



CARGO

MEMORANDO N° 176 -2020-FONDEPES/DIGENIPAA

A : ABOG. CARMINA CARRERA AMAYA
Jefe(a) de la Oficina General de Administración
Atención : ABOG. GISSELA ZAPATA FLORES
Coordinador(a) de Logística
Asunto : VALORIZACION N° 13 del ADICIONAL DE OBRA N° 03
Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes".
Referencia : a) Contrato N° 054-2017-FONDEPES
b) Informe N° 04-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/CHN
c) Carta N° CST.175501.ED.361.19
Fecha : Lima, 20 ENE 2020

FONDEPES AREA LOGISTICA 20 ENE 2020 DOCUMENTO RECIBIDO 924327

Es grato dirigirme a usted, para saludarle y manifestarle que, de acuerdo con lo indicado en el documento c) de la referencia, el supervisor de la obra "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes", Consorcio Supervisor Tumbes, ha solicitado el pago de Valorización N° 13 del Adicional de obra N° 03, del mes de diciembre del 2019, correspondiente al Contrato N° 54-2017-FONDEPES – Ejecución de obra.

El supervisor presenta como monto final de la Valorización N° 13 del Adicional de obra N° 03, la suma de S/ 137,685.81 (Ciento treinta y siete mil seiscientos ochenta y cinco con 81/100 Soles), con IGV, en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista, mencionándose que los cálculos de los reajustes de las valorizaciones, serán calculados a la etapa de liquidación de la obra.



Asimismo, conforme a lo solicitado y tal como se indica en el documento de la referencia b), el cual hago mío en todos sus extremos, se han cumplido con todos los requisitos establecidos en la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones y su Reglamento, el contrato, las bases integradas y demás documentos que forman parte integrante del expediente de contratación; por lo que esta Dirección concluye que la ENTIDAD debe proseguir con el trámite del pago de la Valorización N° 13 del Adicional de obra N° 03, correspondiente al mes de Diciembre del 2019.

Atentamente,

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



CONFORMIDAD DE PAGO POR CONCEPTO DE VALORIZACIÓN DE OBRA

Conste por el presente documento, que el Director de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, al suscribir la presente, da su conformidad para realizar el pago por concepto de **Valorización N° 13 del Adicional de obra N° 03**, correspondiente al mes de **diciembre del 2019** por la suma de **S/ 137,685.81 (Ciento treinta y siete mil seiscientos ochenta y cinco con 81/100 Soles) incluido IGV**, a favor del **CONSORCIO ZORRITOS**, encargado de la Ejecución de la Obra: **"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes"**, según **CONTRATO N° 054-2017-FONDEPES**.

Lima,

20 ENE 2020

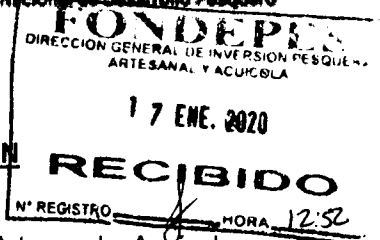
FONDEPES

Jorge Roberto Nahue Sivarichi
Director General de Inversión
Pesquera Artesanal Y Acuicola





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



INFORME N° 04-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/CHM

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

ASUNTO : VALORIZACION N° 13 del ADICIONAL DE OBRA N° 03
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.ED.361.19 Consorcio Supervisor Tumbes

FECHA : Lima, 14 enero del 2,020.

Es grato dirigirme a usted, al documento de la referencia b), a través del cual se remite el Informe de Valorización N°13, correspondiente al mes de diciembre del año 2019 del Adicional de Obra 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 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
 Método de Contratación : Licitación Pública
 Fecha Entrega de Terreno : 15/12/2017
 Inicio de plazo de Ejecución : 28/12/2017
 Término del plazo inicial : 23/10/2018
 Monto del Contrato de obra : S/. 15'226,434.46
 Plazo de Ejecución de obra : 300 días calendario
 Ampliaciones de Plazo : 420 días calendario
 Término del plazo final : 17/12/2019



1.2. Información del contratista

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

1.3. Información de la Supervisión

Supervisor de Obra : Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez



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

Dirección : Av. José Gálvez Barrenechea 646 San Isidro - Lima
 Contrato : N°51-2017-FONDEPES
 Fecha Contrato Supervisión : 29 de noviembre del 2017
 Monto contrato Supervisión : S/. 1'479,071.00
 Plazo Supervisión de Obra : 300 días calendarios
 Fecha de inicio de Servicio : 28/12/2017
 Fecha término de Servicio : 23/10/2018

II. ANTECEDENTES:

- 2.1. Con fecha 12 de diciembre del 2017, se suscribió el Contrato N° 54-2017-FONDEPES, referente a la Ejecución de la Obra.
- 2.2. Al respecto, la Cláusula del Contrato Cuarta, indica lo siguiente:
 "LA ENTIDAD se obliga a pagar..."
 Asimismo, en las bases integradas, numeral 2.7 Valorizaciones, se indica lo siguiente:
 "El periodo de valorización será mensual..."
 De otro lado, reglamento de la ley de contrataciones menciona en su artículo 166.- Valorizaciones y metrados:
 "166.1. Las valorizaciones tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en las Bases, por el inspector o supervisor y el contratista.
 166.2. En el caso de las obras contratadas bajo el sistema de precios unitarios, durante la ejecución de la obra, las valorizaciones se formulan en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas."
- 2.3. Con fecha 29 de noviembre del 2017, se suscribió el Contrato N° 51-2017-FONDEPES, referente a la Supervisión de la Obra.
- 2.4. Mediante Carta N° CST.175501.ED.024.19, de fecha 16 de octubre de 2019, Consorcio Supervisor Tumbes toma la decisión de cambiar al Ing. Rubén Bossus Toniatti, Jefe de Supervisión, por el Ing. Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez, quien asumió el cargo a partir del 01.11.2019.
- 2.5. 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.
- 2.6. Mediante Carta N° CZOA 002-2020/ACAPULCO, de fecha 02 de enero de 2020, el contratista de la obra, CONSORCIO ZORRITOS, presenta a la supervisión de obra la valorización de obra N° 13 del Adicional N° 03, correspondiente al mes de diciembre del 2019.
- 2.7. Mediante Carta N° CST.175501.ED.361.19, de fecha 06 de enero de 2020, el supervisor de obra, Ing. Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez, presenta a la entidad la valorización de obra N° 13 del Adicional N° 03, el cual es derivado al suscrito para su trámite, con la siguiente información:



| N° Valorización - Adicional N° 3 | Tipo de pago ¹ | Monto S/. | Mes / Año | Fecha recepción de Carta | Coordinador de obra |
|----------------------------------|---------------------------|------------|------------|--------------------------|---------------------|
| 13 | Valorización de Adicional | 137,685.81 | Dic / 2019 | 06/01/2020 | Edward Manrique |

III. BASE LEGAL.

- 3.1 Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- 3.2 Decreto Legislativo N° 1439, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Abastecimiento.

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



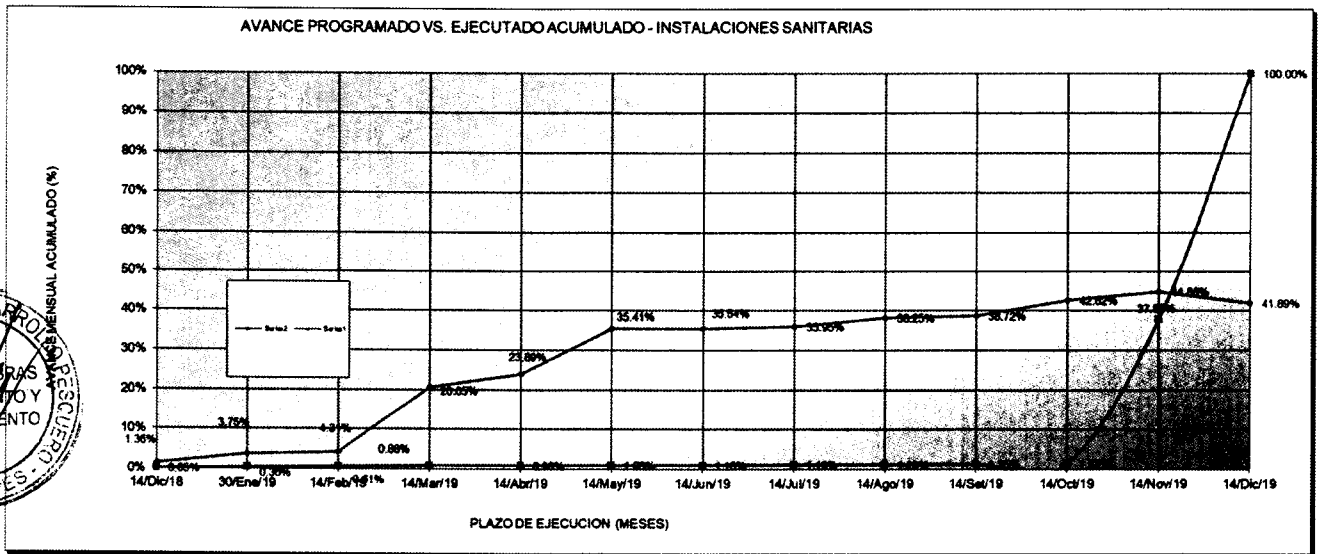
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Universalización de la Salud"

- 3.3 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 002-2020/ACAPULCO, de fecha 02 de enero de 2020, el contratista de la obra, CONSORCIO ZORRITOS, presenta a la supervisión de obra la valorización de obra N° 13 del Adicional N° 03, para su revisión, correspondiente al mes de noviembre del 2019.
- 4.2. Con carta N° CST.175501.ED.361.19, de fecha 06 de enero de 2020, el supervisor de obra, Ing. Gustavo Gabriel Eduardo Montes Chávez, presenta a la entidad la Valorización de obra N° 13 del Adicional N° 03.
- 4.3. Curva S de Avance Físico y Cuadro de valorización de avance:

4.3.1. Instalaciones Sanitarias:

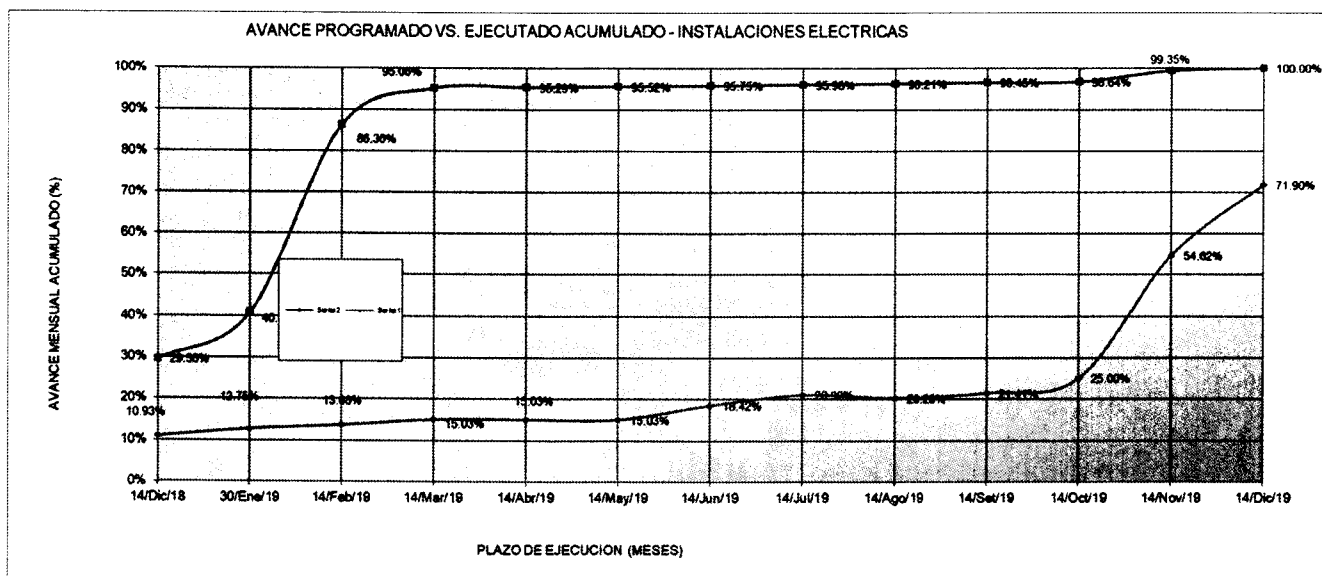


| MES | PROGRAMADO | | | | VALORIZACION | EJECUTADO | | | |
|--------|------------------|--------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-------------|-------------|-----------|
| | MONTOS (Sin/IGV) | | PORCENTAJES | | | MONTOS (Sin/IGV) | | PORCENTAJES | |
| | PARCIAL S/. | ACUMUL. S/. | PARCIAL % | ACUMUL. % | | PARCIAL S/. | ACUMUL. S/. | PARCIAL % | ACUMUL. % |
| Dic-18 | 681.46 | 681.46 | 0.05% | 0.05% | 1 | 0.00 | 19,064.16 | 0.00% | 1.36% |
| Ene-19 | 4,322.07 | 5,003.53 | 0.31% | 0.36% | 2 | 33,569.13 | 52,633.29 | 2.39% | 3.75% |
| Feb-19 | 3,491.83 | 8,495.36 | 0.25% | 0.61% | 3 | 7,886.88 | 60,520.17 | 0.56% | 4.31% |
| Mar-19 | 3,865.11 | 12,360.47 | 0.28% | 0.88% | 4 | 229,192.36 | 289,712.53 | 16.34% | 20.65% |
| Abr-19 | 1,043.57 | 13,404.04 | 0.07% | 0.96% | 5 | 45,505.12 | 335,217.65 | 3.24% | 23.89% |
| May-19 | 1,043.57 | 14,447.61 | 0.07% | 1.03% | 6 | 161,633.37 | 496,851.02 | 11.52% | 35.41% |
| Jun-19 | 1,043.57 | 15,491.18 | 0.07% | 1.10% | 7 | 1,777.50 | 498,628.52 | 0.13% | 35.54% |
| Jul-19 | 1,217.50 | 16,708.68 | 0.09% | 1.19% | 8 | 5,811.11 | 504,439.63 | 0.41% | 35.95% |
| Ago-19 | 1,217.50 | 17,926.18 | 0.09% | 1.28% | 9 | 32,293.76 | 536,733.39 | 2.30% | 38.25% |
| Sep-19 | 1,043.57 | 18,969.75 | 0.07% | 1.35% | 10 | 6,569.13 | 543,302.52 | 0.47% | 38.72% |
| Oct-19 | 2,405.91 | 21,375.66 | 0.17% | 1.52% | 11 | 54,653.47 | 597,955.99 | 3.90% | 42.62% |
| Nov-19 | 509,029.37 | 530,405.03 | 36.28% | 37.80% | 12 | 31,694.72 | 629,650.71 | 2.26% | 44.88% |
| Dic-19 | 872,644.24 | 1,403,049.27 | 62.20% | 100.00% | 13 | 6,129.20 | 635,779.91 | 0.44% | 41.89% |
| TOTAL | 1,403,049.27 | | 100.00% | | TOTAL | 635,779.91 | | 41.89% | |



