / Eje B - Eje C	m2	1.00	4.60		2.10	9.66	
	Eje A / Eje 1 - Eje 2	m2	1.00	3.75		2.10	7.88	
	VM-11	m2	1.00	1.80		0.75	-1.35	
	Eje C / Eje 1 - Eje 2	m2	1.00	3.75		2.10	7.88	
	CONTROL DE PESAJE							17.77
	EJE A	m2	1.00	3.40	2.65		9.01	
		m2	1.00	2.30	0.45		1.04	
		m2	1.00	0.95	1.50		1.43	
	EJE B	m2	1.00	2.00	0.50		1.00	
	EJE 7	m2	1.00	2.00	2.65		5.30	
	CASETA DE CAPTACION DE AGUA SALADA							21.20
	Muro 1	m2	1.00	2.20		2.30	5.30	
	Muro 2	m2	1.00	1.10		2.30	5.30	
		m2	1.00	0.20		2.30	5.30	
	Muro 3	m2	2.00	1.50		2.30	5.30	

Metrado Acumulado Actual	2625.07
Metrado Acumulado Anterior	2603.87
Metrado Actual	21.20

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	UND	CANT	Largo	Ancho	Alto	Area/ Volumen	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
02.02.09	VESTIDURA DE DERRAMES CON IMPERMEABILIZANTE	m						436.75
	FRIO							
	1er Nivel							88.10
					Perimetro			
	Eje 3 - E/I (VAT-03)	m	1.00		3.60		3.60	
	Eje 3 - E/I (VAT-07)	m	1.00		7.20		7.20	
	Eje 3 - E/I (VAT-04)	m	1.00		6.00		6.00	
	PVAI-1	m	1.00		6.60		6.60	
	GRUPO ELECTROGENO (PM-10)	m	1.00		5.90		5.90	
	GRUPO ELECTROGENO (VR-01)	m	4.00		3.00		12.00	
	LAVADO DE CAJAS (VAT-39)	m	3.00		5.40		16.20	
	Mezanine				Perimetro			
	Mezanine (VAT-18)	m	1.00		3.90		3.90	
	Mezanine (VAT-19)	m	3.00		5.10		15.30	
	Mezanine (VAT-26)	m	1.00		5.40		5.40	
	Mezanine (PM-03)	m	1.00		6.00		6.00	
	TAREAS PREVIAS				Perimetro			49.20
	Mezanine (VAT-23)	m	4.00		3.90		15.60	
	Eje E - 3/12 (VAT-24)	m	8.00		4.20		33.60	
	DESINFECCION							4.40
	Deposito temporal (VAT-14)	m	1.00		4.40		4.40	
	PTAR							10.50
	vanos	m	3.00	3.50			10.50	
	PASAJE							3.80
	vanos	m	1.00	3.80			3.80	
	CONTROL DE PESAJE							16.50
	PM-01				Perimetro			
	VAT-02	m	1.00		5.70		5.70	
	VAT-04	m	1.00		4.80		4.80	
		m	1.00		6.00		6.00	
	CASETA DE CAPTACION DE AGUA SALADA							8.90
	PM-01				Perimetro			
	Ventana	m	1.00		5.70		5.70	
		m	1.00		3.20		3.20	

Metrado Acumulado Actual	496.75
Metrado Acumulado Anterior	411.95
Metrado Actual	25.40

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO BOLIVAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

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							
02.04	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS							
02.04.04	SARDINEL DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3						4.19
	VEREDA 3							
	Entre Patio de Maniobras y Administracion	m3	1.00	19.28			0.07	1.30
	VEREDA 3							
	Entre Patio de Maniobras y Administracion	m3	1.00	22.60			0.07	1.53
	Entre Patio de Maniobras y Administracion	m3	1.00	7.40			0.05	0.33
	Entre Patio de Maniobras y Desinfeccion	m3	1.00	4.82			0.05	0.22
	VEREDA 2							
	Entre patio de maniobras y frio	m3	1.00	9.23			0.07	0.62
	VEREDA 1							
	Acceso	m3	1.00	4.14			0.05	0.19

Metrado Acumulado Actual	4.19
Metrado Acumulado Anterior	3.32
Metrado Actual	0.87

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO BELITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR GESTIÓN MONTES CHÁVEZ

069

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							
02.04	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS							
02.04.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL DE CONCRETO	m2						57.25
	VEREDA 3							
	Interior de Administracion	m2	2.00	19.28		0.45		17.35
	VEREDA 3							
	Entre Patio de Maniobras y Administracion	m2	2.00	22.60		0.45		20.34
	Entre Patio de Maniobras y Administracion	m2	2.00	7.40		0.30		4.44
	Entre Patio de Maniobras y Desinfeccion	m2	2.00	4.82		0.45		4.34
	VEREDA 2							
	Entre patio de maniobras y frio	m2	2.00	9.23		0.45		8.31
	VEREDA 1							
	Acceso	m2	2.00	4.14		0.30		2.48

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO RECALDO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR BANCES CHÁVEZ TUMBES

Metrado Acumulado Actual	57.25
Metrado Acumulado Anterior	44.24
Metrado Actual	13.01

063

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						1137.08
	ADMINISTRACION							
	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	
	VEREDA 1				Area (m2)			
	Entre el enrocado y Frio	m2	1.00		74.17		74.17	
	VEREDA 1				Area (m2)			
	Costado de Administracion	m2	1.00		17.25		17.25	
	VEREDA 3				Area (m2)			
	Interior de Administracion	m2	1.00		63.96		63.96	
	VEREDA 2				Area (m2)			
	Costado de Frio acceso a Tareas Previas	m2	1.00		31.84		31.84	
	VEREDA 3				Area (m2)			
	Alrededores de Administracion	m2	1.00		216.79		216.79	
		m2	1.00		16.08		16.08	
	PATIO DE REDES				Area (m2)			
	Rampa	m2	1.00		19.22		19.22	
	Patio	m2	1.00		135.82		135.82	
	PATIO DE DESEMBARQUE				Area (m2)			
	Patio / Rampa / Pasaje	m2	1.00		363.79		363.79	
	VEREDA 2				Area (m2)			
	Costado de Frio acceso a Frio	m2	1.00		18.69		18.69	
	VEREDA 1							
	Ingreso peatonal	m2	1.00		16.78		16.78	
	Ingreso al PTAR	m2	1.00		16.06		16.06	
	PASAJE							
	Entre desinfeccion y cerco perimetrico	m2	1.00		78.56		78.56	
	PATIO DE MANIOBRAS / PASAJE							
	Rampa hacia el patio de maniobras	m2	1.00		8.60		8.60	

Metrado Acumulado Actual	1137.08
Metrado Acumulado Anterior	998.39
Metrado Actual	138.69

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REVALDO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHIRINOS

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							
02.04	PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS							
02.04.08	ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE, INCLUYE BRUÑAS	m2						2220.61
	FRIO							
	1er Nivel							
	Techo ingreso de Tareas previas a Frio	m2	1.00		Area (m2) 2.88		2.88	
	2do Nivel							
	Costado de mesas de piso pulido	m2	1.00		Area (m2) 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	
	MEZAMINE							
	Frente al PTAR	m2	1.00		Area (m2) 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	
	DEFLECTORES							
	Costado de porton de ingreso (techo de grupo electrogeno)	m2	1.00		Area (m2) 18.50		18.50	
	Costado de porton de ingreso (techo de grupo electrogeno)	m2	1.00		6.66		6.66	
	RAMPA							
		m2	1.00		Area (m2) 21.45		21.45	
		m2	1.00		419.44		419.44	
	PLANO							
		m2	1.00		Area (m2) 309.99		309.99	
		m2	1.00		166.68		166.68	
	INGRESO DPA							
	Entre porton de ingreso y rodaluvio	m2	1.00		Area (m2) 19.09		19.09	
	ACCESO AL DPA							
	Ingreso al DPA	m2	1.00		Area (m2) 24.00		24.00	
	RODALUVIO							
	Ingreso al DPA	m2	1.00		Area (m2) 79.00		79.00	
	MUELLE							
	Puente	m2	1.00	127.82	4.35		556.02	
	Cabezo	m2	1.00	65.55	8.40		550.62	

Metrado Acumulado Actual	2220.61
Metrado Acumulado Anterior	991.89
Metrado Actual	74.75

Metrado Tope	1,066.64
Mayor metrado Anterior	1,153.97

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

061

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							
02.04.12	ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE EN MESAS INCLUYE BOLEADO	m2						14.04
	TAREAS PREVIAS							
	1er Nivel							
	Tarimas (Mesas)	m2	8.00	1.95	0.90		14.04	

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO USURITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL
V.B.
ING. MONTES CHAVEZ

Metrado Acumulado Actual	14.04
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	14.04

090

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 COLOCACIÓN)	m2						182.56
	DPA							
	Cobertura policarbonato	m2	1.00		Porcentaje (50%) 0.50		182.56	91.28
	DPA							
	Cobertura policarbonato	m2	1.00		Porcentaje (50%) 0.50		182.56	91.28

Metrado Acumulado Actual	182.56
Metrado Acumulado Anterior	91.28
Metrado Actual	91.28

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ
V°B°

059

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	Metrado	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.08	CARPINTERIA METALICA							
02.08.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO PM - 01, 0.90 x 2.40m (SEGÚN DISEÑO)	m2						1.50
	ADMINISTRACION				Porcentaje (%)			
	Caseta de vigilancia	m2	1.00		0.75		0.75	
	FRIO							
	Deposito	m2	1.00		0.75		0.75	

Metrado Acumulado Actual	1.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.50

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBUTAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

038

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	Metrado	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.08	CARPINTERIA METALICA							
02.08.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO PM - 03, 1.20 x 2.40m (SEGÚN DISEÑO)	m2						3.75
	TAREAS PREVIAS							
	Mezanine	m2	1.00		Porcentaje (%) 0.75		0.75	
	FRIO							
	Interior de frio	m2	4.00		0.75		3.00	

Metrado Acumulado Actual	3.75
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	3.75

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO DELTAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

057

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	Metrado	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.08	CARPINTERIA METALICA							
02.08.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA CON NUCLEO DE POLIESTIRENO PM - 06, 1.50 x 2.40m (SEGÚN DISEÑO)	Und						0.75
	FRIO							
					Porcentaje (%)			
	2do nivel ingreso de escalera para frio	Und	1.00		0.75		0.75	

Metrado Acumulado Actual	0.75
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.75

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHAVEZ
V°B°

056

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	Metrado	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.08	CARPINTERIA METALICA							
02.08.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA VAIVEN ALTO IMPACTO 1.80 x 2.40 (INC. ACCESORIOS)	Und						4.50
	DESINFECCION				Porcentaje (%)			
	Ingreso a desinfeccion por vereda	Und	1.00		0.75		0.75	
	Ingreso a deposito de carretas por patio de desembarque	Und	1.00		0.75		0.75	
	FRIO							
	Ingreso de Frio hacia tareas previas	Und	1.00		0.75		0.75	
	Ingreso a lavado de cajas	Und	1.00		0.75		0.75	
	Interior de frio de camara frigorifica a lavado de cajas	Und	1.00		0.75		0.75	
	Interior de frio	Und	1.00		0.75		0.75	

Metrado Acumulado Actual	4.50
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	4.50

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO DELTAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR DANIEL MONTES CHÁVEZ TUMBES

055

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	UNID	CANT	Largo	Ancho	Alto	Metrado	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.08	CARPINTERIA METALICA							
02.08.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DOBLE DE ALTO IMPACTO 1.80 x 2.20 (INC. ACCESORIOS)	Und						6.00
	DESINFECCION				Porcentaje (%)			
	Ingreso a desinfeccion a Tareas previas	Und	1.00		0.75		0.75	
	Interior de desinfeccion	Und	3.00		0.75		2.25	
	FRIO							
	Ingreso de Frio hacia patio de desembarque	Und	1.00		0.75		0.75	
	Ingreso de tareas previas hacia frio	Und	1.00		0.75		0.75	
	Ingreso a frio costado de grupo electrogeno	Und	1.00		0.75		0.75	
	TAREAS PREVIAS							
	Ingreso a tareas previas por vereda	Und	1.00		0.75		0.75	

Metrado Acumulado Actual	6.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	6.00

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

054

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	Metrado	Metrado Parcial
02	ARQUITECTURA							
02.08	CARPINTERIA METALICA							
02.08.12	PASAMANO DE ACERO INOXIDABLE (Ver planos de detalles)	m						62.55
	ADMINISTRACION					Porcentaje (50%)		
	Escalera tipo I	m	2.00	10.20		0.50	10.20	
	FRIO					Porcentaje (50%)		
	Escalera tipo I	m	2.00	13.01		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	
	FRIO					Porcentaje (40%)		
	Escalera tipo I	m	2.00	13.01		0.40	10.41	
	Escalera tipo II	m	2.00	10.26		0.40	8.20	
	Escalera tipo III	m	2.00	5.81		0.40	4.65	

Metrado Acumulado Actual	62.55
Metrado Acumulado Anterior	39.28
Metrado Actual	23.27

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

053

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							
02.13	OTROS							
02.13.13	SISTEMA DE CIERRE PARA PUERTA EN SSHH DISCAPACITADOS	Und						2.00
	ADMINISTRACION							
	1° Nivel							
	SS.HH minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	2° Nivel							
	SS.HH minusvalidos	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

052

RESUMEN DE METRADOS DE OBRAS DE MAR

CONSORCIO ZORRITOS

FORMULA 05 : OBRAS DE MAR

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJECUTADO VAL - 24	EJECUTADO VAL - 25	EJECUTADO VAL - 26	ACUMULADO	MAYOR O MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
05	OBRAS DE MAR							
05.01	OBRAS PRELIMINARES							
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR EN OBRAS DE MAR	m2	1,200.45				1,200.45	
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		9.60		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	
05.02	SISTEMA DE DEFENSA							
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			18.40	82.80	
05.02.03	ESTRUCTURA METALICA PARA DEFENSA EN MUELLE (MANO DE OBRA)	kg	54,264.00	16,382.00		5,167.68	54,103.68	
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	232.56				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 INCOLOCACION	u	2.00				0.00	
05.03	PILOTAJE							
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	
05.04	CABEZAL PREFABRICADA							
05.04.01	CABEZAL PREFABRICADA, CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	98.48				96.20	
05.04.02	CABEZAL PREFABRICADA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	510.30				510.30	
05.04.03	CABEZAL PREFABRICADO, ACERO F'Y=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	
05.05	LOSAS PREFABRICADAS EN MUELLE Y PUENTE							
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 F'Y=4,200 KG/CM2	kg	48,680.96				48,680.96	
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	
05.06	OBRAS DE CONCRETO (IN SITU)							
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	1,717.66		36.67	41.22	695.49	
05.06.03	VIGA Y NUCLEO ACERO F'Y=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			58.37	72.81	

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBUTAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR OBRAS CHIMBOTE GUSTAVO MONTES
V°B°

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	Metrado Parcial
05	OBRAS DE MAR							
05.02	SISTEMA DE DEFENSA							
05.02.02	ANCLAJE DE ESTRUCTURA METALICA RIEL EN CONCRETO	Und						82.80
	CABEZO				Porcentaje (70%)			
	Lado Norte	Und	41.00		0.70		28.70	
	Lado Sur	Und	51.00		0.70		35.70	
	CABEZO				Porcentaje (20%)			
	Lado Norte	Und	41.00		0.20		8.20	
	Lado Sur	Und	51.00		0.20		10.20	

Metrado Acumulado Actual	82.80
Metrado Acumulado Anterior	64.40
Metrado Actual	18.40

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR VIAL MONTES CHAVEZ
V° B°

049

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.	Longitud (m)	Peso (Kg/m)	B(m)	h(m)	Metrado	Metrado Parcial
05	OBRAS DE MAR								
05.02	SISTEMA DE DEFENSA								
05.02.03	ESTRUCTURA METALICA PARA DEFENSA EN MUELLE (MANO DE OBRA)	Kg							54,103.68
	CABEZO (SETIEMBRE)					Porcentaje(10%)			5,410.37
	RIELES METALICOS	Kg	1.00	1,818.00	29.76	0.10		5,410.37	
	CABEZO (OCTUBRE)					Porcentaje(50%)			27,051.84
	RIELES METALICOS	Kg	1.00	1,818.00	29.76	0.50		27,051.84	
	CABEZO (NOVIEMBRE)					Porcentaje(30%)			16,231.10
	RIELES METALICOS	Kg	1.00	1,818.00	29.76	0.30		16,231.10	
	CABEZO (ENERO)					Porcentaje(10%)			5,410.37
	RIELES METALICOS	Kg	1.00	1,818.00	29.76	0.10		5,410.37	

Metrado Acumulado Actual	54,103.68
Metrado Acumulado Anterior	48,936.00
Metrado Actual	5,167.68

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ

048

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 SI	m2							895.49
	PUENTE								
	EJE 0-9/11-21								
	JUNTAS LONGITUDINALES								
	LATERALES	m2	19.00	2.00	5.40	0.95		194.94	
	CENTRAL	m2	19.00	1.00	5.40	0.80		82.08	
	JUNTA TRANSVERSAL								
	ENCIMA DE LA VIGA DEL PUENTE	m2	21.00	2.00	0.60		0.35	8.82	
	EJE 0 LATERAL	m2	1.00	1.00	4.80		0.35	1.68	
		m2	1.00	2.00	0.60		0.35	0.42	
	EJE 9 LATERAL	m2	1.00	1.00	4.80		0.35	1.68	
		m2	1.00	2.00	0.60		0.35	0.42	
	EJE 11 LATERAL	m2	1.00	1.00	4.80		0.35	1.68	
		m2	1.00	2.00	0.60		0.35	0.42	
	LOSA IN SITU								
	EJE 21-22								
	Latrerales	m2	1.00	1.00	1.94		0.35	0.68	
		m2	1.00	1.00	0.41		0.35	0.14	
		m2	1.00	1.00	4.80		0.35	1.68	
		m2	1.00	1.00	5.04	Area (m2)	0.35	1.76	
	Fondo	m2	1.00	1.00		5.64		5.64	
	CABEZO								
	LOSA CENTRAL Eje 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	
	LOSAS LATERALES	m2	8.00	2.00	14.20	0.35		79.52	
		m2	8.00	2.00	13.70	0.35		76.72	
	DADOS INTERMEDIOS	m2	1.00	2.00	5.20	1.00		10.40	
	CABEZO								
	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	
	LOSAS LATERALES	m2	3.00	2.00	14.20	0.35		29.82	
		m2	3.00	2.00	13.70	0.35		28.77	
	CABEZO								
	LOSA EXTERIOR FONDO (MANDIL) Eje 25-33	m2	11.00	2.00	5.10	0.40		44.88	
	TAPAS								
	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	
	SARDINEL								
	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	
	CASETA DE CAPTACION DE AGUA SALADA								
	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	
	MUELLE								
	PUENTE								
	Juntas longitudinales	m2	1.00	1.00	127.82		0.09	10.86	
	Juntas transversales (Eje 0-22)	m2	1.00	23.00	4.30		0.08	7.91	
	CABEZO								
	Juntas longitudinales	m2	2.00	1.00	65.38		0.06	7.85	
		m2	1.00	1.00	65.38		0.10	6.54	
	Juntas transversales (Eje 22-33)	m2	1.00	12.00	8.40		0.08	8.06	

Metrado Acumulado Actual	595.49
Metrado Acumulado Anterior	554.28
Metrado Actual	41.22

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

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.	Area (m2)	Vol (m3)	L(m)	B(m)	h(m)	Parcial	Metrado Parcial
05	OBRAS DE MAR									
5.06	OBRAS DE CONCRETO (IN SITU)									72.81
05.06.04	PISO DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 C/ IMPERMEABILIZANTE	m3								
	PUENTE									
	Ver Plano (puente)	m3	1.00		42.53				42.53	
	Frotachado (e=1cm)	m3	1.00			126.81	4.20	0.01	-5.33	
	CABEZO									
	Ver Plano (cabezo)	m3	1.00		41.07				41.07	
	Frotachado (e=1cm)	m3	1.00			65.08	8.40	0.01	-5.47	

Metrado Acumulado Actual	72.81
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	58.37

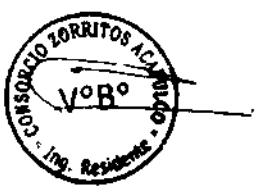
Metrado Tope	58.37
Mayor Metrado	14.44

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR GESTIVO MONTES CHÁVEZ SEGUNDO

045

RESUMEN DE METRADOS DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO



CONSORCIO ZORRITOS

FORMULA 01 : ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJECUTADO VAL - 24	EJECUTADO VAL - 25	EJECUTADO VAL - 26	ACUMULADO	MAYOR O MENOR
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO	METRADO
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO							
6.01	UNIDAD FRIGORÍFICA							
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	EQUIPAMIENTO EN AREA DE TAREAS PREVIAS							
06 02 01	TINAS DE LAVADO DE ACERO INOXIDABLE DE 0 9M3	u	8 00	7 00			8 00	
06 02 02	MESAS DE TRABAJO DE ACERO INOXIDABLE 06 PERS	u	8 00	7 00			8 00	
06 02 03	CARRETILLAS HIDRAULICAS CARGA 2500KG	u	12 00					
07	MOBILIARIO							
7.01	ACCESORIOS PARA TRANSPORTE Y ESTIBA							
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	
07 01 07	BALANZA DE PIE (ELECTRONICA) CAP 200 KG	u	8 00	7 00			8 00	
07 01 08	CARRETAS DE ACERO INOXIDABLE CARGA 1 TN	u	10 00		9 00		9 00	
07 [redacted] 09	CARRETILLA HIDRÁULICA CON ELEVADOR DE 1 5 TN	u	2 00	1 00			2 00	
[redacted]	PARIHUELA DE PLASTICO 1200 KG (INC SUM COL)	u	20 00					
7 02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO							
07 02 01	ROPA DE TRABAJO OPERARIOS	pza	50 00					
07 02 02	BANCAS DE MADERA DE 1 6X0 40m	pza	4 00			4 00	4 00	
07 02 03	ESTANTES PARA VESTUARIOS (SUM COL ACC)	m	15 00					
7 03	MOBILIARIO VARIOS							
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 PLASTINO CUGO 4 SILLAS	jgo	10 00					
07 03 05	SILLON MECÁNICO C/BRAZO	u	3 00					
07 03 06	ESCRITORIO EN L (1 5x0 70)	pz	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 SEMIDUSTRIAL A GAS	u	1 00					
07 03 10	REFRIGERADORA DOS PUERTA	u	1 00					
7.04	EQUIPOS INFORMATICOS							
07 04 01	COMPUTADORAS (INC ACCESORIOS E INST)	u	3 00					
07 04 01	PANTALLA EKRAN	u	1 00					
07 04 01	PROYECTOR	u	1 00					
07 04 01	IMPRESORA MULTIFUNCIOAL (CON ESCANER)	u	1 00					
07 04 01	TELEVISOR 48"	u	1 00					
07 04 01	MODULO PARA TV	u	1 00					
7.05	EQUIPOS INFORMATICOS Y DE SEGURIDAD							
[redacted]	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO	u	1 00					
[redacted]	CAMARA DE SEGURIDAD	u	8 00					
[redacted]	JOYSTICK	u	1 00					

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

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
07	MOBILIARIO							
7.02	ACCESORIOS PARA PERSONAL OPERATIVO							
07.02.02	BANCAS DE MADERA DE 1.6X0.40m	Und						4.00
	DPA							
	Interior DPA	Und	4.00					4.00

Metrado Acumulado Actual	4.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	4.00

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO RESALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR BINACIONAL PUENTES CHÁVEZ

042

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 01 : ESTRUCTURA

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	:	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULC	**VALORIZACION N°**	:	26
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO	**FECHA PRESUPUESTO**	:	31/05/2017
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	:	S/. 5,099,026.93
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITC	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	:	S/. 5,099,026.93

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	VAL-21	VAL-22	VAL-23	VAL-24	VAL-25	VAL-26	ACUMULADO
01	ESTRUCTURA	65,734.86	34,526.54	12,645.06	16,420.08	19,655.71	116,407.32	47,423.33	27,280.47	67,900.67	128,799.63	181,916.53	4,567.80	4,667,415.17
MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO		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	4,667,415.17	4,667,415.17
		1.26%	0.66%	0.25%	0.32%	0.39%	2.28%	0.93%	0.54%	1.33%	2.53%	3.57%	0.09%	
		78.64%	79.32%	79.57%	79.89%	80.27%	82.56%	83.49%	84.02%	85.35%	87.88%	91.45%	91.54%	

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	:	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULC	**VALORIZACION N°**	:	26
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO	**FECHA PRESUPUESTO**	:	30-jun-17
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**		S/ 2,414,083.62
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITC	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	:	S/. 2,414,083.62

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	VAL-21	VAL-22	VAL-23	VAL-24	VAL-25	VAL-26	ACUMULADO
02	ARQUITECTURA	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	226,865.95	1,696,150.85
MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO		662,898.18	771,958.34	791,539.74	853,961.79	922,872.08	967,205.52	997,798.27	1,084,438.09	1,280,379.20	1,413,167.17	1,469,284.90	1,696,150.85	1,696,150.85
		7.62%	4.52%	0.81%	2.59%	2.85%	1.84%	1.27%	3.59%	8.12%	5.50%	2.32%	9.40%	
		27.46%	31.98%	32.79%		38.23%	40.07%	41.33%	44.92%	53.04%	58.54%	60.86%	70.26%	

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

GUSTAVO MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V.°B.°

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 03 : INSTALACION SANITARIA

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	:	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULC	**VALORIZACION N°**	:	26
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO	**FECHA PRESUPUESTO**	:	30-jun-17
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	:	S/. 1,115,499.39
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITC	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	:	S/. 1,115,499.39

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	VAL-21	VAL-22	VAL-23	VAL-24	VAL-25	VAL-26	ACUMULADO
03	INSTALACIONES SANITARIAS	-	-	-	(19,064.17)	-	-	0.01	-	-	-	-	-	-
MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO		19,064.16	19,064.16	19,064.16	(0.01)	(0.01)	(0.01)	-	-	-	-	-	-	-
		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%	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° 26
FORMULA 04 : INSTALACION ELECTRICA

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	:	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULC	**VALORIZACION N°**	:	26
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO	**FECHA PRESUPUESTO**	:	30-jun-17
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	:	S/. 457,810.65
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITC	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	:	S/. 457,810.65

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	VAL-21	VAL-22	VAL-23	VAL-24	VAL-25	VAL-26	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	-	-	-	-	-	-	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%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ
V°B°

039

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 05 : OBRAS EN MAR

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULC	**VALORIZACION N°**	26
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/. 2,429,956.28
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITC	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/. 2,429,956.28

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	VAL-21	VAL-22	VAL-23	VAL-24	VAL-25	VAL-26	ACUMULADO
05	OBRAS EN MAR	37,608.78	51,855.66	64,400.19	113,242.15	46,473.78	61,108.09	64,211.87	284,633.15	137,355.25	182,923.21	67,627.19	67,627.19	2,096,191.60
MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO		932,933.87	984,589.53	1,048,989.72	1,162,231.87	1,230,705.65	1,291,813.74	1,356,025.61	1,640,658.76	1,778,014.01	1,960,937.22	2,028,564.41	2,096,191.60	2,096,191.60
		1.55%	2.13%	3.47%	4.66%	1.99%	2.51%	2.64%	11.71%	5.65%	7.53%	2.78%	2.78%	
		38.39%	40.52%	43.99%	48.65%	50.65%	53.16%	55.80%	67.52%	73.17%	80.70%	83.48%	86.26%	

CALCULO DEL MONTO BRUTO VALORIZADO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILLIARIO

LICITACION	LP-SM-05-2017-FONDEPES-1	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULC	**VALORIZACION N°**	26
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/. 1,387,471.14
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITC	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	S/. 1,387,471.14

FORMULA	DESCRIPCION	VAL-15	VAL-16	VAL-17	VAL-18	VAL-19	VAL-20	VAL-21	VAL-22	VAL-23	VAL-24	VAL-25	VAL-26	ACUMULADO
06	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	83,653.74	-	-	-	-	-	-	-	36,669.78	114,220.46	1,321.60	1,321.60	936,301.69
MONTO BRUTO VALORIZADO ACUMULADO		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	934,980.09	936,301.69	936,301.69
		6.03%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	2.79%	8.23%	0.10%	0.10%	
		56.27%	56.27%	56.27%		56.27%	56.27%	56.27%	56.27%	59.06%	67.29%	67.39%	67.48%	

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

038

CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS PROGRAMADAS

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

MONTO CONTRATO	S/.	15,226,434.46 Inc/IGV
MONTO CONTRATO	S/.	12,903,758.02 Sin/IGV

CONTROL DE VALORIZACIONES EJECUTADAS VS. PROGRAMADAS

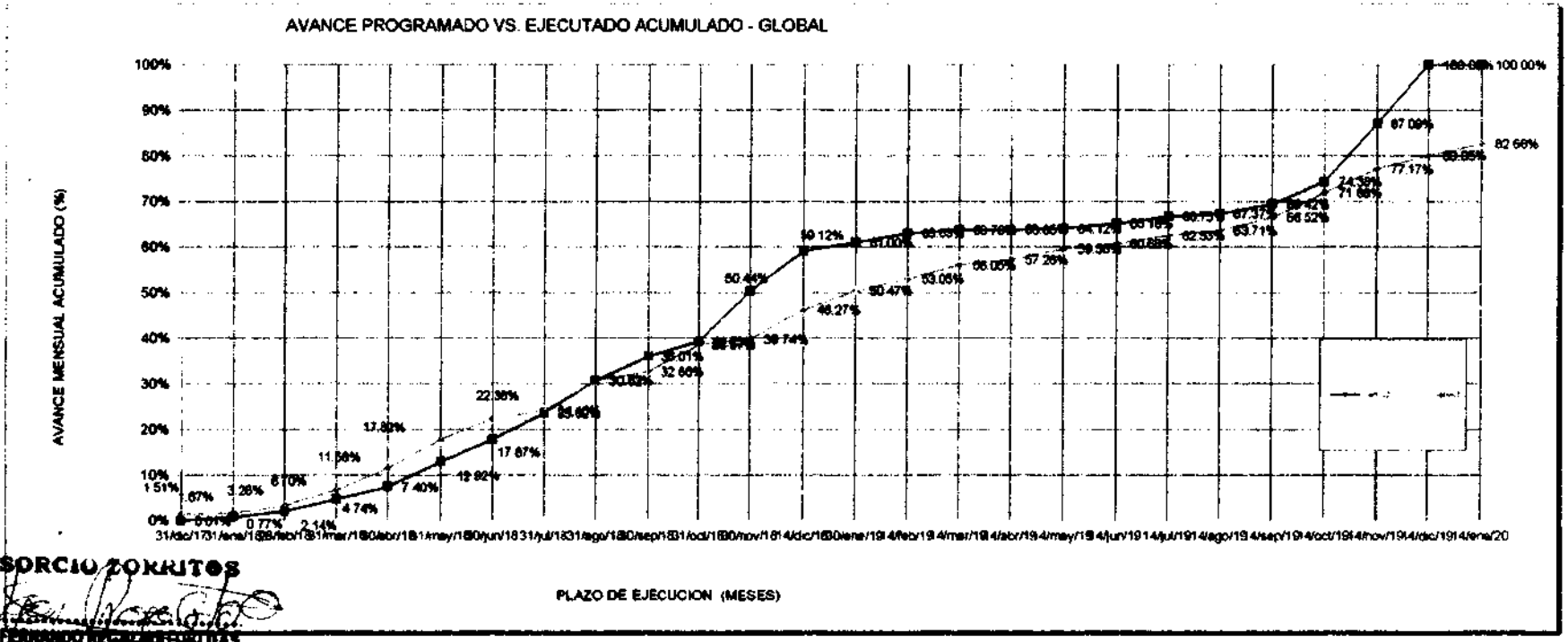
MES	VALORIZACION		PROGRAMADO			EJECUTADO			% EJEC./ PROG.
	N°	N° Días	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	AVANCE MENSUAL	AVANCE ACUMULADO	PORCENTAJE ACUMULADO	
dic-17	N° 01	4	1,484.34	1,484.34	0.01%	225,116.18	225,116.18	1.51%	14857.69%
ene-18	N° 02	31	112,322.31	113,806.65	0.78%	23,634.92	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	10,936.12	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%	274,313.66	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%	428,816.54	11,908,171.63	80.05%	80.05%
ene-20	N° 26	0	0.00	14,876,286.26	100.00%	388,259.98	12,296,431.61	82.66%	82.66%
		702	14,876,286.26			12,296,431.61			

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REQUALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTESINOS

: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D[illegible]MBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD [illegible]ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES



CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO [illegible] OBLITAS
Ing. Residente de Obra

PROGRAMADO

N° de Dias	MES	MONTOS (S/in/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (S/in/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES 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	735,560.29	2,657,658.03	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	157,620.93	9,697,086.88	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	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%
0	ene-20	0.00	14,876,286.26	0.00%	100.00%
702	TOTAL	14,876,286.26		100.00%	

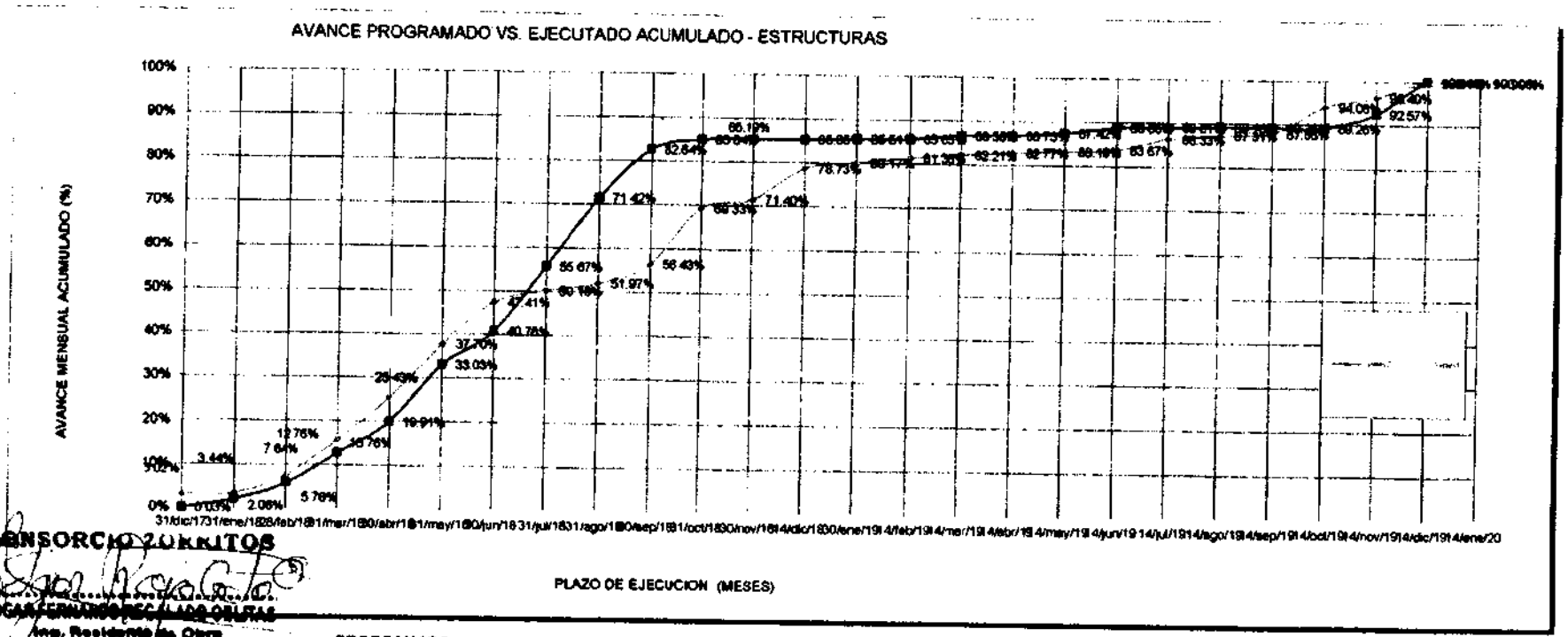
EJECUTADO

MES	MONTOS (S/in/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (S/in/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES 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	879,467.63	5,738,365.13	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%	60.69%
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%
sep-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	428,816.54	11,908,171.63	2.88%	80.05%
ene-20	388,259.98	12,296,431.61	2.61%	82.66%
TOTAL	12,296,431.61		82.66%	

CONSORCIO SUPERVISOR MANUEL MONTES CHÁVEZ V°B°

035

: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL D[illegible] BARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD [illegible]ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES



CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

PROGRAMADO

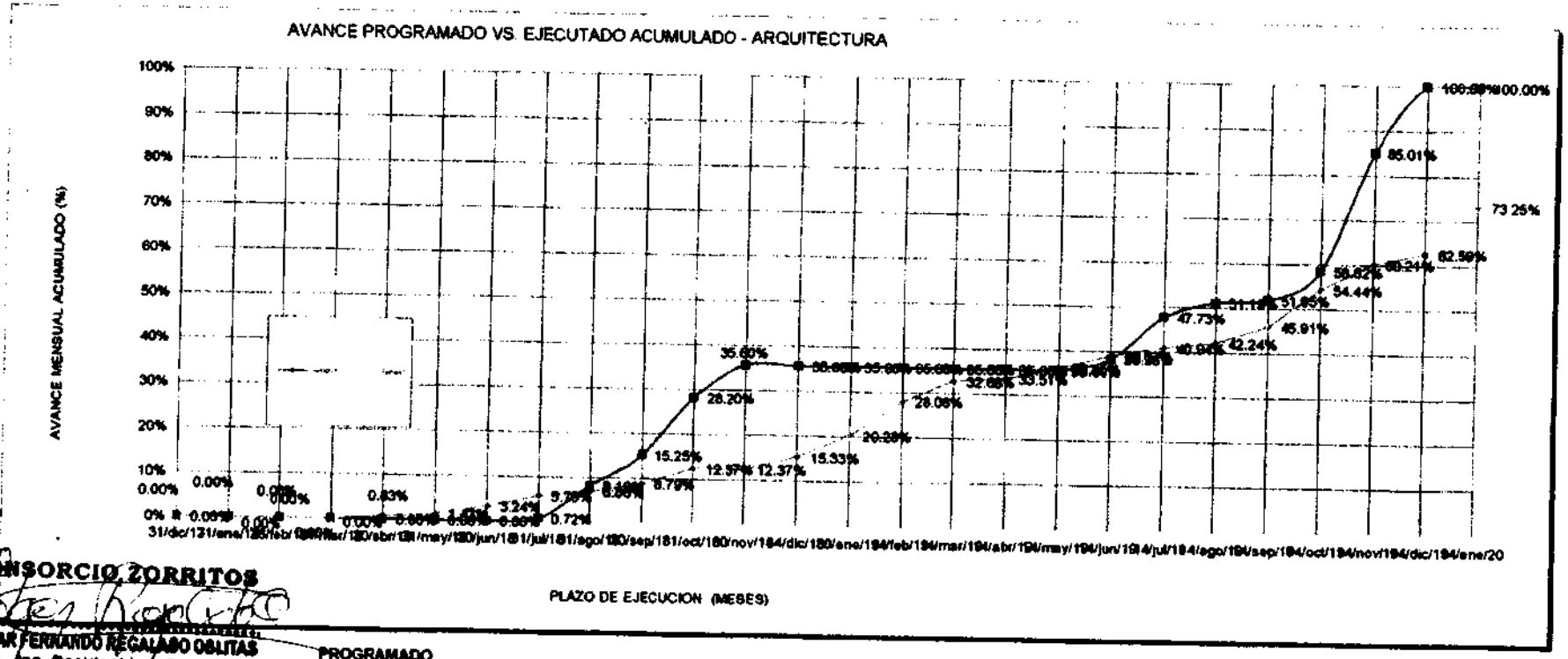
Nº de Días	MES	MONTOS (Sin/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
0					
4	dic-17	1,484.34	1,484.34	0.03%	0.03%
31	ene-18	112,322.31	113,806.65	2.03%	2.06%
28	feb-18	204,471.92	318,278.57	3.70%	5.76%
31	mar-18	387,480.56	705,759.13	7.01%	12.76%
30	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	11.22%	82.64%
31	oct-18	132,415.36	4,702,296.60	2.39%	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%
31	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%
0	ene-20	0.00	5,529,585.95	0.00%	100.00%
702	TOTAL	5,529,585.95		100.00%	

EJECUTADO

MES	MONTOS (Sin/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
dic-17	166,799.73	166,799.73	3.02%	3.02%
ene-18	23,634.92	190,434.65	0.43%	3.44%
feb-18	231,876.93	422,311.58	4.19%	7.64%
mar-18	449,097.66	871,409.24	8.12%	15.76%
abr-18	534,667.09	1,406,076.33	9.67%	25.43%
may-18	678,556.96	2,084,633.29	12.27%	37.70%
jun-18	536,792.44	2,621,425.73	9.71%	47.41%
jul-18	152,182.55	2,773,608.28	2.75%	50.16%
ago-18	100,364.48	2,873,972.76	1.82%	51.97%
sep-18	246,490.88	3,120,463.64	4.46%	56.43%
oct-18	713,024.97	3,833,488.61	12.89%	69.33%
nov-18	114,483.85	3,947,972.46	2.07%	71.40%
dic-18	405,206.79	4,353,176.25	7.33%	78.73%
ene-19	79,948.17	4,433,126.42	1.45%	80.17%
feb-19	65,734.66	4,498,861.08	1.19%	81.36%
mar-19	47,117.82	4,545,978.90	0.85%	82.21%
abr-19	30,914.83	4,576,893.73	0.56%	82.77%
may-19	23,264.20	4,600,157.93	0.42%	83.19%
jun-19	26,630.59	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	32,039.95	4,859,657.30	0.58%	87.88%
oct-19	342,338.10	5,201,995.39	6.19%	94.06%
nov-19	128,799.63	5,330,795.02	2.33%	96.40%
dic-19	193,667.65	5,524,462.67	3.50%	99.91%
ene-20	4,567.80	5,529,030.47	0.08%	99.99%
TOTAL	5,529,030.47		99.99%	

CONSORCIO SUPERVISOR PUENTE CHÁVEL

: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL [redacted]MBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDA[redacted] ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES



CONSORCIO ZORRITOS

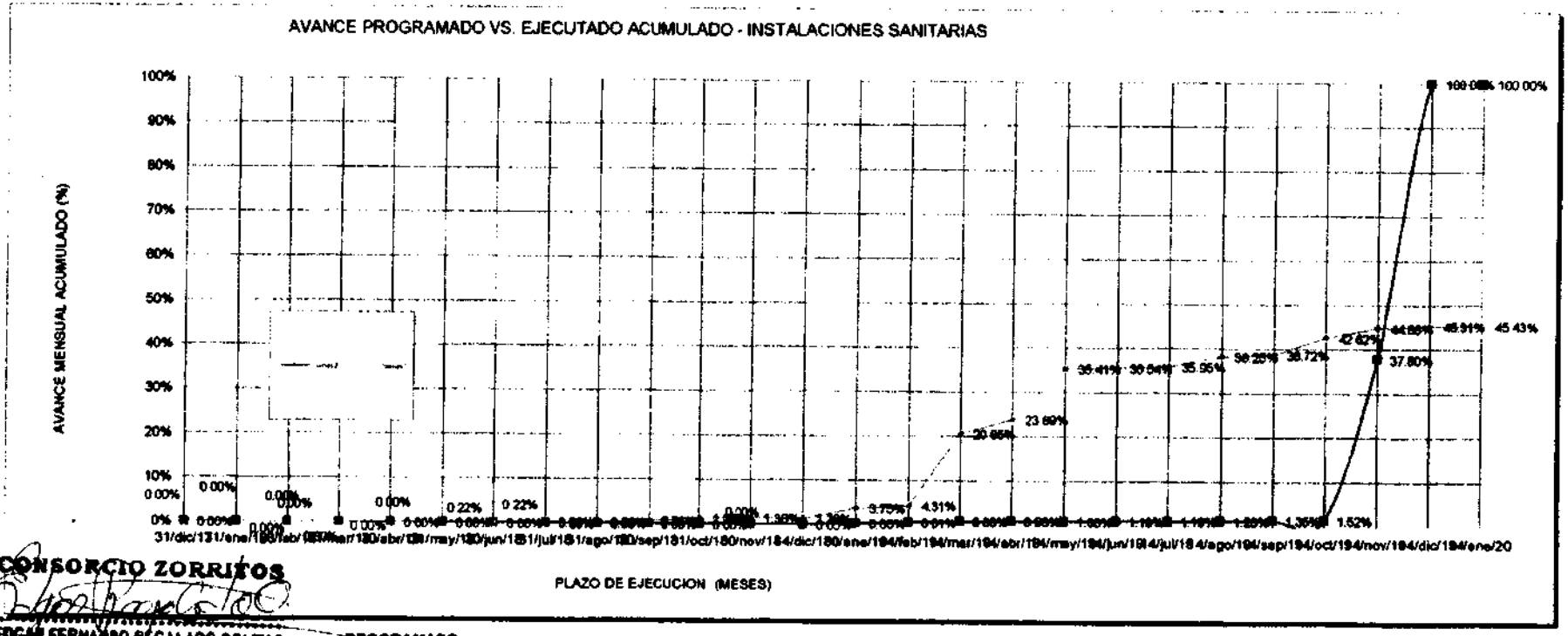
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

Nº de Días	MES	MONTOS (S/.c/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (S/.c/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
0					
4	dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
28	feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	may-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	jun-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	jul-18	17,088.15	17,088.15	0.72%	0.72%
31	ago-18	176,471.46	193,557.61	7.47%	8.19%
30	sep-18	166,701.12	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%
31	may-19	0.00	840,866.07	0.00%	35.60%
30	jun-19	65,399.68	906,265.75	2.77%	38.38%
31	jul-19	221,223.82	1,127,489.57	9.37%	47.73%
31	ago-19	81,662.36	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%
0	ene-20	0.00	2,362,230.90	0.00%	100.00%
702	TOTAL	2,362,230.90		100.00%	

MES	MONTOS (S/.c/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (S/.c/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
abr-18	19,686.12	19,686.12	0.83%	0.83%
may-18	14,097.17	33,785.29	0.60%	1.43%
jun-18	42,824.44	76,609.73	1.81%	3.24%
jul-18	60,123.22	136,732.95	2.55%	5.79%
ago-18	25,303.77	162,036.71	1.07%	6.86%
sep-18	45,686.43	207,723.14	1.93%	8.79%
oct-18	84,517.33	292,240.47	3.58%	12.37%
nov-18	0.00	292,240.47	0.00%	12.37%
dic-18	69,890.20	362,130.67	2.96%	15.33%
ene-19	116,854.68	478,985.35	4.95%	20.28%
feb-19	183,912.83	662,898.18	7.79%	28.06%
mar-19	109,060.16	771,958.34	4.62%	32.68%
abr-19	19,581.40	791,539.74	0.83%	33.51%
may-19	62,422.05	853,961.79	2.64%	36.15%
jun-19	68,910.30	922,872.08	2.92%	39.07%
jul-19	44,333.44	967,205.52	1.88%	40.94%
ago-19	30,592.75	997,798.27	1.30%	42.24%
sep-19	86,839.82	1,084,638.09	3.67%	45.91%
oct-19	201,488.52	1,286,926.61	8.53%	54.44%
nov-19	136,467.33	1,422,393.95	5.78%	60.21%
dic-19	56,117.73	1,478,511.68	2.38%	62.59%
ene-20	251,873.85	1,730,385.53	10.66%	73.25%
TOTAL	1,730,385.53		73.25%	

033

: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL [redacted]MBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDA[redacted] ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES



CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

PROGRAMADO

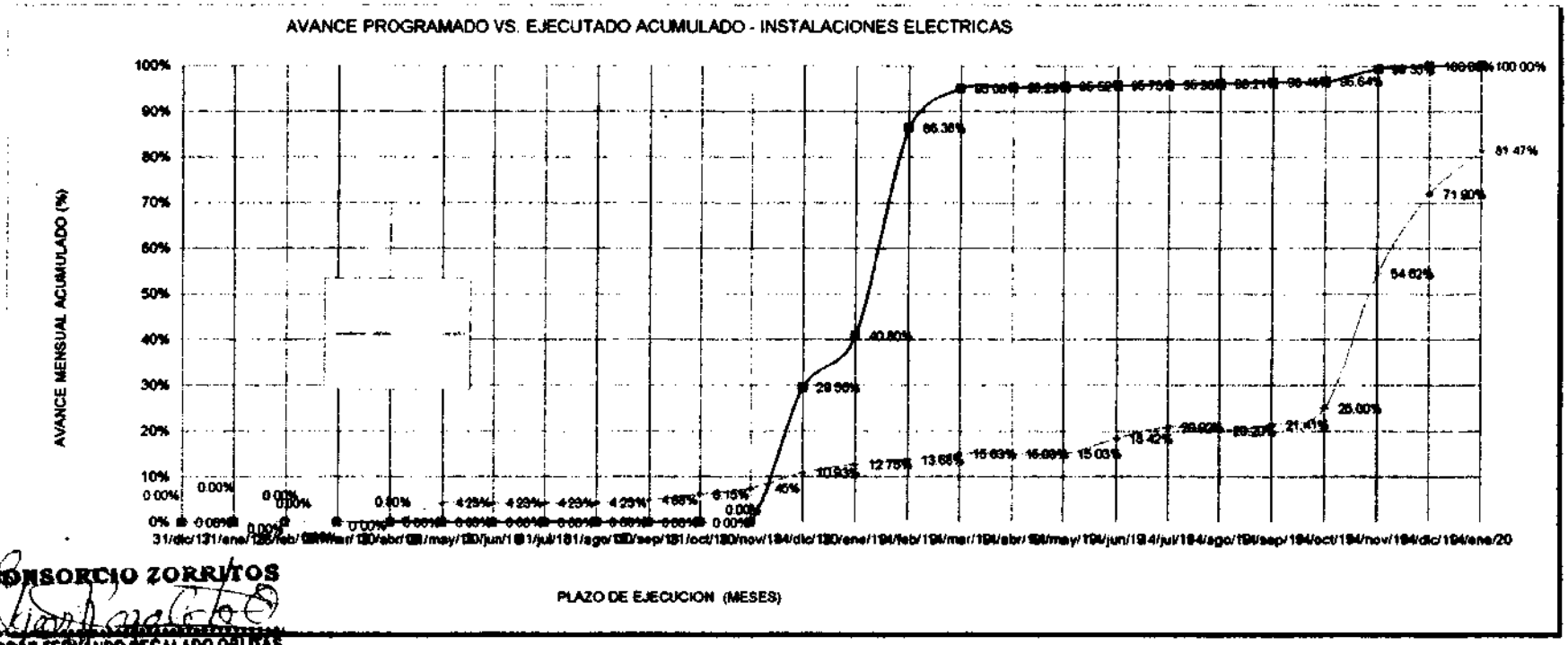
Nº de Dias	MES	MONTOS (Sin/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
0					
4	dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
28	feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	may-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	jun-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	jul-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ago-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	sep-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	oct-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	nov-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
14	dic-18	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	3,885.11	12,380.47	0.28%	0.89%
30	abr-19	1,043.57	13,424.04	0.07%	0.96%
31	may-19	1,043.57	14,467.61	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%
0	ene-20	0.00	1,403,049.27	0.00%	100.00%
702	TOTAL	1,403,049.27		100.00%	

EJECUTADO

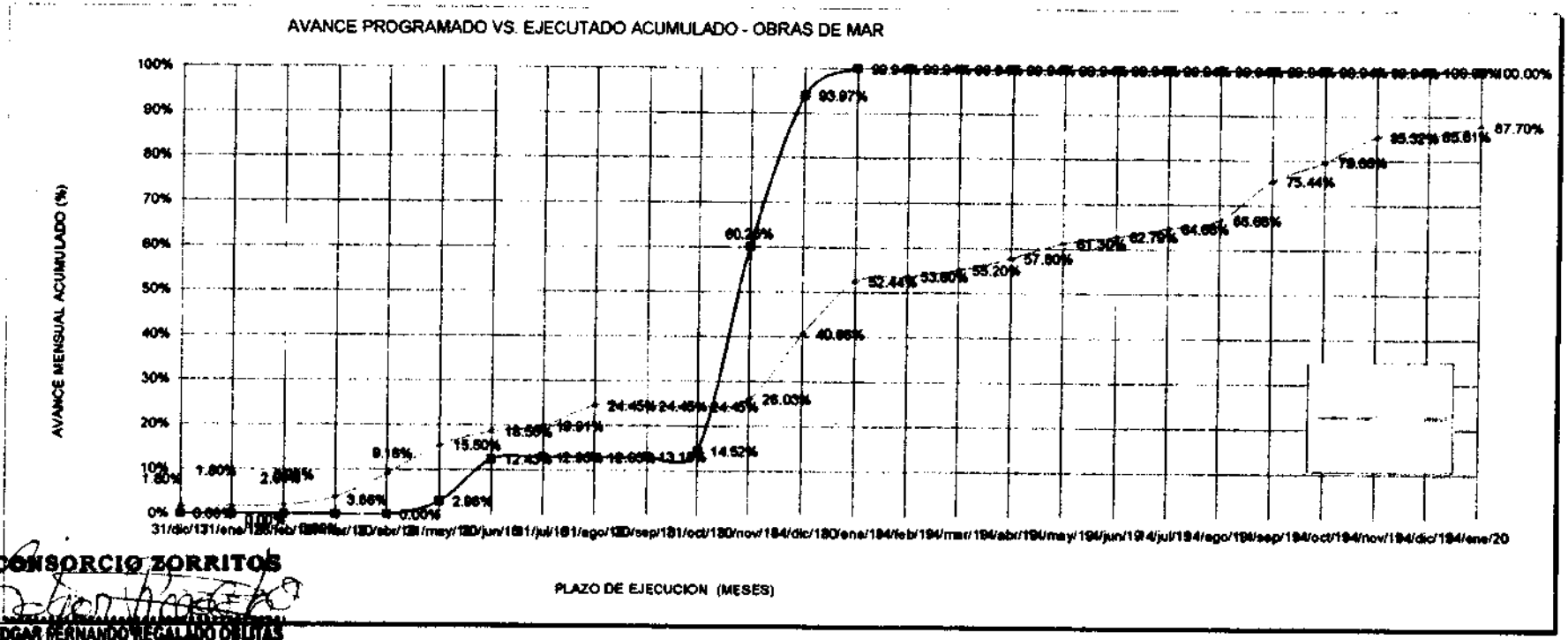
MES	MONTOS (Sin/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
may-18	3,154.85	3,154.85	0.22%	0.22%
jun-18	0.00	3,154.85	0.00%	0.22%
jul-18	0.00	3,154.85	0.00%	0.22%
ago-18	0.00	3,154.85	0.00%	0.22%
sep-18	6,854.95	10,009.79	0.48%	0.71%
oct-18	9,054.38	19,064.16	0.65%	1.36%
nov-18	0.00	19,064.16	0.00%	1.36%
dic-18	0.00	19,064.16	0.00%	1.36%
ene-19	33,569.13	52,633.29	2.39%	3.75%
feb-19	7,886.88	60,520.17	0.56%	4.31%
mar-19	229,192.36	289,712.53	16.34%	20.65%
abr-19	45,505.12	335,217.65	3.24%	23.89%
may-19	161,633.37	496,851.02	11.52%	35.41%
jun-19	1,777.50	498,628.52	0.13%	35.54%
jul-19	5,811.11	504,439.63	0.41%	35.95%
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%
ene-20	1,615.70	637,395.61	0.12%	45.43%
TOTAL	637,395.61		45.43%	

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES GUSTAVO MONTES CHÁVEZ V°B°

032


AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - INSTALACIONES ELECTRICAS
AVANCE MENSUAL ACUMULADO (%)
PLAZO DE EJECUCION (MESES)
100%
90%
80%
70%
60%
50%
40%
30%
20%
10%
0%
0.00%
0.00%
0.00

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



CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

PROGRAMADO

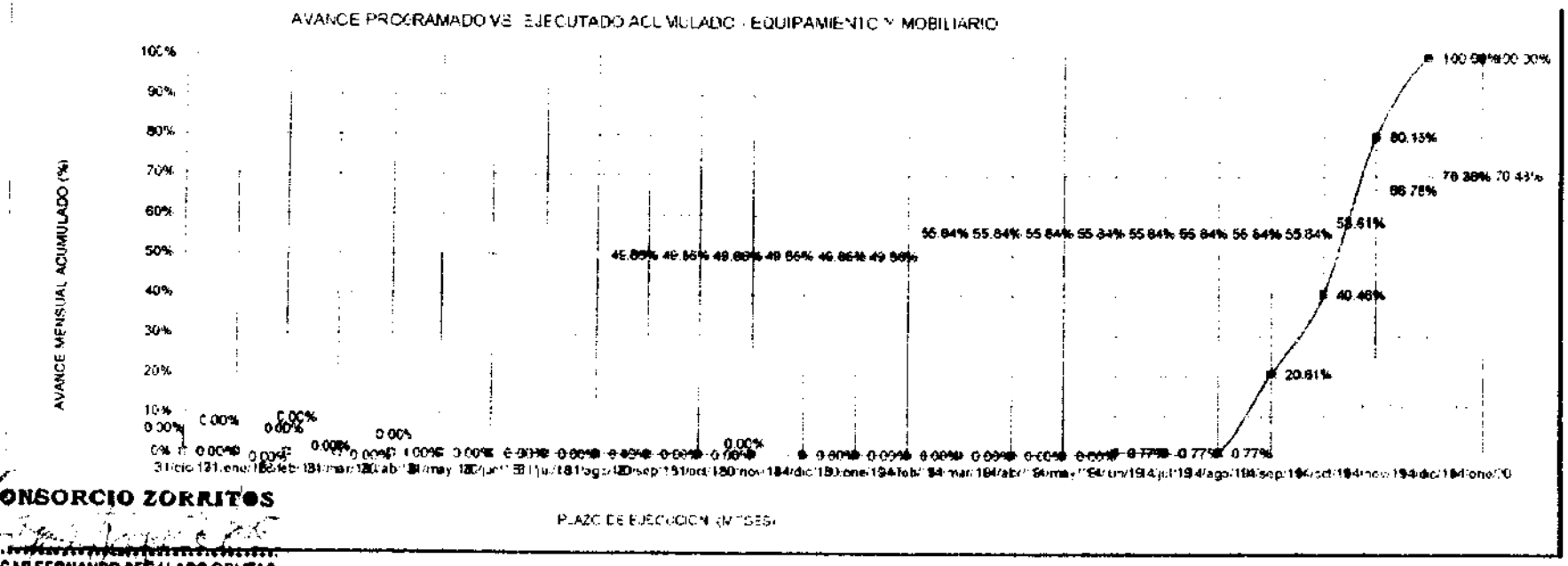
Nº de Días	MES	MONTOS (Sin/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
0					
4	dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
28	feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	may-18	95,924.71	95,924.71	2.96%	2.96%
30	jun-18	306,750.04	402,674.75	9.47%	12.43%
31	jul-18	16,258.24	418,932.99	0.50%	12.93%
31	ago-18	0.00	418,932.99	0.00%	12.93%
30	sep-18	8,049.58	426,982.57	0.25%	13.18%
31	oct-18	43,737.46	470,720.03	1.35%	14.52%
30	nov-18	1,481,837.92	1,952,557.95	45.73%	60.26%
14	dic-18	1,092,867.58	3,045,425.53	33.72%	93.97%
30	ene-19	193,482.03	3,238,907.56	5.97%	99.94%
28	feb-19	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
31	mar-19	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
30	abr-19	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
31	may-19	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
30	jun-19	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
31	jul-19	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
31	ago-19	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
30	sep-19	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
31	oct-19	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
30	nov-19	0.00	3,238,907.56	0.00%	99.94%
17	dic-19	1,851.07	3,240,758.63	0.06%	100.00%
0	ene-20	0.00	3,240,758.63	0.00%	100.00%
702	TOTAL	3,240,758.63		100.00%	

