

**MEMORANDUM N° 6926 – 2019-FONDEPES/DIGENIPAA**

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

**Atención :** **SRA. GISSELA FLORES ZAPATA**  
Coordinadora de Logística

**Asunto :** VALORIZACION DE OBRA N° 12 ADICIONAL N° 03 NOVIEMBRE DEL 2019  
Obra: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES"

**Referencia :** a) Contrato de Obra: N° 054-2017-FONDEPES  
b) Informe N°53–2019 FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAMR  
c) CST.175501.346.19 Consorcio Supervisor Tumbes

**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", Ing. Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez, ha solicitado el pago de la Valorización de Obra N° 12 ADICIONAL N° 03, correspondiente al Contrato N° 054-2017-FONDEPES – Ejecución de obra.

El supervisor presenta como monto final de la Valorización de Obra N° 12 ADICIONAL N° 03, la suma de S/. 261,073.53 (Doscientos sesenta y un mil setenta y tres con 53/100 Soles) inc. 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), 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 de otorgar el pago de la Valorización de Obra N° 12 ADICIONAL N° 03, correspondiente al mes de Noviembre del 2019.

Atentamente,

Arg. Miguel Ángel Saavedra Tineo  
Director General de Inversión Pesquera  
Artisanal y Acuícola (e)



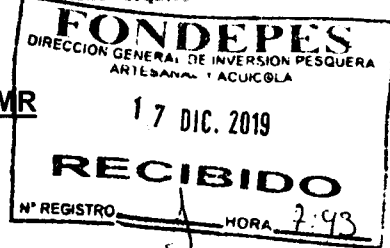


## CONFORMIDAD DE PAGO POR CONCEPTO DE VALORIZACION DE OBRA

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 el concepto de la VALORIZACION N°12 ADICIONAL N°03 correspondiente al mes de Noviembre del 2019 por la suma de S/.261,073.53 (Doscientos Sesenta y Un Mil Setenta y Tres con 53/100 Soles) incluido IGV, a favor de la empresa CONSORCIO ZORRITOS encargado de la ejecución de la Obra "Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes.", según contrato N°054-2017-FONDEPES.

Arq. Miguel Angel Saavedra Tineo  
Director General de Inversión Pesquera  
Artesanal y Acuícola (e)





**INFORME N°53-2019-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/EAMR**

**A :** ARQ. MIGUEL ANGEL SAAVEDRA TINEO  
Director General de Inversión Pesquera  
Artesanal y Acuicola (e)

**ASUNTO :** VALORIZACION DE OBRA N° 12 ADICIONAL N° 03 NOVIEMBRE DEL 2019  
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: N° 054-2017-FONDEPES  
b) CST.175501.346.19 Consorcio Supervisor Tumbes

**FECHA :** Lima, 13 de Diciembre del 2,019

Es grato dirigirme a usted, al documento de la referencia b), a través del cual se remite el Informe de Valorización de obra N°12, correspondiente al mes de Noviembre del año 2019 del Adicional N°03 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





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

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.







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

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 del Adicional N° 03	Tipo de pago <sup>1</sup>	Monto S/.	Mes / Año	Fecha de recepción de la Carta	Coordinador de obra
12	Valorización	261,073.53	Nov / 2019	06/12/2019	Edward Manrique

2.8. Mediante Carta N° CZO A 104-2019/ACAPULCO, de fecha 03 de diciembre de 2019, el contratista de la obra, CONSORCIO ZORRITOS, presenta a la supervisión de obra la valorización de obra N° 12 del Adicional N° 03, correspondiente al mes de noviembre del 2019.

2.9 Mediante Carta N° CST.175501.ED.346.19, de fecha 06 de diciembre de 2019, el supervisor de obra, Ing. Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez, presenta a la entidad la valorización de obra N° 12 del Adicional N° 03, 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

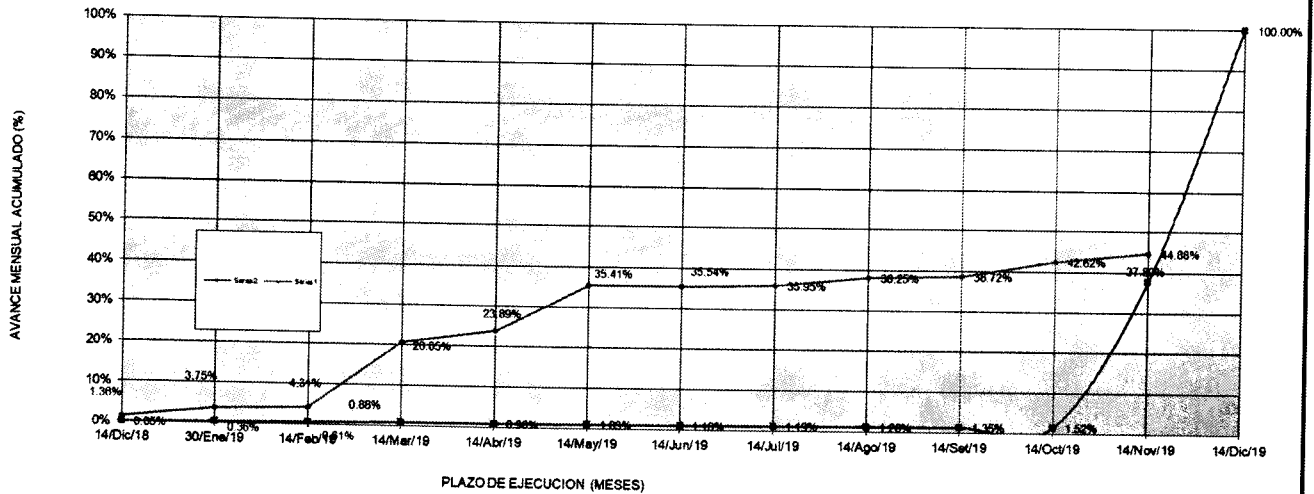
- 4.1. Con carta N° CZO A 104-2019/ACAPULCO, de fecha 03 de diciembre de 2019, el contratista de la obra, CONSORCIO ZORRITOS, presenta a la supervisión de obra la valorización de obra N° 12 del Adicional N°03, para su revisión, correspondiente al mes de noviembre del 2019.
- 4.2. Con carta N° CST.175501.ED.346.19, de fecha 06 de diciembre de 2019, el supervisor de obra, Ing. Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez, presenta a la entidad la valorización de obra N°12 del Adicional N° 03.
- 4.3. Curva S de Avance Físico
- 4.4. Cuadro de valorización de avance





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

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - INSTALACIONES SANITARIAS



PROGRAMADO

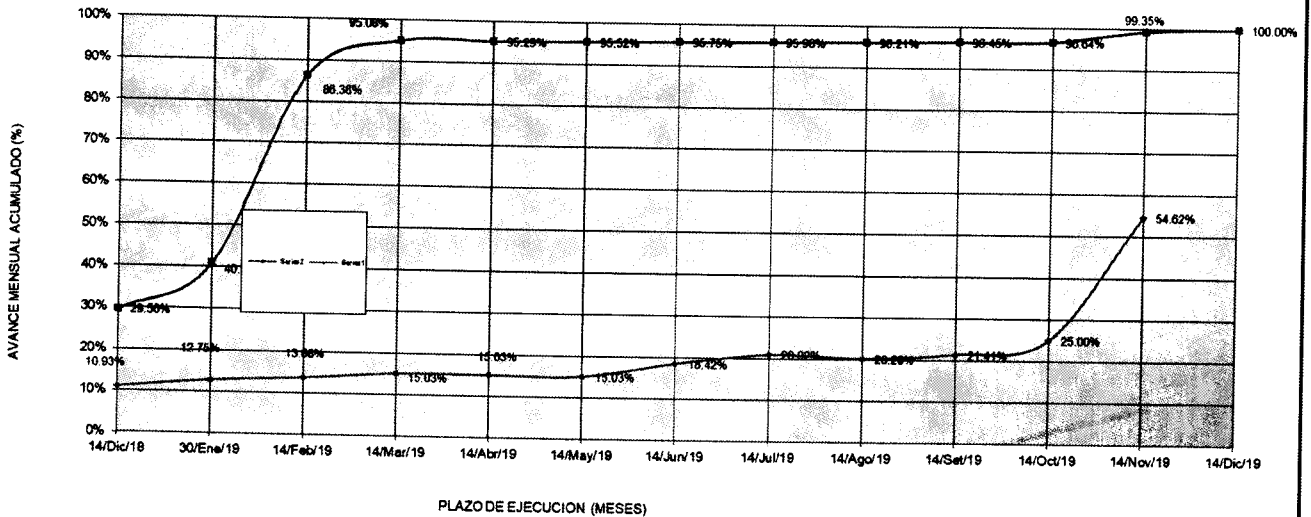
MES	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
Dic-18	681.46	681.46	0.05%	0.05%
Ene-19	4,322.07	5,003.53	0.31%	0.36%
Feb-19	3,491.83	8,495.36	0.25%	0.61%
Mar-19	3,865.11	12,360.47	0.28%	0.88%
Abr-19	1,043.57	13,404.04	0.07%	0.96%
May-19	1,043.57	14,447.61	0.07%	1.03%
Jun-19	1,043.57	15,491.18	0.07%	1.10%
Jul-19	1,217.50	16,708.68	0.09%	1.19%
Ago-19	1,217.50	17,926.18	0.09%	1.28%
Sep-19	1,043.57	18,969.75	0.07%	1.35%
Oct-19	2,405.91	21,375.66	0.17%	1.52%
Nov-19	509,029.37	530,405.03	36.28%	37.80%
Dic-19	872,644.24	1,403,049.27	62.20%	100.00%
TOTAL	1,403,049.27		100.00%	

EJECUTADO

VALORIZACION	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
1	0.00	19,064.16	0.00%	1.36%
2	33,569.13	52,633.29	2.39%	3.75%
3	7,886.88	60,520.17	0.56%	4.31%
4	229,192.36	289,712.53	16.34%	20.65%
5	45,505.12	335,217.65	3.24%	23.89%
6	161,633.37	496,851.02	11.52%	35.41%
7	1,777.50	498,628.52	0.13%	35.54%
8	5,811.11	504,439.63	0.41%	35.95%
9	32,293.76	536,733.39	2.30%	38.25%
10	6,569.13	543,302.52	0.47%	38.72%
11	54,653.47	597,955.99	3.90%	42.62%
12	31,694.72	629,650.71	2.26%	44.88%
TOTAL	629,650.71		44.88%	



AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - INSTALACIONES ELECTRICAS





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

MES	PROGRAMADO				VALORIZACION	EJECUTADO			
	MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES			MONTOS (Sin/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %		PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
Dic-18	189,159.14	189,159.14	29.56%	29.56%	1	22,268.71	69,912.88	3.48%	10.93%
Ene-19	71,946.24	261,105.38	11.24%	40.80%	2	11,669.13	81,582.01	1.82%	12.75%
Feb-19	291,553.71	552,659.09	45.56%	86.36%	3	5,980.49	87,562.50	0.93%	13.68%
Mar-19	55,642.86	608,301.95	8.70%	95.06%	4	8,612.18	96,174.68	1.35%	15.03%
Abr-19	1,457.74	609,759.69	0.23%	95.29%	5	0.00	96,174.68	0.00%	15.03%
May-19	1,481.31	611,241.00	0.23%	95.52%	6	0.00	96,174.68	0.00%	15.03%
Jun-19	1,457.74	612,698.74	0.23%	95.75%	7	21,695.58	117,870.26	3.39%	18.42%
Jul-19	1,481.31	614,180.05	0.23%	95.98%	8	16,005.01	133,875.27	2.50%	20.92%
Ago-19	1,481.31	615,661.36	0.23%	96.21%	9	-4,589.22	129,286.05	-0.72%	20.20%
Set-19	1,528.37	617,189.73	0.24%	96.45%	10	7,724.63	137,010.68	1.21%	21.41%
Oct-19	1,249.38	618,439.11	0.20%	96.64%	11	22,981.37	159,992.05	3.59%	25.00%
Nov-19	17,342.39	635,781.50	2.71%	99.35%	12	189,554.03	349,546.08	29.62%	54.62%
Dic-19	4,130.00	639,911.50	0.65%	100.00%					
TOTAL	639,911.50		100.00%		TOTAL	349,546.08		54.62%	

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

NOVIEMBRE - 2019								
LICITACION	: LP-SM-5-2017-FONDEPES-1							
OBRA	: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE ACAPULCO							
PROPIETARIO	: FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)							
CONTRATISTA	: CONSORCIO ZORRITOS							
UBICACIÓN	: ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES							
				<b>VALORIZACION N° 12 : ADICIONAL DE OBRA N° 03</b>				
DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL		VALORIZACION ACUMULADA		SALDO		
		AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	AVANCE %	MONTO SIN IGV	
INSTALACIONES SANITARIAS	S/.	-	2.26%	31,694.72	41.45%	581,621.74	58.55%	821,427.54
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/.	-	29.62%	189,554.03	54.62%	349,546.06	45.38%	290,436.55
	S/.	-	10.83%	221,248.75	45.58%	931,167.80	54.42%	1,111,864.09
<b>REINTEGROS (S)</b>								
INSTALACIONES SANITARIAS				0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS				0.00		0.00		
<b>TOTAL DE REINTEGROS</b>				0.00		0.00		
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)</b>				221,248.75		931,167.80		
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D)</b>				221,248.75		931,167.80		
I.G.V. 18 %				39,824.78		167,610.20		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)				261,073.53		1,098,778.00		

V. PENALIDADES

En el mes de noviembre 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 de Obra N° 12 del ADICIONAL N° 03




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° 12 del ADICIONAL N° 03, correspondientes al mes de Noviembre del 2019, dentro los plazos legales vigentes.

7.2. Se sugiere transferir al contratista de obra la suma de S/. 261,073.53 (Doscientos sesenta y un mil setenta y tres con 53/100 Soles) inc. IGV.


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

  
Edward Mariani Rivera,  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 77195

Visto el Informe N° 53-2019-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.

  
ING° LUÍS TASAYCO LEVANO  
Coordinador de Obras, Equipamiento  
y Mantenimiento (e)


IV. REVISIÓN TÉCNICA						
DESCRIPCIÓN		REVISIÓN			OBSERVACIONES	
MARQUE CON UN (✓) SI SE CUMPLE CON EL CRITERIO DE REVISIÓN O UNA (X) SI SE INCUMPLE						
14	Presenta ficha de Identificación de la Obra	✓				
15	Presenta calendario valorizado consistente y correspondiente al mes valorizado	✓				CON CARTA: CST. 175501.340.19 PRESENTO CALENDARIO VALORIZADO
16	Presenta valorización de obra debidamente fundamentada y correspondiente al mes valorizado (por partidas y/o especialidades)	✓				
17	Presenta resumen consistente de la valorización mensual	✓				
18	Presenta debidamente fundamentado la aplicación del cálculo de reajuste autorizado	✓				
19	Resumen de valorizaciones de obras ejecutadas correspondiente al mes valorizado y consistente a los requisitos 15, 16 y 17	✓				
20	Presenta debidamente fundamentada la aplicación índices unificados	✓				
21	Presenta debidamente fundamentada la aplicación de la fórmula Polinómica	✓				
22	Presenta de manera consistente la deducción por adelanto de materiales	✓				
23	Presenta de manera consistente amortización de Adelanto de Materiales	✓				
24	Presenta gráfico de la curva "S" (mensual) debidamente fundamentado y reflejando lo valorizado	✓				
25	Presenta recibos pago de ESSALUD correspondiente al periodo valorizado	✓				
26	Presenta recibo de pago CONAFOVICER correspondiente al periodo valorizado	✓				
27	Presenta constancia de no adeudo de SENCICO correspondiente al periodo valorizado	✓				
28	Presenta copia legible del cuaderno de obra correspondiente al periodo valorizado	✓				
29	Presenta panel fotográfico y/o evidencia fílmica correspondiente a los trabajos ejecutados y consignados en la valorización	✓				
30	Presenta informe mensual de seguridad correspondiente al periodo valorizado	✓				EL INFORME SE PRESENTO' EN LA VALORIZACION N° 24
31	Presenta protocolos de pruebas correspondientes al periodo valorizado	✓				
32	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado	✓				
33	Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales, equipos y equipamientos utilizado en el periodo valorizado	✓				
34	Aplica el cálculo de penalidades al periodo valorizado					
35	El contrato y/ o contratista de la obra se encuentra apercebido					
36	El proyecto cuenta con certificación presupuestal	✓				
37	El proyecta con Compromiso Anual					

V. CONCLUSIONES		
DESCRIPCIÓN	ESTADO	
	OBRA EN EJECUCION	
ESPECIALISTA	N° COLEGIATURA	FIRMA Y SELLO
ING. EDWARD MANRIQUE RIVERA	77195	

Edward Manrique Rivera  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 77195

**ANEXO 2**

I. INFORMACIÓN DE LA VALORIZACIÓN						
NOMBRE DEL PROYECTO / OBRA	"Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes."					
MONTO DE LA VALORIZACIÓN	S/.	261,073.53	FECHA DE PRESENTACIÓN	6/12/2019	SITRADO	
PERIODO Y MES DE LA VALORIZACIÓN	NOVIEMBRE 2019		N° VALORIZACIÓN	12 del ADICIONAL 03		
II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO						
NOMBRE DEL PROYECTO / OBRA	"Mejoramiento del Desembarcadero Pesquero Artesanal de la Localidad de Acaculpo, Distrito Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes."					
CÓDIGO	293107		PROVINCIA	CONTRALMIRANTE VILLAR		
DEPARTAMENTO	TUMBES		DISTRITO	ZORRITOS		
III. REVISIÓN DOCUMENTARIA						
DESCRIPCIÓN		REVISIÓN			OBSERVACIONES	
MARQUE CON UN (✓) SI SE CUMPLE CON EL CRITERIO DE REVISIÓN O UNA (X) SI SE INCUMPLE						
1	Adjunta carta de presentación de la valorización correspondiente al periodo valorizado	✓				
2	Presenta informe mensual de la valorización correspondiente al mes valorizado	✓				
3	Adjunta gráfico de la curva "S" correspondiente al avance acumulado de la obra	✓				
4	Presenta copia legible del contrato de la obra	✓				
5	Presenta copia legible del contrato del consorcio	✓				
6	Presenta copia legible del acta de entrega de terreno	✓				
7	Presenta código de cuenta interbancaria (CCI)	✓				
8	Presenta cuenta de Deducciones					
9	Presenta factura correspondiente al monto y mes de la valorización					
10	Presenta copia de Seguros (SCTR - POLIZA CAR)	✓				
11	Presenta ficha RUC del consorcio y/o empresa correspondiente	✓				
12	Presenta copia legible y vigente de la carta fianza de acuerdo al monto acordado	✓				
13	Presenta control de metrados ejecutados del periodo valorizado	✓				

  
 Edward Manrique Rivera  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 77195



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



05013054

Usuario: usuario\_obras56

Fecha: 17/12/2019

Hora: 19:39



### CARGO 04245-2019-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN N° 12 ADICIONAL N° 3 NOVIEMBRE 2019 - CONTRATO N° 051-2017-FONDEPES- DPA ACAPULCO

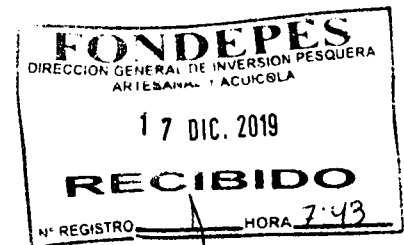
Referencia: INFORME 00053-2019-FONDEPES/EAMR

Fecha: 17/12/2019

Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A LOGISTICA

Atentamente,

**AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO**



Lima, 05 de diciembre del 2,019

**CST.175501. ED.346.19**

Señores:

**FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES**

Av. Petit Thouars N° 115 - Cercado de Lima

Lima.-

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

Asunto : **Valorización N° 12 Adicional N° 3 noviembre 2019**

Referencia : Contrato N° 051-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra:  
**"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal  
Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región  
Tumbes"**  
**Carta CZOA 104-2019/ACAPULCO**

De mi consideración:

Es grato dirigimos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos la valorización N° 12 del Adicional N° 3 del mes de noviembre del 2019 del Consorcio Zorritos según la referencia en original, dos copias y CD.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,





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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO  
PESQUERO

	
2981805	
N° DOC:	00012151-2019
CLAVE:	9853
USUARIO:	jrueiss
FECHA Y HORA:	06/12/2019 12:25:29
TELEFONO:	2087700
www.fondepes.gob.pe	

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



 	HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS	Número: 12
		Especialidad: Supervisión de Obra
Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO"		
Grupo o Sector: Edificaciones		

Para:	Ing. Jorge Roberto Ñahue Sviriche
De:	Ing. Gustavo Montes Chávez
Fecha:	05/12/2019

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

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

- Revisión
  Aprobación
  Construcción
  Como Construido
  Conocimiento

Item	Código de Documento	Revisión	Título de Documento
1	CST-175501-VL12-PAD N°3	0	VALORIZACIÓN N°12- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 – NOVIEMBRE 2019
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

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

	INFORME DE VALORIZACIÓN CST-175501-VL 11-PAD N° 3	Código del Proyecto: 175501
		Revisión: 1
		Páginas:
		Especialidad: Supervisión de Obra

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

Título: INFORME DE VALORIZACIÓN N° 12 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 – NOVIEMBRE 2019

CONTROL DE REVISIONES

Rev.	Fecha	Elaborado		Revisado		Verificado		Descripción del Cambio
		Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	Iniciales	Firma	
	05.12.2019	GMCh		GMC		GMc		Emitido para Presentación



**VALORIZACIÓN DE OBRA**  
**VALORIZACIÓN N°12 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 3 –**  
**NOVIEMBRE 2019**

**INDICE**

1.	<b>OBJETO</b> .....	4
2.	<b>ANTECEDENTES</b> .....	4
2.1	<b>Generalidades</b> .....	4
2.2	<b>Descripción de la Obra</b> .....	4
2.3	<b>Datos generales de la obra</b> .....	5
2.4	<b>Sustento Legal</b> .....	7
3.	<b>AVANCE ECONOMICO - FINANCIERO</b> .....	8
4.	<b>CONCLUSIONES</b> .....	8
5.	<b>RECOMENDACIONES</b> .....	8
6.	<b>ANEXOS</b> .....	9



## 1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la Valorización N°12 de la Prestación Adicional de Obra 3 correspondiente a los trabajos del mes de noviembre del 2019, ejecutados por el CONSORCIO ZORRITOS, en donde se muestran los metrados de avance de obra de cada una de las partidas valorizadas en dicho periodo, según lo estipulado en el Art. 166 y 175 del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, se verifica la información presentada por el Contratista.

## 2. ANTECEDENTES

### 2.1 Generalidades

- a) Con fecha 12 de diciembre del 2017, se firma el contrato de Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES", entre el Ministerio de Pesquería, hoy Ministerio de Producción y el CONTRATISTA CONSORCIO ZORRITOS por el monto total ascendente a la suma de S/. 15'226,434.46, incluido el IGV.
- b) Con fecha 06 de Noviembre del 2017, el Comité de Selección adjudicó la Buena Pro de la LICITACION PÚBLICA N°005-2017-FONDEPES - PRIMERA CONVOCATORIA, para la Contratación de la Ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", Código SNIP N° 293107.
- c) Con Resolución Jefatural N° 151-2018-FONDEPES/J del 05 de diciembre del 2018 FONDEPES aprueba el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra N°03 y del Presupuesto Deductivo Vinculado N°02.

### 2.2 Descripción de la Obra

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

#### INFRAESTRUCTURA EN TIERRA

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

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

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



## EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

Implementación de Equipamiento para Área de Tareas Previas.  
Implementación de Equipamiento para Área de Frío.  
Adquisición de Equipos y Mobiliario Complementarios.

## INFRAESTRUCTURA EN MAR

El mejoramiento del muelle tipo espigón, desde el Puente hasta el Cabezo, mediante la demolición de la plataforma y vigas de Puente de Muelle, salvo en el tramo del eje 9 al eje 11, que ha sido recientemente reparado. La demolición de plataformas y vigas. La reparación de 32 pilotes en la zona del Puente y de 21 en la del Cabezo, considerando la construcción de nuevas vigas cabezales y longitudinales en dichas zonas además de la colocación de concreto con aditivo clase 280 kg/cm<sup>2</sup> y recubrimiento con epóxico para el pegado de concreto nuevo con antiguo, considerándose concreto con aditivo impermeabilizante clase 350 kg/cm<sup>2</sup>.

La intervención de la Infraestructura en mar considera también la construcción de una losa de Puente y Cabezo de Muelle de 280 k/cm<sup>2</sup> con aditivo impermeabilizante y aditivo de fibras de ultra finas. La estructura de vigas y fondo de losas serán recubiertas con masilla epóxica para asegurar la durabilidad de las mismas protegiéndolas de la corrosión del ataque del medio marino agresivo.

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

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

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

## 2.3 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



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

- ✓ 2do Adelanto de materiales : S/ 296,000.00
- ✓ Fecha de pago : 22/08/2019
- ✓ Forma de Pago : Valorizaciones mensuales por avance de obra.
- ✓ 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/ 173,846.26 (Inc. IGV). \*
- ✓ Mayores Metrados N° 4 : S/ 356,952.93 (Inc. IGV).
- ✓ Coordinador de obra : Ing. Manrique Edward F.
- \* Valorización pagada con reintegros / 185,493.96

**Ampliaciones de plazo**

- ✓ Ampliación de Plazo N°01 : 25 días calendarios Resolución de secretaría general N°070-2018-FONDEPES/SG (25/04/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°02 : 27 días calendarios Resolución de secretaría general N°086-2018-FONDEPES/SG (24/05/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°03 : 32 días calendarios Resolución de Gerencia General N°212-2018-FONDEPES/GG (29/11/2018)
- ✓ Ampliación de Plazo N°04 : 74 días calendarios Resolución de Gerencia General N°006-2019-FONDEPES/GG (11/01/2019)
- ✓ Ampliación de Plazo N°05 : 28 días calendarios Resolución de Gerencia General N°070-2019-FONDEPES/GG (12/04/2019)
- ✓ Ampliación de Plazo N°06 : 64 días calendarios Resolución de Gerencia General N°095-2019-FONDEPES/GG (29/05/2019)
- ✓ Ampliación de Plazo N°07 : Consentida
- ✓ Ampliación de Plazo N°08 : 65 días calendarios Resolución de Gerencia General N°157-2019-FONDEPES/GG (26/09/2019)
- ✓ Ampliación de Plazo N°09 : 40 días calendarios Resolución de Gerencia General N°182-2019-FONDEPES/GG (08/11/2019).
- ✓ Fecha culminación de plazo : 17 de diciembre del 2019



## 2.4 Sustento Legal

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 350-2015-EF.

### La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:

#### "Artículo 34. Modificación al contrato"

34.1 El contrato puede modificarse en los supuestos contemplados en la Ley y el reglamento, por orden de la Entidad o a solicitud del contratista, para alcanzar la finalidad del contrato de manera oportuna y eficiente. En este último caso la modificación debe ser aprobada por la Entidad. Dichas modificaciones no deben afectar el equilibrio económico financiero del contrato; en caso contrario, la parte beneficiada debe compensar económicamente a la parte perjudicada para restablecer dicho equilibrio, en atención al principio de equidad.

34.3 Tratándose de obras, las prestaciones adicionales pueden ser hasta por el quince por ciento (15%) del monto total del contrato original, restándole los presupuestos deductivos vinculados. Para tal efecto, los pagos correspondientes son aprobados por el Titular de la Entidad.

### El Reglamento de La ley de contrataciones del estado establece lo siguiente:

#### "Artículo 166.- Valorizaciones y Metrados"

166.1. Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en las Bases, por el inspector o supervisor y el contratista.

166.2. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas.

166.4. En las obras contratadas bajo el sistema a precios unitarios se valoriza hasta el total de los metrados realmente ejecutados, mientras que en el caso de las obras bajo el sistema de suma alzada se valoriza hasta el total de los metrados del presupuesto de obra.

166.5. Los metrados de obra ejecutados se formulan y valorizan conjuntamente por el contratista y el inspector o supervisor, y son presentados a la Entidad dentro de los plazos que establezca el contrato. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa. El inspector o supervisor debe revisar los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

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

#### A) Valorización N° 012 – Adicional N°03

A.1) Inst. Sanitarias Adicional N°03	: S/ 31,694.72
A.2) Inst. Eléctricas Adicional N°03	: <u>S/ 189,554.03</u>
	<u>S/ 221,248.75</u>
IGV (18%)	: <u>S/ 39,824.78</u>
<b>Monto</b>	<b>: S/ 261,073.53</b>

### 4. CONCLUSIONES

Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°11 del Adicional N°03 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 30 de noviembre del 2019.


En la presente valorización no se está considerando los reintegros ni reajustes.

### 5. RECOMENDACIONES

Se recomienda a FONDEPES, pagar la factura por la Valorización N°12 del Adicional N°03 del Contratista con el monto de: **S/. 261,073.53 (DOSCIENTOS SESENTAIUN MIL SETENTA Y TRES CON 53/100 SOLES)**, incluido el I.G.V, supeditada a la actualización de cartas fianzas y póliza Car.

Se ha recomendado al Contratista CONSORCIO ZORRITOS, tomar las previsiones del caso para ejecutar la obra dentro de los plazos establecidos en su Cronograma de Avance de Obra Valorizado Actualizado.

Atentamente.

  
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
Ing. Gustavo Montes Chávez  
Jefe de Supervisión





**6. ANEXOS**

ANEXO 01:

**Valorización N° 12 – Adicional N°03  
Presentada por el Contratista Consorcio  
Zorritos.**





*Acapulco 03 diciembre 2019*

**CZOA 104-2019/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° 12 del Adicional 03.*

*Estimados Señores,*

Por intermedio de la presente nos dirigimos a Uds. a fin de adjuntar al presente documento, nuestra Valorización de Obra N° 12, del Adicional N° 03, correspondiente al mes de noviembre 2019, de la obra en referencia, en original y tres (3) copias, para vuestra revisión, visto y trámite de pago correspondientes.

*Documentos que adjuntamos:*

- *Valorización N° 12 del Adicional 03, original y tres (3) copias.*
- *CD conteniendo archivo digital de Valorización N° 12 del Adicional 03.*

*Sin otro particular, quedamos de ustedes;*

*Atentamente,*

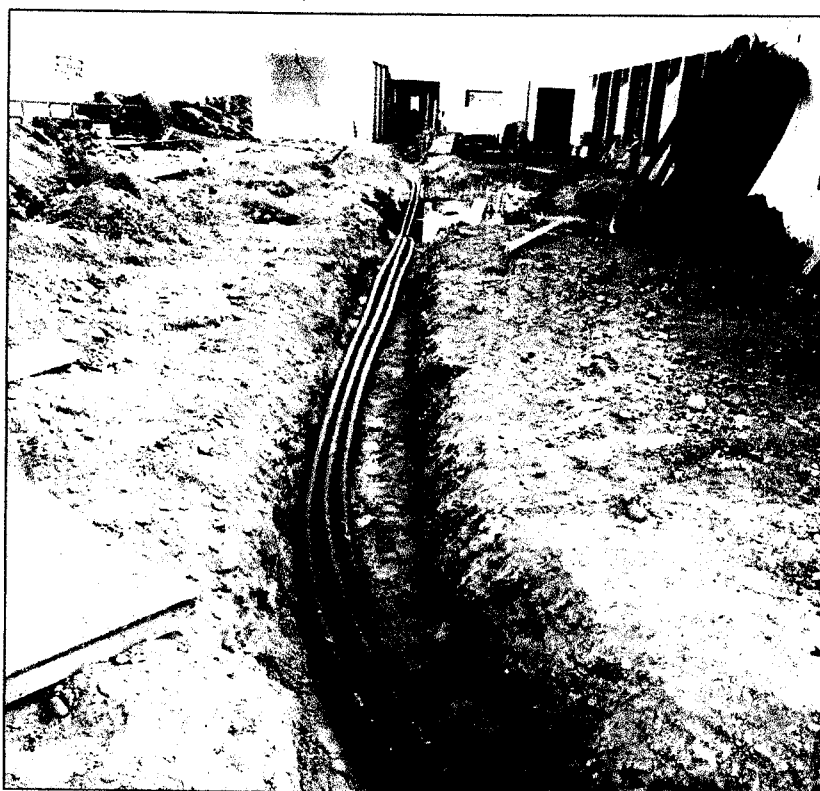
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Edgar Fernando Regalado Oblitas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
*Ing Residente de Odra*

139

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

**EJECUCION DE LA OBRA**

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



**VALORIZACIÓN N°12  
ADICIONAL N°03  
II.EE y II.SS  
NOVIEMBRE 2019**

**CONTRATISTA**



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

**CONSORCIO ZORRITOS**

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

**SUPERVISOR**

**CONSORCIO SUPERVISOR  
TUMBES**

## RESUMEN DE VALORIZACIÓN



**VALORIZACIÓN N°12 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

NOVIEMBRE - 2019

LICITACION : LP-SM-5-2017-FONDEPES-1  
 OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE ACAPULCO  
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)  
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS  
 UBICACIÓN : ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRANTE VILLAR - TUMBES

**VALORIZACION N° 12 : ADICIONAL DE OBRA N°03**

DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO SIN IGV	VALORIZACION MENSUAL AVANCE %	VALORIZACION MENSUAL MONTO SIN IGV	VALORIZACION ACUMULADA AVANCE %	VALORIZACION ACUMULADA MONTO SIN IGV	AVANCE %	SALDO MONTO SIN IGV
INSTALACIONES SANITARIAS	S/.	2.26%	31,694.72	41.45%	581,621.74	58.55%	821,427.54
INSTALACIONES ELECTRICAS	S/.	29.62%	189,554.03	54.62%	349,546.06	45.38%	290,436.55
<b>REINTEGROS (S)</b>	S/.	10.83%	221,248.75	45.58%	931,167.80	54.42%	1,111,864.09
INSTALACIONES SANITARIAS			0.00		0.00		
INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00		0.00		
TOTAL DE REINTEGROS			0.00		0.00		
<b>VALORIZACION BRUTA (VB = V + S)</b>			221,248.75		931,167.80		
<b>VALORIZACION NETA (VN = VB - D)</b>			221,248.75		931,167.80		
I.G.V. 18 %			39,824.78		167,610.20		
Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV)			261,073.53		1,098,778.00		

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. FERNANDO REGALADO OBELITAS  
 Ing. Residente de Obra



**VALORIZACIÓN N° 12 DEL PRESUPUESTO  
INSTALACIONES ELECTRICAS**



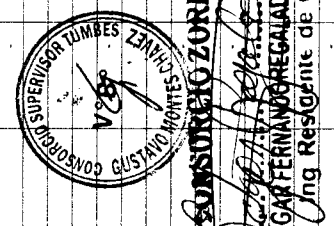
VALORIZACIÓN N°12 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

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

VALORIZACION N°12 :  
 ADICIONAL DE OBRA N°03  
 INSTALACIONES ELECTRICAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO	
			METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO
04	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION</b>											
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	359.21	395.13	359.21	395.13	100.00		359.21	395.13	100.00	0
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.41	3,567.19	305.41	3,567.19	100.00		305.41	3,567.19	100.00	0
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80	342.71	46.00	293.02	85.50		46.00	293.02	85.50	49.89
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41	7.00	305.41	2,137.87	100.00		305.41	2,137.87	100.00	0
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80	7.79	46.00	358.34	85.50		46.00	358.34	85.50	7.80
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m CMAQUINA	m3	90.52	2,251.23	90.52	2,251.23	100.00		90.52	2,251.23	100.00	0
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO											
04.03.01	SALIDA DE TECHO	plo	299.00	81.63	283.00	23,101.29	94.65		283.00	23,101.29	94.65	1306.08
04.03.02	SALIDA DE TECHO (COCONDUIT)	plo	18.00	82.93	15.00	1,243.95	83.33		15.00	1,243.95	83.33	248.79
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	plo	27.00	92.94	16.25	1,510.28	60.19		16.25	1,510.28	60.19	999.11
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO											
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	plo	43.00	112.06	37.00	4,146.22	86.05		37.00	4,146.22	86.05	672.36
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	plo	12.00	134.43	12.00	1,613.16	100.00		12.00	1,613.16	100.00	0
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	plo	3.00	146.30	2.00	292.60	66.67		2.00	292.60	66.67	146.3
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	plo	48.00	137.92	42.95	5,923.66	89.48		42.95	5,923.66	89.48	696.5
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA	plo	4.00	165.85	0.00	663.40	0.00		0.00	663.40	0.00	663.4
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	plo	3.00	202.15	3.00	606.45	100.00		3.00	606.45	100.00	0
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	plo	1.00	149.16	1.00	149.16	100.00		1.00	149.16	100.00	0
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES											
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30	plo	62.00	96.55	47.50	4,596.13	76.61		47.50	4,596.13	76.61	1399.98
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20	plo	47.00	4.39	27.75	2,619.32	59.04		27.75	2,619.32	59.04	1817.01
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRU	plo	40.00	100.49	40.00	4,019.60	100.00		40.00	4,019.60	100.00	0
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRU	plo	22.00	103.73	15.00	1,555.95	68.18		15.00	1,555.95	68.18	726.11
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOL	plo	2.00	97.73	2.00	195.46	100.00		2.00	195.46	100.00	0
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLA	plo	5.00	108.49	5.00	542.45	100.00		5.00	542.45	100.00	0
04.06	SALIDAS ESPECIALES											
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	plo	1.00	119.54	0.00	119.54	0.00		0.00	119.54	0.00	119.54
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	plo	1.00	119.54	0.50	59.77	50.00		0.50	59.77	50.00	59.77
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELECTRICA	plo	3.00	119.54	4.00	478.16	133.33		4.00	478.16	133.33	-119.54
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	plo	2.00	89.73	2.00	179.46	100.00		2.00	179.46	100.00	0
04.07	SALIDA DE FUERZA											
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V. MONOFASICA	plo	9.00	90.81	0.00	817.29	0.00		0.00	817.29	0.00	817.29
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 16A + T	plo	1.00	114.65	0.00	114.65	0.00		0.00	114.65	0.00	114.65
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V. TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3000A + T	plo	2.00	254.58	0.00	509.16	0.00		0.00	509.16	0.00	509.16
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES											
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	plo	11.00	118.11	10.00	1,181.10	90.91		10.00	1,181.10	90.91	118.11
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	plo	8.00	100.62	8.00	804.96	100.00		8.00	804.96	100.00	0



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing Residente de Obra  
 GUSTAVO MONTES

04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pro	5.00	103.61	518.05	100.00	518.05	5.00	100.00	518.05	100.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0
04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO															
04.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pro	27.00	81.89	2,211.03	100.00	2,211.03	27.00	100.00	2,211.03	100.00	27.00	0.00	0.00	0	
04.09.02	SALIDA PARA SIRENA	pro	3.00	76.25	228.75	100.00	228.75	3.00	100.00	228.75	100.00	3.00	0.00	0.00	0	
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pro	3.00	87.94	263.82	100.00	263.82	0.00				0.00	3.00	263.82	100.00	
04.09.04	SALIDA PARA CERCO ELECTRIKO	pro	1.00	77.26	77.26			0.00				0.00	1.00	77.26	100.00	
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT															
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	935.75	12.09	11,313.22	64.18	7,261.26	800.60	64.18	7,261.26	64.18	600.60	335.15	405.96	35.82	
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50	19.60	19,539.00	65.57	12,811.82	821.27	65.57	12,811.82	65.57	821.27	431.23	672.19	34.43	
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142.68	19.59	2,795.10	100.00	2,795.10	142.68	100.00	2,795.10	100.00	142.68	0.00	0		
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25.70	27.32	702.12	42.80	300.52	11.00	42.80	300.52	42.80	11.00	14.70	401.6	57.20	
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20.64	38.42	792.99	52.33	414.94	10.80	52.33	414.94	52.33	10.80	9.84	378.05	47.67	
04.10.06	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	21.00	29.51	619.71	52.38	324.61	11.00	52.38	324.61	52.38	11.00	10.00	295.1	47.62	
04.11	CABLES Y CONDUCTORES															
04.11.01	CABLE 4-1x150mm <sup>2</sup> N2XOH, 0.67KV	m	22.42	148.35	3,326.01			0.00				13.45	1,995.60	80.00	8.97	1,330.4
04.11.02	CABLE 4-1x95mm <sup>2</sup> N2XOH, 0.67KV	m	23.39	97.92	2,290.35			0.00				14.03	1,374.21	60.00	9.36	916.14
04.11.03	CABLE 4-1x50mm <sup>2</sup> N2XOH, 0.67KV	m	28.10	54.20	1,523.02			0.00				16.86	913.81	60.00	11.24	609.21
04.11.04	CABLE 4-1x35mm <sup>2</sup> N2XOH, 0.67KV	m	35.23	42.44	1,495.16			0.00				21.14	897.10	60.00	14.09	598.06
04.11.05	CABLE 4-1x25mm <sup>2</sup> N2XOH, 0.67KV	m	113.45	33.40	3,789.23			0.00				68.07	2,273.54	60.00	45.38	1515.69
04.11.06	CABLE 4-1x16mm <sup>2</sup> N2XOH, 0.67KV	m	320.52	24.26	7,782.23			0.00				192.31	4,669.34	60.00	128.21	3112.63
04.11.07	CABLE 4-1x10mm <sup>2</sup> N2XOH, 0.67KV	m	69.45	16.62	1,154.26			0.00				41.67	692.56	60.00	27.78	461.7
04.11.08	CABLE 3-1x16mm <sup>2</sup> N2XOH, 0.67KV	m	7.03	12.76	89.70			0.00				4.22	53.82	60.00	2.81	35.88
04.11.09	CABLE 3-1x10mm <sup>2</sup> N2XOH, 0.67KV	m	26.71	13.75	367.26			0.00				16.03	220.36	60.00	10.68	146.91
04.11.10	CABLE 3-1x6mm <sup>2</sup> N2XOH, 0.67KV	m	111.21	10.15	1,128.76			0.00				66.73	677.27	60.00	44.48	451.51
04.11.11	CABLE 2-1x10mm <sup>2</sup> N2XOH, 0.67KV	m	289.37	10.88	3,148.35			0.00				173.62	1,889.01	60.00	115.75	1,259.34
04.11.12	CABLE 2-1x6mm <sup>2</sup> N2XOH, 0.67KV	m	474.79	8.27	3,926.51			0.00				284.87	2,355.91	60.00	189.92	1570.61
04.11.13	CABLE 3-1x4mm <sup>2</sup> NH-80 450/750V	m	85.50	6.88	588.24			0.00				51.30	352.94	60.00	34.20	40.00
04.11.14	CABLE 1x50mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	m	85.50	17.46	1,482.63			0.00				51.30	895.70	60.00	34.20	597.13
04.11.15	CABLE 1x35mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	m	28.10	13.05	366.71			0.00				16.86	220.02	60.00	11.24	146.68
04.11.16	CABLE 1x25mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	m	148.68	10.79	1,604.26			0.00				89.21	962.55	60.00	59.47	641.7
04.11.17	CABLE 1x16mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	m	327.55	8.56	2,803.83			0.00				198.53	1,682.30	60.00	131.02	1121.53
04.11.18	CABLE 1x10mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	m	207.37	6.31	1,308.50			0.00				124.42	785.10	60.00	82.95	523.4
04.11.19	CABLE 1x4mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	m	85.50	4.72	403.96			0.00				51.30	242.14	60.00	34.20	161.42
04.11.20	CABLE 1x10mm <sup>2</sup> (T), N2XOH, 0.67KV	m	289.37	6.51	1,883.80			0.00				173.62	1,130.28	60.00	115.75	753.92
04.11.21	CABLE 1x6mm <sup>2</sup> (T), N2XOH, 0.67KV	m	474.79	5.52	2,620.84			0.00				284.87	1,572.50	60.00	189.92	1,048.94
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LOSHRF-70 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	228.20	14.93	3,407.03			0.00				136.92	2,044.22	60.00	91.28	1,362.81
04.12	DUCTOS DE CONCRETO															
04.12.01	BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	12.00	1,689.84	20,038.08	75.00	15,028.56	9.00	75.00	15,028.56	75.00	9.00	3.00	5,009.52	25.00	
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VÍAS	m	6.91	85.57	591.29	100.00	591.29	6.91	100.00	591.29	100.00	6.91	0.00	0		
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VÍAS	m	44.91	70.57	3,169.30	100.00	3,169.30	44.91	100.00	3,169.30	100.00	44.91	0.00	0		
04.13	TABLEROS E INTERRUPTORES															
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00	15,966.55	15,966.55			0.00				0.00	1.00	15,966.55	100.00	
04.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00	24,616.55	24,616.55			0.00				0.00	1.00	24,616.55	100.00	
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-01	und	1.00	2,996.55	2,996.55			0.00				0.00	1.00	2,996.55	100.00	
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-02	und	1.00	1,296.55	1,296.55			0.00				0.00	1.00	1,296.55	100.00	
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-03	und	1.00	4,681.55	4,681.55			0.00				0.00	1.00	4,681.55	100.00	
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-04	und	1.00	3,076.55	3,076.55			0.00				0.00	1.00	3,076.55	100.00	
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-05	und	1.00	2,536.55	2,536.55			0.00				0.00	1.00	2,536.55	100.00	
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-06	und	1.00	2,106.55	2,106.55			0.00				0.00	1.00	2,106.55	100.00	
01.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-07	und	1.00	2,936.55	2,936.55			0.00				0.00	1.00	2,936.55	100.00	
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-08	und	1.00	1,731.55	1,731.55			0.00				0.00	1.00	1,731.55	100.00	
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-09	und	1.00	1,366.55	1,366.55			0.00				0.00	1.00	1,366.55	100.00	
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-10	und	1.00	1,456.55	1,456.55			0.00				0.00	1.00	1,456.55	100.00	
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-11	und	1.00	1,986.55	1,986.55			0.00				0.00	1.00	1,986.55	100.00	
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-12	und	1.00	2,121.55	2,121.55			0.00				0.00	1.00	2,121.55	100.00	
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-13	und	1.00	1,421.55	1,421.55			0.00				0.00	1.00	1,421.55	100.00	
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TA-14	und	1.00	2,736.55	2,736.55			0.00				0.00	1.00	2,736.55	100.00	