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

4.3.2. Instalaciones Eléctricas:



| 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% | 13 | 110,553.69 | 460,099.77 | 17.28% | 71.90% |
| TOTAL | 639,911.50 | | 100.00% | | TOTAL | 460,099.77 | | 71.90% | |

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

| 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/. | 0.44% | 6,129.20 | 41.89% | 587,750.98 | 58.11% | 815,298.30 |
| INSTALACIONES ELECTRICAS | S/. | 17.27% | 110,553.69 | 71.89% | 460,099.75 | 28.11% | 179,882.86 |
| | S/. | 5.71% | 116,682.89 | 51.29% | 1,047,850.73 | 48.71% | 995,181.16 |
| REINTEGROS (S) | | | | | | | |
| INSTALACIONES SANITARIAS | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| INSTALACIONES ELECTRICAS | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| TOTAL DE REINTEGROS | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| VALORIZACION BRUTA (VB = V + S) | | | 116,682.89 | | 1,047,850.73 | | |
| VALORIZACION NETA (VN = VB - D) | | | 116,682.89 | | 1,047,850.73 | | |
| I.G.V. 18 % | | | 21,002.92 | | 188,613.13 | | |
| Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV) | | | 137,685.81 | | 1,236,463.86 | | |



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

V. PENALIDADES

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

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

VI. CONCLUSIONES


El suscrito, al haberse comprobado que el contratista ha cumplido con entregar lo indicado en los términos que indica la referencia y en los plazos previstos, considera procedente el pago de la Valorización de Obra N° 13 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° 13 del Adicional N° 03, correspondientes al mes de diciembre del 2019, dentro los plazos legales vigentes.

7.2. Se sugiere transferir al contratista de obra la suma de S/. 137,685.81 (Ciento treinta y siete mil seiscientos ochenta y cinco con 81/100 Soles) inc. IGV.

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



Norberto Cortez Heredia
Coordinador de obra (e)
CIP N° 79792

Visto el Informe N° 004-2020-FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM/CHN que antecede, el Coordinador de Obras, Equipamiento y Mantenimiento de la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola, lo hace suyo, disponiendo su derivación a la Dirección General de Inversión Pesquera Artesanal y Acuícola con sus respectivos antecedentes, para su conocimiento y atención correspondientes.


FONDEPES

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



Anexo 2: Lista de verificación sobre valorizaciones de obra

| I. INFORMACIÓN DE LA VALORIZACIÓN | | | | | | |
|---|---|------------|-----------------------|--------------------------------|-----------|--|
| NOMBRE DEL PROYECTO / OBRA | "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes" | | | | | |
| MONTO DE LA VALORIZACIÓN | S/. | 137,685.81 | FECHA DE PRESENTACIÓN | 06/01/2020 | SITRADOCC | 2999892 |
| PERIODO Y MES DE LA VALORIZACIÓN | DICIEMBRE DEL 2019 | | N° VALORIZACIÓN | 13 del Adicional de obra N° 03 | | |
| II. INFORMACIÓN DEL PROYECTO | | | | | | |
| NOMBRE DEL PROYECTO / OBRA | Obra: "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes" | | | | | |
| CÓDIGO | 293107 | | PROVINCIA | CONTRALMIRANTE VILLAR | | |
| DEPARTAMENTO | TUMBES | | DISTRITO | ZORRITOS | | |
| III. REVISIÓN DOCUMENTARIA | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN | | REVISIÓN | | OBSERVACIONES | | |
| MARQUE CON UN (✓) SI SE CUMPLE CON EL CRITERIO DE REVISIÓN O UNA (X) SI SE INCUMPLE | | | | | | |
| 1 | Adjunta carta de presentación de la valorización correspondiente al periodo valorizado | ✓ | | | | Folio 116 |
| 2 | Presenta informe mensual de la valorización correspondiente al mes valorizado | ✓ | | | | Carta CST.175501.ED.363.19 (en CD del Informe Mensual N° 25) |
| 3 | Adjunta gráfico de la curva "S" correspondiente al avance acumulado de la obra | ✓ | | | | Adjunto en el Anexo |
| 4 | Presenta copia legible del contrato de la obra | ✓ | | | | Folios 421 - 430 (en CD del Informe Mensual N° 25) |
| 5 | Presenta copia legible del contrato del consorcio | ✓ | | | | Adjunto en el Anexo |
| 6 | Presenta copia legible del acta de entrega de terreno | ✓ | | | | Folios 420D - 420E (en CD del Informe Mensual N° 25) |
| 7 | Presenta código de cuenta interbancaria (CCI) | ✓ | | | | Folios 420C - 420B (en CD del Informe Mensual N° 25) |
| 8 | Presenta cuenta de Detracciones | - | | | | El contratista presentará al Área de Logística. |
| 9 | Presenta factura correspondiente al monto y mes de la valorización | - | | | | El contratista presentará al Área de Logística. |
| 10 | Presenta copia de Seguros (SCTR - POLIZA CAR) | ✓ | | | | Folios 076 - 079 (en CD del Informe Mensual N° 25) |
| 11 | Presenta ficha RUC del consorcio y/o empresa correspondiente | ✓ | | | | Adjunto en el Anexo |
| 12 | Presenta copia legible y vigente de la carta fianza de acuerdo al monto acordado | ✓ | | | | Adjunto en el Anexo |
| 13 | Presenta control de metrados ejecutados del periodo valorizado | ✓ | | | | Folios 010 - 091. |
| 14 | Presenta ficha de Identificación de la Obra | ✓ | | | | Folios 436 - 439 (en CD del Informe Mensual N° 25) |
| 15 | Presenta calendario valorizado consistente y correspondiente al mes valorizado | - | | | | Con Carta N° CST.175501.340.19 presentó el calendario valorizado por la Ampliación de Plazo N° 09. |



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

| IV. REVISIÓN TÉCNICA | | | | | |
|---|--|----------|--|---------------|---|
| DESCRIPCIÓN | | REVISIÓN | | OBSERVACIONES | |
| MARQUE CON UN (✓) SI SE CUMPLE CON EL CRITERIO DE REVISIÓN O UNA (X) SI SE INCUMPLE | | | | | |
| 16 | Presenta valorización de obra debidamente fundamentada y correspondiente al mes valorizado (por partidas y/o especialidades) | ✓ | | | Folios 092 – 102. |
| 17 | Presenta resumen consistente de la valorización mensual | ✓ | | | Folios 103 – 104. |
| 18 | Presenta debidamente fundamentado la aplicación del cálculo de reajuste autorizado | ✓ | | | Folios 001 – 005. |
| 19 | Resumen de valorizaciones de obras ejecutadas correspondiente al mes valorizado y consistente a los requisitos 15, 16 y 17 | ✓ | | | Folios 103 – 104. |
| 20 | Presenta debidamente fundamentada la aplicación de índices unificados | ✓ | | | Folios 001-004. |
| 21 | Presenta debidamente fundamentada la aplicación de la fórmula Polinómica | ✓ | | | Folios 001-004. |
| 22 | Presenta de manera consistente la deducción por adelanto de materiales | – | | | No corresponde. |
| 23 | Presenta de manera consistente amortización de Adelanto de Materiales | – | | | No corresponde. |
| 24 | Presenta gráfico de la curva "S" (mensual) debidamente fundamentado y reflejando lo valorizado | ✓ | | | Adjunto en el Anexo |
| 25 | Presenta recibos pago de ESSALUD correspondiente al periodo valorizado | ✓ | | | Folio 072 (en CD del Informe Mensual N° 25) |
| 26 | Presenta recibo de pago CONAFOVICER correspondiente al periodo valorizado | ✓ | | | Folios 068 – 069 (en CD del Informe Mensual N° 25) |
| 27 | Presenta constancia de no adeudo de SENCICO correspondiente al periodo valorizado | ✓ | | | Folio 070 (en CD del Informe Mensual N° 25) Presenta constancia de pago. |
| 28 | Presenta copia legible del cuaderno de obra correspondiente al periodo valorizado | ✓ | | | Folios 056 – 001 (en CD del Informe Mensual N° 25) |
| 29 | Presenta panel fotográfico y/o evidencia filmica correspondiente a los trabajos ejecutados y consignados en la valorización | ✓ | | | Adjunto en el Anexo |
| 30 | Presenta informe mensual de seguridad correspondiente al periodo valorizado | ✓ | | | Folios 129 – 171 (Informe Mensual N° 25) |
| 31 | Presenta protocolos de pruebas correspondientes al periodo valorizado | ✓ | | | Folios 189 – 407 (Informe Mensual N° 25) |
| 32 | Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales utilizado en el periodo valorizado | – | | | No corresponde para esta valorización |
| 33 | Presenta fichas y/o hojas técnicas de materiales, equipos y equipamientos utilizado en el periodo valorizado | – | | | No corresponde para esta valorización |
| 34 | Aplica el cálculo de penalidades al periodo valorizado | – | | | No se aplicó |
| 35 | El contrato y/ o contratista de la obra se encuentra apercibido | – | | | No corresponde |
| 36 | El proyecto cuenta con certificación presupuestal | ✓ | | | |
| 37 | El proyecto cuenta con Compromiso Anual | – | | | No corresponde |

| V. CONCLUSIONES | | |
|---|---------------------------|---------------|
| DESCRIPCIÓN | ESTADO | |
| La valorización cuenta con la conformidad de la Supervisión de Obra, quien reporta un avance físico de 0.44%, lo cual representa un atraso de 58.11 % con respecto al avance programado de 100% según el calendario de actualizado. | En ejecución Atrasada. | |
| ESPECIALISTA | N° COLEGIATURA | FIRMA Y SELLO |
| Ing. Norberto Cortez Heredia | CIP N° 79792 | |



PERU

Ministerio de la Producción



05030052

Usuario: prui
Fecha: 17/01/2020
Hora: 11:36



CARGO 00157-2020-FONDEPES/AOEM

A: DIRECCION GENERAL INVERSION PESQUERA ARTESANAL Y ACUICOLA

Asunto: VALORIZACIÓN N° 13 ADICIONAL N° 3 DEL MES DE DICIEMBRE 2019 - CONTRATO N° 051-2017-FONDEPES - DPA ACAPULCO

Referencia: INFORME 00004-2020-FONDEPES/CHN

Fecha: 17/01/2020

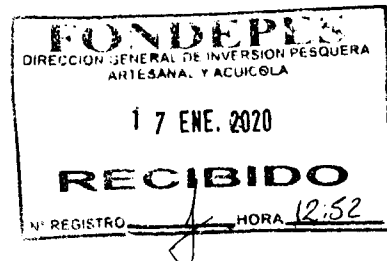
Observación: SE ADJUNTA PROYECTO DE MEMO A OGA

Fecha de Plazo:

Atentamente,



AREA DE OBRAS, EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO





PERÚ

Ministerio de la Producción



FONDEPES

Fondo Nacional de Desarrollo Pesquero

Fecha: 15/01/2020

MEMORÁNDUM INTERNO N° 247-2020 -FONDEPES/DIGENIPAA/AOEM

Asunto : Cargos 006-2020-FONDEPES/EAMR

Referencia : _____ Registro : _____

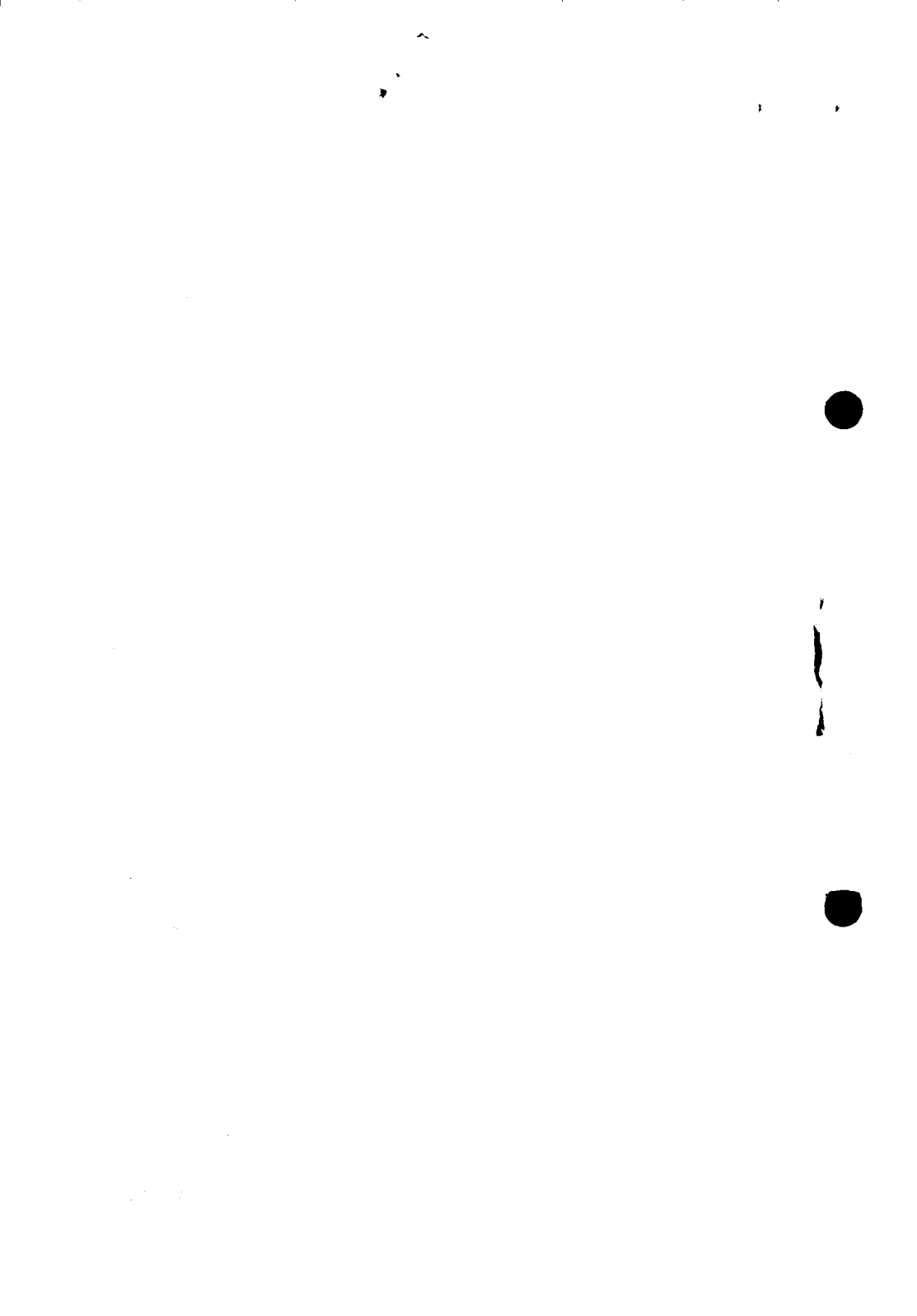
| Indicación | Destino |
|--|---------|
| | |
| | |
| | |
| <i>A</i> | |
| <i>15/01/20</i> | |
| <i>Jug° Norberto Cortez</i> | |
| Observaciones: _____ _____ _____ _____ _____ | |