EJECUTADO

MES	MONTOS (Sin/ IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin/ IGV) ACUMUL. S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
dic-17	58,316.46	58,316.46	1.80%	1.80%
ene-18	0.00	58,316.46	0.00%	1.80%
feb-18	7,781.23	66,097.69	0.24%	2.04%
mar-18	58,868.88	124,966.57	1.82%	3.86%
abr-18	172,399.34	297,365.91	5.32%	9.18%
may-18	205,036.81	502,402.72	6.33%	15.50%
jun-18	99,233.85	601,636.57	3.06%	18.56%
jul-18	43,620.51	645,257.08	1.35%	19.91%
ago-18	147,121.32	792,378.40	4.54%	24.45%
sep-18	0.00	792,378.40	0.00%	24.45%
oct-18	0.00	792,378.40	0.00%	24.45%
nov-18	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	51,655.66	1,788,801.64	1.59%	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	4.24%	79.68%
nov-19	182,923.21	2,765,149.33	5.64%	85.32%
dic-19	9,424.06	2,774,573.38	0.29%	85.61%
ene-20	67,627.19	2,842,200.57	2.09%	87.70%
TOTAL	2,842,200.57		87.70%	

030

: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DE[illegible]BARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD[illegible]APULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES



CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

PROGRAMADO

N° de Días	MES	MONTOS (Sin IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin IGV) ACUMUL S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL. %
0					
4	dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
28	feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	may-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	jun-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	jul-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	ago-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	sep-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	oct-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	nov-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
14	dic-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	ene-19	0.00	0.00	0.00%	0.00%
28	feb-19	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	mar-19	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	abr-19	0.00	0.00	0.00%	0.00%
31	may-19	0.00	0.00	0.00%	0.00%
30	jun-19	10,705.31	10,705.31	0.77%	0.77%
31	jul-19	0.00	10,705.31	0.00%	0.77%
31	ago-19	0.00	10,705.31	0.00%	0.77%
30	sep-19	277,494.22	288,199.53	19.85%	20.61%
31	oct-19	277,494.22	565,693.75	19.85%	40.46%
30	nov-19	554,968.46	1,120,662.21	39.69%	80.15%
17	dic-19	277,494.22	1,398,156.43	19.85%	100.00%
0	ene-20	0.00	1,398,156.43	0.00%	100.00%
702	TOTAL	1,398,156.43		100.00%	

EJECUTADO

MES	MONTOS (Sin IGV) PARCIAL S/.	MONTOS (Sin IGV) ACUMUL S/.	PORCENTAJES PARCIAL %	PORCENTAJES ACUMUL %
dic-17	0.00	0.00	0.00%	0.00%
ene-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
feb-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
mar-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
abr-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
may-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
jun-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
jul-18	0.00	0.00	0.00%	0.00%
ago-18	697,114.51	697,114.51	49.86%	49.86%
sep-18	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
oct-18	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
nov-18	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
dic-18	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
ene-19	0.00	697,114.51	0.00%	49.86%
feb-19	83,553.74	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%	70.39%
ene-20	1,321.60	985,425.09	0.09%	70.48%
TOTAL	985,425.09		70.48%	

620

REINTEGROS Y REAJUSTES DEDUCIDOS

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES DEDUCIDOS

VALORIZACION DE OBRA N° 26

FORMULA 01 : ESTRUCTURA

LICITACION	LP-SM-05-2017 ACAPULCO 1	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
OBRA	REHABILITACION CPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO REGIONAL - FONDEREG	P. REFERENCIAL S/I.G.V.	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	[illegible]
UBICACION	LOCALIDAD DE ACAPULCO MUNICIPIO CONTRALMIRANTE VILLAR - [illegible]	VALORIZACION N°	[illegible]

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	K-1	REAJUSTES DE VALORIZACION PRESENTE	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	01	[illegible]	[illegible]	K Mod. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	1 503.38
Reajuste de Obra				K [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
TOTALES		[illegible]				[illegible]	[illegible]	0.00	1 603.38

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	K-1	REAJUSTES DE VALORIZACION PRESENTE	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	20	[illegible]	[illegible]	K Mod. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
Reajuste de Obra				K [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
TOTALES		158 407.32				[illegible]	438.67	0.00	8 897.61

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	K-1	REAJUSTES DE VALORIZACION PRESENTE	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
[illegible]									
ESTRUCTURA	21	926.19	47 403.33	K Mod. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
Reajuste de Obra				K [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
TOTALES		47 403.33				[illegible]	[illegible]	0.00	3 493.22

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	K-1	REAJUSTES DE VALORIZACION PRESENTE	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	1	[illegible]	[illegible]	K [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
Reajuste por la modificación de los Costos de Mano de obra [illegible]									
TOTALES		[illegible]				[illegible]	[illegible]	0.00	3 163.29

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	K-1	REAJUSTES DE VALORIZACION PRESENTE	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	23	[illegible]	[illegible]	K [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
TOTALES		[illegible]				[illegible]	[illegible]	0.00	6 269.31

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	K-1	REAJUSTES DE VALORIZACION PRESENTE	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
[illegible]									
ESTRUCTURA	24	[illegible]	[illegible]	K [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
TOTALES		108 748.40				[illegible]	639.73	0.00	10 209.44

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	K-1	REAJUSTES DE VALORIZACION PRESENTE	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	25	96.19	[illegible]	K [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
TOTALES		[illegible]				[illegible]	874.42	0.00	14 688.49

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	K-1	REAJUSTES DE VALORIZACION PRESENTE	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ESTRUCTURA	26	[illegible]	[illegible]	K [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	366.30
TOTALES		[illegible]				[illegible]	[illegible]	0.00	366.30

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULA 01 Reajuste de Obra	01 ESTRUCTURA
		84 844.52

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

V°B° GUSTAVO MONTES CHAVEZ CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACION DE OBRA N° 26

FORMULA 02 . ARQUITECTURA

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
OBRA	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL S/IGV	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]	P. CONTRATO S/IGV	[illegible]
UBICACIÓN	[illegible]	VALORIZACIÓN N°	26

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION					REAJUSTES DE REINTEGROS	DEDUCCION DE REAJUSTE EN EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
TOTALES		62 012.32				[illegible]	[illegible]	0.00	**3 993.78**

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION					REAJUSTES DE REINTEGROS	DEDUCCION DE REAJUSTE EN EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
TOTALES		[illegible]				[illegible]	[illegible]	0.00	**2 716.19**

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION					REAJUSTES DE REINTEGROS	DEDUCCION DE REAJUSTE EN EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	02	sep-19	30 692.75	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	1 817.63
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
TOTALES		[illegible]				[illegible]	[illegible]	0.00	**1 817.63**

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION					REAJUSTES DE REINTEGROS	DEDUCCION DE REAJUSTE EN EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	02	sep-19	99 938.62	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
[illegible]									[illegible]
TOTALES		[illegible]				[illegible]	[illegible]	0.00	**6 894.87**

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION					REAJUSTES DE REINTEGROS	DEDUCCION DE REAJUSTE EN EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
TOTALES		126 366.96				[illegible]	[illegible]	0.00	**12 849.80**

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION					REAJUSTES DE REINTEGROS	DEDUCCION DE REAJUSTE EN EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTALES		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	**6 627.65**

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION					REAJUSTES DE REINTEGROS	DEDUCCION DE REAJUSTE EN EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	02	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTALES		[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	**3 698.24**

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION					REAJUSTES DE REINTEGROS	DEDUCCION DE REAJUSTE EN EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
ARQUITECTURA	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	939.82	[illegible]	[illegible]
TOTALES		[illegible]				[illegible]	939.82	[illegible]	**14 889.80**

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN					
	TOTAL REINTEGROS	FORMULAS 2	02 ARQUITECTURA		99 160.14

CONSORCIO EURUTOS

EDGAR FERNANDO KEGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

026

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACION DE OBRA N° 26

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	LP/AMC/ZOFRI/CONSULTA/17	FECHA DE INICIO DE OBRA	20-nov-17
OBRA	REHABILITACION PARTE ACAMPADO	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO REGIONAL (FONDEFES)	P. REFERENCIAL S/I.G.V.	$ 0.00
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/ 1,[illegible]
UBICACIÓN	LOCALIDAD DE ACAMPADO, DPTO. DE LA LIBERTAD, PROVINCIA DE VIRU	VALORIZACION N°	26

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION						REAJUSTES DE REINTEGROS (+)	DEDUCCION DE REAJUSTE EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	03	jun-19	0.00	K [illegible]	1.057	Ko	1.057	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALES		0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION						REAJUSTES DE REINTEGROS (+)	DEDUCCION DE REAJUSTE EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	03	jun-19	0.00	K [illegible]	1.057	Ko	1.057	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALES		0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION						REAJUSTES DE REINTEGROS (+)	DEDUCCION DE REAJUSTE EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	03	ago-19	0.00	K [illegible]	1.057	Ko	1.057	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALES		0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION						REAJUSTES DE REINTEGROS (+)	DEDUCCION DE REAJUSTE EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	03	sep-19	0.00	K [illegible]	1.057	Ko	1.057	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALES		0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION						REAJUSTES DE REINTEGROS (+)	DEDUCCION DE REAJUSTE EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	03	oct-19	0.00	K [illegible]	1.057	Ko	1.057	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALES		0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION						REAJUSTES DE REINTEGROS (+)	DEDUCCION DE REAJUSTE EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	03	nov-19	0.00	K [illegible]	1.057	Ko	1.057	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALES		0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION						REAJUSTES DE REINTEGROS (+)	DEDUCCION DE REAJUSTE EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	03	dic-19	0.00	K [illegible]	1.074	Ko	1.074	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALES		0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION						REAJUSTES DE REINTEGROS (+)	DEDUCCION DE REAJUSTE EFECTIVO	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	26	ene-20	0.00	K [illegible]	1.073	Ko	1.073	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALES		0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN :	TOTAL REINTEGROS	FORMULAS 3	03 INSTALACIONES SANITARIAS	+1 067.69

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO ORLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
VºBº
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

025

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACION DE OBRA N° 26

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
OBRA	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO [illegible]	P. REFERENCIAL S/.G.V	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]	P. CONTRATO S/.G.V	[illegible]
UBICACIÓN	[illegible]	VALORIZACION N	26

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTES REINTEGROS ANTERIORES	DEDUCCION DE ADELANTOS EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTOS DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTALES					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTES DE REINTEGROS ANTERIORES	DEDUCCION DE ADELANTOS EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTOS DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTALES					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTES DE REINTEGROS ANTERIORES	DEDUCCION DE ADELANTOS EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTOS DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	23	903.79	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	-2 805.33
TOTALES					[illegible]	[illegible]	0.00	-2 805.33

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTES DE REINTEGROS ANTERIORES	DEDUCCION DE ADELANTOS EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTOS DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00
TOTALES					[illegible]	[illegible]	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTES DE REINTEGROS ANTERIORES	DEDUCCION DE ADELANTOS EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTOS DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	0.00
TOTALES					[illegible]	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTES DE REINTEGROS ANTERIORES	DEDUCCION DE ADELANTOS EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTOS DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00
TOTALES					[illegible]	[illegible]	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTES DE REINTEGROS ANTERIORES	DEDUCCION DE ADELANTOS EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTOS DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]	0.00
TOTALES					[illegible]	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTES DE REINTEGROS ANTERIORES	DEDUCCION DE ADELANTOS EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTOS DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES ELECTRICAS	23	903.79	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTALES					[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS		
		04 INSTALACIONES ELECTRICAS	-2 805.33

CONSORCIO 2 AMITOS

EDGAR FERNANDO ALEGALDO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

V°B°

024

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACION DE OBRA N° 28

FORMULA 05 : OBRAS EN MAR

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
OBRA	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL S/ I.G.V.	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/ I.G.V.	[illegible]
UBICACIÓN	[illegible]	VALORIZACION N°	28

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTE REINTEGROS (Acumulado)	DEDUCCION DE REAJUSTES (Anterior)	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	3 792.20
	Reajuste de Junio		[illegible]	[illegible]	3 935.83	[illegible]		3 407.99
	TOTALES	[illegible]			[illegible]	[illegible]	0.00	3 792.20

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTE DE REINTEGROS (Acumulado)	DEDUCCION DE REAJUSTES (Anterior)	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR [illegible]	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	4 711.31
	Reajuste de Junio		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	4 711.31
	TOTALES	[illegible]			[illegible]	[illegible]	0.00	4 711.31

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTE DE REINTEGROS (Acumulado)	DEDUCCION DE REAJUSTES (Anterior)	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	1 712.31
	Reajuste de Junio		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	1 712.31
	TOTALES	[illegible]			[illegible]	[illegible]	0.00	1 712.31

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTE DE REINTEGROS (Acumulado)	DEDUCCION DE REAJUSTES (Anterior)	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
	Reajuste por modificación de Valores de Mercado [illegible]							[illegible]
	TOTALES	[illegible]			[illegible]	[illegible]	0.00	24 395.65

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTE DE REINTEGROS (Acumulado)	DEDUCCION DE REAJUSTES (Anterior)	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	11 088.62
	TOTALES	[illegible]			[illegible]	[illegible]	0.00	11 088.62

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTE DE REINTEGROS (Acumulado)	DEDUCCION DE REAJUSTES (Anterior)	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	14 851.51
	TOTALES	[illegible]			[illegible]	[illegible]	0.00	14 851.51

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTE DE REINTEGROS (Acumulado)	DEDUCCION DE REAJUSTES (Anterior)	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	779.03
	TOTALES	[illegible]			[illegible]	[illegible]	[illegible]	779.03

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION				REAJUSTE DE REINTEGROS (Acumulado)	DEDUCCION DE REAJUSTES (Anterior)	DEDUCCION DE REAJUSTE DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
OBRAS EN MAR	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	[illegible]
	TOTALES	[illegible]			[illegible]	[illegible]	0.00	5 690.38

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN :	TOTAL REINTEGROS	FORMULAS 5	06 OBRAS EN MAR	92 410.96

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

V. 023

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACION DE OBRA N° 26

FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION	LP SM 05 (CTF CHILENOS)	FECHA DE INICIO DE OBRA	29-Jul-17
OBRA	REHABILITACION OBRA DEL ACUEDUCTO	FECHA PRESUPUESTO	30-Jun-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO REGIONAL (FNDR)	P. REINTEGRO AL S.I.V.A.	$ 0.00
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO SIN I.V.A.	$ 1.098.000.000
UBICACIÓN	CALLEJON DE ACAPULCO CONFLUENCIA CON MANUEL MONTT	VALORIZACION N	26

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	Kn/o	REAJUSTES DE REINTEGROS (+ o -)	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	19	jun-19	0.00	K = Mod / Mo	1.262	0.00	1.000	663.73	0.00	0.00	663.73
	Reajuste (no aplica)			K = Equipo / Eo	1.144	0.00	1.000	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALES		0.00					663.73	0.00	0.00	663.73

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	Kn/o	REAJUSTES DE REINTEGROS (+ o -)	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	22	jul-19	0.00	K = Mod / Mo	1.261	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reajuste (no aplica)			K = Equipo / Eo	1.144	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALES		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	Kn/o	REAJUSTES DE REINTEGROS (+ o -)	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	23	ago-19	0.00	K = Mod / Mo	1.261	0.00	0.00	0.00	0.00
	Reajuste (no aplica)			K = Equipo / Eo	1.144	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTALES		0.00			0.00	0.00	0.00	0.00

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	Kn/o	REAJUSTES DE REINTEGROS (+ o -)	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	24	sep-19	0.00	K = Mod / Mo	1.260	0.00	0.00	0.00	19 070.58
Reajuste (no aplica)				K = Equipo / Eo	1.144				663.73
TOTALES		0.00				0.00	0.00	0.00	20 843.31

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	Kn/o	REAJUSTES DE REINTEGROS (+ o -)	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	25	oct-19	36 981.31	K = Actual / Eo	1.260	0.00	0.00	0.00	18 981.31
TOTALES			36 981.31			0.00	0.00	0.00	18 981.31

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTES DEL ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	Kn/o	REAJUSTES DE REINTEGROS (+ o -)	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	26	nov-19	10 106.41	K = Actual / Eo	1.260	0.00	0.00	0.00	10 106.41
TOTALES			10 106.41			0.00	0.00	0.00	10 106.41

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	Kn/o	REAJUSTES DE REINTEGROS (+ o -)	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	26	nov-19	53 525.48	K = Actual / Eo	1.260	3 331.77	0.00	0.00	3 331.77
TOTALES			53 525.48			3 331.77	0.00	0.00	3 331.77

CALCULO DE REINTEGROS PRESENTE VALORIZACION

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			K	Kn/o	REAJUSTES DE REINTEGROS (+ o -)	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	26	dic-19	0.00	K = Actual / Eo	1.260	84.84	0.00	0.00	84.84
TOTALES			1 [illegible]			[illegible]	0.00	0.00	84.84

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO ESCALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISION TUNELES

V°B°

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS		
	8	06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	53 525.48

- 022

REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECTUADO

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION DE OBRA N° 26

FORMULA 01 : ESTRUCTURA

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
OBRA	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL S/I.G.V.	S/ 12,901,756.02
CONTRATISTA	[illegible]	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/ 12,901,756.02
UBICACION	[illegible]	VALORIZACION N°	26

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO							% AVANCE VS PROGRAMADO	% AVANCE VS PROG. ACUM.	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA 3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO	(3)/(1)	(4)/(2)	
DICIEMBRE 2017	01	1,484.34	1,484.15	1.019	28.30	28.20	01	165,799.73	165,799.73	1.019	3,159.19	3,159.19	3,159.19	11237.36%	11235.78%	ADELANTADA
ENERO 2018	02	112,322.31	113,806.46	1.023	2,246.45	2,274.65	02	23,634.92	189,434.65	1.020	472.70	3,641.89	472.70	21.04%	167.33%	ADELANTADA
FEBRERO 2018	03	204,471.92	318,278.38	1.044	5,996.76	11,271.41	03	231,876.93	422,311.58	1.044	10,202.56	13,844.47	10,202.56	113.48%	132.59%	ADELANTADA
MARZO 2018	04	387,480.56	705,758.94	1.045	17,436.63	28,708.04	04	449,097.68	871,409.24	1.045	20,219.39	34,063.86	20,219.39	115.90%	123.47%	ADELANTADA
ABRIL 2018	05	395,205.82	1,100,964.76	1.043	16,593.65	45,301.69	05	534,667.09	1,406,076.33	1.043	22,950.68	57,044.54	22,950.68	135.29%	127.71%	ADELANTADA
MAYO 2018	06	725,208.07	1,826,172.83	1.047	34,084.78	79,786.47	06	993,566.16	2,399,642.49	1.047	31,133.56	88,245.09	31,133.56	91.50%	113.33%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	428,840.29	2,255,013.08	1.048	20,964.93	100,751.00	07	536,792.44	2,936,434.93	1.048	25,756.04	113,969.13	25,756.04	125.17%	115.58%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	823,087.14	3,078,100.22	1.050	41,154.36	141,905.36	08	492,187.65	3,428,622.58	1.050	7,639.13	121,608.26	7,639.13	59.80%	89.82%	ATRASADA
AGOSTO 2018	09	871,402.95	3,949,503.17	1.062	54,026.98	195,932.34	09	100,364.46	3,528,987.04	1.062	6,217.80	127,826.06	6,217.80	11.52%	72.78%	ATRASADA
SETIEMBRE 2018	10	620,377.88	4,569,881.05	1.066	40,944.64	236,876.98	10	246,490.68	3,775,477.72	1.066	16,265.40	144,091.46	16,265.40	39.73%	67.96%	ATRASADA
OCTUBRE 2018	11	132,415.36	4,701,296.41	1.067	8,871.83	245,748.81	11	190,249.86	3,965,727.58	1.067	12,680.74	156,772.20	12,680.74	143.69%	73.13%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2018	12	8,426.94	4,709,723.35	1.071	596.51	246,345.32	12	114,482.65	4,080,210.23	1.071	8,103.35	164,875.55	8,103.35		72.44%	ATRASADA
DICIEMBRE 2018	13	6,704.30	4,716,427.65	1.071	474.61	246,819.93	13	406,205.49	4,486,415.72	1.071	28,759.61	193,635.16	28,759.61	4655.24%	83.99%	ATRASADA
ENERO 2019	14	6,704.30	4,723,131.95	1.070	609.30	247,194.73	14	79,848.17	4,566,263.89	1.070	5,566.37	199,424.33	5,566.37	918.49%	82.43%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	7,870.27	4,736,002.22	1.070	550.92	247,745.65	15	65,734.86	4,631,998.75	1.070	4,601.43	204,025.76	4,601.43		83.88%	ATRASADA
MARZO 2019	16	51,359.07	4,787,361.29	1.069	3,543.78	251,289.43	16	34,526.54	4,666,525.29	1.069	2,382.33	206,408.09	2,382.33	37.23%	83.50%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	6,436.94	4,793,798.23	1.070	595.85	251,885.32	17	12,645.06	4,679,170.35	1.070	885.15	207,293.24	885.15	150.06%	83.52%	ATRASADA
MAYO 2019	18	37,954.79	4,831,753.02	1.070	2,636.84	254,522.16	18	16,420.68	4,695,591.03	1.070	1,149.41	208,442.65	1,149.41	0.00%	83.30%	ATRASADA
JUNIO 2019	19	79,037.77	4,910,950.79	1.061	6,415.83	260,937.99	19	15,655.71	4,711,246.74	1.061	1,592.11	210,034.76	1,592.11	0.00%	82.36%	ATRASADA
JULIO 2019	20	8,704.30	4,919,655.09	1.079	693.64	261,631.63	20	116,407.32	4,827,654.06	1.079	9,196.16	219,230.94	9,196.19	0.00%	84.58%	ATRASADA
AGOSTO 2019	21	8,704.30	4,930,359.39	1.078	678.94	262,318.57	21	47,423.22	4,875,077.28	1.078	3,699.02	222,929.96	3,699.02	0.00%	85.39%	ATRASADA
SETIEMBRE 2019	22	8,307.96	4,938,967.35	1.064	471.07	262,789.64	22	27,240.47	4,902,317.75	1.064	2,291.58	225,221.52	2,291.58	0.00%	85.35%	ATRASADA
OCTUBRE 2019	23	-	4,938,967.35	1.062	-	262,789.64	23	69,900.57	4,972,218.32	1.062	5,567.85	230,789.37	5,567.85	0.00%	87.22%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2019	24	182,880.74	5,121,848.09	1.064	15,361.98	278,151.62	24	126,799.83	5,099,018.15	1.064	10,819.17	241,608.54	10,819.17	0.00%	85.32%	ATRASADA
DICIEMBRE 2019	25	410,737.67	5,532,585.76	1.065	34,912.70	313,064.32	25	181,916.53	5,280,934.68	1.065	15,462.91	257,071.45	5,462.91	0.00%	83.48%	ATRASADA
ENERO 2020	26	-	5,532,585.76	1.065	-	313,064.32	26	4,557.80	5,285,492.48	1.065	388.25	257,508.71	388.25	0.00%	83.56%	ATRASADA

CONSORCIO 20KRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
CESAR MONTES CHÁVEZ
SUPERVISOR

020

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION DE OBRA N° 26

FORMULA 02 : ARQUTECTURA

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	26-dic-17
OBRA	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/ 12,903,758.01
CONTRATISTA	[illegible]	P. CONTRATO S/I.G.V	S/ 12,903,758.01
UBICACIÓN	[illegible]	VALORIZACION N°	26

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO							% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO			
ABRIL 2018	05	-	-	1.025	-	-	05	19,668.12	19,668.12	1.025	492.20	492.20	492.20	1956811.95%	1968811.95%	ADELANTADA
MAYO 2018	06	-	-	1.026	-	-	06	14,097.17	33,765.29	1.026	394.72	886.92	394.72	1409716.74%	3378528.69%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	-	-	1.031	-	-	07	42,824.44	76,589.73	1.031	1,327.56	2,214.48	1,327.56	4282444.30%	7660972.69%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	17,036.16	17,036.16	1.034	560.63	560.63	08	60,123.22	136,732.95	1.034	2,044.19	4,258.67	2,044.19	351.38%	800.26%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	176,471.46	193,557.61	1.046	8,117.69	8,678.32	09	95,303.77	182,096.71	1.046	1,193.97	5,452.64	8,117.69	54.34%	83.71%	ATRASADA
SETIEMBRE 2018	10	166,701.12	360,258.73	1.046	7,663.35	16,366.67	10	43,666.43	207,729.14	1.046	2,101.58	7,524.22	2,101.56	27.41%	57.66%	ATRASADA
OCTUBRE 2018	11	305,794.37	666,053.10	1.049	14,983.62	31,350.29	11	84,517.33	292,240.47	1.049	4,141.35	11,665.57	4,141.35	27.64%	43.88%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2018	12	174,812.97	840,866.07	1.053	9,265.10	40,615.88	12	-	292,240.47	1.053	-	11,665.57	-	0.00%	34.75%	ATRASADA
DICIEMBRE 2018	13	-	840,866.07	1.054	-	40,615.88	13	59,690.20	362,130.67	1.054	3,774.07	15,439.64	3,774.07	#¡DIV/0!	43.07%	ATRASADA
ENERO 2019	14	-	840,866.07	1.052	-	40,615.88	14	116,654.66	478,685.33	1.052	6,076.44	21,516.08	6,076.44	#¡DIV/0!	56.96%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	-	840,866.07	1.052	-	40,615.88	15	183,947.33	662,632.66	1.052	9,553.47	31,069.55	9,553.47	#¡DIV/0!	78.84%	ATRASADA
MARZO 2019	16	-	840,866.07	1.052	-	40,615.88	16	139,060.68	801,693.34	1.052	5,671.13	36,740.68	5,671.13	#¡DIV/0!	91.81%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	-	840,866.07	1.053	-	40,615.88	17	19,581.40	821,275.74	1.053	1,037.81	37,778.49	1,037.81	#¡DIV/0!	94.13%	ATRASADA
MAYO 2019	18	-	840,866.07	1.051	-	40,615.88	18	82,422.05	903,697.79	1.051	3,193.52	40,972.01	-	0.00%	101.56%	ADELANTADA
JUNIO 2019	19	65,399.38	906,265.75	1.065	4,250.98	44,866.86	19	66,910.30	970,572.06	1.065	4,479.17	45,451.18	4,250.98	0.00%	101.83%	ADELANTADA
JULIO 2019	20	221,233.82	1,127,499.57	1.065	14,379.55	59,246.41	20	44,333.44	967,015.62	1.065	2,681.67	48,132.85	2,681.67	0.00%	85.78%	ATRASADA
AGOSTO 2019	21	81,662.26	1,209,161.83	1.063	5,144.73	64,391.14	21	30,592.75	997,608.37	1.063	1,927.34	50,060.19	1,927.34	0.00%	82.52%	ATRASADA
SETIEMBRE 2019	22	17,942.09	1,227,103.92	1.07	1,278.60	65,669.74	22	96,659.82	1,094,268.09	1.071	6,151.81	56,212.00	6,151.43	0.00%	89.17%	ATRASADA
OCTUBRE 2019	23	155,176.81	1,382,280.73	1.068	10,562.02	76,217.76	23	196,641.10	1,290,909.20	1.068	13,323.58	69,735.61	13,323.99	0.00%	92.63%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2019	24	625,913.97	2,008,194.70	1.069	43,188.25	119,405.12	24	132,787.98	1,423,697.17	1.069	9,162.37	78,897.98	9,162.37	0.00%	70.87%	ATRASADA
DICIEMBRE 2019	25	354,045.90	2,362,240.60	1.070	24,738.21	144,143.33	25	26,917.73	1,450,614.90	1.070	3,928.24	82,826.22	1,928.24	0.00%	62.20%	ATRASADA
ENERO 2020	26	-	2,362,240.60	1.070	-	144,143.33	26	326,865.95	1,696,150.65	1.070	15,631.62	98,706.84	15,880.62	0.00%	71.80%	ATRASADA

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR ZORRITOS
V°B°
MONTES CHÁVEZ WILBERTO

610

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION DE OBRA N° 26

FORMULA 03 - INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
OBRA	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL S/I.G.V.	S/ 12,903,758.02
CONTRATISTA	[illegible]	P. CONTRATO S/I.G.V.	S/ 12,903,758.02
UBICACION	[illegible]	VALORIZACION N°	26

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO							% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL Nº	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO			
MAYO 2018	06	-	-	1.045		-	06	3,154.85	3,154.85	1.045	141.97	141.97	141.97	315484.57%	315484.57%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	-	-	1.047		-	07	-	3,154.85	1.047	-	141.97	-	0.00%	315484.57%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	-	-	1.049	-	-	08	-	3,154.85	1.049	-	141.97	-	0.00%	315484.57%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	-	-	1.051	-	-	09	-	3,154.85	1.051	-	141.97	-	0.00%	315484.57%	ADELANTADA
SETIEMBRE 2018	0	-	-	1.055		-	0	6,854.90	10,009.79	1.055	445.57	587.54	-	685494.93%	1000979.50%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	1	-	-	1.057		-	11	9,054.36	19,064.16	1.057	606.64	1,194.18	-	905436.46%	190641.96%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	-	-	0.00			12		19,064.16	1.070	-	1,194.18	-	0.00%	190641.96%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	261.46	261.46	1.068	46.34	46.34	13		19,064.16	1.068	-	1,194.18	-	0.00%	7287.58%	ADELANTADA
ENERO 2019	14	4,502.07	4,763.53	1.083	272.29	318.63	14		19,064.16	1.083	-	1,194.18	-	0.00%	381.01%	ADELANTADA
FEBRERO 2019	15	3,491.83	8,255.36	1.093	216.99	535.61	15		19,064.16	1.093	-	1,194.18	-	0.00%	224.41%	ADELANTADA
MARZO 2019	16	3,865.11	12,120.47	1.099	229.04	764.66	16	-	19,064.16	1.099	-	1,194.18	-	0.00%	157.23%	ADELANTADA
ABRIL 2019	17	1,043.57	13,164.04	1.099	61.57	826.23	17	-	19,064.16	1.099	-	1,194.18	-	0.00%	144.23%	ADELANTADA
MAYO 2019	18	1,043.57	14,447.61	1.098	59.44	886.67	18	(19,064.17)	(0.01)	1.056	(1,057.59)	126.59	(1,057.59)	0.00%	0.00%	ATRASADA
JUNIO 2019	19	1,043.57	15,491.18	1.097	69.92	956.59	19		(0.01)	1.087	-	126.59	-	0.00%	0.00%	ATRASADA
JULIO 2019	20	1,217.50	16,708.69	1.097	73.57	1,030.16	20		(0.01)	1.087	-	126.59	-	0.00%	0.00%	ATRASADA
AGOSTO 2019	21	1,217.50	17,926.19	1.095	73.14	1,103.30	21	0.01	-	1.085	-	126.59	-	0.00%	0.00%	ATRASADA
SETIEMBRE 2019	22	1,043.57	18,969.75	1.072	75.14	1,192.44	22	-	-	1.072	-	126.59	-	0.00%	0.00%	ATRASADA
OCTUBRE 2019	23	2,405.91	21,375.66	1.077	58.4	1,250.85	23	-	-	1.077	-	126.59	-	0.00%	0.00%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2019	24	509,029.97	530,405.63	1.130	67,731.36	68,982.21	24		-	1.132	-	126.59	-	0.00%	0.00%	ATRASADA
DICIEMBRE 2019	25	872,644.24	1,403,049.87	1.074	64,576.61	133,128.40	25		-	1.074	-	126.59	-	0.00%	0.00%	ATRASADA
ENERO 2020	26	-	1,403,049.87	1.074		133,128.40	26	-	-	1.074	-	126.59	-	0.00%	0.00%	ATRASADA

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSEJO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHÁVEZ
V°B°

018

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION DE OBRA N° 26

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION	[illegible]	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	[illegible]	**FECHA PRESUPUESTO**	30-jun-17
PROPIETARIO	[illegible]	**P. REFERENCIAL S/ I.G.V**	S/ 12'603,758.02
CONTRATISTA	[illegible]	**P. CONTRATO S/ I.G.V**	S/ 12'603,758.02
UBICACION	[illegible]	**VALORIZACION N°**	26

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO						% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL N°	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO			
MAYO 2018	06	-	-	1.047	-	-	25	27,083.96	27,083.96	1.047	1,272.95	1,272.95	1,272.96	2705396.00%	2705396.00%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	-	-	1.050	-	-	02		27,083.96	1.050	-	1,272.95		0.00%	2705396.00%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	-	-	1.053	-	-	03	-	27,083.96	1.053	-	1,272.95	-	0.00%	2705396.00%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09		-	1.057	-	-	04	-	27,083.96	1.057	-	1,272.95	-	0.00%	2705396.00%	ADELANTADA
SETIEMBRE 2018	10	-	-	1.062	-	-	10	4,124.33	31,208.29	1.055	388.06	1,661.01		1712432.32%	3123829.32%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11			1.067	-	-	11	6,175.42	38,383.71	1.059	654.00	2,315.11		1750161.60%	3693330.97%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	-	-	1.075	-	-	12	8,260.95	47,644.16	1.074	891.56	3,206.67		396085.47%	3764416.39%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	189,159.14	189,159.14	1.075	13,506.62	13,506.62	13	-	47,644.16	673		2,724.67		0.00%	25.19%	ATRASADA
ENERO 2019	14	71,846.24	261,105.38	1.067	4,820.40	18,326.03	14	-	47,644.16	1.067	-	2,724.67		0.00%	18.25%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	291,553.71	552,659.09	1.067	19,534.10	37,860.13	15	-	47,644.16	1.067	-	2,724.67		0.00%	8.62%	ATRASADA
MARZO 2019	16	56,642.86	609,301.95	1.068	3,227.29	41,087.41	16	-	47,644.16	1.068	-	2,724.67		0.00%	7.83%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	1,457.24	609,759.69	1.067	83.09	41,170.50	17	-	47,644.16	1.067	-	2,724.67	-	0.00%	7.91%	ATRASADA
MAYO 2019	18	1,481.31	611,241.00	1.062	79.51	41,250.01	18	-	47,644.16	1.063	-	2,724.67	-	0.00%	7.79%	ATRASADA
JUNIO 2019	19	1,457.24	612,698.24	1.062	80.38	41,342.39	19	-	47,644.16	1.062	-	2,724.67	-	0.00%	7.78%	ATRASADA
JULIO 2019	20	1,461.31	614,160.05	1.062	77.40	41,419.79	20	-	47,644.16	1.062	-	2,724.67	-	0.00%	7.76%	ATRASADA
AGOSTO 2019	21	1,461.31	615,621.36	1.057	64.43	41,514.01	21	47,644.16	0.00	1.057	-2,715.72	8.95	-2,715.72	0.00%	0.00%	ATRASADA
SETIEMBRE 2019	22	1,528.37	617,149.73	1.055	96.34	41,911.56	22	-	0.00	1.055	-	8.95	-	0.00%	0.00%	ATRASADA
OCTUBRE 2019	23	1,249.38	618,439.11	1.054	79.96	41,991.52	23	-	0.00	1.054	-	8.95	-	0.00%	0.00%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2019	24	17,842.39	636,781.50	1.053	1,121.26	43,112.78	24	-	0.00	1.053	-	8.95	-	0.00%	0.00%	ATRASADA
DICIEMBRE 2019	25	4,130.00	640,911.50	1.067	279.71	43,392.49	25	-	0.00	1.067	-	8.95	-	0.00%	0.00%	ATRASADA
ENERO 2020	26		640,911.50	1.065	-	43,392.49	26	-	0.00	1.065	-	8.95	-	0.00%	0.00%	ATRASADA

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°

017

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION DE OBRA N° 26

FORMULA 05 : OBRAS EN MAR

LICITACION	LP SM 2-09 "PROYECTO"	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
OBRA	REHABILITACION PADRE ALBANO"	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	EMPRESA NACIONAL DE SANEAMIENTO S.A. (ENACAL)	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/. 12,909,758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO "ZURRITOS"	P. CONTRATO S/I.G.V	S/. 12,909,758.02
UBICACIÓN	ADAPTACION DE OBRAS CONTRAMPARA Y SALIDA TUNELES	VALORIZACION Nº	26

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO						% AVANCE VS PROGRAMADO (2)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL. No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO			
DICIEMBRE 2017	01			1.027			01	58,316.45	58,316.45	1.027	1,574.54	1,574.54	1,574.54	583164.50%	583164.50%	ADELANTADA
ENERO 2018	02	-	-	1.030	-	-	02		58,316.45	1.030	-	1,574.54		0.00%	583164.50%	ADELANTADA
FEBRERO 2018	03	-	-	1.049	-	-	03	9,781.23	68,097.68	1.049	381.28	1,955.82	381.28	778123.00%	6809768.00%	ADELANTADA
MARZO 2018	04	-	-	1.052	-	-	04	56,868.88	124,966.56	1.052	3,061.18	5,017.00	3,061.18	5686888.00%	12496656.00%	ADELANTADA
ABRIL 2018	05	-	-	1.051	-	-	05	172,399.34	297,365.90	1.051	8,792.37	13,809.37	8,792.37	17239934.00%	29736590.00%	ADELANTADA
MAYO 2018	06	95,924.71	95,924.71	1.056	5,371.76	5,371.76	06	205,036.81	502,402.71	1.056	11,482.96	25,292.45	11,482.96	213.75%	523.75%	ADELANTADA
JUNIO 2018	07	309,750.04	405,674.75	1.058	17,791.80	23,163.56	07	98,233.85	601,636.56	1.058	5,765.58	31,058.03	5,735.86	32.35%	149.47%	ADELANTADA
JULIO 2018	08	16,258.24	411,932.99	1.060	975.49	24,138.77	08	43,609.5	645,247.07	1.060	2,617.20	33,664.20	975.43	265.60%	156.62%	ADELANTADA
AGOSTO 2018	09	-	411,932.99	1.073	-	24,138.77	09	144,121.32	790,368.39	1.073	8,765.48	44,404.06		1471212.00%	183.14%	ADELANTADA
SETIEMBRE 2018	10	34,819.58	446,682.57	1.077	619.82	24,758.59	0		790,368.39	1.077	-	44,404.06	619.82	0.00%	165.58%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	43,737.46	470,720.03	1.080	3,499.00	28,257.59	11	64,729.95	855,104.34	1.080	5,179.96	49,584.02	3,499.96	147.99%	182.08%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	1,421,837.92	1,892,557.95	1.085	126,955.20	154,213.21	12		855,104.34	1.085		49,584.02		0.00%	45.90%	ATRASADA
DICIEMBRE 2018	13	1,092,867.58	3,043,425.53	1.084	91,833.26	246,214.69	13	35,067.87	890,191.91	1.084	2,443.36	52,027.42	2,443.36	2.68%	29.10%	ATRASADA
ENERO 2019	14	193,482.03	3,236,907.56	1.080	15,473.56	261,463.25	14	5,133.18	895,325.09	1.080	730.65	52,758.07	730.65	4.72%	27.64%	ATRASADA
FEBRERO 2019	15	-	3,236,907.56	1.080	-	261,463.25	15	37,606.78	932,931.87	1.080	3,608.70	56,366.77	3,608.70	376067.80%	28.80%	ATRASADA
MARZO 2019	16	-	3,236,907.56	1.074	-	261,463.25	16	51,655.53	984,589.53	1.074	3,622.52	59,989.29	3,622.52	516555.00%	30.40%	ATRASADA
ABRIL 2019	17	-	3,236,907.56	1.073	-	261,463.25	17	64,409.19	1,058,998.72	1.073	5,161.72	65,151.01	5,161.72	644091.00%	33.30%	ATRASADA
MAYO 2019	18	-	3,236,907.56	1.070	-	261,463.25	18	113,240.15	1,162,191.87	1.070	10,615.95	75,673.45	7,928.36	1132401.50%	36.50%	ATRASADA
JUNIO 2019	19	-	3,236,907.56	1.082	-	261,463.25	19	48,473.78	1,230,705.65	1.082	3,974.85	77,652.40	3,974.85	484737.80%	38.20%	ATRASADA
JULIO 2019	20	-	3,236,907.56	1.081	-	261,463.25	20	61,106.09	1,291,811.74	1.081	4,948.76	82,601.16	4,948.76	611060.90%	39.96%	ATRASADA
AGOSTO 2019	21	-	3,236,907.56	1.077	-	261,463.25	21	64,211.87	1,356,025.61	1.077	4,944.3	87,544.47	4,944.31	642118.70%	41.87%	ATRASADA
SETIEMBRE 2019	22	-	3,236,907.56	1.086	-	261,463.25	22	284,633.15	1,640,658.76	1.086	24,477.45	112,021.92	19,476.85	2846331.50%	50.65%	ATRASADA
OCTUBRE 2019	23	-	3,236,907.56	1.085	-	261,463.25	23	137,356.25	1,778,015.01	1.085	11,675.20	123,696.12	11,675.20	1373562.50%	54.90%	ATRASADA
NOVIEMBRE 2019	24	-	3,236,907.56	1.086	-	261,463.25	24	182,623.21	1,960,637.22	1.086	15,731.40	139,427.51	15,731.40	1826232.10%	60.54%	ATRASADA
DICIEMBRE 2019	25	1,501.07	3,240,758.63	1.087	161.04	261,624.29	25	5,424.05	1,970,941.27	1.087	819.89	140,247.4	819.89	542405.00%	60.80%	ATRASADA
ENERO 2020	26	-	3,240,758.63	1.087		261,624.29	26	67,627.19	2,038,068.46	1.087	5,883.57	146,131.93	5,883.57	6762719.00%	62.89%	ATRASADA

CONSORCIO ZURRITOS

EDGAR FERNANDO RECALADO OSLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZURRITOS
CUSTAVO ARCAYES CHAVEZ

016

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION DE OBRA N° 26

FORMULA 06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	28-dic-17
OBRA	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	30-jun-17
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL S/I.G.V	S/. 12 903 758.62
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V	S/. 12 903 758.62
UBICACION	[illegible]	VALORIZACION N°	26

MES	PROGRAMADO						EJECUTADO						% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO			
AGOSTO 2018	09	-	-	1.032	-	-	09	667,114.51	667,114.51	1.032	22,307.66	22,307.66	22,307.66	667,114.51/0.00%	667,114.51/0.00%	ADELANTADA
SETIEMBRE 2018	10	-	-	1.038	-	-	10		667,114.51	1.038	-	22,307.66		0.00%	667,114.51/0.00%	ADELANTADA
OCTUBRE 2018	11	-	-	1.042	-	-	11		667,114.51	1.042	-	22,307.66	-	0.00%	667,114.51/0.00%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2018	12	-	-	1.049	-	-	12	-	667,114.51	1.049	-	22,307.66	-	0.00%	667,114.51/0.00%	ADELANTADA
DICIEMBRE 2018	13	-	-	1.051	-	-	13		667,114.51	1.051	-	22,307.66		0.00%	667,114.51/0.00%	ADELANTADA
ENERO 2019	14	-	-	1.047	-	-	14	-	667,114.51	1.047	-	22,307.66	-	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
FEBRERO 2019	15	-	-	1.047	-	-	15	43,653.74	780,768.25	1.047	3,931.73	26,239.39	-	4365374.00%	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
MARZO 2019	16	-	-	1.046	-	-	16		780,768.25	1.046	-	26,239.39	-	0.00%	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
ABRIL 2019	17	-	-	1.047	-	-	17	-	780,768.25	1.047	-	26,239.39	-	0.00%	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
MAYO 2019	18	-	-	1.049	-	-	18		780,768.25	1.049	-	26,239.39	-	0.00%	#¡DIV/0!	#¡DIV/0!
JUNIO 2019	19	10,705.31	10,705.31	1.061	653.75	653.75	19		780,768.25	1.061		26,239.39	653.75	0.00%	1293.28%	ADELANTADA
JULIO 2019	20		10,705.31	1.061	-	653.75	20	-	780,768.25	1.061		26,239.39	-	0.00%	1293.28%	ADELANTADA
AGOSTO 2019	21	-	10,705.31	1.056	-	653.75	21		780,768.25	1.056		26,239.39	-	0.00%	1293.28%	ADELANTADA
SETIEMBRE 2019	22	277,494.22	288,199.53	1.072	19,979.56	20,633.31	22		780,768.25	1.072	-	26,239.39	19,979.39	0.00%	270.91%	ADELANTADA
OCTUBRE 2019	23	277,494.22	565,693.75	1.066	19,167.10	39,800.41	23	16,469.73	815,458.00	1.069	-	26,239.39	9,167.10	3966973.00%	144.96%	ADELANTADA
NOVIEMBRE 2019	24	554,988.46	1,120,682.21	1.070	38,640.19	78,639.60	24	14,120.43	829,578.43	1.070	15,663.84	53,903.23	15,663.84	1142304.00%	63.31%	ATRASADA
DICIEMBRE 2019	25	277,494.22	1,398,176.43	1.071	19,701.75	98,341.69	25	50,445.00	880,023.43	1.071	3,581.60	57,484.83	3,581.60	5044500.00%	62.92%	ATRASADA
ENERO 2020	26	-	1,398,176.43	1.069	-	98,341.69	26	1,521.00	881,544.43	1.069	81.19	57,566.02	81.19	152100.00%	63.01%	ATRASADA

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISION FUNDICION GUSTAVO MONTES CHAVEZ

015

DEDUCCIONES DEL ADELANTO EFECTIVO

CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 01 : ESTRUCTURA

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
OBRA	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL S/ G.V.	S/ 12 903 758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/ G.V.	S/ [illegible]
UBICACION	[illegible]	VALORIZACION N°	26

A/C = 0.074 D = A/C * (K-Ko) - D

DESCRIPCION	VALORIZACIONES		K	Ko	DEDUCCIONES	
	N°	MONTO			A Cuenta	Reajustacion
ESTRUCTURA	01 - DICIEMBRE 2017	166 709.73	1.019		0.00	0.00
	02 - ENERO 2018	23 834.97	1.020		67.60	- 60.82
	03 - FEBRERO 2018	[illegible]	1.024		16.89	405.91
	04 - MARZO 2018	149 097.56	1.045		817.69	850.39
	05 - ABRIL 2018	534 667.00	1.043		1 012.42	- 77.87
	06 - MAYO 2018	663 586.16	1.047		1 169.88	291.65
	07 - JUNIO 2018	[illegible]	1.043		[illegible]	[illegible]
	08 - JULIO 2018	[illegible]	1.041		321.42	22.16
	09 - AGOSTO 2018	100 364.48	1.062		226.69	87.72
	10 - SETIEMBRE 2018	[illegible]	1.055		171.90	[illegible]
	11 - OCTUBRE 2018	102 249.56	1.067		658.07	[illegible]
	12 - NOVIEMBRE 2018	114 452.95	1.071		400.21	33.35
	13 - DICIEMBRE 2018	400 205.79	1.071		1 410.52	118.04
	14 - ENERO 2019	76 948.17	1.070	1.019	302.74	5.82
	15 - FEBRERO 2019	[illegible]	1.070		744.16	0.00
	16 - MARZO 2019	4 507.80	1.069		16.80	0.00
	17 - ABRIL 2019	12 645.06	1.070		46.97	0.00
	18 - MAYO 2019	[illegible]	1.070		80.00	0.00
	19 - JUNIO 2019	19 666.71	1.081		86.75	0.00
	20 - JULIO 2019	[illegible]	1.079		668.67	0.00
	21 - AGOSTO 2019	47 423.33	1.078		303.77	0.00
	22 - SETIEMBRE 2019	27 789.47	1.084		129.14	0.00
	23 - OCTUBRE 2019	87 900.67	1.082		311.54	0.00
	24 - NOVIEMBRE 2019	[illegible]	1.084		609.73	0.00
	25 - DICIEMBRE 2019	[illegible]	1.085		[illegible]	0.00
	26 - ENERO 2020	4 507.80	1.086		21.96	
	SUB-TOTAL	4 990 695.59				21.96

CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
OBRA	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL S/ G.V.	S/ 12 903 758.02
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/ G.V.	S/ [illegible]
UBICACION	[illegible]	VALORIZACION N°	26

A/C = 0.074 D = A/C * (K-Ko) - D

DESCRIPCION	VALORIZACIONES		K	Ko	DEDUCCIONES	
	N°	MONTO			A Cuenta	Reajustacion
ARQUITECTURA	01 - DICIEMBRE 2017	0.00	1.017		0.00	0.00
	02 - ENERO 2018	0.00	1.016		0.00	0.00
	03 - FEBRERO 2018	0.00	1.020		0.00	0.00
	04 - MARZO 2018	0.00	1.025		0.00	0.00
	05 - ABRIL 2018	19 688.12	1.026		0.00	28.88
	06 - MAYO 2018	14 097.17	1.028		28.83	5.16
	07 - JUNIO 2018	42 824.44	1.031		97.16	6.27
	08 - JULIO 2018	60 129.22	1.034		145.21	- 57.20
	09 - AGOSTO 2018	25 303.77	1.046		64.82	- 5.00
	10 - SETIEMBRE 2018	15 686.43	1.046		107.00	0.00
	11 - OCTUBRE 2018	34 517.33	1.045		197.94	16.56
	12 - NOVIEMBRE 2018	0.00	1.053		0.00	0.00
	13 - DICIEMBRE 2018	99 840.20	1.054		179.03	25.00
	14 - ENERO 2019	116 354.68	1.052	1.017	342.10	17.11
	15 - FEBRERO 2019	133 912.83	1.053		511.48	0.00
	16 - MARZO 2019	109 060.15	1.052		303.31	0.00
	17 - ABRIL 2019	19 581.40	1.053		55.69	0.00
	18 - MAYO 2019	64 422.05	1.064		169.04	0.00
	19 - JUNIO 2019	68 910.99	1.065		257.72	0.00
	20 - JULIO 2019	44 133.44	1.065		165.48	0.00
	21 - AGOSTO 2019	30 397.75	1.063		108.71	0.00
	22 - SETIEMBRE 2019	46 639.82	1.071		961.44	0.00
	23 - OCTUBRE 2019	195 947.10	1.068		774.39	0.00
	24 - NOVIEMBRE 2019	122 787.00	1.069		534.52	0.00
	25 - DICIEMBRE 2019	56 117.73	1.070		230.00	0.00
	26 - ENERO 2020	226 865.95	1.070		929.82	0.00
	SUB-TOTAL	1696 150.85				929.82

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR TUNELES ZAMORA MONTES

013

CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	26-01
OBRA	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	30-[illegible]-17
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL S/I.G.V.	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	[illegible]
UBICACION	[illegible]	VALORIZACION N°	26

A/C = 0.074

D = A.C. x V. (K-Ka) =

DESCRIPCION	VALORIZACIONES		K	Ka	DEDUCCIONES	
	N°	MONTO			A Cuenta	Regularizacion
INSTALACIONES SANITARIAS	01 - DICIEMBRE 2017	0.00	1.077		0.00	0.00
	02 - ENERO 2018	0.00	1.076		0.00	0.00
	03 - FEBRERO 2018	0.00	1.034		0.00	0.00
	04 - MARZO 2018	0.00	1.010		0.00	0.00
	05 - ABRIL 2018	0.00	1.040		0.00	0.00
	06 - MAYO 2018	3 154.88	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	1.024	0.00	0.00
	15 - FEBRERO 2019	0.00	1.053		0.00	0.00
	16 - MARZO 2019	0.00	1.064		0.00	0.00
	17 - ABRIL 2019	0.00	1.059		0.00	0.00
	18 - MAYO 2019	-19 064.17	1.050		-44.23	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
	26 - ENERO 2020	0.00	1.073		0.00	
	SUB TOTAL	-6 854.95				0.00

CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
OBRA	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL S/I.G.V.	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO S/I.G.V.	[illegible]
UBICACION	[illegible]	VALORIZACION N°	26

A/C = 0.074

D = A.C. x V. (K-Ka) =

DESCRIPCION	VALORIZACIONES		K	Ka	DEDUCCIONES	
	N°	MONTO			A Cuenta	Regularizacion
INSTALACIONES ELECTRICAS	01 - DICIEMBRE 2017	0.00	1.030		0.00	0.00
	02 - ENERO 2018	0.00	1.028		0.00	0.00
	03 - FEBRERO 2018	0.00	1.044		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	27 083.99	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	8 179.07	1.067		26.66	0.82
	12 - NOVIEMBRE 2018	8 260.85	1.070		26.97	0.00
	13 - DICIEMBRE 2018	0.00	1.073		0.00	0.00
	14 - ENERO 2019	0.00	1.067	1.026	0.00	0.00
	15 - FEBRERO 2019	0.00	1.057		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		-116.39	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
	26 - ENERO 2020	0.00	1.065		0.00	
	SUB-TOTAL	-4 124.33				0.00

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISION TUMBES
V°B°
ING. MONTES CHAVEZ

012

CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 05 : OBRAS EN MAR

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	23 de 17
OBRA	REHABILITACION DEL MUELLE [illegible]	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDEPES	P. REFERENCIAL S/. G.V.	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]	P. CONTRATO S/. G.V.	[illegible]
UBICACION	[illegible]	VALORIZACION N°	26

A/C = 0.074 D = A.C. x (K-Ka) - A

DESCRIPCION	VALORIZACIONES		K	Ka	DEDUCCIONES	
	N°	MONTO			A Cuenta	Regularizacion
OBRAS DE MAR	01 - DICIEMBRE 2017	58 316.45	1.027		22.17	22.17
	02 - ENERO 2018	0.00	1.030		22.17	22.17
	03 - FEBRERO 2018	7 781.15	1.049		11.90	0.47
	04 - MARZO 2018	58 868.88	1.052		73.49	198.25
	05 - ABRIL 2018	172 309.34	1.061		270.91	- 12.32
	06 - MAYO 2018	205 006.91	1.056		307.55	151.76
	07 - JUNIO 2018	99 233.85	1.058		207.95	14.36
	08 - JULIO 2018	43 520.51	1.060		91.41	12.51
	09 - AGOSTO 2018	147 121.22	1.073		350.83	350.83
	10 - SETIEMBRE 2018	0.00	1.077		350.83	- 350.83
	11 - OCTUBRE 2018	64 729.95	1.080		350.83	- 102.94
	12 - NOVIEMBRE 2018	0.00	1.055		0.00	0.00
	13 - DICIEMBRE 2018	29 087.57	1.064		111.40	8.41
	14 - ENERO 2019	9 133.18	1.000	1.027	37.62	0.00
	15 - FEBRERO 2019	27 808.78	1.000		144.04	0.00
	16 - MARZO 2019	51 655.00	1.014		176.44	0.00
	17 - ABRIL 2019	84 480.19	1.075		280.55	0.00
	18 - MAYO 2019	113 242.15	1.070		204.81	- 351.87
	19 - JUNIO 2019	46 473.78	1.082		192.65	0.00
	20 - JULIO 2019	61 108.09	1.061		236.45	0.00
	21 - AGOSTO 2019	64 211.87	1.077		202.00	0.00
	22 - SETIEMBRE 2019	204 873.15	1.066		1 213.62	1 213.62
	23 - OCTUBRE 2019	137 356.20	1.065		575.68	0.00
	24 - NOVIEMBRE 2019	182 924.21	1.068		779.80	0.00
	25 - DICIEMBRE 2019	9 424.65	1.067		40.66	0.00
	26 - ENERO 2020	67 627.19	1.067		290.21	
	SUB-TOTAL	2037 566.40				295.21

CALCULO DE DEDUCCIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION	[illegible]	FECHA DE INICIO DE OBRA	[illegible]
OBRA	[illegible]	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]
PROPIETARIO	[illegible]	P. REFERENCIAL S/. G.V.	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]	P. CONTRATO S/. G.V.	[illegible]
UBICACION	[illegible]	VALORIZACION N°	26

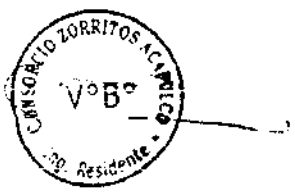
A/C = 0.074 D = A.C. x (K-Ka) - A

DESCRIPCION	VALORIZACIONES		K	Ka	DEDUCCIONES	
	N°	MONTO			A Cuenta	Regularizacion
EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	01 - DICIEMBRE 2017	0.00	1.001		0.00	0.00
	02 - ENERO 2018	0.00	1.004		0.00	0.00
	03 - FEBRERO 2018	0.00	1.009		0.00	0.00
	04 - MARZO 2018	0.00	1.004		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	702 378.39	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	1.004	1.001	0.00	0.00
	15 - FEBRERO 2019	93 953.73	1.043		265.92	0.00
	16 - MARZO 2019	0.00	1.046		0.00	0.00
	17 - ABRIL 2019	0.00	1.041		0.00	0.00
	18 - MAYO 2019	0.00	1.049		0.00	0.00
	19 - JUNIO 2019	0.00	1.054		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	38 009.76	1.069	1	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
	26 - ENERO 2020	1 321.60	1.069		6.35	
	SUB TOTAL	1060 888.97				6.35

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO DELITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUNNAR MONTES CHAVEZ

AMORTIZACIONES DEL ADELANTO EFECTIVO



CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 01 : ESTRUCTURA

LICITACION	[illegible]	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	[illegible]
OBRA	REHABILITACION DEL ACUEDUCTO	**FECHA PRESUPUESTO**	[illegible]
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V**	[illegible]
UBICACIÓN	ACUEDUCTO ZORRITOS CONTRAMAR/TE (CHAPAIRA)	**VALORIZACION N**	[illegible]