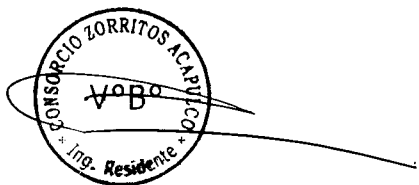
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*(Signature)*  
**ING. FERMÍN REGALADO OBILAS**  
 Ing. Residente de Obra







**VALORIZACIÓN N° 12 DEL PRESUPUESTO  
INSTALACIONES SANITARIAS**



VALORIZACIÓN N°12 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

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

VALORIZACION N°12 : ADICIONAL DE OBRA N°03  
 INSTALACIONES SANITARIAS

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		AVANCE ACUMULADO		SALDO CONTRATADO			
			METRADO	PRECIO	MONTO	%	METRADO	MONTO	%	METRADO	MONTO	METRADO	MONTO	%
<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>														
03.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE													
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES													
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.06	1.10	647.96	57.142	628.56	97.01	5.88	6.47	1.00	11.75	12.93	200
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS													
03.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.06	2.13	1,254.68	562.42	1,197.95	95.48	5.88	12.52	1.00	11.75	12.93	200
03.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.06	11.66	6,860.10	562.42	6,569.06	95.48	5.88	68.68	1.00	20.75	242.36	352
03.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.06	6.87	4,046.77	562.42	3,863.82	95.48	5.88	40.40	1.00	20.75	242.36	352
03.01.02.04	RELL. COMP. C PL VIBRADOR MANUAL ET N	m	589.06	7.00	4,123.35	562.42	3,936.94	95.48	5.88	41.16	1.00	20.75	242.36	352
03.01.03	SALIDAS DE AGUA POTABLE													
03.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	plu	85.00	74.25	6,311.25	85.00	6,311.25	100.00				0.00	0	0
03.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	plu	7.00	68.79	481.53	7.00	481.53	100.00				0.00	0	0
03.01.04	RED DE DISTRIBUCION													
03.01.04.01	SUM/INST PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	8.29	1,487.64	179.45	1,487.64	100.00				0.00	0	0
03.01.04.02	SUM/INST PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	223.14	15.88	3,543.46	208.64	3,313.24	93.50				14.50	230.22	650
03.01.04.03	SUM/INST PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82	18.68	1,136.12	41.99	784.39	69.04				18.83	351.72	3096
03.01.04.04	SUM/INST PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03	15.94	48.30	1.86	29.65	61.39				1.17	18.64	3859
03.01.04.05	SUM/INST PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45	19.82	682.80	33.85	670.84	98.25				0.60	11.96	175
03.01.04.06	SUM/INST PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01	18.55	463.94	23.90	443.29	95.55				1.11	20.65	445
03.01.05	RED DE ALIMENTACION													
03.01.05.01	SUM/INST PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR. CISTERNA)	m	55.27	12.13	670.43	55.27	670.43	100.00				0.00	0	0
03.01.05.02	SUM/INST PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE Ø 2" VALVULA PARA CAMION CISTERNA	m	2.00	27.82	55.64	0.00						2.00	55.64	10000
03.01.05.03	SUM/INST PRUEBA HIDRA/TUB. HDPE Ø 2" VALVULA PARA CAMION CISTERNA	m	5.88	20.77	122.13	0.00						5.88	122.13	10000
03.01.06	ACCESORIOS													
03.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00	11.47	378.51	33.00	378.51	100.00				0.00	0	0
03.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00	12.28	356.12	29.00	356.12	100.00				0.00	0	0
03.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00	17.43	313.74	14.00	244.02	77.78				4.00	69.72	2222
03.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00	22.43	134.58	6.00	134.58	100.00				0.00	0	0
03.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	6.00	20.42	122.52	5.00	102.10	83.33				1.00	20.42	1667
03.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	10.43	1,282.89	123.00	1,282.89	100.00				0.00	0	0
03.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	11.38	1,138.00	86.00	751.08	66.00				14.00	158.26	3400
03.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00	13.09	183.26	14.00	183.26	100.00				0.00	0	0
03.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00	14.43	14.43	1.00	14.43	100.00				0.00	0	0
03.01.06.10	REDUCCION PVC-SAP 3/4" 1/2"	und	50.00	17.43	871.50	50.00	871.50	100.00				0.00	0	0
03.01.06.11	REDUCCION PVC-SAP 1" 3/4"	und	17.00	14.43	245.31	17.00	245.31	100.00				0.00	0	0
03.01.06.12	REDUCCION PVC-SAP 1" 1/2"	und	4.00	17.43	69.72	2.00	34.86	50.00				2.00	34.86	5000
03.01.06.13	REDUCCION PVC-SAP 1" 1/2" 1"	und	5.00	17.43	87.15	4.00	69.72	80.00				1.00	17.43	2000
03.01.06.14	REDUCCION PVC-SAP 2" 1/2"	und	1.00	19.43	19.43	0.00						0.00	0	0
03.01.06.15	REDUCCION PVC-SAP 2" 1"	und	8.00	16.43	131.44	6.00	98.58	75.00				2.00	32.86	2500
03.01.06.16	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" 1 1/2"	und	4.00	19.43	77.72	4.00	77.72	100.00				0.00	0	0
03.01.06.17	REDUCCION PVC-SAP 2 1/2" 2"	und	2.00	19.43	38.86	2.00	38.86	100.00				0.00	0	0
03.01.07	VALVULAS													

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. *[Firma]*  
 INGENIERO EN OBRAS SANITARIAS  
 CONSORCIO SUPERIOR TUMBES

03.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U"	und	17.00	101.69	203.38	1.00	101.69	50.00				1.00	101.69	50.00	1.00	101.69	50.00		
03.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	17.00	117.68	2,000.56	17.00	2,000.56	100.00				17.00	2,000.56	100.00	1.00	2,000.56	100.00		
03.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U"U"	und	1.00	139.00	139.00	1.00	139.00	100.00				1.00	139.00	100.00	0.00	139.00	100.00		
03.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U"U"	und	2.00	209.39	418.78	2.00	418.78	100.00				2.00	418.78	100.00	0.00	418.78	100.00		
03.01.08	EQUIPO DE BOMBEO																		
03.01.08.01	EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)																		
03.01.08.01.01	ADQUISICION INST. #02 ELECTROBOMBAS Q=4.46LTS., ADT= 46.62m, POT. APOX=5.00	und	1.00	22,127.90	22,127.90	0.00	-	-				0.00	-	-	1.00	22,127.9	10,000		
03.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.46LPS, HDT=46.62m, POT =5.0 HP	glb	1.00	1,767.66	1,767.66	0.00	-	-				0.00	-	-	1.00	1,767.66	10,000		
03.01.08.02	EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRO A TANQUE DE MOLDES																		
03.01.08.02.01	ADQUISICION INST. #02 ELECTROBOMBAS Q=4.17LTS/SEG POT =1HP, HDT=11m	und	1.00	2,866.88	2,866.88	0.00	-	-				0.00	-	-	1.00	2,866.88	10,000		
03.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT =1HP, HDT=11m	glb	1.00	1,767.66	1,767.66	0.00	-	-				0.00	-	-	1.00	1,767.66	10,000		
03.02	SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE																		
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES																		
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	56.95	1.10	64.85	54.63	60.09	92.66				54.63	60.09	92.66	4.32	4.76	7.34		
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
03.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	56.95	2.13	125.56	54.63	116.35	92.66				54.63	116.35	92.66	4.32	9.21	7.34		
03.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	56.95	6.87	404.99	54.63	375.27	92.66				54.63	375.27	92.66	4.32	29.71	7.34		
03.02.02.03	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR MANUAL. E.T. N	m	56.95	7.00	412.85	54.63	382.38	92.66				54.63	382.38	92.66	4.32	30.27	7.34		
03.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE																		
03.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	plb	9.00	64.70	582.30	8.00	517.60	88.89				8.00	517.60	88.89	1.00	64.7	111.1		
03.02.04	RED DE AGUA CALIENTE																		
03.02.04.01	SUM/INST.T/PRUEBA HIDRA/TUB. CPVC Ø 1/2"	m	56.95	13.83	815.28	54.63	765.47	92.66				54.63	765.47	92.66	4.32	59.81	7.34		
03.02.05	EQUIPOS																		
03.02.05.01	TERMA ELECTRICA 110L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00	1,183.53	3,550.99	0.00	-	-				0.00	-	-	3.00	3,550.99	10,000		
03.02.06	ACCESORIOS																		
03.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00	6.83	40.98	5.00	34.15	83.33				5.00	34.15	83.33	1.00	6.83	16.67		
03.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41.00	6.93	284.13	34.00	235.62	82.93				34.00	235.62	82.93	7.00	48.51	17.07		
03.02.07	VALVULAS																		
03.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U"	und	3.00	101.69	305.07	3.00	305.07	100.00				3.00	305.07	100.00	0.00	305.07	100.00		
03.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA																		
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES																		
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	690.65	1.10	638.72	307.70	338.47	52.99				215.04	338.47	52.99	37.03	63.71	99.7		
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS																		
03.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	690.65	2.13	1,236.78	307.70	655.40	52.99				78.74	655.40	52.99	13.56	413.68	334.5		
03.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	391.85	6.87	2,692.01	307.70	2,119.89	78.52				78.74	2,119.89	78.52	20.09	37.2	136		
03.03.02.03	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR MANUAL. E.T. N	m	391.85	7.00	2,742.95	307.70	2,183.89	78.52				78.74	2,183.89	78.52	20.09	37.9	136		
03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA																		
03.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	plb	21.00	99.99	2,091.39	16.00	1,593.44	76.19				16.00	1,593.44	76.19	5.00	497.95	238.1		
03.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	plb	8.00	120.89	967.12	8.00	967.12	100.00				8.00	967.12	100.00	0.00	967.12	100.00		
03.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	plb	1.00	115.18	115.18	1.00	115.18	100.00				1.00	115.18	100.00	0.00	115.18	100.00		
03.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA																		
03.03.04.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25	15.88	2,243.05	107.06	1,700.07	75.79				107.06	1,700.07	75.79	34.19	542.98	242.1		
03.03.04.02	SUM/INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83	18.88	1,678.02	69.76	1,303.20	77.66				69.76	1,303.20	77.66	20.07	374.83	223.4		
03.03.04.03	SUM/INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12.77	26.37	336.74	12.77	336.74	100.00				12.77	336.74	100.00	0.00	336.74	100.00		
03.03.05	RED DE ALIMENTACION																		
03.03.05.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 3"	m	289.80	34.82	9,359.62	33.54	1,167.81	12.48				215.04	1,167.81	12.48	7.487.59	80.00	704.22		
03.03.06	ACCESORIOS																		
03.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33.00	12.28	405.24	25.00	307.00	75.75				25.00	307.00	75.75	8.00	98.24	242.4		
03.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00	13.50	202.50	11.00	148.50	73.33				11.00	148.50	73.33	4.00	54	26.67		
03.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	14.00	19.43	272.02	14.00	272.02	100.00				14.00	272.02	100.00	0.00	272.02	100.00		
03.03.06.04	CODO PVC SAP 3/4"	und	25.00	11.38	284.50	19.00	216.22	76.00				19.00	216.22	76.00	4.00	56.9	20.00		
03.03.06.05	CODO PVC-SAP 1"	und	1.00	13.09	13.09	1.00	13.09	100.00				1.00	13.09	100.00	0.00	13.09	100.00		
03.03.06.06	CODO PVC-SAP 2"	und	9.00	17.73	159.57	9.00	159.57	100.00				9.00	159.57	100.00	0.00	159.57	100.00		
03.03.06.07	CODO PVC-SAP 3"	und	6.00	17.43	104.58	4.00	69.72	66.67				4.00	69.72	66.67	2.00	34.86	33.33		
03.03.06.08	CODO HDPE 3"	und	6.00	26.42	158.52	0.00	-	-				6.00	158.52	100.00	0.00	158.52	100.00		
03.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	23.00	14.43	331.89	17.00	245.31	73.91				17.00	245.31	73.91	6.00	86.58	26.09		
03.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00	16.43	98.58	6.00	98.58	100.00				6.00	98.58	100.00	0.00	98.58	100.00		



**CONSORCIO ZORRILLOS**  
*Edgar Fernando Regalado Obillas*  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBIILLAS**  
Ing. Redonde de Obra

03.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" Z	und	19.43	272.02	13.00	252.59	92.66	13.00	252.59	92.66	1.00	19.43	714
03.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	10.50	10.50	1.00	10.50	100.00	1.00	10.50	100.00	0.00	0	
03.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	11.40	11.40	1.00	11.40	100.00	1.00	11.40	100.00	0.00	0	
03.03.06.14	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN=3") CEDULA. 40	und	9.86	1,873.40	0.00	-	-	190.00	1,873.40	100.00	0.00	0	
03.03.07	VALVULAS												
03.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U"	und	117.68	1,294.48	10.00	1,176.80	90.91	10.00	1,176.80	90.91	1.00	117.68	909
03.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U"U"	und	330.36	2,642.88	8.00	2,642.88	100.00	8.00	2,642.88	100.00	0.00	0	
03.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U"U"	und	883.34	883.34	1.00	883.34	100.00	1.00	883.34	100.00	0.00	0	
03.03.08	EQUIPO DE BOMBEO												
03.03.08.01	EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA												
03.03.08.01.01	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=6.94LTS. POT. APROX=6.0HP. A.D.T. =37	und	39,464.28	39,464.28	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	39,464.28	10000
03.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94 LITS/SEG. POT. =6	gb	3,179.76	3,179.76	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	3,179.76	10000
03.03.08.02	EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESION CONSTANTE)												
03.03.08.02.01	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72LTS. ADT.= 58.16m. POT. APOX=6.00 HP	und	37,113.18	37,113.18	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	37,113.18	10000
03.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS. ADT=58.16m. POT.=6.0 HP	gb	2,894.63	2,894.63	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	2,894.63	10000
03.03.08.03	SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION												
03.03.08.03.01	SUM/INST ASISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y E.E.TT.	und	6,975.29	6,975.29	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	6,975.29	10000
03.03.08.03.02	SUM/INST ASISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	6,825.58	13,651.16	0.00	-	-	0.00	-	-	2.00	13,651.16	10000
03.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO												
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES												
03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	309.89	340.88	273.89	301.28	88.38	273.89	301.28	88.38	36.00	39.6	1162
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS												
03.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	309.89	3,619.52	273.89	3,195.04	88.38	273.89	3,195.04	88.38	36.00	420.48	1162
03.04.02.02	REFINIE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	309.89	660.07	273.89	583.39	88.38	273.89	583.39	88.38	36.00	76.68	1162
03.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89	2,128.94	273.89	1,881.62	88.38	273.89	1,881.62	88.38	36.00	247.32	1162
03.04.02.04	RELL. COMP. C.PL. VIBRADORMANUAL E.T. N	m	309.89	2,189.23	273.89	1,917.23	88.38	273.89	1,917.23	88.38	36.00	252	1162
03.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION												
03.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	plo	53.00	3,556.83	47.00	3,154.17	86.68	47.00	3,154.17	86.68	6.00	402.66	1132
03.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	plo	21.00	1,445.64	21.00	1,445.64	100.00	21.00	1,445.64	100.00	0.00	0	
03.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	plo	18.00	886.14	18.00	886.14	100.00	18.00	886.14	100.00	0.00	0	
03.04.04	REDES DE DERIVACION DE DESAGUE												
03.04.04.01	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61	1,901.83	113.61	1,901.83	100.00	113.61	1,901.83	100.00	0.00	0	
03.04.04.02	SUM/INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28	4,907.00	168.43	4,210.75	65.81	168.43	4,210.75	65.81	27.85	686.25	1419
03.04.04.03	SUM/INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00	66.96	4.00	66.96	100.00	4.00	66.96	100.00	0.00	0	
03.04.04.04	SUM/INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00	301.32	12.00	301.32	100.00	12.00	301.32	100.00	0.00	0	
03.04.04.05	SUM/INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	129.44	1,448.43	98.73	1,104.76	76.27	98.73	1,104.76	76.27	30.71	343.68	2373
03.04.04.06	SUM/INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91	274.45	16.55	268.61	97.87	16.55	268.61	97.87	0.36	5.84	213
03.04.05	ACCESORIOS												
03.04.05.01	YEE PVC SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00	76.14	2.00	76.14	100.00	2.00	76.14	100.00	0.00	0	
03.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00	817.75	24.00	785.04	96.00	24.00	785.04	96.00	1.00	32.71	400
03.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00	27.39	18.00	493.02	94.74	18.00	493.02	94.74	1.00	27.39	526
03.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00	244.80	9.00	244.80	100.00	9.00	244.80	100.00	0.00	0	
03.04.05.05	TEE PVC SAP 2"	und	17.00	479.40	17.00	479.40	100.00	17.00	479.40	100.00	0.00	0	
03.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00	187.20	6.00	187.20	100.00	6.00	187.20	100.00	0.00	0	
03.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00	291.60	6.00	194.40	66.67	6.00	259.20	86.89	1.00	32.4	1111
03.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00	374.57	4.00	214.04	57.14	3.00	374.57	100.00	0.00	0	
03.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00	870.57	15.00	768.15	88.24	15.00	768.15	88.24	2.00	102.42	1176
03.04.05.10	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	16.00	288.48	16.00	288.48	100.00	16.00	288.48	100.00	0.00	0	
03.04.05.11	SOMBRERO DE VENTILACION 4"	und	2.00	42.08	2.00	42.08	100.00	2.00	42.08	100.00	0.00	0	
03.04.06	CAMARA DE INSPECCION												
03.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00	3,927.51	13.00	3,003.39	76.47	2.00	3,465.45	88.24	2.00	462.06	1176
03.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00	280.56	2.00	561.12	100.00	2.00	561.12	100.00	0.00	0	
03.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO. H=1.20m	und	2.00	1,783.50	0.00	-	-	0.00	-	-	2.00	3667	10000
03.04.07	EQUIPO DE BOMBEO												
03.04.07.01	EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO												



**CONSORCIO ZARRIROS**  
 Ing. Res. de Obra







03.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	83.39	95,898.50	1,150.00	95,898.50	100.00	1,150.00	95,898.50	100.00	0.00	0
03.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00	26,327.00	350.00	26,327.00	100.00	350.00	26,327.00	100.00	0.00	0
03.07.06.03	FLUJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00	2,866.24	0.00	-	-	0.00	-	-	8.00	2,866.24
03.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gb	1.00	5,000.00	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	5,000.00
03.08	ADecuACION SANITARIA											
03.08.01	SISTEMA DE AGUA FRIA											
03.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	55.00	60.50	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	60.50
03.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	55.00	642.40	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	642.40
03.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00	1,065.90	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	1,065.90
03.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	55.00	117.15	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	117.15
03.08.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	55.00	377.85	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	377.85
03.08.01.02.05	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR MANUAL ET. N	m	55.00	385.00	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	385.00
03.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30	7.46	0.00	-	-	0.00	-	-	0.30	7.46
03.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA											
03.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	pvc	12.00	891.00	0.00	-	-	0.00	-	-	12.00	891.00
03.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	pvc	1.00	74.25	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	74.25
03.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION											
03.08.01.04.01	SUM/INST./PRUEBA HIDRA./TUB PVC Ø 1/2" C-10	m	25.00	207.25	0.00	-	-	0.00	-	-	25.00	207.25
03.08.01.04.02	SUM/INST./PRUEBA HIDRA./TUB PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00	476.40	0.00	-	-	0.00	-	-	30.00	476.40
03.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE											
03.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES											
03.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	25.14	27.65	25.00	27.50	99.46	25.00	27.50	99.46	0.14	0.15
03.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
03.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA	m	15.00	175.20	15.00	175.20	100.00	15.00	175.20	100.00	0.00	0
03.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION PTUBERIAS	m	15.00	31.95	15.00	31.95	100.00	15.00	31.95	100.00	0.00	0
03.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	15.00	103.05	15.00	103.05	100.00	15.00	103.05	100.00	0.00	0
03.08.02.02.04	RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR MANUAL ET. N	m	15.00	105.00	15.00	105.00	100.00	15.00	105.00	100.00	0.00	0
03.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54	187.52	7.54	187.52	100.00	7.54	187.52	100.00	0.00	0
03.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION											
03.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pvc	4.00	268.44	4.00	268.44	100.00	4.00	268.44	100.00	0.00	0
03.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pvc	2.00	137.68	2.00	137.68	100.00	2.00	137.68	100.00	0.00	0
03.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE											
03.08.02.04.01	SUM/INST. TUB PVC-SAP Ø 2"	m	18.00	301.32	18.00	301.32	100.00	18.00	301.32	100.00	0.00	0
03.08.02.04.02	SUM/INST. TUB PVC-SAP Ø 4"	m	15.00	375.00	15.00	375.00	100.00	15.00	375.00	100.00	0.00	0
03.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDEROS											
03.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00	48.33	0.00	-	-	0.00	-	-	1.00	48.33
03.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00	97.30	0.00	-	-	0.00	-	-	2.00	97.30
03.08.02.06	CAJA DE REGISTRO											
03.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00	275.44	1.00	275.44	100.00	1.00	275.44	100.00	0.00	0
03.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS											
03.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00	155.65	0.00	-	-	0.00	-	-	55.00	155.65
03.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00	53.39	0.00	-	-	0.00	-	-	33.00	53.39
<b>COSTO DIRECTO</b>												
GASTOS GENERALES		%	17.90%	1,189,024.81	466,039.84	26,859.93	492,899.78	696,125.07	492,899.78	696,125.07		
UTILIDAD		%	0.10%	212,835.44	83,421.13	4,807.93	88,229.06	124,806.38	88,229.06	124,806.38		
SUB TOTAL		%		1,189,024.81	466,039.84	26,859.93	492,899.78	696,125.07	492,899.78	696,125.07		
IGV		%		1,403,049.28	549,927.01	31,084.72	581,021.74	821,427.54	581,021.74	821,427.54		
TOTAL		%	18.00	252,548.87	98,966.86	5,705.05	104,691.91	147,856.96	104,691.91	147,856.96		
AVANCE		%	39.20%	1,655,598.15	648,913.87	37,399.77	686,313.65	969,284.50	686,313.65	969,284.50		
				100%	39.20%	2.26%	41.45%	58.55%	41.45%	58.55%		



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. Fernando Regado Oblihas  
 Residente de Obra



**METRADOS EJECUTADOS**



**RESUMEN DE METRADOS DE  
INSTALACIONES ELECTRICAS**





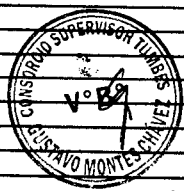
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

SETIEMBRE

OCTUBRE

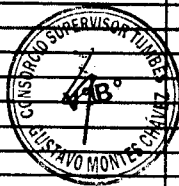
NOVIEMBRE

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJEC VAL - 22 (VAL - 10 ADC 3)	EJEC VAL - 23 (VAL - 11 ADC 3)	EJEC VAL - 24 (VAL - 12 ADC 3)	ACUMULADO	MAYOR
			METRADO	METRADO	METRADO		METRADO	METRADO
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO							
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m	359.21	57.84			555.57	196.36
04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	305.41	57.84	57.78		385.26	79.85
04.02.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS	m	53.80				46.00	
04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m	m	305.41	57.84	57.78		385.26	79.85
04.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m	m	53.80				46.00	
04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA	m3	90.52	13.88	28.29		112.27	21.75
04.03	SALIDA PARA ALUMBRADO							
04.03.01	SALIDA DE TECHO	pto	299.00	2.00			283.00	
04.03.02	SALIDA DE TECHO (CONDUIT)	pto	18.00				0.00	
04.03.03	SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00	3.00			16.25	
04.04	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO							
04.04.01	SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	43.00	1.00			37.00	
04.04.02	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE	pto	12.00	1.00			12.00	
04.04.03	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE	pto	3.00				0.00	
04.04.04	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE	pto	48.00				3.00	
04.04.05	SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT	pto	4.00				0.00	
04.04.06	SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE	pto	3.00				3.00	
04.04.07	SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS	pto	1.00				1.00	
04.05	SALIDA PARA TOMACORRIENTES							
04.05.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT	pto	62.00				6.00	
04.05.02	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT	pto	47.00				2.00	
04.05.03	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE	pto	40.00	4.00			46.10	6.10
04.05.04	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE	pto	22.00				8.00	
04.05.05	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADO EN	pto	2.00				2.00	
04.05.06	SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30	pto	5.00				0.00	
04.06	SALIDAS ESPECIALES							
04.06.01	SALIDA PARA LAVADORA	pto	1.00				0.00	
04.06.02	SALIDA PARA SECADORA	pto	1.00				0.00	
04.06.03	SALIDA PARA TERMA ELÉCTRICA	pto	3.00				2.00	
04.06.04	SALIDA PARA SECADORA DE MANOS	pto	2.00				2.00	
04.07	SALIDA DE FUERZA							
04.07.01	SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V, MONOFASICO	pto	9.00				0.00	
04.07.02	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T	pto	1.00				0.00	
04.07.03	SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T	pto	2.00				0.00	
04.08	SALIDA PARA COMUNICACIONES							
04.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	pto	11.00	1.00			10.00	
04.08.02	SALIDA PARA CAMARA	pto	8.00				0.00	
04.08.03	SALIDA PARA PARLANTE	pto	5.00				0.00	
04.09	SISTEMA CONTRA INCENDIO							
04.09.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO	pto	27.00				0.00	
04.09.02	SALIDA PARA SIRENA	pto	3.00				2.00	
04.09.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL	pto	3.00				0.00	
04.09.04	SALIDA PARA CERCO ELECTRICO	pto	1.00				0.00	
04.10	TUBERIA PVC Y CONDUIT							
04.10.01	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm	m	935.75	66.50	201.20		600.60	
04.10.02	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm	m	1,252.50	65.11	263.71		821.27	
04.10.03	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm	m	142.68				142.68	
04.10.04	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm	m	25.70				25.70	
04.10.05	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 80 mm	m	20.64				10.80	
04.10.06	TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS	m	21.00				11.00	
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.01	CABLE 4-1x150mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	22.42			13.45	13.45	
04.11.02	CABLE 4-1x95mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	23.39			14.03	14.03	
04.11.03	CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	28.10			16.86	16.86	
04.11.04	CABLE 4-1x35mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	35.23			21.14	21.14	
04.11.05	CABLE 4-1x25mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	113.45			68.07	68.07	
04.11.06	CABLE 4-1x16mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	320.52			192.31	192.31	
04.11.07	CABLE 4-1x10mm2, N2XOH, 0.6/1KV	m	69.45			41.67	41.67	
04.11.08	CABLE 3-1x16mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	7.03			4.22	4.22	
04.11.09	CABLE 3-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	26.71			16.03	16.03	
04.11.10	CABLE 3-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	111.21			66.73	66.73	
04.11.11	CABLE 2-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	289.37			173.62	173.62	
04.11.12	CABLE 2-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	m	474.79			284.87	284.87	
04.11.13	CABLE 3-1x4mm2, NH-80 450/750V	m	85.50			51.30	51.30	
04.11.14	CABLE 1x50mm2 (T), NH-80 450/750	m	85.50			51.30	51.30	
04.11.15	CABLE 1x35mm2 (T), NH-80 450/750	m	28.10			16.86	16.86	
04.11.16	CABLE 1x25mm2 (T), NH-80 450/750V	m	148.68			89.21	89.21	
04.11.17	CABLE 1x16mm2 (T), NH-80 450/750V	m	327.55			196.53	196.53	
04.11.18	CABLE 1x10mm2 (T), NH-80 450/750V	m	207.37			124.42	124.42	
04.11.19	CABLE 1x4mm2 (T), NH-80 450/750V	m	85.50			51.30	51.30	
04.11.20	CABLE 1x10mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	289.37			173.62	173.62	
04.11.21	CABLE 1x6mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV	m	474.79			284.87	284.87	
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	m	228.20			136.92	136.92	
04.12	DUCTOS DE CONCRETO							



CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDEZ GALADO OBLITAS  
1da Residencia de Ollin

04.12.01	BUZÓN DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m	und	12.00	1.00			9.00	
04.12.02	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VIAS	m	6.91	6.91			6.91	
04.12.03	BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS	m	44.91				45.60	0.69
<b>04.13</b>	<b>TABLEROS E INTERRUPTORES</b>							
04.13.01	TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO	und	1.00				0.00	
04.13.02	TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO	und	1.00				0.00	
04.13.03	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01	und	1.00				0.00	
04.13.04	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02	und	1.00				0.00	
04.13.05	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03	und	1.00				0.00	
04.13.06	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04	und	1.00				0.00	
04.13.07	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05	und	1.00				0.00	
04.13.08	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06	und	1.00				0.00	
04.13.09	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07	und	1.00				0.00	
04.13.10	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08	und	1.00				0.00	
04.13.11	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09	und	1.00				0.00	
04.13.12	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10	und	1.00				1.00	
04.13.13	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11	und	1.00				0.00	
04.13.14	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12	und	1.00				0.00	
04.13.15	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13	und	1.00				0.00	
04.13.16	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14	und	1.00				0.00	
04.13.17	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15	und	1.00				0.00	
04.13.18	TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16	und	1.00				0.00	
04.13.19	TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4	und	1.00				0.00	
04.13.20	TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES	und	1.00				0.00	
04.13.21	TABLERO DE DISTRIBUCION TTA	und	1.00				0.00	
04.13.22	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 6 HP (TC-	und	1.00				0.00	
04.13.23	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 1 HP (TC-	und	1.00				0.00	
04.13.24	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø	und	1.00				0.00	
04.13.25	TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON FV DE BOMBAS 3Ø	und	2.00				0.00	
<b>04.14</b>	<b>PUESTA A TIERRA</b>							
04.14.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	und	7.00				7.00	
04.14.02	CONDUCTOR DE CU 1x95mm <sup>2</sup> DESNUDO	m	45.46				0.00	
04.14.03	CONDUCTOR DE CU 1x70mm <sup>2</sup> DESNUDO	m	27.63				0.00	
<b>04.15</b>	<b>CAJAS DE PASE</b>							
04.15.01	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm	und	5.00				0.00	
04.15.02	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm	und	1.00				1.00	
04.15.03	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm	und	1.00				0.00	
04.15.04	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 50mm	und	19.00	5.00			6.00	
04.15.05	CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm	und	5.00	2.00			2.00	
04.15.06	CAJA DE PASE OCTOGONAL METALICA PESADA DE 100 x 40mm	und	5.00				0.00	
04.15.07	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 150x150x75mm	und	2.00				0.00	
04.15.08	CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 100x100x50mm	und	12.00				0.00	
<b>04.16</b>	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>							
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	und	4.00			2.60	2.60	
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	und	13.00			8.45	8.45	
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	und	14.00			9.10	9.10	
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	und	3.00			1.95	1.95	
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	und	20.00			16.15	16.15	
04.16.06	POSTE DE ACERO GALVANIZADO 8m	und	18.00				0.00	
04.16.07	PASTORAL DE ACERO GALVANIZADO	und	18.00				0.00	
04.16.08	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 70 W	und	17.00				0.00	
04.16.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUZ DE BALIZAJE TIPO LED	und	1.00				0.00	
04.16.10	MURETE DE CONCRETO	und	18.00				5.00	
04.16.11	REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W	und	1.00				0.00	
<b>04.17</b>	<b>EQUIPOS DE ILUMINACION</b>							
04.17.01	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65	und	230.00				0.00	
04.17.02	EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65	und	96.00				0.00	
04.17.03	LUZ DE EMERGENCIA LED	und	47.00				0.00	
<b>04.18</b>	<b>EQUIPOS PARA SUMINISTRO</b>							
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	und	1.00			0.90	0.90	
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA -	und	1.00			0.90	0.90	
04.18.03	BANCO DE CONDESADORES AUTOSOPORTADO 70KVAR- 380 VOLTIOS	und	1.00		0.95		0.95	
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00			0.90	0.90	
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	und	1.00			0.90	0.90	
<b>04.19</b>	<b>PRUEBAS FINALES</b>							
04.19.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO	und	1.00				0.00	



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



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR							
04.16.01	POSTE DE CONCRETO DE 11m	Und						2.60
	POSTES DE CONCRETO DE 11 m							
	DPA	Und	4.00				2.60	

Metrado Acumulado Actual	2.60
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.60



CONSORCIO ZORRITOS  
 Ing. Residente de Obra  
 JGAR FERNANDEZ GALINDO OBLITAS



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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR							
04.16.02	POSTE DE CONCRETO DE 8m	Und						8.45
	POSTES DE CONCRETO DE 8m							
	DPA	Und	13.00		Porcentaje (65%) 0.65		8.45	

Metrado Acumulado Actual	8.45
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	8.45

CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS  
 Jefe Responsables de Obra





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR							
04.16.03	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE	Und						9.10
	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE							
	DPA	Und	14.00				9.10	
					Porcentaje (65%)			
					0.65			

Metrado Acumulado Actual	9.10
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	9.10

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. **ROBERTO MORGALADO OBILTA**  
 Ing. Responsable de Obra

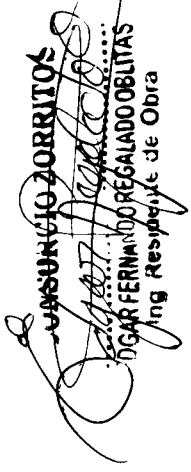




MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR							
04.16.04	PASTORAL DE CONCRETO DOBLE	Und						1.95
	PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE							
	DPA	Und	3.00		Porcentaje (65%) 0.65		1.95	

Metrado Acumulado Actual	1.95
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	1.95

  
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra







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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.16	ALUMBRADO EXTERIOR							
04.16.05	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO 150 W	Und						16.15
	LUMINARIA DE VAPOR DPA	Und	17.00		0.95		16.15	

Metrado Acumulado Actual	16.15
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	16.15



CONSORCIO ZORRITOS  
 Ing. Respetable de Obra  
 FERNANDO GALADO OBLITAS



“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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
04.18.01	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	Und						0.90
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	GRUPO ELECTROGENO 380-220V + N VOLTIOS - 80 KW STAND BY	Und	1.00				0.90	

Metrado Acumulado Actual	0.90
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.90



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



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
04.18.02	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AM	Und						0.90
	<b>EQUIPOS PARA SUMINISTRO</b>							
	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 AMP - 35KA - 380/220V + N (INC. INSTALACION)	Und	1.00		0.90		0.90	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>0.90</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>0.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>0.90</b>



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



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
04.18.04	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und						0.90
	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
	UPS MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und	1.00		Porcentaje (90%) 0.90		0.90	

Metrado Acumulado Actual	0.90
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.90



**CONSORCIO ZORRITOS**
  
 Ing. Reginaldo de Obra



**CONSORCIO  
ZORRILLOS**

"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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.18	EQUIPOS PARA SUMINISTRO							
04.18.05	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und						0.90
	<b>EQUIPOS PARA SUMINISTRO</b>							
	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 VOLTIOS	Und	1.00				0.90	

Metrado Acumulado Actual	0.90
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	0.90



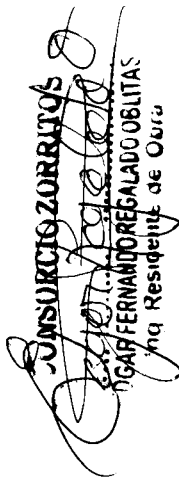
**CONSORCIO ZORRILLOS**  
*[Signature]*  
**ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing. Responsable de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.01	CABLE 4-1x150mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1kV	Und						13.45
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	22.42	0.60		13.45	

Metrado Acumulado Actual	13.45
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	13.45

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





CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.02	CABLE 4-1x95mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	Und						14.03
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	23.39			14.03	
					Porcentaje (50%)			
					0.60			

Metrado Acumulado Actual	14.03
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	14.03



CONSORCIO ZORRITOS  
 Oscar Fernando Regalado Oblitas  
 Ing Residente de Obra



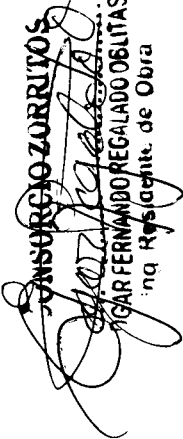
**CONSORCIO ZORRITOS**

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.03	CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 0.6/1KV	Und						16.86
	<b>CABLES</b>							
	Cables DPA	Und	1.00	28.10			16.86	

Metrado Acumulado Actual	16.86
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	16.86




  
**CONSORCIO ZORRITOS**
  
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBELITAS
   
 Ing. Represent. de Obra





CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.04	CABLE 4-1x35mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	Und						21.14
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	35.23	Porcentaje (60%) 0.60		21.14	

Metrado Acumulado Actual	21.14
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	21.14



CONSORCIO ZORRITOS  
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA  
 Ing Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.05	CABLE 4-1x25mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	Und						68.07
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	113.45			68.07	
					Porcentaje (60%)			
					0.60			

Metrado Acumulado Actual	68.07
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	68.07



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 DGAR FERNANDO REGALADO-OBELIAS  
 Ing Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.06	CABLE 4-1x16mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	Und						192.31
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	320.52			192.31	

Metrado Acumulado Actual	192.31
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	192.31



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

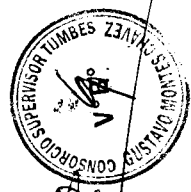


“MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES”

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.07	CABLE 4-1x10mm <sup>2</sup> , N2XOH, 0.6/1KV	Und						41.67
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	69.45	0.60		41.67	
					Porcentaje (60%)			

Metrado Acumulado Actual	41.67
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	41.67

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Oscar Fernando Rodríguez Ubellitas  
 Ing. Residente de Obra



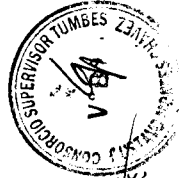


**CONSORCIO  
ZORRITOS**

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.08	CABLE 3-1x16mm2, N2XOH 0.6/1KV	Und						4.22
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	7.03	0.60		4.22	

Metrado Acumulado Actual	4.22
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	4.22



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



CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.09	CABLE 3-1x10mm <sup>2</sup> , N2XOH 0.6/1KV	Und						16.03
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	26.71			16.03	

Metrado Acumulado Actual	16.03
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	16.03



CONSORCIO ZORRITOS  
 Ing. Fernando Regalado Obillitas  
 Ing. Residente de Obra



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.10	CABLE 3-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	Und						66.73
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	111.21	0.60		66.73	

Metrado Acumulado Actual	66.73
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	66.73



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 RICARDO FERNANDEZ GARCIA OBLITAS  
 Ing. Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.11	CABLE 2-1x10mm <sup>2</sup> , N2XOH 0.6/1KV	Und						173.62
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	289.37	0.60		173.62	

Metrado Acumulado Actual	173.62
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	173.62



CONSORCIO ZORRITOS  
 CAR FERNANDO PEGALADO OBLITAS  
 Ing Resúptic de Obra





CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.12	CABLE 2-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV	Und						284.87
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	474.79	0.60	Porcentaje (60%)	284.87	

Metrado Acumulado Actual	284.87
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	284.87



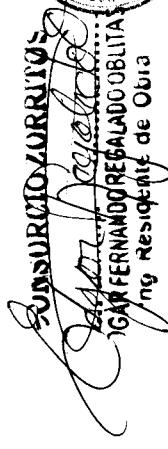
*[Signature]*  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**IGNACIO FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.13	CABLE 3-1x4mm <sup>2</sup> , NH-80 450/750V	Und						51.30
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	85.50			51.30	
					Porcentaje (50%)			
					0.60			

Metrado Acumulado Actual	51.30
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	51.30

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





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.14	CABLE 1x50mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750	Und						51.30
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	85.50	0.60		51.30	

Metrado Acumulado Actual	51.30
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	51.30



CONSORCIO ZORRITOS  
 INGENIERO SUPERVISOR  
 ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Responsable de Obra



CONSORCIO  
ZORRILLOS

"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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.15	CABLE 1x35mm2 (T), NH-80 450/750	Und						16.86
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	28.10			16.86	

Metrado Acumulado Actual	16.86
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	16.86



CONSORCIO ZORRILLOS  
 ING. FERMANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Responsable de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.16	CABLE 1x25mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	Und						89.21
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	148.68			89.21	

Metrado Acumulado Actual	89.21
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	89.21



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 GERENTE GENERAL  
 GERENTE GENERAL REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.17	CABLE 1x16mm <sup>2</sup> (T), NH-80 450/750V	Und						196.53
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	327.55	0.60	Porcentaje (60%)	196.53	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>196.53</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>0.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>196.53</b>



**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Signature]*  
**OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Responsable de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.18	CABLE 1x10mm2 (T), NH-80 450/750V	Und						124.42
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	207.37			124.42	