Atentamente



Indicaciones:

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



Lima, 02 de enero del 2020

CST.175501.ED.361.19

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° 13 Adicional N° 3 del mes de diciembre 2019**

Referencia : Contrato N° 051-2017-FONDEPES Supervisión de la Ejecución de la Obra:
"Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia de Contralmirante Villar, Región Tumbes"
a) **Carta CZOA 002-2020/ACAPULCO**

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted, para saludarlo y conforme a nuestras obligaciones contractuales relacionado al proyecto de la referencia, alcanzamos la valorización N° 13 del Adicional N° 3 del mes de diciembre del 2019 del Consorcio Zorritos según la referencia en original, dos copias y CD.

Agradeciendo la atención a la presente, nos despedimos.

Atentamente,




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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO
PESQUERO

| | |
|---|---------------------|
|  | |
| 2999892 | |
| N° DOC: | 0000103-2020 |
| CLAVE: | 0787 |
| USUARIO: | jruelas |
| FECHA Y HORA: | 06/01/2020 10:41:40 |
| TELEFONO: | 2097700 |
| www.fondepes.gob.pe | |

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



| | | |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|
|  | HOJA DE TRANSMISION DE DOCUMENTOS | Número: 13 |
| | | Especialidad: Supervisión de Obra |
| Proyecto: Supervisión de Obra, "Mejoramiento de los Servicios del DPA ACAPULCO" | | |
| Grupo o Sector: Edificaciones | | |

| | |
|--------|------------------------------------|
| Para: | Ing. Jorge Roberto Ñahue Siviriche |
| De: | Ing. Gustavo Montes Chávez |
| Fecha: | 31/12/2019 |


- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <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-VL13-PAD N°3 | 0 | VALORIZACIÓN N°13- PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 - DICIEMBRE 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 13 PAD 3 DICIEMBRE 2019 CST-175501-VL 13-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° 13 – PRESTACIÓN ADICIONAL N° 3 – DICIEMBRE 2019

CONTROL DE REVISIONES

| Rev. | Fecha | Elaborado | | Revisado | | Verificado | | Descripción del Cambio |
|------|------------|-----------|---|-----------|---|------------|-------|---------------------------|
| | | Iniciales | Firma | Iniciales | Firma | Iniciales | Firma | |
| | 31.12.2019 | GMCh |  | GMCh |  | GMc | | Emitido para Presentación |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



VALORIZACIÓN DE OBRA
VALORIZACIÓN N°13 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 3 –
DICIEMBRE 2019

INDICE

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



1. OBJETO

El presente informe tiene por objeto presentar la **VALORIZACIÓN N°13 DE LA PRESTACIÓN ADICIONAL DE OBRA N° 3** correspondiente a los trabajos del mes de DICIEMBRE 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 Eléctrico y Sub Estación Eléctrica.

Estructura sismorresistente compuesto por una construcción de muros estructurales, pórticos de concreto armado, muros portantes de albañilería y placas de concreto armado,

Muros de ladrillos tarrajeados, techo de losa aligerada.

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



EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO

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

INFRAESTRUCTURA EN MAR

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

La intervención de la Infraestructura en mar considera también la construcción de una losa de Puente y Cabezo de Muelle de 280 k/cm² con aditivo impermeabilizante y aditivo de fibras de ultra finas. La estructura de vigas y fondo de losas serán recubiertas con masilla epóxica para 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 fin de obra | : 23 de octubre del 2018. |
| Adelanto directo | : S/ 1'130,000.00 |



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"

Fecha de pago : 27/12/2018
1er Adelanto de materiales : S/ 700,000.00
Fecha de pago : 23/04/2019
2do Adelanto de materiales : S/ 296,000.00
Fecha de pago : 22/08/2019
Forma de Pago : Valorizaciones mensuales por avance de obra.
Coordinador de obra : Ing. Manrique Edward F.

Prestaciones adicionales

Prestación Adicional N°01 : S/. 60,286.17 (Inc. IGV).
Prestación Adicional N°02 : S/. 791,226.26 (Inc. IGV).
Prestación Adicional N°03 : S/. 2'410,777.62 (Inc. IGV).
Prestación Adicional N°04 : S/. 207,840.85 (Inc. IGV).
Prestación Adicional N°05 : S/. 50,332.63 (Inc. IGV).

Deductivo

Deductivo N°1 : S/. 68,611.90 (Inc. IGV).
Deductivo N°2 : S/. 1'856,458.64 (Inc. IGV).
Deductivo N°3 : S/. 266,270.78 (Inc. IGV).
Deductivo N°4 : S/. 164,176.63 (Inc. IGV).

Mayores Metrados

Mayores Metrados N° 1 : S/ 17,665.54 (Inc. IGV).
Mayores Metrados N° 2 : S/ 614,514.61 (Inc. IGV).
Mayores Metrados N° 3 : S/ 173,646.26 (Inc. IGV), sin reintegros
Mayores Metrados N° 4 : S/ 356,952.93 (Inc. IGV).
Mayores metrados N° 5 : S/ 101,039.15 (Inc. IGV)
Mayores metrados N° 6 : S/ 46,723.37 (Inc. IGV)
Mayores metrados N° 7 : S/ 32,558.11 (Inc. IGV)
Mayores metrados N° 8 : S/ 30,345.59 (Inc. IGV)
Mayores metrados N° 9 : S/ 707.32 (Inc. IGV)
Mayores metrados N°10 : S/ 2,524.52 (Inc. IGV)

Coordinador de obra : Ing. Manrique Edward F.

* Valorización pagada con reintegros / 185,493.96

Ampliaciones de plazo

Ampliación de Plazo N°01 : 25 días calendarios Resolución de secretaría general
N°070-2018-FONDEPES/SG (25/04/2018)
Ampliación de Plazo N°02 : 27 días calendarios Resolución de secretaría general
N°086-2018-FONDEPES/SG (24/05/2018)
Ampliación de Plazo N°03 : 32 días calendarios Resolución de Gerencia General
N°212-2018-FONDEPES/GG (29/11/2018)
Ampliación de Plazo N°04 : 74 días calendarios Resolución de Gerencia General
N°006-2019-FONDEPES/GG (11/01/2019)
Ampliación de Plazo N°05 : 28 días calendarios Resolución de Gerencia General
N°070-2019-FONDEPES/GG (12/04/2019)
Ampliación de Plazo N°06 : 64 días calendarios Resolución de Gerencia General



| | |
|----------------------------|---|
| | N°095-2019-FONDEPES/GG (29/05/2019) |
| Ampliación de Plazo N°07 | : Consentida |
| Ampliación de Plazo N°08 | : 65 días calendarios Resolución de Gerencia General N°157-2019-FONDEPES/GG (26/09/2019) |
| Ampliación de Plazo N°09 | : 40 días calendarios Resolución de Gerencia General N°182-2019-FONDEPES/GG (08/11/2019) |
| Ampliación de Plazo N° 10 | : En trámite (Opinión de Supervisión: 21 días) |
| Ampliación de Plazo N° 11 | : En trámite (Opinión de Supervisión: 42 días) |
| 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

109



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° 13 – Adicional N°03

| | | |
|--|------|------------------|
| Inst. Eléctricas Adicional N°03 – Val N°13 | : S/ | 110,553.69 |
| Inst. Sanitarias Adicional N°03 – Val N°13 | : S/ | <u>6,129.20</u> |
| | | 116,682.89 |
| IGV (18%) | : S/ | <u>21,002.92</u> |

Monto Total : S/ 137,685.81

4. CONCLUSIONES

Luego de revisar y verificar los metrados de avance de obra y los cálculos respectivos, se da conformidad a la valorización N°13 del Adicional N°03 correspondiente a la valorización del periodo 01 al 31 de DICIEMBRE 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°13 del Adicional N°03 del Contratista con el monto de: **S/. 137,685.81 (CIENTO TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO CON 81/100 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.

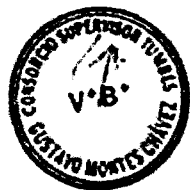
CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES
Ing. Gustavo Montes Chávez
Jefe de Supervisión



6. ANEXOS

ANEXO 01:

**Valorización N° 13 – Adicional N°03
Presentada por el Contratista Consorcio Zorritos.**





Acapulco 02 enero 2020

CZOA 002-2020/ACAPULCO

Señores

CONSORCIO SUPERVISOR TUMBES.

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

Presente.-

ATN.: ING. GUSTAVO MONTES CHAVEZ
Jefe de Supervisión – DPA Acapulco

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

AST.: Adjunto Valorización N° 13 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° 13, del Adicional N° 03, correspondiente al mes de diciembre 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° 13 del Adicional 03, original y tres (3) copias.
- CD conteniendo archivo digital de Valorización N° 13 del Adicional 03.

Sin otro particular, quedamos de ustedes;

Atentamente,

CONSORCIO ZORRITOS

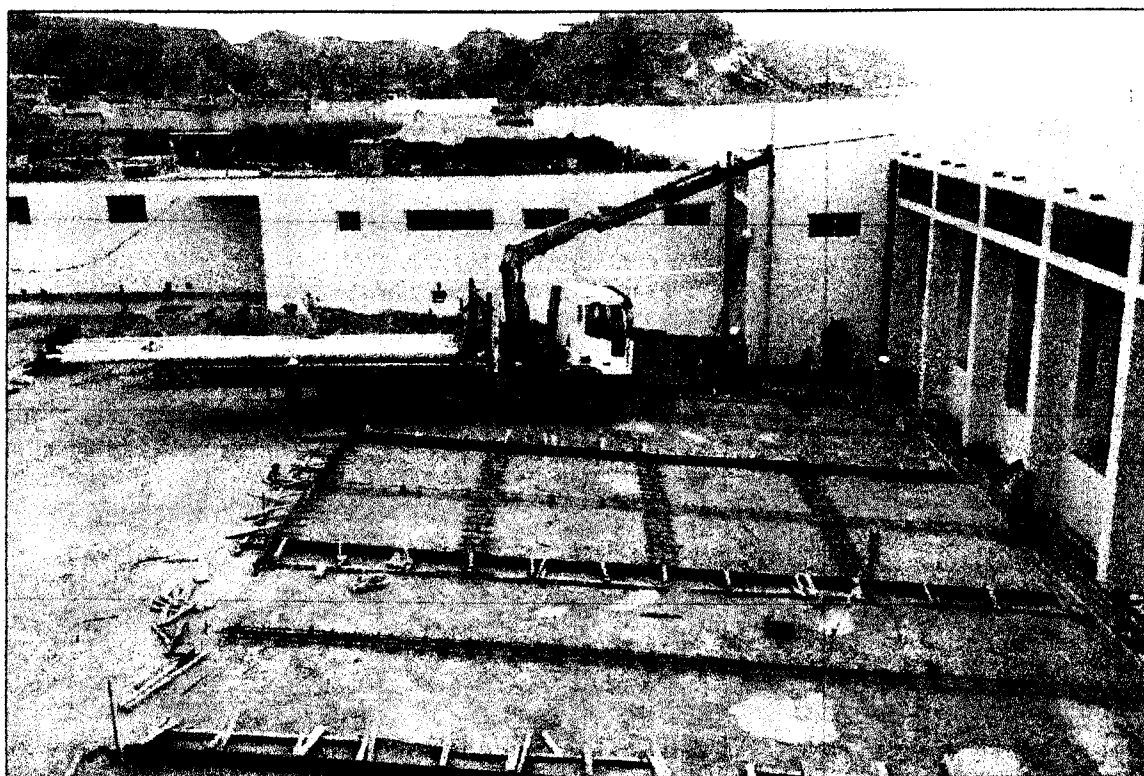
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
Ing Residente de Obra

Recibido 02.01.20
3/30/PIA

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°13
ADICIONAL N°03
II.EE y II.SS
DICIEMBRE 2019**

CONTRATISTA



**CONSORCIO
ZORRITOS**

SUPERVISOR

**CONSORCIO SUPERVISOR
TUMBES**

RESUMEN DE VALORIZACIÓN



VALORIZACIÓN N°13 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 CONTRALMIRAMTE VILLAR, REGIÓN DE TUMBES

DICIEMBRE - 2019

LICITACION : LP-SM15-2017-FONDEPES-1
 OBRA : MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DPA DE ACAPULCO
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES)
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACIÓN : ACAPULCO, ZORRITOS, CONTRALMIRAMTE VILLAR - TUMBES