ESTRUCTURA	S/	5,099,026.93
ADELANTO EN EFECTIVO	S/	378,434.29
PORCENTAJE INICIAL		7.42%

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	**MES**	**VALORIZACIÓN**	**AMORTIZACION**	**%**	**ACUMULADA**	**%**	**SALDO**	**%**
VAL 01	DICIEMBRE 2017	160,789.73	12,378.72	3.27	12,378.72	3.27	388,055.57	96.73
VAL 02	ENERO 2018	20,034.90	1,764.01	0.46	14,142.73	3.73	364,291.56	96.27
VAL 03	FEBRERO 2018	231,870.83	17,200.03	4.56	31,341.03	8.28	347,073.26	91.72
VAL 04	MARZO 2018	440,097.56	33,328.90	8.81	64,669.93	17.09	313,744.36	82.91
VAL 05	ABRIL 2018	534,667.09	39,670.24	10.49	104,340.20	27.58	274,069.09	72.42
VAL 06	MAYO 2018	663,586.16	49,246.75	13.01	153,586.95	40.59	224,816.34	59.41
VAL 07	JUNIO 2018	536,792.44	39,837.00	10.53	193,432.95	51.12	184,961.34	48.88
VAL 08	JULIO 2018	152,182.55	11,293.93	2.98	204,726.88	54.10	173,687.41	45.90
VAL 09	AGOSTO 2018	100,364.48	7,448.35	1.97	212,175.23	56.07	166,239.06	43.93
VAL 10	SETIEMBRE 2018	240,490.06	18,292.64	4.83	230,468.07	60.90	147,946.22	39.10
VAL 11	OCTUBRE 2018	197,249.00	14,267.45	3.77	244,735.51	64.67	133,678.78	35.33
VAL 12	NOVIEMBRE 2018	174,483.85	8,456.16	2.25	253,211.71	66.97	125,182.58	33.08
VAL 13	DICIEMBRE 2018	405,206.79	30,071.66	7.95	283,360.06	74.87	95,111.93	25.13
VAL 14	ENERO 2019	70,046.17	5,933.20	1.57	289,236.46	76.43	89,177.53	23.57
VAL 15	FEBRERO 2019	85,734.66	4,878.53	1.29	294,114.99	77.72	84,299.46	22.28
VAL 16	MARZO 2019	34,529.04	2,682.32	0.71	296,797.31	78.43	81,617.14	21.60
VAL 17	ABRIL 2019	12,646.06	936.43	0.25	297,733.58	78.68	80,798.71	21.35
VAL 18	MAYO 2019	16,429.06	1,218.58	0.32	298,034.16	78.91	79,500.13	21.03
VAL 19	JUNIO 2019	19,665.71	1,466.71	0.39	300,252.87	79.30	78,121.42	20.64
VAL 20	JULIO 2019	110,407.30	8,038.94	2.26	308,631.81	81.61	69,482.48	18.39
VAL 21	AGOSTO 2019	47,423.33	3,519.43	0.93	312,451.24	82.57	65,963.05	17.43
VAL 22	SETIEMBRE 2019	27,280.47	2,037.43	0.54	314,475.83	83.10	63,918.48	16.90
VAL 23	OCTUBRE 2019	67,900.67	5,039.17	1.33	319,514.92	84.44	58,899.37	15.56
VAL 24	NOVIEMBRE 2019	128,799.63	9,558.63	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
VAL 26	ENERO 2020	4,567.00	339.00	0.09	342,913.11	90.62	35,501.18	9.38
	TOTAL	4,620,658.33	342,913.11	90.62	342,913.11	90.62	35,501.18	9.38

AMORTIZACION MENSUAL	S/.	338.99

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 02 : ARQUITECTURA

LICITACION	[illegible]	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	[illegible]
OBRA	REHABILITACION DEL ACUEDUCTO	**FECHA PRESUPUESTO**	[illegible]
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]	**P. CONTRATO S/I.G.V.**	[illegible]
UBICACIÓN	ACUEDUCTO ZORRITOS CONTRAMAR/TE (CHAPAIRA)	**VALORIZACION N°**	26

ARQUITECTURA	S/.	5,414,033.67
ADELANTO EN EFECTIVO	S/.	378,152.15
PORCENTAJE INICIAL		7.42%

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	**MES**	**VALORIZACIÓN**	**AMORTIZACION**	**%**	**ACUMULADA**	**%**	**SALDO**	**%**
VAL 05	ABRIL 2018	19,688.12	1,461.12	0.82	1,461.12	0.82	177,691.66	99.18
VAL 06	MAYO 2018	14,097.11	1,046.19	0.58	2,507.31	1.40	176,645.47	98.60
VAL 07	JUN 2018	42,324.44	3,178.13	1.77	5,685.44	3.17	173,461.34	96.83
VAL 08	JUL 2018	60,113.22	4,461.93	2.49	10,147.37	5.66	169,005.41	94.34
VAL 09	AGO 2018	24,093.77	1,788.13	1.00	11,935.50	6.66	167,217.28	93.34
VAL 10	SETIEMBRE 2018	45,585.43	3,390.83	1.89	15,416.77	8.60	163,727.01	91.40
VAL 11	OCTUBRE 2018	84,517.33	6,272.29	3.50	21,688.55	12.11	157,464.73	87.89
VAL 12	NOVIEMBRE 2018				21,688.05	12.11	157,464.73	87.89
VAL 13	DICIEMBRE 2018	69,890.20	5,186.10	2.90	26,874.62	15.00	152,277.96	85.00
VAL 14	ENERO 2019	110,054.60	8,672.14	4.84	35,546.96	19.84	143,605.82	80.16
VAL 15	FEBRERO 2019	183,912.93	13,648.75	7.62	49,195.69	27.46	129,957.08	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	19,681.40	1,453.23	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	SETIEMBRE 2019	86,638.82	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	132,787.88	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
VAL 26	ENERO 2020	226,865.95	16,836.41	9.40	125,876.51	70.26	53,276.27	29.74
	TOTAL	1,690,150.05	125,876.51	70.26	125,876.51	70.26	53,276.27	29.74

AMORTIZACION MENSUAL	S/	16,836.41

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION	LP-SM-35-2017-[illegible]	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITA [illegible] ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	[illegible]-17
PROPIETARIO	[illegible]	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/ [illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V**	S/ 12'963,753.72
UBICACION	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE [illegible]	**VALORIZACION N°**	26

INSTALACIONES SANITARIAS	S/.	1,115,469.39
ADELANTO EN EFECTIVO	S/.	82,781.63
PORCENTAJE INICIAL		7.42%

Nro.	DESCRIPCION SIN IGV MES	VALORIZACIÓN	AMORTIZACION SIN IGV AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 06	MAYO 2018	3,154.09	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	5,854.94	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	(19,054.17)	(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	SETIEMBRE 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
VAL 26	ENERO 2020	-	-	-	(0.00)	(0.00)	82,781.63	100.00
	TOTAL	-	(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° 26
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

LICITACION	LP-SM-35-2017-[illegible]	**FECHA DE INICIO DE OBRA**	28-dic-17
OBRA	REHABILITA [illegible] ACAPULCO	**FECHA PRESUPUESTO**	[illegible]-17
PROPIETARIO	[illegible]	**P. REFERENCIAL S/I.G.V**	S/ [illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	**P. CONTRATO S/I.G.V**	S/ [illegible]
UBICACIÓN	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE [illegible]	**VALORIZACION N°**	26

INSTALACIONES ELECTRICAS	S/.	451,870.65
ADELANTO EN EFECTIVO	S/.	33,976.52
PORCENTAJE INICIAL		7.52%

Nro.	DESCRIPCION SIN IGV MES	VALORIZACION	AMORTIZACION SIN IGV AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 06	MAYO 2018	27,083.06	2,009.98	6.92	2,009.98	6.92	31,965.54	94.08
VAL 07	JUN 2018	-	-	-	2,009.98	6.92	31,965.54	94.08
VAL 08	JUL 2018	-	-	-	2,009.98	6.92	31,965.54	94.08
VAL 09	AGO 2018	-	-	-	2,009.98	6.92	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)	(3,535.67)	(10.41)	(613.06)	(1.80)	34,588.58	101.80
VAL 22	SETIEMBRE 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
VAL 26	ENERO 2020	-	-	-	(613.06)	(1.80)	34,588.58	101.80
	TOTAL	(8,260.35)	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

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 05 : OBRAS EN MAR

LICITACION	LP SM 05 ADT FONDEPES 1	FECHA DE INICIO DE OBRA	26-[illegible]
OBRA	REHABILITACION DEPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL SIN I.G.V.	S/ 12,203,[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO SIN I.G.V.	S/ 12,503,[illegible]
UBICACION	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	26

OBRAS EN MAR : S/. [illegible]
ADELANTO EN EFECTIVO : S/. [illegible]

PORCENTAJE INICIAL [illegible]

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	MES	VALORIZACION	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
VAL 01	DICIEMBRE 2017	56 [illegible] 45	[illegible] 54	0.40	[illegible] 54	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 02	ENERO 2018	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible] 54	[illegible]	[illegible] 00	[illegible]
VAL 03	[illegible] 2018	[illegible] 26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 04	MARZO 2018	59 [illegible] 88	[illegible]	2.42	[illegible]	[illegible]	[illegible] 29	94.76
VAL 05	ABRIL 2018	[illegible] 59	[illegible]	[illegible]	[illegible]	12.24	158 206.91	87.76
VAL 06	MAYO 2018	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL [illegible]	[illegible] 2018	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 08	JULIO 2018	52 [illegible] 83	[illegible]	[illegible]	[illegible]	25.00	[illegible]	[illegible]
VAL 09	AGOSTO 2018	14 121.32	[illegible] 32	0.97	[illegible]	[illegible]	[illegible]	87.39
VAL [illegible]	SET 2018	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL [illegible]	[illegible] JUNIO	64 [illegible] 05	[illegible]	2.66	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 12	NOVIEMBRE 2018	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 13	DICIEMBRE 2018	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 14	ENERO 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 15	FEBRERO 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 16	MARZO 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 17	ABRIL 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 18	MAYO 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 19	JUNIO 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 20	JULIO 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 21	AGOSTO 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 22	SETIEMBRE 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 23	OCTUBRE 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 24	NOVIEMBRE 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 25	DICIEMBRE 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	ENERO 2020	67 [illegible] 70	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	TOTAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	83.87	[illegible]	[illegible]

AMORTIZACION MENSUAL	S/. 6,018.82

CALCULO DE AMORTIZACIONES DE ADELANTO EN EFECTIVO
VALORIZACION DE OBRA N° 26
FORMULA 06 : EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

LICITACION	LP SM 05 ADT FONDEPES 1	FECHA DE INICIO DE OBRA	26 JUL 17
OBRA	REHABILITACION DEPA DE ACAPULCO	FECHA PRESUPUESTO	[illegible]-17
PROPIETARIO	FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	P. REFERENCIAL SIN I.G.V.	[illegible]
CONTRATISTA	CONSORCIO ZORRITOS	P. CONTRATO SIN I.G.V.	[illegible]
UBICACION	ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES	VALORIZACION N°	[illegible]

EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO : S/. [illegible]
ADELANTO EN EFECTIVO : S/. [illegible]

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OLIVAS
Jefe Residencia de Obra

PORCENTAJE INICIAL [illegible]

DESCRIPCION SIN IGV			AMORTIZACION SIN IGV					
Nro.	MES	VALORIZACION	AMORTIZACION	%	ACUMULADA	%	SALDO	%
[illegible]	DICIEMBRE 2017						[illegible]	100.00
VAL 02	ENERO 2018						[illegible] 46	[illegible]
VAL 03	FEBRERO 2018						[illegible]	[illegible]
VAL 04	MARZO 2018						[illegible]	[illegible]
VAL 05	ABRIL 2018						[illegible]	[illegible]
VAL 06	MAYO 2018						[illegible]	[illegible]
VAL 07	[illegible]						[illegible]	[illegible]
VAL 08	[illegible]						[illegible]	[illegible]
VAL 09	AGO 2018	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 10	SET 2018				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 11	OCT 2018				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 12	NOVIEMBRE 2018				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 13	DICIEMBRE 2018				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 14	[illegible] 2019				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 15	FEBRERO 2019				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 16	MARZO 2019				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL [illegible]	[illegible]				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 18	MAYO 2019				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 19	JUNIO 2019				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 20	JULIO 2019				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 21	AGOSTO 2019				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 22	SETIEMBRE 2019				[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 23	OCTUBRE 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 24	NOVIEMBRE 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 25	DICIEMBRE 2019	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
VAL 26	ENERO 2020	[illegible] 60	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
	TOTAL	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

AMORTIZACION MENSUAL	S/. 98.08

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
GUSTAVO MONTES CHAVEZ

FORMULA POLINOMICA

LICITACION [illegible]
OBRA REHABILITACION DEL DP. ACAPULCO
PROPIETARIO [illegible]
CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS
UBICACIÓN [illegible]

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°26
AL MES DE ENERO 2020

FORMULA POLINOMICA No 01: ESTRUCTURA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON	SIMB	INC	DESCRIPCION	COEF	%	o Jun-2017	DICIEMBRE 2017 Ir Nov-2017	Kr	OCTUBRE 2019 Ir Set-2019	Kr	NOVIEMBRE 2019 Ir Oct-2019	Kr	DICIEMBRE 2019 Ir Nov-2019	Kr	ENERO 2020 Ir Dic-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.205	100.000%	563.25	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	26.366%	446.64	449.82	0.057	449.57	0.057	449.82	0.057	450.16	0.057	451.28	0.057
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V		73.634%	418.10	418.10	0.144	439.25	0.152	439.25	0.152	439.25	0.152	439.25	0.152
3	MDF	30	DÓLAR	0.083	37.349%	466.08	466.87	0.025	502.06	0.027	502.90	0.028	505.85	0.028	503.03	0.028
		32	FLETE TERRESTRE		21.687%	467.18	468.00	0.015	474.11	0.015	474.11	0.015	474.11	0.015	474.17	0.015
		43	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		40.964%	711.33	722.52	0.043	755.26	0.045	753.46	0.045	754.14	0.045	754.94	0.045
4	AP	2	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	0.170	92.353%	450.66	492.59	0.159	559.22	0.196	559.72	0.196	561.71	0.197	560.88	0.196
		51	PERFIL DE ACERO LIVIANO		7.647%	257.89	311.33	0.009	300.61	0.009	299.81	0.009	301.46	0.009	298.89	0.009
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.060	25.302%	367.13	363.07	0.018	373.24	0.018	373.56	0.018	374.00	0.018	373.37	0.018
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		74.468%	294.92	292.27	0.042	315.57	0.045	316.07	0.045	316.98	0.045	315.38	0.045
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.281	100.000%	440.79	441.61	0.282	458.59	0.292	459.10	0.293	459.60	0.293	460.59	0.294
							K_1 =	1.0150	K_1 =	1.082	K_1 =	1.084	K_1 =	1.085	K_1 =	1.085

EN EL MONOMIO 5 EL IO 49 CON 38.298% SE ESTA INCREMENTANDO A 74.468% PARA OBTENER E

FORMULA POLINOMICA No 02: ARQUITECTURA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON	SIMB	INC	DESCRIPCION	COEF	%	o Jun-2017	DICIEMBRE 2017 Ir Nov-2017	Kr	OCTUBRE 2019 Ir Set-2019	Kr	NOVIEMBRE 2019 Ir Oct-2019	Kr	DICIEMBRE 2019 Ir Nov-2019	Kr	ENERO 2020 Ir Dic-2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.296	100.000%	563.25	580.90	0.305	619.76	0.325	619.76	0.326	619.76	0.325	619.76	0.326
2	CP	54	PINTURA LATEX	0.063	28.571%	405.60	405.60	0.018	452.19	0.020	451.64	0.020	451.64	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	85.462%	446.64	449.82	0.097	449.57	0.097	449.82	0.097	450.16	0.097	451.28	0.097
		51	PERFIL DE ACERO LIVIANO		14.538%	257.89	311.33	0.009	300.61	0.008	299.81	0.008	301.46	0.008	298.89	0.008
4	DP	30	DOLAR	0.194	82.474%	466.08	466.87	0.160	502.06	0.173	502.90	0.173	505.85	0.174	503.03	0.173
		56	PLANCHA DE ACERO LAC		17.526%	461.08	460.55	0.036	537.84	0.039	538.32	0.039	540.24	0.039	537.52	0.039
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.060	71.667%	367.13	363.07	0.034	373.24	0.035	373.56	0.035	374.00	0.035	373.37	0.035
		43	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO		28.333%	711.33	722.52	0.026	755.26	0.028	753.46	0.028	754.14	0.028	754.94	0.028
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.283	100.000%	440.79	441.61	0.294	458.59	0.294	459.10	0.295	459.60	0.295	460.59	0.296
							K_2 =	1.014	K_2 =	1.058	K_2 =	1.059	K_2 =	1.070	K_2 =	1.070

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR MONTES CHAVEZ INGENIEROS

S.O.P.

LICITACION
OBRA
PROPIETARIO
CONTRATISTA
UBICACION

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°26
AL MES DE ENERO 2020

FORMULA POLINOMICA NO 03: INSTALACIONES SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

VON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF	%	Jr Jun-2017	DICIEMBRE 2017 Jr Nov-2017	Kr	OCTUBRE 2019 Jr Set-2019	Kr	NOVIEMBRE 2019 Jr Oct-2019	Kr	DICIEMBRE 2019 Jr Nov-2019	Kr	ENERO 2020 Jr Dic 2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.256	100.000%	563.25	580.90	0.264	619.76	0.282	619.76	0.282	619.76	0.282	619.76	0.282
2	PT	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.144	61.389%	267.89	311.33	0.061	300.61	0.059	299.81	0.058	301.46	0.059	298.89	0.058
		71	TUBERIA DE FIERRO FUNDIDO		16.667%	548.73	543.43	0.041	660.25	0.042	660.29	0.042	660.29	0.042	660.29	0.042
		82	TUBERIA HDPE		31.944%	417.89	425.95	0.052	431.72	0.052	431.72	0.052	431.72	0.052	431.72	0.052
3	ACM	43	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO	0.079	13.924%	711.53	722.52	0.016	755.25	0.017	750.43	0.017	754.14	0.017	754.94	0.017
		2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO		70.886%	463.06	482.69	0.035	559.22	0.234	559.72	0.064	561.71	0.064	558.83	0.064
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V		15.190%	418.10	418.10	0.010	439.25	0.011	439.25	0.011	439.25	0.011	439.25	0.011
4	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.146	100.000%	417.89	425.95	0.143	431.25	0.146	431.89	0.147	442.39	0.148	441.23	0.148
5	DMA	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.079	45.395%	367.13	353.07	0.031	372.24	0.032	373.56	0.032	374.09	0.032	373.37	0.032
		30	DOLAR(GENERAL PODERADO)		45.026%	466.38	455.97	0.042	502.06	0.045	502.90	0.045	505.85	0.045	503.03	0.045
		5	AGREGADO GRUESO		9.579%	446.64	449.82	0.006	449.57	0.006	449.82	0.006	452.16	0.006	451.28	0.006
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.302	100.000%	440.79	441.61	0.303	458.59	0.314	459.10	0.076	459.60	0.315	460.59	0.316
							K_3 =	1.024	K_3 =	1.070	K_3 =	1.132	K_3 =	1.074	K_3 =	1.073

EN EL MONOMIO 2, EL IND 82 SE ESTÁ CONSIDERANDO COMO IR 72
EN EL MONOMIO 5 CON COEFICIENTE (0.152) SE HA REDUCIDO A 0.079, PARA OBTENER 1.00

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

VON	SIMB	IND	DESCRIPCION	COEF	%	Jr Jun-2017	DICIEMBRE 2017 Jr Nov-2017	Kr	OCTUBRE 2019 Jr Set-2019	Kr	NOVIEMBRE 2019 Jr Oct-2019	Kr	DICIEMBRE 2019 Jr Nov-2019	Kr	ENERO 2020 Jr Dic 2019	Kr
1	M	47	MANO DE OBRA	0.192	100.000%	563.25	580.90	0.133	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	461.67	0.025	470.99	0.025	471.04	0.025	472.26	0.025	471.94	0.025
		74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD SAP		73.256%	417.89	425.95	0.063	431.72	0.063	431.72	0.063	431.72	0.063	431.72	0.063
3	AE	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.133	24.812%	235.01	233.49	0.026	256.39	0.028	256.45	0.028	256.82	0.028	255.73	0.028
		12	ARTEFACTO DE ALUMBRADO INTERIOR		75.188%	318.90	317.93	0.107	318.83	0.107	319.02	0.107	319.67	0.107	318.71	0.107
4	DM	30	DOLAR(GENERAL PONDERADO)	0.185	84.324%	466.38	455.97	0.155	502.06	0.178	502.90	0.179	505.85	0.180	503.03	0.179
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		15.676%	294.92	292.27	0.019	315.57	0.021	316.07	0.021	316.98	0.021	315.38	0.021
5	FT	51	PERFIL DE ACERO LIVIANO	0.111	80.150%	267.89	311.33	0.103	300.61	0.104	299.81	0.104	301.46	0.104	298.89	0.103
		65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO		19.850%	214.57	233.92	0.020	261.39	0.022	259.77	0.022	260.87	0.022	254.91	0.022
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.295	100.000%	440.79	441.61	0.294	458.59	0.305	459.10	0.306	459.60	0.306	460.59	0.306
							K_4 =	1.025	K_4 =	1.064	K_4 =	1.065	K_4 =	1.067	K_4 =	1.065

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REBALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

V°B°
GUSTAVO MONTES CHAVEZ
INGENIERO SUPERVISOR OBRAS SANITARIAS

004

LICITACION [illegible]
OBRA [illegible]
PROPIETARIO [illegible]
CONTRATISTA [illegible]
UBICACIÓN [illegible]

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE: Val N°26
AL MES DE ENERO 2020

FORMULA POLINOMICA No 05: OBRAS DE MAR

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON	SIMB	NO	DESCRIPCION	COEF	%	Io Jun-2017	Ir Nov-2017	Kr	Ir Set-2019	Kr	Ir Oct-2019	Kr	Ir Nov-2019	Kr	Ir Dic-2019	Kr
							DICIEMBRE 2017		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019		ENERO 2020	
1	M	47	MANO DE OBRA	0.225	100.00%	563.25	580.90	0.230	619.76	0.245	619.76	0.245	619.76	0.245	619.76	0.245
2	CA	5	AGREGADO GRUESO	0.096	24.75%	446.54	449.82	0.024	449.57	0.024	449.82	0.024	450.16	0.024	451.28	0.024
		23	CEMENTO PORTLAND TIPO V		75.27%	418.10	418.10	0.068	439.25	0.072	439.25	0.072	439.25	0.072	439.25	0.072
3	CA	2	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.264	60.29%	463.56	452.69	0.154	559.22	0.178	559.72	0.178	561.21	0.179	558.88	0.178
		51	PERFIL DE ACERO LIVIANO		39.71%	267.56	311.33	0.105	300.61	0.063	299.81	0.063	301.45	0.063	298.89	0.063
4	AF	43	MADERA NACIONAL PINCOFRADO	0.107	27.10%	711.33	722.52	0.039	756.25	0.041	753.46	0.041	754.14	0.041	754.94	0.041
		30	DOLAR		72.90%	466.08	466.87	0.068	502.26	0.074	502.90	0.074	502.35	0.074	503.03	0.074
5	MM	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.092	52.17%	367.13	368.07	0.052	373.24	0.054	373.56	0.054	374.00	0.054	373.37	0.054
		49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO		47.83%	294.92	292.27	0.039	315.57	0.042	316.07	0.042	315.98	0.042	315.38	0.042
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.281	100.00%	440.79	441.61	0.282	458.53	0.292	459.10	0.292	459.60	0.293	460.59	0.294
							K_r =	1.022	K_s =	1.085	K_s =	1.086	K_s =	1.087	K_s =	1.087

FORMULA POLINOMICA No 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON	SIMB	NO	DESCRIPCION	COEF	%	Io Jun-2017	Ir Nov-2017	Kr	Ir Set-2019	Kr	Ir Oct-2019	Kr	Ir Nov-2019	Kr	Ir Dic-2019	Kr
							DICIEMBRE 2017		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019		DICIEMBRE 2019		ENERO 2020	
1	M	47	MANO DE OBRA	0.221	100.00%	563.25	580.90	0.227	619.76	0.221	619.76	0.221	619.76	0.221	619.76	0.221
2	MM	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.553	100.00%	294.92	292.27	0.532	315.57	0.575	316.07	0.576	315.98	0.577	315.38	0.574
3	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.262	100.00%	440.79	441.61	0.262	458.53	0.273	459.10	0.273	459.60	0.273	460.59	0.274
							K_s =	1.001	K_s =	1.069	K_s =	1.070	K_s =	1.071	K_s =	1.069

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

VºBº
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
OSCAR MONTES CHÁVEZ
SUPERVISOR

003

elaborará guías, instructivos y/o manuales para facilitar dicha fase;

Que, mediante Informe N° 000007-2019-BNP-J-DDPB-FAC, Informe Técnico N° 000001-2019-BNP-J-DDPB-EAC y Memorando N° 000378-2019-BNP-J-DDPB, la Dirección de Desarrollo de Políticas Bibliotecarias solicitó la aprobación de un documento para el fortalecimiento y gestión de bibliotecas públicas municipales, cuyo objetivo sería "Desarrollar mecanismos técnicos que permitan fortalecer la gestión de las bibliotecas públicas municipales integrantes del Sistema Nacional de Bibliotecas, con la finalidad de brindar servicios de calidad al ciudadano";

Que, por medio del Memorando N° 001382-2019-BNP-GG-OPP, del Informe Técnico N° 000153-2019-BNP-GG-OPP-EMO y del correo electrónico de fecha 27 de diciembre de 2019, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y su Equipo de Trabajo de Modernización, emitieron opinión favorable respecto de la aprobación de la "Guía para el fortalecimiento y gestión de Bibliotecas Públicas Municipales";

Que, con el Informe Legal N° 000389-2019-BNP-GG-OAJ, la Oficina de Asesoría Jurídica consideró legalmente viable que la titular de la entidad emita el acto resolutivo a través del cual apruebe la "Guía para el fortalecimiento y gestión de Bibliotecas Públicas Municipales";

Con el visado de la Dirección de Desarrollo de Políticas Bibliotecarias, de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, de la Oficina de Asesoría Jurídica y del Equipo de Trabajo de Modernización de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto;

De conformidad con la Ley N° 30034, Ley del Sistema Nacional de Bibliotecas; y, demás normas pertinentes;

SE RESUELVE:

Artículo 1. APROBAR la "Guía para el fortalecimiento y gestión de Bibliotecas Públicas Municipales", que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2. DISPONER que la Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística publique la presente Resolución y su Anexo en el portal web institucional (www.bnp.gob.pe), en la fecha de publicación de la Resolución en el Diario Oficial El Peruano.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

EZIO NEYRA MAGAGNA
Jefe Institucional

1846701-1

ORGANISMOS TECNICOS ESPECIALIZADOS

Declaran barrera burocrática ilegal el numeral 24.3) del Artículo 24 de la Ordenanza N° 457-MDA de la Municipalidad Distrital de Ate

INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA Y DE LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL – INDECOPI

RESOLUCIÓN N° 0597-2019/SEL-INDECOPI

AUTORIDAD QUE EMITE LA RESOLUCIÓN: Sala Especializada en Eliminación de Barreras Burocráticas

FECHA DE EMISIÓN DE LA RESOLUCIÓN: 18 de diciembre de 2019

ENTIDAD QUE IMPUSO LAS BARRERAS BUROCRÁTICAS DECLARADAS ILEGALES: Municipalidad Distrital de Ate

NORMA QUE CONTIENE LAS BARRERAS BUROCRÁTICAS DECLARADAS ILEGALES: Numeral 24.3) del artículo 24 de la Ordenanza 457-MDA

PRONUNCIAMIENTO DE PRIMERA INSTANCIA REVOCADO: Resolución 0522-2018/CEB-INDECOPI del 24 de octubre de 2018

BARRERA BUROCRÁTICA DECLARADA ILEGAL Y SUSTENTO DE LA DECISIÓN:

La exigencia de que los vehículos incluidos en una solicitud de modificación del registro municipal de vehículos menores por cambio de datos, en la modalidad de sustitución de unidades vehiculares, tengan que aprobar una verificación vehicular previa, como condición para la tramitación de dicha solicitud, materializada en el numeral 24.3) del artículo 24 de la Ordenanza 457-MDA, Ordenanza que regula el Servicio de Transporte Público Especial de Pasajeros y Carga en Vehículos Menores Motorizados y No Motorizados en el distrito de Ate.

El fundamento de la decisión obedece a que la citada medida excede a lo previsto en la Ordenanza 1693, ordenanza marco que regula el servicio de transporte público especial de pasajeros y carga en vehículos menores motorizados o no motorizados en Lima Metropolitana, la cual no prevé a la verificación vehicular como condición para el procedimiento de sustitución de unidades vehiculares.

ANA ASUNCIÓN AMPUERO MIRANDA
Presidenta

1846978-1

Aprueban Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de diciembre de 2019

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 017-2020-INEI

Lima, 16 de enero de 2020

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° 02-12-2019/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 Diciembre 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,

002

Con las visaciones de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,
En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo N° 604, Ley de Organización y Funciones del Instituto Nacional de Estadística e Informática

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100.0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Diciembre 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	980.70	980.70	980.70	980.70	980.70	980.70	02	558.88	558.88	558.88	558.88	558.88	558.88
03	538.09	538.09	538.09	538.09	538.09	538.09	04	564.96	958.76	1046.59	595.68	374.92	746.39
05	451.28	215.10	438.49	609.34	(*)	630.51	06	913.00	913.00	913.00	913.00	913.00	913.00
07	683.67	683.67	683.67	683.67	683.67	683.67	08	858.22	858.22	858.22	858.22	858.22	858.22
09	281.91	281.91	281.91	281.91	281.91	281.91	10	431.76	431.76	431.76	431.76	431.76	431.76
11	255.77	255.77	255.77	255.77	255.77	255.77	12	318.71	318.71	318.71	318.71	318.71	318.71
13	1792.19	1792.19	1792.19	1792.19	1792.19	1792.19	14	263.12	263.12	263.12	263.12	263.12	263.12
17	632.63	672.40	709.79	839.53	747.01	886.44	16	354.83	354.83	354.83	354.83	354.83	354.83
19	750.05	750.05	750.05	750.05	750.05	750.05	18	324.54	324.54	324.54	324.54	324.54	324.54
21	471.42	423.68	449.56	438.28	449.56	414.38	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	476.33	476.33	476.33	476.33	476.33	476.33	24	233.79	233.79	233.79	233.79	233.79	233.79
31	384.49	384.49	384.49	384.49	384.49	384.49	26	385.94	385.94	385.94	385.94	385.94	385.94
33	865.19	865.19	865.19	865.19	865.19	865.19	28	591.31	591.31	591.31	579.41	591.31	591.31
37	312.74	312.74	312.74	312.74	312.74	312.74	30	503.03	503.03	503.03	503.03	503.03	503.03
39	460.59	460.59	460.59	460.59	460.59	460.59	32	474.17	474.17	474.17	474.17	474.17	474.17
41	435.72	435.72	435.72	435.72	435.72	435.72	34	516.46	516.46	516.46	516.46	516.46	516.46
43	754.94	708.48	933.14	669.95	1138.15	927.62	38	442.64	966.09	878.71	569.43	(*)	633.47
45	330.84	330.84	330.84	330.84	330.84	330.84	40	402.43	463.34	443.25	352.17	272.89	331.41
47	619.76	619.76	619.76	619.76	619.76	619.76	42	288.75	288.75	288.75	288.75	288.75	288.75
49	315.38	315.38	315.38	315.38	315.38	315.38	44	392.10	392.10	392.10	392.10	392.10	392.10
51	298.89	298.89	298.89	298.89	298.89	298.89	46	448.44	448.44	448.44	448.44	448.44	448.44
53	831.84	831.84	831.84	831.84	831.84	831.84	48	373.37	373.37	373.37	373.37	373.37	373.37
55	504.20	504.20	504.20	504.20	504.20	504.20	50	662.57	662.57	662.57	662.57	662.57	662.57
57	388.44	388.44	388.44	388.44	388.44	388.44	52	319.61	319.61	319.61	319.61	319.61	319.61
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	232.19	232.19	232.19	232.19	232.19	232.19	56	537.52	537.52	537.52	537.52	537.52	537.52
63	254.91	254.91	254.91	254.91	254.91	254.91	60	295.99	295.99	295.99	295.99	295.99	295.99
69	389.45	327.82	428.87	488.52	269.39	151.51	62	471.94	471.94	471.94	471.94	471.94	471.94
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	554.98	554.98	554.98	554.98	554.98	554.98	66	723.44	723.44	723.44	723.44	723.44	723.44
77	337.18	337.18	337.18	337.18	337.18	337.18	68	263.90	263.90	263.90	263.90	263.90	263.90
							70	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25	218.25
							72	441.23	441.23	441.23	441.23	441.23	441.23
							74	505.98	505.98	505.98	505.98	505.98	505.98
							80	109.61	109.61	109.61	109.61	109.61	109.61

(*) Sin Producción

Nota. El cuadro incluye los índices unificados de codigo 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 001-2020-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)

1846968-1

001

CESEL INGENIEROS

CERTIFICADO EN: ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

INCOSTAS

Lima, 04 de febrero del 2020

CST.175501.ED.375.20

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° 26 del contratista del mes de Enero 2020**

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 012-2020/ACAPULCO

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos el informe mensual N° 26 del mes de enero de 2020 del Consorcio Zorritos, remitidos mediante la carta en referencia a).

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

3016963

N° DOC:	00001507-2020
CLAVE:	3793
USUARIO:	jruelas
FECHA Y HORA:	07/02/2020 13:09:43
TELEFONO:	2697700

www.fondepes.gob.pe

Atentamente,

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Ing. Gustavo Montes Chávez
Jefe de Supervisión

ING. GUSTAVO C. L. MONTES CHÁVEZ
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
JEFE DE SUPERVISIÓN

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

429

CONSORCIO ZORRITOS

CARGO

Acapulco 04 febrero 2020

CZOA 012-2020/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 enero 2020.

Estimados Señores,

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar nuestro Informe Mensual del mes de enero 2020, correspondiente a la obra en referencia, en original y tres (3) copias.

Documentos que adjuntamos:

- *Informe Mensual del mes de enero 2020, en original y tres (3) copias.*
- *CD conteniendo archivo digital del Informe del mes de enero 2020.*

Sin otro particular, quedamos de ustedes

Atentamente,

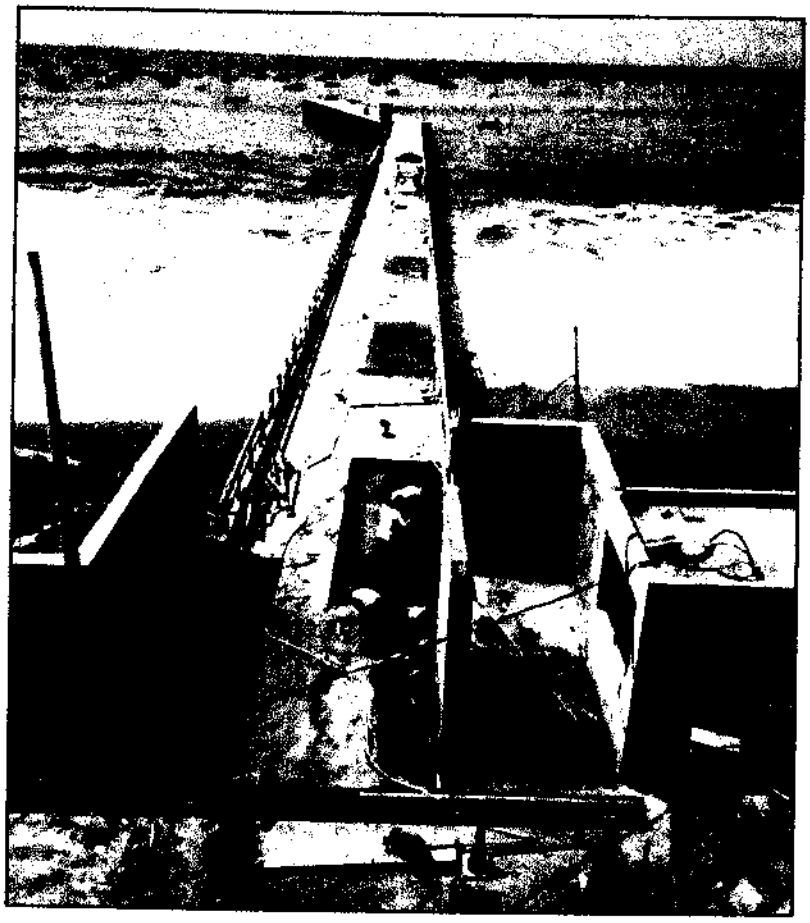
CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
RECIBIDO
FECHA: 04.02.2020 HOR: 4:...pm

CONTRATO DE OBRA Nº 054 – 2017 - FONDEPES

EJECUCION DE LA OBRA

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



INFORME MENSUAL N° 26
ENERO 2020
PARTE A

CONTRATISTA

CONSORCIO ZORRITOS

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES

127

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

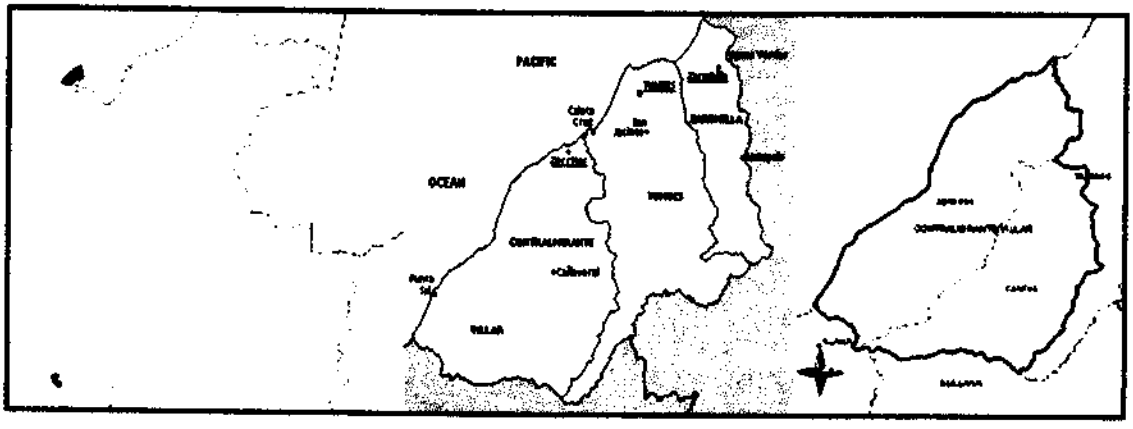
1.2 Nombre de la Obra

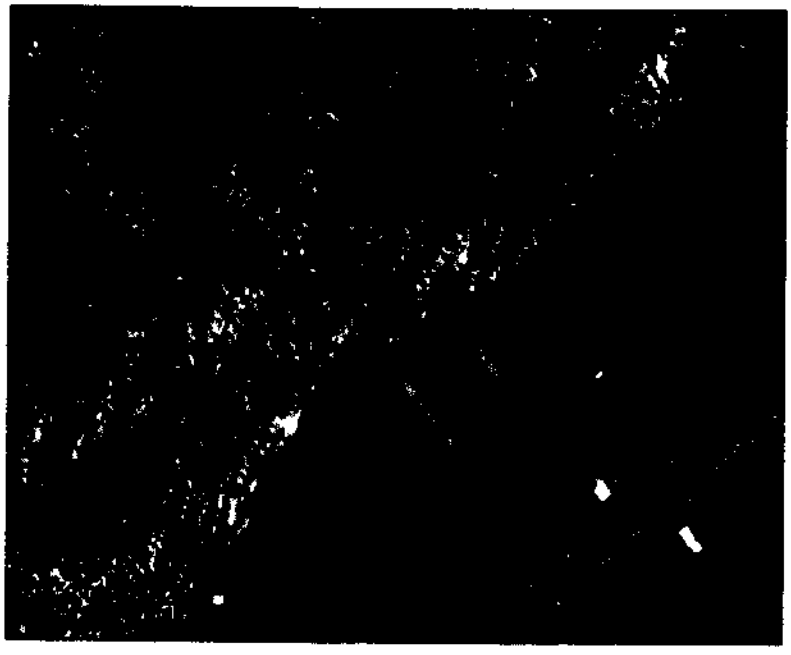
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES".

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.





CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

1.4 Datos Generales de la obra

Cliente	: FONDEPES
Número del Contrato	: N° 054 – 2017 – FONDEPES
Sistema de Contratación	: Precios Unitarios
Tipo	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1
Contratista	: CONSORCIO ZORRITOS
Supervisión	: Consorcio Supervisor Tumbes
Monto del Valor Referencial	: S/. 15´226,434.46 incluido IGV
Monto del Contrato	: S/. 15´226,434.46incluido IGV
Plazo de ejecución de la Obra	: 300 días Calendario
Fecha de Firma del Contrato	: 12 de Diciembre del 2017.
Fecha de entrega de terreno	: 14 de Diciembre del 2017.
Fecha de inicio de Plazo contractual	: 28 de Diciembre del 2017.
Fecha de Término de obra	: 23 de Octubre del 2018.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 01	: 17 de Noviembre del 2018.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 02	: 14 de Diciembre del 2018.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 03	: 15 de Enero del 2019.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 04	: 30 de Marzo del 2019.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 05	: 27 de Abril del 2019.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 06	: 30 de Junio 2019.
Fecha de Término de Obra con 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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

Ampliación de Plazo Parcial N° 01	: 25 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 01 *(Resolución de Secretaría General N° 070-2018-FONDEPES)*	: 25 de Abril 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 02	: 27 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 02 *(Resolución de Secretaría General N° 086-2018-FONDEPES)*	: 24 de Mayo 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 03	: 32 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 03 *(Resolución de Gerencia General N° 212-2018-FONDEPES)*	: 29 de Noviembre 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 04	: 74 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 04 *(Resolución de Gerencia General N° 006-2019-FONDEPES)*	: 11 de Enero 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 05	: 28 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 05 *(Resolución de Gerencia General N° 070-2019-FONDEPES)*	: 12 de Abril 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 06	: 64 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 06 *(Resolución de Gerencia General N° 095-2019-FONDEPES/GG)*	: 22 de Mayo 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 07	: 65 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 07 *(Consentida por falta de pronunciamiento de la Entidad))*	: 06 de Agosto 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 08	: 65 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 08 *(Resolución de Gerencia General N° 157-2019-FONDEPES/GG)*	: 26 de Setiembre 2019
Solicitud de Ampliación de Plazo N° 09	: 40 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 09 *(Resolución de Gerencia General N° 182-2019-FONDEPES/GG)*	: 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 pluviales, para los pisos del patio de desembarque y pasaje exterior, además de la excavación para la cimentación del cerco perimétrico; asi mismo para los pisos del ingreso al DPA-Acapulco fue necesario realizar la excavación de manera manual, ante la imposibilidad de utilizar equipo pesado, hasta llegar a los niveles del fondo de cimentación. Dichos trabajos se controlaron mediante topografía, en concordancia con los niveles de obra.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

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 de las estructuras (canaletas, pisos y cerco perimétrico) a un lugar de acopio en donde serán eliminados mediante maquinarias y volquete a un botadero autorizado.

Acarreo de los materiales procedentes de las excavaciones

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

2.1.1.3 Eliminación de material excedente c/maquina (01.05.05)

El Material procedente de las excavaciones, que queda como material excedente, se procedió a la eliminación mediante maquinaria pesada, y fueron depositados para su eliminación, a los botaderos autorizados

Eliminación de material procedente de las excavaciones

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

2.1.1.5 Afirmado H=0.30m (01.05.07)

El afirmado dentro del DPA en las zonas de pasaje exterior y patio de desembarque; se procedió a colocar afirmado en capa de 15cm; en las veredas se colocaron dos capas de 15cm. Y en la zona de ingreso al DPA, (rodaluvio) también se colocaron dos capas de 15cm, conformando un espesor de 30cm. Dichas capas han sido compactadas, hasta alcanzar el grado especificado. Según el expediente técnico.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO Vº Bº Ing. Residente

Compactación del afirmado al ingreso del DPA

2.1.1.6 Solado de concreto fc=100kg/cm2 H=4". (01.06.01.01)

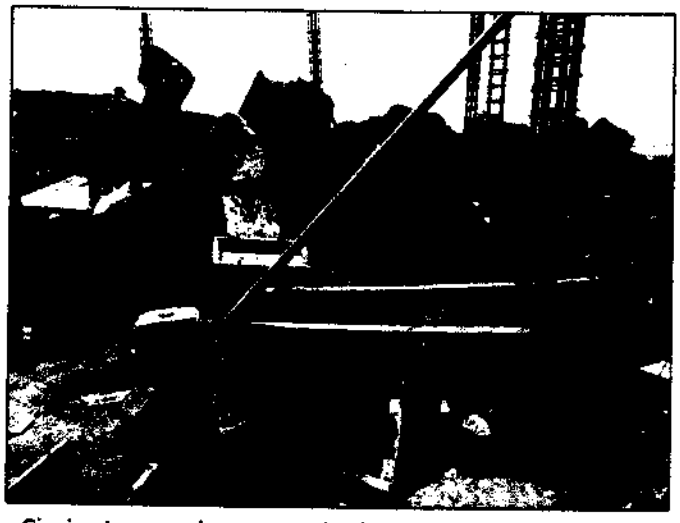
Los solados han sido colocados debajo de las estructuras que lo requieren, tales como las canaletas, los buzones, etc.; con el fin de otorgar estabilidad a la hora de construir las estructuras. Además han sido colocados en la red de la tubería que son expuestas a carga de tránsito pesado.

Solado para el recubrimiento de las tuberías de conexión de postes exteriores

2.1.1.7 Concreto fc=140kg/cm2 +30% piedra grande cimientos corr. (01.06.02.01)

2.1.1.8 Encofrado y desencofrado de cimientos (01.06.02.02)

La construcción de los cimientos (C°, E°), se llevaron a cabo en el cerco perimétrico del lado Sur del DPA. Dichos trabajos se realizaron con los controles de nivel y aplomado de los encofrados, en concordancia con las dimensiones indicadas en los planos, para culminar con el vaceado de concreto según la resistencia que indique en las especificaciones.



Cimientos en el cerco perimétrico en pasaje exterior.

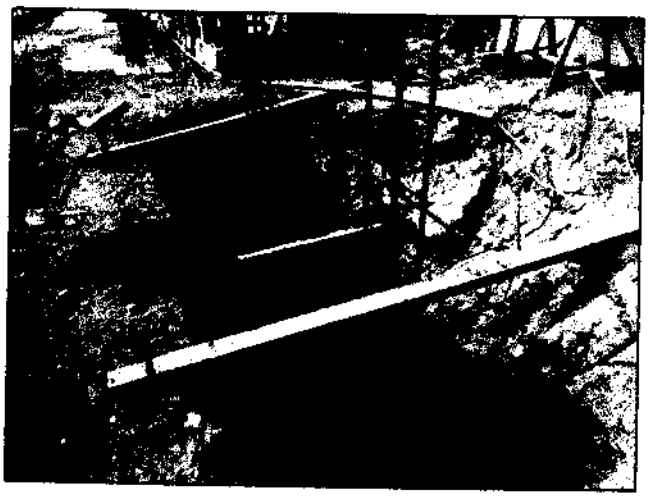
CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

2.1.1.9 Zapatas, concreto fc=315kg/cm2 (01.07.01.01)

2.1.1.10 Zapatas, encofrado y desencofrado normal (01.07.01.02)

2.1.1.11 Zapatas armado acero fy=4200kg/cm2 (01.07.01.03)

La construcción de las zapatas (C°, E°, A°), se realizaron en el muro perteneciente al cerco perimétrico, estos se ejecutaron con el control de nivel, alineamiento y plomo en concordancia con las dimensiones indicadas en los planos, cuya calidad del vaceado de concreto, según la resistencia indicadas en los planos, se controlan con la extracción de los testigos, que posteriormente serán ensayados en laboratorio.



Zapatas en el muro del cerco perimétrico

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

2.1.1.13 Sobrecimiento armado, encofrado y desencofrado normal (01.07.02.02)

2.1.1.14 Sobrecimiento armado acero fy=4200kg/cm2 (01.07.02.03)

La construcción de los sobrecimientos (C°, E°, A°), también se realizaron en el cerco perimétrico del lado Sur, y se ejecutaron sobre los cimientos previamente construidos. Se ha procedido al control de los niveles, el aplome y alineamiento de los encofrados, según los planos, para culminar con el vaceado de concreto según la resistencia indicadas en los planos.

Sobrecimientos en el cerco perimétrico en el patio de desembarque

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

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

2.1.1.16 Columnas, encofrado y desencofrado (01.07.03.02)

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

La construcción de las columnas (C°, E°, A°) se realizaron en el cerco perimétrico, 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 vaceado de concreto según la resistencia indicada en los planos.

Construcción de las columnas del cerco perimétrico en el patio de desembarque

2.1.1.18 Losa de concreto fc=315kg/cm2 (01.07.10.01)

2.1.1.19 Losa de concreto, encofrado y desencofrado normal (01.07.10.02)

2.1.1.20 Losa de concreto, Acero Fy=4200kg/cm2 (01.07.10.03)

2.1.1.21 Junta de dilatación con tecnoport e=1" (01.07.10.04)

La construcción de las losas sobre piso de concreto armado (C°, E°, A°) se realizaron en los ambientes del pasaje, patio de desembarque y rodaluvio. 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 el rodaluvio

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

2.1.1.22 Losa de concreto f'c=315 kg/cm2 con Dramix (01.09.01)

2.1.1.23 Losa de concreto, encofrado y desencofrado normal (01.09.02)

La construcción de la losa con la fibra de dramix con se realizaron en el accedo al DPA, en la cual previamente se realizaron los trazos, y los niveles para los vaceados del mismo, vaceado con la resistencia indicada en los planos y en el expediente técnico.

Vaceado concreto con Dramix al ingreso del DPA

02 ARQUITECTURA

02.01 Muros y tabiques de albañilería

02.01.01 Muro de ladrillo tipo IV de cabeza (02.01.01)

02.01.02 Muro de ladrillo tipo IV de soga (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.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

Colocación de ladrillo tipo IV soga 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 razo 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 tarrajeos, deberán instalarse las redes, cajas para interruptores, toma corrientes, pasos y tableros; las válvulas, los insertos para sostener tuberías y equipos especiales y cualquier otro elemento que deba quedar empotrada en la albañilería.

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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 vaceado 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 vaceado del piso pulidos.

Piso de cemento semipulido en el pasaje

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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

Piso de cemento frotachada en el muelle (puente y cabezo)

02.08 Carpintería de aluminio, vidrios, cristales y similares

02.08.01 Suministro y colocación de puerta metálica con núcleo de poliestireno pm - 01, 0.90 x 2.40m (según diseño)

02.08.02 Suministro y colocación de puerta metálica con nucleó de poliestireno pm - 02, 1.00 x 2.40m (según diseño)

02.08.03 Suministro y colocación de puerta metálica con nucleó de poliestireno pm - 03, 1.20 x 2.40m (según diseño)

02.08.05 Suministro y colocación de puerta metálica con nucleó de poliestireno pm - 06, 1.50 x 2.40m (según diseño)

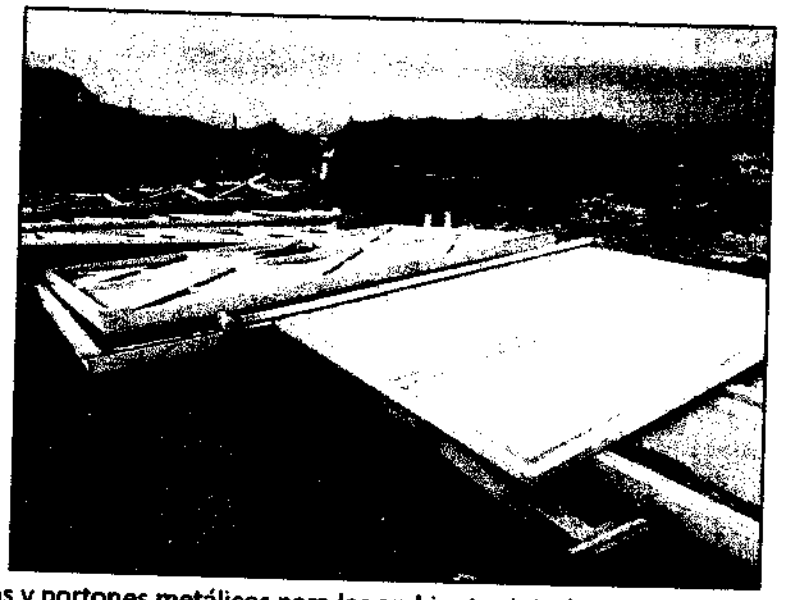
02.08.09 Suministro y colocación de puerta vaiven alto impacto 1.80 x 2.40 (inc. accesorios)

02.08.10 Suministro y colocación de puerta doble de alto impacto 1.80 x 2.20 (inc. accesorios)

Comprende todos aquellos ambientes, donde se indique en el plano la ubicación de los portones y puertas metálicas, estas puertas metálicas serán soldadas en los parantes de

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

los portones en el caso de los portones de ingreso y para el caso de las puertas metálicas serán soldadas a su marco de acero.



Puertas y portones metálicos para los ambientes interiores y principales del DPA

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 le 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)

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

05.06 SISTEMA DE DEFENSA.

05.06.02 Vigas y nucleó, encofrado y desencofrado in situ

05.06.04 Piso de concreto f'c=280 kg/cm2 c/ impermeabilizante

La partida comprende a los vaceados de los pisos en el muelle que se realizara con una fibra ultra fina de polipropileno en proporciones indicada en las fichas técnicas del producto, estos pisos vaceados comprende con un bombeo hacia los extremos así como en el puente y en el cabezo.

Vaceado en el muelle (puente y cabezo)

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.

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,

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

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 especifica 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 ϕ=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 nuevos tipos de 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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

- 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 especifica 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 dreducción de HDPE de 6"x1 ½" de 0.20m de largo y se deberá colocar en la parte superior la válvula antirretorno, tio DUCK BILL.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

- 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.

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 lastares 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.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

- La Supervisión de Obra, por indicaciones y coordinación con la Entidad, ha nos ha indicado que los patios de del pasaje exterior y de la zona de desembarque, sean ejecutados según las juntas tipo JA y JB.
- 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.

La Supervisión de Obra nos ha dado instrucción para ejecutar las obras según modificaciones en las zonas de las entregas de las aguas de lluvias y la entrega del lado norte se ejecutó en la zona del enrocado aledaño a la puerta de ingreso principal del DPA.

ENTRE LOS TRABAJOS REALIZADOS EN EL MES DE ENERO MENCIONAREMOS A LOS SIGUIENTES:

En el edificio de Administración se colocó los pasamanos en las escaleras y se comenzó con la colocación de los portones en la caseta de vigilancia.

En el área de Tareas Previas se culminó con el vaceado de las canaletas secundarias.

En el edificio de Frio se culminó con el vaceado del falso piso ubicado en la zona del grupo electrógeno, además se colocaron los pasamanos ubicados en las escaleras y se comenzaron con la instalación de las puertas metálicas, así como las mallas rashel y la ventana de aluminio en los ambientes interiores

En las especialidades de Instalaciones Eléctricas se realizó el cableado de las salidas de luz, tomacorrientes, interruptores dentro de los edificios de Administración, Desinfección, Tareas previas y Frio en conjunto con las tapas de los interruptores y tomacorrientes. Además de los cableados de los alimentadores que llegan a los tableros, postes internos postes del muelle y postes exteriores, se realizó la colocación de la tubería para los postes exteriores, y se colocaron los tableros

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

eléctricos en todos los ambientes interiores de la obra. Así como se realizó la instalación de los alumbrados interiores (2x18w y 2x36w) además de las luces de emergencia en los ambientes interiores así como en los exteriores del DPA.

En la especialidad de Instalaciones Sanitarias, se realizó el entubado de la red de agua dulce y desagüe industrial en la zona del patio de desembarque, así como para las llegadas de los maniluvios y lavado de botas.

En el área correspondiente a Obras de Mar, se culminó 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 y Norte, además se culminó con el vaceado de la losa de 5cm, del muelle con la fibra ultra fina de polipropileno, tanto en el puente como en el cabezo, se comenzó con la habilitación de las defensas tipo D en conjunto con la platina.

En el cerco perimétrico, se continuó con la construcción de las columnas y vigas de concreto armado, muros de albañilería (de soga); en las áreas de pasaje y patio de desembarque, además del asentado de los ladrillos tipos soga, el tarrajeo de los muros exteriores, columnas y vigas.

En el patio de redes, se realizó la construcción de las canaletas de concreto armado, para las aguas lluvias, asi 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 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 vaceados de concreto armado de doble malla, en los pisos con un acabado de semipulido, asi como la construcción de las canaletas de concreto armado con doble malla.

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.

Con fecha 23 y 24 de enero 2020, hemos solicitado nuestras solicitudes de ampliación de Plazo N° 12 y 13, respectivamente, debido a la ejecución de mayores metrados y respecto a la falta de información requerida para la ejecución de la planta de tratamiento compacta.

También debemos señalar que hemos elevado para arbitraje, nuestras denegatorias de nuestras solictudes de Amplilación de plazo N° 10

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

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 enero 2020, se detalla a continuación:

	Etapa de Ejecución de Obra	12.91 %	100.00 %	2.61%	82.66 %
1	FORMULA N° 01: ESTRUCTURAS	7.43%	100.00 %	0.08 %	99.99 %
2	FORMULA N° 02: ARQUITECTURA	14.99 %	100.00 %	10.66 %	73.25 %
3	FORMULA N° 03: INSTALACIONES SANITARIAS	62.60 %	100.00 %	0.12 %	45.43 %
4	FORMULA N° 04: INSTALACIONES ELECTRICAS	0.65%	100.00 %	9.57%	81.47%
5	FORMULA N° 05: OBRAS EN MAR	0.06 %	100.00 %	2.09%	87.70 %
6	FORMULA N° 06: EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	19.85 %	100.00 %	0.09 %	70.48 %

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.

Diciembre	**01-01-19 al 31-01-19**	**0.00%**	**100.00%**	**2.61%**	**82.66%**

Es importante señalar que en dicho porcentaje de avance no se han considerado nuestros avances por mayores metrados, ejecutados a la fecha (5 al 10), varios de los cuales aún no han sido cancelados. Tampoco considera dicho porcentaje los mayores metrados ejecutados en el presente mes (Val May met 14 al 18).

Considerando dichos mayores metrados, así como los metrados que no se ejecutarán, el avance real es aproximadamente del 90%.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

2.1.6 Plan de Trabajo

Para el mes de Febrero 2020, 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, así como la colocación de las puertas metálicas en todos los ambientes donde indiquen los planos, además se dará la colocación de la segunda mano de pintura epóxica

En el área de Tareas previas se realizara la construcción de las cajas nichos para las válvulas de las mesas, asi mismo, la colocación de los 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). Además se comenzara con la colocación de la cobertura metálica y en conjunto con el policarbonato.

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 de los equipos en sus posiciones finales dentro de la obra, además con la instalación de las puertas metálicas dentro de los ambientes, para finalmente sellar con la colocación de la pintura (segunda mano de la pintura acabada).

En el área de Administración se colocaran las puertas metálicas en el ambiente de vigilancia asi como 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 de doble malla de acero, asi como los buzones de drenaje pluvial que derivan el agua hacia el disipador de energia

En el cerco perimétrico se programa el levantamiento de muros en la zona de pasaje, que ha servido de acceso para transportar los materiales, equipo y personal de obra, asi 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 y cerrar la pintura hechando la primera y segunda mano de latex.

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

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 asi 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.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

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 02 trabajadores.

Cuadrillo de carpinteros 02 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 04 trabajadores.

Cuadrilla de soldadores y ayudantes de los rieles metálicos y colocación de las defensas tipo D 8 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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

la potencia del grupo electrógeno; mediante el Informe N° 043, nos indican detalles de canaletas exteriores y mediante el Informe N° 070 nos hacen llegar el Plano EC-01/01 ESTRUCTURA SUB ESTACION: DETALLES DE CANALETA.