Metrado Acumulado Actual	124.42
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	124.42

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ing. Res. Ob. de Obra  
 CAR FERNANDO REGALADO OBILITAS



"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
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.19	CABLE 1x4mm2 (T), NH-80 450/750V	Und						51.30
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	85.50				
							51.30	

Porcentaje (60%)  
0.60

Metrado Acumulado Actual	51.30
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	51.30



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





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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.20	CABLE 1x10mm <sup>2</sup> (T), N2XOH 0.6/1KV	Und						173.62
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	289.37			173.62	

Metrado Acumulado Actual	173.62
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	173.62



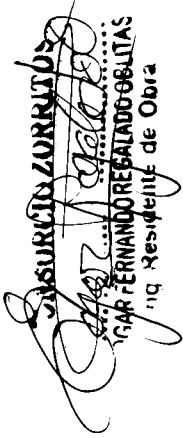
CONSORCIO ZORRITOS  
 ING. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Responsable de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.21	CABLE 1x6mm <sup>2</sup> (T), N2XOH 0.6/1KV	Und						284.87
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	474.79			284.87	

Metrado Acumulado Actual	284.87
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	284.87

  
 CAR FERNANDO REBALADO-OLUJAS  
 Ing Residente de Obra





CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
04	INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION							
04.11	CABLES Y CONDUCTORES							
04.11.22	CABLE VULCANIZADO LSOHRF-70 3x2.5mm2	Und						136.92
	CABLES							
	Cables DPA	Und	1.00	228.20	Porcentaje (60%) 0.60		136.92	


Metrado Acumulado Actual	136.92
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	136.92

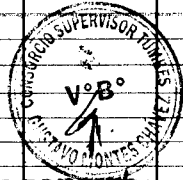


CONSORCIO ZORRITOS  
 CAR FERNANDO GALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra

**RESUMEN DE METRADOS DE  
INSTALACIONES SANITARIAS**

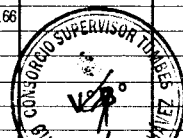


 <b>FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS</b>		SETIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	ACUMULADO ACTUAL	MAYOR METRADO		
ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UND	PRESUPUESTO CONTRATADO	EJEC VAL - 22 (VAL - 10 ADC 3)	EJEC VAL - 23 (VAL - 11 ADC 3)	EJEC VAL - 24 (VAL - 12 ADC 3)	METRADO	METRADO
			METRADO	METRADO	METRADO	METRADO		
02	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>							
02.01	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>							
02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	589.05	13.69	131.95	5.88	577.30	
02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
02.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	589.05	13.69	122.95	5.88	568.30	
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	589.05	13.69	122.95	5.88	568.30	
02.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	589.05	13.69	122.95	5.88	568.30	
02.01.02.04	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	589.05	13.69	122.95	5.88	568.30	
02.01.03	<b>SALIDAS DE AGUA POTABLE</b>							
02.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2"	pto	85.00	1.00			98.00	13.00
02.01.03.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4"	pto	7.00	1.00	3.00		9.00	2.00
02.01.04	<b>RED DE DISTRIBUCION</b>							
02.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	179.45	13.69	1.82		205.89	26.44
02.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	273.14		103.68		208.54	
02.01.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1" C-10	m	60.82				41.99	
02.01.04.04	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10	m	3.03				1.86	
02.01.04.05	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2" C-10	m	34.45				33.85	
02.01.04.06	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10	m	25.01				23.90	
02.01.05	<b>RED DE ALIMENTACION</b>							
02.01.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR- CISTERNA)	m	55.27				55.29	0.02
02.01.05.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTERNA)	m	2.00				0.00	
02.01.05.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m	5.88			5.88	5.88	
02.01.06	<b>ACCESORIOS</b>							
02.01.06.01	TEE PVC-SAP 1/2"	und	33.00				38.00	5.00
02.01.06.02	TEE PVC-SAP 3/4"	und	29.00				38.00	9.00
02.01.06.03	TEE PVC-SAP 1"	und	18.00				14.00	
02.01.06.04	TEE PVC-SAP 2"	und	6.00				6.00	
02.01.06.05	TEE PVC-SAP 2 1/2"	und	8.00				5.00	
02.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	und	123.00	3.00			147.00	24.00
02.01.06.07	CODO PVC C-10 3/4"	und	100.00	1.00	15.00		66.00	
02.01.06.08	CODO PVC C-10 1"	und	14.00				16.00	2.00
02.01.06.09	CODO PVC C-10 2"	und	1.00				2.00	
02.01.06.10	REDUCCION PVC- SAP 3/4" - 1/2"	und	50.00		0.00		54.00	4.00
02.01.06.11	REDUCCION PVC- SAP 1" - 3/4"	und	17.00				24.00	7.00
02.01.06.12	REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2"	und	4.00				2.00	
02.01.06.13	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1"	und	5.00				4.00	
02.01.06.14	REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2"	und	1.00				0.00	
02.01.06.15	REDUCCION PVC SAP 2" - 1"	und	8.00				6.00	
02.01.06.16	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2"	und	4.00				4.00	
02.01.06.17	REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2"	und	2.00				2.00	
02.01.07	<b>VALVULAS</b>							
02.01.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	2.00				1.00	
02.01.07.02	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	17.00				17.00	
02.01.07.03	VALVULA ESFERICA DE 1" CON U*U*	und	1.00				2.00	1.00
02.01.07.04	VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U*U*	und	2.00				2.00	
02.01.08	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>							
02.01.08.01	<b>EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONSTANTE)</b>							
02.01.08.01.01	ADQUISICION /INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADT = 48.62m, POT. APOX =5.00 HP	und	1.00				0.00	
02.01.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT.=5.0 HP	gb	1.00				0.00	
02.01.08.02	<b>EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES</b>							
02.01.08.02.01	ADQUISICION /INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	und	1.00				0.00	
02.01.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP, HDT=11m	gb	1.00				0.00	
02.02	<b>SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE</b>							
02.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
02.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	58.95				54.63	
02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
02.02.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	58.95				54.63	
02.02.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	58.95				54.63	
02.02.02.03	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	58.95				54.63	
02.02.03	<b>SALIDA DE AGUA CALIENTE</b>							
02.02.03.01	SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2"	pto	9.00				8.00	
02.02.04	<b>RED DE AGUA CALIENTE</b>							
02.02.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. CPVC Ø 1/2"	m	58.95				54.63	
02.02.05	<b>EQUIPOS</b>							
02.02.05.01	THERMA ELECTRICA 110 L INCLUIDO ACCESORIOS	und	3.00				0.00	
02.02.06	<b>ACCESORIOS</b>							
02.02.06.01	TEE CPVC 1/2"	und	6.00				5.00	
02.02.06.02	CODO CPVC 1/2"	und	41.00				34.00	
02.02.07	<b>VALVULAS</b>							
02.02.07.01	VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U*U*	und	3.00				3.00	
02.03	<b>SISTEMA DE AGUA DE SALADA</b>							
02.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	580.65	9.40	221.07	215.04	522.74	
02.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							



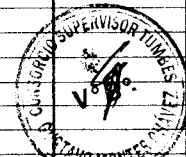
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**ING. RESIDENTE DE OBRA**

02.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	580.65	9.40	221.07	78.74	386.44
02.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	391.85	9.40	221.07	78.74	386.44
02.03.02.03	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	391.85	9.40	221.07	78.74	386.44
<b>02.03.03</b>	<b>SALIDA DE AGUA SALADA</b>						
02.03.03.01	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10	pto	21.00	2.00	10.00		16.00
02.03.03.02	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10	pto	8.00		8.00		8.00
02.03.03.03	SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10	pto	1.00		1.00		1.00
<b>02.03.04</b>	<b>RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA</b>						
02.03.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	141.25	9.40	53.97		107.06
02.03.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10	m	89.83		69.76		69.76
02.03.04.03	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2" C-10	m	12.77				78.45
<b>02.03.05</b>	<b>RED DE ALIMENTACION</b>						
02.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 3"	m	268.80			215.04	248.58
<b>02.03.06</b>	<b>ACCESORIOS</b>						
02.03.06.01	TEE PVC SAP 3/4"	und	33.00		25.00		25.00
02.03.06.02	TEE PVC SAP 1"	und	15.00		11.00		11.00
02.03.06.03	TEE PVC SAP 3"	und	14.00		11.00		14.00
02.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	und	25.00	2.00	14.00	1.00	20.00
02.03.06.05	CODO PVC- SAP 1"	und	1.00		1.00		1.00
02.03.06.06	CODO PVC- SAP 2"	und	9.00		9.00		9.00
02.03.06.07	CODO PVC- SAP 3"	und	6.00		3.00		4.00
02.03.06.08	CODO HDPE 3"	und	6.00			6.00	6.00
02.03.06.09	REDUCCION DE PVC 1" A 3/4"	und	23.00		14.00		17.00
02.03.06.10	REDUCCION DE PVC 2" - 1"	und	6.00				11.00
02.03.06.11	REDUCCION DE PVC 3" - 2"	und	14.00		10.00		13.00
02.03.06.12	TAPON DE PVC DE 1"	und	1.00		1.00		1.00
02.03.06.13	TAPON DE PVC DE 2"	und	1.00		1.00		1.00
02.03.06.14	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-3") CEDULA- 40	und	190.00			190.00	190.00
<b>02.03.07</b>	<b>VALVULAS</b>						
02.03.07.01	VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U*	und	11.00		8.00		10.00
02.03.07.02	VALVULA ESFERICA DE 2" CON U*U*	und	8.00		8.00		8.00
02.03.07.03	VALVULA ESFERICA DE 3" CON U*U*	und	1.00		1.00		1.00
<b>02.03.08</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>						
<b>02.03.08.01</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA</b>						
02.03.08.01.01	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS Q=6.94LTS., POT. APROX=6.0HP, A.D.T =37.08	und	1.00				0.00
02.03.08.01.02	ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES Q=6.94LTS/SEG, POT.=6 HP	gb	1.00				0.00
<b>02.03.08.02</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (SIST. PRESI</b>						
02.03.08.02.01	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS DE PRESION Q=4.72LTS., ADT.= 58.16m, POT. A	und	1.00				0.00
02.03.08.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRESION Q=4.72 LPS, ADT.=58.16m, POT.=6	gb	1.00				0.00
<b>02.03.08.03</b>	<b>SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION</b>						
02.03.08.03.01	SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y EE.TT.	und	1.00				0.00
02.03.08.03.02	SUM./INST./SISTEMA DE DESINFECCION INC. ACCESORIOS	und	2.00				0.00
<b>02.04</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO</b>						
<b>02.04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
02.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	309.89				368.83
<b>02.04.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
02.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	309.89				368.83
02.04.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	309.89				368.83
02.04.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	309.89				368.83
02.04.02.04	RELL. COMP. C.PL. VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	309.89				368.83
<b>02.04.03</b>	<b>SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>						
02.04.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	53.00				47.00
02.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	21.00				22.00
02.04.03.03	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	18.00				25.00
<b>02.04.04</b>	<b>REDES DE DERIVACION DE DESAGUE</b>						
02.04.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	113.61				126.39
02.04.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	196.28				242.44
02.04.04.03	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2"	m	4.00				4.00
02.04.04.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4"	m	12.00				12.00
02.04.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION	m	129.44		13.66		98.73
02.04.04.06	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION	m	16.91				16.55
<b>02.04.05</b>	<b>ACCESORIOS</b>						
02.04.05.01	YEE PVC SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2"	und	2.00				2.00
02.04.05.02	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2"	und	25.00				24.00
02.04.05.03	YEE PVC-SAP 4"	und	19.00				18.00
02.04.05.04	TEE SANITARIA PVC-SAP 2"	und	9.00				9.00
02.04.05.05	TEE PVC SAP SP 2"	und	17.00				17.00
02.04.05.06	CODO DE 90° PVC-SAP 4"	und	6.00				7.00
02.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	9.00				8.00
02.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	7.00				7.00
02.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	und	17.00				15.00
02.04.05.10	SOMBRETO DE VENTILACION 2"	und	16.00				16.00
02.04.05.11	SOMBRETO DE VENTILACION 4"	und	2.00				2.00
<b>02.04.06</b>	<b>CAMARA DE INSPECCION</b>						
02.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	17.00			2.00	15.00
02.04.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO	und	2.00				2.00
02.04.06.03	BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m	und	2.00				0.00
<b>02.04.07</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO</b>						
<b>02.04.07.01</b>	<b>EQUIPO DE BOMBEO CBD Ø1-EMISOR SUBMARINO</b>						
02.04.07.01.01	ADQUISICION INST. 02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LTS/SEG POT.(RECOME	und	1.00				0.00
02.04.07.01.02	ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.59 LPS, HDT=6.36m, POT.=3.00 HP	gb	1.00				0.00
<b>02.04.07.02</b>	<b>PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO</b>						



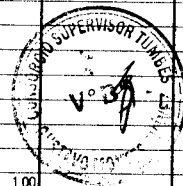
**CONSORCIO ZENITAN**  
 Ing. Fernando Regalado Oblita  
 Ing. Residente de Obra

02.04.07.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L. INC. ACCESORIOS	und	1.00				1.00	
02.04.07.02.02	CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24" x 24"	und	1.00				0.00	
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	405.83	2.43	27.93	219.38	336.61	
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	405.83	2.43	27.93	219.38	336.61	
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	405.83	2.43	27.93	219.38	336.61	
02.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	405.83	2.43	27.93	219.38	336.61	
02.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	406.83	2.43	27.93	219.38	336.61	
02.05.03	SALIDAS DE DESAGUE							
02.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	pto	16.00	4.00		6.00	26.00	
02.05.03.02	SALIDA DE VENTILACION PVC 2"	pto	9.00	3.00			3.00	
02.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE							
02.05.04.01	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 3"	m	74.44	2.43		14.06	36.13	
02.05.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	69.80		27.93		54.28	
02.05.04.03	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 6"	m	17.74				9.85	
02.05.04.04	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 8"	m	38.53				31.03	
02.05.04.05	SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION	m	12.50				0.00	
02.05.04.06	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR SUBMARINO)	m	95.60			95.60	95.60	
02.05.04.07	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (CBD01-EMISOR SUBMARINO)	m	109.72			109.72	109.72	
02.05.05	ACCESORIOS							
02.05.05.01	YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 3"	und	2.00				1.00	
02.05.05.02	YEE PVC-SAP 3"	und	12.00				1.00	
02.05.05.03	TEE SANITARIA PVC-SAP 3"	und	2.00				1.00	
02.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	und	27.00	1.00	1.00	22.00	24.00	
02.05.05.05	TRAMPA P DE PVC-SAP 4"	und	3.00	1.00			1.00	
02.05.05.06	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	4.00			4.00	8.00	
02.05.05.07	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4"	und	1.00				0.00	
02.05.05.08	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	und	2.00			2.00	8.00	
02.05.05.09	CODO 45° HDPE 3"	und	9.00			9.00	9.00	
02.05.05.10	CODO 90° HDPE 3"	und	6.00			6.00	6.00	
02.05.05.11	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3"	und	1.00				0.00	
02.05.05.12	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3"	und	4.00				0.00	
02.05.05.13	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	1.00				0.00	
02.05.05.14	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6"	und	7.00				0.00	
02.05.05.15	SOMBRERO DE VENTILACION 3"	und	3.00				0.00	
02.05.06	CAMARA DE INSPECCION							
02.05.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	6.00				2.00	
02.05.06.02	CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO	und	1.00				0.00	
02.05.06.03	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	7.00		1.00		7.00	
02.05.06.04	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	2.00				0.00	
02.05.06.05	SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m	und	2.00				0.00	
02.05.06.06	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II	m	134.05				0.00	
02.05.07	EQUIPO DE BOMBEO							
02.05.07.01	EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO							
02.05.07.01.01	ADQUISICION INST. /ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE Q=1.11 LTS/SEG. POT.(RECOMEND	und	1.00				0.00	
02.05.07.01.02	ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1.11 LPS, HDT=3.60m., POT.=3.0 HP	gb	1.00				0.00	
02.05.07.02	EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO							
02.05.07.02.01	ADQUISICION INST. /ELECTROBOMBAS Q=12.42 LTS/SEG POT. APROX =10 HP, HDT=2	und	1.00				0.00	
02.05.07.02.02	ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP	gb	1.00				0.00	
02.05.08	PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.08.01	CAMARA DE INSPECCION							
02.05.08.01.01	TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m)	und	1.00				0.00	
02.05.08.01.02	PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA	gb	1.00				0.00	
02.05.08.01.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.60m x 0.60m CON TAPA	und	2.00	2.00			2.00	
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	m	400.17	32.60		18.37	255.68	
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	202.63	32.60		18.37	184.80	
02.06.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/CANAL	m	197.54				107.61	
02.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m	202.63	32.60		18.37	184.80	
02.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/CANALETAS	m	197.54				107.61	
02.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m	202.63	32.60		18.37	184.80	
02.06.02.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	202.63	32.60		18.37	184.80	
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.01	COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I	m	191.28				0.00	
02.06.03.02	SUM./INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE PI	m	164.70				0.00	
02.06.03.03	SUM E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO	m	6.26				0.00	
02.06.03.04	SUM./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4"	m	22.65	7.00			24.10	1.45
02.06.03.05	SUM./INST./TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC SAP Ø 6"	m	62.45				62.45	
02.06.03.06	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	37.30	3.70			14.93	
02.06.03.07	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m	100.28	20.47		9.52	104.63	
02.06.03.08	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m	65.05	8.43		4.31	65.24	
02.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL							
02.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	und	14.00	2.00		3.00	11.00	
02.06.04.02	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO	und	3.00				3.00	
02.06.05	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA							
02.06.05.01	ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA	und	3.00				0.00	
02.06.06	ACCESORIOS							
02.06.06.01	CODO PVC 45° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	3.00	1.00			1.00	
02.06.06.02	CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL	und	12.00	2.00			6.00	
02.06.06.03	CODO PVC 90° x 6" P/MONTANTE PLUVIAL	und	16.00				6.00	



ERNESTO REGALADO OBITAS  
Residente de Obra

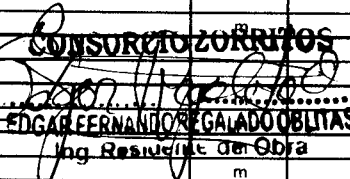
02.06.06.04	VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" P/EST. DISP. E	und	3.00							0.00
02.06.06.05	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-4") CEDULA- 40	und	15.00							12.00
02.06.06.06	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-8") CEDULA- 40	und	42.00							13.00
02.06.06.07	CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.20mx1.20m, H=1.60m	und	1.00							0.00
02.06.06.08	VALVULA DE PASO 8"	und	2.00							0.00
02.07	EMISOR SUBMARINO									0.00
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
02.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	1,450.00							1,450.00
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.07.02.01	ACOMODO DE ENROCADO DE PROTECCION	m3	20.00							0.00
02.07.03	SUMINISTRO DE TUBERIA									
02.07.03.01	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10	m	1,350.00							1,350.00
02.07.03.02	SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PECC-100 Dext 160mm (6") PN-10 C/PERFORACIONES	m	50.00							50.00
02.07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 90mm PARA MANIOBRAS DE FLOTAC	m	1,400.00							1,400.00
02.07.03.04	ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HDPE	und	4.00							4.00
02.07.03.05	LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 4.00m CU	und	350.00							350.00
02.07.04	TERMOFUSION									
02.07.04.01	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 160MM PN-10	gb	1.00							1.00
02.07.04.02	SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIAS DE 90MM PN-10 (LINEAS 1.00 LINEAS AUXILIAR	gb	1.00							0.00
02.07.05	ULTRASONIDO- CONTROL DE CALIDAD									
02.07.05.01	INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA	gb	1.00							1.00
02.07.06	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO									
02.07.06.01	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LINEA	m	1,150.00							1,400.00
02.07.06.02	LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO DE LASTRE DE CONCRETO TIPO A	und	350.00							250.00
02.07.06.03	FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO CICLOPEO	m3	8.00							350.00
02.07.06.04	PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA DE EMISOR SUBMARINO	gb	1.00							0.00
02.08	ADECUACION SANITARIA									
02.08.01	SISTEMA DE AGUA FRIA									
02.08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
02.08.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	55.00							0.00
02.08.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.08.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	55.00							0.00
02.08.01.02.02	CORTE Y DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO	m	55.00							0.00
02.08.01.02.03	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	55.00							0.00
02.08.01.02.04	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	55.00							0.00
02.08.01.02.05	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	55.00							0.00
02.08.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	0.30							0.00
02.08.01.03	SALIDAS DE AGUA FRIA									
02.08.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS)	pto	12.00							0.00
02.08.01.03.02	SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2"	pto	1.00							0.00
02.08.01.04	RED DE DISTRIBUCION									
02.08.01.04.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 1/2" C-10	m	25.00							0.00
02.08.01.04.02	SUM./INST./PRUEBA HIDRA/TUB. PVC Ø 3/4" C-10	m	30.00							0.00
02.08.02	SISTEMA DE REDES DE DESAGUE									
02.08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES									
02.08.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m	25.14							25.00
02.08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
02.08.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m	15.00							15.00
02.08.02.02.02	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m	15.00							15.00
02.08.02.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m	m	15.00							15.00
02.08.02.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m	15.00							15.00
02.08.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	7.54							15.00
02.08.02.03	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION									
02.08.02.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC 2"	pto	4.00							4.00
02.08.02.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	pto	2.00							2.00
02.08.02.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE									
02.08.02.04.01	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2"	m	18.00							18.00
02.08.02.04.02	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4"	m	15.00							15.00
02.08.02.05	REGISTROS Y SUMIDEROS									
02.08.02.05.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	1.00							0.00
02.08.02.05.02	SUMIDERO ROSCADO DE BRONCE 4"	m	2.00							0.00
02.08.02.06	CAJA DE REGISTRO									
02.08.02.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO	und	1.00							1.00
02.08.02.07	PRUEBAS HIDRAULICAS									
02.08.02.07.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION PARA TUBERIAS	m	55.00							0.00
02.08.02.07.02	PRUEBA HIDRAULICA Y LIMPIEZA DE RED DE DESAGUE	m	33.00							0.00



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



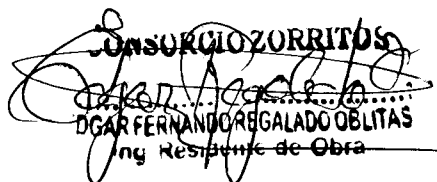
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						577.30
	<b>Trazo y replanteo de red Tub. 1/2"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	Vigilancia	m	1.00	16.17			16.17	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.81			10.81	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	5.64			5.64	
	SS.HH Hombres	m	1.00	13.67			13.67	
	Cocina	m	1.00	10.79			10.79	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.17			10.17	
	SS.HH Hombres	m	1.00	11.81			11.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.96			2.96	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	6.43			6.43	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.21			10.21	
	Duchas Mujeres	m	1.00	6.30			6.30	
	Duchas Varones	m	1.00	6.36			6.36	
	Lavado de botas y manos	m	1.00	15.84			15.84	
	Maniluvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	<b>Trazo y replanteo de red Tub. 3/4"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	1.55			1.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	2.35			2.35	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.33			5.33	
	Vereda	m	1.00	23.79			23.79	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	3.07			3.07	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.17			5.17	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.80			2.80	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.45			8.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.68			10.68	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.35			3.35	
	Duchas Varones	m	1.00	4.48			4.48	
	Deposito temporal	m	1.00	9.10			9.10	
	Maniluvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	<b>Trazo y replanteo de red Tub. 1"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	Vereda	m	1.00	10.35			10.35	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	Pasadiso	m	1.00	7.30			7.30	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	1.94			1.94	
	SS.HH Varones	m	1.00	1.81			1.81	
	Duchas Mujeres	m	1.00	1.00			1.00	
	Duchas Varones	m	1.00	0.35			0.35	
	Rampa	m	1.00	13.54			13.54	
	<b>Trazo y replanteo de red Tub. 1 1/2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	0.45			0.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	0.45			0.45	
	Duchas Mujeres	m	1.00	0.49			0.49	
	Duchas Varones	m	1.00	0.49			0.49	
	<b>Trazo y replanteo de red Tub. 2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31			15.31	
	<b>Trazo y replanteo de red Tub. 2 1/2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84	

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



<b>DESINFECCION</b>							
<b>Trazo y replanteo de red Tub. 1/2"</b>							
Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10			28.10	
<b>Trazo y replanteo de red Tub. 3/4"</b>							
<b>VEREDA 3</b>							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	9.10			9.10	
<b>PATIO DE REDES</b>							
Patio de redes	m	1.00	10.80			10.80	
<b>Trazo y replanteo de red Tub. 1"</b>							
<b>VEREDA 3</b>							
Entre patio de maniobras y Administracion (Medidor cisterna)	m	1.00	55.29			55.29	
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	5.70			5.70	
<b>Trazo y replanteo de red Tub. 2"</b>							
<b>VEREDA 3</b>							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54			18.54	
<b>Trazo y replanteo de red Tub. 2 1/2"</b>							
<b>VEREDA 3</b>							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	10.06			10.06	
<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							
De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	m	1.00	13.69			13.69	
<b>Trazo y replanteo de red Tub. 1/2"</b>							
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
De tareas Previas a alimentacion de maniluvios	m	4.00	0.82			3.29	
	m	4.00	0.22			0.89	
Interior Tareas Previas hacia grifo	m	1.00	2.47			2.47	
<b>FRIO</b>							
De Tareas Previas Frio (lavado de cajas)	m	1.00	18.49			18.49	
<b>PTAR</b>							
PTAR (de Frio a salida de grifo)	m	1.00	3.13			3.13	
<b>Trazo y replanteo de red Tub. 3/4"</b>							
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
Area de tareas previas	m	1.00	65.09			65.09	
<b>FRIO</b>							
Area de Frio	m	1.00	29.59			29.59	
Baja de segundo nivel a primer nivel	m	2.00	4.50			9.00	
<b>Trazo y replanteo de red Tub. HDPE 2"</b>							
<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE HDPE 2"</b>							
De cisternas a salida para grifo llenado de cisterna	m	1.00	5.88			5.88	

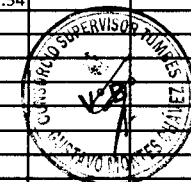
<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>577.30</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>571.42</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>5.88</b>

**INSURCIO ZORRITOS**  
  
**OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Responsable de Obra



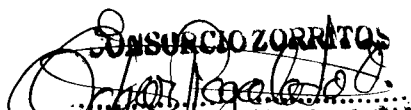
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m						568.30
	<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 1/2"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	Vigilancia	m	1.00	16.17			16.17	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.81			10.81	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	5.64			5.64	
	SS.HH Hombres	m	1.00	13.67			13.67	
	Cocina	m	1.00	10.79			10.79	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.17			10.17	
	SS.HH Hombres	m	1.00	11.81			11.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.96			2.96	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	6.43			6.43	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.21			10.21	
	Duchas Mujeres	m	1.00	6.30			6.30	
	Duchas Varones	m	1.00	6.36			6.36	
	Lavado de botas y manos	m	1.00	15.84			15.84	
	Maniluvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 3/4"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	1.55			1.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	2.35			2.35	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.33			5.33	
	Vereda	m	1.00	23.79			23.79	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	3.07			3.07	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.17			5.17	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.80			2.80	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.45			8.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.68			10.68	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.35			3.35	
	Duchas Varones	m	1.00	4.48			4.48	
	Deposito temporal	m	1.00	9.10			9.10	
	Maniluvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 1"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	Vereda	m	1.00	10.35			10.35	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	Pasadiso	m	1.00	7.30			7.30	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	1.94			1.94	
	SS.HH Varones	m	1.00	1.81			1.81	
	Duchas Mujeres	m	1.00	1.00			1.00	
	Duchas Varones	m	1.00	0.35			0.35	
	Rampa	m	1.00	13.54			13.54	
	<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 1 1/2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	0.45			0.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	0.45			0.45	
	Duchas Mujeres	m	1.00	0.49			0.49	
	Duchas Varones	m	1.00	0.49			0.49	
	<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31			15.31	
	<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 2 1/2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
**EDGAR FERNANDO REGA DOBLINAS**  
 Ing. Residente de Obra



<b>DESINFECCION</b>					
<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 1/2"</b>					
Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10		28.10
<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 3/4"</b>					
<b>VEREDA 3</b>					
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	9.10		9.10
<b>PATIO DE REDES</b>					
Patio de redes	m	1.00	10.80		10.80
<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 1"</b>					
<b>VEREDA 3</b>					
Entre patio de maniobras y Administracion (Medidor cisterna)	m	1.00	55.29		55.29
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	5.70		5.70
<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 2"</b>					
<b>VEREDA 3</b>					
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54		18.54
<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 2 1/2"</b>					
<b>VEREDA 3</b>					
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	10.06		10.06
<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>					
De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	m	1.00	13.69		13.69
<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 1/2"</b>					
<b>TAREAS PREVIAS</b>					
De tareas Previas a alimentacion de maniluvios	m	4.00	0.82		3.29
	m	4.00	0.22		0.89
Interior Tareas Previas hacia grifo	m	1.00	2.47		2.47
<b>FRIO</b>					
De Tareas Previas Frio (lavado de cajas)	m	1.00	18.49		18.49
<b>PTAR</b>					
PTAR (de Frio a salida de grifo)	m	1.00	3.13		3.13
<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. 3/4"</b>					
<b>TAREAS PREVIAS</b>					
Area de tareas previas	m	1.00	65.09		65.09
<b>FRIO</b>					
Area de Frio	m	1.00	29.59		29.59
<b>Refine y nivelacion p/tuberias Tub. HDPE 2"</b>					
<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE HDPE 2"</b>					
De cisternas a salida para grifo llenado de cisterna	m	1.00	5.88		5.88

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>568.30</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>562.42</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>5.88</b>

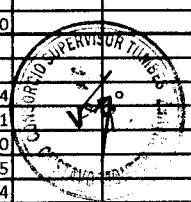
**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra





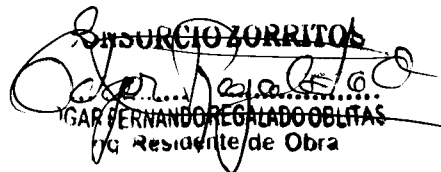
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.02	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m						568.30
	<b>Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 1/2"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	Vigilancia	m	1.00	16.17			16.17	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.81			10.81	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	5.64			5.64	
	SS.HH Hombres	m	1.00	13.67			13.67	
	Cocina	m	1.00	10.79			10.79	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.17			10.17	
	SS.HH Hombres	m	1.00	11.81			11.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.96			2.96	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	6.43			6.43	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.21			10.21	
	Duchas Mujeres	m	1.00	6.30			6.30	
	Duchas Varones	m	1.00	6.36			6.36	
	Lavado de botas y manos	m	1.00	15.84			15.84	
	Maniluvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	<b>Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 3/4"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	1.55			1.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	2.35			2.35	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.33			5.33	
	Vereda	m	1.00	23.79			23.79	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	3.07			3.07	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.17			5.17	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.80			2.80	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.45			8.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.68			10.68	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.35			3.35	
	Duchas Varones	m	1.00	4.48			4.48	
	Deposito temporal	m	1.00	9.10			9.10	
	Maniluvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	<b>Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 1"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	Vereda	m	1.00	10.35			10.35	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	Pasadiso	m	1.00	7.30			7.30	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	1.94			1.94	
	SS.HH Varones	m	1.00	1.81			1.81	
	Duchas Mujeres	m	1.00	1.00			1.00	
	Duchas Varones	m	1.00	0.35			0.35	
	Rampa	m	1.00	13.54			13.54	
	<b>Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 1 1/2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	0.45			0.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	0.45			0.45	
	Duchas Mujeres	m	1.00	0.49			0.49	
	Duchas Varones	m	1.00	0.49			0.49	
	<b>Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31			15.31	
	<b>Excavacion de zanja p/tuberia Tub. 2 1/2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
**EDGAR FERNANDEZ GALLO BOBLINAS**  
 Ing. Responsable de Obra



DESINFECCION						
<b>Excavacion de zanja p/tubería Tub. 1/2"</b>						
Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10			28.10
<b>Excavacion de zanja p/tubería Tub. 3/4"</b>						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	9.10			9.10
PATIO DE REDES						
Patio de redes	m	1.00	10.80			10.80
<b>Excavacion de zanja p/tubería Tub. 1"</b>						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion (Medidor cisterna)	m	1.00	55.29			55.29
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	5.70			5.70
<b>Excavacion de zanja p/tubería Tub. 2"</b>						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54			18.54
<b>Excavacion de zanja p/tubería Tub. 2 1/2"</b>						
VEREDA 3						
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	10.06			10.06
<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>						
De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	m	1.00	13.69			13.69
<b>Excavacion de zanja p/tubería Tub. 1/2"</b>						
TAREAS PREVIAS						
De tareas Previas a alimentacion de maniluvios	m	4.00	0.82			3.29
	m	4.00	0.22			0.89
Interior Tareas Previas hacia grifo	m	1.00	2.47			2.47
FRIO						
De Tareas Previas Frio (lavado de cajas)	m	1.00	18.49			18.49
PTAR						
PTAR (de Frio a salida de grifo)	m	1.00	3.13			3.13
<b>Excavacion de zanja p/tubería Tub. 3/4"</b>						
TAREAS PREVIAS						
Area de tareas previas	m	1.00	65.09			65.09
FRIO						
Area de Frio	m	1.00	29.59			29.59
<b>Excavacion de zanja p/tubería Tub. HDPE 2"</b>						
SUMINISTRO DE TUBERIA DE HDPE 2"						
De cisternas a salida para grifo llenado de cisterna	m	1.00	5.88			5.88

Metrado Acumulado Actual	568.30
Metrado Acumulado Anterior	562.42
Metrado Actual	5.88

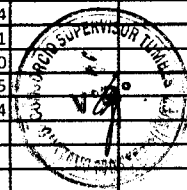
  
**OSCAR ZORRITOS**  
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD  
 Residente de Obra





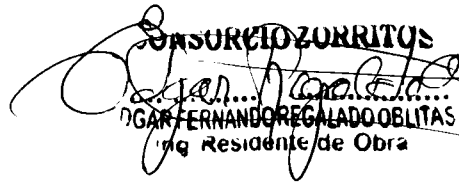
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.01.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						568.30
	<b>Cama de apoyo para Tub. 1/2"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	Vigilancia	m	1.00	16.17			16.17	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.81			10.81	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	5.64			5.64	
	SS.HH Hombres	m	1.00	13.67			13.67	
	Cocina	m	1.00	10.79			10.79	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.17			10.17	
	SS.HH Hombres	m	1.00	11.81			11.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.96			2.96	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	6.43			6.43	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.21			10.21	
	Duchas Mujeres	m	1.00	6.30			6.30	
	Duchas Varones	m	1.00	6.36			6.36	
	Lavado de botas y manos	m	1.00	15.84			15.84	
	Maniluvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	<b>Cama de apoyo para Tub. 3/4"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	1.55			1.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	2.35			2.35	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.33			5.33	
	Vereda	m	1.00	23.79			23.79	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	3.07			3.07	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.17			5.17	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.80			2.80	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.45			8.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.68			10.68	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.35			3.35	
	Duchas Varones	m	1.00	4.48			4.48	
	Deposito temporal	m	1.00	9.10			9.10	
	Maniluvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	<b>Cama de apoyo para Tub. 1"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	Vereda	m	1.00	10.35			10.35	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	Pasadiso	m	1.00	7.30			7.30	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	1.94			1.94	
	SS.HH Varones	m	1.00	1.81			1.81	
	Duchas Mujeres	m	1.00	1.00			1.00	
	Duchas Varones	m	1.00	0.35			0.35	
	Rampa	m	1.00	13.54			13.54	
	<b>Cama de apoyo para Tub. 1 1/2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	0.45			0.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	0.45			0.45	
	Duchas Mujeres	m	1.00	0.49			0.49	
	Duchas Varones	m	1.00	0.49			0.49	
	<b>Cama de apoyo para Tub. 2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31			15.31	
	<b>Cama de apoyo para Tub. 2 1/2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84			13.84	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**OSCAR FERNANDO REGALADO OBIAS**  
 no Residente de Obra



<b>DESINFECCION</b>							
<b>Cama de apoyo para Tub. 1/2"</b>							
Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10				28.10
<b>Cama de apoyo para Tub. 3/4"</b>							
<b>VEREDA 3</b>							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	9.10				9.10
<b>PATIO DE REDES</b>							
Patio de redes	m	1.00	10.80				10.80
<b>Cama de apoyo para Tub. 1"</b>							
<b>VEREDA 3</b>							
Entre patio de maniobras y Administracion (Medidor cisterna)	m	1.00	55.29				55.29
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	5.70				5.70
<b>Cama de apoyo para Tub. 2"</b>							
<b>VEREDA 3</b>							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54				18.54
<b>Cama de apoyo para Tub. 2 1/2"</b>							
<b>VEREDA 3</b>							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	10.06				10.06
<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							
De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	m	1.00	13.69				13.69
<b>Cama de apoyo para Tub. 1/2"</b>							
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
De tareas Previas a alimentacion de maniluvios	m	4.00	0.82				3.29
	m	4.00	0.22				0.89
Interior Tareas Previas hacia grifo	m	1.00	2.47				2.47
<b>FRIO</b>							
De Tareas Previas Frio (lavado de cajas)	m	1.00	18.49				18.49
<b>PTAR</b>							
PTAR (de Frio a salida de grifo)	m	1.00	3.13				3.13
<b>Cama de apoyo para Tub. 3/4"</b>							
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
Area de tareas previas	m	1.00	65.09				65.09
<b>FRIO</b>							
Area de Frio	m	1.00	29.59				29.59
<b>Cama de apoyo para Tub. HDPE 2"</b>							
<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE HDPE 2"</b>							
De cisternas a salida para grifo llenado de cisterna	m	1.00	5.88				5.88

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>568.30</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>562.42</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>5.88</b>

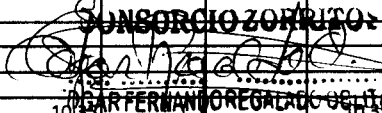
  
**OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

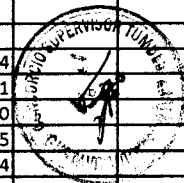






Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>							
02.01	<b>SISTEMA DE AGUA POTABLE</b>							
02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
02.01.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						568.30
	<b>Relleno compactado para Tub. 1/2"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	Vigilancia	m	1.00	16.17			16.17	
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.81			10.81	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	5.64			5.64	
	SS.HH Hombres	m	1.00	13.67			13.67	
	Cocina	m	1.00	10.79			10.79	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	10.17			10.17	
	SS.HH Hombres	m	1.00	11.81			11.81	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.96			2.96	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	6.43			6.43	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.21			10.21	
	Duchas Mujeres	m	1.00	6.30			6.30	
	Duchas Varones	m	1.00	6.36			6.36	
	Lavado de botas y manos	m	1.00	15.84			15.84	
	Maniluvios	m	1.00	6.73			6.73	
	Entrega de indumentarias	m	1.00	1.96			1.96	
	<b>Relleno compactado para Tub. 3/4"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	1.55			1.55	
	SS.HH Minusvalidos	m	1.00	2.35			2.35	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.33			5.33	
	Vereda	m	1.00	23.79			23.79	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	SS.HH Mujeres	m	1.00	3.07			3.07	
	SS.HH Hombres	m	1.00	5.17			5.17	
	SS.HH Discapacitados	m	1.00	2.80			2.80	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	8.45			8.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	10.68			10.68	
	Duchas Mujeres	m	1.00	3.35			3.35	
	Duchas Varones	m	1.00	4.48			4.48	
	Deposito temporal	m	1.00	9.10			9.10	
	Maniluvios	m	1.00	4.37			4.37	
	Rampa	m	1.00	0.57			0.57	
	<b>Relleno compactado para Tub. 1"</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	Vereda	m	1.00	10.35			10.35	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	Pasadiso	m	1.00	7.30			7.30	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	1.94			1.94	
	SS.HH Varones	m	1.00	1.81			1.81	
	Duchas Mujeres	m	1.00	1.00			1.00	
	Duchas Varones	m	1.00	0.35			0.35	
	Rampa	m	1.00	13.54			13.54	
	<b>Relleno compactado para Tub. 1 1/2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	m	1.00	0.45			0.45	
	SS.HH Varones	m	1.00	0.45			0.45	
	Duchas Mujeres	m	1.00	0.49			0.49	
	Duchas Varones	m	1.00	0.49			0.49	
	<b>Relleno compactado para Tub. 2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo desinfeccion	m	1.00	15.31			15.31	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
 Oskar Fernando Regalado  
 Ing Residente de Obra



<b>Relleno compactado para Tub. 2 1/2"</b>							
<b>DESINFECCION</b>							
Pasillo desinfeccion	m	1.00	13.84				13.84
<b>DESINFECCION</b>							
<b>Relleno compactado para Tub. 1/2"</b>							
Deposito temporal de residuos peligrosos costado de patio de maniobras	m	1.00	28.10				28.10
<b>Relleno compactado para Tub. 3/4"</b>							
<b>VEREDA 3</b>							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	9.10				9.10
<b>PATIO DE REDES</b>							
Patio de redes	m	1.00	10.80				10.80
<b>Relleno compactado para Tub. 1"</b>							
<b>VEREDA 3</b>							
Entre patio de maniobras y Administracion (Medidor cisterna)	m	1.00	55.29				55.29
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	5.70				5.70
<b>Relleno compactado para Tub. 2"</b>							
<b>VEREDA 3</b>							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	18.54				18.54
<b>Relleno compactado para Tub. 2 1/2"</b>							
<b>VEREDA 3</b>							
Entre patio de maniobras y Administracion	m	1.00	10.06				10.06
<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							
De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	m	1.00	13.69				13.69
<b>Relleno compactado para Tub. 1/2"</b>							
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
De tareas Previas a alimentacion de maniluvios	m	4.00	0.82				3.29
	m	4.00	0.22				0.89
Interior Tareas Previas hacia grifo	m	1.00	2.47				2.47
<b>FRIO</b>							
De Tareas Previas Frio (lavado de cajas)	m	1.00	18.49				18.49
<b>PTAR</b>							
PTAR (de Frio a salida de grifo)	m	1.00	3.13				3.13
<b>Relleno compactado para Tub. 3/4"</b>							
<b>TAREAS PREVIAS</b>							
Area de tareas previas	m	1.00	65.09				65.09
<b>FRIO</b>							
Area de Frio	m	1.00	29.59				29.59
<b>Relleno compactado para Tub. HDPE 2"</b>							
<b>SUMINISTRO DE TUBERIA DE HDPE 2"</b>							
De cisternas a salida para grifo llenado de cisterna	m	1.00	5.88				5.88

  
**GABRIEL FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Residente de Obra



Metrado Acumulado Actual	568.30
Metrado Acumulado Anterior	562.42
Metrado Actual	5.88



"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
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.05	RED DE ALIMENTACION							
02.01.05.03	SUM./INST.T/PRUEBA HIDRA./ TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA)	m						5.88
	SUMINISTRO DE TUBERIA DE HDPE 2"							
	De cisternas a salida para grifo llenado de cisterna	m	1.00	5.88			5.88	

Metrado Acumulado Actual	5.88
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	5.88



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. Resaignte de Obra  
 Sr. FERNANDO REGALADO OBILTAIS