VALORIZACION N° 13 : ADICIONAL DE OBRA N°03

| 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/. | 0.44% | 6,129.20 | 41.89% | 587,750.98 | 58.11% | 815,298.30 |
| INSTALACIONES ELECTRICAS | S/. | 17.27% | 110,553.69 | 71.89% | 460,099.75 | 28.11% | 179,882.86 |
| REINTEGROS (S) | S/. | 5.71% | 116,682.89 | 51.29% | 1,047,850.73 | 48.71% | 995,181.16 |
| INSTALACIONES SANITARIAS | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| INSTALACIONES ELECTRICAS | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| TOTAL DE REINTEGROS | | | 0.00 | | 0.00 | | |
| VALORIZACION BRUTA (VB = V + S) | | | 116,682.89 | | 1,047,850.73 | | |
| VALORIZACION META (VN = VB - D) | | | 116,682.89 | | 1,047,850.73 | | |
| I.G.V. 18 % | | | 21,002.92 | | 188,613.13 | | |
| Monto a cancelar al Contratista (VN+IGV) | | | 137,685.81 | | 1,236,463.86 | | |



CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Responsable de Obra

**VALORIZACIÓN N° 13 DEL PRESUPUESTO
INSTALACIONES ELECTRICAS**



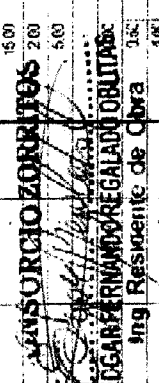
VALORIZACIÓN N°13 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IJEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION DE TUMBES

FORMULA 04: INSTALACIONES ELECTRICAS

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

VALORIZACION N°13:
 ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES ELECTRICAS

| ITEM | UNID | DESCRIPCION DE PARTIDAS | PREFUESTO CONTRATADO | | ACUMULADO ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | AVANCE ADJUDICADO | | SALDO CONTRATADO | |
|---|----------------|---|----------------------|--------|--------------------|----------|---------------|-------|-------------------|----------|------------------|--------|
| | | | METRADO | MONTO | METRADO | MONTO | METRADO | MONTO | METRADO | MONTO | METRADO | MONTO |
| INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | | | | | | |
| 04.01 | | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 04.01.01 | m | TRAZO Y REPLANTEO | 359.21 | 1.10 | 359.21 | 366.13 | 10.00 | | 366.21 | 366.13 | 00.00 | 0 |
| 04.02 | | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | |
| 04.02.01 | m | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.80m PARA INSTALACION DE DUCTOS | 305.41 | 11.68 | 306.41 | 3.97 | 10.00 | | 305.41 | 3.97 | 10.00 | 0 |
| 04.02.02 | m | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS | 53.80 | 2.97 | 46.00 | 292.32 | 63.90 | | 46.00 | 292.32 | 63.90 | 14.50 |
| 04.02.03 | m | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m | 305.41 | 7.03 | 305.41 | 2.17 | 10.00 | | 305.41 | 2.17 | 10.00 | 0 |
| 04.02.04 | m | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.80m | 53.30 | 7.73 | 48.00 | 258.34 | 63.90 | | 48.00 | 258.34 | 63.90 | 14.50 |
| 04.02.05 | m ³ | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.80m OMAQUINA | 80.50 | 24.87 | 80.50 | 2.25 | 10.00 | | 80.50 | 2.25 | 10.00 | 0 |
| 04.03 | | SALIDA PARA ALUMBRADO | | | | | | | | | | |
| 04.03.01 | pd | SALIDA DE "ECHO" | 289.20 | 8.55 | 289.10 | 23.17 | 25 | | 289.00 | 23.10 | 25 | 5.35 |
| 04.03.02 | pc | SALIDA DE "ECHO (CONDUCTO) | 18.30 | 82.95 | 15.00 | 1,243.85 | 63.33 | | 15.00 | 1,243.85 | 63.33 | 15.87 |
| 04.03.03 | pc | SALIDA PARA BRAGUETE | 27.20 | 32.94 | 15.25 | 1,512.25 | 60.15 | | 16.25 | 1,512.25 | 60.15 | 39.62 |
| 04.04 | | SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO | | | | | | | | | | |
| 04.04.01 | pb | SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE | 43.00 | 1.20 | 37.00 | 4.48 | 22 | | 37.00 | 4.48 | 22 | 13.95 |
| 04.04.02 | pb | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE | 12.00 | 134.43 | 2.00 | 1,513.16 | 100.30 | | 12.00 | 1,513.16 | 100.30 | 0 |
| 04.04.03 | pb | SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE | 3.00 | 146.30 | 7.00 | 262.30 | 36.37 | | 7.00 | 262.30 | 36.37 | 33.33 |
| 04.04.04 | pb | SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE COMUTACION SIMPLE | 48.00 | 107.92 | 42.95 | 5,323.36 | 39.44 | | 42.95 | 5,323.36 | 39.44 | 10.52 |
| 04.04.05 | pb | SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE COMUTACION SIMPLE CON TUBERIA | 4.00 | 155.86 | 0.00 | 653.40 | | | 0.00 | 653.40 | | 100.00 |
| 04.04.06 | pb | SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE COMUTACION DOBLE | 3.00 | 272.15 | 3.20 | 835.45 | 100.00 | | 3.20 | 835.45 | 100.00 | 0 |
| 04.04.07 | pb | SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS | 1.00 | 145.16 | 1.20 | 189.16 | 100.00 | | 1.20 | 189.16 | 100.00 | 0 |
| 04.05 | | SALIDA PARA TOMACORRIENTES | | | | | | | | | | |
| 04.05.01 | pb | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 | 62.00 | 56.50 | 47.50 | 4,555.10 | 75.61 | | 47.50 | 4,555.10 | 75.61 | 23.39 |
| 04.05.02 | pb | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 | 47.00 | 54.29 | 27.75 | 2,819.32 | 59.04 | | 27.75 | 2,819.32 | 59.04 | 40.96 |
| 04.05.03 | pb | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PUL | 40.00 | 100.49 | 40.00 | 4,019.60 | 100.00 | | 40.00 | 4,019.60 | 100.00 | 0 |
| 04.05.04 | pb | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PUL | 22.00 | 163.73 | 15.00 | 1,555.55 | 62.18 | | 15.00 | 1,555.55 | 62.18 | 31.82 |
| 04.05.05 | pb | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EN PAJO | 2.00 | 97.75 | 2.00 | 195.46 | 100.00 | | 2.00 | 195.46 | 100.00 | 0 |
| 04.05.06 | pb | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A ISLA | 5.00 | 108.49 | 5.00 | 542.45 | 100.00 | | 5.00 | 542.45 | 100.00 | 0 |
| 04.06 | | SALIDAS ESPECIALES | | | | | | | | | | |
| 04.06.01 | pb | SALIDA PARA LAVADERA | 1.20 | 19.54 | 0.00 | 119.54 | | | 0.00 | 119.54 | | 100.00 |
| 04.06.02 | pb | SALIDA PARA SECADORA | 1.20 | 19.54 | 0.00 | 119.54 | | | 0.00 | 119.54 | | 100.00 |
| 04.06.03 | pb | SALIDA PARA TIERRA ELECTRO | 3.20 | 19.54 | 4.00 | 478.16 | 100.00 | | 4.00 | 478.16 | 100.00 | 35.33 |
| 04.06.04 | pb | SALIDA PARA SECADORA DE MANOS | 2.20 | 89.75 | 2.00 | 179.26 | 100.00 | | 2.00 | 179.26 | 100.00 | 0 |
| 04.07 | | SALIDA DE FUERZA | | | | | | | | | | |
| 04.07.01 | pb | SALIDA DE FUERZA SECCIONABLE 220V, MONOFAS CO | 9.20 | 37.61 | 0.00 | 617.29 | | | 0.00 | 617.29 | | 100.00 |
| 04.07.02 | pb | SALIDA DE FUERZA 300V TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T | 1.20 | 14.65 | 0.00 | 114.85 | | | 0.00 | 114.85 | | 100.00 |
| 04.07.03 | pb | SALIDA DE FUERZA 300V TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x100A + T | 2.20 | 254.55 | 0.00 | 505.16 | | | 0.00 | 505.16 | | 100.00 |
| 04.08 | | SALIDA PARA COMUNICACIONES | | | | | | | | | | |
| 04.08.01 | pb | SALIDA PARA VOZ Y DATA | 11.20 | 113.11 | 0.00 | 1,451.10 | 50.91 | | 0.00 | 1,451.10 | 50.91 | 9.09 |
| 04.08.02 | pb | SALIDA PARA CAMARA | 2.20 | 120.62 | 8.20 | 604.95 | 100.00 | | 8.20 | 604.95 | 100.00 | 0 |

CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Residente de Obra




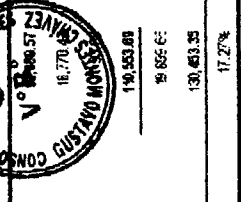
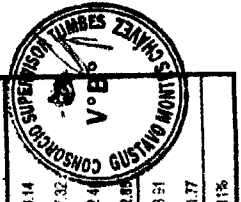
| PC | 5.00 | 518.05 | 130.00 | 5.00 | 518.05 | 130.00 | 5.00 | 518.05 | 130.00 | 5.00 | 518.05 | 130.00 | 5.00 | 518.05 | 130.00 | 5.00 | 518.05 | 130.00 | 5.00 | 518.05 | 130.00 | |
|----------|---|----------|-----------|-----------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|--------|--|
| 04 00 02 | SALIDA PARA PARLANTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 05 01 | SISTEMA CONTRA INCENDIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 08 00 | SALIDA PARA DETECTOR DE FUMO | 27.00 | 81.69 | 2,211.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 09 00 | SALIDA PARA SIRENA | 3.00 | 7.25 | 228.75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 09 04 | SALIDA PARA ESTACION MANUAL | 3.00 | 87.54 | 263.82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 09 06 | SALIDA PARA CERCA ELECTRO | 1.00 | 71.25 | 71.25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 10 | TUBERIA PVC Y CONDUIT | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 01 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRO DE Ø 25 mm | 956.75 | 1119 | 1,318.22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 02 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRO DE Ø 35 mm | 1,262.50 | 1660 | 9,536.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 03 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRO DE Ø 40 mm | 142.68 | 1919 | 2,795.10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 04 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRO DE Ø 50 mm | 26.70 | 27.52 | 702.12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 05 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRO DE Ø 60 mm | 20.64 | 34.42 | 792.99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 06 | TUBERIA CONDUIT 16mm AC Y ACCESORIOS | 21.30 | 28.51 | 518.71 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 07 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 08 | CABLE 4-16mm ² N2X0-06TRV | 22.42 | 141.35 | 3,326.01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 09 | CABLE 4-18mm ² N2X0-06TRV | 23.39 | 97.52 | 2,320.36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 10 | CABLE 4-15mm ² N2X0-06TRV | 28.10 | 54.20 | 1,523.02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 11 | CABLE 4-10mm ² N2X0-06TRV | 35.23 | 42.44 | 1,496.16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 12 | CABLE 4-12mm ² N2X0-06TRV | 113.45 | 33.40 | 3,789.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 13 | CABLE 4-10mm ² N2X0-06TRV | 303.52 | 21.25 | 7,782.23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 14 | CABLE 4-16mm ² N2X0-06TRV | 69.45 | 11.62 | 1,154.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 15 | CABLE 3-10mm ² N2X0-06TRV | 7.03 | 11.75 | 89.70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 16 | CABLE 3-16mm ² N2X0-06TRV | 25.71 | 11.75 | 307.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 17 | CABLE 2-16mm ² N2X0-06TRV | 111.21 | 11.45 | 1,228.78 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 18 | CABLE 2-10mm ² N2X0-06TRV | 283.37 | 11.65 | 3,149.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 19 | CABLE 2-16mm ² N2X0-06TRV | 474.79 | 12.27 | 5,826.51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 20 | CABLE 3-10mm ² N2X0-06TRV | 85.50 | 1.86 | 588.24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 21 | CABLE 3-16mm ² N2X0-06TRV | 85.50 | 17.46 | 1,482.83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 22 | CABLE 3-25mm ² N2X0-06TRV | 23.10 | 11.05 | 258.52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 23 | CABLE 3-16mm ² N2X0-06TRV | 148.68 | 10.78 | 1,604.26 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 24 | CABLE 3-10mm ² N2X0-06TRV | 327.65 | 3.95 | 2,803.83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 25 | CABLE 3-16mm ² N2X0-06TRV | 307.37 | 6.31 | 1,938.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 26 | CABLE 3-10mm ² N2X0-06TRV | 85.50 | 4.72 | 403.55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 27 | CABLE 3-16mm ² N2X0-06TRV | 289.37 | 6.51 | 1,883.89 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 28 | CABLE 3-16mm ² N2X0-06TRV | 474.79 | 5.52 | 2,620.84 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 11 29 | CABLE 3-16mm ² N2X0-06TRV | 228.20 | 4.38 | 3,407.03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 12 | CONCRETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 12 01 | RUJON DE CONCRETO DE 0.90 X 0.60 X 0.70 m | 12.00 | 1,667.34 | 20,008.08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 12 02 | BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 4 VAS | 6.91 | 86.57 | 600.29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 12 03 | BANCO DUCTO DE CONCRETO DE 2 VAS | 44.91 | 76.57 | 3,429.30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 01 | TABlero GENERAL PRINCPA. TOP AUTOS-ORTADO | 1.00 | 15,988.50 | 15,988.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 02 | TABlero GENERAL TO AUTOS-PORTAJO | 1.00 | 24,618.00 | 24,618.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 03 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-01 | 1.00 | 2,956.50 | 2,956.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 04 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-02 | 1.00 | 1,234.50 | 1,234.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 05 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-03 | 1.00 | 4,581.50 | 4,581.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 06 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-04 | 1.00 | 3,076.50 | 3,076.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 07 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-05 | 1.00 | 2,558.50 | 2,558.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 08 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-06 | 1.00 | 2,428.50 | 2,428.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 09 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-07 | 1.00 | 2,428.50 | 2,428.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 10 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-08 | 1.00 | 2,428.50 | 2,428.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 11 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-09 | 1.00 | 1,231.50 | 1,231.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 12 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-10 | 1.00 | 1,366.50 | 1,366.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 13 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-11 | 1.00 | 1,468.50 | 1,468.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 14 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-12 | 1.00 | 1,968.50 | 1,968.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 15 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-13 | 1.00 | 2,127.50 | 2,127.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 04 13 16 | TABlero DE DISTRIBUCION TA-14 | 1.00 | 1,427.50 | 1,427.50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