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

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

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

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

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

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

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

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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 82.66 % versus un avance acumulado programado de 100.00 %, por lo tanto, la obra se encuentra **ATRASADA.** Es decir el monto de la valorización acumulada ejecutada es el 82.66 % del monto de la valorización programada acumulada, sin embargo, las causales no son atribuibles al contratista.

Por otro lado, considerando los mayores metrados ejecutados a la fecha y en trámite de espera de aprobación de la Entidad, así como de los mayores metrados ejedutados en el presente mes de enero 2020, además de los metrados que no se ejecutarán, el porcentaje de obra es aproximadamente del 90%

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

Control de calidad de materiales de construcción:

Control de Calidad del agua

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

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

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

Control de Calidad del Acero.

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

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

Control de Calidad del Concreto

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

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

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

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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 doblez y tracción), adjunto a Carta N 041-2019/ACAPULCO.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO

DEL MES DE ENERO

ENSAYOS DE ROTURA DE PROBETAS

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972915321 - RPM #972915321 - Tumbes

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

Tumbes, diciembre del 2019

CARTA N°739- 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.

- 12 ENSAYO DE ROTURAS DE PROBETAS

Le reitero Ud., mi saludo y estima.

Atentamente,

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522000 - CEL. 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 : **16/12/2019**

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 I I** **AREA** ENSAYO LOSA PISO MUELLE GARNBANCILLO CON ADITIVO **ELEMENTO** LOSA PISO MUELLE	11-12-2019	16-12-2019	05	188	19170	78.54	244	87	280	Los Testigos fueron traidos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	**FRENTE III** **AREA** ENSAYO LOSA PISO MUELLE GARNBANCILLO CON ADITIVO **ELEMENTO** LOSA PISO MUELLE	11-12-2019	16-12-2019	05	194	19782	78.54	252	90	280	

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

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la 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.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
VºBº

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

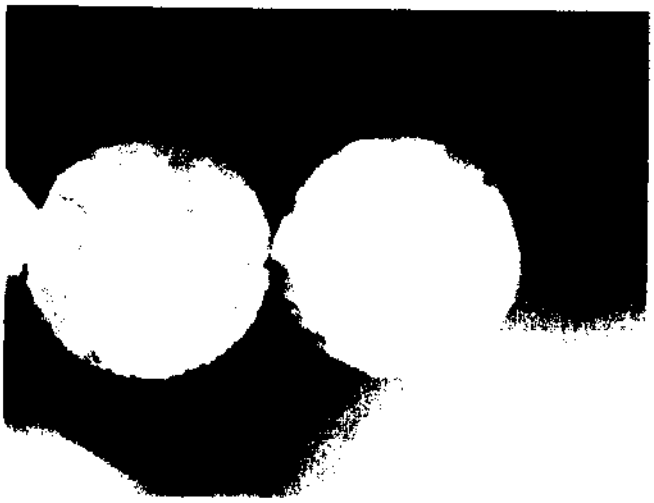
395

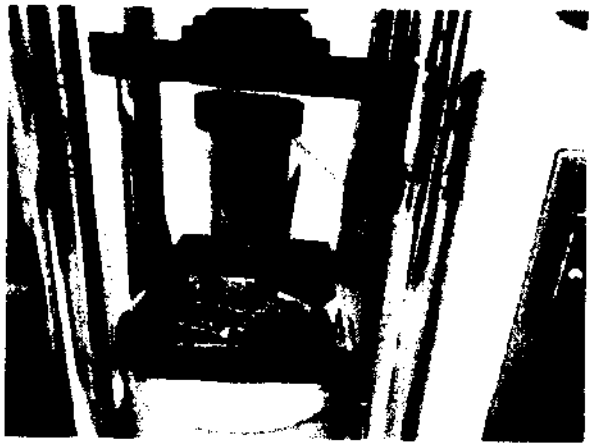
LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522080 - CEL. 972943321 - RPM *972943321 - Tumbes

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

ENSAYO A LA COMPRESION





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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522696 - CEL. 972953821 - 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 : 13/12/2019

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 III** **AREA** FRIOS **ELEMENTO** CANALETA LIVIANA EJES 2-3 TRAVO: F-I	15-11-2019	13-12-2019	28	640	65262	176.71	369	117	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	**FRENTE III** **AREA** FRIOS **ELEMENTO** CANALETA LIVIANA EJES 2-3 TRAVO: F-I	15-11-2019	13-12-2019	28	665	67811	176.71	383	121	315	

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

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

1KN = 101.972 Kg.

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

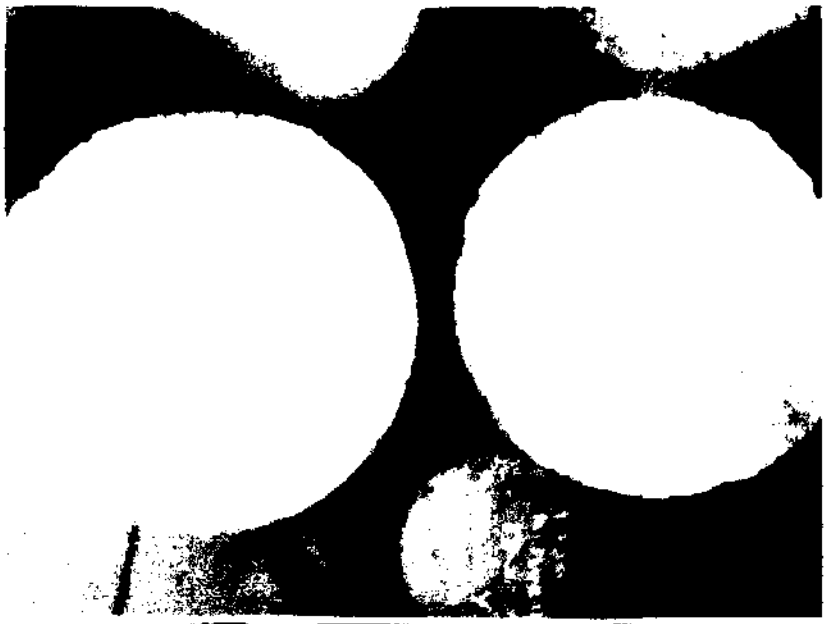
393

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972943321 - RPM #972943321 - Tumbes

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

ENSAYO A LA COMPRESION



CONSORCIO ZORRITOS V°B° Ing. Residente

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

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO -TUMBES
☎ 522090 - CEL. 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 : **13/12/2019**

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** DESEMBARCADERO **ELEMENTO** CAJA DE VALVULA	29-11-2019	13-12-2019	14	480	48946	176.71	276	88	315	Los Testigos fueron traídos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	**FRENTE II** **AREA** DESEMBARCADERO **ELEMENTO** CAJA DE VALVULA	29-11-2019	13-12-2019	14	469	47824	176.71	270	86	315	

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

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

1KN = 101.972 Kg.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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

REGISTRO INDECOPI – RESOLUCION N° 021280

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522000 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

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 212 - EL MILAGRO -TUMBES
☎ 522998 - CEL. 972915521 - RPM #988277 - Tumbes

OBRA : **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"**
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : **05/12/2019**

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** FRIOS **ELEMENTO** SARDINEL EJES PRODUCTOR DE HIELO G-I TRAMO: 1-2	07-11-2019	05-12-2019	28	413	42114	176.71	238	113	210	Los Testigos fueron traidos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	**FRENTE II** **AREA** FRIOS **ELEMENTO** SARDINEL EJES PRODUCTOR DE HIELO G- TRAMO 1-2	07-11-2019	05-12-2019	28	420	42828	176.71	242	115	210	

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

NOTA: - Se deja constancia que el laboratorio **SUELO MÁS** no ha participado en la 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.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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

389

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎522000 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

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
C.I.P. 139833

CONSORCIO ZORRITOS

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CARIDEN N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522960 - CEL. 972943282 - RPM #588827 - 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 : **14/12/2019**

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 III AREA DESEMBARCADERO ELEMENTO BUZON 01	30-11-2019	14-12-2019	14	412	42012	176.71	237	75	315	Los Testigos fueron traidos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	FRENTE III AREA DESEMBARCADERO ELEMENTO BUZON 01	30-11-2019	14-12-2019	14	423	43134	176.71	244	77	315	

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

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

1KN = 101.972 Kg.

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORA
C.I.P. 133833

CONSORCIO CORREITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

387

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 972043321 - 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

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CALLAO N° 212 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 22[illegible] - CEL. 972913321 - RPM #888272 - 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 : 13/12/2019

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 TAREAS PREVIAS ELEMENTO LOSA PSD EJES 8-9-10 TRAMO: B-E	15-11-2019	13-12-2019	28	630	64242	176.71	363	115	315	Los Testigos fueron traidos por el Solicitante, observaron los ensayos el Contratista de la obra, y Jefe del Laboratorio
02	FRENTE III AREA FRIOS ELEMENTO CANALETA LIVIANA EJES 2-3 TRAMO: F-I	15-11-2019	13-12-2019	28	624	63630	176.71	360	114	315	

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

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

1KN = 101.972 Kg.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELOS MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
522090 - CEL. 972913321 - RPM #972913321 - Tumbes

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

SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

ENSAYO A LA COMPRESION

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522000 - CEL. 972945321 - RPM *972945321 - Tumbes

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

Tumbes, diciembre del 2019

CARTA N°763- 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.
Manuel Noriega Gil...
GERENTE GENERAL

CONSORCIO ZORRITOS ... ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CALLEDE N° 948 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522000 - CEL. 972945321 - RPM #68827 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 24/12/2019

DENSIDAD IN SITU

CAPA: BASE

Lugar:	ZONA PATIO DE MANIOBRAS			
01.- Punto	P1	P2	P3	P4
02.- Peso del Material Neto	3782	3799	3786	3792
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2614	2617	2613	2615
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2391	2388	2392	2390
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45	1.45	1.45
08. Volumen del Hueco	1648	1646	1649	1648
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	880	900	887	904
10. Volumen de la Grava Desplazado	308	346	341	347
11. Peso Neto del Suelo	2902	2899	2899	2888
12.- Volumen del Suelo	1310	1300	1308	1301
13.- Densidad Humedad	2.21	2.23	2.21	2.22
14.- % de la Humedad Contenida	7.0	7.5	7.1	7.4
15.- Densidad Seca	2.07	2.07	2.06	2.07
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	98.5	98.5	98.0	98.5
18.-Porcentaje de Compactación Especifica				
19.- Espesor Compactado				

CONTROL DE HUMEDAD				
Recipiente N°	01	02	03	04
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	65.1	66.6	65.7	62.7
02. Suelo Seco + Recipiente (gr.)	62.3	63.5	62.8	59.9
03.- Peso de Agua (gr.)	2.8	3.1	2.9	2.8
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	40.1	41.3	40.6	37.7
06. % de Humedad	7.0	7.5	7.1	7.4

OBSERVACION: Afirmado Granular
DMAX: 2.10gr/cm3

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
VoBo
Ing. Residente

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

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

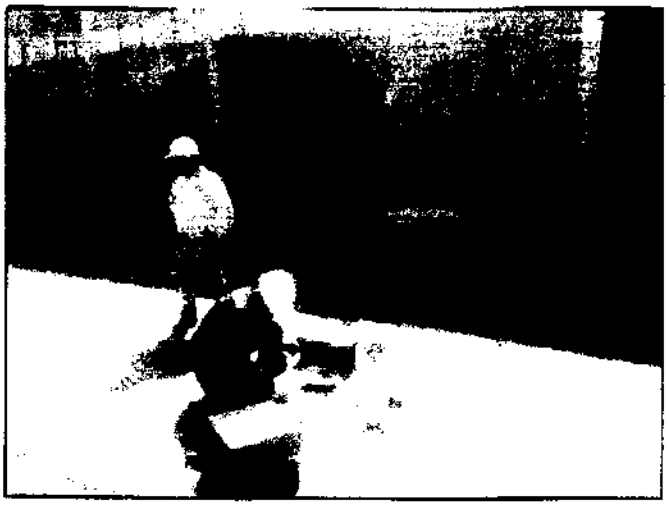
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD EN IN SITU

BASE

P1

P2



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MAS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES
522990 - CEL. 972943321 - RPM #688777 - 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

P3

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522000 - CEL. 972915321 - RPM 972915321 - Tumbes

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

Tumbes, enero 2020

CARTA N°018 - 2020/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.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

379

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 208 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522000 - CEL. 972943021 - 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 : **09/01/2020**

DENSIDAD IN SITU

CAPA: BASE

Lugar:	ACCESO PRINCIPAL RODALUVIO	
01.- Punto	P1	P2
02.- Peso del Material Neto	3781	3815
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2615	2613
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2390	2392
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1648	1649
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	870	900
10.- Volumen de la Grava Desplazada	334	346
11.- Peso Neto del Suelo	2911	2915
12.- Volumen del Suelo	1314	1303
13.- Densidad Humedad	2.21	2.23
14.- % de la Humedad Contenida	7.0	7.1
15.- Densidad Seca	2.07	2.08
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	98.6	99.0
18.-Porcentaje de Compactación Específica		
19.- Espesor Compactado		

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02
01. Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	65.1	65.7
02. Suelo Seco + Recipiente (gr.)	62.3	62.8
03.- Peso de Agua (gr.)	2.8	2.9
04. Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	40.1	40.6
06.- % de Humedad	7.0	7.1

OBSERVACION: Afirmado Granular
DMAX: 2.10gr/cm3

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORAN
CIP. 138033

CONSORCIO ZORRITOS
V°B°
Ing. Residente

REGISTRO INDECOPI RESOLUCION N° 021280

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CATUCHE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522090 - CEL. 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"**

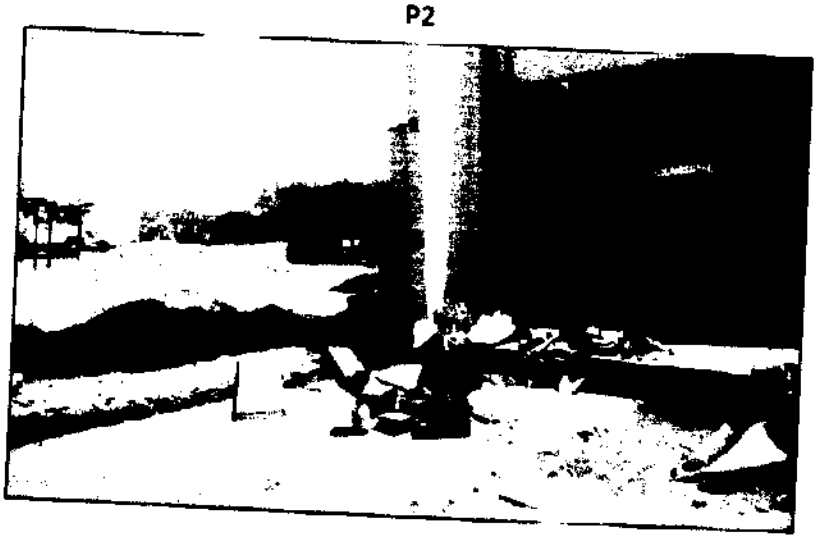
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD EN IN SITU

BASE

P1

P2



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 136833

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522080 - CEL. 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 : 09/01/2020

DENSIDAD IN SITU

CAPA: BASE

Lugar:	Zona Desembarcadero Acceso A Muelle	
01.- Punto	P3	P4
02. Peso del Material Neto	3799	3805
03. Peso de la Arena + Frasco	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2612	2613
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2394	2397
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45
08. Volumen del Hueco	1650	1649
09 Peso de la Grava Peso al Aire	850	875
10.- Volumen de la Grava Desplazada	327	336
11.- Peso Neto del Suelo	2949	2930
12.- Volumen del Suelo	1323	1313
13.- Densidad Humedad	2.23	2.23
14.- % de la Humedad Contenida	7.3	7.4
15.- Densidad Seca	2.08	2.08
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	99.0	99.0
18.-Porcentaje de Compactación Especifica		
19.- Espesor Compactado		

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	64.8	62.7
02. Suelo Seco + Recipiente (gr.)	61.9	59.9
03.- Peso de Agua (gr.)	2.9	2.8
04. Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	39.7	37.7
06. % de Humedad	7.3	7.4

OBSERVACION: Afirmado Granular
DMAX: 2.10gr/cm3

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 139833

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 218 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 522000 - CEL. 972945121 - 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

P3

P4

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎522090 - CEL. 972915321 - RPM *972945321 Tumbes

"AÑO DE LA UNIVERSALIZACIÓN DE LA SALUD"

Tumbes, enero 2020

CARTA N°069- 2020/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.
Manuel Noriega [illegible]ero
GERENTE GENERAL

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Residente

374

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎ 529090 - CEL. 979943891 - 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 : 09/01/2020

DENSIDAD IN SITU

CAPA: BASE

Lugar:	ACCESO PRINCIPAL RODADURIO	
01.- Punto	P1	P2
02.- Peso del Material Neto	3781	3815
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2615	2613
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2390	2392
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1648	1649
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	870	900
10.- Volumen de la Grava Desplazada	334	346
11.- Peso Neto del Suelo	2911	2915
12.- Volumen del Suelo	1314	1303
13.- Densidad Humedad	2.21	2.23
14.- % de la Humedad Contenida	7.0	7.1
15.- Densidad Seca	2.07	2.08
16. Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	98.6	99.0
18.-Porcentaje de Compactación Especifica		
19.- Espesor Compactado		

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02
01. Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	65.1	65.7
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	62.3	62.8
03. Peso de Agua (gr.)	2.8	2.9
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	40.1	40.6
06.- % de Humedad	7.0	7.1

OBSERVACION: Afirmado Granular
DMAX: 2.10gr/cm3

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CALIFIDE N. 218 - EL MILAGRO -TUMBES
☎522090 - CEL. 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"

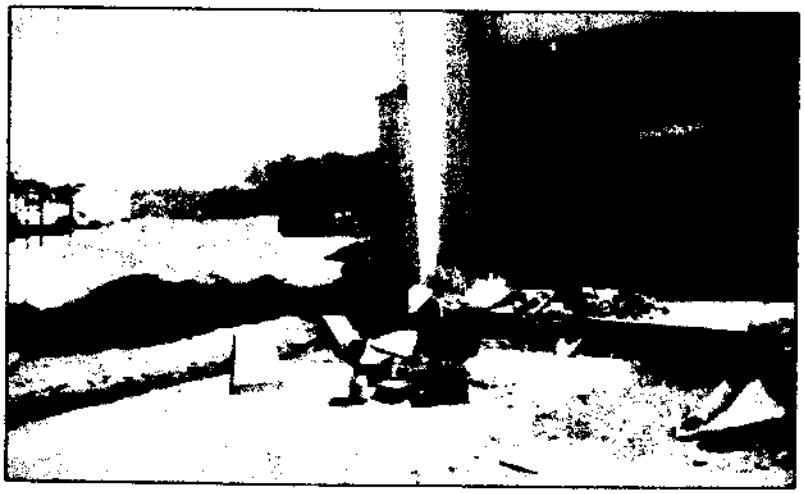
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS

DENSIDAD EN IN SITU

BASE

P1

P2



CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

SUELO MAS E.I.R.L.
Ing. Civil FERNANDO RENATO VARGAS MORÁN
CIP. 136833

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO -TUMBES
☎ 522000 - CEL. 972945321 - RPM #688277 - Tumbes

OBRA : "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR REGION TUMBES"
SOLICITANTE: CONSORCIO ZORRITOS
FECHA : 09/01/2020

DENSIDAD IN SITU

CAPA: BASE

Lugar:	Zona Desembarcadero Acceso A Muelle	
01.- Punto	P3	P4
02.- Peso del Material Neto	3799	3805
03.- Peso de la Arena + Frasco	6500	6500
04.- Peso de la Arena que Queda	2612	2613
05.- Peso de la Arena en el Embudo	1495	1495
06.- Peso de la Arena en el Hueco	2393	2392
07.- Densidad de la Arena	1.45	1.45
08.- Volumen del Hueco	1650	1649
09.- Peso de la Grava Peso al Aire	850	875
10.- Volumen de la Grava Desplazada	327	336
11.- Peso Neto del Suelo	2949	2930
12.- Volumen del Suelo	1323	1313
13.- Densidad Humedad	2.23	2.23
14.- % de la Humedad Contenida	7.3	7.4
15.- Densidad Seca	2.08	2.08
16.- Densidad Determinada en Curva	2.10	2.10
17.- Porcentaje de Compactación	99.0	99.0
18.-Porcentaje de Compactación Especifica		
19.- Espesor Compactado		

CONTROL DE HUMEDAD

Recipiente N°	01	02
01.- Suelo Húmedo + Recipiente (gr.)	64.8	62.7
02.- Suelo Seco + Recipiente (gr.)	61.9	59.9
03.- Peso de Agua (gr.)	2.9	2.8
04.- Peso de Recipiente (gr.)	22.2	22.2
05.- Suelo Seco (gr.)	39.7	37.7
06.- % de Humedad	7.3	7.4

OBSERVACION: Afirmado Granular
DMAX: 2.10gr/cm3

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

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

LABORATORIO DE SUELOS Y CONCRETO
SUELO MÁS E.I.R.L.
JR. CAHUIDE N° 248 - EL MILAGRO - TUMBES
☎522090 - CEL. 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

P3

P4

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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

2.1.9 Maquinaria y Equipos utilizados en el mes de Enero 2020

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

EQUIPOS Y MAQUINARIAS DE OBRA DPA-ACAPULCO				
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.

Nuestras solicitudes de ampliación de plazo N°10 y 11, han sido denegadas por la Entidad, por lo que hemos acudido al arbitraje.

Así mismo hemos solicitado nuestras ampliaciones de plazo N° 12 y 13.

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

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, así como debido a la ejecución de mayores metrados, 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

Respecto de las juntas, la Supervisión de Obra, en coordinación con la Entidad han procedido a ejecutar las juntas de los patios, con juntas tipo JA y JB.

Al término de la Valorización N° 26 – Enero 2020, se realizaron los siguientes avances:

Monto Ejecutado Real

Acumulado Enero 2020	S/. 12'296,431.61	(no inc. IGV)	82.66 %
Monto Enero 2020	S/. 388,259.98	(no inc. IGV)	2.61 %

Monto Ejecutado Programado

Acumulado Enero 2020	S/. 14'876,286.26	(no inc. IGV)	100.00%
Monto Enero 2020	S/. 00.00	(no inc. IGV)	00.00%

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

2.2 ASPECTOS ECONÓMICOS

2.2.3 Numero de Valorizaciones Tramitadas

Hasta antes de la presente valorización, se han tramitado veinticinco (25) 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, trece (13) 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, la sexta por obras de mar, la séptima por Estructuras, la octava por arquitectura, la novena por el adicional N°04, la décima por instalaciones sanitarias, la décimo primera por arquitectura, el décimo segundo por arquitectura, el décimo tercero por sanitarias y el décimo cuarto por adicional n°04); también hemos presentado veinticinco (25) 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 Diciembre, 72 valorizaciones.

2.2.4 Número de Valorizaciones pagadas

A la fecha de elaboración del presente informe, la Entidad ha hecho efectivo el pago de 24 valorizaciones del contrato principal de obra, así como de 25 valorizaciones de nuestros Adicionales N° 01, 02, 03, 04 y 05; de las tres valorizaciones de mayores metrados, así como cinco valorizaciones de Gastos Generales, antes presentadas. Quedando pendientes de autorización y pago seis (6) valorizaciones por mayores metrados

2.2.5 Monto Valorizado en el mes

CONSOLIDADO DE VALORIZACION
VALORIZACION DE OBRA N° 26
ENERO - 2020

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°	: 26		
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)	FECHA PRESUPUESTO	: 31/06/2017		
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS	P. REFERENCIAL S/I.G.V	: S/ 12,903,758.02	SIN IGV	
UBICACIÓN	: ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES	P. CONTRATO S/I.G.V.	: S/. 12,903,758.02	SIN IGV	

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL AVANCE %	VALORIZACION MENSUAL MONTO SIN IGV	VALORIZACION ACUMULADA AVANCE %	VALORIZACION ACUMULADA MONTO SIN IGV	SALDO AVANCE %	SALDO MONTO SIN IGV
01 ESTRUCTURAS	S/. 5,099,026.99	0.09%	4,567.80	90.62%	4,620,656.33	9.38%	478,368.60
02 ARQUITECTURA	S/. 2,414,033.62	9.40%	226,865.95	70.26%	1,696,150.85	29.74%	717,882.77
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	2.78%	67,627.19	83.87%	2,037,988.44	16.13%	391,967.84
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	S/ 1,387,471.14	0.10%	1,321.60	71.02%	985,425.08	28.98%	402,046.06
	S/. 12,903,758.01	2.33%	300,382.54	72.38%	9,340,222.70	27.62%	3,563,535.31
REAJUSTES Y REINTEGROS DEDUCIDOS (S)							
01 ESTRUCTURAS			386.30		272,343.75		
02 ARQUITECTURA			14,950.80		100,109.29		
03 INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		68.77		
04 INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		386.17		
05 OBRAS DE MAR			5,590.36		317,377.61		
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO			84.84		55,271.41		
TOTAL DE REINTEGROS			20,992.30		745,556.00		
VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)			**321,374.84**		**10,085,778.70**		
AMORTIZACIONES DE ADELANTOS (D)							
AMORTIZACION DE ADELANTO EN EFECTIVO							
01 ESTRUCTURAS	378,414.29	0.09%	338.99	90.62%	342,913.11	9.38%	35,501.18
02 ARQUITECTURA	179,152.78	9.40%	16,836.41	70.26%	125,876.51	29.74%	53,276.27
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	2.78%	5,018.82	83.87%	151,245.32	16.13%	29,089.12
06 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	102,968.45	0.10%	98.08	0.00%	66,923.19	35.01%	36,045.26
	957,627.11	2.33%	22,292.30	71.67%	686,345.07	28.33%	271,282.04
AMORTIZACION DE 1ER ADELANTO DE MATERIALES							
01 ESTRUCTURAS	593,220.34	0.00%	0.00	100.00%	593,220.34	0.00%	0.00
02 ARQUITECTURA	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
03 INSTALACIONES SANITARIAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 OBRAS DE MAR	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
	593,220.34	0.00%	0.00	100.00%	593,220.34	0.00%	0.00
AMORTIZACION DE 2DO ADELANTO DE MATERIALES							
01 ESTRUCTURAS	250,847.46	0.00%	0.00	100.00%	250,847.46	0.00%	0.00
02 ARQUITECTURA	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
03 INSTALACIONES SANITARIAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
04 INSTALACIONES ELECTRICAS	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 OBRAS DE MAR	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
05 EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00
	250,847.46	0.00%	0.00	100.00%	250,847.46	0.00%	0.00
TOTAL AMORTIZACIONES (D)			**22,292.30**		**1,530,412.87**		**271,282.04**
VALORIZACION NETA (VN = VB - D)			**299,082.54**		**8,555,365.83**		
I.G.V. 18 %			53,834.86		1,539,965.85		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			**S/. 352,917.40**		**10,095,331.68**		

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REMIRO OSUÑA
Ing. Residente de Obra

PRESUPUESTO CONTRACTUAL

Según cuadro mostrado, la valorización N° 26 del Mes de Enero 2020, comprendido entre el 01/01/2020 y 31/01/2020, el monto a facturar es la suma de S/. 352,917.40 soles (Trescientos ciencuenta y dos mil novecientos diecisiete con 40/100 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
26	S/. 352,917.40	S/. 26,304.91	S/.817,848.37	S/. 312,063.73

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

Se observa que hasta la valorización N° 26 correspondiente del mes de Enero del 2020 se amortizó un monto acumulado de S/. 817,848.37 quedando un saldo por amortizar de S/.312,063.73 (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.

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

3 FICHA TÉCNICA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

3.1 DE LA OBRA

DATOS GENERALES DE LA OBRA

PROCESO SELECCIÓN	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1
OBRA	: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES
UBICACIÓN	: LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS - PROVICIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR.
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS
RUC	: 20552648835
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-SM-5-2017-FONDEPES-1

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

Nro. VALORIZACION AL MES DE AÑO	01 DICIEMBRE DEL 2017	02 ENERO DEL 2018	03 FEBRERO DEL 2018	04 MARZO DEL 2018	05 ABRIL DEL 2018	06 MAYO DEL 2018	07 JUNIO DEL 2018	08 JULIO DEL 2018	09 AGOSTO DEL 2018	10 SETIEMBRE DEL 2018	16 MARZO DEL 2019	17 ABRIL DEL 2019	18 MAYO DEL 2019	19 JUNIO DEL 2019	20 JULIO DEL 2019	21 AGOSTO DEL 2019	22 SETIEMBRE DEL 2019	23 OCTUBRE DEL 2019	24 NOVIEMBRE DEL 2019	25 DICIEMBRE DEL 2019	26 ENERO DEL 2020

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

3.2 DEL CONTRATISTA

Del Contratista.

Cliente	: FONDEPES
Número del Contrato	: N° 054 – 2017 – FONDEPES
Sistema de Contratación	: Precios Unitarios
Tipo	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1
Contratista	: CONSORCIO ZORRITOS
Supervisión	: Consorcio Supervisor Tumbes
Monto del Valor Referencial	: S/. 15´226,434.46 incluido IGV
Monto del Contrato	: S/. 15´226,434.46incluido IGV
Plazo de ejecución de la Obra	: 300 días Calendario
Fecha de Firma del Contrato	: 12 de Diciembre del 2017.
Fecha de entrega de terreno	: 14 de Diciembre del 2017.
Fecha de inicio de Plazo contractual	: 28 de Diciembre del 2017.

Fecha de Término de obra	: 23 de Octubre del 2018.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 01	: 17 de Noviembre del 2018.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 02	: 14 de Diciembre del 2018.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 03	: 15 de Enero del 2019.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 04	: 30 de Marzo del 2019.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 05	: 27 de Abril del 2019.
Fecha de Término de Obra con A.P.P. N° 06	: 30 de Junio 2019.
Fecha de Término de Obra con 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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

Ampliación de Plazo Parcial N° 01	: 25 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 01 *(Resolución de Secretaría General N° 070-2018-FONDEPES)*	: 25 de Abril 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 02	: 27 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 02 *(Resolución de Secretaría General N° 086-2018-FONDEPES)*	: 24 de Mayo 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 03	: 32 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 03 *(Resolución de Gerencia General N° 212-2018-FONDEPES)*	: 29 de Noviembre 2018
Ampliación de Plazo Parcial N° 04	: 74 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 04 *(Resolución de Gerencia General N° 006-2019-FONDEPES)*	: 11 de Enero 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 05	: 28 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 05 *(Resolución de Gerencia General N° 070-2019-FONDEPES)*	: 12 de Abril 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 06	: 64 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 06 *(Resolución de Gerencia General N° 095-2019-FONDEPES/GG)*	: 22 de Mayo 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 07	: 65 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 07 *(Consentida por falta de pronunciamiento de la Entidad))*	: 06 de Agosto 2019
Ampliación de Plazo Parcial N° 08	: 65 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 08 *(Resolución de Gerencia General N° 157-2019-FONDEPES/GG)*	: 26 de Setiembre 2019
Solicitud de Ampliación de Plazo N° 09	: 40 días calendario
Fecha de Aprobación de la A.P.P. N° 09 *(Resolución de Gerencia General N° 182-2019-FONDEPES/GG)*	: 08 de noviembre 2019

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO V°B° Ing. Residente

4 ANEXOS

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

4.1 INDICES UNIFICADOS

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

El Peruano
Firmado Digitalmente por EMPRESA PERUANA DE SERVICIOS EDITORIALES S.A. - EDITORA PERU
Fecha: 16/01/2020 04:30:56

elaborará guías, instructivos y/o manuales para facilitar dicha fase;

Que, mediante Informe N° 000007-2019-BNP-J-DDPB-EAC, Informe Técnico N° 000001-2019-BNP-J-DDPB-EAC y Memorando N° 000378-2019-BNP-J-DDPB, la Dirección de Desarrollo de Políticas Bibliotecarias solicitó la aprobación de un documento para el fortalecimiento y gestión de bibliotecas públicas municipales, cuyo objetivo sería "Desarrollar mecanismos técnicos que permitan fortalecer la gestión de las bibliotecas públicas municipales integrantes del Sistema Nacional de Bibliotecas, con la finalidad de brindar servicios de calidad al ciudadano";

Que, por medio del Memorando N° 001382-2019-BNP-GG-OPP, del Informe Técnico N° 000153-2019-BNP-GG-OPP-EMO y del correo electrónico de fecha 27 de diciembre de 2019, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y su Equipo de Trabajo de Modernización, emitieron opinión favorable respecto de la aprobación de la "Guía para el fortalecimiento y gestión de Bibliotecas Públicas Municipales";

Que, con el Informe Legal N° 000389-2019-BNP-GG-OAJ, la Oficina de Asesoría Jurídica consideró legalmente viable que la titular de la entidad emita el acto resolutivo a través del cual apruebe la "Guía para el fortalecimiento y gestión de Bibliotecas Públicas Municipales";

Con el visado de la Dirección de Desarrollo de Políticas Bibliotecarias; de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, de la Oficina de Asesoría Jurídica; y, del Equipo de Trabajo de Modernización de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto;

De conformidad con la Ley N° 30034, Ley del Sistema Nacional de Bibliotecas; y, demás normas pertinentes;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- APROBAR la "Guía para el fortalecimiento y gestión de Bibliotecas Públicas Municipales", que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución.

Artículo 2.- DISPONER que la Oficina de Tecnologías de la Información y Estadística publique la presente Resolución y su Anexo en el portal web institucional (www.bnp.gob.pe), en la fecha de publicación de la Resolución en el Diario Oficial El Peruano.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

EZIO NEYRA MAGAGNA
Jefe Institucional

1846701-1

ORGANISMOS TECNICOS ESPECIALIZADOS

INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA Y DE LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL

Declaran barrera burocrática ilegal el numeral 24.3) del Artículo 24 de la Ordenanza N° 457-MDA de la Municipalidad Distrital de Ate

INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA DE LA COMPETENCIA Y DE LA PROTECCIÓN DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL – INDECOPI

RESOLUCIÓN N° 0597-2019/SEL-INDECOPI

AUTORIDAD QUE EMITE LA RESOLUCIÓN: Sala especializada en Eliminación de Barreras Burocráticas

FECHA DE EMISIÓN DE LA RESOLUCIÓN: 18 de diciembre de 2019

ENTIDAD QUE IMPUSO LAS BARRERAS BUROCRÁTICAS DECLARADAS ILEGALES: Municipalidad Distrital de Ate

NORMA QUE CONTIENE LAS BARRERAS BUROCRÁTICAS DECLARADAS ILEGALES: Numeral 24.3) del artículo 24 de la Ordenanza 457-MDA.

PRONUNCIAMIENTO DE PRIMERA INSTANCIA REVOCADO: Resolución 0522-2018/CEB-INDECOPI del 24 de octubre de 2018

BARRERA BUROCRÁTICA DECLARADA ILEGAL Y SUSTENTO DE LA DECISIÓN:

La exigencia de que los vehículos incluidos en una solicitud de modificación del registro municipal de vehículos menores por cambio de datos, en la modalidad de sustitución de unidades vehiculares, tengan que aprobar una verificación vehicular previa, como condición para la tramitación de dicha solicitud, materializada en el numeral 24.3) del artículo 24 de la Ordenanza 457-MDA, Ordenanza que regula el Servicio de Transporte Público Especial de Pasajeros y Carga en Vehículos Menores Motorizados y No Motorizados en el distrito de Ate.

El fundamento de la decisión obedece a que la citada medida excede a lo previsto en la Ordenanza 1693, ordenanza marco que regula el servicio de transporte público especial de pasajeros y carga en vehículos menores motorizados o no motorizados en Lima Metropolitana, la cual no prevé a la verificación vehicular como condición para el procedimiento de sustitución de unidades vehiculares.

ANA ASUNCIÓN AMPUERO MIRANDA
Presidenta

1846978-1

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA

Aprueban Índices Unificados de Precios de la Construcción para las seis Áreas Geográficas correspondientes al mes de diciembre de 2019

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 017-2020-INEI

Lima, 16 de enero de 2020

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° 02-12-2019/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 Diciembre 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;

CONSORCIO ZORRITOS V°B° Ing. Residente

357

Con las visaciones de la Dirección Técnica de Indicadores Económicos y de la Oficina Técnica de Asesoría Jurídica; y,
En uso de las atribuciones conferidas por el artículo 6 del Decreto Legislativo Nº 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 Diciembre 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	980,70	980,70	980,70	980,70	980,70	980,70	02	558,88	558,88	558,88	558,88	558,88	558,88
03	538,09	538,09	538,09	538,09	538,09	538,09	04	564,96	958,76	1046,59	595,68	374,92	746,39
05	451,28	215,10	438,49	609.34	(*)	630.51	06	913,00	913,00	913,00	913,00	913,00	913,00
07	683,67	683,67	683,67	683,67	683,67	683,67	08	858,22	858,22	858,22	858,22	858,22	858,22
09	281,91	281,91	281,91	281,91	281,91	281,91	10	431,76	431,76	431,76	431,76	431,76	431,76
11	255,77	255,77	255,77	255,77	255,77	255,77	12	318,71	318,71	318,71	318,71	318,71	318,71
13	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	14	263,12	263,12	263,12	263,12	263,12	263,12
17	632,63	672,48	709,79	839,53	747,01	886,44	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83
19	750,05	750,05	750,05	750,05	750,05	750,05	18	324,54	324,54	324,54	324,54	324,54	324,54
21	471,42	423,68	449,56	438,28	449,56	414,38	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	476,33	476,33	476,33	476,33	476,33	476,33	24	233,79	233,79	233,79	233,79	233,79	233,79
31	384,49	384,49	384,49	384,49	384,49	384,49	26	385,94	385,94	385,94	385,94	385,94	385,94
33	865,19	865,19	865,19	865,19	865,19	865,19	28	591,31	591,31	591,31	579,41	591,31	591,31
37	312,74	312,74	312,74	312,74	312,74	312,74	30	503,03	503,03	503,03	503,03	503,03	503,03
39	460,59	460,59	460,59	460,59	460,59	460,59	32	474,17	474,17	474,17	474,17	474,17	474,17
41	435,72	435,72	435,72	435,72	435,72	435,72	34	516,46	516,46	516,46	516,46	516,46	516,46
43	754,94	708,48	933,14	669,95	1138,15	927,62	38	442,64	966,09	878,71	569,43	(*)	633,47
45	330,84	330,84	330,84	330,84	330,84	330,84	40	402,43	463,34	443,25	352,17	272,89	331,41
47	619,76	619,76	619,76	619,76	619,76	619,76	42	288,75	288,75	288,75	288,75	288,75	288,75
49	315,38	315,38	315,38	315,38	315,38	315,38	44	392,10	392,10	392,10	392,10	392,10	392,10
51	298,89	298,89	298,89	298,89	298,89	298,89	46	448,44	448,44	448,44	448,44	448,44	448,44
53	831,84	831,84	831,84	831,84	831,84	831,84	48	373,37	373,37	373,37	373,37	373,37	373,37
55	504,20	504,20	504,20	504,20	504,20	504,20	50	662,57	662,57	662,57	662,57	662,57	662,57
57	388,44	388,44	388,44	388,44	388,44	388,44	52	319,61	319,61	319,61	319,61	319,61	319,61
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	232,19	232,19	232,19	232,19	232,19	232,19	56	537,52	537,52	537,52	537,52	537,52	537,52
65	254,91	254,91	254,91	254,91	254,91	254,91	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	471,94	471,94	471,94	471,94	471,94	471,94
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	554,98	554,98	554,98	554,98	554,98	554,98	66	723,44	723,44	723,44	723,44	723,44	723,44
77	337,18	337,18	337,18	337,18	337,18	337,18	68	263,90	263,90	263,90	263,90	263,90	263,90
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	441,23	441,23	441,23	441,23	441,23	441,23
							78	505,98	505,98	505,98	505,98	505,98	505,98
							80	109,61	109,61	109,61	109,61	109,61	109,61

(*) Sin Producción
Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural Nº 001-2020-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)

1846968-1

CONSORCIO ZONAL MANCO V°B° Ing. Residente

356

4.2 COPIA DEL CONTRATO

CONTRATO Nº 054-2017-FONDEPES

LICITACIÓN PÚBLICA Nº 005-2017-FONDEPES
PRIMERA CONVOCATORIA

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

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 Nº 005-2017-FONDEPES – Primera Convocatoria, que celebran de una parte:

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

J. CHANG

P. MEDINA

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

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

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

CONSORCIO ZORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

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

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

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

OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA
FONDEPES
P. MEDINA

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

J.CHANG

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

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

CONSORCIO ZORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

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

J.CHING

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**:

P. MEDINA

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 MORRITOS
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:

OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA FONDEPES
P. MEDINA

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.

CONSULTORES TORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

VIGENCIA:

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará adelanto directo hasta por el diez por ciento 10% del monto del contrato original.

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

F.CHANG

CLÁUSULA UNDÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisiciones de materiales o insumos presentado por **EL CONSTRATISTA.**

P. MEDINA

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

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

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

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

330

CONSORCIO ZORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Por la naturaleza de la intervención, los riesgos previsibles que han tomado en cuenta en la elaboración del expediente técnico y que pueden ocurrir durante la ejecución de las obras, son los siguientes: (ver anexos del expediente técnico)

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

Anexo N° 03

Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número: 1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES - Código SNIP 279580
	Fecha: 29/09/2017		Ubicación Geográfica	Desembarcadero Pesquero Artesanal de Cancas, Distrito de Zorritos de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villa, Region Tumbes.

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA					4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DEL RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo	4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	Entidad	Contratista
1	Negligencia de Plana por deficiente capacidad de respuesta de consultas	Baja		X			La Entidad debe requerir oportunamente la absolución del proyectista.	X	
2	Seguimiento y Control en Ejecucion de la Obra	Moderada		X			La Entidad debe efectuar inspecciones periódicas con fines de efectuar el seguimiento y cumplimiento del Contrato.	X	
3	Demora en la Entrega de Infraestructura Culminada	Alta			X		Agilizar los tramites para dar conformidad al proyecto.	X	X
4	Modificación del Presupuesto por Adicionales de Obra	Moderada			X		Adecuado control y seguimiento de la Obra.	X	

OFICINA GENERAL DE GESTIÓN SOCIAL - FONDEPES
P. MEDINA

CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

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

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: PENALIDADES

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

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

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

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.

CONSORCIO TORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO UCHOLA
REPRESENTANTE LEGAL

CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: OTRAS PENALIDADES

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

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

JCHANG

P. MEDINA

8	**POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR** 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.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor
9	**PERSONAL PROPUESTO** En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según informe del Supervisor.

CONSORCIO CORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

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.

OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA
P. MEDINA

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

CONSORCIO TORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL

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

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

CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA VIGÉSIMO SEGUNDA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

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

OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA - FONDEPES
P. MEDINA

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

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

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

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

OFICINA NACIONAL DE ASESORÍA JURÍDICA - FONDEPES
LOHANG

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

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

CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMO CUARTA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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

OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURÍDICA FONDEPES
P. MEDINA

Otros datos:

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

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

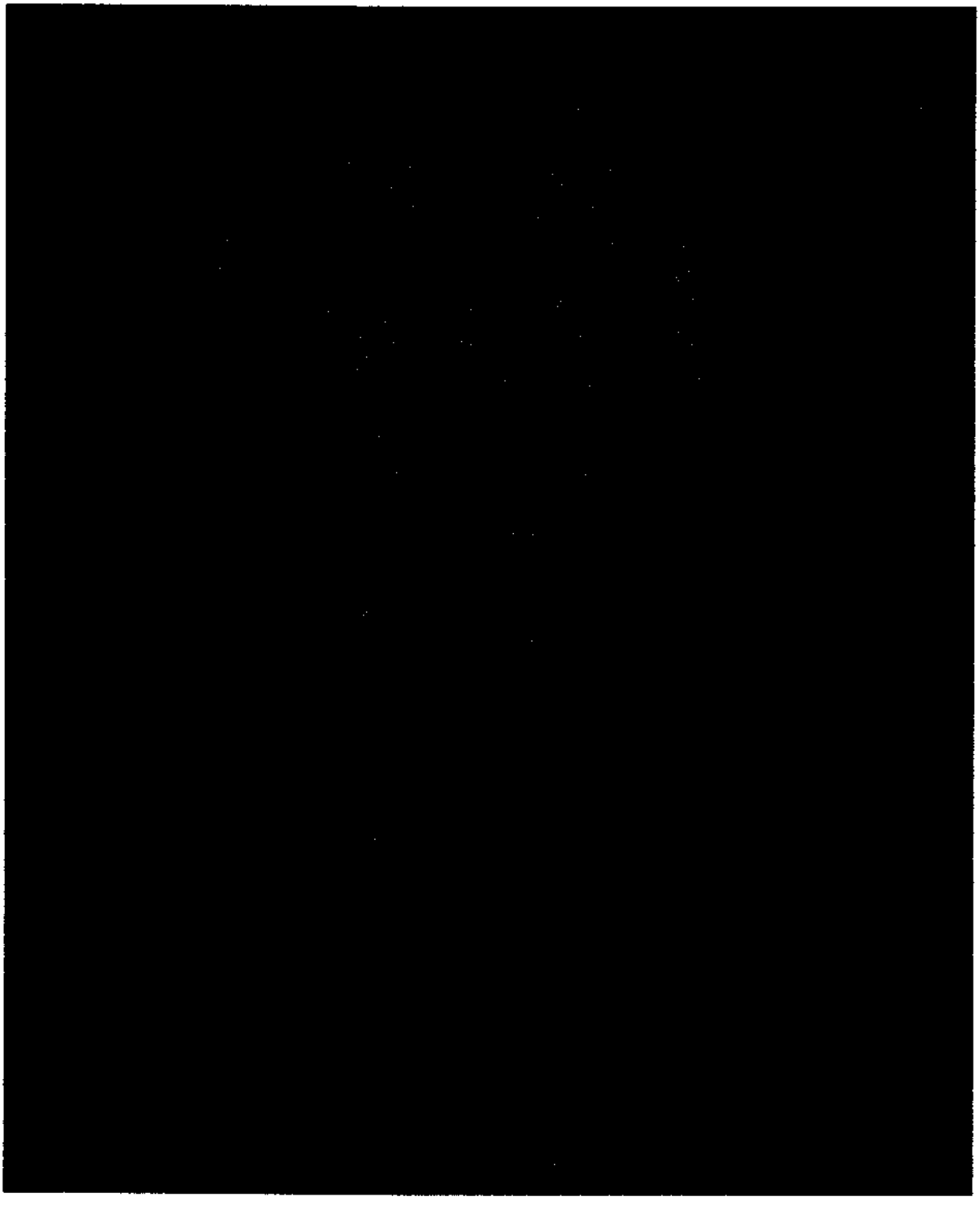
De acuerdo con las Bases Integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, **LAS PARTES** lo firman por triplicado en señal de conformidad en la ciudad de Lima, a los doce (12) días del mes de diciembre de 2017.

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

CONSORCIO ZORRITOS
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA
REPRESENTANTE LEGAL
"EL CONTRATISTA"

4.3 CERTIFICADOS DE HABILIDAD DE LOS PROFESIONALES

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente



COMERCIO ZORRITOS ACAPONETA
V°B°

5 CONTROL DE PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

5.1 CORRESPONDIENTE A LAS VALORIZACIONES DEL PRESUPUESTO CONTRACTUAL

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

Cuadro de Control de los pagos realizados al Contratista

VALORIZACION Nº 26

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17
VALORIZACION N° : 26
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	3,911,941.12	89.24%	3,871.02	0.09%	3,915,812.14	89.33%	405,397.13	9.38%
002	ARQUITECTURA	2,045,791.20	1,245,156.72	53.25%	192,259.28	9.40%	1,437,416.00	62.64%	608,375.20	29.74%
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	1,669,797.68	79.54%	57,311.18	2.78%	1,727,108.86	82.32%	332,176.13	16.13%
006	EQUIPO Y MOBILIARIO	1,175,823.00	833,986.00	64.90%	1,120.00	0.10%	835,106.00	64.99%	340,717.00	28.98%
	COSTO DIRECTO	10,935,388.15	7,660,881.52		254,561.48		7,915,443.00		3,019,945.15	
	GASTOS GENERALES 17.90%	1,957,434.48	1,371,297.81		45,566.51		1,416,864.31		540,570.17	
	UTILIDAD 0.10%	10,935.39	7,660.88		254.56		7,915.44		3,019.95	
	SUB TOTAL	12,903,758.02	9,039,840.21		300,382.55		9,340,222.76		3,563,535.26	
	IGV 18.00%	2,322,676.44	1,627,171.24		54,068.86		1,681,240.10		641,436.34	
	TOTAL	15,226,434.46	10,667,011.45		354,451.41		11,021,462.86		4,204,971.60	
	AVANCE	100.00%	70.06%		2.33%		72.38%		27.62%	

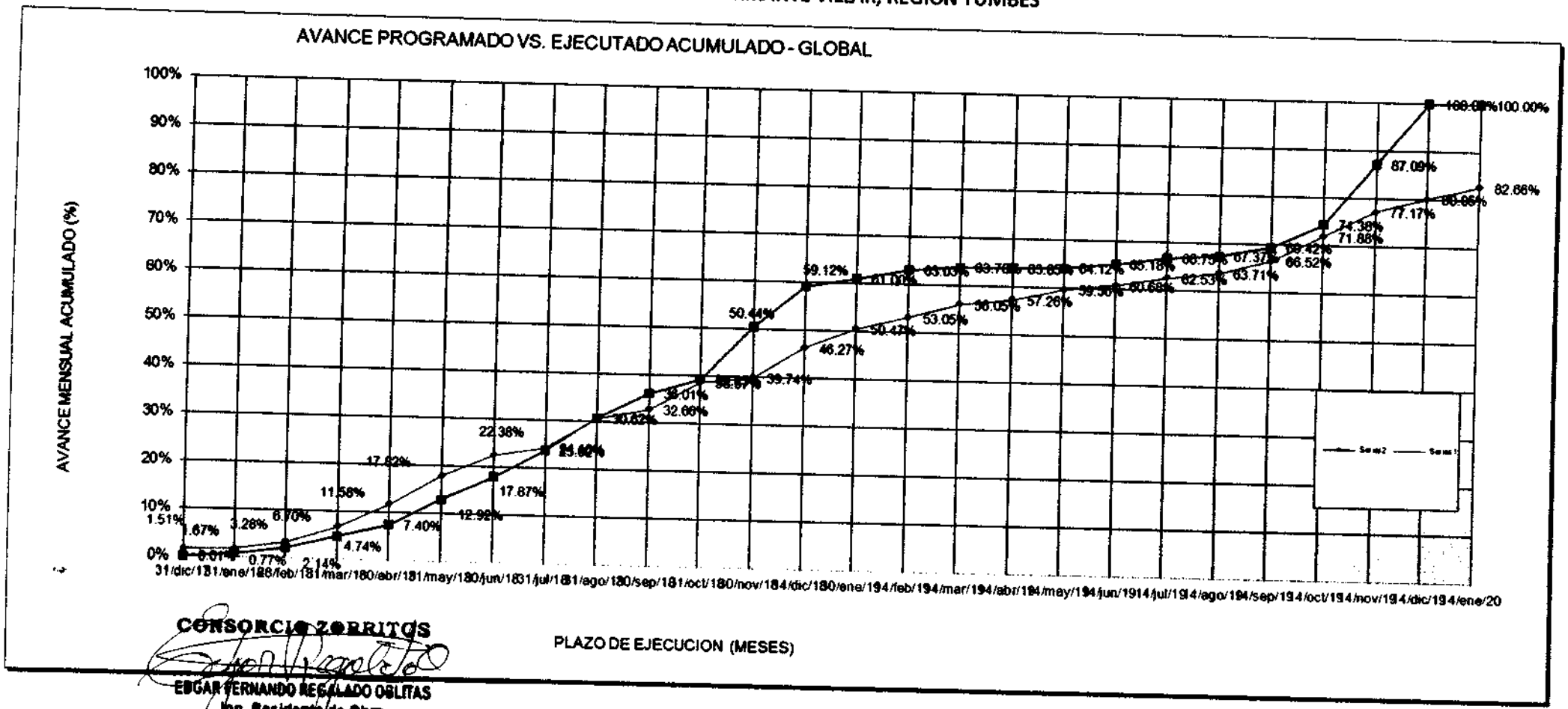
CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO BELITAS
Ing. Residente de Obra

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

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

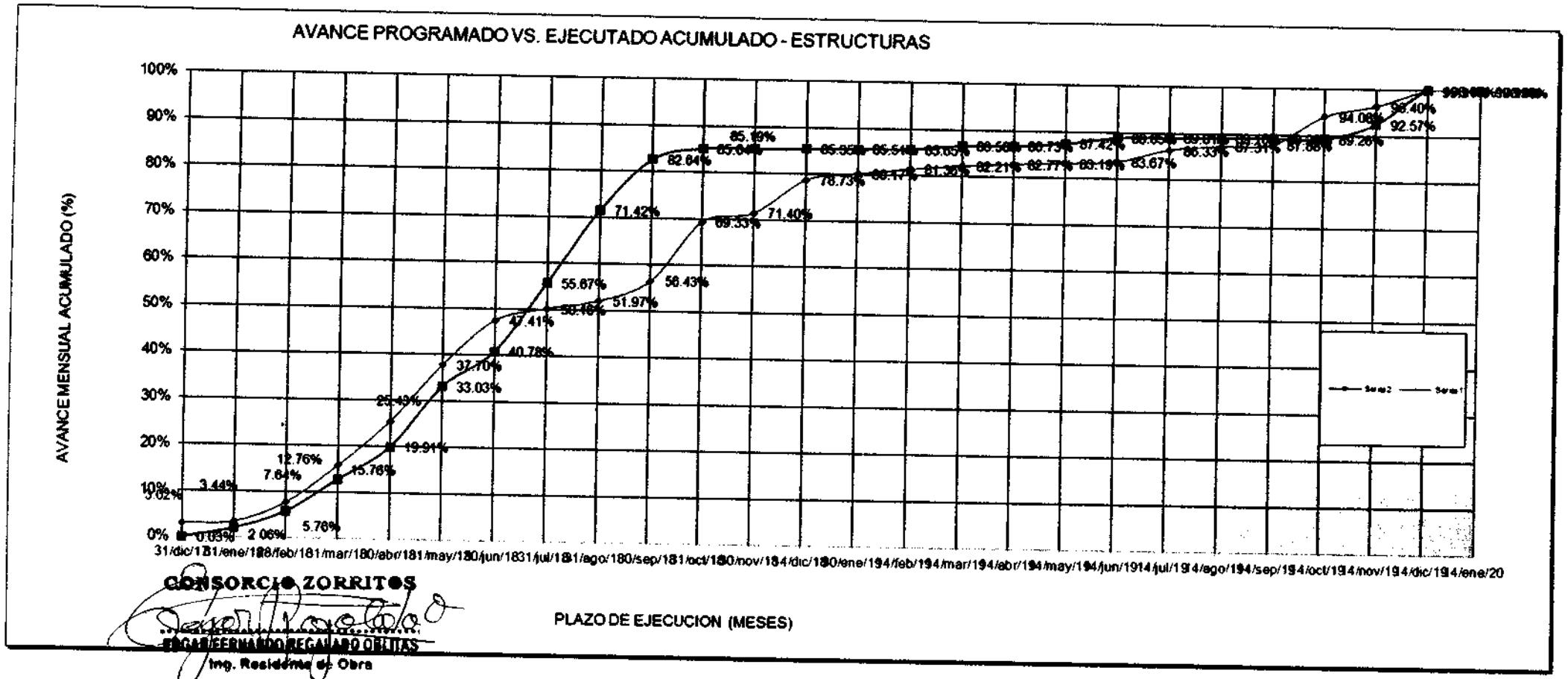
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - GLOBAL



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 CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

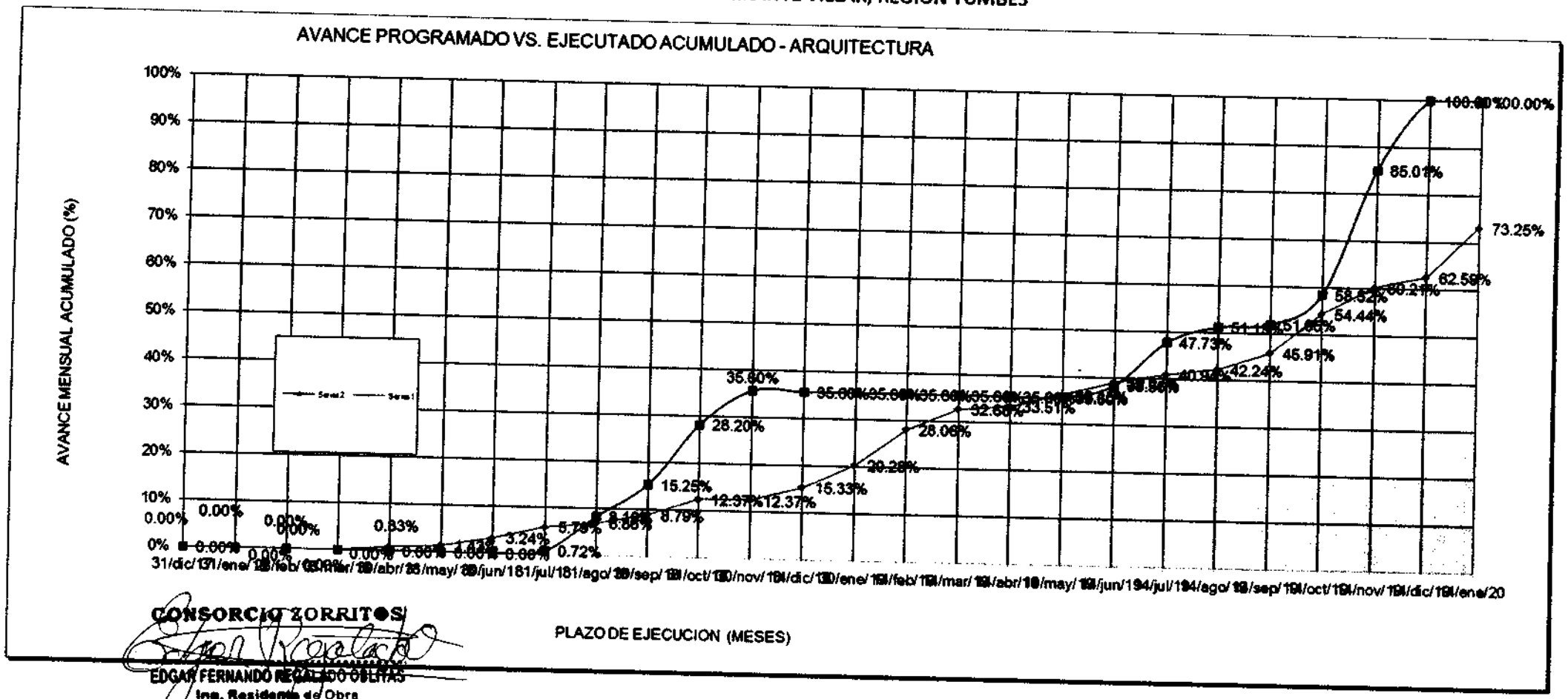


CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO ORTIAS

Ing. Residente de Obra

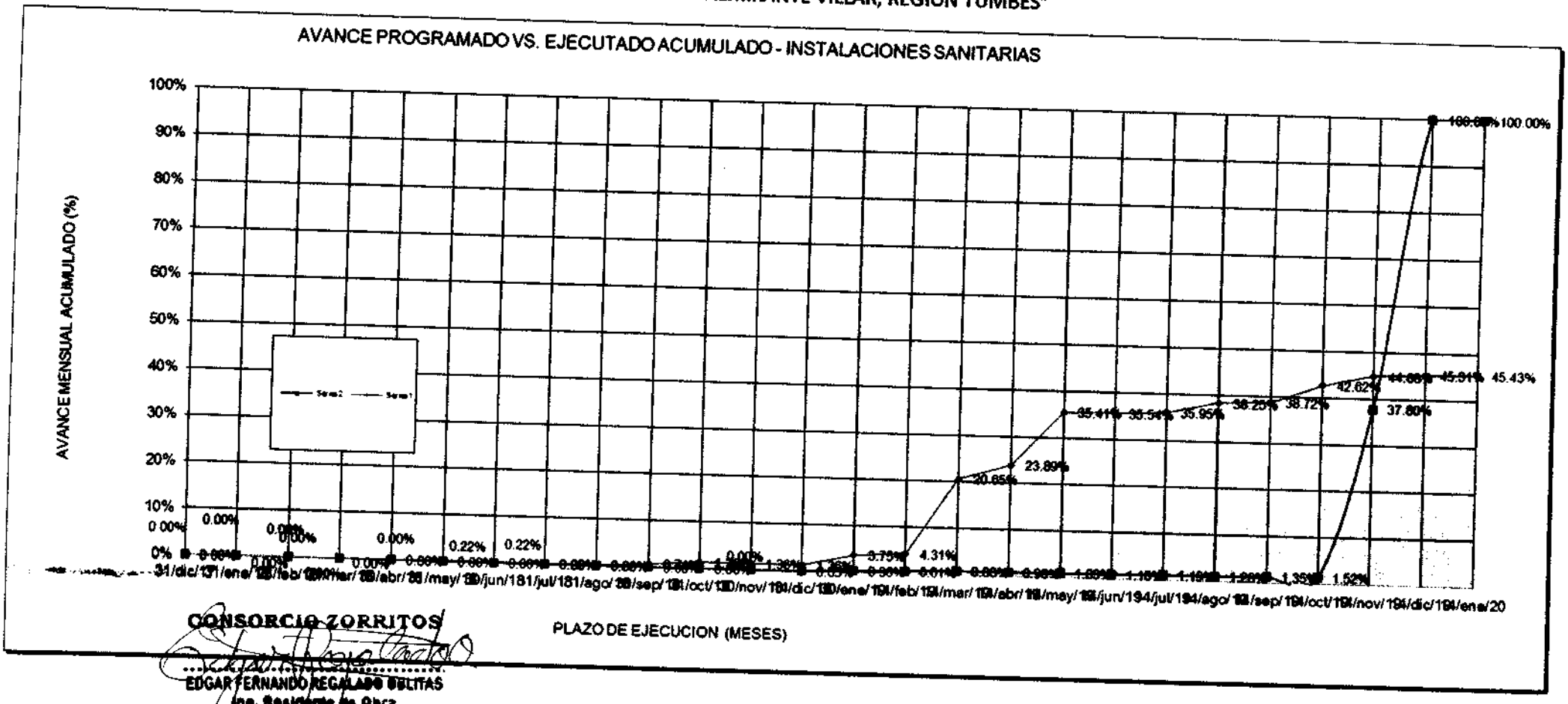
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"