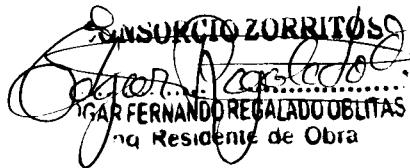


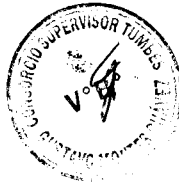
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO  
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE  
CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS							
02.01.06.06	CODO PVC C-10 1/2"	Und						147.00
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	<b>Primer Nivel</b>							
	Vigilancia	Und	11.00				11.00	
	SS.HH Minusvalidos	Und	4.00				4.00	
	SS.HH Hombres	Und	14.00				14.00	
	SS. HH Mujeres	Und	9.00				9.00	
	Cocina	Und	1.00				1.00	
	<b>Segundo Nivel</b>							
	SS.HH Discapacitados	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Hombres	Und	13.00				13.00	
	SS. HH Mujeres	Und	9.00				9.00	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	Und	10.00				10.00	
	SS.HH Varones	Und	15.00				15.00	
	Duchas Mujeres	Und	11.00				11.00	
	Duchas Varones	Und	9.00				9.00	
	Lavado de botas y manos	Und	10.00				10.00	
	Maniluvios	Und	6.00				6.00	
	Entrega de indumentaria	Und	3.00				3.00	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							
	De vereda 3 patio de maniobras a grifo en Frio (grupo electrogeno)	Und	3.00				3.00	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Area de tareas previas (maniluvios)	Und	9.00				9.00	
	Area de tareas previas	Und	3.00				3.00	
	<b>FRIO</b>							
	Lavado de cajas	Und	2.00				2.00	
	<b>DESINFECCION</b>							
	Rampa	Und	1.00				1.00	
	<b>PTAR</b>							
	Interior PTAR	Und	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	147.00
Metrado Acumulado Anterior	127.00
Metrado Actual	0.00

metrado contractual (Tope)	123.00
mayor metrado	24.00

  
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing Residente de Obra





CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE							
02.01.06	ACCESORIOS	Und						2.00
02.01.06.09	CODO PVC C-10 2"							
	VEREDA 3							
	Entre patio de maniobras y Osmosis	Und	1.00				1.00	
	OSMOSIS							
	Cisterna de Osmosis	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	2.00
Metrado Acumulado Anterior	1.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	1.00
Mayor metrado	1.00



CONSORCIO ZORRITOS  
 Ing. FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 Ing. Resuento de Obra



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						522.74
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10</b>							
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							
	Frente a porton de ingreso	m	1.00	17.75			17.75	
	<b>VEREDA 3</b>							
	Entre patio de maniobras-Desinfeccion-Administracion	m	1.00	14.63			14.63	
	<b>DESINFECCION</b>							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3" C-10</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo de desinfeccion	m	1.00	33.54			33.54	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	De Administracion hacia cerco perimetrico	m	1.00	9.40			9.40	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10</b>							
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Area de tareas previas	m	1.00	27.55			27.55	
	<b>FRIO</b>							
	Area de frio	m	1.00	21.20			21.20	
	<b>PTAR</b>							
	Interior PTAR	m	1.00	5.22			5.22	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 1" C-10</b>							
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Area de tareas previas	m	1.00	69.76			69.76	
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							
	<b>FRIO</b>							
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"	m	1.00	18.88			18.88	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 2" C-10</b>							
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45			78.45	
	Ø 2", 2 1/2", 3"							
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías HDPE Ø 3"</b>							
	<b>Red de Alimentacion para las tuberías HDPE Ø 3"</b>							
	<b>TIERRA</b>							
	Desde patio de redes asta ingreso a muelle	m	1.00	78.74			78.74	
	<b>MUELLE</b>							
	Recorrido en el puente del muelle	m	1.00	136.30			136.30	

Metrado Acumulado Actual	522.74
Metrado Acumulado Anterior	307.70
Metrado Actual	215.04

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Fernando Regalado Oblitas*  
**FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Residente de Obra





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

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

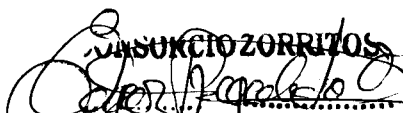
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.02.01	REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS	m						386.44
	<b>Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 3/4" C-10</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	<b>Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 3/4" C-10</b>							
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							
	Frente a porton de ingreso	m	1.00	17.75			17.75	
	<b>VEREDA 3</b>							
	Entre patio de maniobras-Desinfeccion-Administracion	m	1.00	14.63			14.63	
	<b>DESINFECCION</b>							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberias PVC Ø 3" C-10</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo de desinfeccion	m	1.00	33.54			33.54	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	De Administracion hacia cerco perimetrico	m	1.00	9.40			9.40	
	<b>Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 3/4" C-10</b>							
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Area de tareas previas	m	1.00	27.55			27.55	
	<b>FRIO</b>							
	Area de frio	m	1.00	21.20			21.20	
	<b>PTAR</b>							
	Interior PTAR	m	1.00	5.22			5.22	
	<b>Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 1" C-10</b>							
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Area de tareas previas	m	1.00	69.76			69.76	
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							
	<b>FRIO</b>							
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"	m	1.00	18.88			18.88	
	<b>Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 2" C-10</b>							
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45			78.45	
	<b>Refine y nivelacion para las tuberias HDPE Ø 3"</b>							
	<b>Red de Alimentacion para las tuberias HDPE Ø 3"</b>							
	<b>TIERRA</b>							
	Desde patio de redes asta ingreso a muelle	m	1.00	78.74			78.74	

Metrado Acumulado Actual	386.44
Metrado Acumulado Anterior	307.70
Metrado Actual	78.74

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



Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.02.02	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						386.44
	<b>Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10</b>							
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10</b>							
	PATIO DE MANIOBRAS							
	Frente a porton de ingreso	m	1.00	17.75			17.75	
	VEREDA 3							
	Entre patio de maniobras-Desinfeccion-Administracion	m	1.00	14.63			14.63	
	DESINFECCION							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3" C-10</b>							
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	m	1.00	33.54			33.54	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	De Administracion hacia cerco perimetrico	m	1.00	9.40			9.40	
	<b>Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10</b>							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	27.55			27.55	
	FRIO							
	Area de frio	m	1.00	21.20			21.20	
	PTAR							
	Interior PTAR	m	1.00	5.22			5.22	
	<b>Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 1" C-10</b>							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	69.76			69.76	
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							
	FRIO							
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"	m	1.00	18.88			18.88	
	<b>Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 2" C-10</b>							
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45			78.45	
	<b>Cama de apoyo para las tuberías HDPE Ø 3"</b>							
	Red de Alimentacion para las tuberías HDPE Ø 3"							
	TIERRA							
	Desde patio de redes asta ingreso a muelle	m	1.00	78.74			78.74	

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



<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>386.44</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>307.70</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>78.74</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
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.03.02.03	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						386.44
	<b>Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10</b>							
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							
	Frente a porton de ingreso	m	1.00	17.75			17.75	
	<b>VEREDA 3</b>							
	Entre patio de maniobras-Desinfeccion-Administracion	m	1.00	14.63			14.63	
	<b>DESINFECCION</b>							
	Lavado de botas y manos	m	1.00	5.65			5.65	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3" C-10</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo de desinfeccion	m	1.00	33.54			33.54	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	De Administracion hacia cerco perimetrico	m	1.00	9.40			9.40	
	<b>Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10</b>							
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Area de tareas previas	m	1.00	27.55			27.55	
	<b>FRIO</b>							
	Area de frio	m	1.00	21.20			21.20	
	<b>PTAR</b>							
	Interior PTAR	m	1.00	5.22			5.22	
	<b>Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 1" C-10</b>							
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Area de tareas previas	m	1.00	69.76			69.76	
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"							
	<b>FRIO</b>							
	Ø 1", 1 1/4", 1 1/2"	m	1.00	18.88			18.88	
	<b>Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 2" C-10</b>							
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Area de tareas previas	m	1.00	78.45			78.45	
	<b>Cama de apoyo para las tuberías HDPE Ø 3"</b>							
	<b>Red de Alimentacion para las tuberías HDPE Ø 3"</b>							
	<b>TIERRA</b>							
	Desde patio de redes asta ingreso a muelle	m	1.00	78.74			78.74	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
  
**GARFERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra



Metrado Acumulado Actual	386.44
Metrado Acumulado Anterior	307.70
Metrado Actual	78.74



“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
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.05	RED DE ALIMENTACION							248.58
02.03.05.01	SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 3"	m						
	TAREAS PREVIAS							
	Area de tareas previas	m	1.00	0.00			0.00	
	Red de Alimentacion para las tuberías PVC Ø 3" C-10							
	DESINFECCION							
	Pasillo de desinfeccion	m	1.00	33.54			33.54	
	Red de Alimentacion para las tuberías HDPE Ø 3"							
	TIERRA							
	Desde patio de redes asta ingreso a muelle	m	1.00	78.74			78.74	
	MUELLE							
	Recorrido en el puente del muelle	m	1.00	136.30			136.30	

Metrado Acumulado Actual	248.58
Metrado Acumulado Anterior	33.54
Metrado Actual	215.04

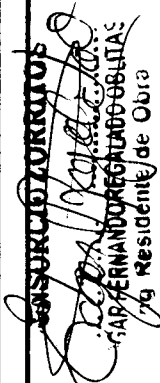


**CONSORCIO ZORRITOS**  
 CAROLINA N. SANCHEZ  
 CAR FERNANDO REGALADO OBILIAS  
 Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							20.00
02.03.06.04	CODO PVC- SAP 3/4"	Und						
	<b>DESINFECCION</b>							
	Pasillo de desinfeccion	Und	1.00				1.00	
	<b>PORTON DE INGRESO</b>							
	Frente a porton de ingreso	Und	1.00				1.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Costado de Administracion	Und	1.00				1.00	
	<b>PORTON DE INGRESO</b>							
	Frente a porton de ingreso	Und	1.00				1.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Cerco perimetrico	Und	1.00				1.00	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Area de tareas previas	Und	9.00				9.00	
	<b>FRIO</b>							
	Grifo interior	Und	1.00				1.00	
	Grifo exterior (vereda)	Und	1.00				1.00	
	<b>PTAR</b>							
	Interior	Und	3.00				3.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Grifo en cerco perimetrico	Und	1.00				1.00	

  
**FERNANDO ARGANDOÑA**  
 Ing Residente de Obra



Metrado Acumulado Actual	20.00
Metrado Acumulado Anterior	19.00
Metrado Actual	1.00



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
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.08	CODO HDPE 3"	Und						6.00
	PASAJE							
	Patio							
		Und	4.00				4.00	
	PATIO DE DESEMBARQUE							
	Patio	Und	2.00				2.00	

Metrado Acumulado Actual	6.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	6.00



*[Handwritten Signature]*  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 FERNANDO REGALADO OBILITAS  
 Residente de Obra



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.03	SISTEMA DE AGUA DE SALADA							
02.03.06	ACCESORIOS							
02.03.06.14	ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (	Und						190.00
	MUELLE							
	Puente	Und	190.00				190.00	



Metrado Acumulado Actual	190.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	190.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. FERNANDO REGALADO BLITAS  
 Ing. Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.03	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION							
02.04.03.02	SALIDA DE DESAGUE PVC 4"	Pto						22.00
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	Primer Nivel							
	Baño vigilancia	Pto	1.00				1.00	
	SS.HH Mujeres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Minusvalidos	Pto	1.00				1.00	
	SS.HH Hombres	Pto	3.00				3.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Mujeres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Hombres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Discapacitados	Pto	1.00				1.00	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS. HH Mujeres	Pto	3.00				3.00	
	SS.HH Varones	Pto	3.00				3.00	
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	Primer Nivel							
	Salida para sumidero detrás de administracion	Pto	1.00				1.00	



Metrado Acumulado Actual	22.00
Metrado Acumulado Anterior	21.00
Metrado Actual	0.00

Metrado contractual (Tope)	21.00
Mayor metrado	1.00

CONSORCIO ZORRITOS  
 Ing. FERNANDO REGALADO OBILIA  
 Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cart.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.05	ACCESORIOS							
02.04.05.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	Und						8.00
	DESINFECCION							
	SS.HH Mujeres	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Varones	Und	2.00				2.00	
	Duchas mujeres	Und	1.00				1.00	
	Duchas varones	Und	1.00				1.00	
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	SS.HH Varones	Und	1.00				1.00	
	ADMINISTRACION							
	Primer Nivel							
	Cocina	Und	1.00				1.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Varones	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	8.00
Metrado Acumulado Anterior	6.00
Metrado Actual	2.00



**CONSORCIO ZORRITOS**
  
**FERNANDO REGAROBOLITAS**
  
 Jefe Residente de Obra



**CONSORCIO  
ZORRITOS**

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.05	ACCESORIOS							
02.04.05.08	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	Und						7.00
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS.HH Mujeres	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Varones	Und	1.00				1.00	
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	Primer Nivel							
	SS.HH Mujeres	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Discapacitados	Und	1.00				1.00	
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	Primer Nivel							
	SS.HH Varones	Und	1.00				1.00	
	VIGILANCIA (Costado del baño)	Und	1.00				1.00	
	Segundo Nivel							
	SS.HH Discapacitados	Und	1.00				1.00	

<b>Metrado Acumulado Actual</b>	<b>7.00</b>
<b>Metrado Acumulado Anterior</b>	<b>4.00</b>
<b>Metrado Actual</b>	<b>3.00</b>

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 POR FAVOR RECALADO OBLITAS  
 Resiente de Obra







CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.05	ACCESORIOS							
02.04.05.09	SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2"	Und						15.00
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	Primer Nivel							
	SS.HH Minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Mujeres	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Varones	Und	2.00				2.00	
	Cocina	Und	1.00				1.00	
	Segundo nivel							
	SS.HH Minusvalidos	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Mujeres	Und	2.00				2.00	
	SS.HH Varones	Und	3.00				3.00	
	<b>DESINFECCION</b>							
	SS.HH Varones	Und	1.00				1.00	
	SS.HH Mujeres	Und	1.00				1.00	
	Duchas varones	Und	1.00				1.00	
	Duchas mujeres	Und	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	15.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	15.00



CONSORCIO ZORRITOS  
 CAR FERNANDO REGALADO OBILITAS  
 Residente de Obra



CONSORCIO ZORRITOS

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

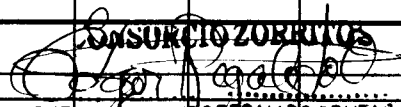
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.04	SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO							
02.04.06	CAMARA DE INSPECCION							
02.04.06.01	CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO	Und						15.00
	<b>VEREDA 3</b>							
	Vereda interior Administracion	Und	2.00				2.00	
	<b>PASAJE DESINFECCION</b>							
	Caja de registro pasaje	Und	4.00				4.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Patio de redes	Und	2.00				2.00	
	<b>VEREDA 3</b>							
	Entre patio de maniobras y Administracion	Und	5.00				5.00	
	<b>PTAR</b>							
	Interior	Und	2.00				2.00	

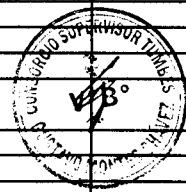
Metrado Acumulado Actual	15.00
Metrado Acumulado Anterior	13.00
Metrado Actual	2.00

CONSORCIO ZORRITOS  
 GARCERAN FERNANDEZ  
 Residente de Obra



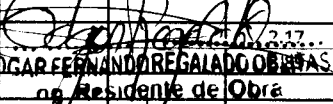
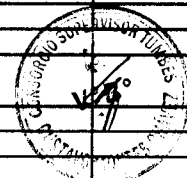
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
02.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED	m						336.61
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 2"</b>							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	1.80			1.80	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	3.51			3.51	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.87			0.87	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 3"</b>							
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	6.35			6.35	
	RAMPA	m	1.00	4.75			4.75	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 4"</b>							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	8.17			8.17	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	14.84			14.84	
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HDROBIOLOGICOS	m	1.00	2.40			2.40	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.94			0.94	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 6"</b>							
	PTAR							
	PTAR (tuberías dentro del PTAR)	m	1.00	9.85			9.85	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 8"</b>							
	PTAR							
	PTAR (De caja de valvulas a la camara de ecualizacion)	m	1.00	31.03			31.03	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 3"</b>							
	FRIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC SAP Ø 4"</b>							
	FRIIO							
	Area de frio (pasadiso)	m	1.00	27.93			27.93	
	<b>Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 3"</b>							
	FRIOS							
	Para drenar camara 5Tn/10 Tn	m	1.00	2.17			2.17	
	INGRESO A FRIOS	m	1.00	3.89			3.89	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Para los maniluvios	m	1.00	4.00			4.00	
	<b>DESEMBARQUE</b>							
	Para los maniluvios	m	1.00	4.00			4.00	
	<b>SUM./INST./TUBERIA HDPE 3"</b>							
	DPA							
	DE PASAJE A PTAR	m	1.00	95.60			95.60	
	<b>SUM./INST./TUBERIA HDPE 3"</b>							
	DE PASAJE A PTAR	m	1.00	109.72			109.72	

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 CARLOS FERNANDO REGALADO OBETAS  
 Residente de Obra



Metrado Acumulado Actual	336.61
Metrado Acumulado Anterior	117.23
Metrado Actual	219.38

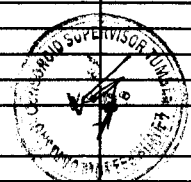
Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m						336.61
	<b>Excavacion de zanja para tuberías PVC-SAP Ø 2"</b>							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	1.80			1.80	
	DEPOSITO DE CARRETIAS	m	1.00	3.51			3.51	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.87			0.87	
	<b>Excavacion de zanja para tuberías PVC-SAP Ø 3"</b>							
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	6.35			6.35	
	RAMPA	m	1.00	4.75			4.75	
	<b>Excavacion de zanja para tuberías PVC-SAP Ø 4"</b>							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	8.17			8.17	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	14.84			14.84	
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HDROBIOLOGICOS	m	1.00	2.40			2.40	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.94			0.94	
	<b>Excavacion de zanja para tuberías PVC-SAP Ø 6"</b>							
	PTAR							
	PTAR (tuberías dentro del PTAR)	m	1.00	9.85			9.85	
	<b>Excavacion de zanja para tuberías PVC-SAP Ø 8"</b>							
	PTAR							
	PTAR (De caja de valvulas a la camara de ecualizacion)	m	1.00	31.03			31.03	
	<b>Excavacion de zanja para tuberías PVC-SAP Ø 3"</b>							
	FRIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	
	<b>Excavacion de zanja para tuberías PVC-SAP Ø 4"</b>							
	FRIIO							
	Area de frio (pasadiso)	m	1.00	27.93			27.93	
	<b>Excavacion de zanja para tuberías PVC-SAP Ø 3"</b>							
	FRIOS							
	Para drenar camara 5Tn/10 Tn	m	1.00	2.17			2.17	
	INGRESO A FRIOS	m	1.00	3.89			3.89	
	TAREAS PREVIAS							
	Para los maniluvios	m	1.00	4.00			4.00	
	DESEMBARQUE							
	Para los maniluvios	m	1.00	4.00			4.00	
	<b>SUM./INST./TUBERIA HDPE 3"</b>							
	DPA							
	DE PASAJE A PTAR	m	1.00	95.60			95.60	
	<b>SUM./INST./TUBERIA HDPE 3"</b>							
	DE PASAJE A PTAR	m	1.00	109.72			109.72	

**CONSORCIO ZORRITOS**

**ING. FERNANDO REGALADO OBREGÓN**  
 Ing. Residente de Obra


Metrado Acumulado Actual	336.61
Metrado Acumulado Anterior	117.23
Metrado Actual	219.38

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m						336.61
	<b>Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	1.80			1.80	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	3.51			3.51	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.87			0.87	
	<b>Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 3"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	6.35			6.35	
	RAMPA	m	1.00	4.75			4.75	
	<b>Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 4"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	8.17			8.17	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	14.84			14.84	
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS	m	1.00	2.40			2.40	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.94			0.94	
	<b>Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 6"</b>							
	<b>PTAR</b>							
	PTAR (tuberias dentro del PTAR)	m	1.00	9.85			9.85	
	<b>Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 8"</b>							
	<b>PTAR</b>							
	PTAR (De caja de valvulas a la camara de eculizacion)	m	1.00	31.03			31.03	
	<b>Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 3"</b>							
	<b>FRIIO</b>							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	<b>DESINFECCION</b>							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLÓGICOS	m	1.00	1.33			1.33	
	<b>Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC SAP Ø 4"</b>							
	<b>FRIIO</b>							
	Area de frío (pasadiso)	m	1.00	27.93			27.93	
	<b>Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 3"</b>							
	<b>FRIOS</b>							
	Para drenar camara 5Tn/10 Tn	m	1.00	2.17			2.17	
	INGRESO A FRIOS	m	1.00	3.89			3.89	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Para los maniluvios	m	1.00	4.00			4.00	
	<b>DESEMBARQUE</b>							
	Para los maniluvios	m	1.00	4.00			4.00	
	<b>SUM./INST./TUBERIA HDPE 3"</b>							
	<b>DPA</b>							
	DE PASAJE A PTAR	m	1.00	95.60			95.60	
	<b>SUM./INST./TUBERIA HDPE 3"</b>							
	DE PASAJE A PTAR	m	1.00	109.72			109.72	

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**CESAR FERNANDO REGALADO OBLIAS**  
 Vng Residente de Obra



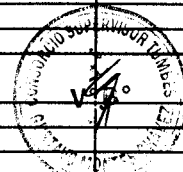
Metrado Acumulado Actual	336.61
Metrado Acumulado Anterior	117.23
Metrado Actual	219.38

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.03	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						336.61
	<b>Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 2"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	1.80			1.80	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	3.51			3.51	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.87			0.87	
	<b>Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 3"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	6.35			6.35	
	RAMPA	m	1.00	4.75			4.75	
	<b>Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 4"</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	8.17			8.17	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	14.84			14.84	
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HDROBIOLOGICOS	m	1.00	2.40			2.40	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.94			0.94	
	<b>Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 6"</b>							
	<b>PTAR</b>							
	PTAR (tuberías dentro del PTAR)	m	1.00	9.85			9.85	
	<b>Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 8"</b>							
	<b>PTAR</b>							
	PTAR (De caja de valvulas a la camara de eculizacion)	m	1.00	31.03			31.03	
	<b>Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 3"</b>							
	<b>FRIIO</b>							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	<b>DESINFECCION</b>							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	
	<b>Cama de apoyo para tuberías PVC SAP Ø 4"</b>							
	<b>FRIIO</b>							
	Area de frio (pasadiso)	m	1.00	27.93			27.93	
	<b>Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 3"</b>							
	<b>FRIOS</b>							
	Para drenar camara 5Tn/10 Tn	m	1.00	2.17			2.17	
	INGRESO A FRIOS	m	1.00	3.89			3.89	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Para los maniluvios	m	1.00	4.00			4.00	
	<b>DESEMBARQUE</b>							
	Para los maniluvios	m	1.00	4.00			4.00	
	<b>SUM./INST./TUBERIA HDPE 3"</b>							
	<b>DPA</b>							
	DE PASAJE A PTAR	m	1.00	95.60			95.60	
	<b>SUM./INST./TUBERIA HDPE 3"</b>							
	DE PASAJE A PTAR	m	1.00	109.72			109.72	

Metrado Acumulado Actual	336.61
Metrado Acumulado Anterior	117.23
Metrado Actual	219.38

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.05.02.04	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						336.61
	<b>Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 2"</b>							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	1.80			1.80	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	3.51			3.51	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.87			0.87	
	<b>Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3"</b>							
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDUMENTARIA	m	1.00	6.35			6.35	
	PANNA	m	1.00	4.75			4.75	
	<b>Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 4"</b>							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	8.17			8.17	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	14.84			14.84	
	DEPOSITO TEMPORAL DE RESIDUOS HDROBIOLOGICOS	m	1.00	2.40			2.40	
	ENTREGA DE INDUMENTARIA	m	1.00	0.94			0.94	
	<b>Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 6"</b>							
	PTAR							
	PTAR (tuberías dentro del PTAR)	m	1.00	9.85			9.85	
	<b>Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 8"</b>							
	PTAR							
	PTAR (De caja de valvulas a la camara de eculizacion)	m	1.00	31.03			31.03	
	<b>Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3"</b>							
	FRIIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	
	<b>Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 4"</b>							
	FRIIO							
	Area de frio (pasadizo)	m	1.00	27.93			27.93	
	<b>Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3"</b>							
	FRIOS							
	Para drenar camara 5Tn/10 Tn	m	1.00	2.17			2.17	
	INGRESO A FRIOS	m	1.00	3.89			3.89	
	TAREAS PREVIAS							
	Para los maniluvios	m	1.00	4.00			4.00	
	DESEMBARQUE							
	Para los maniluvios	m	1.00	4.00			4.00	
	<b>SUM./INST./TUBERIA HDPE 3"</b>							
	DPA							
	DE PASAJE A PTAR	m	1.00	95.60			95.60	
	<b>SUM./INST./TUBERIA HDPE 3"</b>							
	DE PASAJE A PTAR	m	1.00	109.72			109.72	

**CONSORCIO ZORRITOS**

 [Firma manuscrita]  
 GERENTE GENERAL  
 de Reseña de Obra 17


Metrado Acumulado Actual	336.61
Metrado Acumulado Anterior	117.23
Metrado Actual	219.38



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.03	SALIDAS DE DESAGUE							
02.05.03.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3"	Pto						26.00
	<b>DESINFECCION</b>							
	Maniluvios	Pto	2.00				2.00	
	Rodilujio	Pto	1.00				1.00	
	Salida del rodilujio	Pto	1.00				1.00	
	Rampa	Pto	1.00				1.00	
	Deposito temporal de residuos hidrobiologicos	Pto	1.00				1.00	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Maniluvios interiores	Pto	2.00				2.00	
	<b>FRIO</b>							
	Lavado de cajas	Pto	1.00				1.00	
	<b>PTAR</b>							
	Interior	Pto	1.00				1.00	
	<b>FRIO</b>							
	Para canaleta frios ingreso a area de desembarque	Pto	1.00				1.00	
	De canaleta a buzón	Pto	1.00				1.00	
	Para unidad evaporadora 10 TN según plano preinstalación	Pto	1.00				1.00	
	Para unidad evaporadora 10 TN según plano preinstalación	Pto	1.00				1.00	
	Salida para revoce de sísterna	Pto	1.00				1.00	
	Salida de canaleta a buzón frente de moldes de hielo	Pto	1.00				1.00	
	en puerta	pto	1.00				1.00	
	Para drenar cámara 5Tr/10 Tn	pto	2.00				2.00	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	salida en tareas previas maniluvios	Pto	1.00				1.00	
	salida en tareas area de desembarque maniluvios	Pto	1.00				1.00	
	<b>DESEMBARQUE</b>							
	Maniluvios	pto	4.00				4.00	
	para caja de valvulas en patio de grades	pto	1.00				1.00	

Metrado Acumulado Actual	26.00
Metrado Acumulado Anterior	10.00
Metrado Actual	6.00

Metrado contrafactual (Tope)	16.00
Mayor metrado	10.00



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 ERNANDO REGALADO OBILITAS  
 Residente de Obra





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

Ítem	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE							
02.05.04.01	SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 3"	m						36.13
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 2"							
	DESINFECCION							
	LAVADO DE BOTAS Y MANOS	m	1.00	1.80			1.80	
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	3.51			3.51	
	COLOCACION DE INDMENTARIA	m	1.00	0.87			0.87	
	Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 3"							
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE CARRETAS	m	1.00	2.36			2.36	
	COLOCACION DE INDMENTARIA	m	1.00	6.35			6.35	
	RAMPA	m	1.00	4.75			4.75	
	FRIO							
	LAVADO DE CAJAS	m	1.00	1.10			1.10	
	DESINFECCION							
	DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS	m	1.00	1.33			1.33	
	FRIOS							
	Para drenar camera 5Tr/10 Tr	m	1.00	2.17			2.17	
	IN GRESO A FRIOS	m	1.00	3.89			3.89	
	TAREAS PREVIAS							
	Para los maniluvios	m	1.00	4.00			4.00	
	DESEMBARQUE							
	Para los maniluvios	m	1.00	4.00			4.00	

*[Signature]*  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**CAF. ERNANDO REGAÑO OBLITAS**  
 Residente de Obra



Metrado Acumulado Actual	36.13
Metrado Acumulado Anterior	22.07
Metrado Actual	14.06



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBAICADERO PESQUERO  
ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE  
"CONTRALMIAN" E VILLAR, REGION TUMBES"

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE							
02.05.04.06	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR S:JBMARINO)	m						95.60
	DPA							95.60
	DE PASAJE A PTAR	m	1.00	95.60			95.60	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Signature]*  
 CAR FERNANDO REGALADO OBILITAS  
 Residente de Obra



Metrado Acumulado Actual	95.60
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	95.60



CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.04	RED DE DERIVACION DE DESAGUE							
02.05.04.07	SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" (C/D01-EMISOR SUBMAFINO)	m					109.72	
	DPA							109.72
	DE PASAJE A PTAR	m	1.00	109.72			109.72	

Metrado Acumulado Actual	109.72
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	109.72



CONSORCIO ZORRITOS  
 FERNANDO REGALADO OBILIAS  
 J.C. Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.05	ACCESORIOS							
02.05.05.04	TRAMPA P DE PVC-SAP 3"	Und						24.00
	<b>FRIO</b>							
	Lavado de cajas	Und	1.00				1.00	
	<b>DESINFECCION</b>							
	Deposito temporal d residuos hidrobiologicos	Und	1.00				1.00	
	<b>FRIO</b>							
	Para canaleta frios ingreso a area de desembarque	Und	1.00				1.00	
	De canaleta a buzón	Und	1.00				1.00	
	De canaleta de camara de 5 TN PUNTO PARA DRENAJE	Und	1.00				1.00	
	Para unidad evaporadora 10 TN según plano preinstalacion	Und	1.00				1.00	
	Ingreso a camara de 10 TN qva a canaleta	Und	1.00				1.00	
	De canaleta a buzón frente a cisterna	Und	1.00				1.00	
	De canaleta de infrezo a frios que va hacia buzón	Und	1.00				1.00	
	en puerta	Und	1.00				1.00	
	Para drenar camara 5Tn/10 Tn	Und	2.00				2.00	
	<b>TAREAS FIREVIAS</b>							
	Canaleta en tareas previas y va a buzón de frios	Und	1.00				1.00	
	Maniluvios	Und	3.00				3.00	
	<b>DESINFECCION</b>							
	Maniluvios	Und	4.00				4.00	
	<b>DESEMBARQUE</b>							
	Maniluvios	Und	4.00				4.00	

Metrado Acumulado Actual	24.00
Metrado Acumulado Anterior	2.00
Metrado Actual	22.00



CONSORCIO ZORRITOS  
 INGENIERO FERNANDO REGALADO OBELIAS  
 Residente de Obra



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.05	ACCESORIOS							
02.05.05.06	CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3"	Und						8.00
	TAREAS PREVIAS							
	Para los maniluvios	Und	4.00				4.00	
	DESEMBARQUE							
	Para los maniluvios	Und	4.00				4.00	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Presidente de Obra

Metrado Acumulado Actual	8.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	4.00

metrado contractual (Tope)	4.00
mayor metrado	4.00





CONSORCIO ZORRITOS

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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.05	ACCESORIOS							8.00
02.05.05.08	CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"	Und						
	TAREAS PREVIAS							
	Para los maniluvios	Und	4.00				4.00	
	DESEMBARQUE							
	Para los maniluvios	Und	4.00				4.00	

Metrado Acumulado Actual	8.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	2.00

Metrado contractual (Tope)	2.00
mayor metrado	6.00

CONSORCIO ZORRITOS

Ing. Residente de Obra

ING. FERNANDO REGALADO OBUTA





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
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.05	ACCESORIOS							
02.05.05.09	CODO 45° HDPE 3"	Und						9.00
	DPA							9.00
	Recorrido desde patio de redes al PTAR	Und	9.00				9.00	

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Signature]*  
 POR FERNANDO REGALADO BUSTOS  
 Ing. Responsable de Obra



Metrado Acumulado Actual	9.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	9.00



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
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.05	SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL							
02.05.05	ACCESORIOS							6.00
02.05.05.10	CODO 90° HDPE 3"	Und						
	DPA							6.00
	Recorrido desde patio de redes al PTAR	Und	6.00				6.00	

Metrado Acumulado Actual	6.00
Metrado Acumulado Anterior	0.00
Metrado Actual	6.00

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 FERNANDO REGALADO OBLITAS  
 179 Resolvente de Obra







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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS	m						255.68
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>FRIO</b>							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							16.20
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.90			0.90	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA CANALETAS</b>							67.29
	Fachada de Tareas previas N.P.T +2.80m (h=0.20m)	m	1.00	30.58			30.58	
	Buzon de Frio hacia buzón de Desinfeccion N.P.T +4.00m (h=0.20m)	m	1.00	36.72			36.72	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>ADMINISTRACION</b>							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	<b>VEREDA 1</b>							65.31
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	<b>DESINFECCION</b>							7.80
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA CANALETAS</b>							
	<b>DESINFECCION</b>							3.60
	Deposito de residuos Hidrobiologicos	m	1.00	3.60			3.60	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>PTAR</b>							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>PTAR</b>							20.47
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Ligea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ligea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							8.43
	Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	
	<b>TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS</b>							
	<b>PATIO DE REDES</b>							13.87
	Cerco perimetrico PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	8.35			8.35	
	De buzón a canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	3.55			3.55	
	de montante a buzón PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.97			1.97	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							4.50
	De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	4.50			4.50	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
**GABRIEL FERNANDEZ REGALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra



Metrado Acumulado Actual	255.68
Metrado Acumulado Anterior	237.31
Metrado Actual	18.37



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

Ítem	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.02	MUVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA	m						184.80
	<b>VEREDA 1</b>							13.00
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	<b>FRIO</b>							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							16.20
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	<b>ADMINISTRACION</b>							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	<b>VEREDA 1</b>							52.31
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	<b>DESINFECCION</b>							7.80
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	<b>PTAR</b>							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	<b>PTAR</b>							20.47
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Ligea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ligea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							8.43
	Frete a punto de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	
	<b>EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS</b>							
	<b>PATIO DE REDES</b>							13.87
	Cerco perimetrico PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	8.35			8.35	
	De buzón a canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	3.55			3.55	
	de montante a buzón PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.97			1.97	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							4.50
	De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	4.50			4.50	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Fernando Regalado Oblitas*  
**FR. FERNANDO REGALADO OBLITAS**  
 y Residente de Obra



Metrado Acumulado Actual	184.80
Metrado Acumulado Anterior	166.43
Metrado Actual	18.37



"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
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.02	MUOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS	m						184.80
	<b>ADMINISTRACION</b>							13.00
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	<b>FRIO</b>							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							16.20
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	<b>ADMINISTRACION</b>							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	<b>VEREDA 1</b>							52.31
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	<b>DESINFECCION</b>							7.80
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	<b>PTAR</b>							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	<b>PTAR</b>							20.47
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Ligea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ligea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							8.43
	Frente a porcion de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	
	<b>PATIO DE REDES</b>							13.87
	Cerco perimetrico PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	8.35			8.35	
	De buzón a canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	3.55			3.55	
	de montante a buzón PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.97			1.97	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							4.50
	De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	4.50			4.50	

**JUAN FERNANDO REGALADO OB. ITA**  
 Residente de Obra



Metrado Acumulado Actual	184.80
Metrado Acumulado Anterior	166.43
Metrado Actual	18.37



"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
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.02	MUOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.05	CAMA DE APOYO E=0.10m.	m						184.80
	<b>ADMINISTRACION</b>							13.00
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	
	<b>FRIO</b>							24.37
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							16.20
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	<b>ADMINISTRACION</b>							3.43
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	
	<b>VEREDA 1</b>							52.31
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							16.71
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	
	<b>DESINFECCION</b>							7.80
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	
	<b>PTAR</b>							3.70
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	
	<b>PTAR</b>							20.47
	Al ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Ligea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ligea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							8.43
	Frente a union de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	
	<b>PATIO DE REDES</b>							13.87
	Cerco perimetrico PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	8.35			8.35	
	De buzón a canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	3.55			3.55	
	de montante a buzón PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.97			1.97	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							4.50
	De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	4.50			4.50	

**CONSORCIO ZORRITOS**  
Ing. FERNANDO REGALADO UBLITA  
Ing. Residente de Obra



Metrado Acumulado Actual	184.80
Metrado Acumulado Anterior	166.43
Metrado Actual	18.37



"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
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.06.02.06	RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N	m						184.80
<b>ADMINISTRACION</b>								
	Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	13.00
<b>FRIO</b>								
	Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	24.37
<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>								
	Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	0.80
<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>								
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	15.40
	Tuberia de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
<b>ADMINISTRACION</b>								
	Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.43			3.43	3.43
<b>VEREDA 1</b>								
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	52.31
<b>TAREAS PREVIAS</b>								
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	16.71
<b>DESINFECCION</b>								
	Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	7.80			7.80	7.80
<b>PTAR</b>								
	Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4"	m	1.00	3.70			3.70	3.70
<b>PTAR</b>								
	Ai ingreso del PTAR (va de las canaletas hacia buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.98			0.98	20.47
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón) PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	10.00			10.00	
<b>PATIO DE REDES</b>								
	Ilgea de montante de pared de Administracion de 3er nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.76			7.76	
	Ilgea de montante de pared de Administracion de 2do nivel y va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.73			1.73	
<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>								
	Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	8.43			8.43	8.43
<b>PATIO DE REDES</b>								
	Cerco perimetrico PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	8.35			8.35	13.87
	De buzón a canaleta PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	3.55			3.55	
	de montante a buzón PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.97			1.97	
<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>								
	De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	4.50			4.50	4.50

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



Metrado Acumulado Actual	184.80
Metrado Acumulado Anterior	166.43
Metrado Actual	18.37



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrajo	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.07	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 6"	m						104.63
	<b>ADMINISTRACION</b>							
	Costado de administración hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	13.00			13.00	13.00
	<b>FRIO</b>							
	Vereda entre frío y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	24.37			24.37	24.37
	<b>PATIO DE MANIOBRAS:</b>							
	Buzon a canalera cota +4.00m PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	0.80			0.80	16.20
	Tubería de montante en administración hacia canalera PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	Tubería de montante en administración hacia canalera PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	7.70			7.70	
	<b>TAREAS PREVIAS</b>							
	Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	16.71			16.71	16.71
	<b>PTAR</b>							
	Al ingreso del PTAR (va de las canaleras hacia buzón)	m	1.00	0.98			0.98	20.47
	Exterior del PTAR (De buzón a buzón)	m	1.00	10.00			10.00	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Línea de montante de pared de Administración de 3er nivel y va hacia buzón de concreto	m	1.00	7.76			7.76	
	Línea de montante de pared de Administración de 2do nivel y va hacia buzón de concreto	m	1.00	1.73			1.73	
	<b>PATIO DE REDES</b>							
	Ciclo perimétrico PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	8.35			8.35	13.87
	De buzón a canalera PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	3.55			3.55	
	de ir montante a buzón PVC-SAP Ø 6"	m	1.00	1.97			1.97	



CONSORCIO ZORRITOS  
 FERNANDO REGALADO BELLIAS  
 Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	104.63
Metrado Acumulado Anterior	90.76
Metrado Actual	9.52
Metrado contractual (Tope)	100.28
Mayor metrado	4.35



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	B(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS, Y MONTANTE PLUVIAL							
02.06.03.08	SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8"	m						65.24
	<b>VEREDA 1</b>							
	Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	52.31			52.31	52.31
	<b>FATIO DE MANOBRAS</b>							
	Frente a porton de ingreso	m	1.00	8.43			8.43	8.43
	<b>FATIO DE MANOBRAS</b>							
	De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8"	m	1.00	4.50			4.50	4.50



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Ing. Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	65.24
Metrado Acumulado Anterior	60.74
Metrado Actual	4.31
Metrado contrafactual (Tope)	65.03
Mayor metrado	0.19



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

Item	Descripción	Und	Cant.	L(m)	h(m)	H(m)	Metrado	Metrado Parcial
02	INSTALACIONES SANITARIAS							
02.06	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL							
02.06.04	CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL							
02.06.04.01	CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO	Und						11.00
	<b>ADMINISTRACION</b>							1.00
	Patio de redes	Und	1.00				1.00	
	<b>ADMINISTRACION</b>							1.00
	Dormitorio de vigilancia	Und	1.00				1.00	
	<b>VEREDA 1</b>							1.00
	Costado de Administracion (costado de cuarto de vigilancia)	Und	1.00				1.00	
	<b>VEREDA 2</b>							1.00
	Entre patio de maniobras y Frio	Und	1.00				1.00	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							2.00
	Cerca a porcion de ingreso, costado de f o	Und	1.00				1.00	
	Costado de tareas previas, recoleccion de las aguas de las canaletas	Und	1.00				1.00	
	<b>PTAR</b>							2.00
	Costado de ingreso del PTAR	Und	1.00				1.00	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							
	Costado de tareas previas, recoleccion de las aguas de las canaletas	Und	1.00				1.00	
	<b>PASAJE</b>							2.00
	Entre cerco perimetrico y Desinfeccion	Und	2.00				2.00	
	<b>PATIO DE MANIOBRAS</b>							1.00
	Nueva caja de registro al inicio del rodaluzo	Und	1.00				1.00	

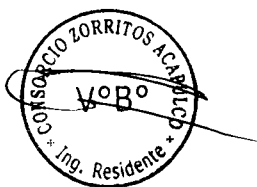


CAP FERNANDO REGALADO OBILIAS
   
 Residente de Obra

Metrado Acumulado Actual	11.00
Metrado Acumulado Anterior	8.00
Metrado Actual	3.00



## REINTEGRO Y REAJUSTES



**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**  
**VALORIZACION N°12 DE ADICIONAL N°03**  
**FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS**

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

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
INSTALACIONES ELECTRICAS	4	mar-19	8 612.18	K - febrero	1.056	Kini	1.056	482.28	0.00	0.00	482.28
TOTALES			8 612.18					482.28	0.00	0.00	482.28

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

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
INSTALACIONES ELECTRICAS	5	abr-19	0.00	K - marzo	1.058	Kini	1.058	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

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

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
INSTALACIONES ELECTRICAS	6	may-19	0.00	K - abril	1.059	Kini	1.059	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES			0.00					0.00	0.00	0.00	0.00

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
INSTALACIONES ELECTRICAS	7	jun-19	21 695.58	K - mayo	1.074	Kini	1.074	1 605.47	0.00	0.00	1 605.47
TOTALES			21 695.58					1 605.47	0.00	0.00	1 605.47

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
INSTALACIONES ELECTRICAS	8	jul-19	16 005.01	K - junio	1.070	Kini	1.070	1 120.35	0.00	0.00	1 120.35
TOTALES			16 005.01					1 120.35	0.00	0.00	1 120.35

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
INSTALACIONES ELECTRICAS	9	ago-19	43 054.95	K - julio	1.064	Kini	1.064	2 755.52	0.00	0.00	2 755.52
TOTALES			43 054.95					2 755.52	0.00	0.00	2 755.52

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
INSTALACIONES ELECTRICAS	10	sep-19	7 724.63	K - agosto	1.080	Kini	1.080	617.97	0.00	0.00	617.97
TOTALES			7 724.63					617.97	0.00	0.00	617.97

**CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
INSTALACIONES ELECTRICAS	11	oct-19	22 981.37	K - setiembre	1.076	Kini	1.076	1 746.58	0.00	0.00	1 746.58
TOTALES			22 981.37					1 746.58	0.00	0.00	1 746.58

**CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN**

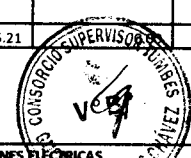
FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)		REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS	
INSTALACIONES ELECTRICAS	12	nov-19	189 554.03	K - octubre	1.078	Kini	1.078	14 785.21	0.00	0.00	14 785.21
TOTALES			189 554.03					14 785.21	0.00	0.00	14 785.21

TOTAL REINTEGROS

RESUMEN :

TOTAL REINTEGROS	FORMULAS	04 INSTALACIONES ELECTRICAS	25,433.26
	1		

**CONSORCIO ZORRITO**  
*Edgar Fernando Regalado Oblita*  
**ING. RESERVISTA DE OBRAS**



006

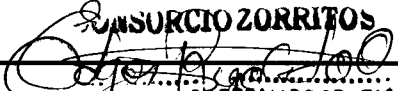
**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**

**VALORIZACIÓN N°12 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL HEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

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

FECHA DE INICIO DE OBRA : 28-dic-17  
 FECHA PRESUPUESTO : 30-jun-17

VALORIZACION N° 12 : ADICIONAL DE OBRA N°03

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
**FERNANDO GALADO OBLITAS**  
 Ing Residente de Obra

**CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES**

**VALORIZACION N°11 DE ADICIONAL N°03  
FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS**

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

FORMULA POLINOMICA	VALORIZACION ANTERIOR			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	6	may-19	161 633.37	K - abril 1.051	Kini 1.051	8 243.30	0.00	0.00	8 243.30
<b>TOTALES</b>			161 633.37			8 243.30	0.00	0.00	8 243.30

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	7	jun-19	1 777.50	K - mayo 1.068	Kini 1.068	120.87	0.00	0.00	120.87
<b>TOTALES</b>			1 777.50			120.87	0.00	0.00	120.87

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	8	jul-19	5 811.11	K - junio 1.068	Kini 1.068	395.16	0.00	0.00	395.16
<b>TOTALES</b>			5 811.11			395.16	0.00	0.00	395.16

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

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	9	ago-19	32 293.76	K - julio 1.062	Kini 1.062	2 002.21	0.00	0.00	2 002.21
<b>TOTALES</b>			32 293.76			2 002.21	0.00	0.00	2 002.21

**CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	10	sep-19	6 569.13	K - agosto 1.079	Kini 1.079	518.96	0.00	0.00	518.96
<b>TOTALES</b>			6 569.13			518.96	0.00	0.00	518.96

**CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	11	oct-19	25 688.74	K - setiembre 1.075	Kini 1.075	1 926.66	0.00	0.00	1 926.66
<b>TOTALES</b>			25 688.74			1 926.66	0.00	0.00	1 926.66

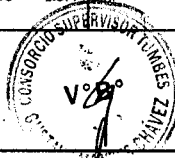
**CALCULO DE REINTEGROS DE PRESENTE VALORIZACIÓN**

FORMULA POLINOMICA	PRESENTE VALORIZACION			Kr	K(ini)	REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V	DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO	DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES	REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS
INSTALACIONES SANITARIAS	12	nov-19	31 694.72	K - octubre 1.077	Kini 1.077	2 440.49	0.00	0.00	2 440.49
<b>TOTALES</b>			31 694.72			2 440.49	0.00	0.00	2 440.49

**TOTAL REINTEGROS**


**RESUMEN :**

<b>TOTAL REINTEGROS</b>	<b>FORMULAS</b>	<b>03 INSTALACIONES SANITARIAS</b>	<b>31,492.73</b>
-------------------------	-----------------	------------------------------------	------------------



**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**  
**VALORIZACION N° 12 DE ADICIONAL DE OBRA N°3**  
**FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS**

MES	PROGRAMADO					EJECUTADO					% AVANCE VS PROGRAMADO (3)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO				REAJUSTE RECONOCIDO
DICIEMBRE	1	-	-	1.059	-	1	22,268.71	22,268.71	1.059	1,313.85	1,313.85	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	1.057	-	2	11,669.13	33,937.84	1.057	665.14	1,978.99	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.057	-	3	5,980.49	39,918.33	1.057	340.89	2,319.88	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.056	-	4	8,612.18	48,530.51	1.056	482.28	2,802.16	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.058	-	5	-	48,530.51	1.058	-	2,802.16	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	1.059	-	6	-	48,530.51	1.059	-	2,802.16	0.00%	0.00%	
JUNIO	7	-	-	1.074	-	7	21,695.58	70,226.09	1.074	1,605.47	4,407.63	0.00%	0.00%	
JULIO	8	-	-	1.070	-	8	16,005.01	86,231.10	1.070	1,120.35	5,527.98	0.00%	0.00%	
AGOSTO	9	-	-	1.064	-	9	43,054.95	129,286.05	1.064	2,755.52	8,283.50	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	10	-	-	1.080	-	10	7,724.63	137,010.68	1.080	617.97	8,901.47	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	11	-	-	1.076	-	11	22,981.37	159,992.05	1.076	1,746.58	10,648.05	0.00%	0.00%	
NOVIEMBRE	12	-	-	1.078	-	12	189,554.03	349,546.08	1.078	14,785.21	25,433.26	0.00%	0.00%	

  
**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES MONTESGRANDES GONZALEZ**  
*(Handwritten signature)*  
**ING. FERNANDO REGALADO OBILTA**  
 Asistente de Obra

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

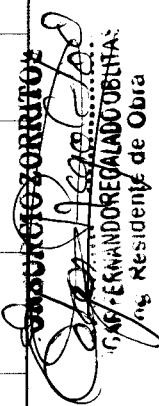
VALORIZACION N°12 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION DE TUMBES


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

VALORIZACION N° 12 : ADICIONAL DE OBRA N°03

**CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO**  
 VALORIZACION N°12 DE ADICIONAL DE OBRA N°03  
 FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

MES	PROGRAMADO				EJECUTADO							% AVANCE VS PROGRAMADO (9)/(1)	% AVANCE VS PROG. ACUM. (4)/(2)	+ ADELANTADA - ATRASADA	
	VAL No	VALORIZACION PROGRAMADA (1)	VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2)	K	REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO	VAL No	VALORIZACION EJECUTADA (3)	VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4)	K	REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO	REAJUSTE RECONOCIDO				
DICIEMBRE	1	-	-	1.056	-	1	-	-	1.056	-	-	-	0.00%	0.00%	
ENERO	2	-	-	1.052	-	2	33,569.13	33,569.13	1.052	1,745.59	1,745.59	1,745.59	0.00%	0.00%	
FEBRERO	3	-	-	1.052	-	3	7,886.88	41,456.01	1.052	410.12	2,155.71	410.12	0.00%	0.00%	
MARZO	4	-	-	1.050	-	4	229,192.36	270,648.37	1.050	11,459.62	13,615.33	11,459.62	0.00%	0.00%	
ABRIL	5	-	-	1.049	-	5	45,505.12	316,153.49	1.049	2,229.75	15,845.08	2,229.75	0.00%	0.00%	
MAYO	6	-	-	1.051	-	6	161,633.37	477,786.86	1.051	8,243.30	24,088.38	8,243.30	0.00%	0.00%	
JUNIO	7	-	-	1.068	-	7	1,777.50	479,564.36	1.068	120.87	24,209.25	120.87	0.00%	0.00%	
JULIO	8	-	-	1.068	-	8	5,811.11	485,375.47	1.068	395.16	24,604.41	395.16	0.00%	0.00%	
AGOSTO	9	-	-	1.062	-	9	32,293.76	517,669.23	1.062	2,002.21	26,606.62	2,002.21	0.00%	0.00%	
SEPTIEMBRE	10	-	-	1.079	-	10	6,568.13	524,238.36	1.079	518.96	27,125.58	518.96	0.00%	0.00%	
OCTUBRE	11	-	-	1.075	-	11	25,688.74	549,927.10	1.075	1,926.66	29,052.24	1,926.66	0.00%	0.00%	
NOVIEMBRE	12	-	-	1.077	-	12	31,694.72	581,621.82	1.077	2,440.49	31,492.73	2,440.49	0.00%	0.00%	

  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
 Sr. Fernando Regalado Obilla  
 Residente de Obra

  
 CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES  
 GUSTAVO MONTESS GONZALEZ

## FORMULA POLINOMICA



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

**CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE  
 VALORIZACIÓN N°12 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IIIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES**

**AL MES DE NOVIEMBRE 2019**

**FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACION SANITARIAS**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SETIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
							Ir Junio-2019	Kr	Ir Julio-2019	Kr	Ir Agosto-2019	Kr	Ir Setiembre-2019	Kr	Ir Octubre-2019	Kr
1	M	47	MAÑO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	0.286	100.00%	563.25	619.76	0.315	619.76	0.315	619.76	0.315	619.76	0.315	619.76	0.315
2	T	72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.200	100.00%	417.89	435.99	0.209	434.08	0.208	438.75	0.210	437.75	0.210	437.89	0.210
3	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.417	100.00%	294.92	311.91	0.441	308.84	0.437	317.45	0.449	315.57	0.446	316.07	0.447
4	D	30	DÓLAR (GENERAL PONDERADO)	0.097	100.00%	466.08	496.36	0.103	491.24	0.102	505.07	0.105	502.06	0.104	502.90	0.105
							<b>K<sub>1</sub>=</b>	<b>1.068</b>	<b>K<sub>2</sub>=</b>	<b>1.062</b>	<b>K<sub>3</sub>=</b>	<b>1.079</b>	<b>K<sub>4</sub>=</b>	<b>1.075</b>	<b>K<sub>5</sub>=</b>	<b>1.077</b>

**FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA**

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

MON.	SIMB.	IND.	DESCRIPCION	COEF.	%	Io Jun-2017	JULIO 2019		AGOSTO 2019		SETIEMBRE 2019		OCTUBRE 2019		NOVIEMBRE 2019	
							Ir Junio-2019	Kr	Ir Julio-2019	Kr	Ir Agosto-2019	Kr	Ir Setiembre-2019	Kr	Ir Octubre-2019	Kr
1	M	47	MAÑO DE OBRA	0.243	100.00%	563.25	619.76	0.267	619.76	0.267	619.76	0.267	619.76	0.267	619.76	0.267
2	T	74	TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD(SAP)	0.080	100.00%	417.89	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083	433.33	0.083
3	A	07	ALAMBRE Y CABLE TIPO TW Y THW	0.081	100.00%	604.49	674.83	0.090	662.16	0.089	673.90	0.090	663.93	0.089	673.44	0.090
4	M	49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.473	100.00%	294.92	311.91	0.500	308.84	0.495	317.45	0.509	315.57	0.506	316.07	0.507
5	A	11	ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR	0.123	52.846%	235.01	254.87	0.070	253.07	0.070	257.42	0.071	256.09	0.071	256.45	0.071
6	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS	0.058	100.00%	440.79	457.36	0.060	458.29	0.060	458.56	0.060	458.59	0.060	459.10	0.060
							<b>K<sub>1</sub>=</b>	<b>1.070</b>	<b>K<sub>2</sub>=</b>	<b>1.064</b>	<b>K<sub>3</sub>=</b>	<b>1.080</b>	<b>K<sub>4</sub>=</b>	<b>1.076</b>	<b>K<sub>5</sub>=</b>	<b>1.078</b>



**CONSORCIO ZORRITOS**  
 CARLOS FERNANDO REGALADO OBILTA  
 Ing. Residente de Obra

Organismo de Supervisión de los Recursos Forestales y de Fauna Silvestre - OSINFOR (www.osinfor.gob.pe) en el plazo máximo de dos (2) días hábiles contados desde su emisión.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

LUCETTY JUANITA ULLILEN VEGA  
 Jefa

1828057-1

**ORGANISMOS TECNICOS ESPECIALIZADOS**

**Designan Director de la Dirección de Operaciones de la Autoridad de Transporte Urbano para Lima y Callao - ATU**

**RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA EJECUTIVA  
 N° 051-2019-ATU/PE**

Lima, 18 de noviembre de 2019

**CONSIDERANDO**

Que, mediante la Ley N° 30900, se crea la Autoridad de Transporte Urbano para Lima y Callao - ATU, como organismo técnico especializado adscrito al Ministerio de Transportes y Comunicaciones, con personería jurídica de derecho público interno y con autonomía administrativa, funcional, económica y financiera;

Que, el literal e) del artículo 16 de la Sección Primera del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de

la Autoridad de Transporte Urbano para Lima y Callao - ATU, aprobado por Decreto Supremo N° 003-2019-MTC, establece que la Presidencia Ejecutiva tiene la función de designar, entre otros, a los titulares de los órganos de línea, de asesoramiento y de apoyo, así como de las unidades orgánicas de ser el caso;

Que, se encuentra vacante el cargo de Director de la Dirección de Operaciones de la Autoridad de Transporte Urbano para Lima y Callao - ATU, cargo considerado de confianza;

Contando con la visación de la Gerencia General, de la Oficina de Gestión de Recursos Humanos y de la Oficina de Asesoría Jurídica; y,

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

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Designar, a partir de la fecha, al señor IVAN YONI VILLEGAS FLORES, en el cargo de Director de la Dirección de Operaciones de la Autoridad de Transporte Urbano para Lima y Callao - ATU.

**Artículo 2.-** Notificar la presente Resolución al señor IVAN YONI VILLEGAS FLORES y a la Oficina de Gestión de Recursos Humanos, para los fines pertinentes.

**Artículo 3.-** Disponer la publicación de la presente Resolución en el Diario Oficial "El Peruano".

Regístrese, comuníquese y publíquese.

MARÍA ESPERANZA JARA RISCO  
 Presidenta Ejecutiva

1828270-1

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

**RESOLUCIÓN JEFATURAL  
 N° 367-2019-INEI**

Lima, 15 de noviembre de 2019

**CONSIDERANDO:**

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

Que, asimismo la Undécima Disposición Complementaria y Transitoria del referido Decreto Ley, dispone transferir al Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) las

funciones de elaboración de los Índices de los elementos que determinen el costo de las Obras;

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-10-2019/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 Octubre de 2019 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

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

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

**SE RESUELVE:**

**Artículo 1.-** Aprobar los Índices Unificados de Precios de la Construcción (Base: julio 1992 = 100,0) para las seis (6) Áreas Geográficas correspondientes al mes de Octubre 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	971,52	971,52	971,52	971,52	971,52	971,52	02	559,72	559,72	559,72	559,72	559,72	559,72
03	538,89	538,89	538,89	538,89	538,89	538,89	04	568,95	955,90	1045,83	592,82	374,92	745,95
05	449,82	215,05	434,66	599,32	(*)	628,94	06	909,90	909,90	909,90	909,90	909,90	909,90
07	673,44	673,44	673,44	673,44	673,44	673,44	08	851,38	851,38	851,38	851,38	851,38	851,38
09	282,33	282,33	282,33	282,33	282,33	282,33	10	431,76	431,76	431,76	431,76	431,76	431,76
11	256,45	256,45	256,45	256,45	256,45	256,45	12	319,02	319,02	319,02	319,02	319,02	319,02
13	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	1792,19	14	262,90	262,90	262,90	262,90	262,90	262,90
17	624,78	677,29	710,76	832,25	749,19	885,85	16	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83	354,83





Cód.	1	2	3	4	5	6	Cód.	1	2	3	4	5	6
19	742,10	742,10	742,10	742,10	742,10	742,10	18	321,31	321,31	321,31	321,31	321,31	321,31
21	471,42	423,68	449,56	438,28	449,56	413,62	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	477,02	477,02	477,02	477,02	477,02	477,02	24	237,15	237,15	237,15	237,15	237,15	237,15
31	384,64	384,64	384,64	384,64	384,64	384,64	26	385,94	385,94	385,94	385,94	385,94	385,94
33	865,71	865,71	865,71	865,71	865,71	865,71	28	592,19	592,19	592,19	580,06	592,19	592,19
37	312,80	312,80	312,80	312,80	312,80	312,80	30	502,90	502,90	502,90	502,90	502,90	502,90
39	459,10	459,10	459,10	459,10	459,10	459,10	32	474,11	474,11	474,11	474,11	474,11	474,11
41	435,72	435,72	435,72	435,72	435,72	435,72	34	523,79	523,79	523,79	523,79	523,79	523,79
43	753,46	705,70	938,95	681,61	1157,04	914,11	38	440,56	957,23	875,85	566,97	(*)	641,31
45	330,64	330,64	330,64	330,64	330,64	330,64	40	402,43	460,48	443,25	358,56	272,89	331,41
47	619,76	619,76	619,76	619,76	619,76	619,76	42	289,03	289,03	289,03	289,03	289,03	289,03
49	316,07	316,07	316,07	316,07	316,07	316,07	44	391,93	391,93	391,93	391,93	391,93	391,93
51	299,81	299,81	299,81	299,81	299,81	299,81	46	449,27	449,27	449,27	449,27	449,27	449,27
53	827,87	827,87	827,87	827,87	827,87	827,87	48	373,56	373,56	373,56	373,56	373,56	373,56
55	504,20	504,20	504,20	504,20	504,20	504,20	50	663,56	663,56	663,56	663,56	663,56	663,56
57	389,02	389,02	389,02	389,02	389,02	389,02	52	320,37	320,37	320,37	320,37	320,37	320,37
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	232,54	232,54	232,54	232,54	232,54	232,54	56	538,32	538,32	538,32	538,32	538,32	538,32
65	259,77	259,77	259,77	259,77	259,77	259,77	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	471,04	471,04	471,04	471,04	471,04	471,04
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	555,68	555,68	555,68	555,68	555,68	555,68	66	724,16	724,16	724,16	724,16	724,16	724,16
77	337,23	337,23	337,23	337,23	337,23	337,23	68	263,30	263,30	263,30	263,30	263,30	263,30
							70	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25	218,25
							72	437,89	437,89	437,89	437,89	437,89	437,89
							78	506,50	506,50	506,50	506,50	506,50	506,50
							80	109,84	109,84	109,84	109,84	109,84	109,84

(\*) Sin Producción

Nota: El cuadro incluye los índices unificados de código: 30, 34, 39, 47, 49 y 53, que fueron aprobados mediante Resolución Jefatural N° 355-2019-INEI.

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

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

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

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

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna.

Área 5 : Loreto.

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

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

Regístrese y comuníquese.

JOSE GARCÍA ZANABRIA

Jefe (e)

1828046-1

## Aprueban Factores de Reajuste aplicables a obras de edificación, correspondientes las seis Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, producidas en el mes de octubre de 2019

### RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 368-2019-INEI

Lima, 15 de noviembre de 2019

#### CONSIDERANDO:

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

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

Que, para uso del Sector Privado de la Construcción, deben elaborarse los Factores de Reajuste correspondientes a las obras de Edificación de las seis

(6) Áreas Geográficas del país, aplicables a las obras en actual ejecución, siempre que sus contratos no estipulen modalidad distinta de reajuste;

Que, para tal efecto, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-10-2019/DTIE, referido a los Factores de Reajuste para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al período del 1 al 31 de Octubre de 2019 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural pertinente, así como disponer su publicación en el diario oficial El Peruano, y;

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

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

#### SE RESUELVE:

**Artículo 1.-** Aprobar los Factores de Reajuste que debe aplicarse a las obras de edificación, correspondiente a las seis (6) Áreas Geográficas para las Obras del Sector Privado, derivados de la variación de precios de todos los elementos que intervienen en el costo de dichas obras, producidas en el período del 1 al 31 de Octubre de 2019, según se detalla en el cuadro siguiente:





**CONSORCIO  
ZORRITOS**

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

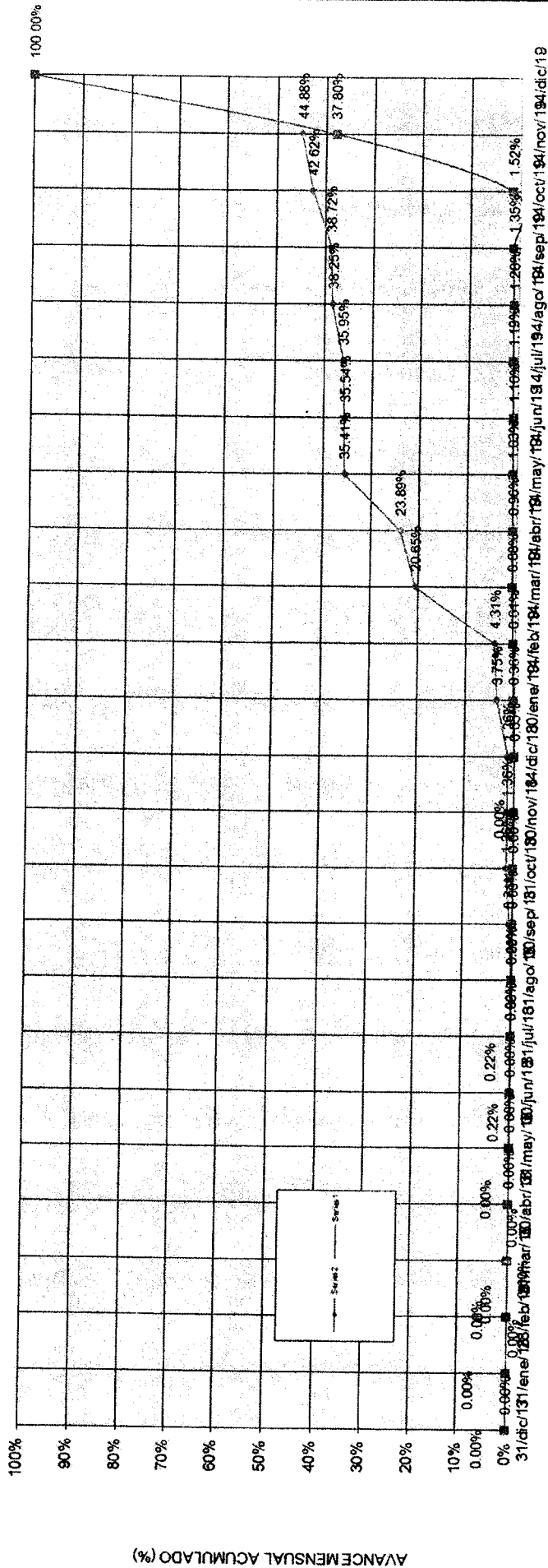
---

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



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

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - INSTALACIONES SANITARIAS

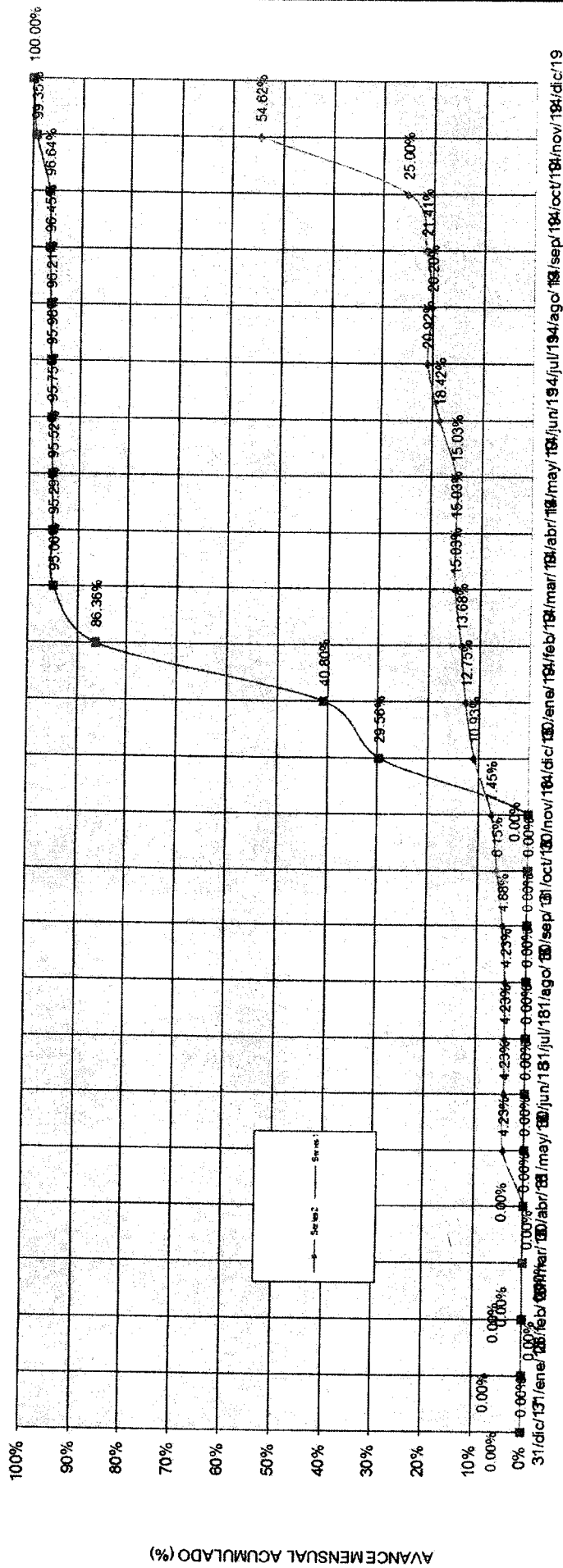


PLAZO DE EJECUCION (MESES)



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

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - INSTALACIONES ELECTRICAS



PLAZO DE EJECUCION (MESES)



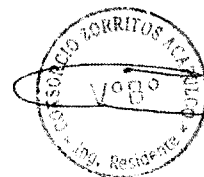


**CONSORCIO  
ZORRITOS**

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

---

## **7 SISTEMA INTEGRADO DE CALIDAD**





GENERADORES

CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD

N°0237-2019

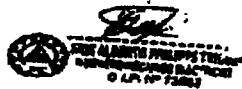
REFERENCIA: GRUPO ELECTROGENO ENCAPSULADO.

FECHA : 25 DE NOVIEMBRE DEL 2,019.

VIELCO DEJA CONSTANCIA QUE EL GRUPO ELECTROGENO CON LOS SIGUIENTES DATOS TÉCNICOS:

1.-EQUIPO	: GRUPO ELECTROGENO ENCAPSULADO.
MARCA	: VIELCO
MODELO	: GS110CLD
SERIE	: A1907097
POTENCIA	: 88 KW ST-BY. ✓
VOLTAJE	: 388V+N,3F,60Hz. ✓

SE ENCUENTRAN EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN, MOTIVO POR EL CUAL SE HACE ENTREGA DEL PRESENTE CERTIFICADO DE OPERATIVIDAD DEL GRUPO ELECTROGENO.



Ing Erik Philipps Trigozo  
Jefe de Servicio Técnico-VIELCO

43930854  
Shanny cobacillo e



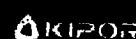
Perkins



DOOSAN



IVECO



ITEM	CANT	DESCRIPCION	UNIDAD
1	1	Reporte de pruebas con carga de 1/2	
2	01	Signo de desce del engranaje	
3	01	Diagrama de cableado eléctrico	
4	01	Manual de operación y mantenimiento del motor	
5	01	Manual de operación y mantenimiento del motor en formato digital (CD)	
6	01	Orificio de calidad	
7	01	Reporte de prueba de generador	
8	01	Manual de protección y servicio de mantenimiento	
9	01	AVIZ	
10	01	Conector de placa para control de transmisión	
11	01	Terminal para pick up	
12	01	Conector para escape	
13	02	Llave del tablero	
14	02	Llave de la carga de engranaje	
15	02	Llave de las puertas del engranaje	
16	02	Llave de la tapa de combustible	
17	06	Llave de llaves llaves N° 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 15	
18	01	Conversores llaves en Z	
19	01	Trayector de volante	
20	01	Caja de herramientas	
21	01	Placa en L	
22	01	Dado N° 24 para tractor	
23	01	Llave corona N° 13, 15 en Z	
24	01	Indicador de freno	
25	01	Indicador de bomba	
26	01	Calentador de bomba (bomba)	
27	03	Manual de operación y mantenimiento del motor G.E.	
28	03	Reservorio para tipo de volante	
29	02	Llave de cobre para cables de cables	
30	02	Llave de cobre para cables de entrada a la bomba	
31	05	Llave de cobre para el motor de inyección	
32	01	Orden de cambio	
33	01	Orden para el control de bomba de inyección	
34	02	Impresiones para el controlador de aceite	
35	04	ALGN.	
36	04	FRUICED	
37	04	DESTORQUILLADOR MIXTO PLANO Y ESTRELLA	
38	02	LLAVES DE LA TAPA DEL MOTOR	

Observaciones:

*[Handwritten signature]*

FIRMA CLIENTE

NOMBRE:

DNI:

FECHA DE ENTREGA:

FIRMA TECNICO VIELCO

NOMBRE: HERNAN SANJUAN H  
DNI: 21515410

*[Handwritten signature]*

PROTOCOLO DE PRUEBAS DEL GRUPO ELECTROGENO

258

CLIENTE: Consejo Zupiles



RUC: \_\_\_\_\_

DIRECCION: \_\_\_\_\_

	MARCA	MODELO	SERIE	POT. KW
GRUPO ELECTROG.		GS110CLD	A1907097	88
MOTOR	Cummins	6BTS-9-62	78894183	
GENERADOR	A66	KL 2246	19060068K5003	
MODULO	DSE	6020	7107831	

FECHA DE PRUEBA: 25-11-19 HORA DE INICIO: 1.50 PM HOROMETRO INICIAL: 0.38  
 TIPO DE PRUEBA: VACIO HORA DE TERMINO: 1.59 PM HOROMETRO FINAL: 0.47

ORDEN DE PRUEBA	TIEMPO	ENTRE LINEAS	TENSION (V)	POT. KW	CORRIENTE TRAMP.	FREQ.	LINEA NEUTRO	TENSION (V)	TEMP. MOTOR	PRESION OIL	CARGA DE BATERIA
01	9 M.	R-S	401	-	-	60.1	R-N	232	50	6.34	28
		S-T	401				S-N	232			
		R-T	402				T-N	232			
		R-S					R-N				
		S-T					S-N				
		R-T					T-N				
		R-S					R-N				
		S-T					S-N				
		R-T					T-N				
		R-S					R-N				
		S-T					S-N				
		R-T					T-N				
		R-S					R-N				
		S-T					S-N				
		R-T					T-N				
		R-S					R-N				
		S-T					S-N				
		R-T					T-N				

SENSOR DE PRESSION DE ACEITE  
 ARRANQUE REMOTO  
 PARADA DE EMERGENCIA

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES:  
El nivel de combustible 0%

TENIDO: Valverde Solorzano

CLIENTE: \_\_\_\_\_  
 FIRMA:

NOMBRE: \_\_\_\_\_  
 DNI: 44906847

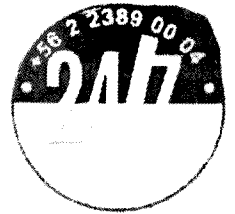
NOMBRE: \_\_\_\_\_  
 DNI: \_\_\_\_\_



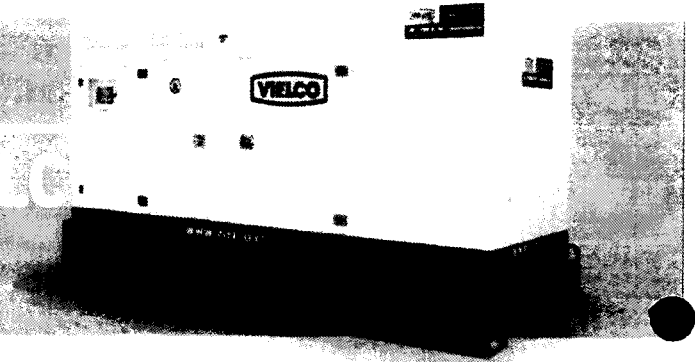




TODO EL RESPALDO QUE SU EMPRESA NECESITA



## FICHA TÉCNICA GENERADOR GS110CIC CUMMINS 88 KW - 380V



### Características

- Estructura compacta y chasis de alta resistencia
- Fácil operación y mantenimiento
- Sistema anti-vibratorio de alta confiabilidad
- Cumplimiento de normas de seguridad eléctricas internacionales
- Estanque combustible adosado en la base
- Baterías de libre mantención de alto rendimiento con corta corriente.
- Fácil de transportar
- Silenciador tipo industrial
- Gabinete insonorizado para reducción de ruido
- Conexión fácil para Tableros de transferencia
- Sistema de control con IP56

### Potencia

- PRP: Potencia principal disponible en continuo con carga variable durante un número ilimitado de horas al año de acuerdo con la ISO 8528-1
- PST: Potencia de emergencia para una utilización de emergencia en carga variable según ISO 8528-3

Frecuencia	60Hz
Velocidad nominal	1800 rpm
Potencia Prme (Kva / Kw)	100 Kva / 80 Kw
Potencia Standby (Kva / Kw)	110 Kva / 88 Kw
Voltaje nominal	380 v
Fases	3 fases, 4 líneas
Ruido db(A) @7m	70 db
Modelo Motor	6BT5,9-G2
Modelo Alternador	LYG274B
Consumo combustible 100% carga	22,3 Lt/h
Consumo combustible 75% carga	16,9 Lt/h
Regulación de voltaje	< + 1%
Variación aleatoria de voltaje	< + 1%
Regulación de frecuencia	< + 5%
Variación aleatoria de frecuencia	< + 0,5%

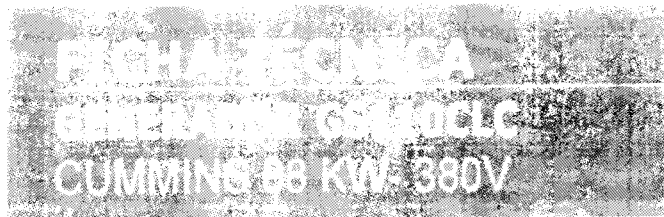
Largo (mm)	3200
Ancho (mm)	1130
Altura (mm)	1715
Peso (Kg)	1720
Capacidad de estanque (lts)	300

CASA MATRIZ  
Luis Alberto Cruz 1166, Renca, Santiago  
Mesa Central (+56 2) 2389 0100  
www.vielco.cl





TODO EL RESPALDO QUE SU EMPRESA NECESITA

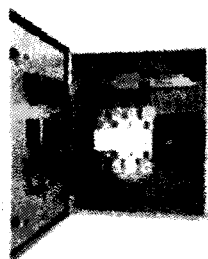


CARACTERÍSTICAS DE MOTOR	
Marca	Cummins
Modelo	6BT5.9-G2
Numero de cilindros	6
Disposición de cilindros	En línea
Ciclos	Cuatro tiempos
Aspiración	Turbo cargado
Diametro x carrera	102 x 120 mm
Desplazamiento	5.9 Litres
Razón de compresión	17.3:1
Potencia prime / velocidad	115 Hp/1500 rpm
Potencia Standby / velocidad	123 Hp/1500 rpm
Regulador de velocidad	Eléctrico
Sistema de enfriamiento	Ciclo de refrigeración forzado
Caída de velocidad	≤1%
Capacidad de aceite	16.4 Litros
Capacidad de refrigerante	7.9 Litros
Motor de partida	24Vdc
Alternador de carga	24 Vdc

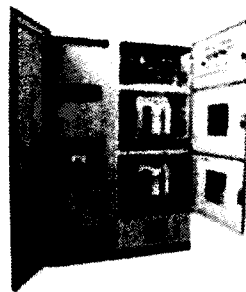
CARACTERÍSTICAS ALTERNADOR	
Frecuencia Nominal	60 Hz
Velocidad Nominal	1800 rpm
Modelo de Alternador	LYG274B
Potencia nominal de salida	100kVA
Eficiencia	90.3%
Fases / Líneas	3 fases, 4 líneas
Voltaje Nominal	380 V
Tipo de Excitación	Auto excitado, sin escobilla
Factor de Potencia	0.8
Variación de Voltaje	±5.0%
Regulación de Voltaje	≤±1.0%
Tipo de Aislación	H
Grado de Protección	IP23
Xd DIR. AXIS SYNCHRONOUS	2.21
X'd DIR. AXIS TRANSIENT	0.18
X''d DIR. AXIS SUBTRANSIENT	0.13
Xq QUAD. AXIS REACTANCE	1.43
X''q QUAD. AXIS SUBTRANSIENT	0.16

DESCRIPCIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS DE LA PLANTA ELÉCTRICA

El tablero de transferencia esta diseñado para operar en forma continua para alimentar la carga o cargas conectados a la unidad desde su fuente normal y en por el lado de la red comercial (fuente normal) o por el lado de respaldo con la Planta eléctrica de emergencia. El tablero de transferencia Vielco monitorea a la fuente de red comercial, manda la señal de arranque a la planta eléctrica de emergencia, transfiere y retransfiere la carga de forma automática y permite el enfriamiento de la planta eléctrica después de un ciclo de trabajo.



MODELO	AMPER	ATS (MM)	INCH (MM)	FONDO (MM)
ATS100A	100A	600	450	320
ATS150A	150A	600	450	320
ATS250A	250A	600	500	320
ATS630A	630A	1550	650	550



MODELO	AMPER	ATS (MM)	INCH (MM)	FONDO (MM)
TTA630AM	450 - 630A	2000	600	600
TTA800AM	630 - 800A	2000	800	600
TTA1000AM	800 - 1000A	2000	1000	600
TTA1250AM	1000 - 1250A	2000	1200	600
TTA1600AM	1250 - 1600A	2000	1600	800

CASA MATRIZ  
 Luis Alberto Cruz 1166, Renca, Santiago  
 Mesa Central (+56 2) 2369 3100  
 www.vielco.cl



## CERTIFICADO DE CALIDAD N° 1860-2019

### 1. DATOS GENERALES:

Cliente	POWER ELECTRIC ING S.A.C.		
Norma de Fabricación	NTP - ISO 4427 - 2 Sistema de Tuberías Plásticas. Tubos de polietileno (PE) y conexiones para abastecimiento de agua. Parte 2: Tubos		
Producto	Tubo de 90mm PN10 PE100 - Negro	Cantidad (m)	400

### 2. RESULTADOS DE LA TUBERIA<sup>1</sup>:

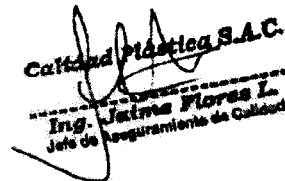
N°	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACIÓN	METODO DE ENSAYO	RESULTADO
1	Espesor (mm)	5.4 - 6.1	NTP - ISO 3126	5.68 - 5.86
2	Diámetro (mm)	90.0 - 90.6	NTP - ISO 3126	90.3
3	Ovalidad Máxima <sup>2</sup> (mm)	1.8	NTP - ISO 3126	No aplica
4	Elongación a la ruptura (%)	≥ 350	ISO 6259	512.2
5	Tiempo de inducción a la oxidación (min.)	≥ 20	ISO 11357-6	56.2
6	Reversión Longitudinal (%)	≤ 3	NTP - ISO 2505	1.0
7	Índice de Fluidez (%)	+/- 20% por el procesamiento.	ISO 1133	-6.9
8	Resistencia a la Presión Hidrostática <sup>3</sup>	No se deben presentar fallos a la presión de 1.80Mpa, a 20°C y durante el tiempo de 1 hr.	NTP - ISO 1167	Sin fallos.
9	Aspecto	Superficie interna y externa lisa.	Inspección visual	Superficie interna y externa lisa.

3. PERIODO DE PRODUCCIÓN: 20/11/19.

4. DOCUMENTO DE REFERENCIA: F001-00008391.

5. FECHA DE EMISIÓN: 02/12/19.

6. INFORMACION ADICIONAL: Ninguna

  
**Calidad Plástica S.A.C.**  
 Ing. Jaima Flores L.  
 Jefe de aseguramiento de Calidad

<sup>1</sup> Los resultados del presente documento aplican solo para el lote de tuberías suministrado. Las pruebas se realizan en las instalaciones de Calidad Plástica S.A.C.

<sup>2</sup> Este valor se aplica solo para tubería en tramos. Asimismo, este se puede ver afectado durante el transporte y el almacenamiento de las tuberías.

<sup>3</sup> El resultado de esta prueba no debe interpretarse como su desempeño en campo, debido a que esta se realiza bajo condiciones controladas de presión y temperatura en las instalaciones de Calidad Plástica S.A.C.



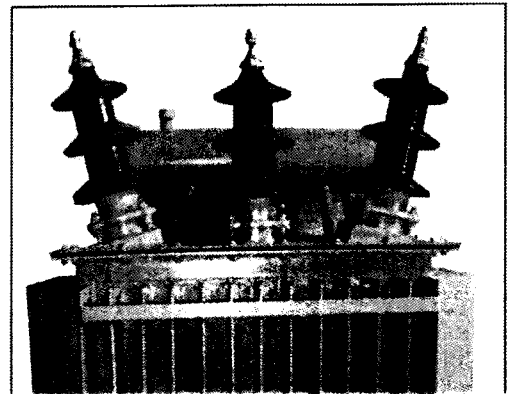
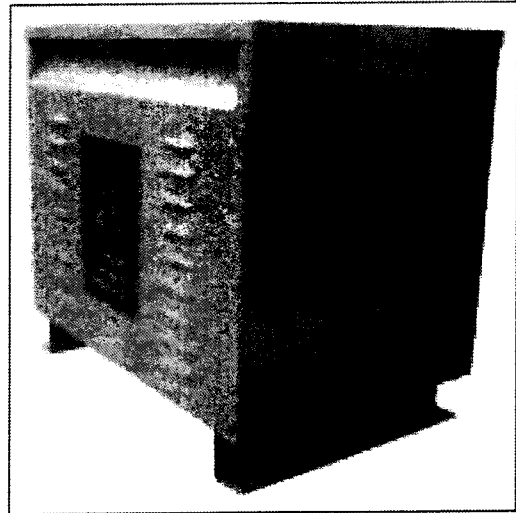
### TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 5KVA:

El transformador es un dispositivo que convierte la energía eléctrica alterna de un cierto nivel de tensión, en energía alterna de otro nivel de tensión, por medio de interacción electromagnética. Está constituido por dos o más bobinas de material conductor, aisladas entre sí eléctricamente y por lo general enrolladas alrededor de un mismo núcleo de material ferro-magnético. La única conexión entre las bobinas la constituye el flujo magnético común que se establece en el núcleo.

Se denomina transformador a una máquina eléctrica que permite aumentar o disminuir el voltaje o tensión en un circuito eléctrico de corriente alterna, manteniendo la frecuencia. Aplicables en zonas urbanas, industrias, minería,

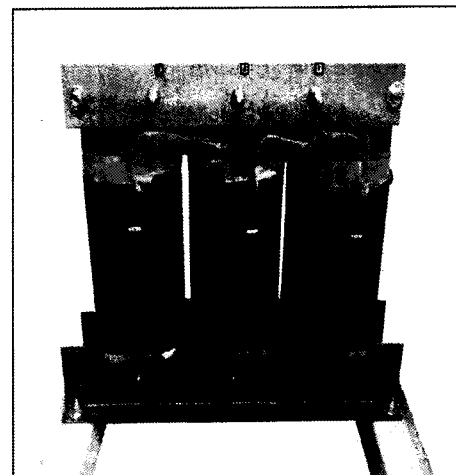
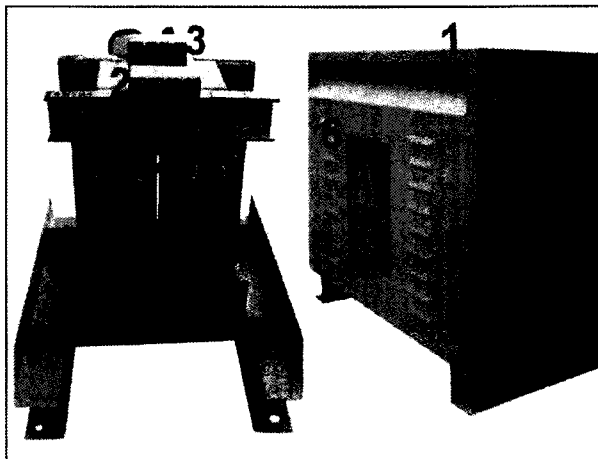
Explotaciones petroleras, grandes centros comerciales y toda actividad que requiera la utilización intensiva de energía eléctrica.