SERVICIO ZORMIOS
INGENIERO FERNANDO REGALADO OBILINAS
 Residente de Obra



| | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|-----|-------|-----------|------------|--------|-------|-----------|-------|-------|------------|--------|
| 04.13.07 | FABR.C. DE DISTRIBUCION TA-15 | und | 1.00 | 2,456.55 | 0.00 | 50.00 | 0.90 | 1,952.24 | 80.00 | 0.20 | 491.31 | 20.00 |
| 04.13.08 | FABR.C. DE DISTRIBUCION TA-16 | und | 1.00 | 2,496.35 | 0.00 | 60.00 | 0.80 | 1,997.24 | 80.00 | 0.20 | 499.11 | 20.00 |
| 04.13.09 | FABR.C. DE DISTRIBUCION STA-4 | und | 1.00 | 1,801.55 | 0.00 | 80.00 | 0.60 | 1,273.24 | 80.00 | 0.20 | 528.31 | 20.00 |
| 04.13.20 | FABR.C. DE DISTRIBUCION T-ES | und | 1.00 | 2,281.55 | 0.00 | 60.00 | 0.80 | 1,833.24 | 80.00 | 0.20 | 448.31 | 20.00 |
| 04.13.21 | FABR.C. DE DISTRIBUCION TTA | und | 1.00 | 19,821.95 | 0.00 | 80.00 | 0.80 | 5,537.24 | 80.00 | 0.20 | 3,284.71 | 20.00 |
| 04.13.22 | FABR.C. DE POLYESTER REFORZADO CON FY DE BOMBAS 30 ALTERNAD | und | 1.00 | 1,059.79 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1,059.79 | 100.00 |
| 04.13.23 | FABR.C. DE POLYESTER REFORZADO CON FY DE BOMBAS 30 ALTERNAD | und | 1.00 | 1,187.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1,187.57 | 100.00 |
| 04.13.24 | FABR.C. DE POLYESTER REFORZADO CON FY DE BOMBAS 30 ALTERNAD | und | 1.00 | 2,144.54 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 2,144.54 | 100.00 |
| 04.13.25 | FABR.C. DE POLYESTER REFORZADO CON FY DE BOMBAS 30 ALTERNAD | und | 2.00 | 3,534.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 3,534.30 | 100.00 |
| 04.14 | PUESTA A TIERRA | und | 7.00 | 1,433.84 | 10,038.88 | 100.00 | 7.00 | 10,038.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.14.01 | CONDUCTOR DE CU 140mm ² DESNUCO | m | 45.16 | 21.92 | 1,314.70 | 0.00 | 31.16 | 93.95 | 66.52 | 14.33 | 413.85 | 31.48 |
| 04.14.02 | CONDUCTOR DE CU 170mm ² DESNUCO | m | 27.63 | 23.95 | 662.57 | 0.00 | 21.63 | 518.76 | 78.30 | 6.00 | 143.76 | 21.79 |
| 04.15 | CAJAS DE PASE | und | 5.00 | 36.28 | 181.40 | 0.00 | 5.00 | 181.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.15.01 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 100mm | und | 1.00 | 47.94 | 47.94 | 0.00 | 1.00 | 47.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.15.02 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 150mm | und | 1.00 | 44.94 | 44.94 | 0.00 | 1.00 | 44.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 04.15.03 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 300 x 300 x 100mm | und | 19.00 | 597.39 | 11,350.26 | 0.00 | 19.00 | 1,135.02 | 31.50 | 13.00 | 406.72 | 100.00 |
| 04.15.04 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 100 x 100 x 60mm | und | 5.00 | 37.34 | 186.70 | 0.00 | 2.00 | 75.68 | 10.00 | 3.00 | 113.82 | 60.00 |
| 04.15.05 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 150 x 150 x 75mm | und | 5.00 | 32.94 | 164.70 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | 164.70 | 100.00 |
| 04.15.06 | CAJA TIPO CONDUIT CUADRADA 150x150x75mm | und | 2.00 | 39.14 | 78.28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 78.28 | 100.00 |
| 04.15.07 | CAJA TIPO CONDUIT CUADRADA 130x100x50mm | und | 12.00 | 32.20 | 386.40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.00 | 386.40 | 100.00 |
| 04.16 | LUMBRADO EXTERIOR | und | 4.00 | 1,533.55 | 4,511.24 | 0.00 | 2.80 | 2,989.26 | 56.00 | 1.40 | 1,814.98 | 35.00 |
| 04.16.01 | PASTITE DE CONCRETO DE 11m | und | 13.00 | 841.15 | 10,935.06 | 0.00 | 11.05 | 9,204.82 | 85.00 | 1.95 | 1,610.26 | 15.00 |
| 04.16.02 | PASTITE DE CONCRETO DE 8m | und | 14.00 | 511.15 | 6,956.10 | 0.00 | 8.10 | 5,566.33 | 65.00 | 4.90 | 2,999.83 | 35.00 |
| 04.16.03 | PASTORAL DE CONCRETO SIMPLE | und | 3.00 | 51.15 | 153.45 | 0.00 | 1.95 | 119.32 | 65.00 | 1.05 | 64.25 | 35.00 |
| 04.16.04 | PASTORAL DE CONCRETO DOBLE | und | 20.00 | 258.11 | 5,162.20 | 0.00 | 15.15 | 4,357.43 | 66.75 | 3.85 | 1,038.77 | 19.25 |
| 04.16.05 | LUJARRIA DE VAPOR DE SODIO 15' W | und | 18.00 | 356.06 | 6,409.08 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.00 | 7,993.44 | 100.00 |
| 04.16.06 | PASTITE DE ACERO GALVANIZADO 8m | und | 16.00 | 218.64 | 3,500.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.00 | 3,500.64 | 100.00 |
| 04.16.07 | PASTITE DE ACERO GALVANIZADO | und | 17.00 | 889.52 | 15,122.84 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.00 | 15,122.84 | 100.00 |
| 04.16.08 | LUJARRIA DE VAPOR DE SODIO 70' W | und | 1.00 | 506.25 | 506.25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 506.25 | 100.00 |
| 04.16.09 | LUJARRIA DE VAPOR DE SODIO 70' W | und | 18.00 | 442.42 | 7,963.56 | 0.00 | 11.30 | 4,924.20 | 64.56 | 8.00 | 3,638.36 | 44.44 |
| 04.16.10 | MURLETE DE CONCRETO | und | 1.00 | 186.63 | 186.63 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 186.63 | 100.00 |
| 04.16.11 | REFECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W | und | 20.00 | 91.24 | 1,824.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 1,824.80 | 100.00 |
| 04.17 | EQUIPOS DE ILUMINACION | und | 20.00 | 21,675.20 | 433,504.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 433,504.00 | 100.00 |
| 04.17.01 | EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x32W 1P85 | und | 96.00 | 79.24 | 7,607.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.00 | 7,607.04 | 100.00 |
| 04.17.02 | EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x15W 1P85 | und | 47.00 | 127.90 | 5,997.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 47.00 | 5,997.30 | 100.00 |
| 04.18 | EQUIPOS PARA SUMINISTRO | und | 1.00 | 80,918.46 | 80,918.46 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 80,918.46 | 100.00 |
| 04.18.01 | GRUPO ELECTROGENO 300-220V + H.V.D. TCS - 80 KW STAND BY | und | 1.00 | 35,145.32 | 35,145.32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 35,145.32 | 100.00 |
| 04.18.02 | PANAL DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO AUTOSOPORTADO 4x400 | und | 1.00 | 11,732.96 | 11,732.96 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 11,732.96 | 100.00 |
| 04.18.03 | BANCO DE CONDENSADORES AUTOSOPORTADO 78KVAR. 380 VOLTIOS | und | 1.00 | 9,945.18 | 9,945.18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 9,945.18 | 100.00 |
| 04.18.04 | PS-ION OFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 200220 VOLTIOS | und | 1.00 | 2,055.21 | 2,055.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 2,055.21 | 100.00 |
| 04.18.05 | TRANSFORMADOR MONOFASICO DE AISLAMIENTO 3000 VA 220/220 | und | 1.00 | 3,500.30 | 3,500.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 3,500.30 | 100.00 |
| 04.19 | PRUEBAS FINALES | und | 1.00 | 3,500.30 | 3,500.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 3,500.30 | 100.00 |
| 04.19.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | und | 1.00 | 3,500.30 | 3,500.30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 3,500.30 | 100.00 |

CONSORCIO ZORRITOS
 GARFERRANPO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



| | | | |
|------------------|------------|------------|------------|
| POSTO DIRECTO | 298,225.47 | 389,915.64 | 152,443.14 |
| BASTOS GENERALES | 50,324.36 | 69,754.79 | 27,267.32 |
| UTILIDAD | 258.23 | 365.92 | 152.44 |
| SUB TOTAL | 348,548.06 | 460,068.15 | 179,862.89 |
| ICV | 52,918.29 | 72,977.96 | 32,378.51 |
| TOTAL | 417,466.35 | 542,917.71 | 212,261.77 |
| PLAVAGE | 17.27% | 71.95% | 28.11% |

099

**VALORIZACIÓN N° 13 DEL PRESUPUESTO
INSTALACIONES SANITARIAS**



VALORIZACION N°13 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL IEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIANTE VILLAR, REGION DE TUMBES

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

LICITACION : LP-SM05-2017-FONDOS-1
 OBRA : REHABILITACION Y OPA 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°13 : ADICIONAL DE OBRA N°03
 INSTALACIONES SANITARIAS

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | PRESUPUESTO CONTRATADO | | ACUMULADO ANTERIOR | | AVANCE ACTUAL | | AVANCE ACUMULADO | | SALDO CONTRATADO | | |
|---------------------------------|--|------------------------|--------|--------------------|----------|---------------|---------|------------------|--------|------------------|--------|-------|
| | | METRADO | PRECIO | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % | METRADO | MONTO | % |
| INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | | | | | | | | |
| 01.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 01.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | 589.05 | 1.70 | 647.56 | 533.03 | 90.00 | 577.30 | 535.03 | 90.00 | 11.75 | 12.99 | 280 |
| 01.02.01 | REFRIGERACION Y NIVELACION DE TUBERIAS | 589.05 | 2.73 | 1,254.69 | 1,210.46 | 96.48 | 589.30 | 1,216.49 | 96.48 | 20.75 | 44.2 | 362 |
| 01.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA TUBERIA | 589.05 | 11.68 | 6,869.10 | 5,637.74 | 81.83 | 589.30 | 6,537.74 | 81.83 | 20.75 | 242.36 | 369 |
| 01.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | 589.05 | 5.67 | 4,045.77 | 3,904.22 | 95.46 | 589.30 | 3,504.22 | 95.46 | 20.75 | 142.55 | 362 |
| 01.02.04 | RELL. COMP. C/L VIBRADO ORMANUAL ET N | 589.05 | 7.00 | 4,223.55 | 3,979.10 | 92.63 | 589.30 | 3,378.10 | 92.63 | 20.75 | 145.25 | 362 |
| 01.03.01 | SALIDAS DE AGUA POTABLE | 86.30 | 74.25 | 6,311.25 | 5,311.25 | 100.00 | 86.30 | 6,311.25 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CONT. TUBERIA DE PVC Ø 3" | 7.30 | 55.73 | 681.53 | 7.00 | 100.00 | 7.30 | 681.53 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.04.01 | RED DE DISTRIBUCION | 179.46 | 5.25 | 1,467.64 | 1,467.64 | 100.00 | 179.46 | 1,467.64 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.04.02 | SUM.MST. PRUEBA HDRA/TUB PVC Ø 1/2" C=0 | 223.14 | 15.88 | 3,543.46 | 3,315.24 | 93.53 | 208.64 | 3,315.24 | 93.53 | 14.50 | 232.22 | 650 |
| 01.04.03 | SUM.MST. PRUEBA HDRA/TUB PVC Ø 3/4" C=0 | 60.82 | 16.68 | 1,067.2 | 784.39 | 73.48 | 41.96 | 784.39 | 73.48 | 18.63 | 351.72 | 3098 |
| 01.04.04 | SUM.MST. PRUEBA HDRA/TUB PVC Ø 1" C=0 | 3.30 | 15.94 | 46.30 | 2.66 | 61.39 | 1.86 | 26.96 | 61.39 | 1.17 | 18.64 | 3859 |
| 01.04.05 | SUM.MST. PRUEBA HDRA/TUB PVC Ø 1 1/2" C=0 | 34.45 | 19.82 | 682.80 | 670.84 | 98.25 | 33.86 | 670.84 | 98.25 | 0.60 | 11.96 | 175 |
| 01.04.06 | SUM.MST. PRUEBA HDRA/TUB PVC Ø 2 1/2" C=0 | 25.11 | 16.55 | 415.94 | 23.90 | 5.75 | 23.90 | 415.94 | 5.75 | 1.11 | 26.65 | 445 |
| 01.05.01 | RED DE ALIMENTACION | 55.27 | 12.13 | 670.43 | 670.43 | 100.00 | 55.27 | 670.43 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.05.02 | SUM.MST. PRUEBA HDRA/TUB PVC Ø 1" C=0 (MEDIDOR-ESTERNA) | 2.30 | 27.82 | 56.64 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 56.64 | 10000 |
| 01.05.03 | SUM.MST. PRUEBA HDRA/TUB HDPE Ø 1" VALVULA PARA CAMION ESTERNA | 5.86 | 20.77 | 122.73 | 5.86 | 100.00 | 5.86 | 122.73 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.06.01 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 01.06.02 | TEE PVC-SAP 1/2" | 33.06 | 11.47 | 378.51 | 378.51 | 100.00 | 33.06 | 378.51 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.06.03 | TEE PVC-SAP 3/4" | 29.06 | 12.28 | 356.72 | 280.00 | 78.42 | 280.00 | 356.72 | 78.42 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.06.04 | TEE PVC-SAP 1" | 19.00 | 17.43 | 333.74 | 14.00 | 24.02 | 14.00 | 240.2 | 77.78 | 4.00 | 68.72 | 2222 |
| 01.06.05 | TEE PVC-SAP 2" | 5.00 | 22.43 | 112.15 | 5.00 | 100.00 | 5.00 | 112.15 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.06.06 | TEE PVC-SAP 1 1/2" | 5.00 | 20.42 | 102.10 | 5.00 | 100.00 | 5.00 | 102.10 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.06.07 | CODC PVC-C-10 1/2" | 123.00 | 10.45 | 1,282.90 | 123.00 | 100.00 | 123.00 | 1,282.90 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.06.08 | CODC PVC-C-10 3/4" | 160.00 | 11.38 | 1,820.80 | 55.00 | 34.43 | 55.00 | 751.05 | 30.20 | 34.00 | 386.92 | 3400 |
| 01.06.09 | CODC PVC-C-10 1" | 14.00 | 13.06 | 182.84 | 14.00 | 100.00 | 14.00 | 182.84 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.06.10 | CODC PVC-C-10 1/2" | 1.00 | 14.43 | 14.43 | 1.00 | 100.00 | 1.00 | 14.43 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.06.11 | REDUCOR PVC-SAP 3/4" 1/2" | 50.00 | 17.43 | 871.50 | 50.00 | 100.00 | 50.00 | 871.50 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.06.12 | REDUCOR PVC-SAP 1" 3/4" | 17.00 | 14.43 | 246.31 | 17.00 | 100.00 | 17.00 | 246.31 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.06.13 | REDUCOR PVC-SAP 1" 1/2" | 4.00 | 17.43 | 69.72 | 2.00 | 50.00 | 2.00 | 34.86 | 50.00 | 2.00 | 34.86 | 5000 |
| 01.06.14 | REDUCOR PVC-SAP 2" 1/2" | 5.00 | 17.43 | 87.15 | 4.00 | 46.00 | 4.00 | 69.72 | 50.00 | 1.00 | 17.43 | 2000 |
| 01.06.15 | REDUCOR PVC-SAP 2" 1" | 1.00 | 19.43 | 19.43 | 1.00 | 100.00 | 1.00 | 19.43 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.06.16 | REDUCOR PVC-SAP 2" 1/2" | 8.00 | 16.43 | 131.44 | 5.00 | 61.00 | 5.00 | 80.80 | 75.00 | 2.00 | 32.86 | 2500 |
| 01.06.17 | REDUCOR PVC-SAP 2 1/2" 1 1/2" | 4.00 | 19.43 | 77.72 | 4.00 | 100.00 | 4.00 | 77.72 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.06.18 | REDUCOR PVC-SAP 2 1/2" 2" | 2.00 | 19.43 | 38.86 | 2.00 | 100.00 | 2.00 | 38.86 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| VALVULAS | | | | | | | | | | | | |

CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Residente de Obra



| Código | Descripción | Unidad | Cant. | Med. | Alt. | Prof. | Dist. | Vol. | Superf. | Costo Unit. | Costo Total | Presup. | Presup. Ejec. |
|----------------|--|--------|--------|--------|---------|-------|-------|------|---------|-------------|-------------|------------|---------------|
| 03.01.07.01 | VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON UPJ | und | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 101.69 | 3050.70 | 3050.70 | 3050.70 |
| 03.01.07.02 | VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON UPJ | und | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 200.38 | 6011.40 | 6011.40 | 6011.40 |
| 03.01.07.03 | VALVULA ESFERICA DE 1" CON UPJ | und | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 101.69 | 1016.90 | 1016.90 | 1016.90 |
| 03.01.07.04 | VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON UPJ | und | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 403.38 | 8067.60 | 8067.60 | 8067.60 |
| 03.01.08 | EQUIPO DE BOMBEO | | | | | | | | | | | | |
| 03.01.08.01 | EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESON CONSTANTE) | | | | | | | | | | | | |
| 03.01.08.01.01 | ADQUISICION INST. DE ELECTROBOMBAS Q=4.24 L/S, ADT=48.62m, FOT.APCX=5.00 | und | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 22127.90 | 22127.90 | 22127.90 | 22127.90 |
| 03.01.08.01.02 | ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.46 L/S, HDT=48.62m, POT=5.0 HP | gb | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1767.66 | 17676.60 | 17676.60 | 17676.60 |
| 03.01.08.02 | EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES | | | | | | | | | | | | |
| 03.01.08.02.01 | ADQUISICION INST. DE ELECTROBOMBAS Q=4.17 L/S, SECC POT=1 HP, HDT=11m | und | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2656.88 | 2656.88 | 2656.88 | 2656.88 |
| 03.01.08.02.02 | ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 L/S, SECC POT=1 HP, HDT=11m | gb | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 1767.66 | 17676.60 | 17676.60 | 17676.60 |
| 03.02 | SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE | | | | | | | | | | | | |
| 03.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 03.02.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 54.63 | 1.10 | 64.65 | | | | | 60.00 | 3266.00 | 3266.00 | 3266.00 |
| 03.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | |
| 03.02.02.01 | REFINER Y NIVELACION DE TIERRAS | m | 54.63 | 2.13 | 125.96 | | | | | 115.35 | 6266.00 | 6266.00 | 6266.00 |
| 03.02.02.02 | CAMA DE APOYO E=0.75m | m | 54.63 | 6.67 | 404.89 | | | | | 375.27 | 20466.00 | 20466.00 | 20466.00 |
| 03.02.02.03 | REL. COMP. C.P.L. VIBRADOR MANUAL ET 1 | m | 54.63 | 7.00 | 412.65 | | | | | 382.36 | 20866.00 | 20866.00 | 20866.00 |
| 03.02.03 | SALIDA DE AGUA CALIENTE | | | | | | | | | | | | |
| 03.02.03.01 | SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2" | pb | 300 | 64.70 | 362.90 | | | | | 517.30 | 155190.00 | 155190.00 | 155190.00 |
| 03.02.04 | SALIDA DE AGUA CALIENTE | | | | | | | | | | | | |
| 03.02.04.01 | SUMP/INST. TIPAUBERA FERIA/TUB CPVC Ø 1/2" | m | 54.63 | 13.83 | 315.28 | | | | | 755.47 | 41166.00 | 41166.00 | 41166.00 |
| 03.02.05 | EQUIPOS | | | | | | | | | | | | |
| 03.02.05.01 | TIERRA ELECTRICA 1.01 INCLUIDO ACCESORIOS | und | 1 | 1 | 3550.56 | | | | | | 3550.56 | 3550.56 | 3550.56 |
| 03.02.06 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | |
| 03.02.06.01 | TEE CPVC 1/2" | und | 50 | 5.63 | 40.36 | | | | | 34.16 | 1708.00 | 1708.00 | 1708.00 |
| 03.02.06.02 | ODDO CPVC 1/2" | und | 410 | 6.83 | 284.13 | | | | | 276.62 | 113666.00 | 113666.00 | 113666.00 |
| 03.02.07 | VALVULAS | | | | | | | | | | | | |
| 03.02.07.01 | VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON UPJ | und | 30 | 30 | 305.37 | | | | | 306.07 | 9182.10 | 9182.10 | 9182.10 |
| 03.03 | SISTEMA DE AGUA DE SALADA | | | | | | | | | | | | |
| 03.03.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | |
| 03.03.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 54.63 | 1.10 | 64.65 | | | | | 60.00 | 3266.00 | 3266.00 | 3266.00 |
| 03.03.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | |
| 03.03.02.01 | REFINER Y NIVELACION DE TIERRAS | m | 54.63 | 2.13 | 125.96 | | | | | 115.35 | 6266.00 | 6266.00 | 6266.00 |
| 03.03.02.02 | CAMA DE APOYO E=0.75m | m | 54.63 | 6.67 | 404.89 | | | | | 375.27 | 20466.00 | 20466.00 | 20466.00 |
| 03.03.02.03 | REL. COMP. C.P.L. VIBRADOR MANUAL ET. 1 | m | 54.63 | 7.00 | 412.65 | | | | | 382.36 | 20866.00 | 20866.00 | 20866.00 |
| 03.03.03 | SALIDA DE AGUA SALADA | | | | | | | | | | | | |
| 03.03.03.01 | SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10 | pb | 310 | 66.56 | 2061.96 | | | | | 1593.44 | 498006.00 | 498006.00 | 498006.00 |
| 03.03.03.02 | SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10 | pb | 80 | 80 | 120.36 | | | | | 967.12 | 77369.60 | 77369.60 | 77369.60 |
| 03.03.03.03 | SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10 | pb | 100 | 115.18 | 115.18 | | | | | 115.18 | 11518.00 | 11518.00 | 11518.00 |
| 03.03.04 | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA | | | | | | | | | | | | |
| 03.03.04.01 | SUMP/INST. PRUEBA HORA /TUB PVC Ø 1/2" C-10 | m | 141.25 | 15.99 | 2249.06 | | | | | 1790.07 | 252466.00 | 252466.00 | 252466.00 |
| 03.03.04.02 | SUMP/INST. PRUEBA HORA /TUB PVC Ø 1" C-10 | m | 86.83 | 18.28 | 1578.02 | | | | | 1702.26 | 147766.00 | 147766.00 | 147766.00 |
| 03.03.04.03 | SUMP/INST. PRUEBA HORA /TUB PVC Ø 1 1/2" C-10 | m | 12.77 | 26.37 | 336.74 | | | | | 336.74 | 4293.60 | 4293.60 | 4293.60 |
| 03.03.05 | RED DE ALIMENTACION | | | | | | | | | | | | |
| 03.03.05.01 | SUMP/INST. PRUEBA HORA /TUB DPOE Ø 3" | m | 286.62 | 34.92 | 9996.92 | | | | | 8165.40 | 2340000.00 | 2340000.00 | 2340000.00 |
| 03.03.06 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | |
| 03.03.06.01 | TEE PVC SAP 3/4" | und | 30 | 12.28 | 406.24 | | | | | 307.00 | 9210.00 | 9210.00 | 9210.00 |
| 03.03.06.02 | TEE PVC SAP 1" | und | 15 | 13.95 | 209.25 | | | | | 148.50 | 2227.50 | 2227.50 | 2227.50 |
| 03.03.06.03 | TEE PVC SAP 3" | und | 14 | 14.00 | 196.00 | | | | | 272.00 | 3808.00 | 3808.00 | 3808.00 |
| 03.03.06.04 | ODDO PVC SAP 3/4" | und | 25 | 11.38 | 284.50 | | | | | 272.60 | 6815.00 | 6815.00 | 6815.00 |
| 03.03.06.05 | ODDO PVC SAP 1" | und | 10 | 13.39 | 133.90 | | | | | 103.00 | 1339.00 | 1339.00 | 1339.00 |
| 03.03.06.06 | ODDO PVC SAP 3" | und | 5 | 5.00 | 25.00 | | | | | 195.57 | 977.85 | 977.85 | 977.85 |
| 03.03.06.07 | ODDO PVC SAP 1" | und | 6 | 6.00 | 36.00 | | | | | 69.72 | 418.32 | 418.32 | 418.32 |
| 03.03.06.08 | ODDO HDPE Ø 3" | und | 6 | 6.00 | 36.00 | | | | | 195.52 | 1173.12 | 1173.12 | 1173.12 |
| 03.03.06.09 | REDUCCION DE PVC 1" A 3/4" | und | 25 | 6.43 | 160.75 | | | | | 245.31 | 6132.75 | 6132.75 | 6132.75 |
| 03.03.06.10 | REDUCCION DE PVC 2" A 1" | und | 6 | 6.00 | 36.00 | | | | | 99.58 | 597.48 | 597.48 | 597.48 |