CONSORCIO ZORRITOS

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 CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

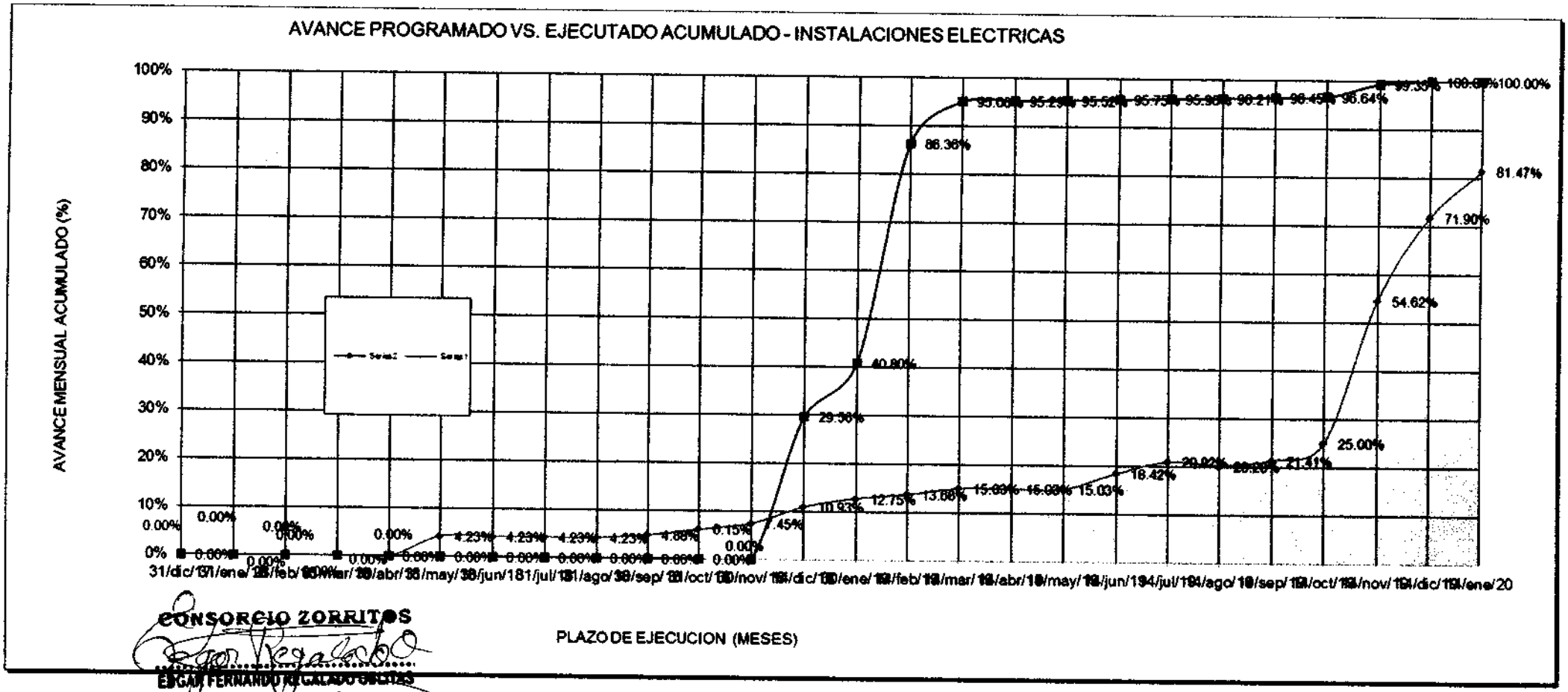


CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO BELITAS
Ing. Residente de Obra

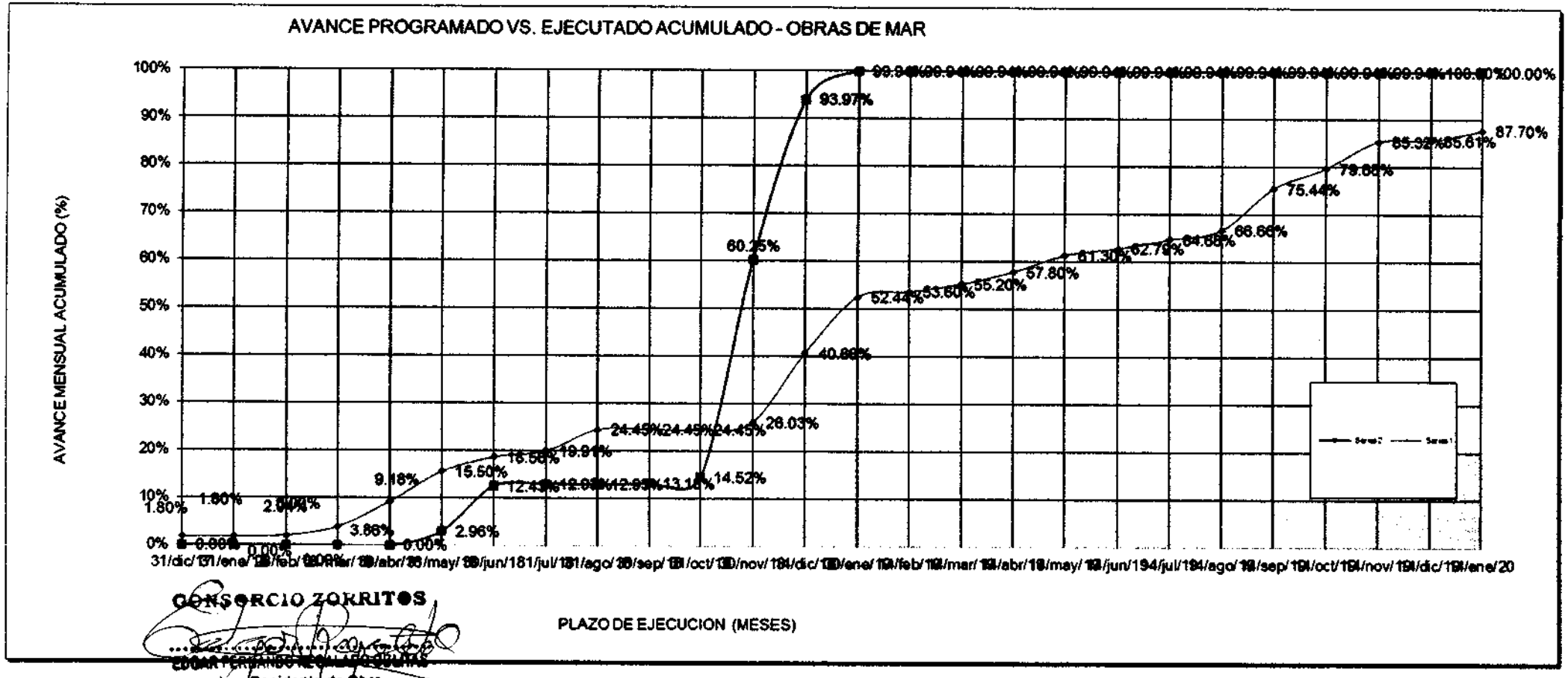
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - INSTALACIONES ELECTRICAS



CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO RECALDE OBLITAS
Ing. Residente de Obra

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

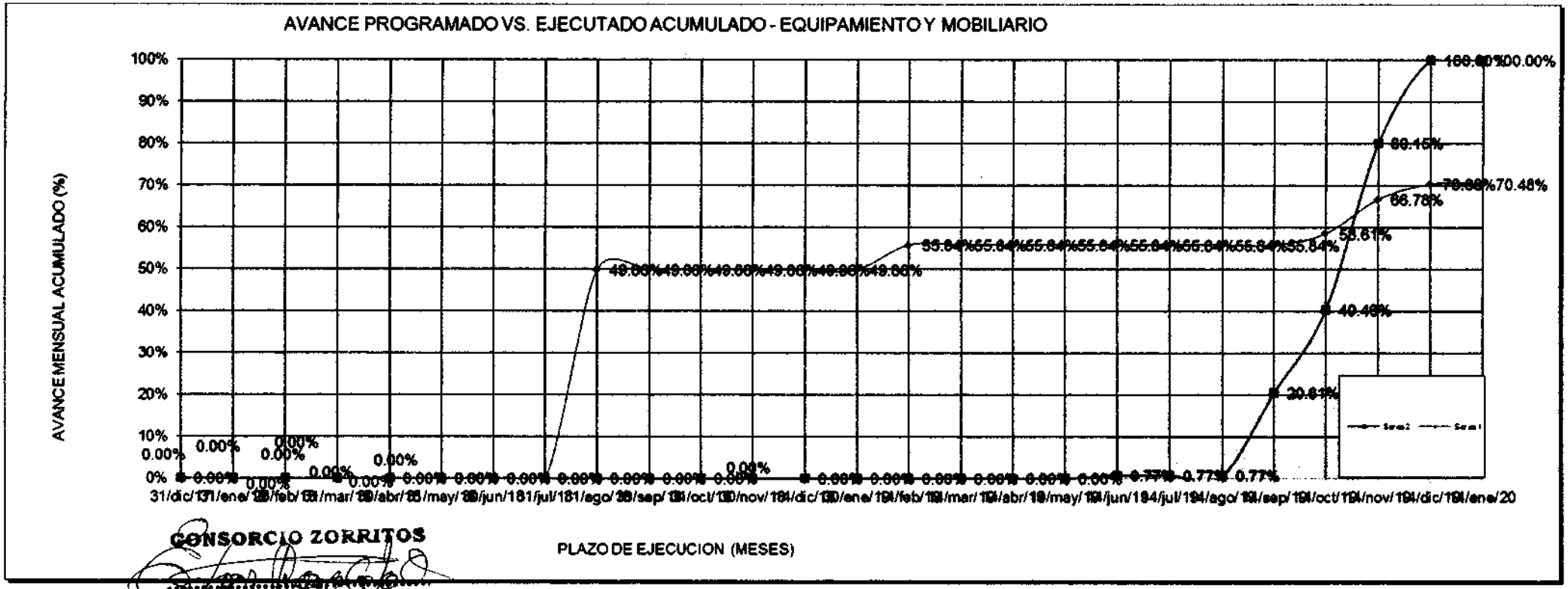


CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REQUELME SOLIS

Ing. Residente de Obra

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



CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO NEGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

7 SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

PROTOCOLOS DE CONTROL DE CALIDAD

CONSORCIO ZORRITOS ACAPULCO
V°B°
Ing. Residente

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO	OP-FT-20-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD (MONTAJE DE RIEL)	Fecha: 02/01/2020
	Página: 1 de 1

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

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

PLANO REF.: ON-06 | **LADO** | **SECTOR:** CABEZO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: ALINEAMIENTO Y HORIZONTABILIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL [ ] — PUENTE [ ]

EJE TRANSVERSAL [X] — CABEZO [X]

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

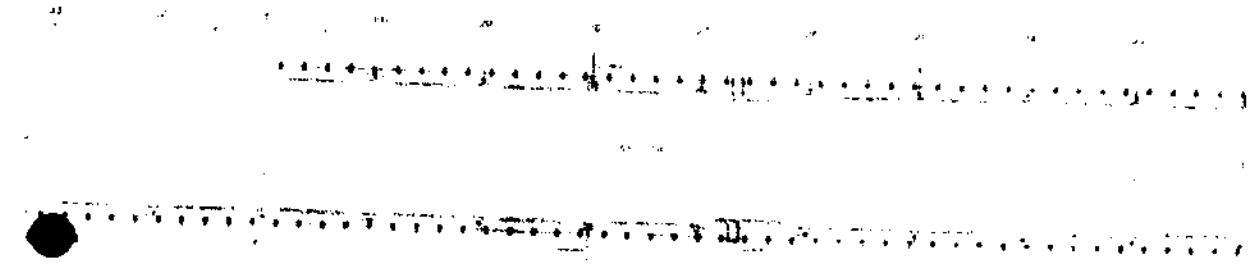
DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento riel : 1.27 m
- UBICACIÓN
  - Entre eje: (26-27) SUR 5und fila 4
  - Entre eje. (27 - 28) SUR 5und fila 4
  - Entre eje: (28 - 29) SUR 1und fila 4
- FIJACION POR SOLDADURA — ELECTRODO: RAIZ & RELLENO
- FILA — 1
- NIVEL Y EJE DE RIEL

C	NC
X	

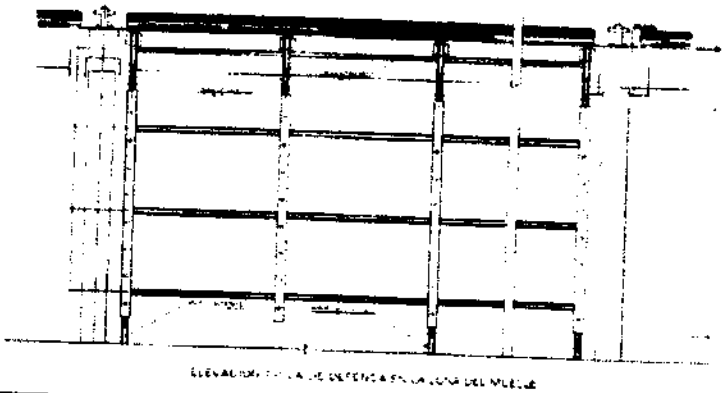
- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]

NORTE



SUR

VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL



FILA 1

FILA 2

FILA 3

FILA 4

ELEVACION DE LA UBICACION DEL RIEL

OBSERVACIONES

ELABORADO POR: (Ing. CALIDAD)	ING. DE CAMPO	REVISADO POR: (ING. RESIDENTE)	APROBADO(*) POR: (ING. SUPERVISIÓN)
Firma:	Firma:	Firma:	Firma:
Cargo:	Cargo:	Cargo:	Cargo:
Nombre: Freddy Gonzalez I	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Opitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES

	CZ.SGC.PC.03-F1
	Rev: 1
	FECHA : 02-01-2020
	Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

CLIENTE: FONDEPES

PLANO REF.: CP-01

COD. PLS: CZ-SGC-LT-A.D

N° CORRELATIVO:

FECHA : 02-01-2020

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: **TARRAJEO DE: VIGAS, COLUMNAS , MURO DE CERCO PERIMETRICO , LADO SUR EXTERNO ; TRAMO : ** D-F REF/ DESINFECCION ****

AREA: CERCO PERIMETRICO

Verificaciones Generales:

Limpieza V **Rugosidad** V **Humedad** V

LOS NOMBRES DE AMBIENTES SON REFERENCIALES - IDENTIFICAR LOS QUE CORRESPONDAN AL PROYECTO

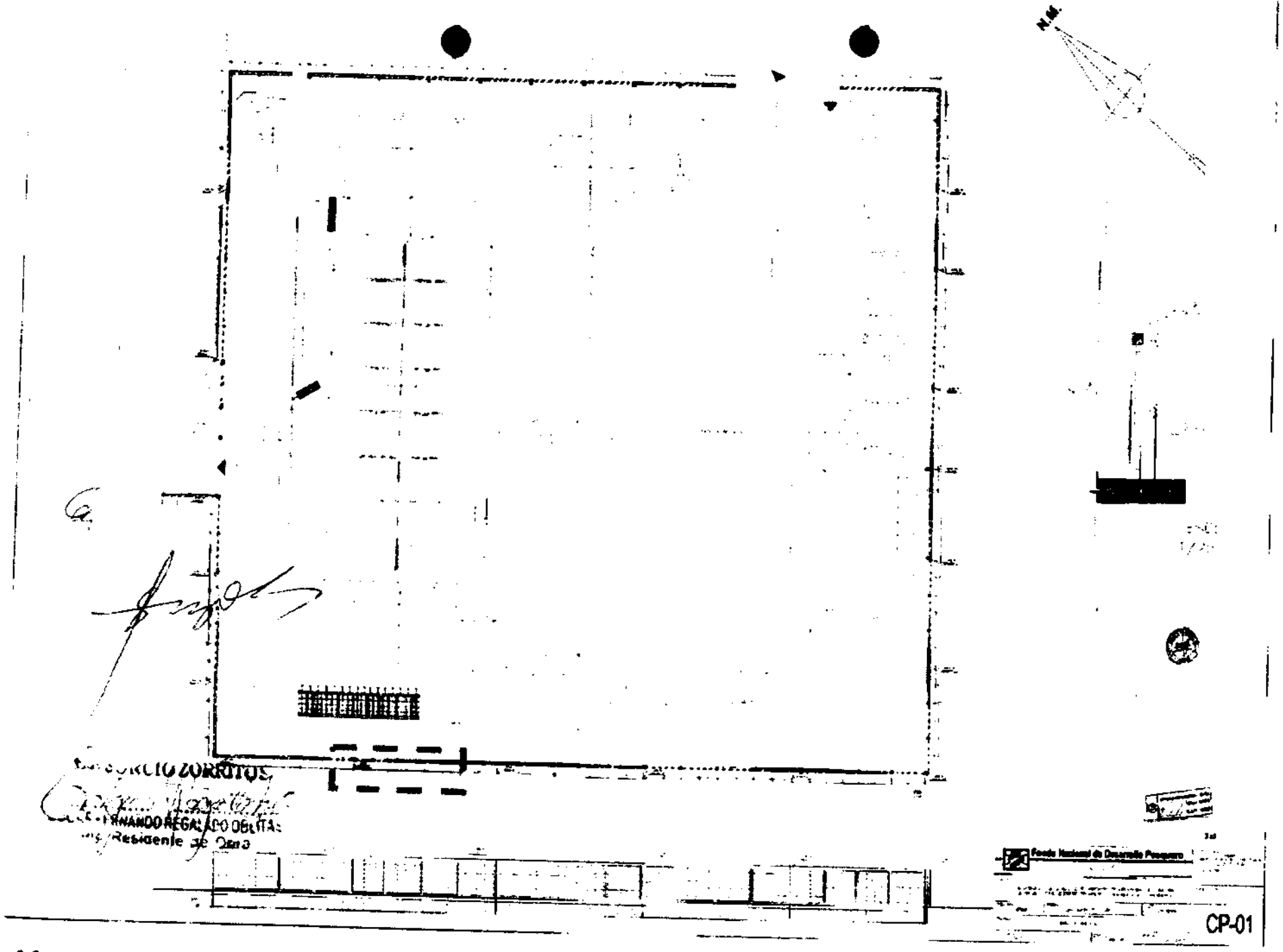
Ambiente	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.	NC	obs. Lev.

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Gustablo Montes Chavez
FECHA : 02-01-2020	FECHA : 02-01-2020	FECHA : 02-01-2020

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobará el Jefe/Ing. de Calidad de Obra

1


CP-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

C2.04C.FC.SS-01

Rev: 1

Fecha:

Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
CLIENTE:	FONDEPES	N° CORRELATIVO:	
PLANO REF.: CP-01	CÓD. PLS: C2-SGC-LUC/OH	FECHA:	02/01/2020
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	SOBRECIMIENTO : LADO OESTE - TRAMO: 10-13 *REF/ TAREAS PREVIAS *	SECTOR:	CERCO PERIMETRICO

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosion)	V			
2	Diametro Especificado: (# =1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	V			
3	Colocacion de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificacion de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			COLUMNAS DEL CERCO PERIMETRICO
5	Verificacion de Longitudes de Traslapo (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / Muros de PVC en muros)	V			
8	Verificación de doblado segun especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura segun Norma ANSI/AWS D1.4-92			V	
10	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:

Fecha de Inspección:

Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADO

TIPO DE ENCOFRADO

Madera: V Metálico: Otros: Especificar:

Nombre de Desmoldante:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de alineamientos (nivelación) y arriostres (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de volteos y/o tirantes			V	
9	Verificación de limpieza y empalmes			V	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en juntas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:

Fecha de Inspección:

Firma:

CONSORCIO ZORRITOS

V°B° RESIDENTE DE OBRA

V°B° RESIDENTE DE OBRA

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SSC.PC.03-F1	
Rev.:	0
Fecha:	
Página:	1 de 4

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

ESTRUCTURA / ELEMENTO: SOBRECIMIENTO : LADO OESTE - TRAMO: 10-13 *REF/ TAREAS PREVIAS *

FECHA: 02/01/2020

RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2 | SLUMP: 4"-6" | TIPO CEMENTO: V | PLANO DE REF.: CP-01 | VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

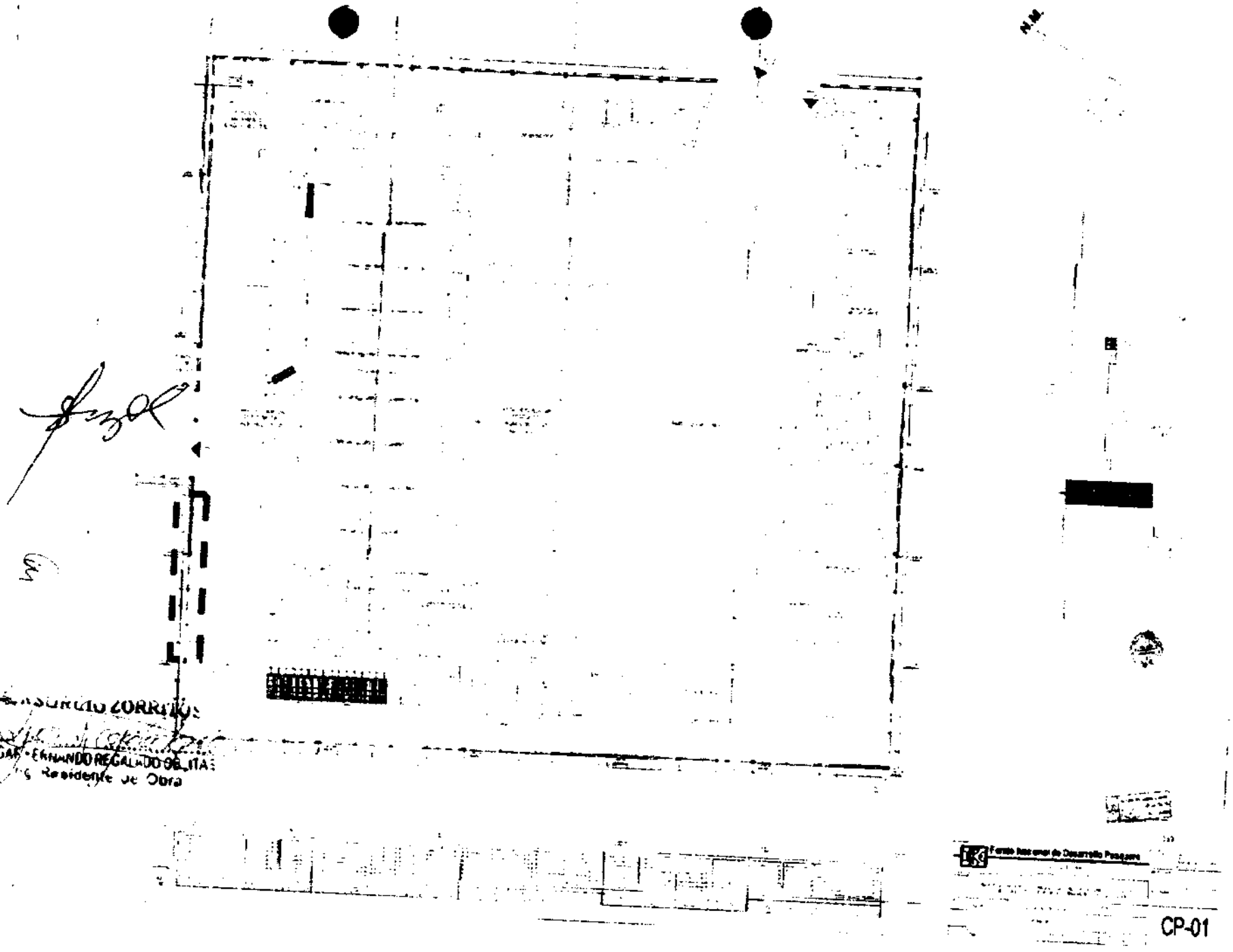
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas Pias			V	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y ductos para tuberias	V			
8	TIFF: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e instalaciones)	V			
9	Permiso de Acceso y ambiental			V	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al sustentar	V			
11	Otros			V	

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Dia N°	F'c (g/cm2)	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°F)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probeta	Fecha Moldeo	N° Probeta
	315	CERCO PERIMETRICO LADO SUR TRAMO 1-2P REF/DESMONTAJE			10:30	11:40	90	5				8

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Maddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Dulanto	Nombre: Ing. Gustavo Morales Chavez
Fecha: 02/01/2020	Fecha: 02/01/2020	Fecha: 02/01/2020


EDGAR FERNANDO REGALADO DE LA
Residente de Obra
CP-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD (MONTAJE DE RIEL)

OP-PT-20-H	
Revisión:	0
Fecha:	03/01/20
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 HORIZONTABILIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL [ ]

EJE TRANSVERSAL [X]

PUENTE [ ]

CABEZO [X]

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	Verificacion 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 Supervición

DATOS DE CAMPO:

Longitudes del elemento riel :

- UBICACIÓN

1.27 m
Entre eje: (25-24) NORTE 2 und fila 2
Entre eje: (24-23) NORTE 4 und fila 2

- FIJACION POR SOLDADURA
- FILA
- NIVEL Y EJE DE RIEL

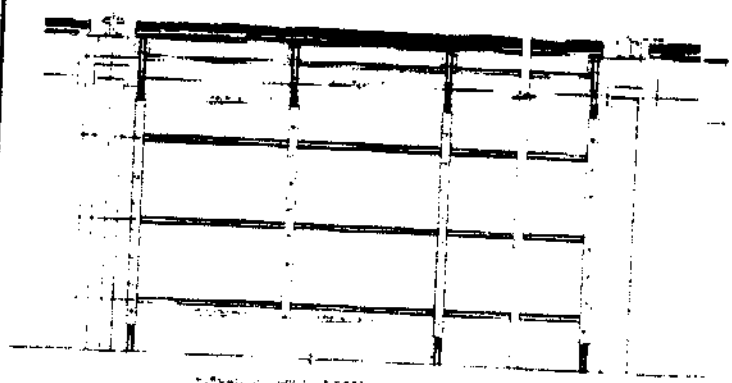
ELECTRODO: RAIZ & RELLENO

1

C	NC
X	

- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] 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 Obiitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

CONSORCIO ZORRITOS

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

OP-FT-20-H	
Revisión:	0
Fecha:	03/01/20
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** SUR | **SECTOR:** CABEZO

FECHA INICIO:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: ALINEAMIENTO Y VERTICALIDAD DE RIEL 3.35m

EJE VERTICAL [X]

EJE TRANSVERSAL [ ]

PUENTE [ ]

CABEZO [X]

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			

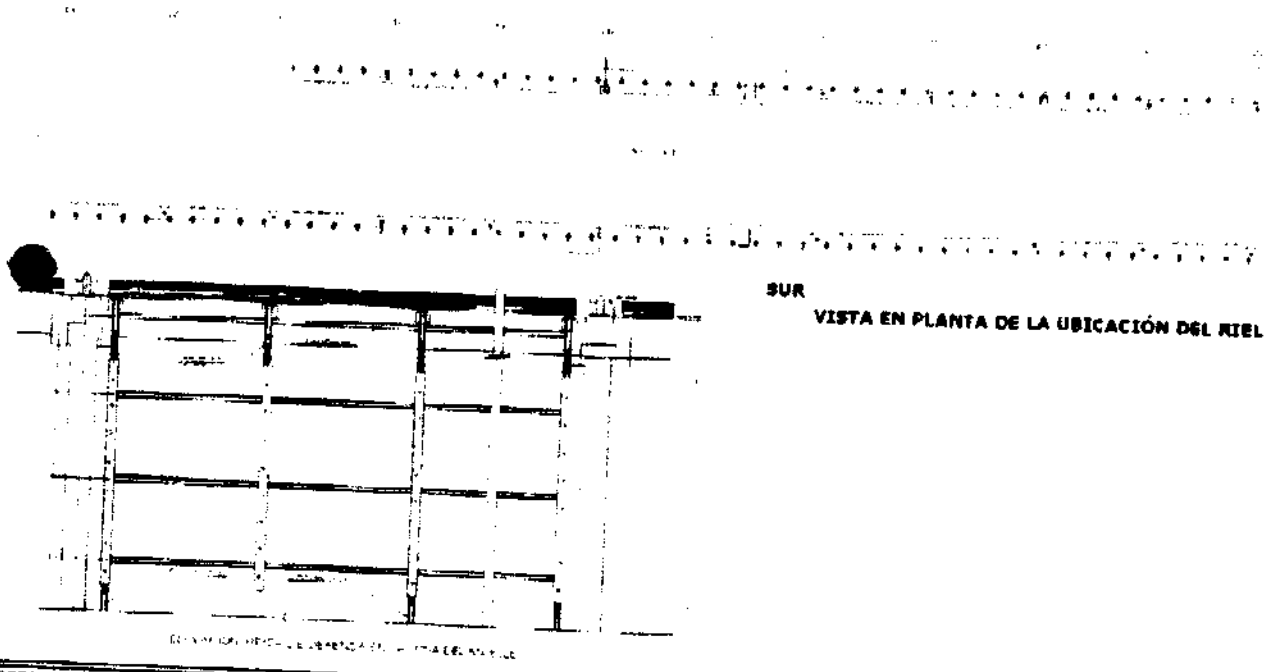
(*) Autorizado por el Cliente y/o la Supervisión

DATOS DE CAMPO:

- Longitudes del elemento riel : 3.35 m
- UBICACIÓN entre eje (24-23) NORTE 2 UND
- FIJACION POR PERNOS 4 PERNOS
- NIVEL Y EJE DE RIEL

C	NC
X	

- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** SI [X] NO [ ]



VISTA EN PLANTA DE LA UBICACIÓN DEL RIEL

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 Obiitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha	Fecha

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

VERIFICACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	03/01/2020
PLANO REF.:	CP-01	**CÓD. PLS:**	CZ SGC LOC/OM
SECTOR:	CERCO PERIMETRICO		
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CIMIENTO CORRIDO : CERCO PERIMETRICO LADO : OESTE - (REF/ ACCESO AL MUELLE : lad. Izq)		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (¼", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			EN COLUMNAS DEL CERCO PERIMETRICO
5	Verificación de Longitudes de Traslapo (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			V	
7	Confirmación de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			V	
10	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Contratista:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante ; solados (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (alineación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de columnas y/o bases			V	
9	Verificación de insertos y embebidos			V	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de tecnopor)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. [illegible]
Residente de Obra

64

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	1 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	03/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CIMIENTO CORRIDO : CERCO PERIMETRICO LADO : OESTE - (REF/ ACCESO AL MUELLE / Izq. Izq)	PLANO DE REF.:	CP-01
RESISTENCIA (f'c): 140 Kg/CM2	SLUMP: 4"-6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

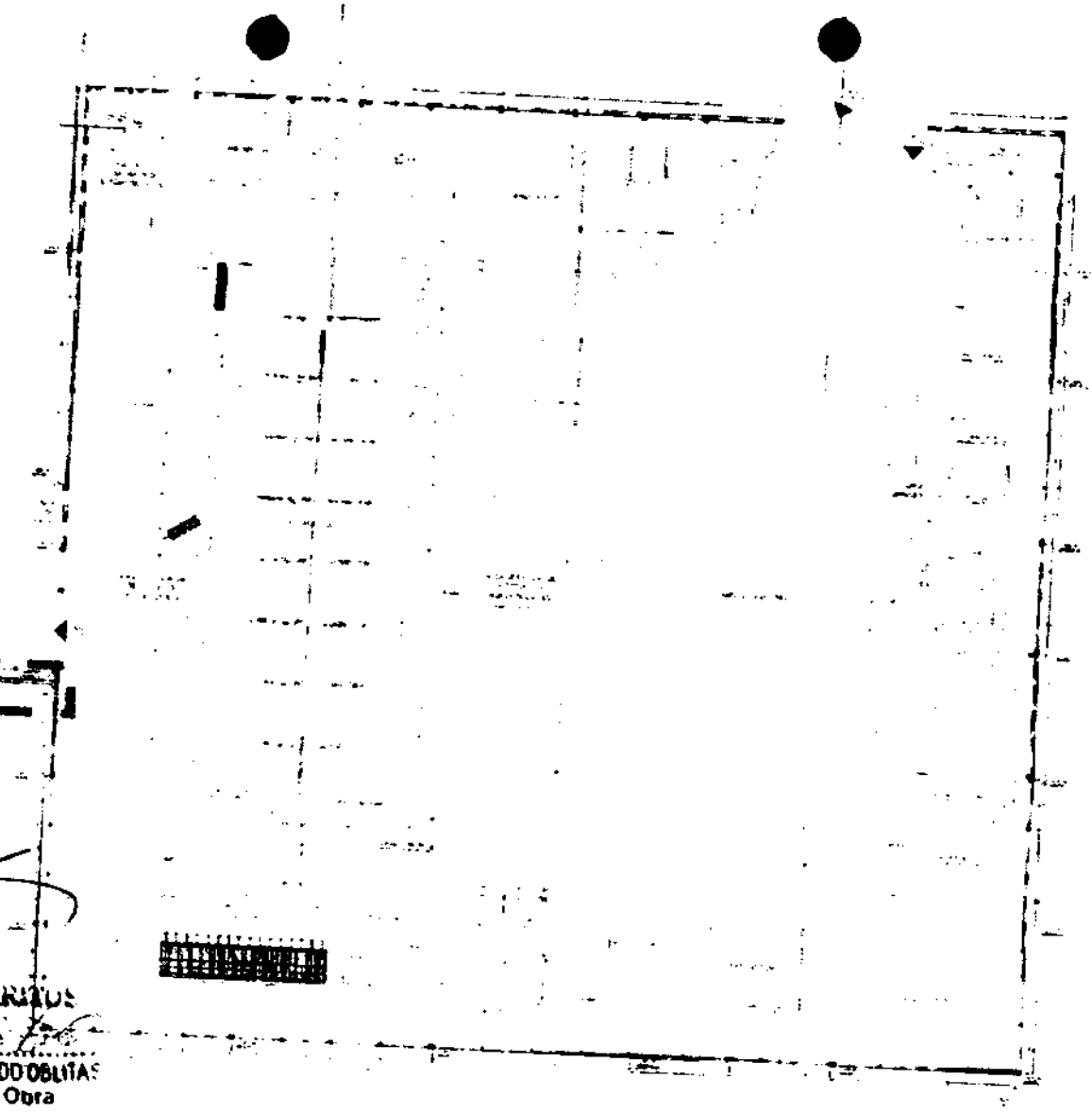
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura segun check list	V			
5	Verificación del encofrado segun check list	V			
6	Juntas frias			V	
7	SSS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de cajetines de salida y pases para tuberias	V			
8	UEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			V	
9	Permiso de Anclaje y empotrados			V	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros			V	

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guia N°	f'c (kg/cm2)	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T °C	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probeta	Hora Muestra	N° Probetas
	140	CIMIENTO CORRIDO CERCO PERIMETRICO LADO OESTE REF/ ACCESO AL MUELLE			13:05	17:15	30	4				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzales Chavez	Nombre: Ing Felipe Paulette Ortiz	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 03/01/2020	Fecha: 03/01/2020	Fecha: 03/01/2020



FERNANDO ALCALDE OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CP-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES

	CZ.SGC.PC.03-F1
	Rev: 1
	FECHA : 03-01-2020
	Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

CLIENTE: FONCEPES

PLANO REF.: CP-01 | CÓD. PLS: CZ-SGC-LT-A.D

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 03-01-2020

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE: VIGAS, COLUMNAS , MURO DE CERCO PERIMETRICO , LADO SUR INTERNO ; TRAMO : ** 8-F REF/ DESINFECCION **

AREA: CERCO PERIMETRICO

Verificaciones Generales:

Limpieza [V] Rugosidad [V] Humedad [V]

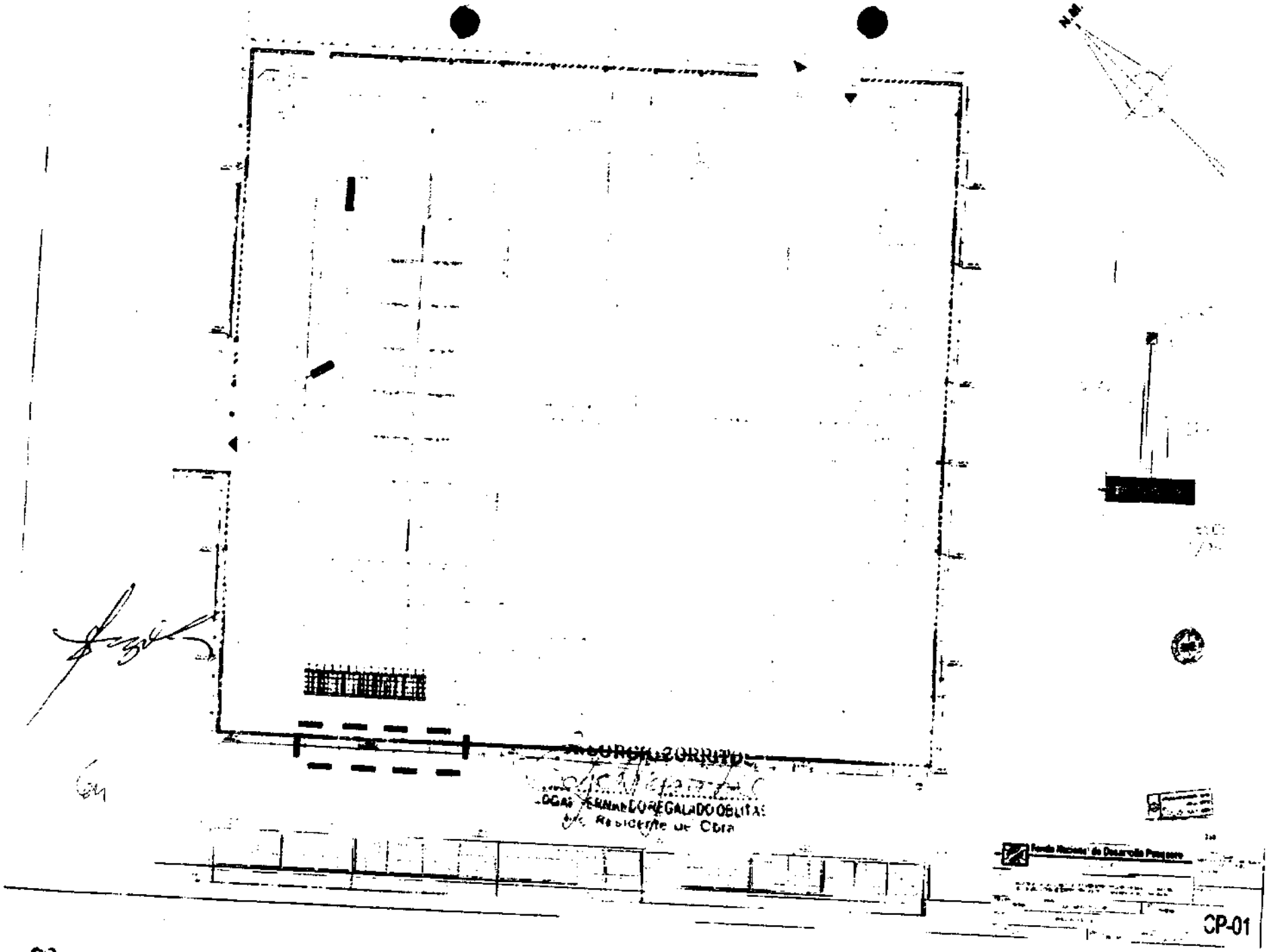
LOS NOMBRES DE AMBIENTES SON REFERENCIALES - IDENTIFICAR LOS QUE CORRESPONDAN AL PROYECTO

Ambiente	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.

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing. Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obiitas	Nombre: Ing. Gustabo Montes Chavez
FECHA : 03-01-2020	FECHA : 03-01-2020	FECHA : 03-01-2020

APROBADO (*): De no existir Supervisión en obra, lo aprobara el Jefe/Ing. de Calidad de Obra


N
Residente de Obra
CP-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 1
Fecha: 04/01/2020
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
Nº CORRELATIVO:
PLANO REF.: AR-01 | **CÓD. PLB:** CZ-SGC-LUC/OM | **Fecha:** 04/01/2020
DESCRIPCION DEL TRABAJO: SARDINEL DE CONCRETO Fc=210 KG/CM2 ** FRIOS *** REF/ (VEREDA-RODALUVIO) ** | **SECTOR:** FRIOS (VEREDA)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

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

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO:
Fecha de Inspección: **Firma:**

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO
Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:
Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (separadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)			V	
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			V	
9	Verificación de insertos y embebidos			V	
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO:
Fecha de Inspección: **Firma:**

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO DE LUIS
Ing Residente de Obra

316

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	Fecha: 04/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	SARDINEL DE CONCRETO Pc=210 KG/CM2 ** FRIOS *** REF/ (VEREDA-RODALUVIO) **	PLANO DE REF.:	AR-01
RESISTENCIA (Fc): 210 KG/CM2	SLUMP: 5"-6"	TIPO CEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

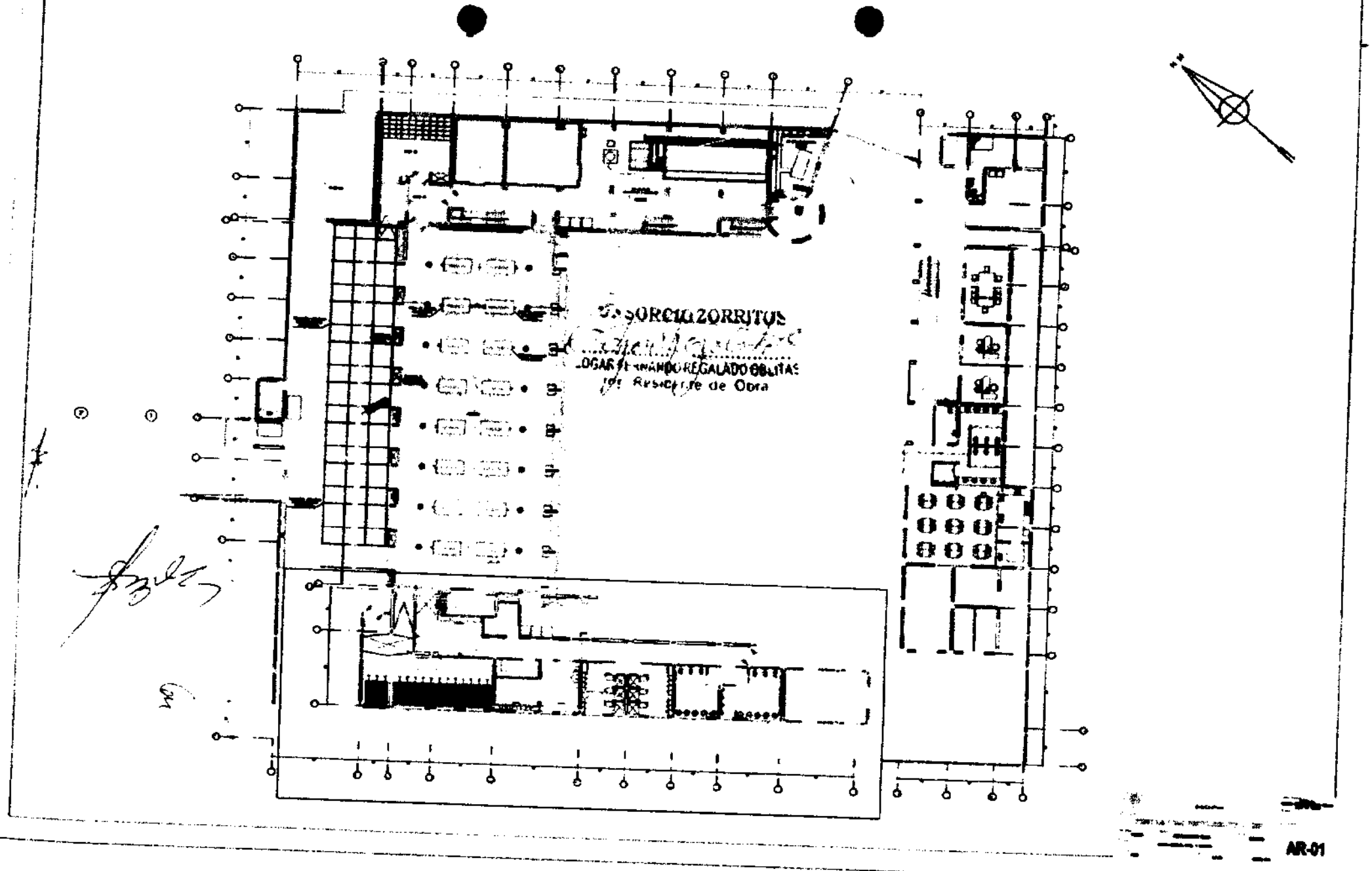
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frías				
7	ITSS: tendido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

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guía N°	f'c kg/cm2	Estructu	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Código Probeta	Hora Moldeo	N° Probetas
	210	SARDINEL EN FRIOS VEREDA -RODALUVIO			10.00	11.30	30	5"				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gustavo Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Ogoñas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: Fecha: 04/01/2020	Fecha: Fecha: 04/01/2020	Fecha: Fecha: 04/01/2020


AR-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD (MONTAJE DE RIEL)

OP-FT-20-H	
Revisión:	0
Fecha:	04/01/20
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:

DESCRIPCION DEL TRABAJO: ALINEAMIENTO Y HORIZONTABILIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL [ ]

EJE TRANSVERSAL [X]

PUENTE [ ]

CABEZO [X]

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 :
- UBICACIÓN

1.27 m
Entre eje: (23-22) NORTE 4 und fila 1
Entre eje: (23-22) NORTE 2 und fila 2

- FIJACION POR SOLDADURA
- FILA
- NIVEL Y EJE DE RIEL

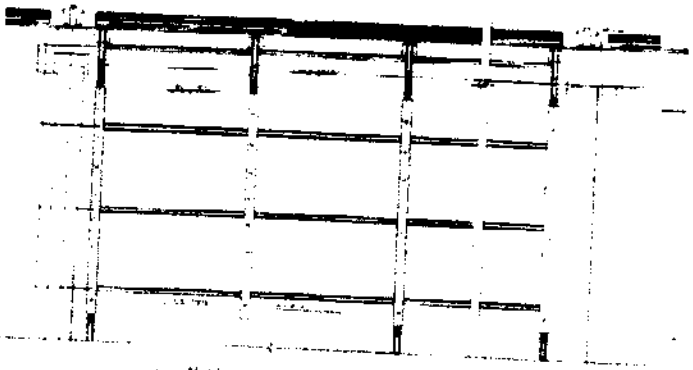
ELECTRODO: RAIZ & RELLENO

1

C	NC
X	

- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** **SI** [X] **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: Fredy Gonzalez L	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Obitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	CZ.SGC.PC.21-F1 Revisión: 01 Fecha: Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA :**	**05/01/2020**
PLANOS DE REFERENCIA:		**SECTOR :**	FRENTE
	IS-07 (ADICIONAL DE OBRA III)	**ÁREA:**	**DESAGUE INDUSTRIAL**

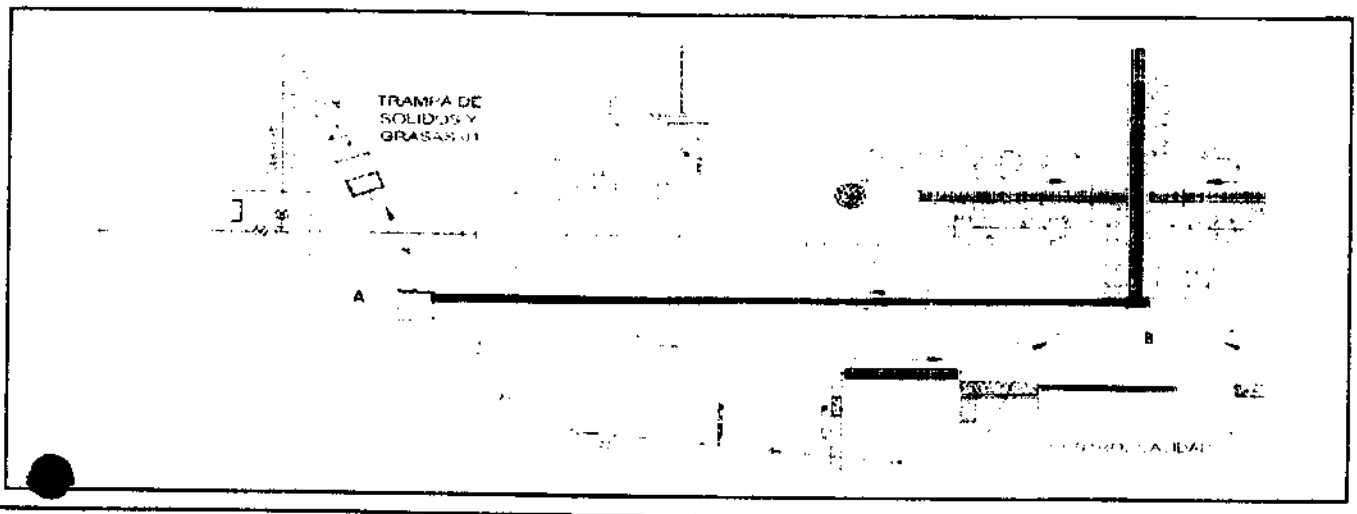
1. PARAMETROS DE LA PRUEBA:

PRESIÓN DE PRUEBA:	**MEDIO AMBIENTE**	MEDIO DE PRUEBA:	AGUA
RÉGIMEN	**2 HORAS**		

2. PARAMETROS DE CONTROL:

UBICACION EJES	DIAMETRO TUBERIA	MATERIAL	LONGITUD (m)	Nº DE ACCESORIOS	INICIO HORA	INICIO FECHA	TERMINO HORA	TERMINO FECHA	OBSERVACIONES
A-B	6"	PVC	10.63	--	11:30	03-05-19	01:30	03-05-19	TUBERIA PVC 6" RED AGUA INSDUSTRIAL
									TAREAS PREVIAS

Plano Nº:



FUGA EN LOS EMPALMES:	SI:		NO	**N/A**
VARIACION DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA:	SI:		NO:	**V**
PENDIENTES CONFORMES	SI:		NO:	

3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

Prueba Correcta:	**V**	Prueba Incorrecta.	