La potencia que ingresa al equipo, en el caso de un transformador ideal, esto es, sin pérdidas, es igual a la que se obtiene a la salida. Las máquinas reales presentan un pequeño porcentaje de pérdidas, dependiendo de su diseño, tamaño, etc.



### CARACTERISTICAS DE TRANSFORMADOR TIPO SECO

2. Bornes de entrada
3. Bornes de tierra
4. Bobinas
5. Placa de características
6. gabinete metálico



**ESPECIFICACIONES TECNICAS:**

<b>MARCA: CIBM</b>	
<b>POTENCIA:</b>	1KVA-75KVA
<b>VOLTAJE DE ENTRADA:</b>	220 VAC
<b>VOLTAJE DE SALIDA:</b>	220VAC
<b>FRECUENCIA:</b>	60 HZ
<b>N° DE FASES:</b>	MONOFÁSICO
<b>N° DE BORNES:</b>	02
<b>GRUPO DE CONEXIÓN:</b>	LIO
<b>AISLAMIENTO:</b>	FACTOR K - 1
<b>EFICIENCIA:</b>	98 %
<b>TIPO:</b>	SECO
<b>NIVEL DE AISLAMIENTO DE BOBINADO:</b>	CLASE: H
<b>FACTOR DE POTENCIA:</b>	0.98
<b>TEMPERATURA DE OPERACIÓN:</b>	0 - 40°C
<b>ENFRIAMIENTO:</b>	ANAN - (AIRE NATURAL)
<b>SUPRESOR DE RUIDO Y TRANSITORIO:</b>	MODO COMÚN 140 DB / MODO NORMAL 90 DB
<b>PROTECCIÓN:</b>	IP54
<b>HUMEDAD RELATIVA:</b>	0.95% (SIN CONDENSACIÓN)
<b>MONTAJE:</b>	EXTERIOR
<b>GABINETE:</b>	METÁLICO Y HORNO TEXTURIZADO
<b>PANTALLA:</b>	ELECTROSTÁTICA (LAMINA DE COBRE PURO)
<b>ALTITUD:</b>	1000 M.S.N.M
<b>MONTAJE:</b>	INTERIOR
<b>COLOR:</b>	GRIS
<b>PRODUCTO</b>	NACIONAL (FABRICADO EN PERÚ)
<b>NORMA DE FABRICACIÓN:</b>	ITINTEC 370 .002

**ACCESORIOS:**

<b>PLACAS DE ROTULACION Y SEÑALIZACION DE TAPAS</b>	RIESGO ELECTRICO SEGÚN INDECI
<b>BORNES DE ENTRADA</b>	-----
<b>BORNES DE CONEXIÓN PUESTA A TIERRA</b>	
<b>BORNES DE AISLADORES PORCELANA EN AT / BT</b>	

**DOCUMENTOS:**

<b>PROTOCOLOS DE PRUEBAS</b>	FIRMADOS Y SELLADOS
<b>CARTA DE GARANTIA</b>	02 AÑOS

**TRANSFORMADORES ENCAPSULADO**

Comprometidos con el cuidado del medio ambiente, fabricamos transformadores de Distribución y Potencia Secos encapsulados en resina hasta 33MVA y 33KV; conforme a la norma internacional IEC, los mismos que son totalmente ecológicos, por su alta eficiencia, mínimo mantenimiento y alta seguridad (son incombustibles); reduciendo drásticamente el impacto ambiental.

**CARACTERÍSTICAS:**

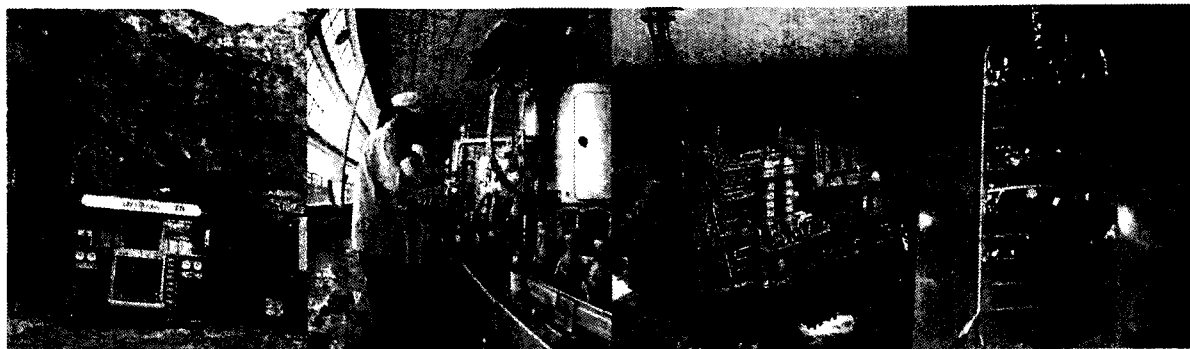
- Núcleo magnético Step.Lap corte a 45º.
- Devanados de cobre.
- Aislamiento de bobinas Clase F.
- Moldeado al vacío en resina epoxi.
- De acuerdo a normas: IEC C2-E2-F1 IEC 60076-11

**PRINCIPALES VENTAJAS:**

- Totalmente ecológicos.
- Instalación económica.
- Mínimo mantenimiento.
- Alta seguridad (incombustible).
- Máxima confiabilidad.
- Mínimo espacio.
- Ideal para zonas húmedas o contaminadas.
- Las Subestaciones con Transformadores Secos no requieren De equipos de seguridad especiales (detección de incendios).

**APLICACION:**

Son de aplicación en grandes edificios, hospitales, industrias, Minería, grandes centros Comerciales y toda actividad que Requiera la utilización intensiva de energía eléctrica.



empresa **Nexans****CARTA DE GARANTIA**Lima, 25 de noviembre de 2019  
Com. 909/19

Señores

**SONEPAR PERU S.A.C.**Av. Los Cocos 595 Mz. J Lt. 1 Urb. Grau  
Piura

<b>REFERENCIA</b>	<b>CLIENTE</b>	<b>CONSORCIO ZORRITOS</b>
	<b>RUC</b>	20602648835
	<b>PROYECTO</b>	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL, EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRAALMIRANTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBRES

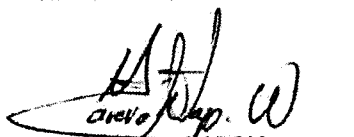
CB/N2XOH 0.6/1 kV 4 mm2 NEGRO (96 M.)  
 CB/N2XOH 0.6/1 kV 120 mm2 NEGRO (350 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0101848 del 30.10.2019  
 CB/N2XOH 0.6/1 kV 95 mm2 NEGRO (100 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0092456 del 28.05.2019  
 CB/N2XOH 0.6/1 kV 50 mm2 NEGRO (160 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0095998 del 30.07.2019  
 CB/N2XOH 0.6/1 kV 35 mm2 NEGRO (96 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0101381 del 28.10.2019  
 CB/N2XOH 0.6/1 kV 10 mm2 NEGRO (780 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0099848 del 30.09.2019  
 CB/N2XOH 0.6/1 kV 6 mm2 NEGRO (3,298 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0097487 del 26.08.2019  
 CB/N2XOH 0.6/1 kV 10 mm2 NEGRO (657 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0101759 del 30.10.2019  
 CB/NH-80 450/750 V 35 mm2 AM/VD (45 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0097421 del 23.08.2019  
 CB/NH-80 450/750 V 25 mm2 AM/VD (135 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0100206 del 07.10.2019  
 CB/NH-80 450/750 V 16 mm2 AM/VD (380 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0092865 del 30.09.2019  
 CB/NH-80 450/750 V 10 mm2 AM/VD (605 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0101763 del 30.10.2019  
 CB/NH-80 450/750 V 4 mm2 ROJO (1,000 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0101928 del 31.10.2019  
 CB/NH-80 450/750 V 4 mm2 AZUL (1,000 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0101922 del 31.10.2019  
 CB/NH-80 450/750 V 4 mm2 NEGRO (1,000 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0102176 del 06.11.2019  
 CB/NH-80 450/750 V 4 mm2 BLANCO (2,000 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0102083 del 05.11.2019  
 CB/NH-80 450/750 V 4 mm2 AM/VD (2,000 M.)  
Factura INDECO N° 01-F024-0101934 del 31.10.2019

INDECO S.A. en calidad de fabricante de cables y conductores eléctricos otorga la siguiente garantía sobre sus productos.

Que nuestros productos de la referencia son nuevos y fabricados con material de alta calidad, así como también garantiza su buen funcionamiento, por un periodo de dos (02) años contados a partir de la recepción de los cables.

Esta garantía es contra defectos de diseño o fabricación y no así por mal uso o instalación inadecuada. Si se produjera algún desperfecto o mal funcionamiento del bien dentro del periodo de garantía, nos comprometemos a entregar otro bien idéntico en el menor tiempo, el cual se someterá a su control de calidad.

Atentamente,

  
Ing. **WILLIAM GARCIA**  
Jefe de Ventas

**INDECO S.A.** | Oficina Principal  
Av. Universitaria Sur 583, Lima 1  
Teléfono: (+51-1) 205-4800  
Fax: (+51-1) 205-4800  
www.indeco.com.pe  
www.nexans.pe

**Oficina Comercial**  
Av. Industrial 792, Lima 1  
Teléfonos: (+51-1) 205-4810 / 205-4811  
Fax: (+51-1) 205-4813  
ventas.peru@nexans.com  
exportaciones.peru@nexans.com

**PROTOCOLO DE PRUEBA**

N° CERTIFICADO: C.C. 7-181126-B  
FECHA: 26/11/2019  
NORMA: NTP-IEC 60502-1

ADORO PESQUERO ARTESANAL EN LA  
ZONA DE LA PROVINCIA CONTRA ALMIRANTE

CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS  
RUC: 20602648835  
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEM  
EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE  
VILLAR, REGION TUMBES.

PRODUCTO: CBW2XOH 0.6/1 KV 4 mm2 NEGRO  
OF: 123119 / 123119  
81213282 / 81213282

BIERTA	RESISTENCIA ELECTRICA		CONDUCTOR	RESISTENCIA AISLAMIENTO	Longitud (m)	N° DE CARRETE
	MINIMO UN PUNTO	DI/Km 20 °C				
0,9	Max. 4,61	Min. 757				
0,91	4,5679	8 948			350	CO12 B9 1575
0,91	4,5679	8 948			96	CO12 B9 1595

N° de LOTE	ESPEORES (mm)		
	AISLAMIENTO		MINI/PROMIE
	MINIMO	MINIMO UN PUNTO	MINI/PROMIE
NORMA	0,7	0,5	
1001293075	0,82	0,82	0,9
1001293075	0,82	0,82	0,8

PRODUCTO: CBW2XOH 0.6/1 KV 35 mm2 (01) NEGRO  
OF: 1214105  
81178143

BIERTA	RESISTENCIA ELECTRICA		CONDUCTOR	RESISTENCIA AISLAMIENTO	Longitud (m)	N° DE CARRETE
	MINIMO UN PUNTO	DI/Km 20 °C				
1,0	Max. 0,193	Min. 298				
1,09	0,1924	5 187			100	CE15 B9 8122

N° de LOTE	ESPEORES (mm)		
	AISLAMIENTO		MINI/PROMIE
	MINIMO	MINIMO UN PUNTO	MINI/PROMIE
NORMA	1,1	0,9	
1001274781	1,13	1,10	1,1

NOTA: Todos los cables han pasado satisfactoriamente la prueba de tensión C.A. (3,5 KV - 5 minutos)

  
ING. SIGFRIDO MANO P.  
JEFE CONTROL DE CALIDAD

C. al cual se refiere

\* En caso de presentarse según relleno indicar el número de Control de Calidad (N





empresa Nexans

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ISO 14001  
BUREAU VERITAS  
Certification



OHSAS 18001  
BUREAU VERITAS  
Certification



207

PROTOCOLO DE PRUEBA

N° CERTIFICADO: C.C. 7-191126-C  
FECHA: 26/11/2019  
NORMA: NTP-IEC 60362-1

CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS  
RUC: 28602648035  
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMPEÑO A CADERO PESQUERO ARTESANAL, EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS PROVINCIA CONTRA ALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

PRODUCTO: CABLEZON 0.6/1 KV 35 mm<sup>2</sup> (01) NEGRO  
OF: 1224222  
81211889

N° de LOTE	ESPEORES (mm)						RESISTENCIA ELECTRICA CONDUCTOR D/Km 20 °C Max. 0,524 0,5187	RESISTENCIA ASLAMIENTO MD-Km 20 °C Min. 392 2 640	Longitud (m) 96	N° DE CARRETE CE12 B9 1713		
	ASLAMIENTO		CUBIERTA		RESISTENCIA ASLAMIENTO							
	MINIMO	PROMEDIO	MINIMO	PROMEDIO	MINIMO UN PUNTO	PROMEDIO						
NORMA 1001293800	0,9	1,09	0,7	1,05	0,9	0,96	1,02	0,96	0,5187	2 640	96	CE12 B9 1713

PRODUCTO: CABLEZON 0.6/1 KV 50 mm<sup>2</sup> (01) NEGRO  
OF: 1215771  
81191839

N° de LOTE	ESPEORES (mm)						RESISTENCIA ELECTRICA CONDUCTOR D/Km 20 °C Max. 0,387 0,3828	RESISTENCIA ASLAMIENTO MD-Km 20 °C Min. 376 1 789	Longitud (m) 180	N° DE CARRETE CE15 B9 9432		
	ASLAMIENTO		CUBIERTA		RESISTENCIA ASLAMIENTO							
	MINIMO	PROMEDIO	MINIMO	PROMEDIO	MINIMO UN PUNTO	PROMEDIO						
NORMA 1001277187	1,0	1,06	0,8	1,01	0,9	0,96	1,02	0,96	0,3828	1 789	180	CE15 B9 9432

NOTA: Todos los cables han pasado satisfactoriamente la prueba de tensión C.A. ( 3,5 KV - 5 minutos )

*S. Vano*  
ING. SIGFRIDO NANO P.  
JEFE CONTROL DE CALIDAD

\* En caso de presentarse algún medio indicar el número de Control de Calidad (N° de C.C.) al cual se refiere

**PROTOCOLO DE PRUEBA**

N° CERTIFICADO: C.C. 7-19126-D  
FECHA: 26/11/2019  
NORMA: NTP-IEC 60502-1

CONSORCIO ZORRITOS  
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMORTELAMIENTO DE CABLES EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE TUMBES, REGION TUMBES.

CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS  
RUC: 20602648435  
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMORTELAMIENTO DE CABLES EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE TUMBES, REGION TUMBES.

PRODUCTO: CABLES DE ALUMINIO 0.6/1 KV 10 mm<sup>2</sup> (Ø11) NEGRO  
OF: 1221635 / 1221276

N° de LOTE	ESPESORES (mm)			BIERTA	RESISTENCIA ELECTRICA CONDUCTOR	RESISTENCIA AISLAMIENTO	Longitud (m)	N° DE CARRETE
	MINIMO PROMEDIO	MINIMO UN PUNTO	MINIMO PROMEDIO					
100129021G	0.7	0.5	0.5	0.9	Max. 1.83	Min. 540	657	C012 J9 0959
100128909E	0.73	0.70	1.0	1.00	1.8229	7 416	780	C012 J9 0838
	0.80	0.73	1.0	0.99	1.8204	6 786		

PRODUCTO: CABLES DE ALUMINIO 0.6/1 KV 6 mm<sup>2</sup> (Ø11) NEGRO  
OF: 1220330

N° de LOTE	ESPESORES (mm)			BIERTA	RESISTENCIA ELECTRICA CONDUCTOR	RESISTENCIA AISLAMIENTO	Longitud (m)	N° DE CARRETE
	MINIMO PROMEDIO	MINIMO UN PUNTO	MINIMO PROMEDIO					
100128716E	0.7	0.5	0.5	0.9	Max. 3.08	Min. 643	3 298	C012 J9 0828
	0.76	0.67	1.0	1.03	3.0791	9 232		

NOTA: Todos los cables han pasado satisfactoriamente a prueba de tensión C.A. (3.5 KV - 5 minutos)

*S. Uano*  
ING. SIGFRIDO MAHO P.  
JEFE CONTROL DE CALIDAD

\* En caso de presentarse algún reclamo indicar el número de Control de Calidad (C.C.) al cual se refiere

**PROTOCOLO DE PRUEBA**

CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS  
RUC: 20602648835  
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL, EN LA EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS PROVINCIA CONTRA ALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

N° CERTIFICADO: C.C. 7-191126-E  
FECHA: 26/11/2019  
NORMA: NTP 370.252


PRODUCTO: CB/NH-80 450/750 V 25 mm<sup>2</sup> AMARILLO/VERDE  
OF: 1221468  
81207565

N° de LOTE	ESPEORES (mm)		RESISTENCIA ELECTRICA	RESISTENCIA AISLAMIENTO	Longitud (m)	N° DE CARRETE
	AISLAMIENTO		CONDUCTOR			
	MINIMO PROMEDIO	MINIMO UN PUNTO	Ω/Km 20 °C	MΩ-Km 20 °C		
NORMA	1,2	1,0	Max. 0,727	Min. 31		
1221468	1,40	1,33	0,7194	261	135	CE12 B9 1213

PRODUCTO: CB/NH-80 450/750 V 35 mm<sup>2</sup> AMARILLO/VERDE  
OF: 1220361  
81197773

N° de LOTE	ESPEORES (mm)		RESISTENCIA ELECTRICA	RESISTENCIA AISLAMIENTO	Longitud (m)	N° DE CARRETE
	AISLAMIENTO		CONDUCTOR			
	MINIMO PROMEDIO	MINIMO UN PUNTO	Ω/Km 20 °C	MΩ-Km 20 °C		
NORMA	1,2	1,0	Max. 0,524	Min. 27		
1001285613	1,33	1,28	0,5123	988	45	CE12 B9 0815

NOTA: Todos los cables han pasado satisfactoriamente la prueba de tensión C.A. ( 2,5 kV - 5 minutos )

  
ING. SIGFRIDO NANO P.  
JEFE CONTROL DE CALIDAD

\* En caso de presentarse algún reclamo indicar el número de Control de Calidad ( N° de C.C. ) al cual se refiere



empresa Nexans



270

### PROTOCOLO DE PRUEBA

CLIENTE: CONSORCIO ZORRITOS  
 RUC: 20602648835  
 PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL, EN LA EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS PROVINCIA CONTRA ALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

N° CERTIFICADO: C.C. 7-191128-F  
 FECHA: 28/11/2019  
 NORMA: NTP 370.232

PRODUCTO: CB/NH-80 450/750 V 16 mm2 AMARILLOVERDE  
 OF: 1221845  
 81205908

N° de LOTE	ESPESORES (mm)		RESISTENCIA ELECTRICA	RESISTENCIA AISLAMIENTO	Longitud (m)	N° DE CARRETE
	AISLAMIENTO		CONDUCTOR			
	MINIMO PROMEDIO	MINIMO UN PUNTO	$\Omega/\text{Km } 20^\circ\text{C}$	$\text{M}\Omega\text{-Km } 20^\circ\text{C}$		
NORMA	1,0	0,8	Max. 1,16	Min. 32		
IND-208263	1,10	0,94	1,14	413	380	C012 B8 3857

PRODUCTO: CB/NH-80 450/750 V 10 mm2 AMARILLOVERDE  
 OF: 1223135  
 81213046

N° de LOTE	ESPESORES (mm)		RESISTENCIA ELECTRICA	RESISTENCIA AISLAMIENTO	Longitud (m)	N° DE CARRETE
	AISLAMIENTO		CONDUCTOR			
	MINIMO PROMEDIO	MINIMO UN PUNTO	$\Omega/\text{Km } 20^\circ\text{C}$	$\text{M}\Omega\text{-Km } 20^\circ\text{C}$		
NORMA	1,0	0,8	Max. 1,83	Min. 39		
1001293831	1,08	1,07	1,829	520	605	C012 B9 1585

NOTA: Todos los cables han pasado satisfactoriamente la prueba de tensión C.A. ( 2,5 kV - 5 minutos )

ING. SIGFRIDO NAMO P.  
 JEFE CONTROL DE CALIDAD

\* En caso de presentarse algún reclamo indicar el número de Control de Calidad (N° de C.C.) al cual se refiere.



empresa Nexans



271

### PROTOCOLO DE PRUEBA

**CLIENTE:** CONSORCIO ZORRITOS **N° CERTIFICADO:** C.C. 7-191126-G  
**RUC:** 20602648835 **FECHA:** 26/11/2019  
**PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO **NORMA:** NTP 370.252  
 ARTESANAL, EN LA EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE  
 ZORRITOS PROVINCIA CONTRA ALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

**PRODUCTO:** CBNH-80 450/750 V 4 mm2 ROJO  
 81213368 / 81213368 / 81214480 / 81213816 / 81213391

OF:	ESPEORES (mm)		RESISTENCIA ELECTRICA	RESISTENCIA AISLAMIENTO	Longitud (m)
	AISLAMIENTO		CONDUCTOR		
	MINIMO PROMEDIO	MINIMO UN PUNTO	$\Omega/Km$ 20 °C	M $\Omega$ -Km 20 °C	
NORMA	0,8	0,6	Max. 4,81	Min. 46	
1183921	0,85	0,82	4,583	234	1 000
1182705	0,86	0,85	4,585	273	1 000
1182896	0,83	0,77	4,602	1 252	1 000
1193197	0,81	0,79	4,577	837	2 000
1181963	0,80	0,77	4,506	123	2 000

NOTA: Todos los cables han pasado satisfactoriamente la prueba de tensión C.A. ( 2,5 kV - 5 minutos )

  
 ING. SIGFRIDO NANDO P.  
 JEFE CONTROL DE CALIDAD

\* En caso de presentarse algún reclamo indicar el número de Control de Calidad (N° de C.C.) al cual se refiere.



PROTOCOLO DE PRUEBA DE POSTES PLANTA TRUJILLO

No. 2019-0025

TIPO DE POSTE: POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO (C.A.C.) 8.00/200 /120 /240 C/CAJA
CLIENTE: FIBCON S.A.C.
ENTIDAD LICITANTE:
OBRA:

O/C No:
TAMAÑO DE LOTE: 1
FECHA DE PRUEBA: 15/11/2019
NTP INDECOM: NTP 839.027- 2º Ed.2002
ELTT. CLIENTE:
LONGITUD TOTAL (m): 8.00
EMPOTRAMIENTO (m): 1.30
LONGITUD UTL (m): 6.70
CARGA DE TRABAJO (kg): 200
COEFICIENTE SEGURIDAD: 2
CARGA DE ROTURA (kg): 400
DEFLEX. MAXIMA <: 402
DEF. PERMANENTE <: 20
TIPO DE PRUEBA: EXTERNA [ ] INTERNA [X]

Table with columns for 'PRUEBA DE CARGA DE TRABAJO', 'PRUEBA DE CARGA DE ROTURA', and 'CONCLUSION'. Includes sub-columns for 'PORCENTAJES DE CARGA NOMINAL DE ROTURA' and 'FLECHAS EN MM'. Row 1 shows data for date 02/11/19 and conclusion 'Superó carga de trabajo'.

OBSERVACIONES: PRUEBA INTERNA EN PLANTA

FIBCON S.A.C.
JORGE LOPEZ ROJAS
SCAM

p. FIBCON S.A.C.

p. CLIENTE

Vº Bº INSPECTOR



**PROTOCOLO DE PRUEBA DE POSTES  
PLANTA TRUJILLO**

No. 2019-0026

TIPO DE POSTE: : POSTE DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO (C.A.C.) 11.00/200 /120 /285 C/CAJA  
CLIENTE : FIBCON S.A.C.  
ENTIDAD LICITANTE :  
OBRA :

O/C Nec : LONGITUD TOTAL (m) : 11.00 CARGA DE ROTURA (kg) : 400  
TAMAÑO DE LOTE : 1 EMPOTRAMIENTO (m) : 1.60 DEFLEX. MAXIMA < : 544  
FECHA DE PRUEBA : 15/11/2019 LONGITUD NTA (m) : 9.40 DEF. PERMANENTE < : 28  
NTP INDICOP : NTP 339.027: 2° Ed.2002 CARGA DE TRABAJO (kg) : 200 TIPO DE PRUEBA :  EXTERNA  INTERNA  
ELTY. CLIENTE : COEFICIENTE SEGURIDAD : 2

FECHA DE FABRICACION	PRUEBA DE CARGA DE TRABAJO							PRUEBA DE CARGA DE ROTURA								CONCLUSION
	PORCENTAJES DE CARGA NOMINAL DE ROTURA							PORCENTAJES DE CARGA NOMINAL DE ROTURA								
	10%	20%	30%	40%	50%	DMP	40%	48%	70%	75%	90%	85%	90%	95%	100%	
	40	80	120	140	200		240		280		320		340		400	
FLECHAS EN MM																
D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
02/11/19	1	20	60	110	175	235	2									Superó carga de trabajo

OBSERVACIONES:  
PRUEBA INTERNA EN PLANTA

FIBCON S.A.C  
**JORGE LOPEZ ROJAS**  
 SCAM

p. FIBCON S.A.C. \_\_\_\_\_ p. CLIENTE \_\_\_\_\_ V° S° INSPECTOR \_\_\_\_\_

<b>SOLDEXA</b>	<b>FICHA DE SEGURIDAD SUPERCITO 7018 R</b>	<b>MSDS-205</b>
		<b>Edición: 06</b>

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto : Sólido.  
 Identificación de la Compañía : SOLDEX S.A.  
 Av. Nicolás Arriola **771** – La Victoria Santa Catalina  
 Teléfono: 619 96 00  
 Fecha de Emisión : 2017-11-16  
 Nombre comercial : SUPERCITO 7018 R  
 Tipo de producto : Electrodo revestido para el soldeo por arco eléctrico.  
 Uso : Reservado para uso profesional.

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre del componente	Valor(s)	N° CAS / N° EC / N° Índice	Simbolo(s)	Frase(s) R
<u>Hierro</u>	: 56 - 67 %	7439-89-6 / 231-096-4 / ---		
<u>Dióxido de Titanio</u>	: 2 - 3.5 %	13463-87-7 / 236-675-5 / ----		
<u>Manganeso</u>	: 1 - 2 %	7439-96-5 / 231-105-1 / ---		
<u>Calcium carbonate</u>	: 9.5 - 16 %	471-34-1 / 207-439-9 / ----	XI	36
<u>Carbono</u>	: 0.5 - 0.5 %	7440-00-0 / 231-130-8 / ---		
<u>Oxido de aluminio</u>	: 0.05 - 1 %	1344-28-1 / 215-691-6 / ---		
<u>Potassium oxide</u>	: 0.1 - 0.5 %	12136-45-7 / --- / ---		
<u>Cellulose</u>	: 0.5 - 1.5 %	9004-34-6 / 232-674-9 / ---		
<u>Iron powder</u>	: 8 - 11 %	7439-89-6 / 231-096-4 / ---		
<u>Flúor</u>	: 4 - 9 %	7782-41-4 / 231-954-8 / 009-001-00-0	T+ C	07-26-35
<u>Silicio</u>	: 0.5 - 1.5 %	7440-21-3 / 231-130-8 / ---		
<u>Lithium carbonate</u>	: 0.3 - 0.5 %	554-13-2 / 209-062-5 / ----	Xn	22
<u>Magnesio</u>	: 0.1 - 1 %	7439-95-4 / 231-104-6 / ----		



**SOLDEXA**FICHA DE SEGURIDAD  
SUPERCITO 7018 R

MSDS-205

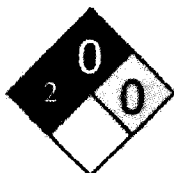
Edición: 06

**3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

A la entrega : No peligroso.

**Riesgo durante su utilización en Soldadura**

- General : Shock eléctrico.
- Inhalación : La inhalación de humos de soldadura puede ocasionar irritaciones de las vías respiratorias. Tos.
- Contacto con la piel : Radiaciones UV, IR. Calor. Puede provocar irritación cutánea.  
Las escorias pueden causar quemaduras.
- Contacto con los ojos : Radiaciones UV, IR. Calor. Puede originar irritación en los ojos.  
Las escorias pueden causar quemaduras.



Salud = 2  
Fuego = 0  
Reactividad = 0

**4 PRIMEROS AUXILIOS**

- Inhalación : Asegúrese de que respira aire puro.
- Contacto con la piel : Parar la exposición.
- Contacto con los ojos : Reduzca al mínimo la exposición a la luz.
- Ingestión : La ingestión es improbable. Lavar la boca con un chorro de agua.
- Shocks eléctricos : Los circuitos eléctricos deben desconectarse tan pronto como sea posible. Esté preparado para realizar una reanimación en caso de fallo cardíaco o respiratorio.  
En caso de parada respiratoria, aplíquele respiración artificial.
- Información General : En todos los casos: Solicite la atención de un médico. Si es posible muestre esta ficha.

<b>SOLDEXA</b>	FICHA DE SEGURIDAD SUPERCITO 7018 R	MSDS-205
		Edición: 06

### 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Clasificación : El producto no es inflamable.
- Prevención : Chispas y escorias calientes pueden provocar incendios.  
Manténgase lejos de materias combustibles.
- En caso de fuego próximo : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.
- Protección en caso de incendio : Use un equipo de protección adecuado.

### 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones individuales : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.
- En caso de fuga o derrame : Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.

### 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Almacenamiento : Almacénese en un lugar seco protegido para evitar el contacto con la humedad. Mantenga el envase cerrado.
- Manipulación : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

### 8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección de las vías respiratorias: No respirar los gases/humos/vapores.  
En caso de ventilación insuficiente, úsese un equipo de respiración adecuado.
- Protección de las manos : Guantes de soldadura.
- Protección para la piel : Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.
- Protección para los ojos : Utilice una pantalla de protección equipada con cristales con el filtro adecuado.  
No lleve lentes de contacto.
- Ingestión : No coma, ni beba, ni fume durante su utilización.

<b>SOLDEXA</b>	<b>FICHA DE SEGURIDAD SUPERCITO 7018 R</b>	<b>MSDS-205</b>
		Edición: 06

- Higiene industrial : Disponga de una aspiración de gases local o de una ventilación general en la habitación para minimizar las concentraciones de humos.

#### 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma física : Sólido.  
 Color : Gris.  
 Olor : Inodoro.  
 Punto de fusión [°C] : ca 1500

#### 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable en condiciones normales. (<450°C)

#### Productos de descomposición

Peligrosos : Formación de humos peligrosos cuando se utiliza.

Dependiendo de las condiciones del proceso, se pueden generar productos de descomposición peligrosos como:

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CAS 001344-28-1	EC 215-691-6	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	10
CO	CAS 000630-08-0	EC 211-128-3	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	29
CO <sub>2</sub>	CAS 000124-38-9	EC 204-696-9	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	- 9000
CaO	CAS 001305-78-8	EC 215-138-9	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	2 (Ca)
Cr	CAS 007440-47-3	EC 231-157-5	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	0.5
Fe	CAS 007439-89-6	EC 231-096-4	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	1 (insoluble)
F	CAS 007789-96-5	EC 232-188-7	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	2.5
MgO	CAS 001309-48-4	EC 215-171-9	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	10
Mn	CAS 007439-96-5	EC 231-105-1	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	0.2
Mo	CAS 007439-98-7	EC 231-107-2	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	10
Ni	CAS 007440-02-0	EC 231-111-4	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	1 (insoluble)
Ni	CAS 007440-02-0	EC 231-111-4	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	0.05 (soluble)
PbO	CAS 001317-36-8	EC 215-267-0	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	0.05
Si	CAS 007440-21-3	EC 231-130-8	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	10 (SiO <sub>2</sub> )
SiO <sub>2</sub>	CAS 014808-60-7	EC 238-878-4	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	10
TiO <sub>2</sub>	CAS 013463-67-7	EC 236-675-5	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	10
Cr (III)	CAS 012018-00-7	-----	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	0.5
Cr (VI)	CAS 001308-39-9	-----	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	0.05
K <sub>2</sub> O	CAS 012136-45-7	-----	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	-
Na <sub>2</sub> O	CAS 001313-59-3	-----	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	2 (NaOH)
BaO	CAS 001304-28-5	-----	TLV (mg/m <sup>3</sup> ) :	0.5 (Ba)

<b>SOLDEXA</b>	<b>FICHA DE SEGURIDAD SUPERCITO 7018 R</b>	<b>MSDS-205</b>
		Edición: 06

: Valores Límite (TLV-TWA) acordados por ACGIH.  
Los Valores Límite (TLV) de los elementos indicados pueden variar en función de la legislación nacional.

**Propiedades peligrosas** : Los humos de soldadura están clasificados como cancerígenos por el ICRC (Centro Internacional de Investigación del Cáncer) Grupo: 2 B. Agente sospechoso de ser cancerígeno.

**Materiales a evitar** : Evítese el contacto con: Ácidos. Agentes oxidantes.

**Otra información** : En caso de trabajar sobre piezas impregnadas de: Lubricante, Disolvente, Pintura, Compuestos metálicos, Grasa, etc... Se puede producir la descomposición de estos productos, uniéndose al polvo y a los humos de soldadura. La solución a adoptar, en cada caso, debe de ser precedida de un estudio individualizado.  
Remítase al documento "Health and Safety in Welding" del Instituto Internacional de Soldadura (IIS/IIW).

#### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Información toxicológica** : Este producto o sus emisiones pueden producir una variedad de efectos a la respiración y, por tanto, causar enfermedades generalizadas ya existentes.

**Toxicidad aguda** : La sobre exposición a los humos de soldadura puede causar: fiebre, náuseas, vértigo, irritación en los ojos, irritación en el tracto respiratorio y en otras membranas mucosas.

**Toxicidad crónica** : La sobre exposición a los humos de soldadura puede causar: Enfermedad pulmonar/bronquial y/o provocar dificultad respiratoria.  
Sobre exposición al: Manganeseo (Mn). Puede afectar al sistema nervioso central y/o agravar trastornos ya existentes.  
La inhalación de cuarzo: Puede causar daño pulmonar. Puede causar cáncer.

#### 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Información sobre efectos ecológicos:** Este producto no contiene componentes peligrosos para al medio ambiente. Evítese su liberación al medio ambiente.

**SOLDEXA**FICHA DE SEGURIDAD  
SUPERCITO 7018 R

MSDS-205

Edición: 06

**13 CONSIDERACIONES SOBRE EL DESECHO**

La eliminación del producto debe ser de acuerdo al reglamento vigente nacional o regional propio de cada país. Este producto; si esta inalterado para su uso; puede ser dispuesto por una entidad autorizada para el tratamiento de desechos o tal como lo disponga la autoridad local de residuos.

**14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Este material no es peligroso (Per 49 CFR 172.101) BY THE U.S. DEPARTMENT OF TRANSPORTATION

**15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Símbolo(s) : Ninguno  
Frase(s) R : Ninguno  
Frase(s) S : Ninguno

**16 OTRA INFORMACIÓN**

Aviso : Los humos y gases emitidos durante el desarrollo de la soldadura pueden ser peligrosos. Es necesaria una buena ventilación del lugar de trabajo. El arco electrónico puede quemar los ojos y la piel. Los shocks eléctricos pueden ser mortales. Use un equipo de protección adecuado.

Consejos relativos a la formación : Asegúrese de que el usuario esté informado de los riesgos potenciales y que conoce que hacer en caso de accidente o emergencia


Usos recomendados y restricciones : En caso de duda, contacte a su suministrador

Información del producto : [www.soldexa.com.pe](http://www.soldexa.com.pe)

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no

<b>SOLDEXA</b>	FICHA DE SEGURIDAD SUPERCITO 7018 R	MSDS-205
		Edición: 06

asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

	<b>FICHA DE SEGURIDAD CELLOCORD AP</b>	MSDS-006
		Edición: 06

### 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación del producto : Sólido.  
 Identificación de la Compañía : SOLDEX S.A.  
 Av. Nicolás Arriola **771** – La Victoria Santa Catalina  
 Teléfono: 619 96 00  
 Fecha de Emisión : 2019-01-15  
 Nombre comercial : CELLOCORD AP  
 Tipo de producto : Electrodo revestido para el soldeo por arco eléctrico.  
 Uso : Reservado para uso profesional.

### 2 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES


Nombre del componente	Valor(s)	N° CAS / N° EC / N° Índice	Simbolo(s)	Frase(s) R
<u>Hierro</u>	: 51 - 55 %	7439-89-6 / 231-096-4 / ----		
<u>Cellulose</u>	: 14 - 17 %	9004-34-6 / 232-674-9 / ----		
<u>Sodium silicate</u>	: 11.5 - 13.5 %	1344-09-8 / 215-687-4 / ----	XI	R36/37/38
<u>Dióxido de Titanio</u>	: 7 - 8 %	13463-67-7 / 236-675-5 / ----		
<u>Carbonato de manganeso</u>	: 6 - 7 %	598-62-9 / ---- / ----		
<u>Oxido de Hierro(III)</u>	: 3 - 4 %	1309-37-1 / 215-168-2 / ----		
<u>Manganeso</u>	: 1.5 - 2.5 %	7439-96-5 / 231-105-1 / ----		
<u>Silice (Cuarzo)</u>	: 0.2 - 0.8 %	14808-60-7 / 238-878-4 / ----		

### 3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

A la entrega : No peligroso.

#### Riesgo durante su utilización en Soldadura

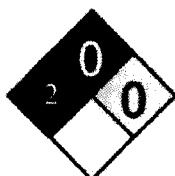
- General : Shock eléctrico.
- Inhalación : La inhalación de humos de soldadura puede ocasionar irritaciones de las vías respiratorias. Tos.
- Contacto con la piel : Radiaciones UV, IR. Calor. Puede provocar irritación cutánea.

	<b>FICHA DE SEGURIDAD CELLOCORD AP</b>	<b>MSDS-009</b>
		<b>Edición: 06</b>

- Contacto con los ojos

Las escorias pueden causar quemaduras.  
: Radiaciones UV, IR. Calor. Puede originar irritación en los ojos.

Las escorias pueden causar quemaduras.



**Salud = 2**  
**Fuego = 0**  
**Reactividad = 0**

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación : Asegúrese de que respira aire puro.
- Contacto con la piel : Parar la exposición.
- Contacto con los ojos : Reduzca al mínimo la exposición a la luz.
- Ingestión : La ingestión es improbable. Lavar la boca con un chorro de agua.
- Shocks eléctricos : Los circuitos eléctricos deben desconectarse tan pronto como sea posible. Esté preparado para realizar una reanimación en caso de fallo cardíaco o respiratorio. En caso de parada respiratoria, añádale respiración artificial.
- Información General : En todos los casos: Solicite la atención de un médico. Si es posible muestre esta ficha.

#### 5. MEDIDAS DE EMERGENCIA CONTRA INCENDIOS

- Clasificación : El producto no es inflamable.
- Prevención : Chispas y escorias calientes pueden provocar incendios. Manténgase lejos de materias combustibles.
- En caso de fuego próximo : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.
- Protección en caso de incendio : Use un equipo de protección adecuado.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL



	<b>FICHA DE SEGURIDAD CELLOCORD AP</b>	MSDS-006
		Edición: 06

- Precauciones individuales : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados.
- En caso de fuga o derrame : Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados.

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Almacenamiento : Almacénese en un lugar seco protegido para evitar el contacto con la humedad. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.
- Manipulación : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

## 8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección de las vías respiratorias: No respirar los gases/humos/vapores.  
En caso de ventilación insuficiente, úsese un equipo de respiración adecuado.
- Protección de las manos : Guantes de soldadura.
- Protección para la piel : Debe proteger su piel de acuerdo con las condiciones de manipulación del producto.
- Protección para los ojos : Utilice una pantalla de protección equipada con cristales con el filtro adecuado. No lleve lentes de contacto.
- Ingestión : No coma, ni beba, ni fume durante su utilización.
- Higiene industrial : Disponga de una aspiración de gases local o de una ventilación general en la habitación para minimizar las concentraciones de humos.

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Forma física : Sólido.
- Color : Gris.
- Olor : Inodoro.
- Punto de fusión [°C] : ca 1500

	<b>FICHA DE SEGURIDAD CELLOCORD AP</b>	MSDS-006
		Edición: 06

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable en condiciones normales. (<300°C)

### Productos de descomposición

Peligrosos : Formación de humos peligrosos cuando se utiliza.


Dependiendo de las condiciones del proceso, se pueden generar productos de descomposición peligrosos como:

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CAS 001344-28-1	EC 215-691-6	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	10
CO	CAS 000630-08-0	EC 211-128-3	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	29
CO <sub>2</sub>	CAS 000124-38-9	EC 204-696-9	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	- 9000
CaO	CAS 001305-78-8	EC 215-138-9	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	2 (Ca)
Cr	CAS 007440-47-3	EC 231-157-5	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	0.5
Fe	CAS 007439-89-6	EC 231-096-4	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	1 (insoluble)
F	CAS 007789-96-5	EC 232-188-7	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	2.5
MgO	CAS 001309-48-4	EC 215-171-9	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	10
Mn	CAS 007439-96-5	EC 231-105-1	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	0.2
Mo	CAS 007439-98-7	EC 231-107-2	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	10
NI	CAS 007440-02-0	EC 231-111-4	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	1 (insoluble)
NI	CAS 007440-02-0	EC 231-111-4	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	0.05 (soluble)
PbO	CAS 001317-36-8	EC 215-267-0	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	0.05
Si	CAS 007440-21-3	EC 231-130-8	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	10 (SiO <sub>2</sub> )
SiO <sub>2</sub>	CAS 013463-67-7	EC 236-675-5	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	10
Cr (III)	CAS 012018-00-7	-----	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	0.5
Cr (VI)	CAS 001308-39-9	-----	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	0.05
K <sub>2</sub> O	CAS 012135-45-7	-----	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	-
Na <sub>2</sub> O	CAS 001313-59-3	-----	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	2 (NaOH)
BaO	CAS 001304-28-5	-----	TLV (mg/m <sup>3</sup> ):	0.5 (Ba)

: Valores Límite (TLV-TWA) acordados por ACGIH.  
Los Valores Límite (TLV) de los elementos indicados pueden variar en función de la legislación nacional.

Propiedades peligrosas : Los humos de soldadura están clasificados como cancerígenos por el ICRC (Centro Internacional de Investigación del Cáncer) Grupo: 2 B. Agente sospechoso de ser cancerígeno.

Materiales a evitar : Evítese el contacto con: Ácidos. Agentes oxidantes.

	<b>FICHA DE SEGURIDAD CELLOCORD AP</b>	MSDS-006
		Edición: 06

Otra información : En caso de trabajar sobre piezas impregnadas de: Lubricante, Disolvente, Pintura, Compuestos metálicos, Grasa, etc. Se puede producir la descomposición de estos productos, uniéndose al polvo y a los humos de soldadura. La solución a adoptar, en cada caso, debe de ser precedida de un estudio individualizado.  
Remítase al documento "Health and Safety in Welding" del Instituto Internacional de Soldadura (IIS/IIW).