CONSEJO MUNICIPAL DE ZAVINA
RESIDENTE DE OBRA
OSCAR GARRIGOSA



| | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|-----|--------|----------|----------|--------|---------|--------|---------|--------|-------|----------|-------|
| 01.03.06.11 | REDUCCION DE PVC 3" Z | UND | 100 | 15.42 | 27.292 | 13.00 | 252.58 | 12.34 | 262.59 | 92.86 | 1.00 | 19.43 | 714 |
| 01.03.06.12 | TAPON DE PVC DE 1" | UND | 100 | 10.30 | 10.30 | 1.00 | 1.50 | 1.00 | 0.50 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.06.13 | TAPON DE PVC DE 2" | UND | 100 | 11.40 | 11.40 | 1.00 | 1.40 | 1.00 | 0.40 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.06.14 | ARRAZADERA DE FUNDICION PARA TUBERIAS VORTANTES (D=3" CELULA - 40) | UND | 10000 | 9.55 | 1273.40 | 90.00 | 1873.40 | 100.00 | 1573.40 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.07.01 | VALVULAS | UND | 100 | 117.65 | 124.48 | 1.00 | 175.90 | 100.00 | 1175.90 | 90.91 | 1.00 | 117.65 | 899 |
| 01.03.07.02 | VALVULA ESFERICA DE 3" CON UNO | UND | 100 | 330.35 | 2402.88 | 3.00 | 2642.88 | 100.00 | 2642.88 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.07.03 | VALVULA ESFERICA DE 2" CON UNO | UND | 100 | 863.34 | 863.34 | 1.00 | 863.34 | 100.00 | 863.34 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.01 | EQUIPO DE BOMBEO | UND | 100 | 30461.28 | 30461.28 | 0.00 | | | | | 1.00 | 30461.28 | 10000 |
| 01.03.08.02 | ADQUISICION INST. AC. ELECTROBOMBAS 6-9-90 LITS. POT. APROX=6 HP - 2,2 T-37 | UND | 100 | 3179.76 | 3179.76 | 2.00 | | | | | 1.00 | 3179.76 | 10000 |
| 01.03.08.03 | ACCESORIOS PARA LAS ELECTROBOMBAS AUTOCOMBANTES 0-6-94 LITS/SEG. POT=6 | UND | 100 | 37113.18 | 37113.18 | 0.00 | | | | | 1.00 | 37113.18 | 10000 |
| 01.03.08.04 | EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (INST. PRESION CONSTANTE) | UND | 100 | 2694.63 | 2694.63 | 0.00 | | | | | 1.00 | 2694.63 | 10000 |
| 01.03.08.05 | ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBAS DE PRESION 2-4-72 LITS. POT=15-15hp | UND | 100 | 2694.63 | 2694.63 | 0.00 | | | | | 1.00 | 2694.63 | 10000 |
| 01.03.08.06 | POT=6 HP | UND | 100 | 5976.29 | 5976.29 | 0.00 | | | | | 1.00 | 5976.29 | 10000 |
| 01.03.08.07 | SUMINIST. SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y BE IT | UND | 2.00 | 5325.80 | 13351.15 | 0.00 | | | | | 2.00 | 13351.15 | 10000 |
| 01.03.08.08 | SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO | UND | 300.00 | 1.70 | 510.00 | 273.69 | 301.26 | 68.36 | 301.26 | 88.36 | 36.00 | 36.00 | 1162 |
| 01.03.08.09 | TRABAJOS PRELIMINARES | M | 300.00 | 11.58 | 3474.00 | 273.69 | 3155.04 | 88.36 | 3155.04 | 88.36 | 36.00 | 420.48 | 1162 |
| 01.03.08.10 | TRAZO Y REP. ANTE DE RED | M | 300.00 | 2.13 | 640.00 | 273.69 | 683.39 | 38.39 | 683.39 | 38.39 | 36.00 | 76.88 | 1162 |
| 01.03.08.11 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | M | 300.00 | 6.87 | 2081.00 | 273.69 | 285.62 | 38.36 | 285.62 | 38.36 | 36.00 | 247.32 | 1162 |
| 01.03.08.12 | REF. NE Y NIVELACION PTD. SERIBUS | M | 300.00 | 7.30 | 2189.23 | 273.69 | 977.23 | 38.36 | 977.23 | 38.36 | 36.00 | 252 | 1162 |
| 01.03.08.13 | CANAL DE APOYO E=0.10m | M | 60.00 | 67.11 | 4026.60 | 47.30 | 3154.17 | 38.68 | 3154.17 | 38.68 | 6.00 | 402.66 | 1152 |
| 01.03.08.14 | RELL. COMP. C.P. VERBAZ CRAMUL ET H | M | 2.00 | 58.84 | 117.68 | 21.37 | 145.64 | 100.00 | 145.64 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.15 | SALIDA DE DESAGUE PVC 2" | M | 18.00 | 45.23 | 814.14 | 18.00 | 591.14 | 100.00 | 591.14 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.16 | REDES DE DRAINAJE DE DESAGUE | M | 113.61 | 15.74 | 1788.00 | 113.61 | 551.62 | 100.00 | 1788.00 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.17 | SUMINIST. TUB. PVC-SAP 2" | M | 188.23 | 25.00 | 4707.75 | 188.23 | 4207.75 | 65.81 | 4707.75 | 65.81 | 27.85 | 686.25 | 1419 |
| 01.03.08.18 | SUMINIST. TUB. PVC-SAP 2" | M | 4.00 | 15.74 | 62.96 | 4.00 | 62.96 | 100.00 | 62.96 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.19 | SUMINIST. TUB. MONTANTE PVC-SAP 2" | M | 2.00 | 25.11 | 50.22 | 12.00 | 301.32 | 100.00 | 301.32 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.20 | SUMINIST. TUB. MONTANTE PVC-SAP 2" | M | 25.44 | 11.15 | 284.03 | 25.44 | 104.76 | 75.77 | 284.03 | 75.77 | 30.71 | 242.69 | 237.9 |
| 01.03.08.21 | SUMINIST. TUB. MONTANTE PVC-SAP 2" | M | 16.81 | 16.23 | 272.66 | 16.81 | 269.61 | 97.57 | 269.61 | 97.57 | 0.36 | 5.84 | 2.19 |
| 01.03.08.22 | ACCESORIOS | M | 2.00 | 38.37 | 76.74 | 2.00 | 76.74 | 100.00 | 76.74 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.23 | YEE PVC-SAP CON REDUCCION 2" | M | 24.00 | 32.71 | 785.04 | 24.00 | 785.04 | 96.00 | 785.04 | 96.00 | 1.00 | 32.71 | 400 |
| 01.03.08.24 | YEE PVC-SAP 2" | M | 19.74 | 27.36 | 540.41 | 19.74 | 540.41 | 94.74 | 540.41 | 94.74 | 1.00 | 27.36 | 526 |
| 01.03.08.25 | TEE SARTARRA PVC-SAP 2" | M | 9.36 | 27.20 | 255.80 | 9.36 | 255.80 | 100.00 | 255.80 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.26 | TEE PVC-SAP 3" | M | 17.20 | 28.20 | 485.00 | 17.20 | 485.00 | 100.00 | 485.00 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.27 | CODO DE 90 PVC-SAP 2" | M | 6.30 | 31.20 | 196.70 | 6.30 | 196.70 | 100.00 | 196.70 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.28 | REGISTRO ROSCAJO DE BRONCE 2" | M | 6.30 | 35.40 | 223.10 | 6.30 | 223.10 | 88.89 | 223.10 | 88.89 | 1.00 | 32.4 | 1111 |
| 01.03.08.29 | REGISTRO ROSCAJO DE BRONCE 2" | M | 7.30 | 35.55 | 259.50 | 7.30 | 259.50 | 100.00 | 259.50 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.30 | SUMINIST. TUB. MONTANTE PVC-SAP 2" | M | 15.30 | 51.2 | 783.36 | 15.30 | 783.36 | 85.24 | 783.36 | 85.24 | 2.00 | 102.4 | 1176 |
| 01.03.08.31 | SUMINIST. TUB. MONTANTE PVC-SAP 2" | M | 15.30 | 16.03 | 245.46 | 15.30 | 245.46 | 100.00 | 245.46 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.32 | SUMINIST. TUB. MONTANTE PVC-SAP 2" | M | 2.00 | 21.04 | 42.08 | 2.00 | 42.08 | 100.00 | 42.08 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.33 | CAMARA DE INSPECCION | M | 7.00 | 231.02 | 1617.14 | 7.00 | 1617.14 | 85.24 | 1617.14 | 85.24 | 2.00 | 452.08 | 1176 |
| 01.03.08.34 | CAJA DE REGISTRO DE 12X24 CON TAPA DE CONCRETO | M | 2.00 | 260.55 | 521.10 | 2.00 | 521.10 | 100.00 | 521.10 | 100.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 01.03.08.35 | BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20x0.40x1.20m | M | 2.00 | 783.55 | 1567.10 | 2.00 | 1567.10 | 367.00 | 1567.10 | 367.00 | 2.00 | 367 | 10000 |
| 01.03.08.36 | EQUIPO DE BOMBEO | M | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |

SERVICIO ZORRITOS
ING. FERNANDO RECALADO ORTIZ
 Ing. Residente de Obra



| FECHA | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
|----------------|--|--------|----------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------|
| 03.04.07.01.31 | ADQUISICION INST. 22ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=6.50 LTS/SEG POT (RECOMENDADA) 3 HP, HDT=6.30m | und | 1.00 | 22,445.96 | 22,445.96 | 22,445.96 | 1.00 | 22,445.96 | 1.00 | 22,445.96 | 1.00 | 22,445.96 |
| 03.04.07.01.02 | ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=6.50 LPS, HDT=6.30m, POT=3.0 HP | gb | 1.00 | 3,395.71 | 3,395.71 | 3,395.71 | 1.00 | 3,395.71 | 1.00 | 3,395.71 | 1.00 | 3,395.71 |
| 03.04.07.02.01 | PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO | und | 1.00 | 6,037.86 | 6,037.86 | 6,037.86 | 1.00 | 6,037.86 | 1.00 | 6,037.86 | 1.00 | 6,037.86 |
| 03.04.07.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000, INC ACCESORIOS | und | 1.00 | 438.99 | 438.99 | 438.99 | 1.00 | 438.99 | 1.00 | 438.99 | 1.00 | 438.99 |
| 03.04.07.02.02 | CAJA DE REGISTRO PARALOCOS 24" x 24" | und | 1.00 | 438.99 | 438.99 | 438.99 | 1.00 | 438.99 | 1.00 | 438.99 | 1.00 | 438.99 |
| 03.04.07.02.02 | SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL | und | 1.00 | 438.99 | 438.99 | 438.99 | 1.00 | 438.99 | 1.00 | 438.99 | 1.00 | 438.99 |
| 03.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | |
| 03.05.01.01 | RAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 45.83 | 1.10 | 49.41 | 49.41 | 45.83 | 1.10 | 49.41 | 45.83 | 1.10 | 49.41 |
| 03.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | |
| 03.05.02.01 | EXCAVACION DE CAJITA P/TUBERIA | m | 45.83 | 11.58 | 474.09 | 474.09 | 45.83 | 11.58 | 474.09 | 45.83 | 11.58 | 474.09 |
| 03.05.02.02 | REFINIR Y AVELANACION DE ZANJAS P/TUBERIAS | m | 45.83 | 2.13 | 96.82 | 96.82 | 45.83 | 2.13 | 96.82 | 45.83 | 2.13 | 96.82 |
| 03.05.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m | m | 46.53 | 6.87 | 278.05 | 278.05 | 46.53 | 6.87 | 278.05 | 46.53 | 6.87 | 278.05 |
| 03.05.02.04 | RELL. COMP. C/PL VIBRADOR MANUAL ET N | m | 46.53 | 1.00 | 240.81 | 240.81 | 46.53 | 1.00 | 240.81 | 46.53 | 1.00 | 240.81 |
| 03.05.03 | SALIDAS DE DESAGUE | | | | | | | | | | | |
| 03.05.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | pc | 16.00 | 61.25 | 980.00 | 980.00 | 16.00 | 61.25 | 980.00 | 16.00 | 61.25 | 980.00 |
| 03.05.03.02 | SALIDA DE VENTILACION PVC 2" | pc | 9.00 | 45.23 | 407.07 | 407.07 | 9.00 | 45.23 | 407.07 | 9.00 | 45.23 | 407.07 |
| 03.05.04 | RED DE DERRIVACION DE DESAGUE | | | | | | | | | | | |
| 03.05.04.01 | SUMINIST./TUB. PVC SAP Ø 3" | m | 74.42 | 25.59 | 1,884.16 | 1,884.16 | 74.42 | 25.59 | 1,884.16 | 74.42 | 25.59 | 1,884.16 |
| 03.05.04.02 | SUMINIST. TUB. PVC SAP Ø 4" | m | 59.80 | 25.00 | 1,495.00 | 1,495.00 | 59.80 | 25.00 | 1,495.00 | 59.80 | 25.00 | 1,495.00 |
| 03.05.04.03 | SUMINIST./TUB. PVC SAP Ø 6" | m | 17.74 | 36.90 | 654.54 | 654.54 | 17.74 | 36.90 | 654.54 | 17.74 | 36.90 | 654.54 |
| 03.05.04.04 | SUMINIST./TUB. PVC SAP Ø 8" | m | 38.53 | 37.38 | 1,440.25 | 1,440.25 | 38.53 | 37.38 | 1,440.25 | 38.53 | 37.38 | 1,440.25 |
| 03.05.04.05 | SUMINIST./TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION | m | 12.56 | 13.65 | 170.63 | 170.63 | 12.56 | 13.65 | 170.63 | 12.56 | 13.65 | 170.63 |
| 03.05.04.06 | SUMINIST./TUBERIA HOPE 3" (SUMINISTRO DE CUARTO DE BOMBA-EMISOR S. GASARRIN) | m | 36.50 | 16.92 | 613.27 | 613.27 | 36.50 | 16.92 | 613.27 | 36.50 | 16.92 | 613.27 |
| 03.05.04.07 | SUMINIST./TUBERIA HOPE 3" (CBE 01-EMISOR SUBTERANEO) | m | 106.72 | 16.92 | 1,805.46 | 1,805.46 | 106.72 | 16.92 | 1,805.46 | 106.72 | 16.92 | 1,805.46 |
| 03.05.05 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | |
| 03.05.05.01 | VEE PVC SAP CON REDUCCION 2" x 3" | und | 2.00 | 35.71 | 71.42 | 71.42 | 2.00 | 35.71 | 71.42 | 2.00 | 35.71 | 71.42 |
| 03.05.05.02 | VEE PVC-SAP 3" | und | 2.00 | 23.10 | 46.20 | 46.20 | 2.00 | 23.10 | 46.20 | 2.00 | 23.10 | 46.20 |
| 03.05.05.03 | TEE SANITARIA PVC-SAP 3" | und | 2.00 | 26.20 | 52.40 | 52.40 | 2.00 | 26.20 | 52.40 | 2.00 | 26.20 | 52.40 |
| 03.05.05.04 | RAMPA P/DE PVC-SAP 3" | und | 27.00 | 35.71 | 963.97 | 963.97 | 27.00 | 35.71 | 963.97 | 27.00 | 35.71 | 963.97 |
| 03.05.05.05 | RAMPA P/DE PVC-SAP 4" | und | 3.00 | 37.04 | 111.12 | 111.12 | 3.00 | 37.04 | 111.12 | 3.00 | 37.04 | 111.12 |
| 03.05.05.06 | CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3" | und | 4.00 | 32.71 | 130.84 | 130.84 | 4.00 | 32.71 | 130.84 | 4.00 | 32.71 | 130.84 |
| 03.05.05.07 | CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4" | und | 1.00 | 22.71 | 22.71 | 22.71 | 1.00 | 22.71 | 22.71 | 1.00 | 22.71 | 22.71 |
| 03.05.05.08 | CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3" | und | 2.00 | 21.21 | 42.42 | 42.42 | 2.00 | 21.21 | 42.42 | 2.00 | 21.21 | 42.42 |
| 03.05.05.09 | CODO 45° HOPE 3" | und | 9.00 | 31.66 | 284.94 | 284.94 | 9.00 | 31.66 | 284.94 | 9.00 | 31.66 | 284.94 |
| 03.05.05.10 | CODO 90° HOPE 3" | und | 6.00 | 41.82 | 250.92 | 250.92 | 6.00 | 41.82 | 250.92 | 6.00 | 41.82 | 250.92 |
| 03.05.05.11 | SUMINISTRO DE BRONCE ROSCADO 3" | und | 1.00 | 31.65 | 31.65 | 31.65 | 1.00 | 31.65 | 31.65 | 1.00 | 31.65 | 31.65 |
| 03.05.05.12 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | und | 4.00 | 31.22 | 124.88 | 124.88 | 4.00 | 31.22 | 124.88 | 4.00 | 31.22 | 124.88 |
| 03.05.05.13 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | und | 1.00 | 48.33 | 48.33 | 48.33 | 1.00 | 48.33 | 48.33 | 1.00 | 48.33 | 48.33 |
| 03.05.05.14 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6" | und | 7.00 | 60.33 | 422.31 | 422.31 | 7.00 | 60.33 | 422.31 | 7.00 | 60.33 | 422.31 |
| 03.05.05.15 | SOBRERO DE VENTILACION 3" | und | 3.00 | 23.78 | 71.34 | 71.34 | 3.00 | 23.78 | 71.34 | 3.00 | 23.78 | 71.34 |
| 03.05.06 | CAMARA DE INSPECCION | | | | | | | | | | | |
| 03.05.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12X24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 6.00 | 25.33 | 151.98 | 151.98 | 6.00 | 25.33 | 151.98 | 6.00 | 25.33 | 151.98 |
| 03.05.06.02 | CAJA DE REGISTRO DE 24X24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 1.00 | 280.56 | 280.56 | 280.56 | 1.00 | 280.56 | 280.56 | 1.00 | 280.56 | 280.56 |
| 03.05.06.03 | CAJA DE REGISTRO DE 12X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO | und | 7.00 | 275.44 | 1,928.08 | 1,928.08 | 7.00 | 275.44 | 1,928.08 | 7.00 | 275.44 | 1,928.08 |
| 03.05.06.04 | TRAMPA DE SOLIDOS (1300x800) | und | 2.00 | 1,243.05 | 2,486.10 | 2,486.10 | 2.00 | 1,243.05 | 2,486.10 | 2.00 | 1,243.05 | 2,486.10 |
| 03.05.06.05 | SUMA E INST. BULON CON TAPA DE 120mm DE DIAMETRO H=120mm | und | 2.00 | 1,461.63 | 2,923.26 | 2,923.26 | 2.00 | 1,461.63 | 2,923.26 | 2.00 | 1,461.63 | 2,923.26 |
| 03.05.06.06 | COLOCACION DE REJILLA EN CAJILLAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II | m | 34.05 | 205.57 | 7,000.00 | 7,000.00 | 34.05 | 205.57 | 7,000.00 | 34.05 | 205.57 | 7,000.00 |
| 03.05.07 | EQUIPO DE BOMBEO | | | | | | | | | | | |
| 03.05.07.01 | EQUIPO DE BOMBEO FUERA DE TIERRA - EMISOR SUBMARRINO | und | 1.00 | 17,717.56 | 17,717.56 | 17,717.56 | 1.00 | 17,717.56 | 17,717.56 | 1.00 | 17,717.56 | 17,717.56 |
| 03.05.07.02 | ADQUISICION INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=11LTS/SEG POT (RECOMENDADA) 3 HP, HDT=3.00m (CISTERNA E) | gb | 1.00 | 2,696.05 | 2,696.05 | 2,696.05 | 1.00 | 2,696.05 | 2,696.05 | 1.00 | 2,696.05 | 2,696.05 |
| 03.05.07.03 | ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=11LTS/SEG POT=3.0 HP | und | 1.00 | 2,696.05 | 2,696.05 | 2,696.05 | 1.00 | 2,696.05 | 2,696.05 | 1.00 | 2,696.05 | 2,696.05 |
| 03.05.07.04 | EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARRINO | und | 1.00 | 2,696.05 | 2,696.05 | 2,696.05 | 1.00 | 2,696.05 | 2,696.05 | 1.00 | 2,696.05 | 2,696.05 |
| 03.05.07.05 | ACCESORIOS PARA LA BOMBA EMISOR SUBMARRINO | und | 1.00 | 2,696.05 | 2,696.05 | 2,696.05 | 1.00 | 2,696.05 | 2,696.05 | 1.00 | 2,696.05 | 2,696.05 |
| 03.05.07.06 | ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, HDT=26.57m, POT=1.1 HP | gb | 1.00 | 3,305.71 | 3,305.71 | 3,305.71 | 1.00 | 3,305.71 | 3,305.71 | 1.00 | 3,305.71 | 3,305.71 |
| 03.05.07.07 | PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL | und | 1.00 | 3,305.71 | 3,305.71 | 3,305.71 | 1.00 | 3,305.71 | 3,305.71 | 1.00 | 3,305.71 | 3,305.71 |