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control Calidad	Cargo: Ing. Asistente de Residente	Cargo: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: David Orosco	Nombre: Edgar Regalado Tipitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha: 05/01/2020	Fecha: 05/01/2020	Fecha: 05/01/2020	Fecha: 05/01/2020

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.03-F1

Rev:

Fecha:

Página: de 1

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

CLIENTE: FONDEPES

N° CORRELATIVO:

PLANO REF.: CP-01 | COD. PLS: CZ SGC LUC/OM | FECHA: 06/01/2020

SECTOR: CERCO PERIMETRICO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: SOBRECIMIENTO CERCO PERIMETRICO: LADO : SUR TRAMO B A ENROCADO (RLF/DESINFECCION) ::: LADO OESTE TRAMO 13-14-ENROCADO (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 corrosion)	V			
2	Diámetro Especificado [illegible] plg)	V			
3	Colocación de Armadura Tolerancia ± 0 a 1 (cm)	V			
4	Verificacion de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			ESTRIBOS DE COLUMNAS
5	Verificación de longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocacion de separadores (mortero / cable mats)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en bases / tuercas de plastico en muros)			V	
8	Verificacion de doblado segun especificación (Gancho Estandar: 90:180)	V			
9	Soldadura de la armadura segun Norma ANSI/AWS D1.4 (c)			V	
10	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:

Fecha de Inspección: Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de tarrajeo y alineamiento (planchas metálicas / panelon de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulacion) y accesorios (alineadores, cuñas, etc)	V			
5	Verificación de rasante, verticalidad y horizontalidad del encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificacion de Contraflecha (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de echadores y/o bisagras			V	
9	Verificacion de insertos y contrabutos			V	
10	Verificacion de normatividad de encofrado (cuidado con el vacio en aristas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:

Fecha de Inspección: Firma:

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO RECALDE OBLITAS

Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.FC.03-F1
Rev:
Fecha:
Pagina:

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	06/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	SOBRECIMIENTO CERCO PERIMETRICO: LADO : SUR TRAMO 8-A ENROCADO (REF/DESINFECCION):... LADO OESTE TRAMO 13-14- ENROCADO (REF/ TAREAS PREVIAS)	PLANO DE REF.:	CP-01
RESISTENCIA (f'c): 140 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 Encofrados	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificacion de la armadura segun planos	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntar frias				
7	Instalación de tuberías de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.			N/A	
8	Instalación de puntos (interruptores, tomacorrientes, teléfono e intercomunicadores)			N/A	
9	Pernos de Anclaje y empotrados			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de vaciado de estándar	V			
11	Otros				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Item N°	f'c (kg/cm²)	Estructura	Hora Vaciado	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T° °C	Slump (")	Vol. (m³)	Cilindros Rotos	Cilindros Ensayados	Cilindros Pendientes
	140	CERCO PERIMETRICO LADO SUR-DESINFECCION			13:00	17:00	28					4
		CERCO PERIMETRICO LADO OESTE Y PREVIAS										

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Fredy Gonzales Lopez	Nombre: Ing Edgar Reynaldo Olivera	Nombre: Ing. Cristhian Montes Chavez
Fecha: 06/01/2020	Fecha: 06/01/2020	Fecha: 06/01/2020

CP-01

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ-SGC-PC-03-F1

Rev:

Fecha:

Pagina: (de)

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

CLIENTE: FONDEPES

PLANO REF.: CP-01

COD. PLS: CZ-SGC-LOC-OH

Nº CORRELATIVO:

FECHA: 06/01/2020

SECTOR: CERCO PERIMETRICO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: SOBRECIMIENTO CERCO PERIMETRICO: LADO - SUR TRAMO B-A -ENROCADO (REF/DESINFECCION)::: LADO OESTE TRAMO 12-14-ENROCADO (REF/ TAREAS PREVIAS)

CHECK LIST DE VERIFICACION DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (verificar si la armadura presenta corrosion)	V			
2	Diametro Especificado (1" ø3/8", 1/2", 5/8", 1/4" ply)	V			
3	Colocacion de Armadura (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
4	verificacion de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificacion de Longitudes de Traslape (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			ESTRIBOS DE COLUMNAS
6	Colocacion de separadores (metalicos / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plastico en muros)			V	
8	Verificacion de doblado segun especificacion (Ganchos Estandar 90-180)	V			
9	Soldadu e de la armadura segun norma ANSI/AWS D1.4 /2			V	
10	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:

Fecha de Inspeccion:

Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACION DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metalico [ ] Otros [ ]

Nombre de Desmoldante:

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificacion de trazo y niveles	V			
2	Colocacion de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / tableros de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulacion) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificacion de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)	V			
7	Verificacion de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificacion de soleras y/o bruñas			V	
9	Verificacion de insertos y embebidos			V	
10	Verificacion de hermeticidad de encofrado (evitar fuga de lechada)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:

Fecha de Inspeccion:

Firma:

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REBAZA OCHOA

Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev:
Fecha:
Página:

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	08/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	SOBRECIMIENTO CERCO PERIMETRICO: LADO : SUR TRAMO 0-A ENRUCADO (RFF/DESINFECCION): LADO OESTE TRAMO 13 14 ENROLLADO (RFF/ TAREAS PREVIAS)	PLANO DE REF :	CP-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	Ubicación de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación de encofrados según check list	V			
6	Instalaciones			N/A	
7	Verificación de tapones de poza y drenaje, ubicación de			N/A	
8	Verificación de juntas (waterstop, formaletas,			N/A	
9	Tarrajeo de Anclaje y embebidos			N/A	
10	Verificación del Procedimiento de curado de acuerdo al agregado	V			
11	Otros				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Item	Volumen	Partida	Hora Inicio	Hora Fin	Fecha	Slump	Temperatura	Nro Muestra	N° Probetas
	315	CERCO PERIMETRICO			13/09/2020				6
		CERCO PERIMETRICO							

COMENTARIOS

ELABORADO POR:

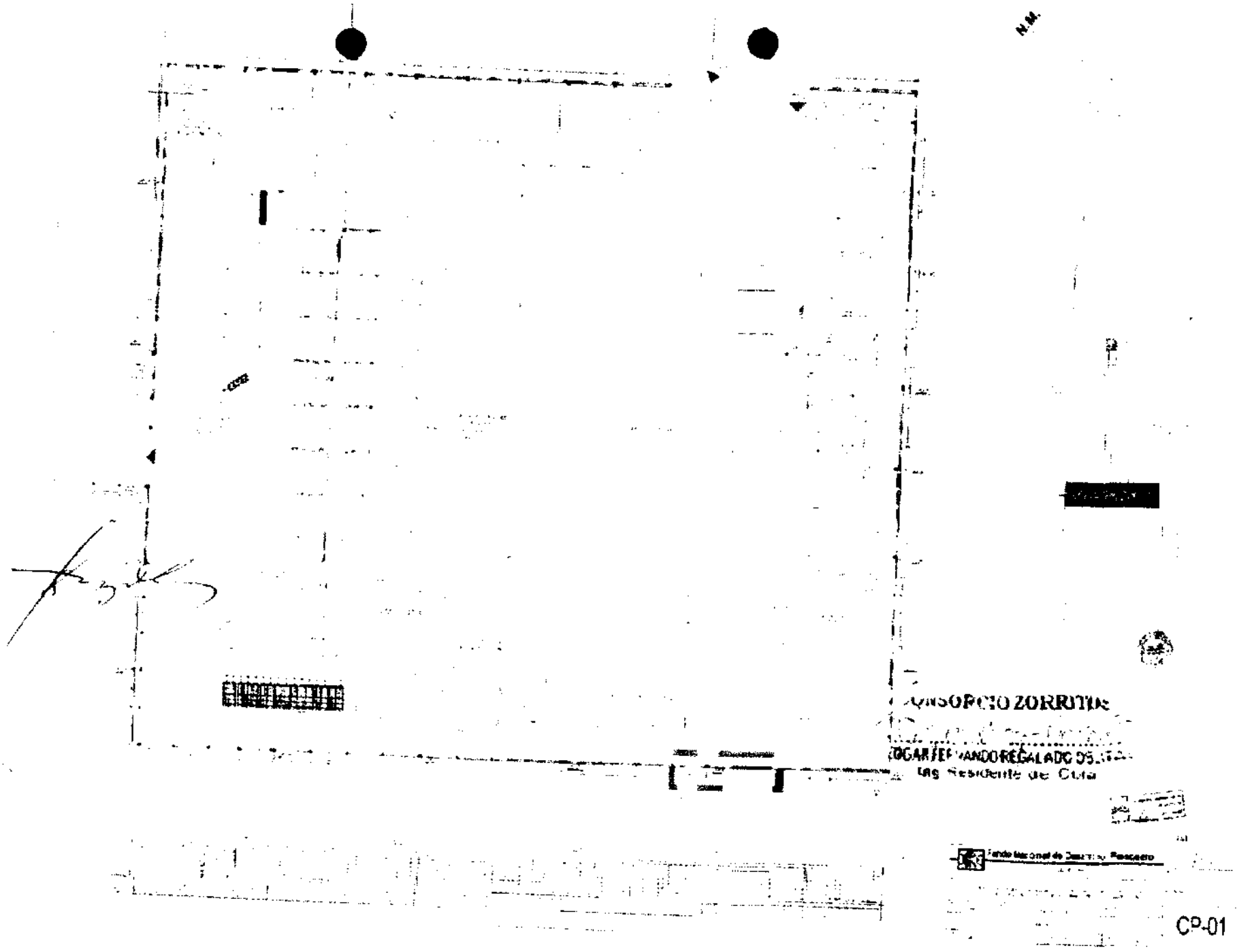
CONSORCIO ZORRITOS

REVISADO POR:

APROBADO POR:

Ing. Residente de Obra

307


CONSORCIO ZORRITOS
Las Residente de Obra
CP-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VALIDACION DE CONCRETO

C2 SGC.PC.01-F1
Rev:
Fecha:
Página:

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULLO
CLIENTE: FONDEPES
Nº CORRELATIVO:
FECHA:
PLANO REF.: CP-01
COD. PLO:
SECTOR: CERCO PERIMETRICO
DESCRIPCION DEL EXAMEN: CIMIENTO CORRIDO - CERCO PERIMETRICO LADO - NORTE - MURO ACCESO AL FRENTE DEL MURO E - ALT. 2EC

CHECK LIST DE VERIFICACION DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	[illegible]	V			
2	[illegible]	V			
3	[illegible]	V			
4	[illegible]	V			
5	[illegible]	V			
6	[illegible]			V	
7	[illegible]	V			
8	[illegible]	V			
9	[illegible]			V	
10	[illegible]			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO: Firma:
Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACION DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	[illegible]	V			
2	[illegible]	V			
3	[illegible]	V			
4	[illegible]	V			
5	[illegible]	V			
6	[illegible]	V			
7	[illegible]			V	
8	[illegible]			V	
9	[illegible]			V	
10	[illegible]	V			
11	[illegible]			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:
Fecha de Inspección:
Firma:

CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO CALDO JULIAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ-SGC-PE-03-F1

Rev

Fecha:

Pagina:

AREA / SECTOR: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

FECHA: 08/01/2020

ESTRUCTURA / ELEMENTO: CIMIENTO CORRIDO - CERCO PERIMETRICO LADO OESTE (REF.) ACCESO AL PUENTE DEL MUELLE (KAT 170)

PLANO DE REF.: CP-01

RESISTENCIA (F'c): 140 KG/CM2 | SLUMP: 4"-6" | TIPO CEMENTO: V | VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
		V			
		V			
		V			
		V			
		V			
		V			
		V			
		V			
		V			

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Cantidad	Resistencia	Estructura	Hora Inicio	Hora Llegada	F'c	Asentamiento	Temperatura	Hora Muestreo	Nº Probetas
1	140	CIMIENTO CORRIDO CERCO PERIMETRICO (LADO OESTE)			140	4"			

COMENTARIOS:

ELABORADO POR:

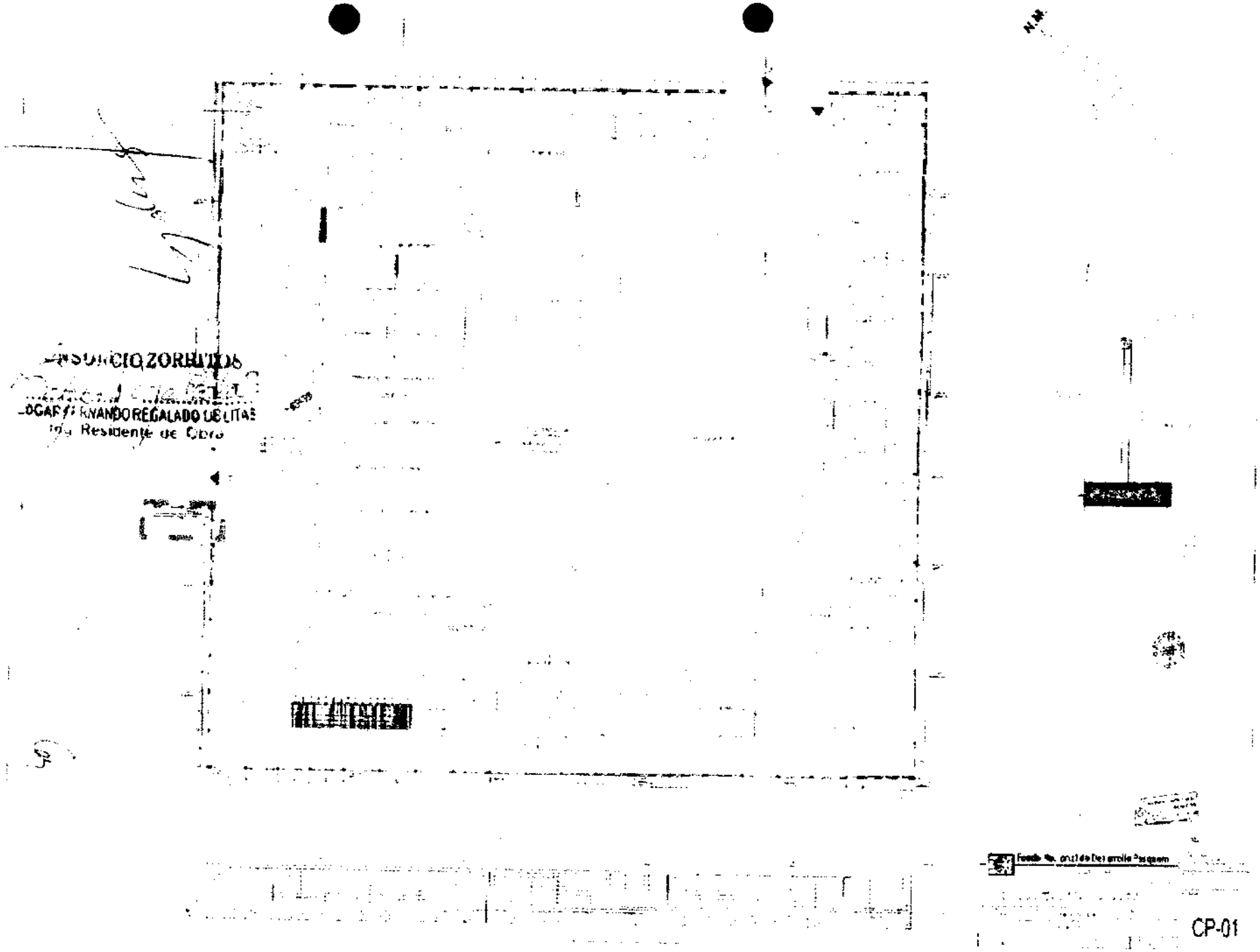
REVISADO POR:

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

Ing. Residente de Obra

APROBADO POR:


CP-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

ESTRUTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE

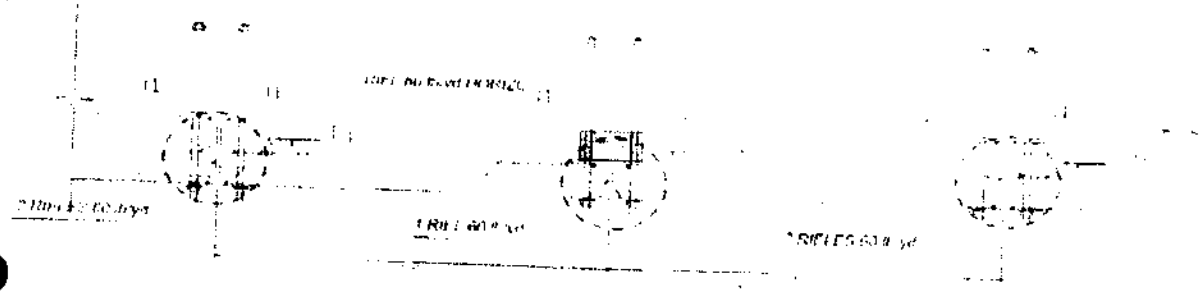
CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	
Fecha:	
Página:	

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES				
PLANO REF.:	OM-06	**CÓD. PLS:**	CZ-SGC-LUC/OM	**FECHA:**	07/01/2020
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	ESTRUCTUCTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE (MANO DE OBRA) SOLDADURA			**SECTOR:**	MUELLE -CABEZO-

LADO NORTE

NORMA AWS A5.1 DIN 1913

TIPO DE ESTRUCTURA RIEL HORIZONTAL



PLANTA DE DEFENSA CON RIEL METALICO

TRAMO	FILA	POSICION DE JUNTA	TIPO DE JUNTA Y SOLDADURA	PROCESO DE SOLDEO	TIPO DE ELECTRODO	CATETO DE SOLDADURA		GARGANTA DE SOLDADURA		DEFECTOS	RESULTADO
						NOMINAL	REAL	NOMINAL	REAL		
24-22	1	31	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				C
24-22	1	11	FILETE - SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E-7018	4	4				C
24-22	2	31	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				C
24-22	2	11	FILETE - SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E-7018	4	4				C

NOMENCLATURA:

PA: POROSIDAD AISLADA — PG: POROSIDAD AGRUPADA — FF: FALTA CATETO

FG: FALTA GARGANTA — CI: CRATER — SO: SOCAVACION

CI: CORDON IREGULAR — FF: FALTA FUSION — F: FISURA

RE: REFUERZO EXCESO — S: SOLAPADO — C: CONFORME

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Nombre: Fredy Gonzalez Lopez	Firma:	Firma:
Fecha: 07/01/2020	Nombre: Ing Edgar Pagalade Ochoa	Nombre: Ing Gustavo Montes Chavez
	Fecha: 07/01/2020	Fecha: 07/01/2020

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD INSPECCION DE CONCRETO SIMPLE	CZ.SGC.PC.21-F1 Revisión: 0 Fecha: 07/0/2020 Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO.	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	N° CORRELATIVO.	1
CLIENTE	FONDEPES	FECHA	Fecha 07/0/2020
PLANOS DE REFERENCIA	AR-01	SECTOR	MUELLE
		PISO.	

Descripcion:

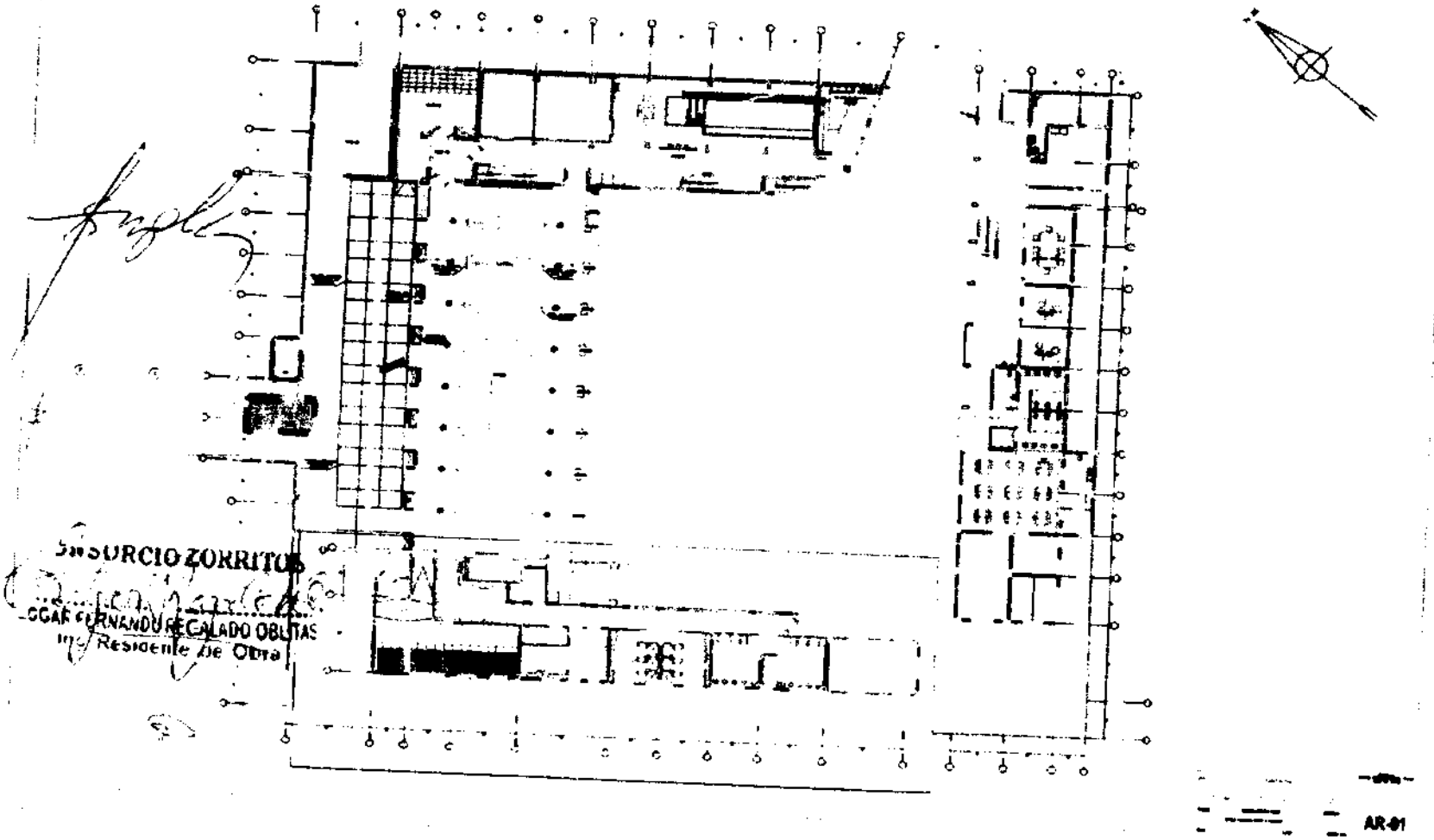
- CONSTRUCCION DE SOLADO PARA ZAPATA EN ACCESO AL MUELLE -PUENTE-

PUNTOS DE CONTROL		ESTADO		
		C	NC	NA
CHEQUEO PRELIMINAR	LIMPIEZA	V		
	TRAZO	V		
	ENCOFRADO	V		
	NIVELES VERTICALES Y HORIZONTALES	V		
MATERIALES	TIPO DE CEMENTO TIPO V	V		
	F'c DEL CONCRETO			
	CIMIENTOS CORRIDOS= 140 KG/CM2 Y/O 2°0 KG/CM2 + 30% P.G			NA
	FALSA ZAPATA= 100KG/CM2 - 30%P.G			NA
	SOLADO= 100KG/CM2	V		
	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: Fecha: 07/0/2020	Cargo Ing Produccion Nombre: Yamil Tisnado Fecha: Fecha: 07/0/2020	Cargo Ing Residente Nombre: Edgar Regalado Oblitas Fecha Fecha: 07/0/2020	Cargo Ing Supervisor Nombre Gustavo Montes Chavez Fecha: Fecha: 07/0/2020


CONSORCIO ZORRITOS
OGAR FERNANDO RECALADO OBLITAS
Residente de Obra
AR-01

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	CZ.SGC.PC.21-F1 Revision: 01 Fecha: Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

CLIENTE: FONDEPES

PLANOS DE REFERENCIA:

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 07/01/2020

SECTOR : FRENTE

IS-07 (ADICIONAL DE OBRA III)

AREA: DESAGUE DOMESTICO

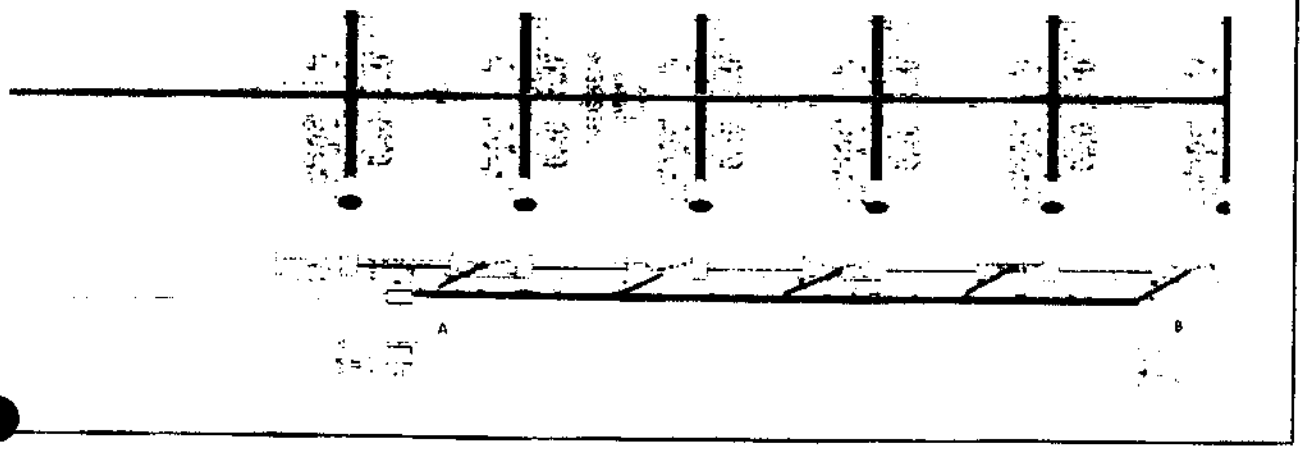
1. PARÁMETROS DE LA PRUEBA:

PRESION DE PRUEBA:	MEDIO AMBIENTE	MEDIO DE PRUEBA:	AGUA
RÉGIMEN	2 HORAS		

2. PARÁMETROS DE CONTROL:

UBICACIÓN EJES	DIAMETRO TUBERÍA	MATERIAL	LONGITUD (m)	Nº DE ACCESORIOS	INICIO HORA	INICIO FECHA	TERMINO HORA	TERMINO FECHA	OBSERVACIONES
A-B	4"	PVC	15.50	--	13:00	07-05-19	15:00	07-05-19	RED AGUAS DOMESTICAS 5 MANILUVIOS EXTERNOS TAREAS PREVIAS

Plano Nº



FUGA EN LOS EMPALMES:	SI		NO	N/A
VARIACIÓN DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA:	SI		NO	V
PENDIENTES CONFORMES	SI		NO	

3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

Prueba Correcta:	V	Prueba Incorrecta:	

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control Calidad	Cargo: Ing. Asistente de Residente	Cargo: Residente	Cargo: Ing. Supervisión
Nombre: Fredy Gonzalez Lopez	Nombre: David Cresso	Nombre: Miguel Negrillo Cerro	Nombre: Gustavo Montes Olaya
Fecha: 7/01/2020	Fecha: 7/01/2020	Fecha: 7/01/2020	Fecha: 7/01/2020

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

CZ.SGC.PC.21-F1	
Revisión:	01
Fecha:	
Pagina:	1 de 1

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

Nº CORRELATIVO:
FECHA : 09/01/2020
SECTOR : FRENTE
ÁREA: DESAGUE DOMESTICO

IS-07 (ADICIONAL DE OBRA III)

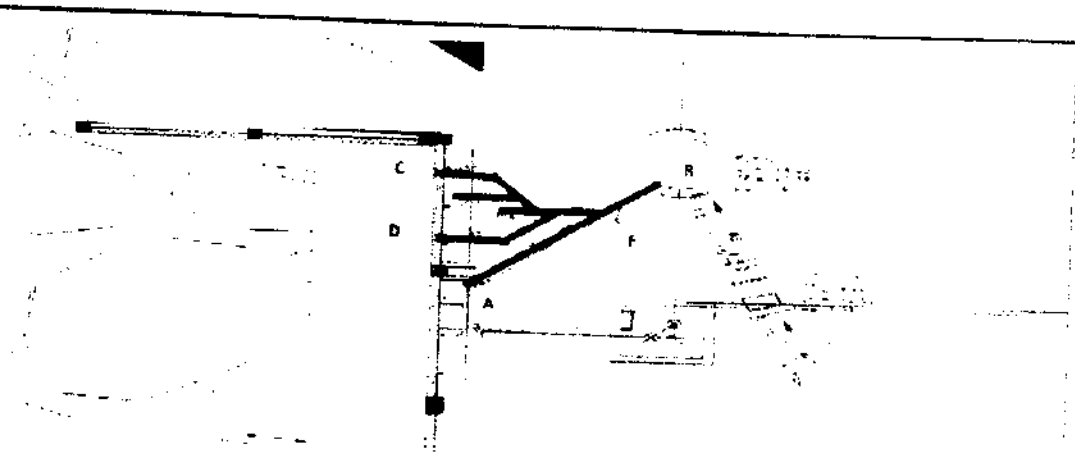
1. PARAMETROS DE LA PRUEBA:

PRESION DE PRUEBA:	MEDIO AMBIENTE		
RÉGIMEN	2 HORAS	MEDIO DE PRUEBA:	AGUA

2. PARAMETROS DE CONTROL:

UBICACION EJES	DIAMETRO TUBERIA	MATERIAL	LONGITUD (m)	Nº DE ACCESORIOS	INICIO HORA	INICIO FECHA	TERMINO HORA	TERMINO FECHA	OBSERVACIONES
A-B	4"	PVC	3.50	--	13.00	09/01/20	15 15	09/01/20	TUBERIA PVC 6" RED AGUA DOMESTICAS
D-F	4"	PVC	2.50						DESEMBARCADERO
C-F	4"	PVC	1.85						

Plano Nº:



FUGA EN LOS EMPALMES:	SI:		NO	N/A
VARIACIÓN DE NIVEL DE LOS ELEMENTOS DE PRUEBA	SI:		NO	V
PENDIENTES CONFORMES	SI:		NO:	

3. RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES:

Prueba Correcta:	V	Prueba Incorrecta:	

ELABORADO POR:	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Cargo: Control Calidad	Cargo: Ing. Asistente de Residente	Cargo: Residente	Cargo: Ing. Supervisor
Nombre: Freddy Gonzalo Lopez	Nombre: David Orosco	Nombre: Edgar Regalado Cotillo	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha: 09/01/2020	Fecha: 09/01/2020	Fecha: 09/01/2020	Fecha: 09/01/2020

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO	OP-FT-20-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD (MONTAJE DE RIEL)	Fecha: 08/01/20
	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 HORIZONTABILIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL		PUENTE	
EJE TRANSVERSAL	X	CABEZO	X

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 Topografica 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 :
- UBICACIÓN

1.27 m
Entre eje: (25-24) NORTE 2 und fila 3
Entre eje: (24-23) NORTE 4 und fila 3

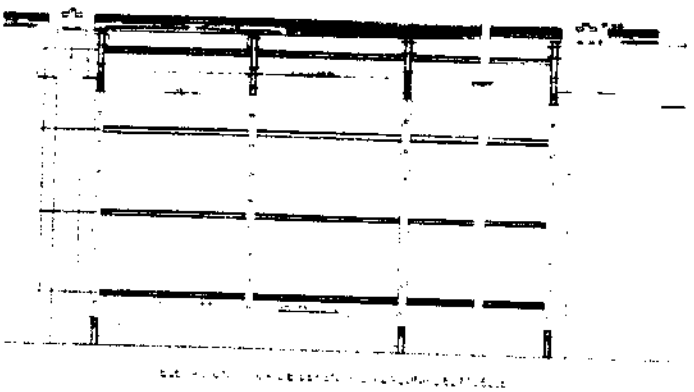
- FIJACION POR SOLDADURA
- FILA
- NIVEL Y EJE DE RIEL

ELECTRODO : RAIZ & RELLENO

C	NC
X	

- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** **SI** [x] **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: Ing. Residente	Cargo: Ing. Supervisor
Nombre: Freddy Gonzalez L.	Nombre: David Orcon	Nombre: Edgar Regalado Obitas	Nombre: Gustavo Montes Chavez
Fecha:	Fecha:	Fecha:	Fecha:

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO	OP-FT-20-H
CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD (MONTAJE DE RIEL)	Fecha: 08/01/20
	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 HORIZONTABILIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL [ ]

EJE TRANSVERSAL [X]

PUENTE [ ]

CABEZO [X]

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 :

UBICACIÓN

1.27 m

Entre eje: (30-29) NORTE 4 und fila 4
Entre eje: (23-22) NORTE 2 und fila 3
Entre eje: (23-22) NORTE 4 und fila 4
Entre eje: (23-24) NORTE 1 und fila 4

- FIJACION POR SOLDADURA
- FILA
- NIVEL Y EJE DE RIEL

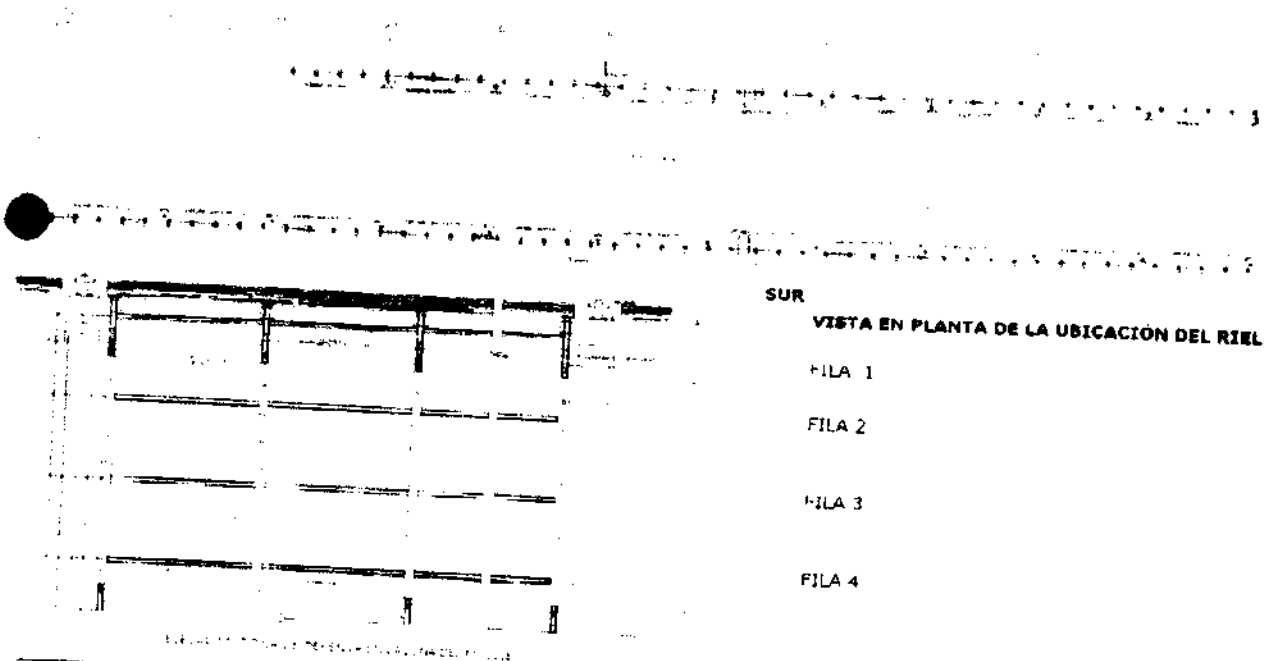
ELECTRODO: RAIZ & RELLENO

1

C	NC
X	

- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** SI [x] NO [ ]

NORTE



SUR

VISTA EN PLANTA DE LA UBICACION 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 Ing. Residente	Cargo Ing. - Supervisor
Nombre Freddy Gonzalez L	Nombre David Orcon	Nombre Edgar Regalado Obiitas	Nombre Gustavo Montes Chavez
Fecha	Fecha:	Fecha	Fecha

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

PROTOCOLO DE ACABADO FROTACHADO

CZ.SGC.PC.01-F1	
Rev:	0
Fecha:	09/01/20
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO

CLIENTE: FONDEPES

PLANO REF.: ON-06 | **FRENTE:** MUELLE CABEZO | **N° CORRELATIVO:**

FECHA: 09/01/2020

SECTOR: MUELLE CABEZO

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

MUELLE CABEZO : TRAMO 29-31 LADO SUR

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS				
2	VIGAS				
3	DERRAMES				
4	BRUNAS				
5	MURO INTERIOR				
6	MURO EXTERIOR				
7	MURO DE CONCRETO				
8	CIELO RASO				
9	REVESTIMENTO DE ESCALERA				
10	REVESTIMENTO DE PISOS	V			

CHECK LISTDE 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	V			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente humeda	V			
3	Se verifica que la dosificacion empleado para la preparacion del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	V			
4	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones sanitarias, (Ventilacion, Pases de Tuberias, Valvulas, etc)	V			
5	Se coloco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo	V			
6	Se realizo la revision Topografica de las guias de control de espesor de revoque	V			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones electricas (tuberias, cajas, pases, etc)	V			
8	Se verifico la compartimentacion de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alfeizar, etc)			V	
9	Otros			V	

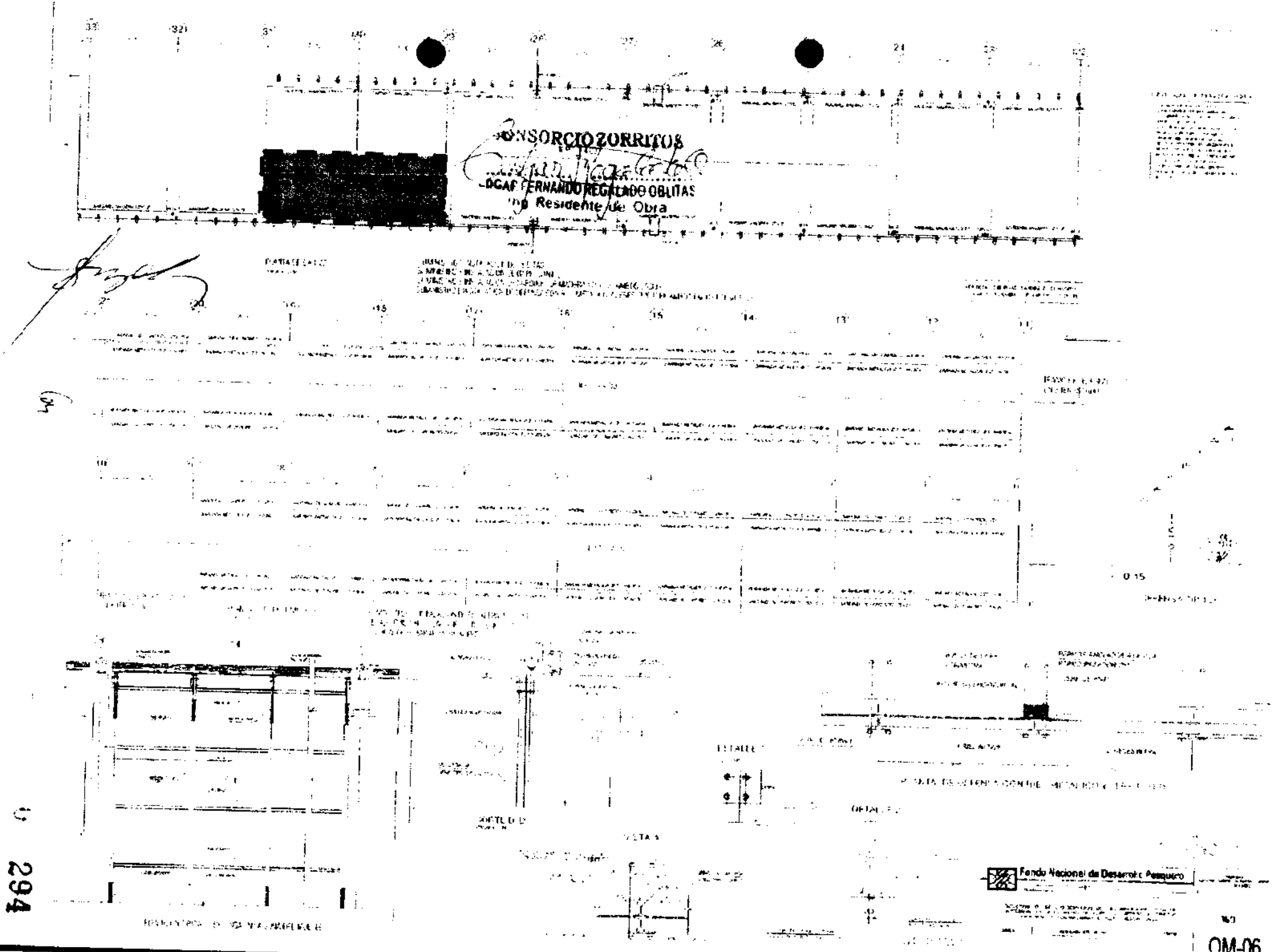
DOSIFICACIÓN	V	IMPERMEABILIZANTE	V	TIPO CEMENTO.	TIPO V

CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificacion del acabo final de tal forma que no presente ondulaciones o vacios	V			
2	Se considerá tarrajeo primario rustico, para la colocación de mayolicas y/o enchapes en zonas donde se aplique			V	
3	Se verifico la colocacion de bruñas			V	
4	Otros			V	

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma		
Nombre	Nombre		
Cargo	Cargo		
Fecha	Fecha		


CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

294

OM-06

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

	CZ.SGC.PC.03-F1
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	09/01/2020
PLANO REF.: OM-06	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	MUELLE CADEZO
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMPERMAEBILIZANTE :: TRAMO 29-31 LADO SUR		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			V	SE EMPLEO MULTIFIBRA
2	Diametro Especificado: (f' =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg)			V	
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			V	
4	Verificacion de Estribos (cantidad y espaciamiento)			V	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			V	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)			V	
8	Verificación de doblado segun especificación (Gancho Estandar: 90-180)			V	
9	Soldadura de la armadura segun Norma ANSI/AWS D1.4 92			V	
10	O[illegible]			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:
Fecha de Inspección:
Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metalico [ ] Otros [ ] Especifique

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	V			
4	Co[illegible]idad de dimensiones (modulacion) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)			V	
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificacion de ochavos y/o biseles			V	
9	Verificacion de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocacion de yeso en aristas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:
Fecha de Inspección:
Firma:

CONSORCIO ZORRITOS
GAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

EA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**FECHA:**	09/01/2020
TRUCTURA / ELEMENTO:	**PISO DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 CON IMPERMAEBILIZANTE :: TRAMO 29-31 LADO SUR**	**PLANO DE REF.:**	OM-06
SISTENCIA (f'c): 280 KG/CM2	**SLUMP:** 5"-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	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificacion de la armadura segun check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frias			V	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.	V			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	V			
9	Pernos de anclaje y empotrados			V	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros.			V	

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guía N°	f'c kg/cm²	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Solicitado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	280	LOSA PISO PATIO DE MANIOBRAS			10:00	17:00	30	5				6

MENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Olitas	Nombre: Ing. Gustabo Montes Chavez
Fecha: 09/01/2020	Fecha: 09/01/2020	Fecha: 09/01/2020

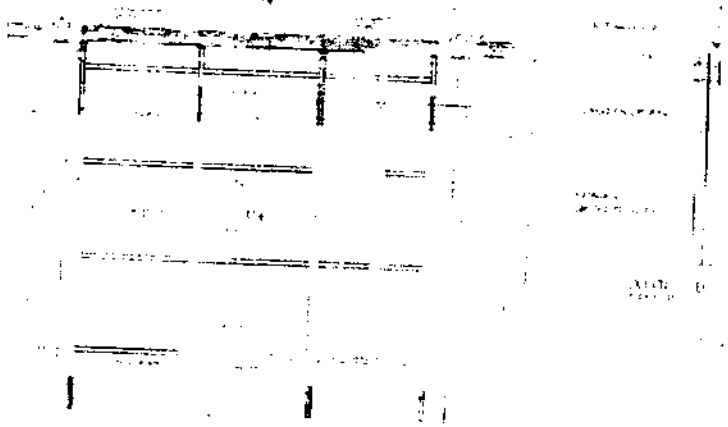
[redacted]

MARCIO ZORRITOS

[illegible]

LOCAL FERNANDO REGALADO OBLITAS

Jefe Residente de Obra



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

2971

OM.06

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
CONTROL DE CALIDAD	Rev: 1
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha:
	Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			Nº CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES			FECHA:	09/10/2020
PLANO REF.:	E-46	CÓD. PLS:	CZ-SGC-LUC/OM	SECTOR:	MUELLE
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO EN ZAPATAS: Fc=315 KG/CM2 --ACCESO AL MUELLE--				

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (Ø =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			V	
5	Verificación de Longitudes de Traslapo (Tolerancia + 0 a 1 cm)			V	
6	Colocacion de separadores (metálicos / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar 90 180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			V	
10	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO: Firma:

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			V	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermaticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO: Firma:

Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS

Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Pagina:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		**FECHA:** 09/10/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN COLUMNETAS & VIGETAS EJE 3' ENTRE EJES B-C		**PLANO DE REF.:** CP-01
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	**SLUMP:** 5"-6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

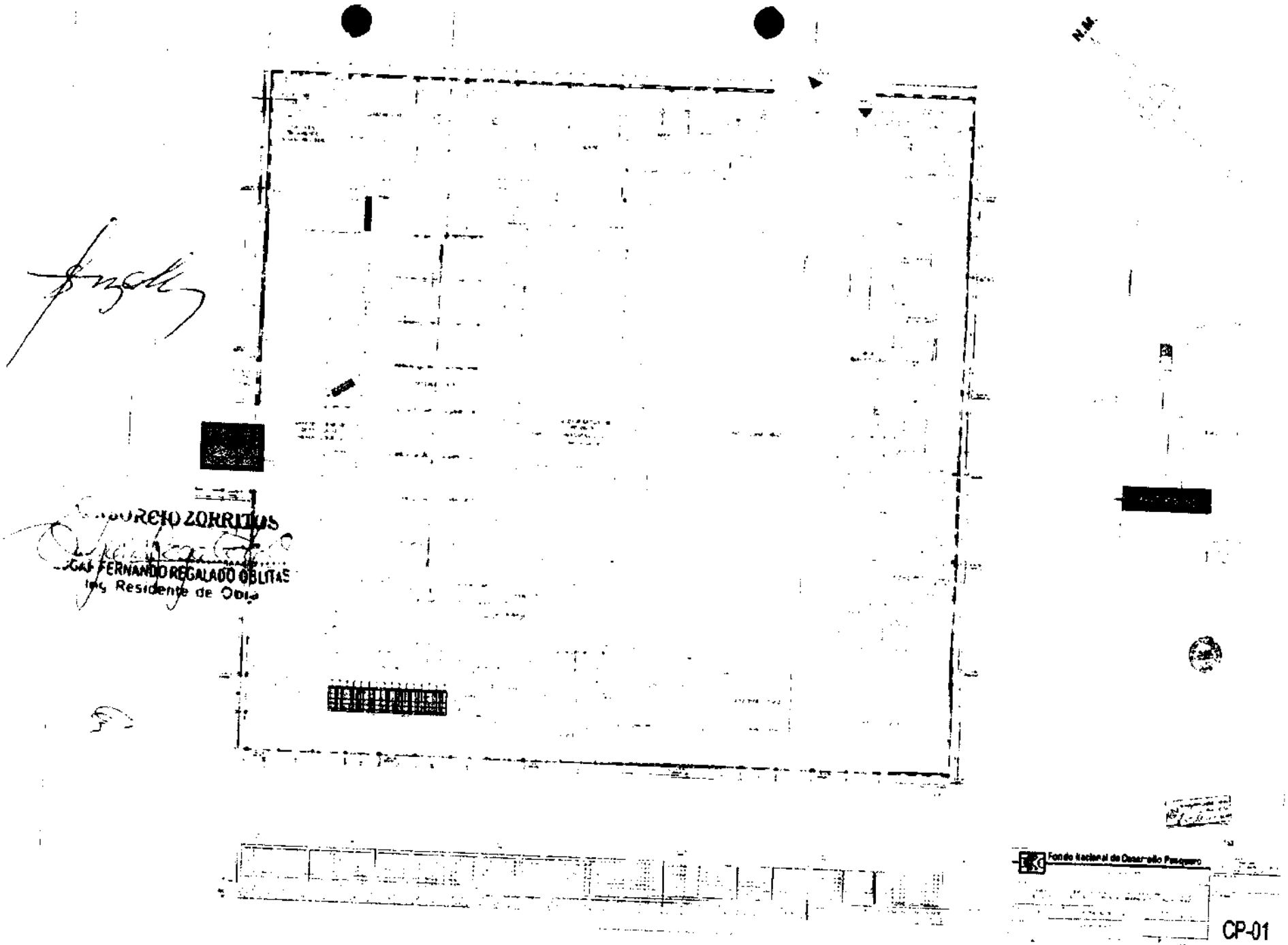
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificacion de la armadura segun check list	V			
5	Verificacion del encofrado segun check list	V			
6	Juntas frias			V	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.			V	
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)			V	
9	Pernos de Anclaje y embebidos			V	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estandar	V			
11	Otros			V	

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

C	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (C)	Slump	Vol. Vaciado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	315	ZAPATAS PARA PORTON DEL MUELLE			13:10	17.35	28	5				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Firma:	Firma:
Fecha: 09/10/2020	Nombre: Ing Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ing. Gustavo Monstes Chavez
	Fecha: 09/10/2020	Fecha: 09/10/2020



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

CP-01

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERIA	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: 1 Fecha: Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DE LOSA DE ACERO	N° CORRELATIVO	
CLIENTE:	MINERA		
PLANO REF.: CP-01	COD. PLS: CZ.SGC.L.A /A.F	FECHA:	09-01-2020
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	LADRILLO DE SOGA *** LADO OESTE ** T/PREVIAS TRAMO: 10 - 14	SECTOR:	CERCO

Elemento: MURO DE TABIQUERIA		Codigo de Tabique:	
Fecha del Registro:		Fecha del Asentado:	09/01/2020
Area Asentada (m2)			
Etapa:			

Documentos de Referencia	Revisión	Observaciones

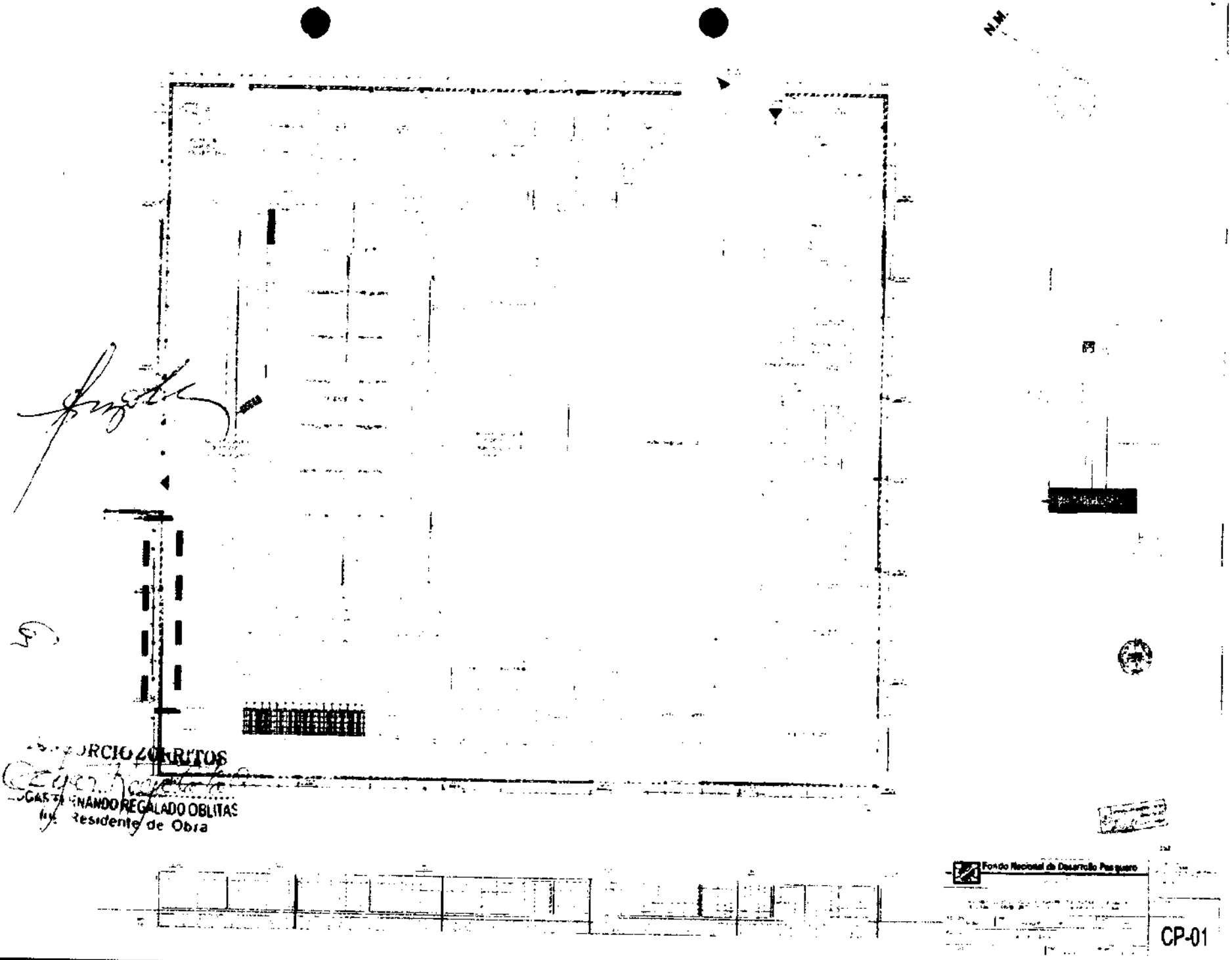
Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sobrecimiento de Muro Terminado	09/01/2020	V		
Espesor de Juntas Definido	09/01/2020	V		
Alineamiento	09/01/2020	V		
Refuerzo de Juntas	09/01/2020	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	09/01/2020	V		
Dowells Instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	09/01/2020	V		
Unidades con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
Listones Metálicos para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto liquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	09/01/2020	V		
SUPERVISOR CALIDAD:			Fecha :	

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variación V Vertical V Nivel V Juntas asentado	09/01/2020	V		
Superficie Expuesta de la Albañileria Limpia	09/01/2020	V		
Refuerzo de Juntas	09/01/2020	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	09/01/2020	V		
Juntas de Control o Expansión	09/01/2020	V		
Elementos Embebidos: Anclajes				
☐ Acero ☐ Mecanicos ☐ Sanitarios ☐ Electricos				
Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto liquido				
Huecos de limpieza clausurados				
Corte de Mortero de Juntas alteradas				
SUPERVISOR CALIDAD:			Fecha :	

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

Comentarios:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez


N.M.
CONSORCIO CORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
CP-01

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

EM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (f -3/8", 1/2", 5/8", 3.4" plg.)	V			
3	Colocacion de Armadura (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
4	Verificacion de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia + 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			V	
10	Otros			V	

OTA:

EPONSABLE DE ACERO:

echa de [redacted]pección:

Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

IPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metalico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante [ ]

TEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificacion de trazo y niveles	V			
2	Colocacion de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			V	
9	Verif[redacted]n de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros				

OTA:

PONSABLE DE ENCOFRADO:

cha de Inspección:

Firma:

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**FECHA:**	09/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN CANALETA TIPO PESADO ** DESEMBARCDERO **	**PLANO DE REF.:**	CP-01
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	**SLUMP:** 6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

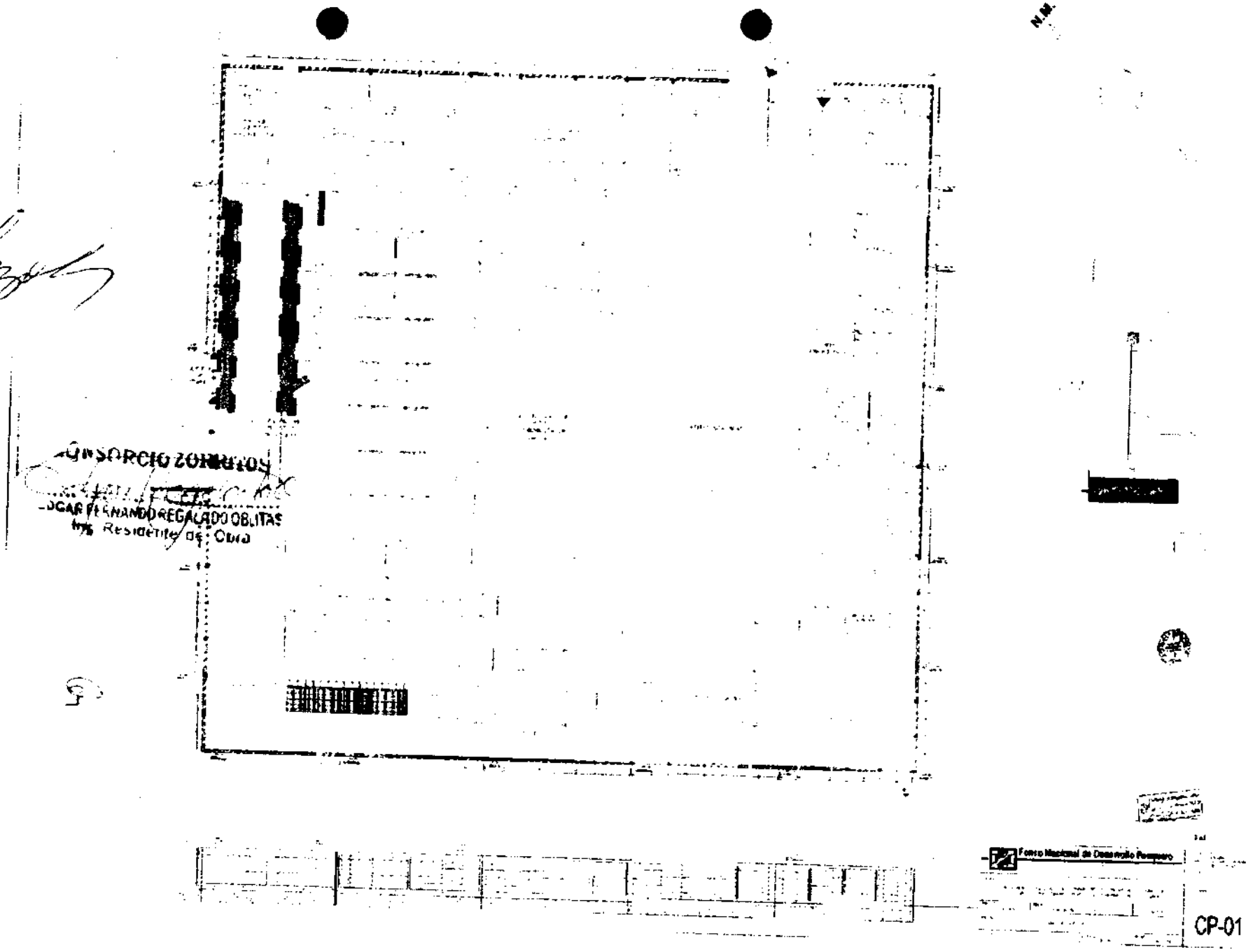
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura segun check list	V			
5	Verificación del encofrado segun check list	V			
6	Juntas frias			V	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicacion de puntos de salida y pases para tuberias.				
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono c intercomunicadores)	V			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			V	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estandar	V			
11	Otros				

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Fecha	f'c (kg/cm2)	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Cod. Cilindro	Codigo Probeta	Hora Muestra	N° Probetas
	315	CANALETA DE AGUAS PLUVIALES * DESEMBARCADERO OESTE CASETA PESAJE * DESEMBARCADERO OESTE -T/PREVIAS			10:00	11:30	30	6"				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Nombre: Freddy Gonzáles López	Firma:	Firma:
Fecha: 09/01/2020	Nombre: Ing Edgar Regalado Obilles	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
	Fecha: 09/01/2020	Fecha: 09.01.2020


CONSORCIO ZORRILLA
OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
CP-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

ESTRUTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE

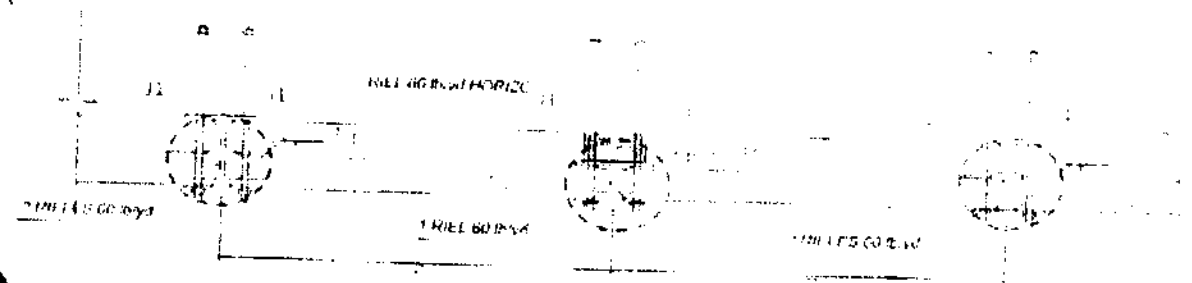
CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	
Fecha:	
Página:	

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES			**FECHA:**	09/01/2020
PLANO REF.:	OM-06	**COD. PLS:**	CZ-SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	MUELLE -CABEZO-
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	ESTRUCTUCTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE (MANO DE OBRA) SOLDADURA				

LADO NORTE

NORMA: AWS A5.1 DIN 1913

TIPO DE ESTRUCTURA: RIEL HORIZONTAL



PLANTA DE DEFENSA CON RIEL METALICO

TRAMO	FILA	CENTRO DE JUNTA	TIPO DE JUNTA Y SOLDADURA	PROCESO DE SOLDEO	TIPO DE ELECTRODO	ESPESOR DE SOLDADURA		GARGANTA EFECTIVA		DEFECTOS	RESULTADO
						NOMINAL	REAL	NOMINAL	REAL		
30-29	2	J1	FILETE SOLDADURA RAIZ	GMAW	E-6011	4	4				C
30-29	2	J1	FILETE -SOLDADURA ACABADO	GMAW	E-7018	4	4				C

NOMENCLATURA:

PA: POROSIDAD AISLADA — PG: POROSIDAD AGRUPADA — FC: FALTA CATETO

FG: FALTA GARGANTA — CT: CRATER — SO: SOCAVACION

CI: CORDON IREGULAR — FF: FALTA FUSION — F: FISURA

RE: REFUERZO EXCESO — S: SOLAPADO — C: CONFORME

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ing Gustabo Montes Chaver
Fecha: 09/01/2020	Fecha: 09/01/2020	Fecha: 09/01/2020

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
PROTOCOLO DE ACABADO FROTACHADO

	CZ.EGC.PC.01-F4
Rev:	0
Fecha:	10/01/20
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
PLANO REF.: OM-06 **FRENTE:** MUELLE CABEZO
N° CORRELATIVO:
FECHA: 10-01-2020
SECTOR: MUELLE CABEZO
DESCRIPCION DEL TRABAJO: ACABADO DE CEMENTO FROTACHADO CON IMPERMEABILIZANTE , INCL DRUÑAS

MUELLE CABEZO TRAMO 25-27 LADO SUR

ITEM	ESTRUCTURAS	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	COLUMNAS				
2	VIGAS				
3	DIAFRAGMAS				
4	DRUÑAS				
5	MURO INTERIOR				
6	MURO EXTERIOR				
7	MURO DE CONCRETO				
8	CIELO RASO				
9	REVESTIMENTO DE ESCALERA				
10	REVESTIMENTO DE PISOS	V			

CHECK LISTDE CONTROLES PREVIOS AL TARRAREO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra escarificada, dejando un rugosidad con superficie limpia y/o el aditivo adherente	V			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente humeda	V			
3	Se verifico que la dosificación empleada para la preparación del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	V			
4	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones sanitarias. (Ventilerias, Pases de Tuberias, Valvulas, etc)	V			
5	Se coloco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	V			
6	Se realizo la revision Topografica de las guias de control de espesor de revoque.	V			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones electricas (tuberias, cajas, pases, etc)	V			
8	Se verifico la compatibilizacion de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alfeizer, etc)			V	
9	Otros			V	