### 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información toxicológica : Este producto o sus emisiones pueden producir una reacción alérgica o de sensibilización y, por tanto, agravar enfermedades generalizadas ya existentes.

Toxicidad aguda : La sobre exposición a los humos de soldadura puede causar: fiebre, náuseas, vértigo, irritación en los ojos, irritación en el tracto respiratorio y en otras membranas mucosas.


Toxicidad crónica : La sobre exposición a los humos de soldadura puede causar: Enfermedad pulmonar/bronquial y/o provocar dificultad respiratoria.  
Sobre exposición al: Manganeso (Mn). Puede afectar al sistema nervioso central y/o agravar trastornos ya existentes.  
La inhalación de cuarzo: Puede causar daño pulmonar.  
Puede causar cáncer.

### 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información sobre efectos ecológicos: Este producto no contiene componentes peligrosos para al medio ambiente. Evítese su liberación al medio ambiente.

### 13 CONSIDERACIONES SOBRE EL DESECHO

La eliminación del producto debe ser de acuerdo al reglamento vigente nacional o regional propio de cada país. Este producto; si esta inalterado para su uso; puede ser dispuesto por una entidad autorizada para el tratamiento de desechos o tal como lo disponga la autoridad local de residuos.

	<b>FICHA DE SEGURIDAD</b> <b>CELLOCORD AP</b>	MSDS-005
		Edición: 06

#### 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Este material no es peligroso (Per 49 CFR 172.101) BY THE U.S. DEPARTMENT OF TRANSPORTATION

#### 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Símbolo(s) : Ninguno  
 Frase(s) R : Ninguno  
 Frase(s) S : Ninguno

#### 16 OTRA INFORMACIÓN

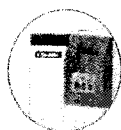
**Aviso** : Los humos y gases emitidos durante el desarrollo de la soldadura pueden ser peligrosos. Es necesaria una buena ventilación del lugar de trabajo. El arco electrónico puede quemar los ojos y la piel. Los shocks eléctricos pueden ser mortales. Use un equipo de protección adecuado.

**Consejos relativos a la formación** : Asegúrese de que el usuario esté informado de los riesgos potenciales y que conoce que hacer en caso de accidente o emergencia

**Uso recomendado y restricciones** : En caso de duda, consulte a su suministrador.

**Información del producto** : [www.soldexa.com.pe](http://www.soldexa.com.pe)

**RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD:** La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.



**CIA UPS DEL PERU**  
Ingeniería Electrónica Electro - Industrial

### CARTA DE GARANTÍA

CIA UPS DEL PERU S.A.C. identificado con R.U.C. 20600421043 ubicado en MZA. H LOTE. 16 APV. EL PRADO (ALTURA DEL PARADERO ARICA, KM 32.5 PANAM) LIMA - LIMA - CARABAYLLO; suscribe el presente documento a favor del cliente POWER ELECTRIC ING S.A.C con R.U.C. 20604072094, con el compromiso de acreditar la garantía de 12 meses por la venta de EQUIPOS DE RESPALDO DE ENERGIA ELECTRICA según factura N° E001-72 , el cual se detalla a continuación:

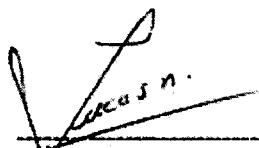
CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA
01	UPS TRUE ON LINE DE 3KVA MODELO ALLSAIW3K	ALLSAI
01	BANCO DE BATERIAS	CIBM
01	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 4KVA MODELO TAM-4KV	CIBM

Asimismo, se les brindara el soporte técnico vía telefónica las 24 horas del día para cualquier eventualidad que se produzca durante el funcionamiento del equipo, para lo cual deberán comunicarse al RPM: #949048945 o escribir correo: [tecnico.operaciones@upsdelperu.com.pe](mailto:tecnico.operaciones@upsdelperu.com.pe)

Nota: Esta garantía no tiene valor alguno en el caso de que la falla producida sea por causas naturales, como rayos o humedad, errores de conexión, falsos contactos o haber omitido las recomendaciones indicadas en los protocolos de pruebas de dichos bienes.

Sin otro en particular, quedamos a su disposición, porque nuestra misión es conseguir la plena satisfacción de todos nuestros clientes.

Lima, 25 de Noviembre de 2019

  
\_\_\_\_\_  
**CIA UPS DEL PERU S.A.C**  
Nely Lucas Melgarejo  
Gerente General

CIA UPS DEL PERU S.A.C. | RUC: 20600421043 | MZA. H LOTE. 16 APV. EL PRADO (ALTURA DEL PARADERO ARICA, KM 32.5 PANAM) LIMA - LIMA - CARABAYLLO  
Teléfono Central: 01 - 246 5176 | Celular RPC: 945468872 | Celular RPM: # 949048945  
Mail: [ventas@ciaupsperu.com](mailto:ventas@ciaupsperu.com) | [administracion@ciaupsperu.com](mailto:administracion@ciaupsperu.com)



# DECLARATION of Conformity

Order No.: MTS/GEG/D12030198

Holder: ALLSAI, Ltd.  
No.6 Northern Industry Road, Songshan Lake Sci & Tech  
Industry Park, Dongguan, P.R. China

Manufacturer: ALLSAI, Ltd.  
No.6 Northern Industry Road, Songshan Lake Sci & Tech  
Industry Park, Dongguan, P.R. China

Equipment Description: Online high frequency UPS

Model Name: W PRO 3K, W PRO 3KL

Technical Data: AC 230V, 50Hz

The submitted products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with the following European Directives:

**The LVD directive 2006/95/EC**

EN 62040.1:2008

The tests were performed in normal operation mode. The test results apply only to the particular sample tested and to the specific tests carried out.

This certificate applies specifically to the sample investigated in our test reference number only.

The CE markings as shown below can be affixed on the product after preparation of necessary technical documentation.

Other relevant Directives have to be observed.

April 5, 2012

  
Mark Wen  
For Chief Executives



Most Compliance Laboratory Limited  
No. 5, 2nd Langshan Road, North District, Hi-tech Industrial Park,  
Nanshan, Shenzhen, Guangdong, China  
Tel: 86 755 8617 0306 Fax: 86 755 8617 0310

**CIA UPS DEL PERU**  
Ingeniería y Tecnología Eléctrico-Industrial

**PROTOCOLO DE PRUEBAS**  
**TRANSFORMADOR EN SECO**

CLIENTE:	POWER ELECTRIC ING SAC			No FASES	1	FACTOR	K - 13
MARCA:	CIBM	KVA:	4	MODELO	TAM-4KV	AISLAM.:	0.6 / 2.0KV
No SERIE:	191091	VOLTIOS:	220/220	GRUPO:	II0	MSNM:	1,000
TIPO:	SECO	AMP.:	36.3/36.3	TCC(%):	3.65	NORMA:	370.002
AÑO FAB.:	2019	HZ.:	60	TAPS:	3	MONTAJE:	INTERIOR

**I.- MEDIDA DE LA RESISTENCIA AISL.**

DENOMINAC	MEGAOHM.	VOLTIOS DC.
AT-MASA	1000	2000
AT - BT	1200	2000
BT - MASA	600	2000

**II.- MEDIDA DE RESISTENCIA ARROLLAM**

RESISTENCIA AT		RESISTENCIA BT	
uv		uv	
vw		vw	
wu		wu	

Ta=23 ° C

Ta= 23 ° C

**III.- MEDIDA DE LA RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN**

POSICION	RELACION TEORICA	RELACION DE MEDIDA			ERROR (%)	POLARIDAD
		UV / uv	VW / vw	WU / wu		
1						
2						
3	1.0000	1.0020				Correcta
4						
5						

**V.- PRUEBA EN VACIO**

POS COM	VOLTIOS			AMPERIOS			WATTS
	U-V	V-W	W-U	U	V	W	WT
	220			0.9			30

**VI.- PRUEBA DE CORTO CIRCUITO**

POS COM	VOLTIOS			AMPERIOS			WATTS
	U-V	V-W	W-U	U	V	W	WT (23°C)
							150

**VII.- PRUEBA DE TENSION APLICADA**

	KV	mAMP	SEG	
AT/BT-MASA	2.0		60	Bien
BT/AT-MASA	2.0		60	Bien

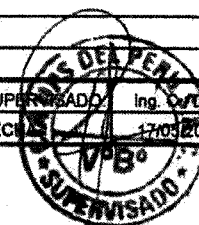
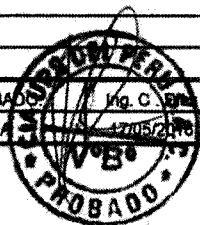
**VIII.- RESUMEN**

Pfe a Vnom.(watts)	30
Pcu a 75 c. Inom (watts)	153
Tcc a 75 c. (%)	3.65
Io Vnom. Fnom (%)	4

OBSERVACIONES: NINGUNO

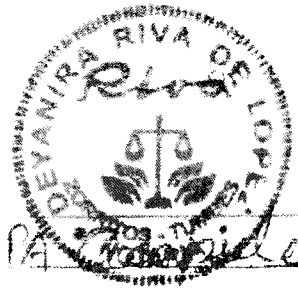
RECOMENDACIONES: REALIZAR MANTENIMIENTO PREVENTIVO CADA 6 MESES PARA GARANTIZAR EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO.

DPTO. DE CONTROL DE CALIDAD	PROBADO	Ing. C. B. V. B.	SUPERVISADO	Ing. D. D. Paz	CLIENTE:	
	FECHA:	17/05/2016	FECHA:	17/05/2016	FECHA:	2016



# CUADERNO DE OBRA

Nº 08



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios de PA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Troncal, Pinar

→ VIENEN...

a bien de interponer sus buenos oficios ante la Entidad a fin de atender a lo brevedad la cantidad perdientes, con el fin de evitar de ligeros afectando el plazo de la obra, que sea mejores costos, menores valorizaciones, afectación de nuestros plazos de obra, etc.

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Juan José Alzate*  
**EDIFICACIONES Y OBRAS**  
Municipalidad de Obra

Asiento Nº 958, del Contratista 01/11/2019

Dejamos constancia que a día de hoy 01/11/19, día feriado no laborable hemos programado en horario normal de 7:30 AM a 17:00 Hora, tanto en obras de mar como de obras en tierra, contando para dichos trabajos con 54 obreros, distribuido en el puente de acceso y cabeza del muelle en concreto y soldadura de pilas ancladas y pintado de rieles de defensas y barandas metálicas del pte.; en obras en tierra en acero, en cofre y concreto de conductos y en pisos de Fares Previs y Fries, respectivamente, con postración de aferrado de  
→ VAN...

INSPECTOR

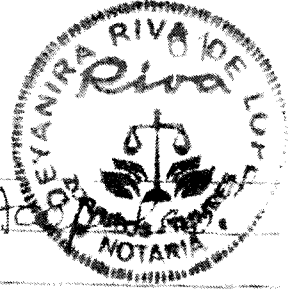
**CONSORCIO ZORRITOS**  
*Juan José Alzate*  
**EDIFICACIONES Y OBRAS**  
Municipalidad de Obra

SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

nº 08



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA A  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: Fondecap

→ VIGEN...

veredas, excavación en zona de biodigestor, pintura de interiores, IIEE, IISS, etc.; en concordancia con lo manifestado en nuestro asiento nº 809 del 19/08/2019.

CONSORCIO ZORBITOS  
*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO BUSTAS  
Residente de Obra

Asientos nº 959, del contrato nº 02/11/2019.

Asunto: Ejecución de nuevos juntas, A y A3 en los pisos de Frío y Carta CST 175.501.334.19.

Dejamos constancia que el día de ayer 01/11/19 y el día de hoy 02/11/19 hemos ejecutado los nuevos juntas, A y A3, las cuales se encuentran comprendidas entre los cambios propuestos por Fondecap el 10/10/19, tal como consta en nuestro asiento 912 de dicha fecha, en los lasas cerrados del Anexo de Frío.

Dejamos también constancia que entre los documentos recibidos, adjuntos a la Carta CST. 175501.334.19 de fecha 30/10/19, se encuentra copia del email del especialista estructural, de Fondecap, Ing. Emmanuel Cejudo Alvarado al usuario obra89@fondecap.gob.pe, documento

→ VAN...

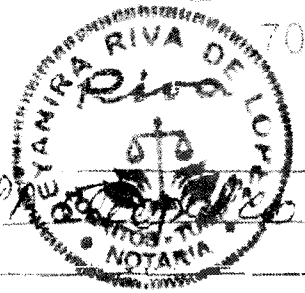
INSPECTOR

CONSORCIO ZORBITOS  
*Edgar Regalado*  
EDGAR FERNANDO REGALADO BUSTAS

SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

Nº 08



FECHA:

MODALIDAD:

OBRA: Mejoramiento de las barricadas del OPA

PROYECTO:

PROGRAMA:

ENTIDAD EJECUTORA: Fuerzas Armadas

Asiento Nº 968, del Controtesta

10/11/2019

Asunto: trabajos de obra del sábado 9 y domingo 10 de noviembre 2019.

Seamos conitancia en el sábado 09/11/2019 se desarrollaron con normalidad los trabajos de obra de muro y tierra entre 7:30 a 13:00 horas con 67 trabajadores en distintos frentes; ~~entre las 14:00 a 17:00 horas se continuaron~~ trabajos de carpintería, pintado de muros y enlape de percolerato en desinfección.

El domingo 10/11/19 ejecutamos trabajos de

pintado de los muros exteriores del edificio de comunicaciones

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Signature]*  
DARFEMANDE REGALADO BLITAS  
Ingeniero Residente de Obra

ASIENTO Nº 969

Del jefe de supervisión

ASUNTO: RESPUESTA A CONT. ULTIMA

10.11.19

DE OBRA DE LA SUPERVISION

ASIENTO N.º 965 FUERZA ENROLLABLE, se le recuerda al Controtesta que con respecto al adicional N.º 4, hay una acta de pactación de precios y el expediente no indica que provenga la base; es entera responsabilidad su oferta. Sin embargo se adelantará a FONDECOS la inquietud

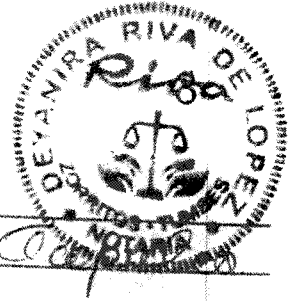
INSPECTOR

**CONSORCIO ZORRITOS**  
*[Signature]*  
DARFEMANDE REGALADO BLITAS  
Ingeniero Residente de Obra

**CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES**  
*[Signature]*  
SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

n° 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mantenimiento de los terrenos del DPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDEPE

Asiento 998, del Contratista 29/11/2019  
Asunto: Aprobación de calendarios actualizados a la ampliación de plazo n° 09.

Dejamos constancia que, con fecha 26 de noviembre 2019, hemos recibido de la Superintendencia de obra, vía correo electrónico, la carta n° 1165-FONDEPE/DIGENIPAA, de Fondepes a CST, (adjuntada) de "Aprobación del calendario de obra valorizado actualizado, de la programación PERT CPM y demás documentos de gestión de la obra..."  
... Los mismos reemplazarán a todos los documentos de gestión anteriormente aprobados."

**INSURTO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
DCAI FERNANDO ZORRITOS  
Ing Residente de Obra

Asiento n° 999, del Contratista 29/11/2019  
Asunto: Ejecución y valorización de mayores metros.

Dejamos constancia que, con la autorización de la Superintendencia de obra, modifique protocolos de ejecución y otros documentos, veniendo ejecutando mayores metros de partidas contractuales.  
-> JAN

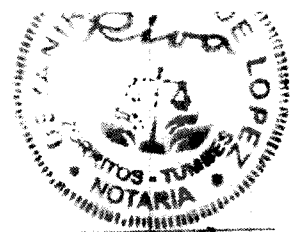
INSPECTOR

**INSURTO ZORRITOS**  
*[Firma]*  
DCAI FERNANDO ZORRITOS  
Ing Residente de Obra

**SUPERVISOR**  
*[Firma]*

# CUADERNO DE OBRA

nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del DPA (apuelca)  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDECOS

→ VIGENTE...

Cuyas valorizaciones presentaremos a la Super  
visión de obra, para la verificación y trámite de  
aprobación y pago de la Entidad.

● La lista de dichos trabajos, es la siguiente:

a) Mayor Metrado nº 06.

05. OBRAS DE AER.

05.02 SISTEMA DE DEFENSAS

05.02.01 ESTRUCTURA METÁLICA PARA DEFENSA EN MUELLE,  
SOMINISTRADO DE RIGI 60 Lb/Yd.

05.02.09 PINTURA EPOXICA EN CARPINTERIA METALICA

05.05.01 LOSAS PREFABRICADAS,  $C^o F^c = 280 \text{ Kg/cm}^2$

05.05.03 LOSAS PREFABRICADAS, ACERO DE REFORZADO

b) Mayor Metrado nº 07

01. ESTRUCTURAS

01.01. OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.01 CONSTRUCCIONES PROVISIONALES

01.01.01.05 BAÑOS QUÍMICOS PARA EL PERSONAL

01.01.02. INSTALACIONES PROVISIONALES

01.01.02.01 ENERGIA ELÉCTRICA PROVISIONAL

01.01.02.02 AGUA PARA LA CONSTRUCCION.

→ VAN...

INSPECTOR

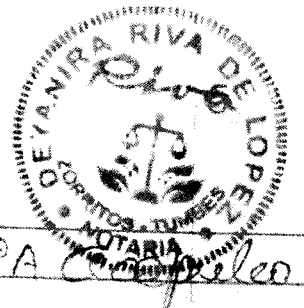
CONSORCIO ZORRITOS  
*[Signature]*  
Ing. Residente de Obra

SUPERVISOR



# CUADERNO DE OBRA

M<sup>o</sup> 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mantenimiento de los servicios del DPA Casapellen  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDECPE

→ VIENE ...

01.05. MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.05.01. EXCAVACIÓN DE ESTRUCTURAS PARA CIRCUNSCRIPCIÓN.

01.05.03. RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

01.05.04. ACERQUE INTERNO, MAT. PROCEDENTE DE EXCAVACIONES

01.05.05. (EXCAVACIÓN) ELIMINACIÓN DE MAT EXCAVADO / MATO

01.05.06. AFIRMADO  $M=0.15$  EN INTERIORES

01.06. OBRAS DE CONCRETO SIMPLE

01.06.01. SOLADOS

01.06.01.01. SOLADO DE CONCRETO  $f_c' = 100 \text{ Kg/cm}^2$

01.06.02. CONCRETOS CICLOPLOS

01.06.02.01. CONCRETO  $f_c' = 140 \text{ Kg/cm}^2 + 30\%$  PS, CILINDROS CORRIDOS

01.06.02.02. ENCOFRADO Y DESMCOFRADO DE CILINDRO

01.07.02. SOBRECIMENTOS

01.07.02.01. SOBRECIMIENTO ARMADO, CONCRETO  $f_c' = 315 \text{ Kg/cm}^2$

01.07.02.02. SOBRECIMIENTO ARMADO, ENCOFRADO DESMCOFR. NORMAL

01.07.03. COLUMNAS

01.07.03.01. COLUMNAS, CONCRETO  $f_c' = 315 \text{ Kg/cm}^2$

01.07.03.02. COLUMNAS, ENCOFRADO Y DESMCOFRADO NORMAL

01.07.10. LOSAS SOBRE EL PISO.

01.07.10.01. LOSAS DE CONCRETO  $f_c' = 315 \text{ Kg/cm}^2$

01.07.10.02. LOSAS DE CONCRETO, ENCOFRADO Y DESMCOFRADO NORMAL

01.07.10.04. JUNTA DE DILATAÇÃO CON TECNOPOR  $E = 10$

→ VAN ...

INSPECTOR

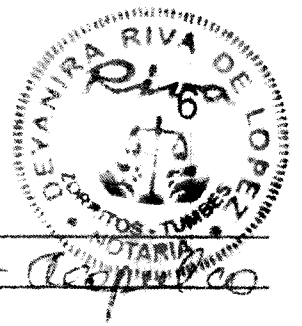
SUNSORCIO ZORBITOS  
*Carlos R. ...*  
DIPLOMADO EN INGENIERIA CIVIL  
ING. Residente de Obra



SUPERVISOR

# CUADERNO DE OBRA

Nº 09



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de las Dependencias del DPA Zorritos  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONDCPS

→ VIGEN ...

## C) MAYORES METROS Nº 08

### 02. ARQUITECTURA.

02.01. MUROS y TABICAJES DE ALBAÑILERÍA

02.01.02. MUROS DE LADRILLO KK TIPO IV SOGA M3 1:1:4, E=15cm

02.04. PISOS, PAVIMENTOS y ACABADOS

02.04.03. VEREDA DE CONCRETO  $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$

02.04.11. TRAZADO DE CONCRETO EXHIBADO / PORCELANATO

02.05. ZOCALOS y CONTRAZOCALOS

02.05.01 ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO, COLOR

02.09. CARPINTERÍA DE ALUMINIO, VIDRIO, CRISTALES y SIMILARES

02.09.04. VENTANA DE ALUMINIO con vidrio templado

02.09.05. MALLA RASCHLE EN MURDO DE ALUMINIO

02.10. CERRAJERÍA

02.10.03 BISEÑA CAPUCHINA DE 3 1/2" x 3 1/2"

02.11. PINTURA

02.11.03. PINTURA EN COLUMNA c/LÁTEX

02.12.12 RECUB. c/POSITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA CISTERNAS

## D). MAYORES METROS Nº 09. (Abic. 09)

### 01. ESTRUCTURAS

01.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01.01 RELLENO COMPACTADO c/MAT. PROPIO

→ VIGEN ...

INSPECTOR

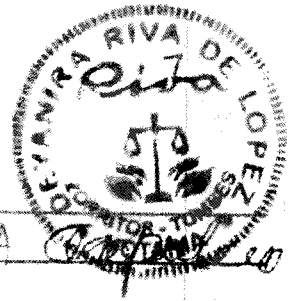
**SUNSORCIO ZORRITOS**  
*[Signature]*  
EDIFICACIONES Y OBRAS  
CALLE ...





# CUADERNO DE OBRA

41009



FECHA: \_\_\_\_\_ MODALIDAD: \_\_\_\_\_  
OBRA: Mejoramiento de los servicios del OPA  
PROYECTO: \_\_\_\_\_  
PROGRAMA: \_\_\_\_\_  
ENTIDAD EJECUTORA: FONADOPES

→ VIGEN EN ...

02.02 REVOCOS, ENLUCIDOS Y ACABADOS

02.02.02. ACABADO DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABIL.

02.03 PISOS, PAVIMENTOS Y ACABADOS

02.03.01 PISOS DE CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABIL.

02.04. ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

02.04.01. ZOCALO DE PORCELANATO RECTIFICADO

e) MAYORES ABSTRADOS N° 10 (DEL ADICIONAL N° 03)

e.1) INSTALACIONES SANITARIAS

03. INSTALACIONES SANITARIAS

03.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE

03.01.06. ACCESORIOS

03.01.06.06 CODO PVC C-10 1/2"

03.01.06.09 CODO PVC C-10 2"

03.04. SISTEMA DESAGÜE DOMÉSTICO

03.04.03 SALIDA DESAGÜE DE VENTILACIÓN

03.04.03.02 SALIDA DE DESAGÜE PVC 4"

03.05. SISTEMA DE DESAGÜE INDUSTRIAL

03.05.03 SALIDA DE DESAGÜE

03.05.03.01 SALIDA DE DESAGÜE PVC SAL 3"

03.05.05 ACCESORIOS

03.05.05.06 CODO 45° SANITARIA PVC-SAL-3"

03.05.05.08 CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3"

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
*[Signature]*  
COORDINADOR GENERAL  
DE OBRAS



03.06. SISTEMA DE AGUA PLUVIAL

03.06.03. SUM. E INST. TUBERIAS, CAVALETS Y MONTEANTE PLUVIAL

03.06.03.07 SUM/INST. TUB PVC SAP Ø 6"

03.06.03.08 SUM/INST. TUB PVC - SAP Ø 8"

e.2) INSTALACIONES ELÉCTRICAS - BAJA TENSION

04. INSTALACIONES ELÉCTRICAS

04.01. TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

04.02. MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.02.01 EXCAVACIÓN DE ZANJA DE OBRAS 0.60 X 0.60 X 1.00 DUCTOS

04.02.03 RELLENO Y COMPACTAD DE ZANJAS 0.60 X 0.60

04.02.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEPTO DE ZANJA

04.05 SALIDA PARA TOMACORRIENTES

04.05.03 SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR / LÍNEA TRAZADA

04.12. DUCTOS DE CONCRETO

04.12.03 BANCO RECTO DE CONCRETO DE 2 VÍAS

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO RICAÑO G. OBLITAS  
Ing Residente de Obra

INSPECTOR

CONSORCIO ZORRITOS  
EDGAR FERNANDO RICAÑO G. OBLITAS  
Ing Residente de Obra

SUPERVISOR



Paulina

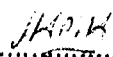


## ACTA DE ENTREGA DE TERRENO

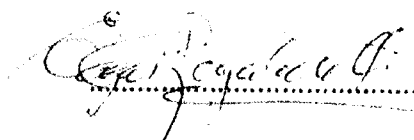
En la localidad de ACAPULCO, del Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Departamento de Tumbes, siendo las 11:30 a.m. del 14 de diciembre 2017, reunidos con la presencia del Ing. José María Chipana Mercado en representación de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y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

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

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


  
.....  
José M. Chipana Mercado

Por la DIGENIPAA

  
.....

Por el Contratista

Consortio Zorritos

  
.....  
GUSTAVO MACFARLANE VIDAL

Supervisor

DNI 07277396

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
FONDEPES



RESOLUCIÓN JEFATURAL  
N° 151-2018-FONDEPES/J

Lima, 05 DIC 2018

VISTOS: El Memorando n.º 4181-2018-FONDEPES/DIGENIPAA y el Informe n.º 256-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, ambos de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola (en adelante la Digenipaa), así como el Informe n.º 861-2018-FONDEPES/OGAJ de la Oficina General de Asesoría Jurídica (en adelante la OGAJ); y

CONSIDERANDO:

Que, el 29 de noviembre de 2017 el Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero (en adelante el Fondepes) y el Consorcio Supervisor Tumbes, integrado por las empresas Cesel S.A. e Ingeniería de Consulta Incostas S.A. (en adelante la Supervisión), suscribieron el Contrato n.º 051-2017-FONDEPES para la contratación del servicio de consultoría de obra para la supervisión de la obra por paquete: «Mejoramiento de los Servicios de Desembarcadero Pesquero Artesanal en la localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes» (en adelante la Obra), por el monto de S/ 1 479 071,00 (un millón cuatrocientos setenta y nueve mil setenta y uno con 00/100 soles) incluido IGV, bajo el sistema de contratación a suma alzada y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

Que, el 12 de diciembre de 2017 el Fondepes y el Consorcio Zorritos, integrado por las empresas PCD S.A.C., Asphalt Technologies S.A.C y CVJ Contratistas Generales S.R.L (en adelante el Contratista), suscribieron el Contrato n.º 054-2017-FONDEPES para la contratación de la ejecución de la Obra, por el monto de S/ 15 226 434,46 (quince millones doscientos veintiséis mil cuatrocientos treinta y cuatro con 46/100 soles) incluido IGV, bajo el sistema de contratación a precios unitarios y con un plazo de ejecución de 300 días calendario;

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

**«Artículo 6.- Motivación del acto administrativo**

(...)

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

Que, conforme a la normativa indicada sobre el contenido motivacional, constituyen fundamentos de la presente Resolución: el Memorando n.º 4181-2018-FONDEPES/DIGENIPAA, el Informe n.º 256-2018-FONDEPES-DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO, así como el Informe n.º 861-2018-FONDEPES/OGAJ, los mismos que forman parte integrante de la presente Resolución en calidad de anexos;





PERÚ Ministerio de la Producción

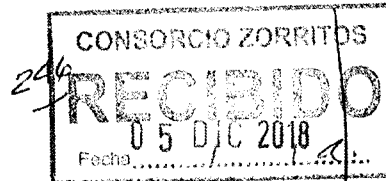
**FONDEPES**  
Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Lima, 05 DIC 2018

CARTA N° 444 -2018-FONDEPES/SG

Señores  
**CONSORCIO ZORRITOS**  
Calle Los Olivos N.° 248 – Urbanización Los Rosales  
**SAN ISIDRO.-**



Asunto : Aprobar el Expediente Técnico de la Prestación Adicional de Obra n.° 03 y Presupuesto Deductivo Vinculado n.° 02 «Ejecución de la obra Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal Acapulco, distrito de Zorritos – Tumbes».

Referencia : Resolución Jefatural N° 151-2018-FONDEPES/J.

De mi consideración:

Tengo a bien dirigirme a ustedes para saludarlos cordialmente e informarles que adjunto a la presente se les hace llegar la Resolución de la referencia, para su conocimiento y fines correspondientes.

Atentamente,

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
**FONDEPES**  
  
KARLA ELIZABETH ESPINOZA MALATESTA  
GERENCIA GENERAL

Se adjunta: Resolución Jefatural N° 151-2018-FONDEPES/SG  
Informe N° 861-2018-FONDEPES/OGAJ.  
Memorando n.° 4181-2018-FONDEPES/DIGENIPAA  
Informe n.° 256-2018-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/JMCHM/CO  
Expediente Técnico en físico.

c.c. J / DIGENIPAA / OGAJ / OGA

KEEM/mdt

**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 Canchas, 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 **Nº32988748**.

#### 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

5. 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.

### SÉPTIMA : DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL CONSORCIO

- (1) EL CONSORCIO será dirigido y administrado por un COMITÉ compuesto por tres (03) miembros que representan a cada una de LAS PARTES, quienes a su vez cuentan con un alterno. El quórum necesario para una sesión será de tres personas, debiendo en ese caso, ser uno de cada una de LAS PARTES, pudiendo ser titular o alterno.
- (2) EL COMITÉ sesionará en el domicilio señalado de las partes, en forma alternada, por lo menos dos veces al mes y cuando lo solicite uno de sus miembros, con indicación de los asuntos que desea tratar.
- (3) La citación a las sesiones se hará mediante esquelas cursadas con no menos de dos días de anticipación, indicando día y hora de la reunión y los asuntos a tratar.
- (4) No será necesaria la citación por esquila cuando se encuentren presentes todos los integrantes, convengan expresamente en sesionar y acepten la agenda a tratar.
- (5) Las sesiones de EL COMITÉ serán presididas alternadamente.
- (6) Para validar y legitimar los acuerdos de EL COMITÉ, éstos se adoptaron "por mayoría" de LAS PARTES.
- (7) Los acuerdos que adopte EL COMITÉ obligan a las partes desde la fecha de la sesión. Tales acuerdos y, si uno de los miembros de EL COMITÉ lo solicitara, el sustento de los mismos o el sentido de los votos deben constar en un libro de actas que será llevado por una persona designada por EL COMITÉ.
- (8) EL COMITÉ se obliga a velar por el cumplimiento del presente CONVENIO, dirigir y supervisar las actividades de EL CONSORCIO y el desarrollo de LA OBRA.

### OCTAVA : FACULTADES DEL COMITÉ

El COMITÉ está facultado para adoptar todas las decisiones necesarias para el cumplimiento del CONTRATO y para la administración de la obra. Las decisiones que adopte válidamente obligan a LAS PARTES en todo aquello que se refiere a EL CONTRATO. Corresponde al COMITÉ:

1. Velar por el cumplimiento de este CONVENIO.
2. Dirigir y supervisar las actividades de EL CONSORCIO y de LA OBRA.
3. Decidir y autorizar los gastos generales de administración.
4. Decidir y autorizar la adquisición y el arrendamiento de equipos.
5. Decidir y autorizar la subcontratación de parte de LA OBRA y aprobar los términos y condiciones del contrato respectivo.
6. Controlar la situación financiera del CONSORCIO.
7. Autorizar, designar y contratar, determinar sus remuneraciones y remover a los encargados de la GERENCIA DE LA OBRA, JEFATURA TÉCNICA, JEFATURA ADMINISTRATIVA, a los ingenieros residentes y a los demás empleados que requiera EL CONSORCIO para el cumplimiento de EL CONTRATO.

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

8. Decidir y autorizar la separación de LA OBRA de quienes fueran personal de LAS PARTES.
9. Decidir y contratar créditos con o sin garantía, pólizas de seguros y celebrar todas las operaciones financieras que se requiera para la buena y oportuna ejecución de LA OBRA.
10. Girar, aceptar, endosar, avalar, descontar y negociar pagarés, letras y otros títulos valores a nombre de EL CONSORCIO.
11. Abrir y cerrar cuentas corrientes y/o cuentas de ahorros bancarias y/ cuentas de fondos mutuos en moneda nacional o extranjera a nombre de EL CONSORCIO; girar, disponer, transferir o retirar fondos contra los saldos en cuentas corrientes y/o cuentas de ahorros y/o cuentas de fondos mutuos, los sobregiros autorizados.
12. Solicitar, ejecutar, operar, gestionar, cancelar y transferir fondos vía internet o digitalmente, desde las cuentas de EL CONSORCIO.
13. Prendar, vender y avalar los bienes de EL CONSORCIO.
14. Contratar seguros, cartas de crédito, warrants, fianzas y fideicomisos (solicitar, obtener y girar desde estos) que avalen EL CONSORCIO.
15. Suscribir en nombre y representación de EL CONSORCIO contratos de fideicomiso – en cualquiera de sus modalidades – a efecto de transferir en dominio fiduciario los derechos de cobro y flujos dinerarios correspondientes a EL CONTRATO, así como suscribir modificaciones o aclaraciones al mismo, el convenio de retribuciones con el fiduciario y los documentos públicos y/o privados vinculados con la operación.
16. Designar a los representantes de EL CONSORCIO ante las autoridades de la administración pública y policial; conferirles los poderes necesarios para su actuación.
17. Designar a los representantes judiciales del CONSORCIO y conferirles los poderes necesarios
18. Acordar y autorizar transacciones, conciliaciones y otras formas de poner fin a controversias y acciones judiciales.
19. Acordar someter a arbitraje de derecho o de conciencia, las controversias del CONSORCIO con la Entidad y terceros.
20. Representación con las más amplias facultades generales y especiales en materia judicial o prejudicial, incluso ante el ministerio público, para intervenir en todas las instancias, grados o etapas procesales como parte legitimada activa o pasivamente, o como tercero con interés en cualquiera de sus modalidades, en los procesos o en los actos procesales, contenciosos o no de carácter civil, laboral, penal, constitucional, comercial, agrario, de familia, de niños o adolescentes o contencioso administrativo, arbitral u otra materia pudiendo formular y contestar denuncias, interponer y contestar demandas de modo escrito u oral, reconvenir, desistirse de la demanda, allanarse a ella total o parcialmente o reconocerla; conciliar o transigir pretensiones o derechos del proceso judicial, prestar confesión o declaración como parte o como tercero; reconocer o exhibir documentos y actuar o participar en la actuación de toda clase de medios probatorios, incluso de prueba anticipada y audiencias judiciales, solicitar la quiebra o suspensión de pagos y apersonarse a los procedimientos judiciales o administrativos que para ese fin se hubiesen iniciado, pudiendo concurrir a las juntas de acreedores que se convoque y adoptara su libre



ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

decisión las determinaciones que tengan por conveniente; apersonarse en diligencias o audiencias de cualquier clase, interponer recurso de conciliación, revisión, de apelación, de casación, de queja y de nulidad y demás recursos impugnatorios en cualquier tipo de proceso; plantear denuncias penales y seguir los procesos respectivos, solicitar apertura y protocolización de testamentos, intervenir en divisiones y participaciones, aceptar hijuelas y tomar posesión de los bienes que se adjudiquen, solicitar y aceptar medidas cautelares, incluso designando interventores, depositarios, secuestros y administradores, otorgar contracautela incluyendo caución juratoria; suscribir todos los escritos, documentos, actas, minutas, escrituras públicas, que fueran necesarias; solicitar y obtener la ineficacia de títulos valores extraviados, deteriorados, o destruidos y ejercer judicialmente todos los derechos que se deriven de la calidad de sucesor en cualquiera de sus modalidades. Actuar con las facultades generales y especiales señaladas en los artículos 74, 75, 543 y demás aplicables del código procesal civil sin reserva ni limitación alguna, y con las facultades generales especiales de los procedimientos laborales o de otra especie pudiendo delegar estas facultades en otras personas sean abogados o no, requiriéndolas cuantas veces sean necesario y/o conveniente, participar, celebrar, aprobar o rechazar convenios judiciales o extrajudiciales con los acreedores o deudores de la sociedad con arreglo a lo dispuesto en el decreto legislativo 845 (ley de reestructuración patrimonial) pudiendo solicitar declaración de insolvencia de empresas ante el instituto nacional de defensa de la competencia y de la protección de la propiedad intelectual (INDECOPI) y entidades delegadas.

21. Iniciar, seguir, contestar o participar en todo tipo de procedimientos o reclamaciones ante todos los órganos e instancias competentes de la administración pública nacional, departamental o regional; municipal provincial o distrital; pudiendo pagar o actuar como agente de pago de todo tipo de tributos, multas y recargos acotados o reclamar de ellos, solicitando y cobrando las cantidades cuya devolución fuera ordenada, intervenir en todo tipo de actos, solicitudes, tramites y procesos ante las autoridades políticas, fiscales, de aduana, eclesiásticas, políticas, militares, policiales, laborales y/o ante las compañías fiscalizadoras de ventas públicas, con las más amplias facultades generales y especiales que el trámite, procedimiento, intervención o reclamo requieran, incluyendo las de desistimiento, renuncia y cobro. Este poder, faculta para representar a la sociedad con arreglo a las atribuciones que confiere el artículo 23 del decreto legislativo 113 y el artículo 23 y demás pertinentes del texto único concordado de la ley de normas generales de procedimientos administrativos (decreto ley N°26111), aprobado por decreto supremo no. 02-94-jus. Retirar de las oficinas de correos, telégrafos, aduanas, empresas de transporte terrestre, marítimo o aéreo, toda clase de correspondencia, incluso certificada, giros, reembolsos, cargas, encomiendas, mercaderías, piezas, postales, etc; signadas o dirigidas a la sociedad, participar incluso en consorcio u otra modalidad asociativa con terceros, en cualquier concurso licitación o convocatoria de provisión, o suministro de bienes y servicios de la administración pública o privada, asistiendo a todas las fases y actos que establezcan las bases o reglamentos correspondientes, suscribiendo en documentos convenientes. Suscribir las declaraciones juradas y documentación económica financiera o de otra

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 artículo 23 y demás pertinentes del texto único concordado de la ley de normas generales de procedimientos administrativos (decreto ley N°26111), aprobado por decreto supremo N°02-94-jus.

22. Actuar frente a las autoridades del ministerio de trabajo con facultades suficientes de conformidad con los arts. 48, 49, y 61 del decreto ley 25593; artículo 37 del decreto supremo numero 011-92-tr; artículo 8-10-29-32-46 y 50 de la ley procesal de trabajo N°26636; sin perjuicio de lo indicado anteriormente, representar a la sociedad ante los trabajadores, ante la autoridad de trabajo y ante terceros en negociaciones colectivas de trabajo, gozando para dichos fines de las facultades de presentar escritos y recursos, efectuar pagos y cancelaciones directamente o mediante consignación, y practicar todos los actos propios de cada procedimiento, sin reserva ni limitación alguna, celebrar conciliaciones y transacciones sobre uno o más de los extremos en discusión, reconocer documentos y celebrar convenios colectivos de trabajo.
23. Delegar y revocar la delegación de todo o parte de las facultades conferidas, indicando en todo caso, si la delegación es para el ejercicio conjunto o individual de las facultades delegadas, así como el tiempo o plazo de la delegación.

Para ejercer todas estas facultades de la presente cláusula, se requiere la FIRMA CONJUNTA de los tres (03) representantes de LAS PARTES. Quedan exceptuados de esta condicionante, los incisos 20, 21 y 22 los cuales serán ejercidos a sola firma por el Representante Legal Común.

#### NOVENA : DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA

ÓRGANOS. - La dirección y la administración de LA OBRA estarán a cargo de dos (02) JEFATURAS una TÉCNICA y otra ADMINISTRATIVA. La JEFATURA TÉCNICA y la JEFATURA ADMINISTRATIVA serán los entes ejecutores de los acuerdos del COMITÉ. La JEFATURA TECNICA estará a cargo de PCD y La JEFATURA ADMINISTRATIVA estará a cargo de ASPHALTECH  
CVJ estará a cargo de supervisar la correcta ejecución de LA OBRA.

#### DECIMA : FUNCIONES DE LA JEFATURA ADMINISTRATIVA

Con arreglo a las decisiones y facultades de EL COMITÉ, corresponde a la JEFATURA ADMINISTRATIVA:

- (a) Ejecutar las operaciones administrativas y financieras de EL CONSORCIO

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

- (b) Cuidar el cumplimiento de las obligaciones laborales y tributarias de EL CONSORCIO.
- (c) Tramitar y gestionar el pago de las Valorizaciones y sus Adicionales ante FONDEPES, de ser el caso, recibir el cheque respectivo y depositarlo en las cuentas de EL CONSORCIO.
- (d) Llevar la contabilidad independiente de EL CONSORCIO, para lo cual gestionará ante SUNAT, el RUC de EL CONSORCIO; deberá presentar los estados financieros a EL COMITÉ dentro de los diez (10) primeros días del mes siguiente.
- (e) Las demás funciones compatibles con el cargo y las que autorice EL COMITÉ

**DECIMA PRIMERA : FUNCIONES DE LA JEFATURA TÉCNICA:**

Con arreglo a las decisiones y facultades de EL COMITÉ, corresponde a la JEFATURA TECNICA:

- (a) Programar y dirigir la ejecución de los trabajos necesarios para el cumplimiento de EL CONTRATO.
- (b) Supervisar a los subcontratistas y a los ingenieros residentes.
- (c) Formular las valorizaciones por avance de obra y sus adicionales.
- (d) Formular los contratos de cualquier naturaleza aprobados por EL COMITÉ.
- (e) Representar al CONSORCIO ante FONDEPES en todos los asuntos técnicos relacionados con la ejecución de LA OBRA y sus adicionales.
- (f) Solicitar el reconocimiento de adicionales y obras complementarias y negociar sus aspectos técnicos con FONDEPES.
- (g) Las demás funciones compatibles con el cargo y las que autorice EL COMITÉ.

**DECIMA SEGUNDA : LA GERENCIA DE LA OBRA**

La GERENCIA DE LA OBRA será desempeñada por un ingeniero designado por EL COMITÉ.

El Gerente de LA OBRA es la máxima autoridad ejecutiva y reporta a las JEFATURAS TÉCNICO Y ADMINISTRATIVA.

Corresponde a la GERENCIA DE LA OBRA:

- (a) Disponer la ejecución de los trabajos conforme a los planos y especificaciones técnicas del proyecto.
- (b) Reportar oportunamente toda la información que requiera la JEFATURA TÉCNICA o ADMINISTRATIVA.
- (c) Seleccionar y recomendar la contratación, conforme a ley, al personal de LA OBRA, conforme a las disposiciones legales pertinentes y a la política y autorizaciones establecidas por EL COMITÉ.
- (d) Deberá supervisar las anotaciones que se suscriban en los Cuadernos de Obra que se abran con FONDEPES y los subcontratistas. Conservar los cuadernos de obra.