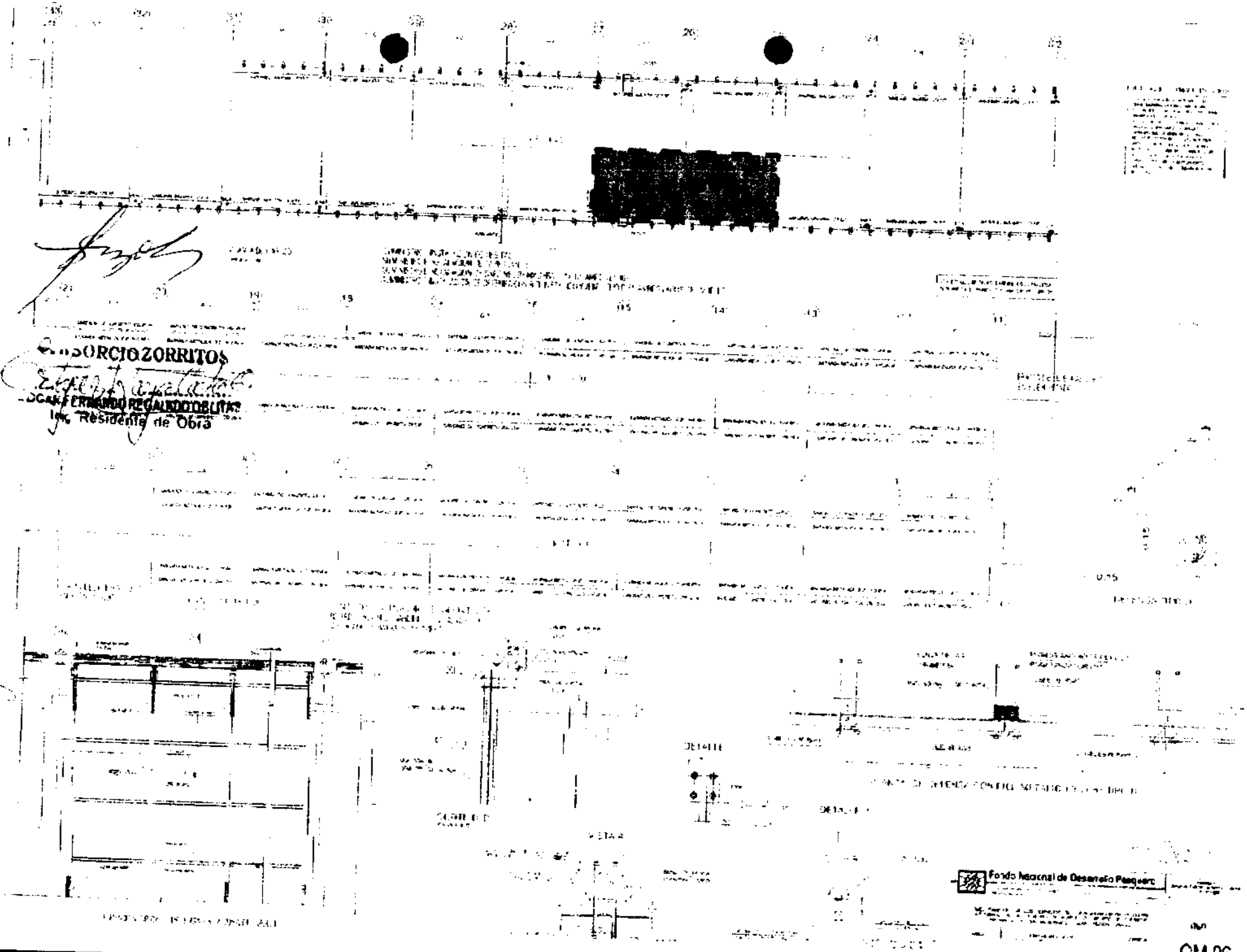
DOSIFICACIÓN	V	IMPERMEABILIZANTE	V	TIPO CEMENTO.	TIPO V

CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificacion del acabo final de tal forma que no presente ondulaciones o vacios	V			
2	Se considerò tarrajeo primario rustico, para la colocacion de mayolicas y/o cualquier otro enape donde se aplique			V	
3	Se verifico la colocacion de bruñas			V	
4	Otros			V	

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISION
Firma:	Firma:	Firma:	
Nombre:	Nombre:	Nombre:	
Cargo:	Cargo:	Cargo:	
Fecha:	Fecha:	Fecha:	


CONSORCIO ZORRITOS
Ing. Residente de Obra
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
CLIENTE:	FONDEPES	**N° CORRELATIVO:**	
PLANO REF.: OM-06	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LOC/OM	**FECHA:**	10/01/2020
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMPERMAEBILIZANTE :: TRAMO 25-27 LADO SUR	**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)			V	SE EMPLEO MULTIFIBRA
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pig.)			V	
3	Colocación de Armadura (Tolerancia + 0 a 1 cm)			V	
4	Verificación de Estribos (Cantidad y espaciamiento)			V	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia + 0 a 1 cm)			V	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en losas / medias de plastico en muros)			V	
8	Verificación de doblado segun especificación (Gancho Estandar: 90-180)			V	
9	Soldadura de la Armadura segun Norma ANSI/AWS D1.4 92			V	
10	Otros			V	

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocacion de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificacion de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)			V	
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			V	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

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

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		**FECHA:** 10/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	**PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMPERMAEBILIZANTE :: TRAMO 25 - 27 LADO SUR**		**PLANO DE REF.:** OM-06
RESISTENCIA (f'c): 280 KG/CM2	**SLUMP:** 5"-6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado segun check list	V			
6	Juntas frías			V	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias	V			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	V			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			V	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estandar	V			
11	Otros:			V	

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Vaciado	F'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Fecha Muestra	N° Probetas
	280	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMP			9:00	15:15	30	5				4

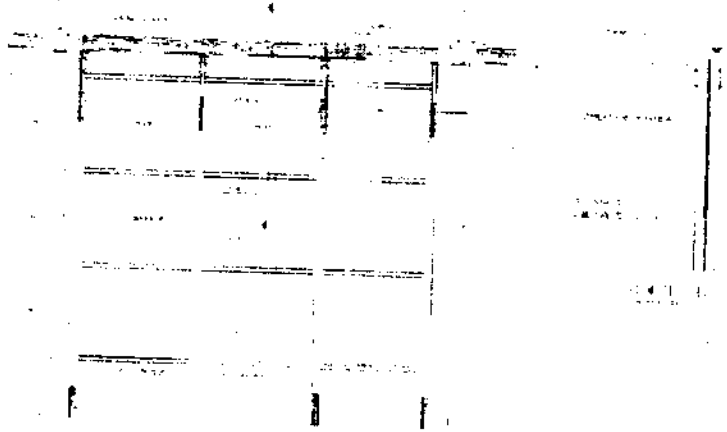
COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Ortiz	Nombre: Ing. Gustavo Morillas Chavez
Fecha: 10/01/2020	Fecha: 10/01/2020	Fecha: 10/01/2020

[redacted]

CIO ZORRITOS

FERNANDO REGALADO DELITAS
Residente de Obra



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OM-06

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.01-F1
Rev:
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	10/01/2020
PLANO REF.:	CP-01 **COD. PLS:** CZ-SGC-115-COM	**SECTOR:**	CERCO PERIMETRICO
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CIMIENTO CORRIDO - CERCO PERIMETRICO LADO OESTE - (REF/ CASETA DE PESAJE		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (verificar que la armadura presente corrosion)	V			
2	Diametro Especificado (1/4 , 3/8", 1/2" , 5/8" 3/4" pul)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0.5 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (Cantidad y espaciamiento)	V			EN COLUMNAS DEL CERCO PERIMETRICO
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0.5 cm)	V			
6	Colocación de separadores (soldables / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en (cm) / medias de plastico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar 90 180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4			V	
10	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO: Firma:
Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metalico [ ] Otros [ ] Especifique

Numero de Oficialidad [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
a	Verificación de traza y nivel	V			
b	Colocación de Encofrado / soldado (madera)	V			
c	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	V			
d	Conformidad de dimensiones (modulación), y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
e	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
f	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores plasticos)	V			
g	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a plano)			V	
h	Verificación de aplomos y niveles			V	
i	Verificación de insertos y embebidos			V	
j	Verificación de hermeticidad de encofrado (lechadeo de juntas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO: Firma:
Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS
OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev:
Fecha:
Página: 1 de 1

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**FECHA:**	10/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CIMIENTO CORRIDO : CERCO PERIMETRICO LADO OESTE - (REF/ CASETA DE PESAJE	**PLANO DE REF.:**	CP-01
RESISTENCIA (f'c): 140 kG/CM2	**SLUMP:** 4"-6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

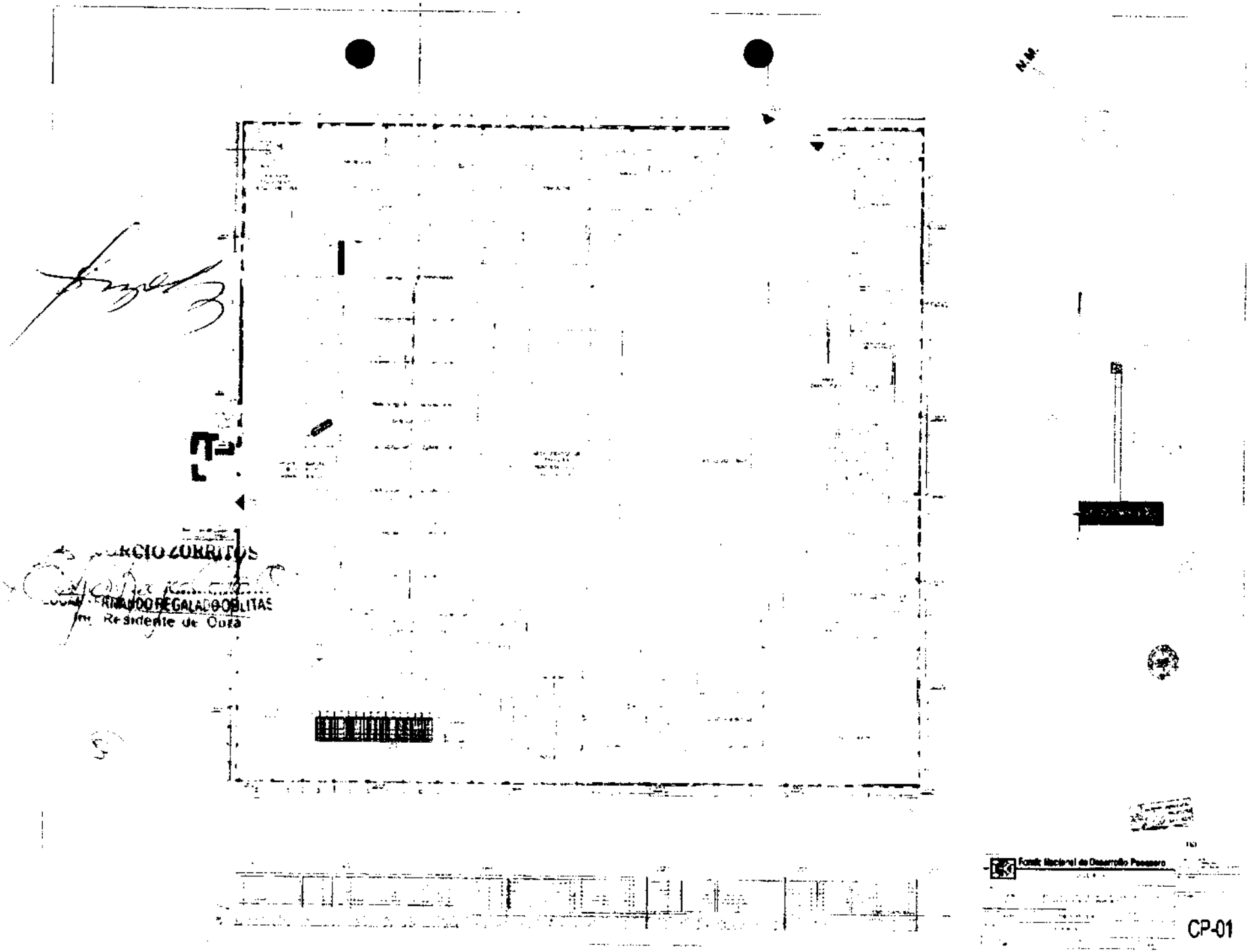
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificacion de la armadura segun check list	V			
5	Colocacion del encofrado segun check list	V			
6	Juntas frias			V	
7	Instalacion de redes de agua y desague, ubicacion de cajas de salida y pases para tuberias	V			
8	Instalacion de puntos (interruptores, tomacorrientes, telefono e intercomunicadores)			V	
9	Pases de fierros y embebidos			V	
10	Verificacion del implementacion de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros:			V	

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

ITEM	f'c (kg/cm2)	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T.V.M.	Nº Camiones	Vol. Concreto	Codigo Probetas	Hora Muestreo	Nº Probetas
	140	CIMIENTO CORRIDO CERCO PERIMETRICO LADO OESTE - REF/ CASETA DE PESAJE			11:05	14:15	30	3				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma	Firma	Firma
Nombre: Jhonny Gonzales Lopez	Nombre: Ing. Edgar Angeles Quispe	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 10/01/2020	Fecha: 10/01/2020	Fecha: 10/01/2020


N.M.
MARCIO ZORRITOS
ARNALDO REGALADO OBLITAS
Residente de Obra
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
CP-01

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERIA	CZ.SGC.PC.03-F1 Rev: Fecha: Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	[illegible]	Nº CORRELATIVO	
CLIENTE:	[illegible]	FECHA:	10-01-2020
PLANO REF.: CP-01	CÓD. PLS: CZ.SGC.LA /A.F	SECTOR:	CERCO
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	LADRILLO DE SOGA * LADO OESTE ** T/PREVIAS TRAMO 12 - 14-I NROCADO		

Elemento: MURO DE TABIQUERIA		Codigo de Tabique:	
Fecha del Registro:		Fecha del Asentado:	10/01/2020
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	10/01/2020	V		
Espesor de Juntas Definido	10/01/2020	V		
Alineamiento	10/01/2020	V		
Refuerzo de Juntas	10/01/2020	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	10/01/2020	V		
Dowells Instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	10/01/2020	V		
Unidades con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
Listones Metálicos para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto liquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	10/01/2020	V		

SUPERVISOR CALIDAD:		Fecha :

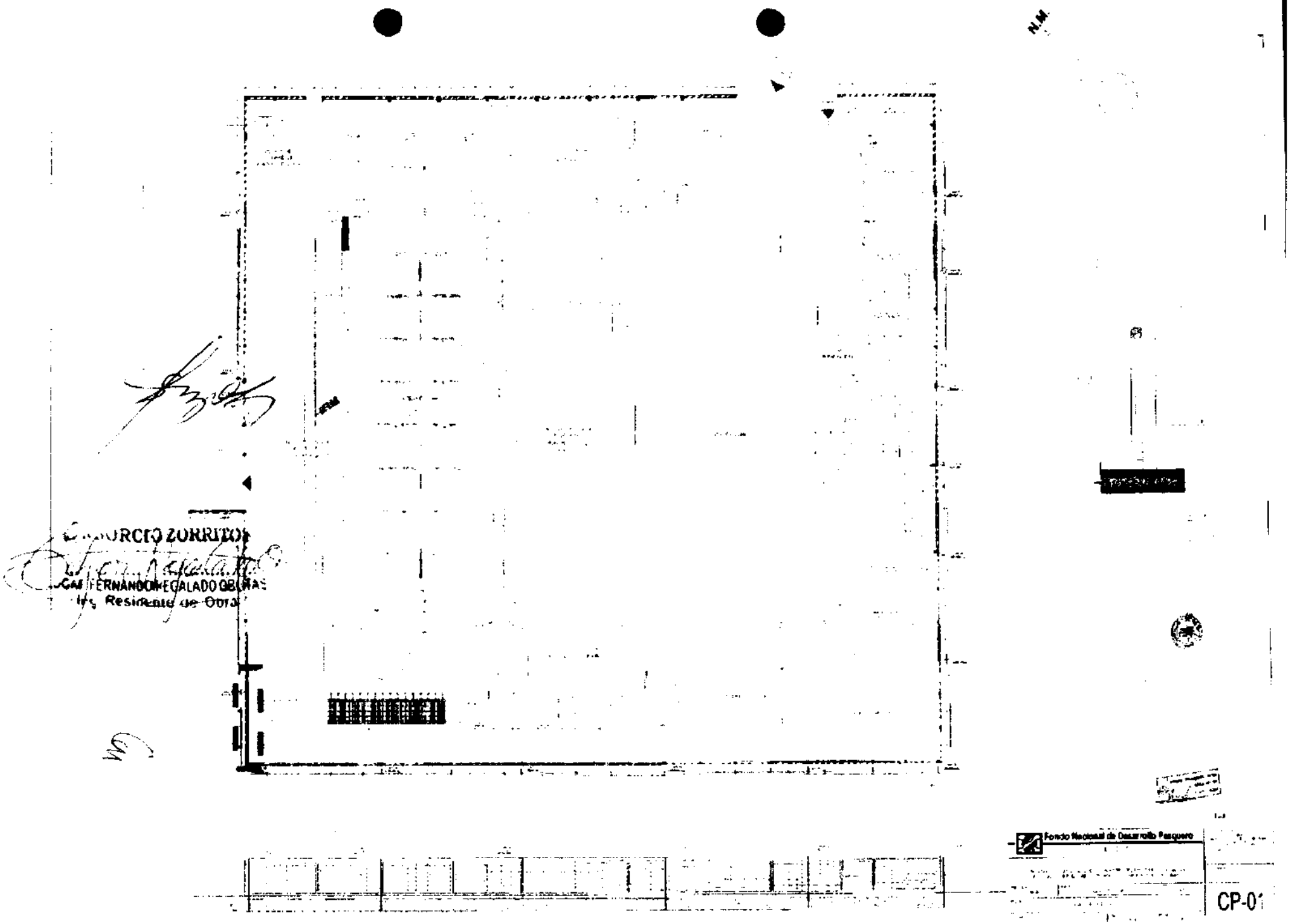
Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variación V Vertical V Nivel V Juntas asentado	10/01/2020	V		
Superficie Expuesta de la Albañileria Limpia	10/01/2020	V		
Refuerzo de Juntas	10/01/2020	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	10/01/2020	V		
Juntas de Control o Expansión	10/01/2020	V		
Elementos Embebidos: Anclajes				
Acero Mecanicos Sanitarios Electricos				
Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto liquido				
Huecos de limpieza clausurados				
Corte de Mortero de Juntas al ras				

SUPERVISOR CALIDAD:		Fecha :

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

Comentarios:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez


N.M.
JORGE ZORRITO
ING. FERNANDO MEGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
CP-01

272

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	10/01/2020
PLANO REF.: CP-01	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/ON	**SECTOR:**	DESEMBARCADERO
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO EN CANALETA TIPO PESADO ** DESEMBARCADERO LADO OESTE: TRAMO 3'-8 REF T.PREVIAS		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)	V			
2	Diámetro Especificado: (↑ =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg)	V			
3	Colocacion de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas - ruedas de plastico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			V	
10	Otros			V	

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO:
Fecha de Inspección: **Firma:**

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante - sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificacion de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			V	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

EPONSABLE DE ENCOFRADO:
echa de Inspección: **Firma:**

CONSORCIO ZORRITOS
FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

271

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 3

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**FECHA:**	10/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN CANALETA TIPO PESADO ** DESEMBARCADERO LADO OESTE: TRAMO 3'-8 REF T.PREVIAS	**PLANO DE REF.:**	CP-01
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	**SLUMP:** 6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

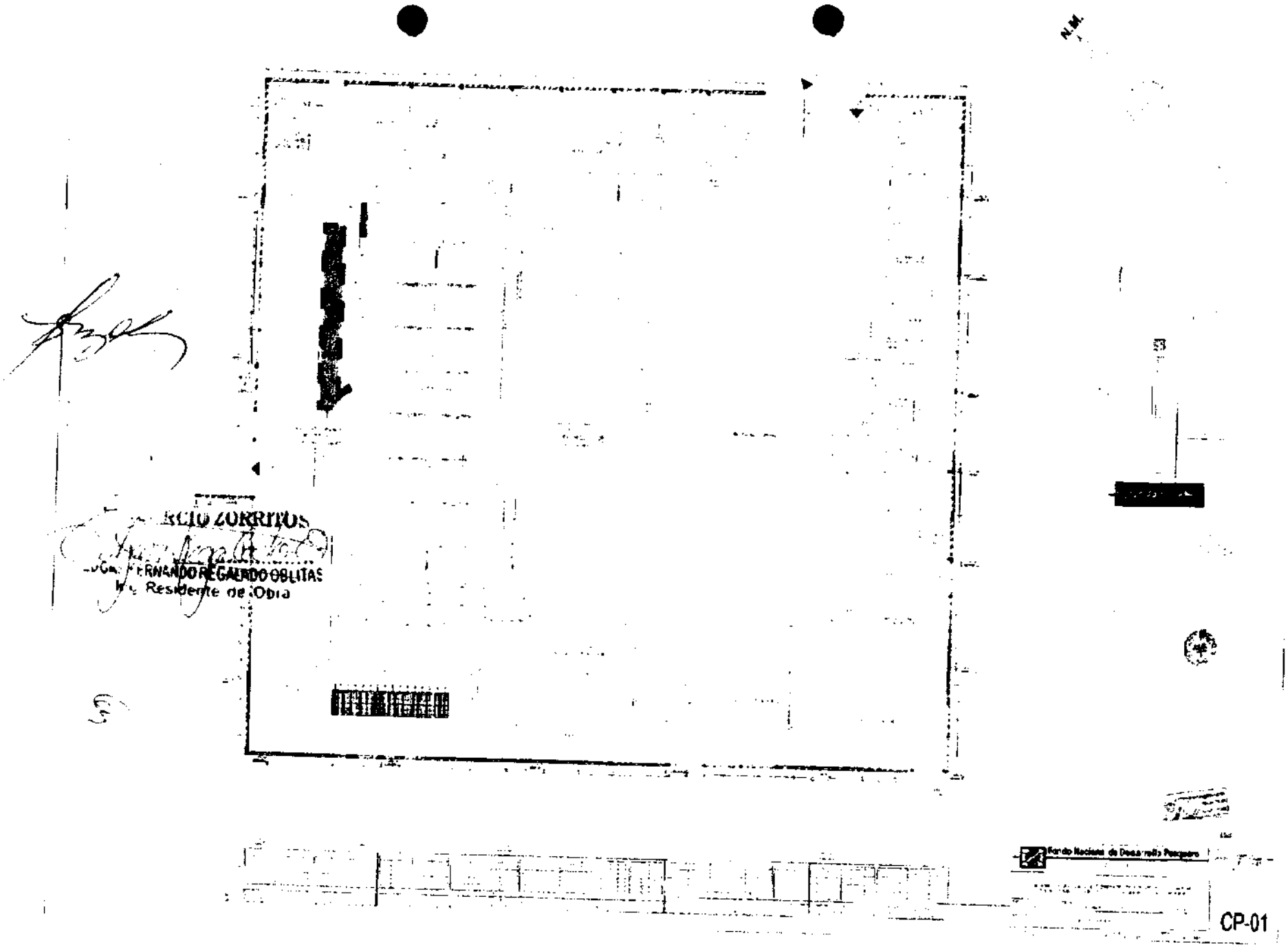
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura segun check list	V			
5	Verificación del encofrado según check list	V			
6	Juntas frias			V	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.				
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	V			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			V	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estandar	V			
11	Otros.			V	

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Item	f'c (kg/cm2)	Estructura	Hoja Ruffas	Norma NTP 339.033	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Cant. Concreto	Condiciones Climaticas	Cant. Muestras	N° Probetas
	315	CANALETA TIPO PESADO DESEMBARCADERO TRAMO 3' 8 T.PREVIAS			08:30	12:15	30	6				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Quitas	Nombre: Ing Gustavo Montes Chavez
Fecha: 10/01/2020	Fecha: 10/01/2020	Fecha: 10/01/2020


[redacted]
[redacted]
[redacted]

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
PROTOCOLO DE ACABADO FROTACHADO

CZ.SGC.PC.01-F1
Rev: 0
Fecha: 11/01/20
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
PLANO REF.: OM-06
FRENTE: MUELLE CABEZO
N° CORRELATIVO:
FECHA: 11/01/2020
SECTOR: MUELLE CABEZO

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

MUELLE CABEZO . TRAMO 27-29 LADO SUR

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

CHECK LISTDE 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	V			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente humeda	V			
3	Se verifico que la dosificacion empleada para la preparacion del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	V			
4	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones sanitarias. (Ventilacion, Pases de Tuberias, Valvulas, etc)	V			
5	Se coloco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	V			
6	Se realizo la revision topografica de las guias de control de espesor de revoque.	V			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones electricas (tuberias, cajas, pases, etc.)	V			
8	Se verifico la compatibilizacion de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alfeizer, etc)			V	
9	Otros			V	

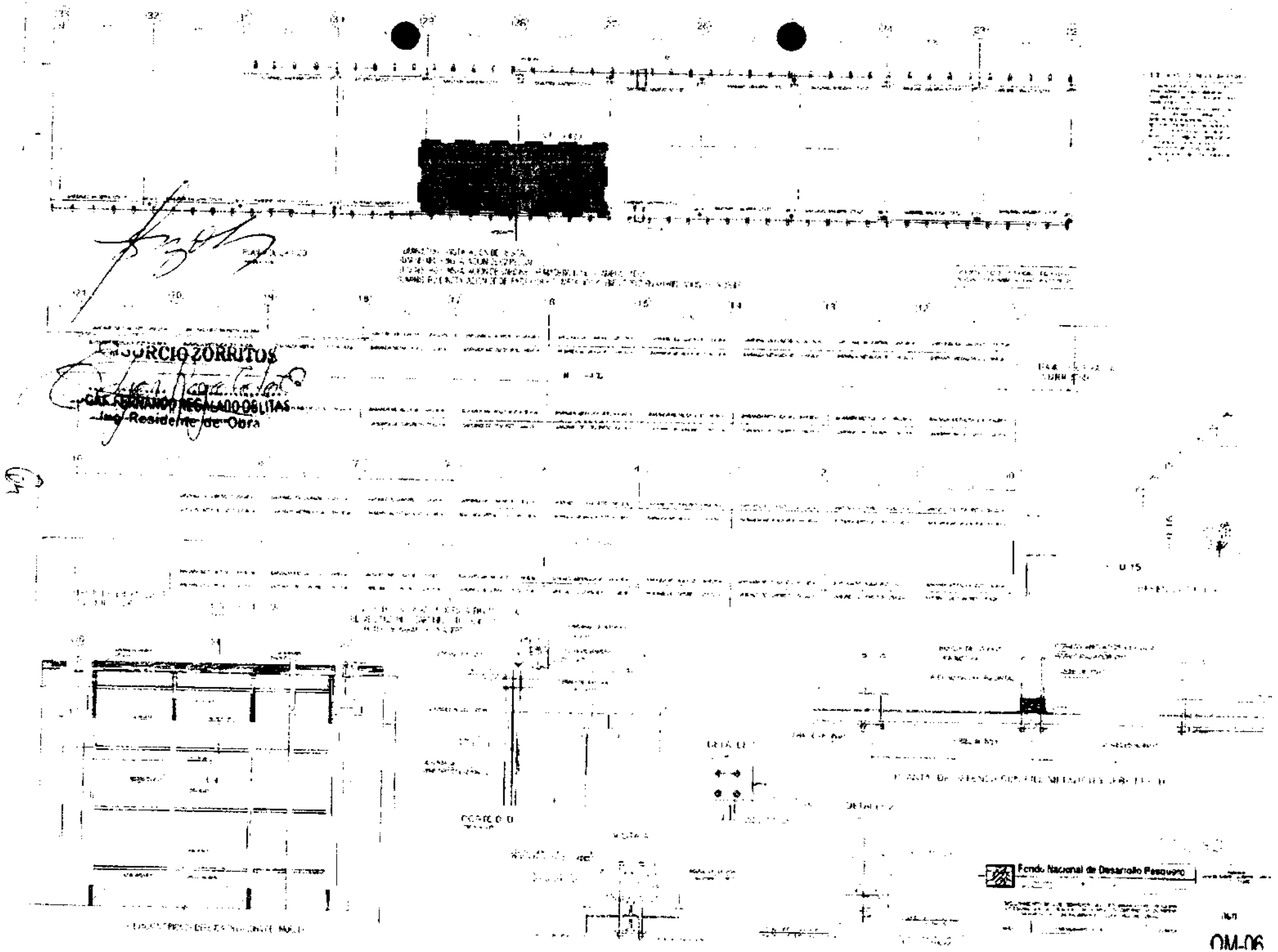
DOSIFICACIÓN	V	IMPERMEABILIZANTE	V	TIPO CEMENTO:	TIPO V

CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificacion del acabo final de tal forma que no presente ondulaciones o varios	V			
2	Se considerò tarrajeo primario rustico, para la colocacion de mayolicas y/o enchapes en zonas donde se aplique			V	
3	Se verifico la colocacion de bruñas			V	
4	Otros			V	

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISION
Firma	Firma	Firma	Firma
Nombre y Apellidos	Nombre y Apellidos	Nombre y Apellidos	Nombre y Apellidos
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha


CONSORCIO ZORRITOS
CARLOS FERNANDO REGNADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero
OM-06

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev:
Fecha:
Pagina: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	10/01/2020
PLANO REF..	CP-01	**COD. PLS.**	CZ SGC LUC/OM	**SECTOR:**	CERCO PERIMETRICO

DESCRIPCION DEL TRABAJO: SOBRECIMIENTO : ENTRADA AL MUELLE (REF/ PORTON ACCESO MUELLE)

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosion)	V			
2	Diametro Especificado (1", 1/2", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4")	V			
3	Colocacion de Acero de refuerzo + 5 a 1 cm	V			
4	Verificacion de Estribos (cantidad y espaciamiento)	V			EN COLUMNAS DEL CERCO PERIMETRO
5	Verificacion de Longitudes de traslape (Tolerancia + 0 a - 2 cm)	V			
6	Colocacion de separadores (concreto, dados de mortero)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto, cubos, ruedos de plástico en muros)			V	
8	Verificacion de Amarres segun especificacion (Alambre Recocido N° 18)	V			
9	Soldadura de la armadura segun Norma ANSI/AWS D1.4			V	
10	Otros			V	

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**
Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metalico [ ] Otros [ ] Especificar: _____

Nombre de Responsable: _____

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificacion de trazo y nivelos	V			
2	Colocacion de durmientes (2"x3") (madera)	V			
3	Limpieza de puntales y accesorios (planchas metalicas / puntales de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (medidas,) y accesorios (alineaciones, niveles, etc.)	V			
5	Verificacion de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrados	V			
6	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificacion de Contraflechas de acuerdo a planos			V	
8	Verificacion de niveles y plomada			V	
9	Limpieza y aplicacion de desmoldante			V	
10	Verificacion de hermeticidad de encofrado (colocacion de yeso en juntas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**
Fecha de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS
Ing. FERNANDO RECALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRETOS	REGISTRO CONTROL DE CALIDAD LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	CZ.SOC.PC.03.F1 Rev. Fecha: Página:

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	FECHA:	10/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	SOBRECIMIENTO ENTRADA AL MUELLE (REF/ PORTON ACCESO MUELLE)	PLANO DE REF.:	CP-01
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	SLUMP: 4"-6"	TIPO ELEMENTO: V	VOLUMEN:

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

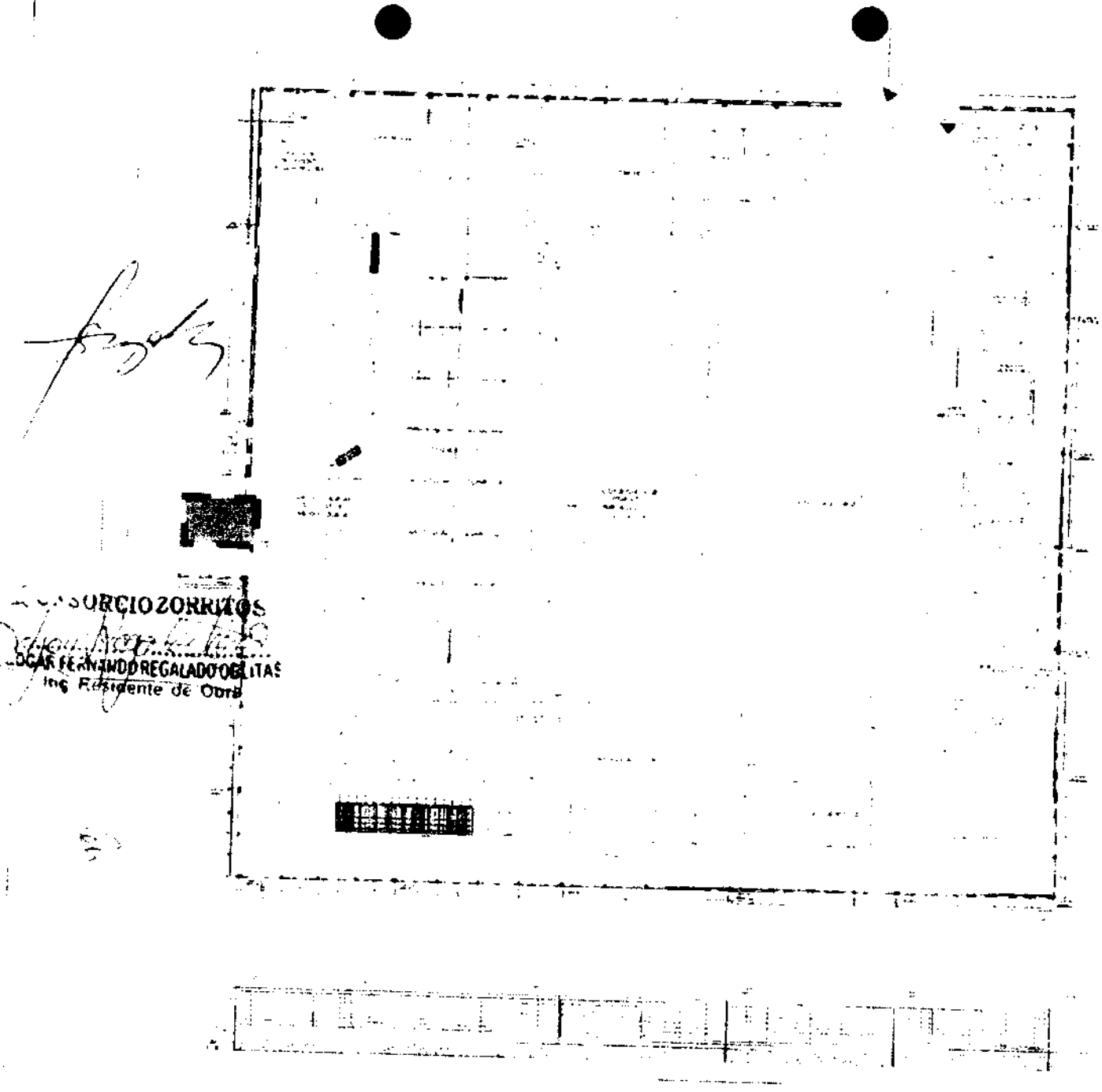
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificacion de la armadura segun check list	V			
5	Verificacion del encofrado segun check list	V			
6	Juntas frias			V	
7	Ubic. tendido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

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Vaciado	F'c (kg/cm2)	Estructuras	Hora salida	Hora llegada	Hora inicio	Hora fin	T (°C)	N°	Concreto (m3)	Acumulado (m3)
	315	SOBRECIMIENTO ACCESO AL MUELLE			11:10	14:30	26	6		4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Hector Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Orellana	Nombre: Ing Jaime Mendez Chavez
Fecha: 10/01/2020	Fecha: 10/01/2020	Fecha: 10/01/2020



CONSORCIO ZORRITOS

OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

CP-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

ESTRUTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE

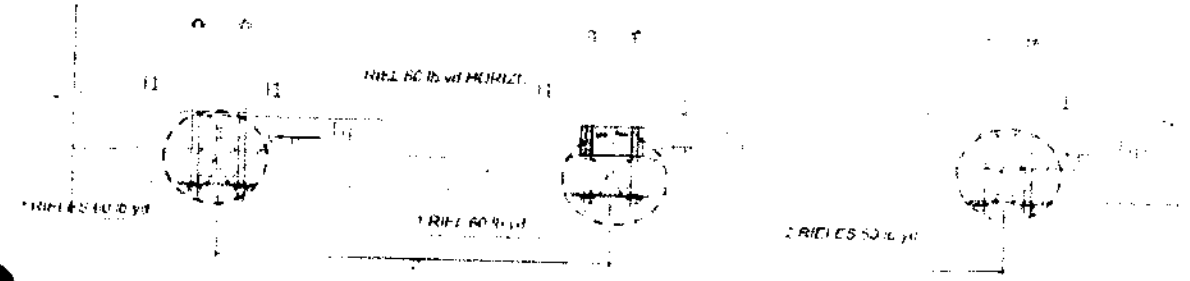
CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	
Fecha:	
Página:	

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES			**FECHA:**	10/01/2020
PLANO REF.:	OM-06	**CÓD. PLG:**	CZ SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	MUELLE -CABEZO-
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	ESTRUCTUCTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE (MANO DE OBRA) SOLDADURA				

LADO NORTE

NORMA: AWS A5.1 DIN 1913

TIPO DE ESTRUCTURA: RIEL HORIZONTAL L 1.27m



PLANTA DE DEFENSA CON RIEL METALICO

TRAMO	FILA	ORDEN DE JUNTA	DETALLE JUNTA A SOLDADURA	PROCESO DE SOLDEO	TIPO DE ELECTRODO	CATETO DE SOLDADURA		GARGANTA DE SOLDADURA		DEFECTOS	RESULTADO
						NOMINAL	REAL	NOMINAL	REAL		
3-24	4	J1	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				
3-24	4	J1	FILETE SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E-7018	4	4				C
											C
3-24	2	J1	FILETE SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				
3-24	2	J1	FILETE -SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E-7018	4	4				C
											C
9-30	4	J1	FILETE SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				
9-30	4	J1	FILETE -SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E-7018	4	4				C
											C

NOMENCLATURA:

PA. POROSIDAD AISLADA PG: POROSIDAD AGRUPADA FC FALTA CATETO

FG: FALTA GARGANTA CI. CRATER SO: SOCAVACION

CI. CORDON IREGULAR FF: FALTA FUSION F: FISURA

RE. REFUERZO EXCESO S: SOLAPADO C: CONFORME

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Ing Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Reginaldo Quilcas	Nombre: Ing Gustabo Montes Chavez
Fecha: 10/01/2020	Fecha: 10/01/2020	Fecha: 10/01/2020

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev: 1
	LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO	Fecha:
		Página: 1 de 1

OMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
LIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	11/01/2020
LANO REF.: OM 06	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LOC/OM	**SECTOR:**	MUELLE CABEZO
ESCRIPCION DEL TRABAJO:	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMPERMAEBILIZANTE :: TRAMO 27-29 LADO SUR		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

'EM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			V	SE EMPLEO MULTIFIBRA
2	Diámetro Especificado (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)			V	
3	Colocacion de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			V	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			V	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			V	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plastico en muros)			V	
8	Verificación de doblado segun especificacion (Gancho Estandar: 90-180)			V	
9	Soldadura de la armadura segun Norma ANSI/AWS D1.4 92			V	
10	Otros			V	

OTA:

EPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

echa de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

IPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metalico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

TEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocacion de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulacion) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)			V	
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			V	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocacion de yeso en aristas)	V			
11	Otros			V	

OTA:

EPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:**

echa de Inspección:

CONSORCIO ZORRITOS
JUAN FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

262

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			**FECHA:**	11/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE :: TRAMO 27-29 LADO SUR			**PLANO DE REF.:**	OM-06
RESISTENCIA (f'c):	280 KG/CM2	**SLUMP:**	5"-6"	**TIPO CEMENTO:**	V
VOLUMEN:					

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

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

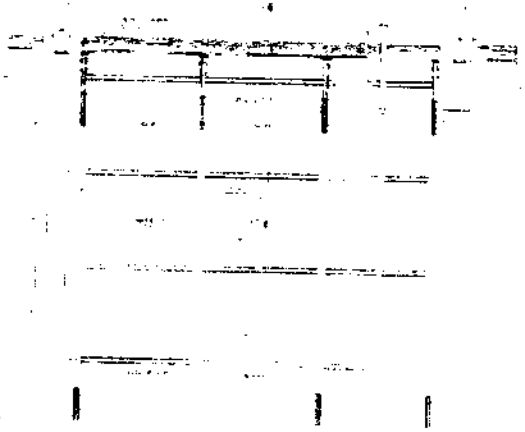
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Guía	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Salida	Hora llegada	Hora inicio	Hora término	T (°C)	Slump	Nº Concreto	Código Probeta	Hora Muestra	Nº Probetas
	280	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMP TRAMO 27-29 LADO SUR			9:30	13:15	30	5				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing Edgar Regalado Obiitas	Nombre Ing. Gustabo Montes Chavez
Fecha: 11/01/2020	Fecha: 11/01/2020	Fecha: 11-01-2020

[redacted]



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

260

OM-06

CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	OP-FT-20-H
	CONTROL DE CALIDAD	Revisión: 0
	ALINEAMIENTO / HORIZONTALIDAD (MONTAJE DE RIEL)	Fecha: 11/01/20
		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 HORIZONTABILIDAD DE RIEL 1.27 m

EJE VERTICAL		PUENTE	
EJE TRANSVERSAL	X	CABEZO	X

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 23)	NORTE	4 und fila 4
Entre eje: (24-25)	NORTE	5 und fila 4
Entre eje. (27-28)	NORTE	4 und fila 4
Entre eje. (29-30)	NORTE	5 und fila 4
Entre eje: (30 31)	NORTE	4 und fila 4

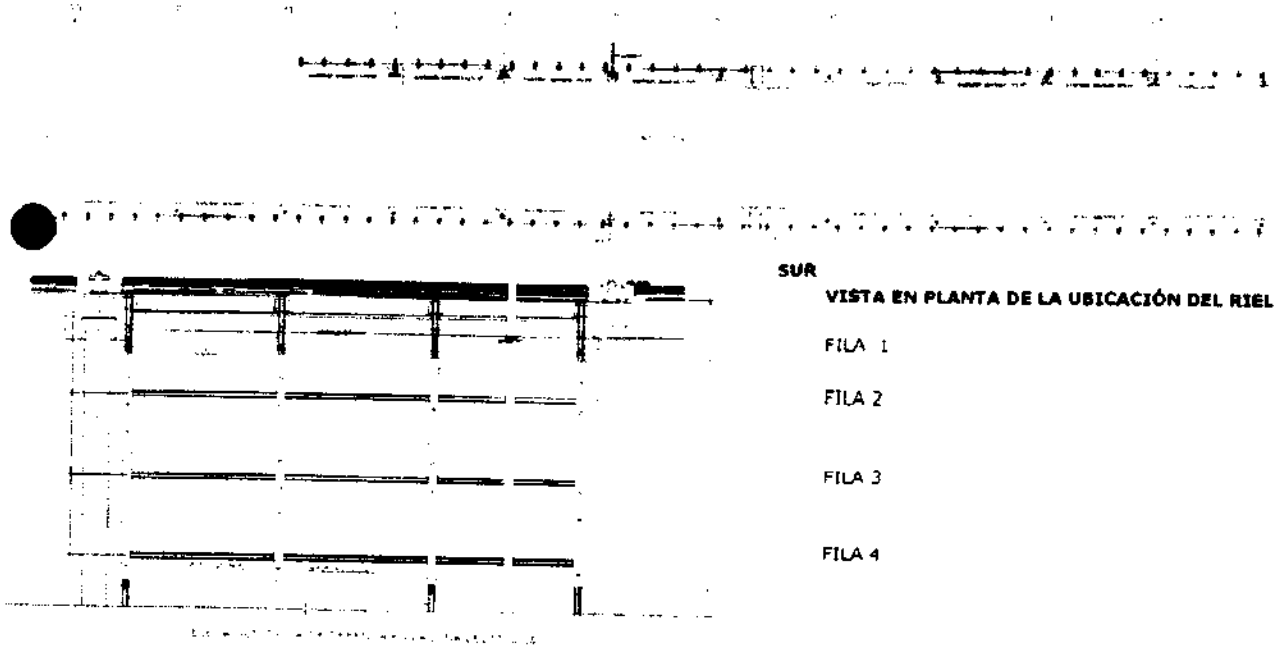
- FIJACION POR SOLDADURA
- FILA
- NIVEL Y EJE DE RIEL

ELECTRODO. RAIZ & RELLENO

1

C	NC
X	

- **PLANO Y ESQUEMA ADJUNTO:** **SI** [x] **NO** [ ]



OBSERVACIONES

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

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERIA

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 1
Fecha:
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:
CLIENTE:
Nº CORRELATIVO
PLANO REF.: CP-01 **COD. PLS:** CZ.SGC.L.A /A.F **FECHA:** 11-01-2020
DESCRIPCION DEL TRABAJO: LADRILLO DE SOGA * LADO SUR ** DESINFECCION TRAMO: A'-ENROCADO **SECTOR:** CERCO

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Codigo de Tabique		
Fecha del Registro		Fecha del Asentado	11/01/2020	
Area Asentada (m2)				
Etapa :				

Documentos de Referencia	Revision	Observaciones

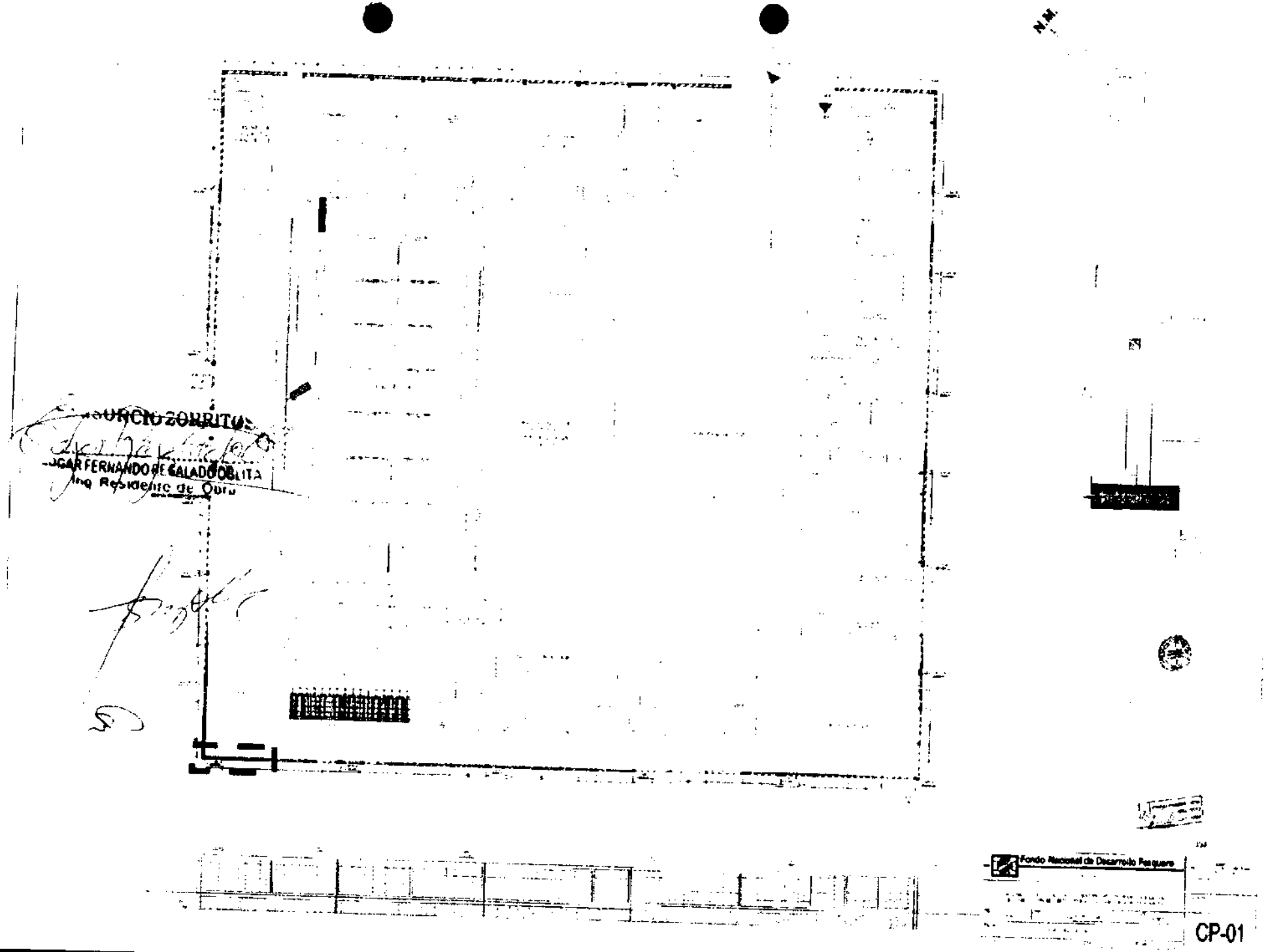
Lista de Verificacion Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sobrecimiento de Muro Terminado	11/01/2020	V		
Espesor de Juntas Definido	11/01/2020	V		
Alineamiento	11/01/2020	V		
Refuerzo de Juntas	11/01/2020	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	11/01/2020	V		
Dowells Instalados		N.A		
Altura de Asentado Definida	11/01/2020	V		
Unidades con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
Listones Metálicos para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto liquido habilitado.		N/A		
Autorizado para el Asentado	11/01/2020	V		
SUPERVISOR CALIDAD:			Fecha :	

Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variacion V Vertical V Nivel V Juntas asentado	11/01/2020	V		
Superficie Expuesta de la Albañileria Limpia	11/01/2020	V		
Refuerzo de Juntas	11/01/2020	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	11/01/2020	V		
Juntas de Control o Expansion	11/01/2020	V		
Elementos Embebidos Anclajes				
☐ Acero ☐ Mecanicos ☐ Sanitarios ☐ Electricos				
Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto liquido				
Huecos de limpieza clausurados				
Corte de Mortero de Juntas al ras				
SUPERVISOR CALIDAD:			Fecha :	

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

Comentarios:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma:	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Obitas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

CP-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.01-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	13/01/2020
PLANO REF.:	OM-06	**CÓD. PLB:**	CZ-SGC-LIC/OM
SECTOR:	MUELLE CABEZO		
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMPERMAEBILIZANTE - TRAMO 31-32 - EJE SUR		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			V	SE EMPLEO MULTIFIBRA
2	Diametro Especificado: (f ' =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" plg.)			V	
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			V	
4	Verificacion de Estribos (cantidad y espaciamiento)			V	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			V	
6	Colocacion de separadores (metalicos / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en losas / ruedas de plastico en muros)			V	
8	Verificacion de doblado según especificacion (Gancho Estandar: 90-180)			V	
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			V	
10	Ot[redacted]			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / pa[redacted] de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulacion) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)			V	
7	Verificacion de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de achavos y/o biseles			V	
9	Verificacion de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:** CONSORCIO ZORRITOS

Fecha de Inspección:

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**FECHA:**	13/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE : TRAMO 31 33 LADO SUR	**PLANO DE REF.:**	OM-06
RESISTENCIA (f'c): 280 KG/CM2	**SLUMP:** 5"-6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

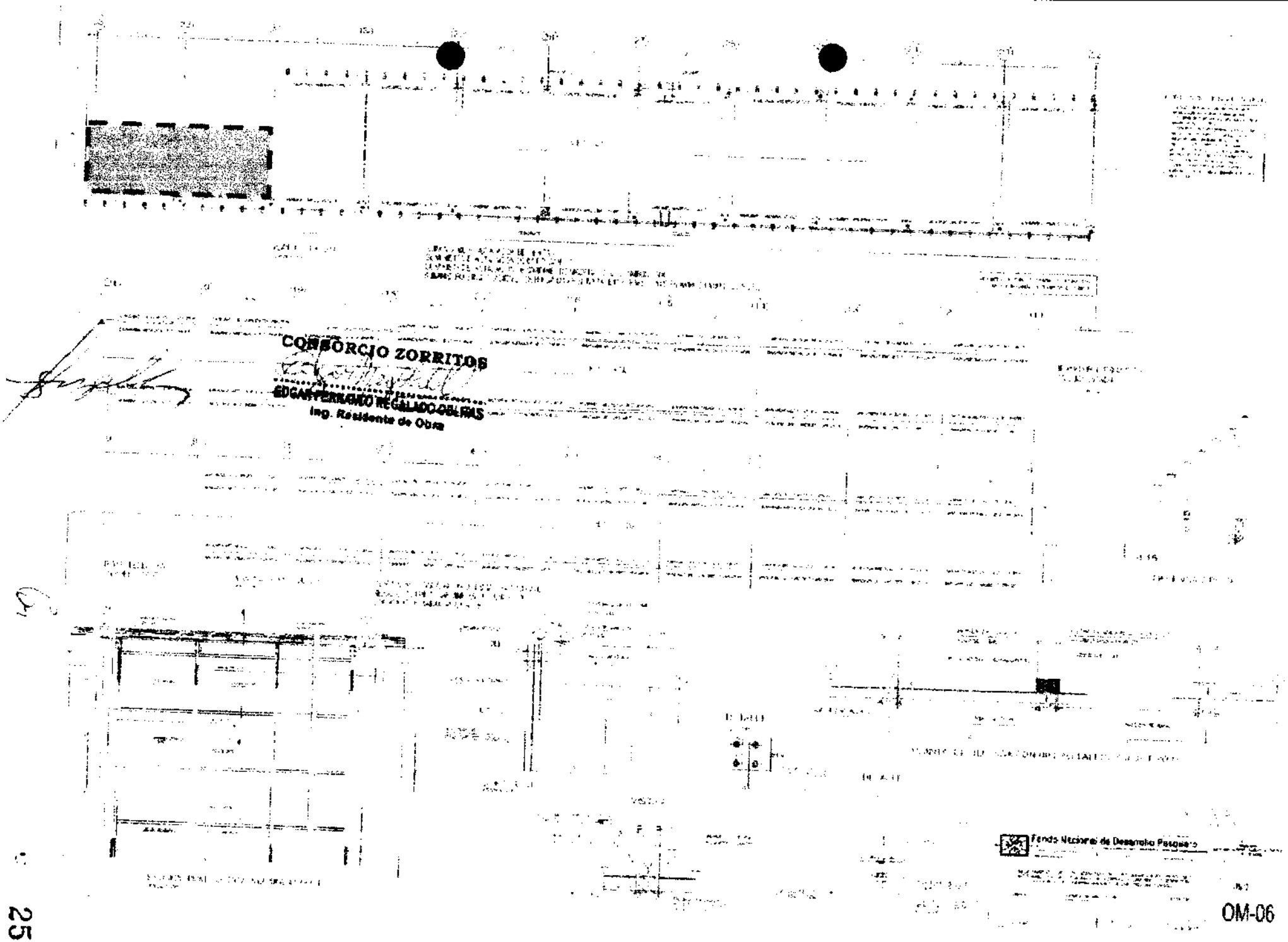
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificación del encofrado segun check list	V			
6	Juntas frías			V	
7	IISS: tendido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

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

Sede	f'c kg/cm2	Estructura	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Descarga	Hora Termino	T (°C)	Slump	Volumen	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
	280	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMP TRAMO 31 33 LADO SUR			10.00	13:30	30	5				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma: CONSORCIO ZORRITOS EDGAR FERNANDO PERALTA OBLITAS Ing. Residente de Obra	Firma:
Nombre: Fredy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Fernando Dolitas	Nombre: Ing Gustabo Montes Chavez
Fecha: 13/01/2020	Fecha: 13/01/2020	Fecha 13/01/2020


CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERMIN REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

PROTOCOLO DE ACABADO FROTACHADO

CX.SGC.PC.01-F1	
Rev:	0
Fecha:	12/01/20
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
PLANO REF.: OM-06
FRENTE: MUELLE CABEZO
N° CORRELATIVO.
FECHA: 13/01/2020
SECTOR: MUELLE CABEZO

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

MUELLE CABEZO .. TRAMO 31-33 LADO SUR

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	TABIQUERIA				
9	REVESTIMIENTO DE ESCALERA				
10	REVESTIMIENTO DE PISOS	V			

CHECK LISTDE 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	V			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente humeda	V			
3	Se verifico que la dosificacion empleada para la preparacion del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	V			
4	Se verifico la colocacion de empotrados e instalaciones sanitarias, (Ventilacion, Pases de tuberias, valvulas, etc.)	V			
5	Se coloco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo	V			
6	Se realizo la ejecucion topografica de las guias de control de espesor de tarrajeo.	V			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones electricas (tuberia, cajas, pases, etc.)	V			
8	Se verifico la correspondencia de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Alfeizer, etc)		V		
9	Otros		V		

DOSIFICACIÓN	V	IMPERMEABILIZANTE	V	TIPO CEMENTO:	TIPO V

CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

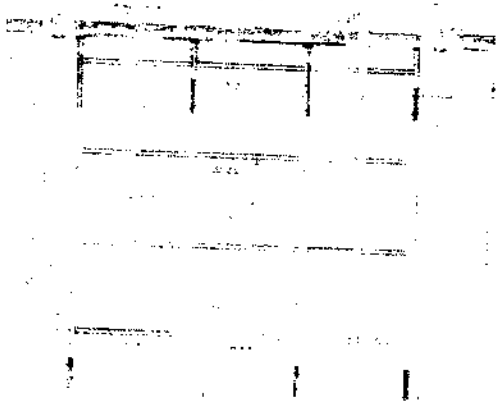
ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificacion del acabado final de tal forma que no presente ondulaturas o vacios	V			
2	Se considero tarrajeo primario rustico, para la colocacion de mayolicas y/o enchapes en zonas donde se aplique			V	
3	Se verifico la colocacion de bruñas			V	
4	Otros			V	

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISOR
Firma	CONSORCIO ZORRITOS EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS Ing. Residente de Obra		

CONSORCIO ZOBRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO CELITAS
Ing. Residente de Obra



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OM-06

252

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
REGISTRO DE CONTROL DE ALBAÑILERIA

CZ.SGC.PC 03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Pagina:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:
CLIENTE:
PLANO REF.: CP-01 **CÓD. PLS:** CZ.SGC.L.A /A.F **Nº CORRELATIVO**
DESCRIPCION DEL TRABAJO: ASENTADO LADRILLO DE CABEZA *** LADO OESTE ** ACCESO AL MUELLE **FECHA:** 13-01-2020 **SECTOR:** CERCO

Elemento	MURO DE TABIQUERIA	Codigo de Tabique:		
Fecha del Registro:		Fecha del Asentado	13/01/2020	
Area Asentada (m2)				
Etapa				
Documentos de Referencia		Revision	Observaciones	

Lista de Verificación Previa al Asentado (Ver Plano de Detalle)	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Sobrecimiento de Muro Terminado	13/01/2020	V		
Espesor de Juntas Definido	13/01/2020	V		
Alineamiento	13/01/2020	V		
Refuerzo de Juntas	13/01/2020	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	13/01/2020	V		
Dowells Instalados		N/A		
Altura de Asentado Definida	13/01/2020	V		
Unidades con huecos de limpieza habilitadas		N/A		
Listones Metalicos para vaciado de alveolos donde las hiladas inferiores no se rellenan con concreto liquido habilitado		N/A		
Autorizado para el Asentado	13/01/2020	V		

SUPERVISOR CALIDAD: **Fecha :**

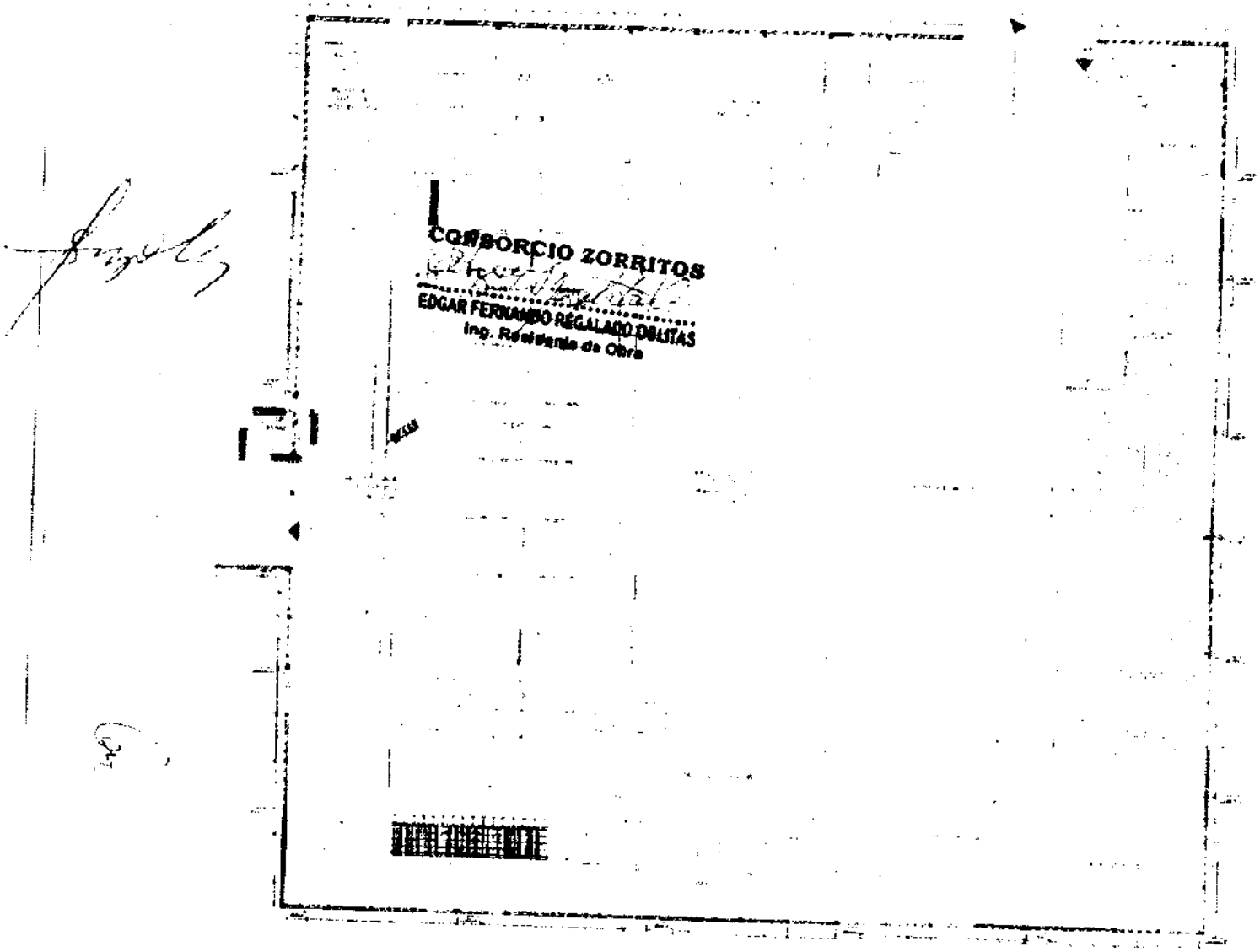
Lista de Verificación Posterior al Asentado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Variación [V] Vertical [V] Nivel [V] Juntas asentado	13/01/2020	V		
Superficie Expuesta de la Albañilería Limpia	13/01/2020	V		
Refuerzo de Juntas	13/01/2020	V		
Armadura de Refuerzo cumple ET del proyecto D=	13/01/2020	V		
Juntas de Control o Expansion	13/01/2020	V		
Elementos Embebidos Anclajes				
[ ] Acero [ ] Mecanicos [ ] Sanitarios [ ] Electricos				
Limpieza de alveolos a ser llenados con concreto liquido				
Huecos de limpieza clausurados				
Corte de Mortero de Juntas al ras				

SUPERVISOR CALIDAD: **Fecha :**

Lista de Verificación Posterior al Vaciado	FECHA	CONTRATISTA	FECHA	SUPERVISION
Método de Curado Apropiado		V		
Accesorios de Fijacion Colocados		N/A		
Resane de las superficies Terminado		N/A		

Comentarios:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma: CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Regalado Ojeda	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez


CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO DOLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

ESTRUTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE

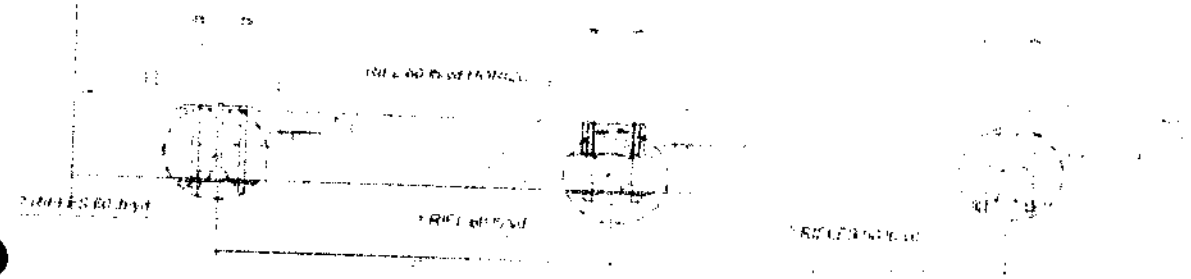
CZ-SGC-PC-03-F1	
Rev:	
Fecha:	
Página:	

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
CLIENTE:	FONDEPES	**N° CORRELATIVO:**	
PLANO REF.: OM-06	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM	**FECHA:**	13/01/2020
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	ESTRUCTUCTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE (MANO DE OBRA) SOLDADURA	**SECTOR:**	MUELLE -CABEZO-

LADO SUR

NORMA. AWS A5.1 DIN 1913

TIPO DE ESTRUCTURA: RIEL HORIZONTAL



PLANTA DE DEFENSA CON RIEL METALICO

TRAMO	FILA	UBICACIÓN DE JUNTA	PROCEDIMIENTO DE SOLDADURA	PROCESO DE SOLDEO	TIPO DE ELECTRODO	ASISTENTE SOLDADURA		INSPECTOR		ENSAYO	RESULTADO
						NOMINAL	REAL	NOMINAL	REAL		
29-30	4	J1	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				
29 30	4	J1	FILETE -SOLDADURA ACABADO	GMAW	E-7018	4	4				C
											C
30-31	4	J1	FILETE SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				
30 31	4	J1	FILETE -SOLDADURA ACABADO	GMAW	E-7018	4	4				C
											C

NOMENCLATURA:

PA: POROSIDAD AISLADA	PG: POROSIDAD AGRUPADA	FC: FALTA CATETO
FG: FALTA GARGANTA	CI: CRATER	SO: SOCAVACION
CI: CORDON IRREGULAR	FF: FALTA FUSION	F: FISURA
RE: REFUERZO EXCESO	S: SOLAPADO	C: CONFORME

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Nombre: Ing. Freddy Gonzalez Lopez	Firma: CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Fecha: 13/01/2020	Nombre: Ing. Eduardo Regalado Olitas	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
	Fecha: 13.01.2020 Ing. Residente de Obra	Fecha: 13/01/2020

249

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

ESTRUTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	
Fecha:	
Página:	

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	13/01/2020
PLANO REF.: OM-06	**COD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	MUELLE -CABEZO-
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	ESTRUCTUCTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE (MANO DE OBRA) SOLDADURA		

LADO NORTE

NORMA AWS A5.1 DIN 1913

TIPO DE ESTRUCTURA: RIEL HORIZONTAL

PLANTA DE DEFENSA CON RIEL METALICO

TRAMO	FILA	UBICACION DE JUNTA	TIPO DE JUNTA O SOLDADURA	PROCESO DE SOLDEO	ELECTRODO	CATETO DE SOLDADURA		GARGANTA DE SOLDADURA		DEFECTOS	RESULTADO
						NOMINAL	REAL	NOMINAL	REAL		
30-31	3	J1	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E 6011	4	4				C
30-31	3	J1	FILETE -SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E-7018	4	4				C
30-31	4	J1	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				C
30-31	4	J1	FILETE -SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E-7018	4	4				C

NOMENCLATURA:

PA: POROSIDAD AISLADA PG: POROSIDAD AGRUPADA FC: FALTA CATETO

FG: FALTA GARGANTA CT: CRATER SO: SOCAVACION

CI: CORDON IREGULAR FF: FALTA FUSION F: FISURA

RE: REFUERZO EXCESO S: SOLAPADO C: CONFORME

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma: CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Nombre: Ing. Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing Edgar Regalado Oblitas	Nombre: Ing. Gustabo Montes Chavez
Fecha: 13/01/2020	Fecha: 13/01/2020	Fecha: 13/01/2020

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-P1	
Rev:	1
Fecha:	
Pagina:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	14/01/2020
PLANO REF.: AR-01	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-FUC/OM	**SECTOR:**	PATIO MANIOBRAS
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	CONCRETO EN CANALETA ACCESO AL DPA (FONDO)		

CHECK LIST DE VERIFICACION DE COLOCACION DE ARMADURA

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

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:

Fecha de Inspección: **Firma:**

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocacion de desmoldante , sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de achavos y/o biseles			V	
9	Verificacion de insertos y embebidos			V	
10	Verificacion de hermeticidad de encofrado (colocacion de yeso en aristas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:

Fecha de Inspección: **Firma:**

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO DELTAS
Ing. Residente de Obra

0247

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**FECHA:**	14/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	CONCRETO EN CANALETA ACCESO AL DPA (FONDO)	**PLANO DE REF.:**	AR-01
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	**SLUMP:** 5"-6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografía, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura segun check list	V			
5	Verificación del encofrado segun check list	V			
6	Juntas frias			V	
7	IISS: tendido de redes de agua y desagüe, ubicación de puntos de salida y pases para tuberías.	V			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, tv, telefono e intercomunicadores)			V	
9	Pernos de Anclaje y empotrados			V	
10	Verificación del procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros			V	

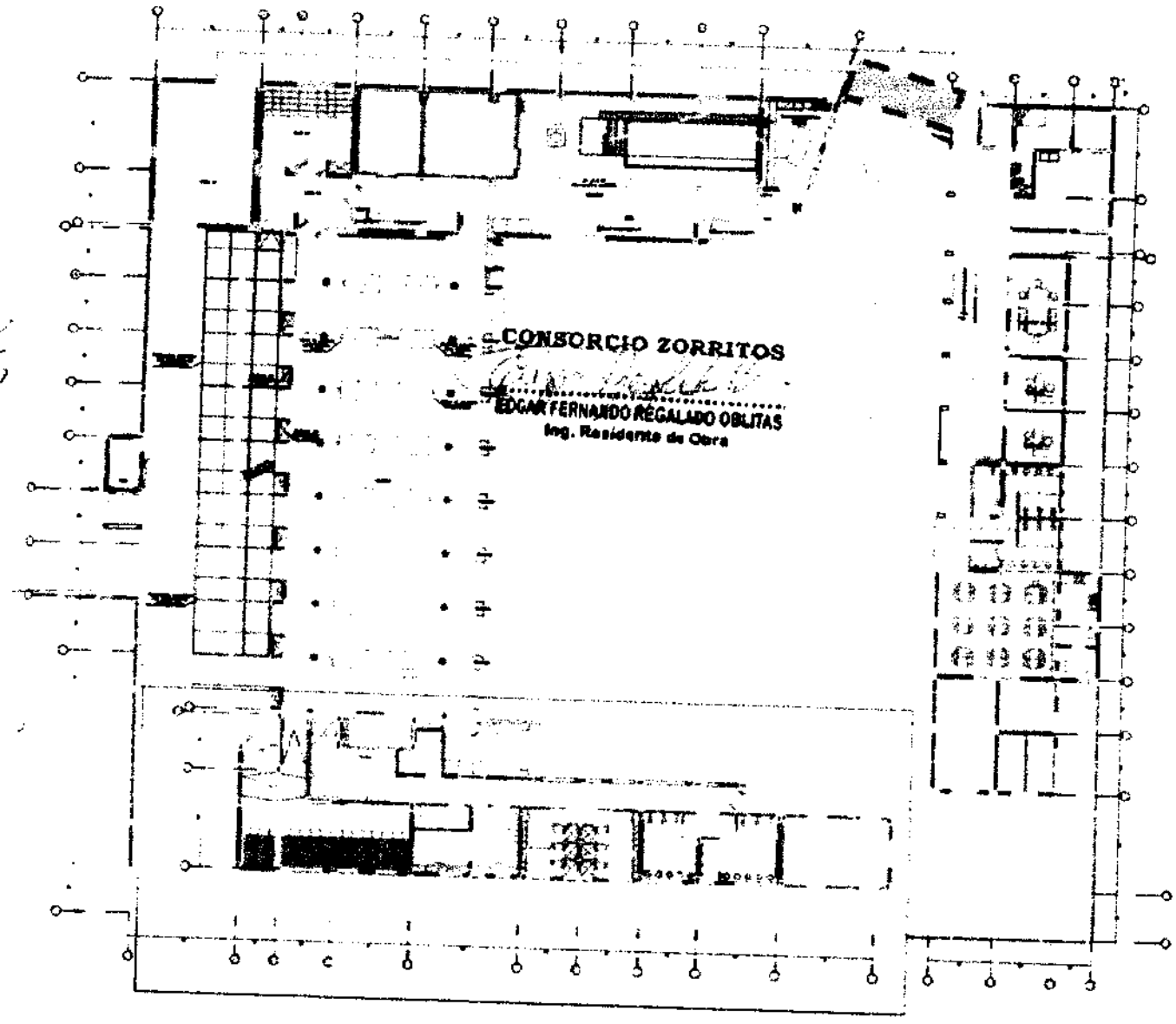
VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

	Resistencia	Estructura			Hora Inicio	Hora Término	f'c (kg/cm2)	Slump				
	315	CANALETA PLUVIAL ACCESO AL DPA			14:10	17:30	30	5				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma: CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Nombre: Ing. Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. [illegible]	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 14/01/2020	Fecha: 14/01/2020	Fecha: 14/01/2020

ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra


CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

AR-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
PROTOCOLO DE ACABADO FROTACHADO

CZ.SGC.PC.01-F1
Rev: 0
Fecha: 14/01/20
Página: 1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO
CLIENTE: FONDEPES
Nº CORRELATIVO:
PLANO REF.: OM-06 **FRENTE:** MUELLE CABEZO **FECHA:** 14/01/2020
SECTOR: MUELLE CABEZO

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

MUELLE CABEZO - TRAMO 31-33 LADO NORTE

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

CHECK LISTS CONTROLES PREVIOS AL TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	La superficie base de concreto se encuentra rascarillada, dejando en evidencia una superficie rugosa y no el aditivo adherente	V			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente humedo	V			
3	Se verifico que la dosificacion empleada para la preparacion del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	V			
4	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones sanitarias. (Ventilacion, Pases de Tuberias, Valvulas, etc.)	V			
5	Se colocó la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	V			
6	Se realizo la revision Topografica de las guias de control de espesor de revoque.	V			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones eléctricas (tuberias, cajas, pases, etc.)	V			
8	Se verifico la compatibilizacion de las dimensiones de los vanos (Puertas Ventanas, Aliceres, etc)			V	
9	Otros			V	

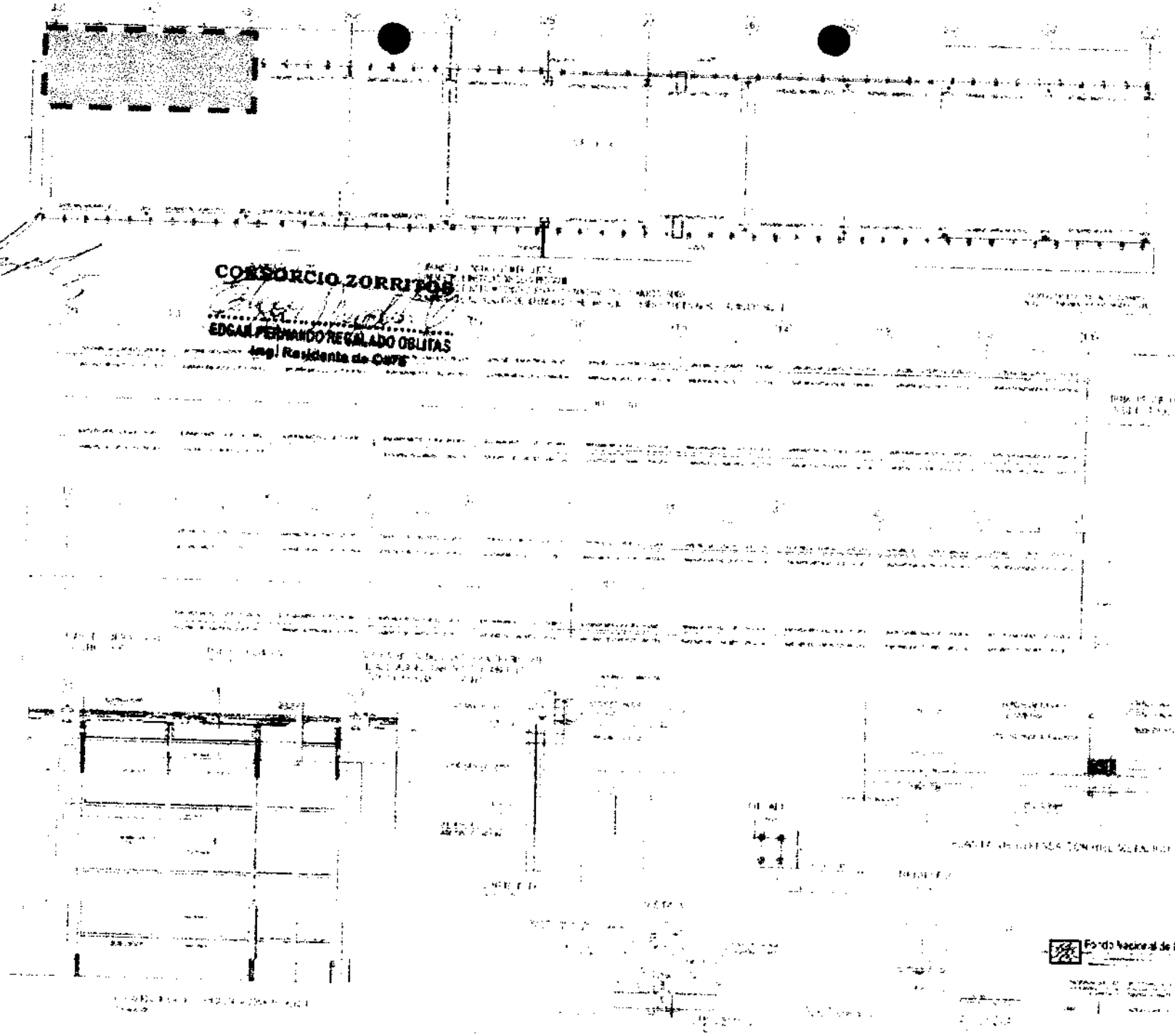
DOSIFICACIÓN	V	IMPERMEABILIZANTE	V	TIPO CEMENTO:	TIPO V

CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificacion del acabo final de tal forma que no presente ondulaciones o vacios.	V			
2	Se considerò tarrajeo primario rustico, para la Colocacion de mayolicas y/o enchapes en zonas donde se indique			V	
3	Se verifico la culminacion de juntas			V	
4	Otros			V	

NOTA / COMENTARIOS / IMÁGENES:

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO	SUPERVISOR
	CONSORCIO ZORRITOS		
	EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS		
	Ing. Residente de Obra		



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OM-06

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
CLIENTE:	FONDEPES	**Nº CORRELATIVO:**	
PLANO REF.: OM-06	**CÓD. PLS:** CZ.SGC-LUC/OM	**FECHA:**	14/01/2020
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE - TRAMO 31-33 LADO NORTE	**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 corrosion)			V	SE EMPLEO MULTIFIBRA
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pig.)			V	
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			V	
4	Verificación de Patrones (Cantidad y espaciamiento)			V	
5	Verificacion de Longitudes de Traslape (Tolerancia + 0 a 1 cm)			V	
6	Colocación de separadores (metalicos / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en losas / ruedas de plastico en muros)			V	
8	Verificación de doblado segun especificacion (Gancho Estandar: 90 180)			V	
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4			V	
10	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ACERO:

Fecha de Inspección:

Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metalico [ ] Otros [ ] Especifique.

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificacion de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulacion) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)			V	
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de achaflanes y/o biseles			V	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificacion de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:

Fecha de Inspección:

Firma:

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

42

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 0
Fecha:
Página: 2 de 2

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			**FECHA:**	14/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMPERMAEBILIZANTE :: TRAMO 31-33 LADO NORTE			**PLANO DE REF.:**	OM-06
RESISTENCIA (Fc):	280 KG/CM2	**SLUMP:**	5"-6"	**TIPO CEMENTO:**	V
				VOLUMEN:	

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura segun check list	V			
5	Verificación del encofrado segun check list	V			
6	Juntas frias			V	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.	V			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes TV, telefono e intercomunicadores)	V			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			V	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros.			V	

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

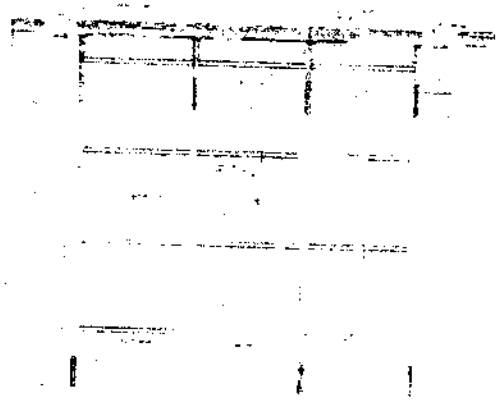
[redacted]	f'c kg/cm2	Actividad	Hora Solicitada	Hora Llegada	Total Hrs	Hora Inicio	T. C.	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probeta	Fecha Muestreo	N° Probetas
	280	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMP TRAMO 31 33 LADO NORTE			9.00	12:00	30	5				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Nombre: Seddy Gonzalez Lopez	Firma: CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Fecha: 14/01/2020	Nombre: Ing. EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS Ing. Residente de Obra	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
	Fecha: 14/01/2020	Fecha: 14-01-2020

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OM-06

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

ESTRUTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE

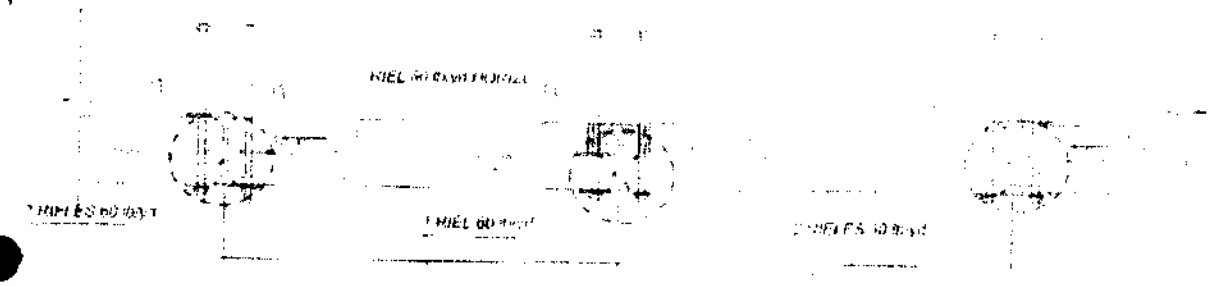
CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	
Fecha:	
Página:	

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO			**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES			**FECHA:**	14/01/2020
PLANO REF.:	**OM-06**	**CÓD. PLS:**	CZ SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	**MUELLE -CABEZO-**
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	**ESTRUCTUCTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE (MANO DE OBRA) SOLDADURA**				

LADO SJR

NORMA: AWS A5.1 DIN 1913

TIPO DE ESTRUCTURA RIEL HORIZONTAL



PLANTA DE DEFENSA CON RIEL METALICO

TRAMO	FILA	JUNTA DE SOLDADURA	TIPO DE JUNTA Y SOLDADURA	PROCESO DE SOLDEO	TIPO DE ELECTRODO	GARGANTA DE SOLDADURA		GARGANTA DE SOLDADURA		DEFECTOS	RESULTADO
						NOMINAL	REAL	NOMINAL	REAL		
2-21	4	J1	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				C
2-21	4	J1	FILETE SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E-7018	4	4				C
1-32	4	J1	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				C
1-32	4	J1	FILETE SOLDADURA ACABADO	GMAW	E-7018	4	4				C
2-33	4	J1	FILETE SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				C
2-33	4	J1	FILETE SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E-7018	4	4				C

NOMENCLATURA:

PA: POROSIDAD AISLADA PG: POROSIDAD AGRUPADA FC: FALTA CATETO

FG: FALTA GARGANTA CI: CRATER SO: SOLAVACION

CI: CORDON IREGULAR FF: FALTA FUSION F: FISURA

RE: REFUERZO EXCESO S: SOLAPADO C: CONFORME

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma: CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Nombre: Ing. Freddy Gonzales Lopez	Nombre: Ing. [illegible]	Nombre: Ing. Gustabo Montes Chavez
Fecha: 14/01/2020	Fecha: 14/01/2020 Ing. Residente de Obra	Fecha: 14/01/2020

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	14/01/2020
PLANO REF.: OM-06	CÓD. PLB: CZ-SGC-LOC/OM	SECTOR:	MUELLE CABEZO
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMPERMEABILIZANTE .. TRAMO 31-33 LADO NORTE		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			V	SE EMPLEO MULTIFIBRA
2	Diámetro Especificado: (f =3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pig)			V	
3	Colocación de Armadura (Tolerancia + 0 a 1 cm)			V	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			V	
5	Verificación de Longitudes de Traslapa (Tolerancia + 0 a 1 cm)			V	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / rueditas de plástico en muros)			V	
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)			V	
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4-92			V	
10	[redacted]			V	

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO:	Firma:
Fecha de Inspección:	

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificacion de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas / [redacted]les de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plástico)			V	
7	Verificacion de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de ochavos y/o bisoles			V	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO:	Firma: CONSORCIO ZORRITOS
Fecha de Inspección:	

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

ESTRUTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE

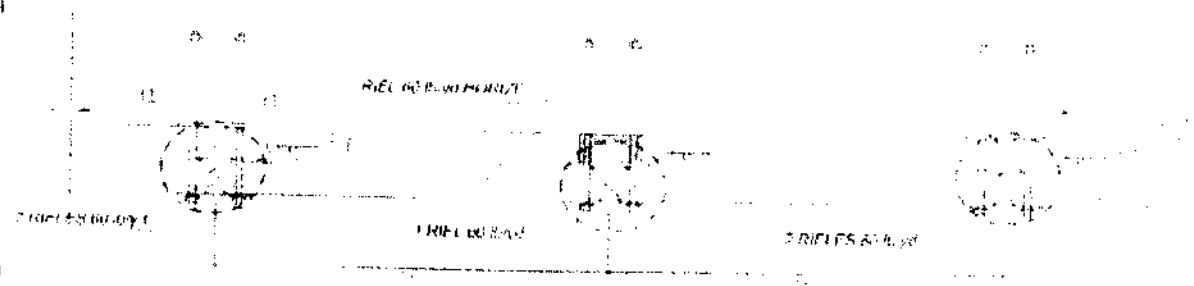
CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	
Fecha:	
Página:	

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	14/01/2020
PLANO REF.: OM-06	**CÓD. PLB:** CZ-SGC LUC/OM	**SECTOR:**	MUELLE -CABEZO-
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	ESTRUCTUCTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE (MANO DE OBRA) SOLDADURA		

LADO NORTE

NORMA: AWS A5.1 DIN 1913

TIPO DE ESTRUCTURA: RIEL HORIZONTAL



PLANTA DE DEFENSA CON RIEL METALICO

TRAMO	FILA	CENTRO DE PANTA	UBICACION / SOLDADURA	PROCESO DE SOLDEO	TIPO DE ELECTRODO	CAPACIDAD SOLDADURA		DEFECTOS	
						NOMINAL	REAL		
22-27	1	J1	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4		C
22-23	3	J1	FILETE SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E 7018	4	4		C
30 31	4	J1	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E 6011	4	4		C
30 31	4	J1	FILETE SOLDADURA ACABADO	GMAW	E 7018	4	4		C

NOMENCLATURA:

PA: POROSIDAD AISLADA PG: POROSIDAD AGRUPADA FC: FALTA CATETO

FG: FALTA GARGANTA CI: CRATER SO SOCAVACION

CI. CORDON IREGULAR FF: FALTA FUSION F: FISURA

RE: REFUERZO EXCESO S: SOLAPADO C: CONFORME

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma: CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Nombre: Ing Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing [redacted]	Nombre: Ing Gustabo Montes Chavez
Fecha: 14/01/2020	Fecha: 14/01/2020 Ing. Residente de Obra	Fecha: 14/01/2020

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

INSPECCIÓN DE TARRAJEOS Y DERRAMES

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
FECHA :	14-01-2020
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO SPA ACAPULCO

CLIENTE: FONCIES

PLANO REF :	CP-01	CÓD. PLS:	CZ-SGC-LT-A.D

Nº CORRELATIVO:

FECHA : 14-01-2020

AREA: CERCO PERIMETRICO

DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO: TARRAJEO DE VIGAS y COLUMNAS CERCO PERIMETRICO , LADO SUR ; TRAMO : C-F (REF/ DESINFECCION)

Verificaciones Generales:

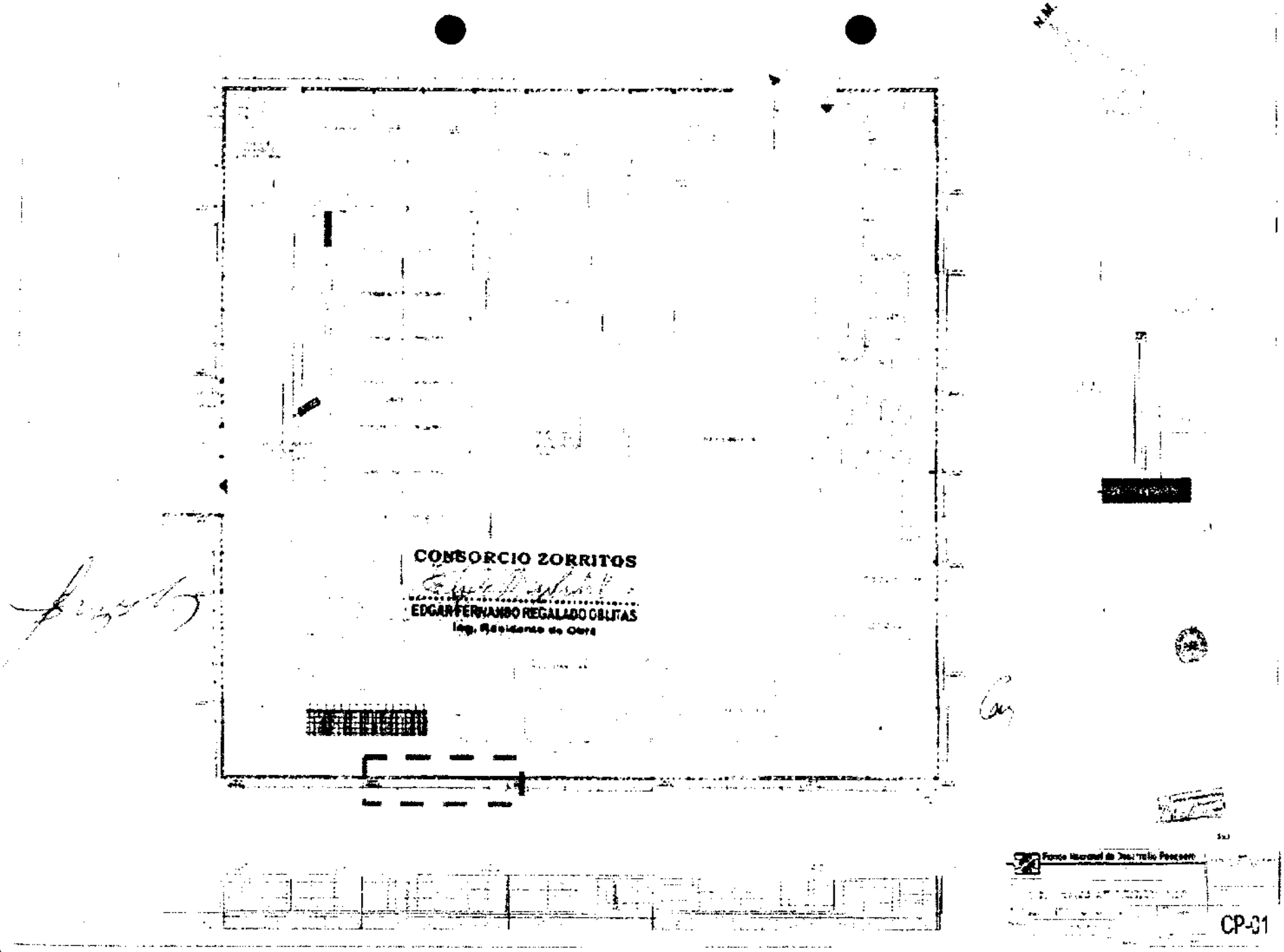
Limpieza V **Rugosidad** V **Humedad** V

Ambiente		NC	obs. Lev.		NC	obs. Lev.		NC	obs. Lev.		NC	obs. Lev.		NC	obs. Lev.		NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.	C	NC	obs. Lev.
CERCO PERIMETRICO LADO SUR	V			V			V			V			V			V											

OBSERVACIONES:

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma: CONSORCIO ZORRITOS - EDGAR EDUARDO REGALADO DELTAS Ing. Residente de Obra	Firma:
Nombre: Freddy González López	Nombre: Ing. Edgar Regalado Deltas	Nombre: Ing. Gustavo Morales Chavez
FECHA 14-01-2020	FECHA : 14-01-2020	FECHA : 14-01-2020

APROBADO (*): De no existir Supervisión de Obra, corresponde al Ingeniero de Calidad de Obra


CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra
CP-01

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	15/01/2020
PLANO REF.:	OM-06	**CÓD. PLS:**	CZ-SGC-LUC/OM
SECTOR:	MUELLE CABEZO		
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMPERMALBILIZANTE :: TRAMO 29-31 LADO NORTE		

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE COLOCACION DE ARMADURA

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de armadura (Verificar si la armadura presenta corrosión)			V	SE EMPLEO MULTIFIBRA
2	Diámetro Especificado: (# =3/8", 1/2" 5/8" 3/4" pig.)			V	
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			V	
4	Verificación de Estribos (cantidad y espaciamiento)			V	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)			V	
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)			V	
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en Losas / ruedas de plástico en muros)			V	
8	Verificación de doblado según especificacion (Gancho Estandar: 90-180)			V	
9	Soldadura de la armadura según Norma ANSI/AWS D1.4 92			V	
10	Otros			V	

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO: **Firma:**

Fecha de Inspección:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante [ ]

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de trazo y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metálicas paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineamientos, cuñas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)			V	
7	Verificacion de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificacion de ochavos y/o biseles			V	
9	Verificacion de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermeticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

REPONSABLE DE ENCOFRADO: **Firma:** CONSORCIO ZORRITOS

Fecha de Inspección:

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	3 de 3

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**FECHA:**	15/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMPERMAEBILIZANTE :: TRAMO 29-31 LADO NORTE	**PLANO DE REF.:**	OM-06
RESISTENCIA (F'c): 280 KG/CM2	**SLUMP:** 5"-6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificacion de la armadura según check list	V			
5	Verificacion del encofrado según check list	V			
6	Juntas frias			V	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberia.	V			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	V			
9	Pernos de Anclaje y embebidos			V	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo a estanza:	V			
11	Otros:			V	

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

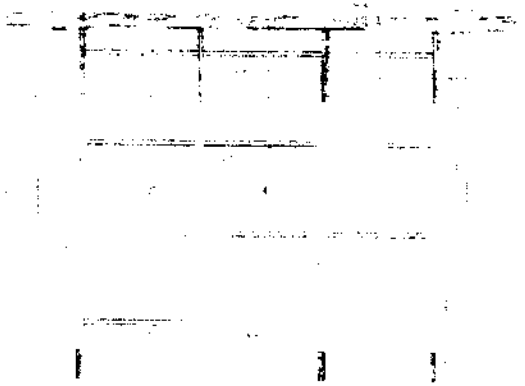
	f'c (kg/cm2)	Estructura	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Concreto	Codigo Probeta	Hora Muestra	N° Probetas
	280	PISO DE CONCRETO FC=280 KG/CM2 CON IMP TRAMO 29-31 LADO NORTE			9:50	14:30	20	5				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma: CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Nombre: Freddy Gonzales Lopez	Nombre: CESAR FERNANDO MORALES OBLITAS	Nombre: Ing. Cristhian Montes Chavez
Fecha: 15/01/2020	Fecha: 15/01/2020 Residente de Obra	Fecha: 15/01/2020

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra



Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OM-06

232

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD
PROTOCOLO DE ACABADO FROTACHADO

CZ.SGC.PC.01-F1	
Rev:	0
Fecha:	15/01/20
Pagina:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACARRETO	**Nº CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	15/01/2020
PLANO REF.:	OM-06	**FRENTE:**	MUELLE CABEZO
		SECTOR:	MUELLE CABEZO

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

MUELLE CABEZO .. TRAMO 29-31 LADO NORTE

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	CIELO RASO				
9	REVESTIMENTO DE ESCALERA				
10	REVESTIMENTO DE PISOS	V			

CHECK LISTDE 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 solvo adherente	V			
2	La superficie base debe encontrarse superficialmente limpia	V			
3	Se verifico que la dosificacion empleada para la preparacion del mortero esta de acuerdo a las especificaciones	V			
4	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones sanitarias, (Ventilacion, Pases de Tuberias, Valvulas, etc)	V			
5	Se coloco la pasta de Cemento en la superficie a tarrajear para garantizar la adherencia del mortero del tarrajeo.	V			
6	Se realizo la revision topografica de las guias de control de espesor de revoque.	V			
7	Se verifico la colocacion de embebidos e instalaciones eléctricas (tuberias, cajas, pases, etc.)	V			
8	Se verifico la compatibilizacion de las dimensiones de los vanos (Puertas, Ventanas, Afinizer, etc.)			V	
9	Otros			V	

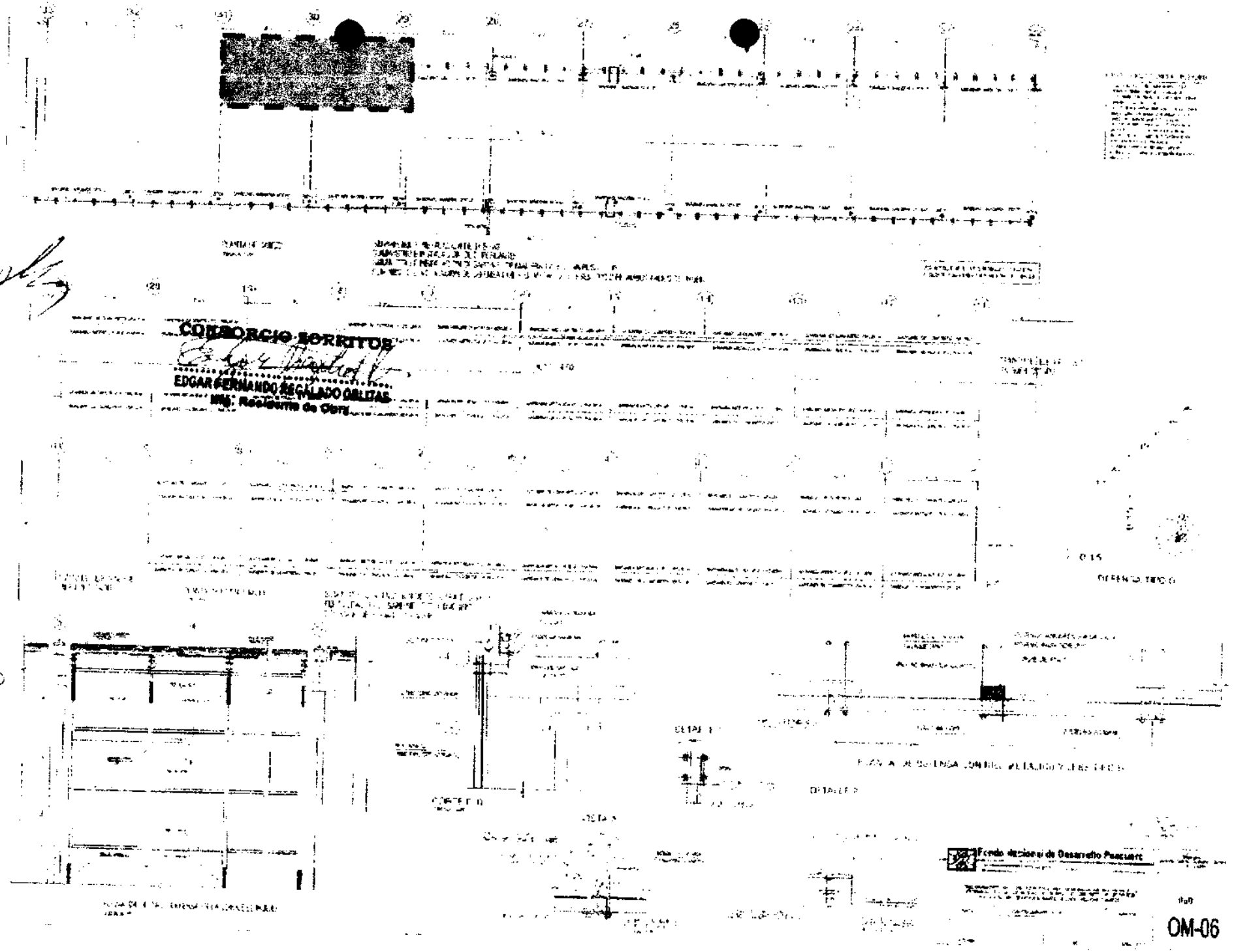
DOSIFICACIÓN	√	IMPERMEABILIZANTE	V	TIPO CEMENTO:	TIPO V

CHECK LIST DE CONTROLES POST TARRAJEO

ITEM	CONTROLES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Se realizo la verificacion del acabo final de tal forma que no presente ondulaciones o vacios	V			
2	Se considero tarrajeo primario rustico, para la colocación de mayolicas y/o anchapes en zonas donde se aplique			V	
3	Se verifico la colocacion de bruñas			V	
4	Otros			V	

NOTA / COMENTARIOS / OBSERVACIONES

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO	SUPERVISOR
Firma	Firma		Firma
	CONSORCIO ZORRITOS EDGAR FERNANDO RIEGALADO OBLITAS Ing. Residente de Obra		


COMERCIO SORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO DELTAS
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

OM-06

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	1
Fecha:	
Página:	1 de 1

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO		
CLIENTE:	FONDEPES	**N° CORRELATIVO:**	
PLANO REF.: EC-01'	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM	**FECHA:**	15/01/2020
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO : F'jc: 8-9-10-11 REF/ TAREAS PREVIAS	**SECTOR:**	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)	V			
2	Diámetro Especificado: (f' –3/8", 1/2", 5/8", 3/4" pig.)	V			
3	Colocación de Armadura (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
4	Verificación de estribos (Cantidad y espaciamiento)			V	
5	Verificación de Longitudes de Traslape (Tolerancia ± 0 a 1 cm)	V			
6	Colocación de separadores (metálicos / doble malla)	V			
7	Conformidad de recubrimiento (dados de concreto en losas / ruedas de plastico en muros)	V			
8	Verificación de doblado según especificación (Gancho Estandar: 90-180)	V			
9	Soldadura de la armadura segun Norma ANSI/AWS D1.4 97			V	
10	Otros			V	

NOTA:

REPONSABLE DE ACERO:

Fecha de Inspección:

Firma:

CHECK LIST DE VERIFICACIÓN DE ENCOFRADOS

TIPO DE ENCOFRADO

Madera [V] Metálico [ ] Otros [ ] Especifique:

Nombre de Desmoldante

ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Verificación de traza y niveles	V			
2	Colocación de desmoldante / sellador (madera)	V			
3	Limpieza de paneles y accesorios (planchas metalicas / paneles de madera)	V			
4	Conformidad de dimensiones (modulación) y accesorios (alineadores, cunas, etc.)	V			
5	Verificación de niveles, verticalidad y horizontalidad de encofrado	V			
6	Conformidad de recubrimientos (dados de concreto y/o separadores de plastico)	V			
7	Verificación de Contraflechas (de acuerdo a planos)			V	
8	Verificación de ochavos y/o biseles			V	
9	Verificación de insertos y embebidos	V			
10	Verificación de hermaticidad de encofrado (colocación de yeso en aristas)	V			
11	Otros			V	

NOTA:

RESPONSABLE DE ENCOFRADO:

Fecha de Inspección:

Firma:

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO DELITAS

Ing. Residente de Obra

229

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

LIBERACION DE VACIADO DE CONCRETO

CZ.SGC.PC.01-F1	
Rev:	0
Fecha:	
Página:	2 de 2

AREA / SECTOR:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**FECHA:**	15/01/2020
ESTRUCTURA / ELEMENTO:	LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO : EJE: 8 9 10 11 REF/ TAREAS PREVIAS	**PLANO DE REF.:**	EC-01'
RESISTENCIA (f'c): 315 KG/CM2	**SLUMP:** 4" -6"	**TIPO CEMENTO:** V	**VOLUMEN:**

CHECK LIST DE LIBERACION DE ESTRUCTURAS

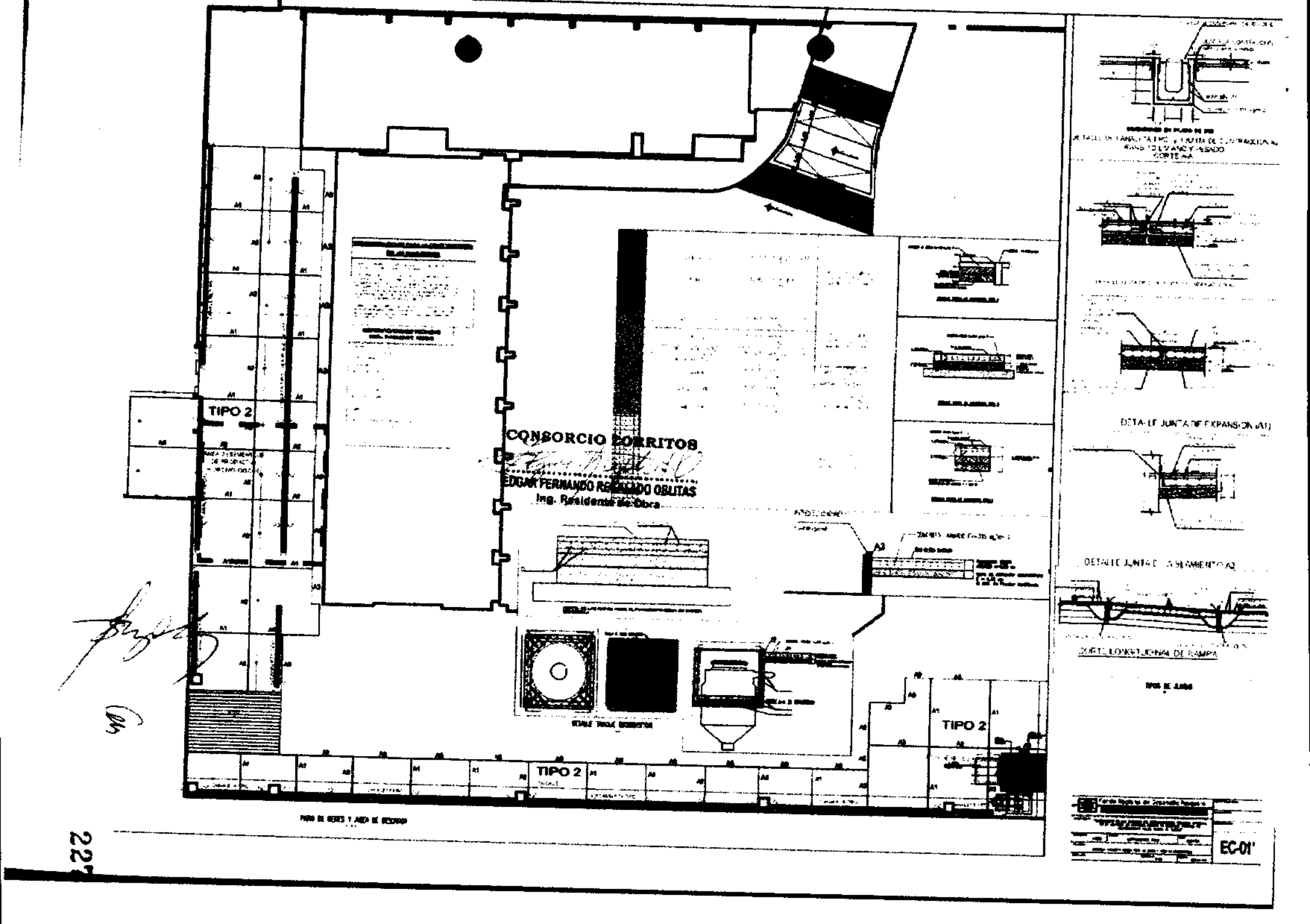
ITEM	DESCRIPCION DE ACTIVIDADES	SI	NO	N/A	OBSERVACION
1	Limpieza de la estructura	V			
2	Topografia, cotas de fondo y nivel de concreto	V			
3	Ejes y dimensiones	V			
4	Verificación de la armadura según check list	V			
5	Verificacion del encofrado según check list	V			
6	Juntas frias			V	
7	IISS: tendido de redes de agua y desague, ubicación de puntos de salida y pases para tuberias.	V			
8	IIEE: todos los puntos (interruptores, tomacorrientes, TV, telefono e intercomunicadores)	V			
9	Pernos de Anclaje y empotrados			V	
10	Verificación del Procedimiento de seguridad de acuerdo al estándar	V			
11	Otros			V	

VACIADO Y MUESTREO DEL CONCRETO

F'c (kg/cm2)	Partidas	Hora Salida	Hora Llegada	Hora Inicio	Hora Termino	T (°C)	Slump	Vol. Colocado	Codigo Probetas	Hora Muestra	N° Probetas
315	LOSA SOBRE PISO CONCRETO ARMADO PATIO DE REDES			11:15	14:15	30	5				4

COMENTARIOS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma: CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Nombre: Ing. Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. EDGAR [illegible] DELGADO OBLITAS	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 15/01/2020	Fecha: 15/01/2020	Fecha: 15/01/2020
	Jefe de Residente de Obra	


TIPO 2
TIPO 2
TIPO 2
CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra
DETALLE JUNTA DE EXPANSION (A1)
DETALLE JUNTA DE ASENTAMIENTO A2
EC-01'

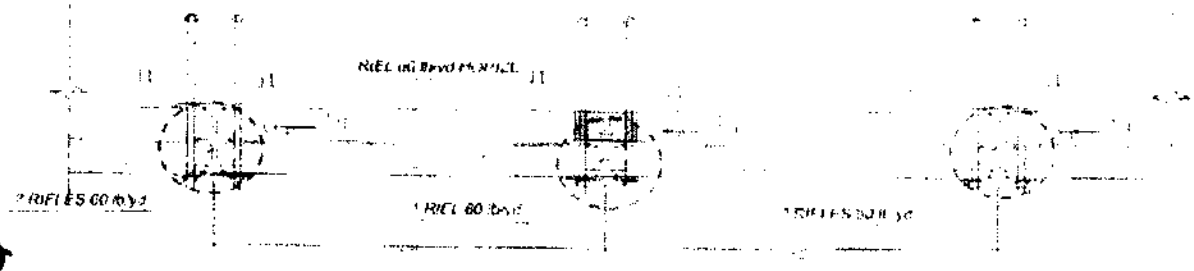
CONSORCIO ZORRITOS	REGISTRO	CZ.SGC.PC.03-F1
	CONTROL DE CALIDAD	Rev:
	ESTRUTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE	Fecha:
		Página:

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	N° CORRELATIVO:	
CLIENTE:	FONDEPES	FECHA:	15/01/2020
PLANO REF.: OM-06	CÓD. PLS: CZ-SGC-LUC/OM	SECTOR:	MUELLE -CABEZO-
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	ESTRUCTUCTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE (MANO DE OBRA) SOLDADURA		

LADO SUR

NORMA. AWS A5.1 DIN 1913

TIPO DE ESTRUCTURA: RIEL HORIZONTAL



PLANTA DE DEFENSA CON RIEL METALICO

TRAMO	FILA	IDENTIF. DE JUNTA	TIPO DE JUNTA Y SOLDADURA	PROCESO DE SOLDEO	TIPO DE ELECTRODO	CATETO DE SOLDADURA		GARGANTA		DEFECTOS	RESULTADO	FILA
						NOMINAL	REAL	NOMINAL	REAL			
2-23	4	J1	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E 6011	4	4				C	3 Y 4
2-23	4	J1	FILETE SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E-7018	4	4				C	3 Y 4
3 24	4	J1	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				C	1,2,3
3-24	4	J1	FILETE SOLDADURA ACABADO	GMAW	E-7018	4	4				C	1,2,3

NOMENCLATURA:

PA: POROSIDAD AISLADA PG: POROSIDAD AGRUPADA FC: FALTA CATETO

FG: FALTA GARGANTA CT: CRATER SO: SOCAVACION

CI: CORDON IREGULAR FF: FALTA FUSION F: FISURA

RE: REFUERZO EXCESO S: SOLAPADO C: CONFORME

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma: CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Nombre: Ing. Freddy González López	Nombre: Ing. [redacted]	Nombre: Ing. Gustabo Montes Chavez
Fecha: 15/01/2020	Fecha: 15/01/2020 Ing. Residente de Obra	Fecha: 15/01/2020

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO

CONTROL DE CALIDAD

ESTRUTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE

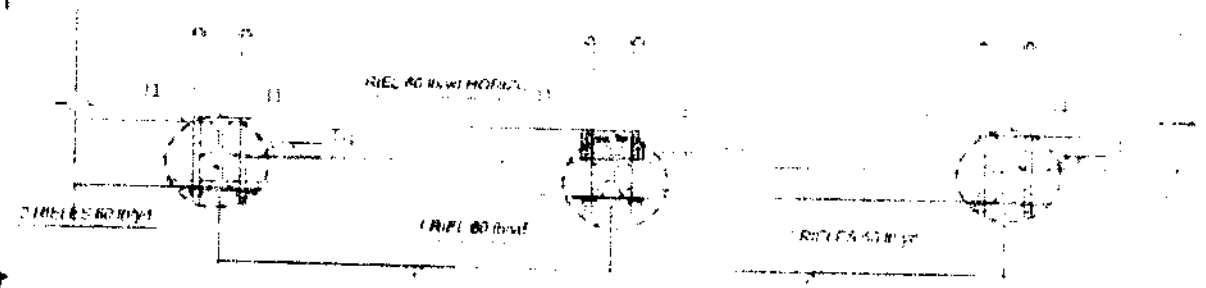
CZ.SGC.PC.03-F1	
Rev:	
Fecha:	
Página:	

NOMBRE DEL PROYECTO:	MEJORAMIENTO DPA ACAPULCO	**N° CORRELATIVO:**	
CLIENTE:	FONDEPES	**FECHA:**	15/01/2020
PLANO REF.: OM-06	**CÓD. PLS:** CZ-SGC-LUC/OM	**SECTOR:**	MUELLE -CABEZO-
DESCRIPCION DEL TRABAJO:	ESTRUCTUCTURA METALICA PARA DEFENSA DE MUELLE (MANO DE OBRA) SOLDADURA		

LADO NORTE

NORMA: AWS A5.1 DIN 1913

TIPO DE ESTRUCTURA: RIEL HORIZONTAL



PLANTA DE DEFENSA CON RIEL METALICO

TRAMO	FILA	JUNTA	TIPO DE JUNTA Y SOLDADURA	PROCESO DE SOLDEO	TIPO DE ELECTRODO	DIAMETRO DE SOLDADURA		GARGANTA SOLDADURA		DEFECTOS	REGISTRADO	FICA
						NOMINAL	REAL	NOMINAL	REAL			
25-26	3	J1	FILETE SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				C	1:2:3:4
25-26	3	J1	FILETE -SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E-7018	4	4				C	1:2:3:4
24-25	3	J1	FILETE - SOLDADURA RAIZ-	GMAW	E-6011	4	4				C	1:2:3:4
24-25	4	J1	FILETE -SOLDADURA ACABADO-	GMAW	E-7018	4	4				C	1:2:3:4

NOMENCLATURA:

PA: POROSIDAD AISLADA PG: POROSIDAD AGRUPADA FC: FALTA CATETO

FG: FALTA GARGANTA CT: CRATER SO: SOCAVACION

CI: CORDON IREGULAR FF: FALTA FUSION F: FISURA

RF: REFUERZO EXCESO S: SOLAPADO C: CONFORME

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Firma:	Firma: CONSORCIO ZORRITOS	Firma:
Nombre: Ing. Freddy González López	Nombre: Ing. [redacted] ADO OBLITAS	Nombre: Ing. Gustabo Montes Chavez
Fecha: 15/01/2020	Fecha: 15/01/2020 Ing. Residente de Obra	Fecha: 15/01/2020

CONSORCIO ZORRITOS

REGISTRO
CONTROL DE CALIDAD

LIBERACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

CZ.SGC.PC.03-F1
Rev: 1
Fecha:
Página: 1

OMBRE DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL ALAMEDA
IENTE: FONDEPES
ANO REF.: ADICIONAL III **CÓD. PLS:**
Nº CORRELATIVO
FECHA: 15/01/2020
SECTOR: TAREAS PREVIAS
SCRIPCION DEL TRABAJO: INSTALACIONES ELECTRICAS: CABLEADO PARA ALUMBRADO : TRAMO 3-C

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 YO ESPECIALES			V
SEGURIDAD : EPP	V		
SEÑALIZACION: ÁREA DE TRABAJO DELIMITADA	V		
OTROS			V

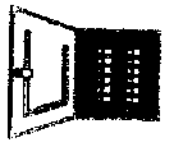
2. COMENTARIOS:

ELABORADO POR:	ING. RESIDENTE	ING. SUPERVISOR
FIRMA:	FIRMA: CONSORCIO ZORRITOS EDGAR FERNANDO REGALADO DELITAS	
Nombre: Freddy Gonzalez Lopez	Nombre: Ing. Edgar Fernando Regalado Delitas Jefe de Obra	Nombre: Ing. Gustavo Montes Chavez
Fecha: 16/01/2020	Fecha: 16/01/2020	Fecha: 16/01/2020

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing. Residente de Obra

DETALLE DE TABLERO
DE DISTRIBUCION



IE-3.1