- (e) Informar mensualmente a EL COMITÉ y LA JEFATURA TÉCNICA el avance de obra, con indicación del grado de cumplimiento de los cronogramas, las causas de las desviaciones y las soluciones correspondientes.
- (f) Las demás funciones compatibles con el cargo y las que autorice EL COMITÉ.

#### DECIMA TERCERA : FACTURACION DE LAS PARTES

LAS PARTES, individualmente de acuerdo con su participación especificada en la cláusula sexta, facturarán en forma mensual, por concepto de Gastos de Infraestructura propia asignadas a EL CONSORCIO, un monto equivalente al 05.00% (CINCO POR CIENTO) del total de cada facturación que realice EL CONSORCIO, monto que incluye el IGV y será desembolsado dentro de los siete (07) días de ejecutada la cobranza por parte de EL CONSORCIO.

#### DECIMA CUARTA : DOMICILIO DE LAS PARTES

LAS PARTES señalan a continuación la dirección a la que se pueden remitir comunicaciones, citaciones y notificaciones relacionadas con el presente convenio. Cualquier cambio de domicilio debe ser comunicado a la otra parte al día siguiente de producido, sin cuyo requisito se considerarán válidas las cursadas a la dirección anterior.

PCD : Ca. Los Olivos N° 242, Urb. Los Rosales - San Isidro - Lima  
ASPHALTECH : Jr. Vizcaya N°187, Urb. Javier Prado - San Luis - Lima  
CVJ : Av. Los Dominicos Mza A-2 Lt 11 - Urb. Inresa - Callao

#### DECIMA QUINTA : ARBITRAJE

Toda discrepancia que pudiera surgir entre las partes durante el plazo de vigencia del presente contrato y con relación a él, que no pudiera ser resuelta en forma amigable y directa por las partes, será sometida a arbitraje de conciencia conforme a las reglas de la Ley General de Arbitraje N°26572. Desde ahora se designa como institución arbitral al Centro de Conciliación y Arbitraje del Colegio de Ingenieros Departamental Lima, a cuyo reglamento y disposiciones de arbitraje se someten LAS PARTES. El Laudo será acatado por LAS PARTES en forma inapelable y ejecutado con presteza.

#### DISPOSICION TRANSITORIA

- (1) EL COMITÉ.- Los representantes de LAS PARTES que conforman EL COMITÉ y que están legitimadas para ejercer las facultades indicadas en la CLÁUSULA OCTAVA del presente CONVENIO son:
  - (a) Por PCD el Sr. Roberto Carlos Alvarado Loyola, con DNI N°32988748 y/o Sr. César Rubén Muñoz Vega, con DNI N°25825416
  - (b) Por ASPHALTECH la Sra. Mercedes Zenaida Alvarado de Barreto, con DNI N°32803078 y/o Sr. Jesús Tulio Barreto Daga, con DNI N°32811814

- (c) Por CVJ el Sr. Reynaldo Serna Arbieto con DNI N°25516644 y/o Sr. Reynaldo Junior Serna Fernández con DNI N°47095629.

En señal de conformidad, LAS PARTES suscriben el presente CONVENIO por triplicado en la ciudad de Lima, el día 14 del mes NOVIEMBRE del 2017.

ESTE DOCUMENTO NO  
HA SIDO REDACTADO  
EN LA NOTARIA

p. PCD S.A.C.

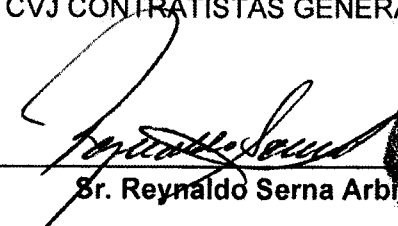

  
CPC/Roberto Carlos Alvarado Loyola 

p. ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. 

  
Ing. Luis Enrique Guarnizo Verde 

CERTIFICACION A LA VUELTA 

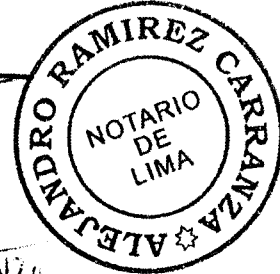
p. CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.

  
Sr. Reynaldo Serna Arbieto 

**CERTIFICO:** QUE LAS FIRMAS DEL ANVERSO CORRESPONDEN A: REYNALDO SERNA ARBIETO CON DNI N° 25516644 Y DE ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA CON DNI N° 32988748. EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD DEL CONTENIDO DE ESTE DOCUMENTO. ==  
**VERIFICACIÓN BIOMÉTRICA:** DEJO CONSTANCIA QUE LA IDENTIDAD DEL(LOS) FIRMANTE(S) HA(N) SIDO CORROBORADA(S) POR EL RENIEC A TRAVES DEL SERVICIO DE VERIFICACION BIOMETRICA. =====  
**CONSTANCIA NOTARIAL:** CONFORME EL ARTICULO 6 DE LA DIRECTIVA N°01-2013-JUS/CN, SE DEJA CONSTANCIA QUE A LA FECHA DE PRESENTACION A ESTE OFICIO NOTARIAL DEL PRESENTE DOCUMENTO, NO SE REALIZO PAGO DE DINERO AL INTERIOR DE LA NOTARIA Y DE OTRO LADO, NO SE ME EXHIBIO MEDIO DE PAGO DEL SISTEMA FINANCIERO ALGUNO. =====  
 LIMA, 17 DE NOVIEMBRE DE 2017. -----AB-----



*[Handwritten signature]*  
**FREDDY SALVADOR CRUZADO RÍOS**  
 Notario de Lima



**NOTARIA RAMIREZ CARRANZA**  
 AV. ARENALES 2649 LINCE - LIMA  
 TELF: 222-6281 / 222-5582 / 440-3640 ANEXO 112  
 web: notariaramirez.com.pe

Firma el Notario Dr. Freddy Salvador Cruzado Ríos por Licencia concedida al titular por el Colegio de Notarios de Lima.



**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.=====

B  F  N° 33519  
 FECHA: 21, 11, 17



*[Handwritten signature]*  
**Manuel Roman Olivas**  
 ABOGADO - NOTARIO DE LIMA





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CONTRATO N° 064-2017-FONDEPES

LICITACIÓN PÚBLICA N° 005-2017-FONDEPES PRIMERA CONVOCATORIA

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

Conste por el presente documento, la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS (POR PAQUETE): "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", correspondiente a la Licitación Pública N° 005-2017-FONDEPES – Primera Convocatoria, que celebran de una parte:

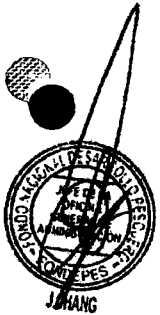
- EL FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES con R.U.C. N° 20137921601, con domicilio legal en Av. Petit Thouars N° 115, Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por el Jefe de la Oficina General de Administración, el señor JAVIER EDUARDO CHANG SERRANO, identificado con D.N.I. N° 07209780; designado mediante Resolución Jefatural N° 044-2017-FONDEPES/J de fecha 26 de mayo de 2017 y con las facultades conferidas en materia de contrataciones mediante Resolución Jefatural N° 069-2016-FONDEPES/J de fecha 17 de febrero de 2016, a quien en adelante se le denominará LA ENTIDAD; y de la otra parte,

- EL CONSORCIO ZORRITOS con R.U.C. N° 20602648835, conformado por las empresas:

- PCD S.A.C. con R.U.C. N° 20403160190, inscrita en la Partida Electrónica N° 11094076 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Maynas, con domicilio legal en Calle San Román N° 557 Urbanización San Román, distrito de Iquitos, provincia de Maynas, departamento de Loreto, debidamente representada por su Gerente General, el señor ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA identificado con D.N.I. N° 32988748, según Poder inscrito en el Asiento N° B00008.
- ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. con R.U.C. N° 20489517320, inscrita en la Partida Electrónica N° 11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, con domicilio legal en Jr. Vizcaya N° 187 Urbanización Javier Prado, distrito de San Luis, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por su Gerente General, el

CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA REPRESENTANTE LEGAL



P. MEDINA

Handwritten signature





CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA REPRESENTANTE LEGAL

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

- CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L. con R.U.C. N° 20268887785, inscrita en la Partida Electrónica N° 70008479 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Callao, con domicilio legal en Av. Los Dominicos N° A-2 Int. 11 Urbanización Inresa, distrito de Callao, provincia constitucional de Callao, debidamente representada por su Apoderado, el señor REYNALDO SERNA ARBIETO identificado con D.N.I. N° 25516644, según Poder inscrito en el Asiento N° B00004.

EL CONSORCIO ZORRITOS con domicilio común en Calle Los Olivos N° 248 Urbanización Los Rosales, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima, debidamente representado por su representante legal común, el señor ROBERTO CARLOS ALVARADO LOYOLA identificado con D.N.I. N° 32988748, de conformidad con la Cláusula Tercera de la Minuta de Consorcio Temporal de fecha 14 de noviembre de 2017, a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA.



P. MEDINA

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

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha 06 de noviembre de 2017, el Comité de Selección adjudicó la buena pro de la Licitación Pública N° 005-2017-FONDEPES - Primera Convocatoria, para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS (POR PAQUETE): "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGIÓN TUMBES", al CONSORCIO ZORRITOS, conformado por las empresas PCD S.A.C., ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L., cuyos detalles e importes constan en los documentos integrantes del presente contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

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

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

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

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



J. CHUNG

[Handwritten signature]

TORRITOS ACAPULCO  
Reservado





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

CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA REPRESENTANTE LEGAL

**CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO**

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

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

En el marco de lo dispuesto en el artículo 26 de la Directiva de Tesorería N° 001-2007-EF/77.15, aprobada por Resolución Directoral N° 002-2007-EF/77.15, EL CONTRATISTA autoriza a LA ENTIDAD a efectuar los pagos correspondientes a las valorizaciones del presente contrato mediante depósito en Cuenta Bancaria a favor del Consorcio Zorritos con R.U.C. N° 20602648835, para cuyo efecto ha proporcionado su Código de Cuenta Interbancaria del BBVA BANCO CONTINENTAL:

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

**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN**

El plazo de ejecución de la obra es de:

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

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

**CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

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

**CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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





**CONSORCIO TORRITOS**  
 ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA  
 REPRESENTANTE LEGAL

- De fiel cumplimiento del contrato: por el monto de S/. 809,000.00 (Ochocientos nueve mil con 00/100 Soles), a través de la Carta Fianza N° 8907-0 emitida por el BANCO GNB PERU S.A.
- De fiel cumplimiento del contrato: por el monto de S/. 713,644.00 (Setecientos trece mil seiscientos cuarenta y cuatro con 00/100 Soles), a través de la Carta Fianza N° 781680 (D193-01813669) emitida por el BANCO DE CRÉDITO DEL PERÚ – BCP.

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

**CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

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

**CLÁUSULA NOVENA: SEGUROS**

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

**1. POLIZA DE SEGURO DE TODO RIESGO Y MONTAJE (CAR):**

- Básica: por el monto del contrato.
- Terremoto: por el monto del contrato de obra.
- Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra
- Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra.
- Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el 5% del monto del contrato.
- Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo por el 20% del monto del contrato de obra.

**VIGENCIA:**

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

**2. SEGURO DE VIDA LEY**

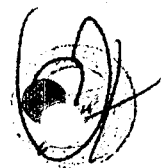
Póliza de Accidentes Personales: por muerte o invalidez permanente por el 2.5% del monto de la obra por cada obrero. Deberá especificar que se considerarán como terceras personas al personal de la Entidad que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de obra.

**VIGENCIA:**

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

**3. SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO**

Póliza de Seguro de accidentes individuales de su personal de ingenieros y técnicos, conforme a lo dispuesto por el D.L. N° 688 y D.L. N° 25897.





CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA REPRESENTANTE LEGAL

**VIGENCIA:**

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

**CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO DIRECTO**

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

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

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

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

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

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

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

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

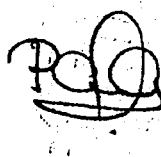
La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

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

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

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

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





"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA REPRESENTANTE LEGAL

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

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

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

Anexo N° 03  
Formato para asignar los riesgos

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO		2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto		MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE CASACAS, DISTRITO DE CAJONAS DE PUNTA SAL, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES - Código SIP 279300	
Número		Fecha		Ubicación Geográfica		Desarrollado por: Pesquero Adicional de Cárcel, Distrito de Cárcel de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes.	
Fecha		25/02/2017					

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
3.1 CÓDIGO DERIBADO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
			Evitar el riesgo	Reducir el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
1	Ampliación de Plazo por deficiente capacidad de respuesta de consultas	Baja		X			La Entidad debe requerir oportunamente la actualización del proyecto.	X	
2	Seguimiento y Control en Ejecución de la Obra	Moderada		X			La Entidad debe efectuar inspecciones periódicas con fines de verificar el cumplimiento y cumplimiento del Contrato.	X	
3	Demora en la Entrega de Insumos/Culminada	Alta			X		Ajustar los tiempos para dar continuidad al proyecto.	X	X
4	Modificación del Presupuesto por Adicionales de Obra	Moderada			X		Adecuar el control y seguimiento de la Obra.	X	



CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

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

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: PENALIDADES

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

Penalidad Diaria =	0.10 x Monto
	F x Plazo en días

Donde:

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

Handwritten signature





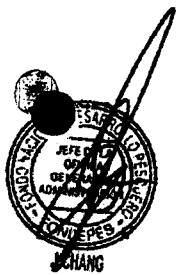
Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

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

**CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: OTRAS PENALIDADES**

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

**CONSORCIO ZORRITOS**  
 ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA  
 REPRESENTANTE LEGAL



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

VºBº  
 Ing. Residente



CONSORCIO ZORRITOS

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA REPRESENTANTE LEGAL

8	<b>POLIZA CONTRA TODO RIESGO - CAR</b> 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	<b>PERSONAL PROPUESTO</b> En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	1 UIT	Según informe del Supervisor.

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

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

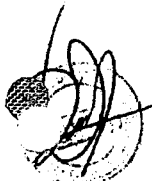
Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

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



**CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

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



**CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

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

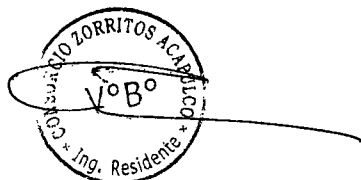
Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de LAS PARTES del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.



**CLÁUSULA VIGÉSIMA: ANTICORRUPCIÓN**

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

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





CONSORCIO ZORRITOS  
ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA  
REPRESENTANTE LEGAL

actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, 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 ASESORIA JURÍDICA  
FONDEPES - OSCE  
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 Unidades Impositivas Tributarias, vigentes a la fecha de su presentación, el Tribunal Arbitral estará compuesto por árbitro único.

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

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

LAS PARTES acuerdan que las actuaciones arbitrales se realizarán 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.

OFICINA GENERAL DE ASESORIA JURÍDICA  
FONDEPES - OSCE  
J. CHIANG

[Handwritten signature]

CONSORCIO ZORRITOS ACQUICOR  
v°B°  
+ Ing. Residente +



**CLÁUSULA VIGÉSIMO CUARTA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

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

- **DOMICILIO DE LA ENTIDAD:** Av. Petit Thouars N° 115, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima.
- **DOMICILIO DEL CONTRATISTA:** Calle Los Olivos N° 248 Urbanización Los Rosales, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima.



**Otros datos:**

- Teléfonos: 01-3997603
- Correo Electrónico: [info@pcd.com.pe](mailto:info@pcd.com.pe)

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

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

**FONDEPES**

C.P.S. JAVIER CHANG SERRANO  
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION

"LA ENTIDAD"

**CONSORCIO ZORRITOS**

ROBERTO C. ALVARADO LOYOLA  
REPRESENTANTE LEGAL

"EL CONTRATISTA"





## CONSORCIO ZORRITOS

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

**CZ-004-2017/CANCAS**

Lima, Diciembre 07 del 2017

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



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

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

De nuestra consideración:

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

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

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

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

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

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

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

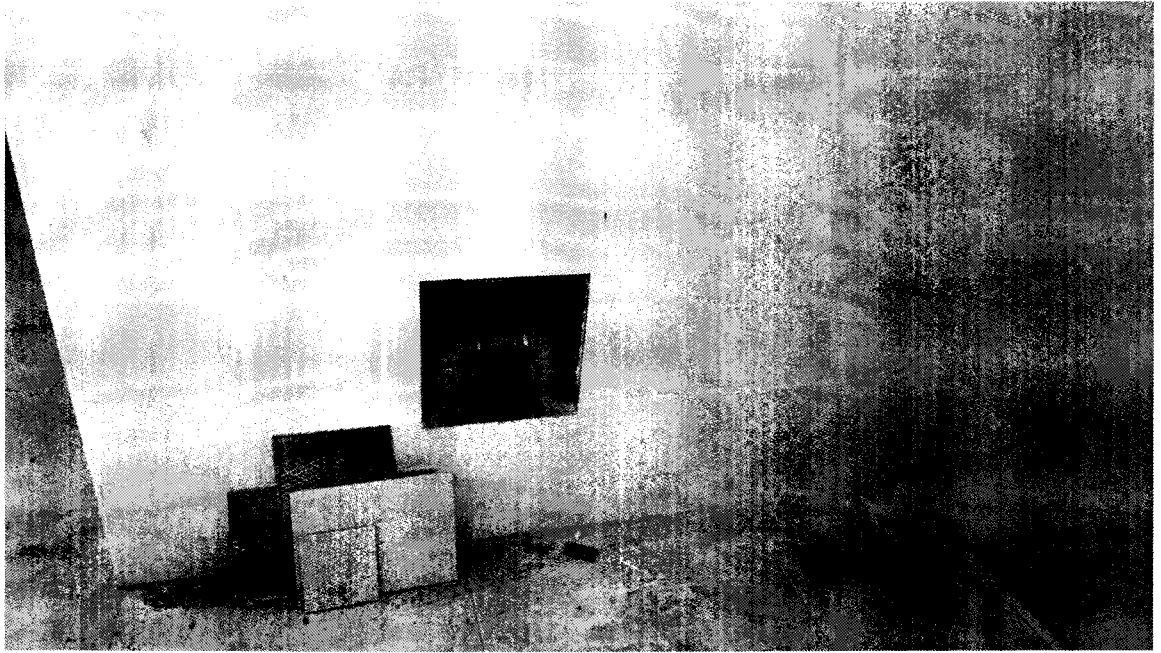
CCI : M/N N°0011-0910-0100168917-71 BANCO BBVA CONTINENTAL

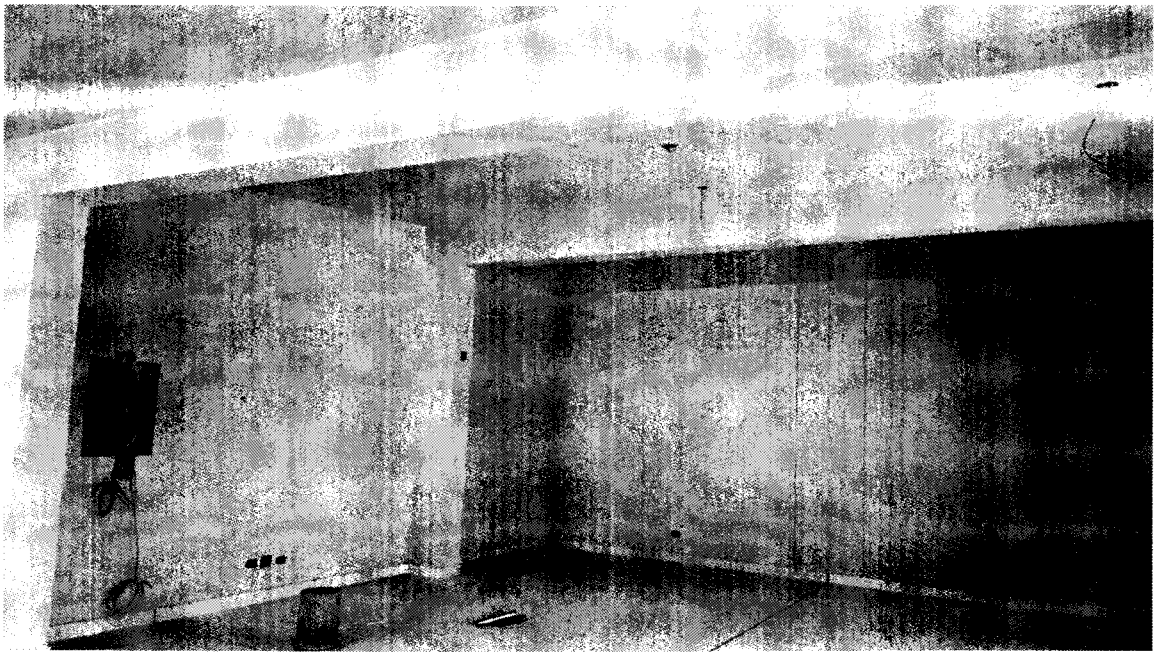
Cabe agregar, que por error se consignó en nuestra carta CZ-002-2017/CANCAS, de fecha  
28.11.2017, la cuenta CCI N°011-910-00010016694976.



**8 FOTOGRAFÍAS QUE MUESTRAN EL AVANCE DE LA OBRA**







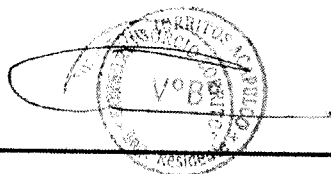


**CONSORCIO  
ZORRITOS**

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

---

**10 COPIAS DE CARTAS FIANZAS**



77

OF. CAMACHO  
PRL JAVIER PRADO ESTE 4921  
LA MOLINA

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA  
ASPHALT TECHNOLOGIES SAC

PRESENTE.-

LA MOLINA, 29-10-2019  
CARTA FIANZA N° 0011-0178-9800062582-16  
VENGE EL: 25-01-2020

Señor/es:



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración:

REF.: Carta Fianza Nro.0011-0178-9800062582-16 por : S/55,431.90( SOLES)

Por cuenta de : ASPHALT TECHNOLOGIES SAC

Vencimiento : 09-11-2019, a horas de 12 meridiano

S/55,431.90  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 14-01-2019, por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de : ASPHALT TECHNOLOGIES SAC. Al respecto, nos es grato comunicarles, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a : PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 25-01-2020, a horas 12 meridiano.

Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza, se mantienen vigentes al haberse modificado solo : el vencimiento de la misma.

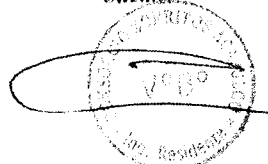
La solicitud de ejecución de esta carta fianza deberá dirigirse por vía notarial a nuestra oficina OF.CAMACHO ubicado en PRL JAVIER PRADO ESTE 4921 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro.

Sin otro particular, quedamos de Uds.



Atentamente  
BANCO CONTINENTAL  
p.p.

Juan Carlos Zúñiga Vela  
Jefe Atención al Cliente  
Oficina El Remanso



Maria del Carmen Vargas Guerrero  
Ejecutivo de Banca Negocios  
Oficina Camacho



19102901

RUC 20100130204

REFRENDO: 1173319102901ACP0178F/15:18:04  
S/ 55,431.90

CARTA FIANZA No. 8990-7

Lima, 06 de septiembre de 2019

SEÑORES:  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  
Presente

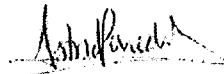
Carta Fianza No 8990-6  
Monto Original:  
S/ 503,136.87 (QUINIENTOS TRES MIL CIENTO TREINTA Y OCHO CON 87/100 SOLES)  
Fecha de vencimiento original: 08 de septiembre de 2019  
Afianzado:  
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C. PDC SAC Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES SRL.  
Muy señores nuestros:

La presente carta fianza queda extendida hasta: 09 de diciembre de 2019

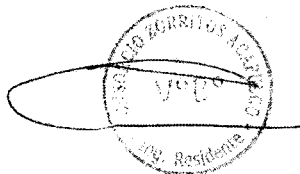
Los demás términos y condiciones se mantienen vigentes.

La presente carta Fianza anula y reemplaza nuestra carta fianza anterior No. 8990-6 emitida el 07 de junio de 2019 con fecha de vencimiento 08 de septiembre de 2019.

BANCO GNB PERU S.A.

  
Yo, \_\_\_\_\_, en calidad de representante legal del Banco GNB Perú S.A.,

  
Zuloaga Muñoz Vizcarra  
Gerente División Banca Empresa  
Banco GNB



KALB. B. P. T. S. P. S. S.

CARTA FIANZA No.9392-4

Lima, 30 de octubre de 2019

Señores:  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente nos constituimos en fiadores de los señoras  
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C., PGD SAC Y CVJ  
CONTRATISTAS GENERALES SRL.

Hasta por la cantidad de  
S/ 713,644.00 (SETECIENTOS TRECE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO CON 00/100  
SOLES)

A fin de garantizar:  
GARANTIZAR EL FIEL CUMPLIMIENTO DE LA LICITACION N° 0005 2017 FONDEPES MEJORAMIENTO DE  
LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO,  
DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES.

La fianza que otorgamos tiene el carácter de solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de  
excusión, de realización automática y a solo requerimiento del beneficiario, estará vigente desde el día 03 de  
noviembre de 2019, y vencerá indefectiblemente el día 03 de febrero de 2020 a las 17:00 horas.

De requerirse la prórroga de esta Carta Fianza, será facultad y no obligación de nuestro banco, conceder la  
prórroga.

La presente fianza podrá hacerse efectiva únicamente hasta por el monto arriba indicado en nuestra oficina  
principal sito en Jr. Carabaya N° 891, Cercado de Lima, por el solo mérito de su solicitud enviada vía notarial, la  
misma que deberá contener su solo requerimiento de pago y/o su indicación de que se ha producido el  
incumplimiento de la obligación garantizada por parte de nuestro afianzado. Asimismo, se deberá indicar  
obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la  
suma total. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que ustedes renuncian a todo  
pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de  
ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

El pago de cualquier suma bajo esta fianza será realizado mediante la entrega de cheque de gerencia emitido a  
la orden del beneficiario, a la persona que se indique en la comunicación mencionada en el párrafo anterior. El  
respectivo cheque de gerencia se pondrá a su disposición en nuestro domicilio previamente indicado, debiendo  
para ello devolvernos el ejemplar original de la presente carta fianza así como el de todas sus prórrogas y/o  
modificaciones, de ser el caso.

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

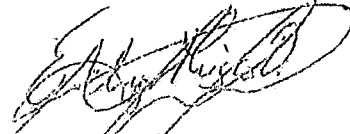
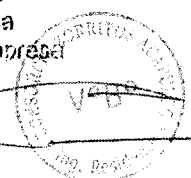
Toda obligación del banco con respecto a esta garantía cesará dentro de los quince (15) días calendario  
siguientes a la precitada fecha de vencimiento, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 1898° del Código  
Civil. Si el requerimiento de pago se produjera en dicho período de 15 días, éste deberá ser afectuado de  
acuerdo a las disposiciones de la norma antes citada.

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

La presente carta Fianza anula y reemplaza nuestra carta fianza anterior No. 9392-3 emitida el 26 de julio de  
2019 con fecha de vencimiento 03 de noviembre de 2019.

Atentamente,

BANCO GNB PERU S.A.

  
Evelyn Mujica  
Cartera Banca Empresa  
Banco GNB  


  
Gonzalo Vizcarra  
Gerencia División Banca Empresa  
Banco GNB

74



## CARTA FIANZA No. 8907-5

Lima, 30 de octubre de 2019

Señores:  
FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO - FONDEPES  
Presente.-

De nuestra consideración:

Por la presente nos constituimos en fiadores de los señores  
CONSORCIO ZORRITOS INTEGRADO POR ASPHALT TECHNOLOGIES SAC, PCD SAC Y CVJ  
CONTRAFISTAS GENERALES S.R.L.Hasta por la cantidad de  
S/ 809,000.00 (OCHOCIENTOS NUEVE MIL CON 00/100 SOLES)A fin de garantizar:  
GARANTIZAR EL FIEL CUMPLIMIENTO DE LA LICITACION PUBLICA N° 0005-2017-FONDEPES:  
MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL DE LA  
LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR,  
REGION TUMBES.La fianza que otorgamos tiene el carácter de solidaria, irrevocable, incondicional, indivisible, sin beneficio de  
excusión, de realización automática y a solo requerimiento del beneficiario, estará vigente desde el día 04 de  
noviembre de 2019, y vencerá indefectiblemente el día 04 de febrero de 2020 a las 17:00 horas.De requerirse la prórroga de esta Carta Fianza, será facultad, y no obligación de nuestro banco, conceder tal  
prórroga.La presente fianza podrá hacerse efectiva únicamente hasta por el monto arriba indicado en nuestra oficina  
principal sito en Jr. Carabaya N° 891, Cercado de Lima, por el solo mérito de su solicitud enviada vía notarial, la  
misma que deberá contener su solo requerimiento de pago y/o su indicación de que se ha producido el  
incumplimiento de la obligación garantizada por parte de nuestro afianzado. Asimismo, se deberá indicar  
obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la  
suma total. En caso de ejecutarse por monto menor a su importe, se entenderá que ustedes renuncian a todo  
pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago, aún cuando el plazo de vencimiento y/o de  
ejecución de esta fianza no hubieren vencido.El pago de cualquier suma bajo esta fianza será realizado mediante la entrega de cheque de gerencia emitido a  
la orden del beneficiario, a la persona que se indique en la comunicación mencionada en el párrafo anterior. El  
respectivo cheque de gerencia se pondrá a su disposición en nuestro domicilio previamente indicado, debiendo  
para ello devolvernos el ejemplar original de la presente carta fianza así como el de todas sus prórrogas y/o  
modificaciones, de ser el caso.Cualquier cesión de los derechos que adquiere el beneficiario en virtud de la presente fianza deberá ser previa y  
expresamente aceptada por escrito por nuestro banco. Caso contrario, dicha cesión carecerá de efecto alguno  
con respecto a nosotros.Queda expresamente establecido que esta Carta Fianza no podrá ser utilizada como respaldo en operaciones  
de préstamos de dinero comprendidas en la prohibición que consagra el Artículo 217°, inciso 5, de la Ley No.  
26702, Ley General del Sistema Financiero.Toda obligación del banco con respecto a esta garantía cesará dentro de los quince (15) días calendario  
siguientes a la precitada fecha de vencimiento, de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 1898° del Código  
Civil. Si el requerimiento de pago se produjera en dicho período de 15 días, éste deberá ser efectuado de  
acuerdo a las disposiciones de la norma antes citada.La presente fianza se rige por las leyes de la República del Perú. Cualquier controversia respecto a la misma se  
someterá exclusivamente a los jueces y tribunales de la ciudad de Cercado de Lima, Perú.La presente carta Fianza anula y reemplaza nuestra carta fianza anterior No. 8907-4 emitida el 26 de julio de  
2019 con fecha de vencimiento 04 de noviembre de 2019.

Atentamente,

BANCO GNB PERU S.A.

*Evelyn Mujica*  
Evelyn Mujica  
Cartera Banca Empresa  
Banco GNB

*[Firma]*  
Cartera Banca Empresa  
Banco GNB

Valorado N° 036739

73



FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA DEL SOCIO ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.

Lima, 13 de setiembre de 2019

**CARTA FIANZA N° 0065--09- 2019/CACF**  
**POR CONCEPTO DE FIEL CUMPLIMIENTO**  
**VENCE EL: 12 DE SETIEMBRE DEL 2020**

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

Presente. -

De nuestra consideración,

A solicitud de nuestro cliente ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C con RUC N° 20489517320 en su calidad de socio activo de esta entidad – FINANCOOP – afianzamos ante ustedes al CONSORCIO ZORRITOS (CONFORMADO POR: ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C, CON RUC 20489517320 PCD S.A.C, CON RUC Nro. 20403160190 Y CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L CON RUC 20268887785), en forma solidaria, irrevocable, incondicional y de realización automática, hasta por la suma de S/. 61,058.10 (Sesenta y Un Mil Cincuenta y Ocho con 10/100 Soles), garantizando el FIEL CUMPLIMIENTO DE LOS ADICIONALES 1,2,3,4 Y 5 DEL CONTRATO PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES" – L. P-SM-5- 2017-FONDEPES", en caso de incumplimiento de nuestro afianzado.

En esta fianza, que en ningún caso y por ningún concepto excederá el monto señalado en el párrafo anterior, registrá desde la fecha de su emisión, 13-09-2019 hasta el 12-09-2020, 365 días, a horas 12 meridiano, luego de lo cual la Cooperativa de Ahorro y Crédito FINANCOOP LTDA, QUEDA LIBERADA CON POSTERIORIDAD al vencimiento del término legal previsto por el Art. 1898° del Código Civil liberado de toda responsabilidad, inclusive por actos u omisiones del fiado anteriores a la fecha de expiración de la Fianza.

La presente Fianza no garantiza operaciones de mutuo dinerario, salvo lo dispuesto en el inciso 5 artículo 217 del texto concordado de la ley General del Sistema Financiero y del Sistema de Seguros y Orgánica de la SBS; Ley N° 26702. El requerimiento de pago de la presente Fianza deberá realizarse necesariamente por conducto Notarial en un plazo que no deberá exceder del previsto en el Art. 1898 del Código Civil; en la dirección abajo indica, señalándose obligatoriamente el monto a pagar. De no señalarse dicho monto, se entenderá que el requerimiento es por la suma total al que asciende la presente garantía. En caso de ejecutarse por un monto menor a su importe, se entenderá que Uds. Renuncian a todo pago mayor, no admitiéndose nuevos requerimientos de pago aun cuando el plazo de vencimiento y/o ejecución de esta fianza no hubieren vencido.

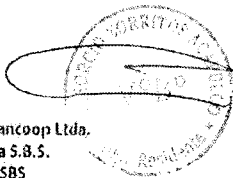
El pago será efectuado de conformidad con lo expresamente establecido en los párrafos precedentes. Sin perjuicio de ello, el pago estará sujeto al cumplimiento de los siguientes requisitos: (I) la acreditación de la legitimidad del beneficiario y/o representante de este; y, (II) la devolución del documento original que contiene la presente carta fianza y sus prórrogas de ser el caso. De no cumplirse con dichos requisitos dentro de los cinco (5) días calendarios siguientes de notificada la solicitud de ejecución por el beneficiario, el requerimiento de ejecución de la carta fianza se entenderá como no efectuado.

Sin otro particular, nos es grato suscribirnos de ustedes

Atentamente,



**Ricardo Benito Pino Vela**  
DIRECTOR GENERAL



Cooperativa de Ahorro y Crédito Financoop Ltda.  
Registrada y Supervisada por la S.B.S.  
Reg. N° 0011-REG.COOPAC-SBS  
Partida R.P. N° 12245713

Jr. Camaná 993A Of. 206E Cercado de Lima  
Telf. (511) 424-3050  
rpino@financoop.com.pe  
informes@financoop.com.pe  
Telf.: (511) 492-5856

\*\*\*\*\*  
S/. 61,058.10  
\*\*\*\*\*

(Sesenta y Un Mil Cincuenta y Ocho con 10/100 Soles)

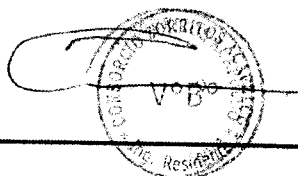


**CONSORCIO  
ZORRITOS**

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

---

**11 PLANILLA, PDT, SEGUROS, POLIZAS SCTR Y OTROS SEGÚN CONTRATO**



# CONAFOVICER

## **Consorcio ZORRITOS**

OBRA: Desembarcadero Pesquero Artesanal CANCAS Y ACAPULCO

RUC : 

2	0	6	0	2	6	4	8	8	3	5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PERIODO : 

09	2019
----	------

● MONTO A PAGAR : 

S/. 859.54
------------

MORA (2%) : 

S/. 17.19
-----------

TOTAL A PAGAR : 

S/. 876.73
------------

### CUENTAS DE DEPÓSITOS:

<u>BANCO</u>	<u>NO. CUENTA</u>
Banco de la Nación	Código 00035
Banco Continental	0011-0112-04-0200090836
Banco de Crédito	193-1572919-0-68
Banco Scotiabank	Mencionar pago al CONAFOVICER

ACAPULCO (Per MAR)	S/.	270.61	(Sin Mora)
ACAPULCO (AYCE SAC)	"	249.01	(Sin Mora)
CANCAS	"	<u>339.92</u>	(Sin Mora)

TOTAL: S/. 859.54

# Constancia de Pago

Pago Varios - Formulario 1662

Número de orden : 754577272

RUC :	20602648835
Razón social :	CONSORCIO ZORRITOS
Periodo :	10/2019
Indicador de pago :	1 Tributo
Tributo :	7031 SENCICO
Importe pagado :	S/. 2,622
Número de operación:	000170737513
Tipo de pago:	Pago con cargo en cuenta de deducciones
Banco:	NACION
Número de operación	0000000000590651447
Fecha de operación bancaria:	20/11/2019 10:01:57

R03: Trabajadores - Bases de Cálculo de Tributos y Aportes

Código	Categoría	Calidad y Nombre	Estado	Activo o Subsidiado	Aportes CBSSP	Aportes ONP Independiente	Aportes ONP Dependiente	Aportes Olig (15%)	Aportes Olig (1%)	Asignación	Asignación emp.	Aportes SCTR (ESSALUD)	Asignación AICA Cat CAS	Asignación EsSalud +Vida
11	01-41475704	BRUNO IPANAQUE, JOSE ANGEL		ACTIVO O SUBSIDIADO	3037.88	273.41	3037.88	0.00	3037.88	334.16	0	0	0	
12	01-44252920	ALEMAN CARLIN, EGO RAMIRO		BAJA	1725.57	155.3	1725.57	1725.57	224.32	NO	NO	0	0	
13	01-45003285	MOSCOL SUNCION, JORGE LUIS		BAJA	669.28	83.7	669.28	669.28	87.01	NO	NO	0	0	
14	01-45381139	JIMENEZ SAAVEDRA, AROL DANTE		BAJA	859.09	83.7	859.09	859.09	111.68	NO	NO	0	0	
15	01-46743815	GENNELL ZAPATA, JOSE LUIS		BAJA	2471.12	222.4	2471.12	2471.12	0.00	NO	NO	271.82	0	
16	01-47781454	PEREDES PERALTA, PEDRO ANDRI		BAJA	449.12	83.7	449.12	449.12	58.39	NO	NO	0	0	
17	01-47965361	GONZALES HUAMAN, NELSON JOEL		ACTIVO O SUBSIDIADO	2200.16	198.01	2200.16	0.00	2200.16	242.02	0	0	0	
18	01-70523390	AMPUDJA RIVADENEIRA, YEREMY GIOVANNI		ACTIVO O SUBSIDIADO	930.00	83.7	930.00	0.00	930.00	93.00	0	0	0	
19	01-72618739	SILVA MORE, ROLAN FABIAN		BAJA	859.09	83.7	859.09	859.09	111.68	NO	NO	0	0	
20	01-75087606	ANTON JUAREZ, MAR ANTONY		BAJA	957.61	86.18	957.61	0.00	124.49	NO	NO	0	0	
21	07-15108997	MARTINEZ SUAREZ, ALEXANDER		BAJA	859.09	83.7	859.09	0.00	111.68	NO	NO	0	0	
22	07-17256024	LOPEZ LUGO, MIGUEL ANGEL		BAJA	859.09	83.7	859.09	0.00	111.68	NO	NO	0	0	
23	07-20631236	BASTIDAS VASQUEZ, ROBERT KELLY		BAJA	859.09	83.7	859.09	859.09	111.68	NO	NO	0	0	

# Cuentas Jurídicas

Exportar Exportar

## Detalle del movimiento: 6328

<b>Número de Cuenta :</b>	0011-0910-01-00168817 CUENTA CORRIENTE
<b>Importe :</b>	-2,158.96 SOLES
<b>Descripción de Operación :</b>	PAGO FACTURA
<b>Número de Cheque :</b>	0
<b>Literal :</b>	*PACIFICO SEGUROS VIDA MN
<b>Tipo :</b>	AUTOMATICO
<b>Fecha Valor :</b>	14/11/2019
<b>Fecha Contable :</b>	14/11/2019
<b>Fecha y Hora de Operación :</b>	14/11/2019 18:28
<b>Oficina Origen :</b>	0437

Volver

## Cuentas Jurídicas

Exportar

Exportar

Detalle del movimiento: 6332

<b>Número de Cuenta :</b>	0011-0910-01-00168917 CUENTA CORRIENTE
<b>Importe :</b>	-2,096.08 SOLES
<b>Descripción de Operación :</b>	PAGO FACTURA
<b>Número de Cheque :</b>	0
<b>Literal :</b>	*PACIFICO EPS SALUD MN
<b>Tipo :</b>	AUTOMATICO
<b>Fecha Valor :</b>	14/11/2019
<b>Fecha Contable :</b>	14/11/2019
<b>Fecha y Hora de Operación :</b>	14/11/2019 18:28
<b>Oficina Origen :</b>	0437

Volver



## CONVENIO DE PAGO DE PRIMAS SEGURO DE TODO RIESGO PARA CONTRATISTAS

**PÓLIZA N°**

A7002018000005

Conste por el presente documento el Convenio de Pago de Primas de Póliza de Seguro ("Convenio") que celebran, de una parte, **AVLA Perú Compañía de Seguros S.A.**, identificada con Registro Único de Contribuyentes No. 20600825187, con domicilio en Avenida Víctor Andrés Belaunde No. 147, Vía Principal No. 123, Torre Real 1, Oficina 802, Centro Empresarial Real, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por el funcionario autorizado cuyo sello y firma figura al final del presente Convenio, con poderes inscritos de la Partida Electrónica No. 13546731 del Registro de Personas Jurídicas de Lima (en adelante, "COMPAÑÍA" o "ASEGURADORA"); y, de la otra parte, la(s) persona(s) natural(es) y/o jurídica(s) cuyo(s) nombre(s) / denominación social / razón social, número de Registro Único de Contribuyentes y domicilio, así como los nombres, documentos de identidad y registro de poderes de sus representantes legales, se indican en la última página del presente Convenio (en forma individual o conjunta, "CONTRATANTE" y/o "ASEGURADO").

El presente Convenio se suscribe en los términos y condiciones siguientes:

### PRIMERO.-

El CONTRATANTE y/o ASEGURADO contrató con la COMPAÑÍA la Póliza de Seguro de Todo Riesgo para Contratistas cuyo número se indica en el encabezado ("Póliza"), con el plazo de vigencia y la cobertura de los riesgos señalados en las Condiciones Particulares de la mencionada Póliza.

### SEGUNDO.-

Es obligación del CONTRATANTE y/o ASEGURADO pagar la prima en la forma y plazos convenidos en el presente Convenio.

### TERCERO.-

Las partes acuerdan que la prima del seguro contratado se pagará de la siguiente manera:

a) Forma de pago	Fraccionado
b) Plan de pago	En 3 cuotas TCEA 0.00%
c) Moneda	SOLES
d) Corredor	Corredor
e) Código de Cliente	C1636
f) Cronograma	

Cuotas	Fecha Vencimiento	Código Cuota	Monto a pagar
1/3	04/08/2019	1987	S/ 12,086.01
2/3	19/08/2019	1988	S/ 12,086.00
3/3	03/09/2019	1989	S/ 12,086.00
Monto total a pagar			S/ 36,258.01
Tasa de costo efectivo anual:			0.00%