CONSORCIO ZORRITOS
ING. EDGAR FERNANDEZ GALINDO OBRITAS
 Ing. Residente de Obra



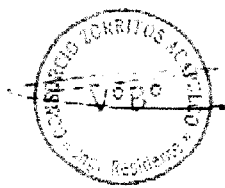
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-----|----------|------------|------------|----------|------------|--------|-------|--------|-------|----------|------------|----------|------------|-------|
| 03.02.08.01 | CAMARA DE INSPECCION | und | 1.243.00 | 1.243.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1243.06 | 10000 |
| 03.05.08.01.01 | PANPA DE SUELOS (1.30x0.60m) | gb | 1.00 | 221.264.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 221.264.27 | 10000 |
| 03.05.08.01.02 | PANPA DE TRASTAFECTO CAPACITA | gb | 1.00 | 221.264.27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 221.264.27 | 10000 |
| 03.05.08.01.03 | CAMA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.61x x 0.61m CON APA | und | 2.00 | 36.13 | 738.26 | 2.00 | 738.26 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.06 | SISTEMA DE AGUA PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.06.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.06.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS | m | 40.17 | 1.30 | 50.22 | 255.68 | 332.36 | 63.89 | 22.15 | 28.80 | 5.54 | 277.33 | 36.118 | 122.34 | 159.04 | 365 |
| 03.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.06.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA TUBERIA | m | 202.63 | 11.82 | 2.366.72 | 184.80 | 2.158.41 | 91.20 | 17.82 | 208.31 | 8.80 | 202.53 | 2.358.72 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.06.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA CANAL | m | 197.54 | 6.37 | 1.283.33 | 107.61 | 685.45 | 54.47 | 17.61 | 37.99 | 8.90 | 107.61 | 555.45 | 49.93 | 572.88 | 4563 |
| 03.06.02.03 | REFINIE Y REVELACION DE ZANJAS TUBERIAS | m | 202.53 | 2.13 | 431.60 | 184.80 | 383.61 | 91.20 | 17.83 | 37.99 | 8.90 | 202.63 | 431.80 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.06.02.04 | REFINIE Y REVELACION DE ZANJAS CANALETAS | m | 197.54 | 2.13 | 400.76 | 107.61 | 229.20 | 54.47 | 17.83 | 37.99 | 8.90 | 107.61 | 229.20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.06.02.05 | CAMA DE APOYO E=0.3m | m | 202.63 | 6.87 | 1.392.07 | 184.80 | 1.289.54 | 91.20 | 17.83 | 122.52 | 8.80 | 202.63 | 1.392.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.06.02.06 | BELL. COMP. G.P. V. BRIDA/ANUAL EST. H | m | 202.63 | 7.00 | 1.418.41 | 184.80 | 1.283.57 | 91.20 | 17.83 | 124.84 | 8.80 | 202.63 | 1.418.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.06.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.06.03.01 | COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO 1 | m | 161.28 | 62.66 | 19.291.77 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 191.28 | 19291.77 | 10000 |
| 03.06.03.02 | SUM. INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON REQUERIMIENTO DE PINTURA EPOXICA ANTICORROSIVA S=0.3m x 30m | m | 164.70 | 54.66 | 9.002.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 164.70 | 9002.5 | 10000 |
| 03.06.03.03 | SUM. INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PESO | m | 6.26 | 127.68 | 799.15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.26 | 799.15 | 10000 |
| 03.06.03.04 | SUM. INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4" | m | 22.85 | 24.67 | 568.78 | 22.85 | 568.78 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.85 | 568.78 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.06.03.05 | SUM. INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 6" | m | 62.45 | 44.54 | 2.806.50 | 62.45 | 2.806.50 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 62.45 | 2.806.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.06.03.06 | SUM. INST. TUB. PVC-SAP Ø 4" | m | 37.30 | 28.00 | 822.90 | 14.93 | 373.26 | 40.03 | 8.70 | 217.50 | 23.32 | 23.63 | 590.76 | 13.67 | 341.74 | 3694 |
| 03.06.03.07 | SUM. INST. TUB. PVC-SAP Ø 6" | m | 100.28 | 36.50 | 3.569.97 | 100.28 | 3.569.97 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 100.28 | 3.569.97 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.06.03.08 | SUM. INST. TUB. PVC-SAP Ø 8" | m | 65.05 | 37.36 | 2.431.57 | 65.05 | 2.431.57 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 65.05 | 2.431.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.06.04 | CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.06.04.01 | CAMA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO | und | 4.00 | 363.37 | 5.171.18 | 11.00 | 4.063.07 | 78.57 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.00 | 4.063.07 | 3.00 | 1108.11 | 2143 |
| 03.06.04.02 | CAMA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO | und | 3.00 | 1.127.48 | 3.382.44 | 1.00 | 1.127.48 | 33.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.127.48 | 2.00 | 2254.96 | 6657 |
| 03.06.05 | ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.06.05.01 | ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA | und | 3.00 | 346.87 | 1.040.61 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 1040.61 | 10203 |
| 03.06.06 | ACCESORIOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.06.06.01 | CODO PVC 45° x 4" PMONTANTE PLUVIAL | und | 3.00 | 30.03 | 90.09 | 1.00 | 30.03 | 33.33 | 1.00 | 30.03 | 33.33 | 2.00 | 50.06 | 1.00 | 30.03 | 3333 |
| 03.06.06.02 | CODO PVC 90° x 4" PMONTANTE PLUVIAL | und | 12.00 | 30.03 | 360.36 | 6.00 | 180.18 | 50.00 | 1.00 | 30.03 | 33.33 | 7.00 | 210.21 | 5.00 | 156.15 | 4167 |
| 03.06.06.03 | CODO PVC 90° x 6" PMONTANTE PLUVIAL | und | 16.00 | 33.05 | 528.28 | 5.00 | 165.48 | 37.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | 196.48 | 10.00 | 336.8 | 6250 |
| 03.06.06.04 | VALVULA CHECK-BB. CERR. RAPIDO AMORTE. ISOLADO CON CLAVE A DN 8' PUEST. DISP. ENERGIA | und | 3.00 | 590.88 | 2.972.04 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | 2972.04 | 10000 |
| 03.06.06.05 | ABRAZADERA DE FUNCION PARA TUBERIAS MULTITANTES (DN=4") Cedula-40 | und | 15.00 | 16.24 | 243.60 | 12.00 | 194.88 | 80.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.00 | 194.88 | 3.00 | 48.72 | 2000 |
| 03.06.06.06 | ABRAZADERA DE FUNCION PARA TUBERIAS MULTITANTES (DN=4") Cedula-40 | und | 42.00 | 2.24 | 94.08 | 15.00 | 318.50 | 35.71 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | 318.50 | 27.00 | 573.48 | 5428 |
| 03.06.06.07 | CAMA DE CONCRETO PARA VALVULAS 1.2m x 1.2m H=180m | und | 1.00 | 272.94 | 272.94 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 272.94 | 10000 |
| 03.06.06.08 | VALVULA DE PASO Ø 4" | und | 2.00 | 1.081.91 | 2.171.82 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | 2171.82 | 10000 |
| 03.07 | EMISOR SUBMARINO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.07.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.07.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 1450.00 | 1.10 | 1.595.00 | 1.450.00 | 1.595.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.450.00 | 1.595.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.07.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.07.02.01 | ACORDADO DE EMBUDO DE PROTECCION | m3 | 20.00 | 35.50 | 710.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.00 | 710 | 10000 |
| 03.07.03 | SUMINISTRO DE TUBERIA | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.07.03.01 | SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HOPE PECC=100 D=100mm (6") PR-10 | m | 1.360.00 | 29.22 | 39.582.00 | 1.360.00 | 39.582.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.360.00 | 39.582.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.07.03.02 | SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HOPE PECC=160 D=160mm (6") PR-10 | m | 50.00 | 27.53 | 1.376.50 | 50.00 | 1.376.50 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50.00 | 1.376.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.07.04 | TERMINACION | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.07.04.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 30mm PARA MANIFESTACION DE FLOTACION | m | 403.00 | 14.35 | 20790.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.400.00 | 20790 | 10000 |
| 03.07.04.02 | ACCESORIOS SUMINISTROS DE TUBERIA HOPE | und | 4.00 | 1.793.72 | 7.194.88 | 4.00 | 7.194.88 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | 7.194.88 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.07.04.03 | LASTRE DE CONCRETO TIPO A SEPARACION 40x40x40 | und | 350.00 | 369.01 | 129.153.50 | 350.00 | 129.153.50 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 350.00 | 129.153.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.07.04.04 | SERVICIO DE TERMINACION DE TUBERIAS DE 180MMPI-10 | gb | 1.00 | 14.000.00 | 14.000.00 | 1.00 | 14.000.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 14.000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.07.04.05 | SERVICIO DE TERMINACION DE TUBERIAS DE 200MM FN-10 (LINEAS FLOTACION) | gb | 1.00 | 5.500.00 | 5.500.00 | 1.00 | 5.500.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 5.500.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.07.05 | LANZAMIENTO, CONTROL DE CALIDAD | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.07.05.01 | INSPECCION ULTRASONICA DE JUNTA | gb | 1.00 | 25.000.00 | 25.000.00 | 1.00 | 25.000.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 25.000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 03.07.06 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.07.06.01 | LANZAMIENTO Y HUNDIMIENTO | gb | 1.00 | 25.000.00 | 25.000.00 | 1.00 | 25.000.00 | 100.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 25.000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

ASOCIACION ZORRITOS
ING. FERRANDO REGALADO OBBIAS
 Ing. Responsable de Obra



093

METRADOS EJECUTADOS



**RESUMEN DE METRADOS DE
INSTALACIONES ELECTRICAS**





FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

SETIEMBRE

OCTUBRE

NOVIEMBRE

DECIEMBRE

| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO | EJEC VAL - 22 | EJEC VAL - 23 | EJEC VAL - 24 | EJEC VAL - 25 | ACUMULADO |
|---------|--|-----|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| | | | CONTRATADO | (VAL - 10 ADC3) | (VAL - 11 ADC3) | (VAL - 12 ADC3) | (VAL - 13 ADC3) | |
| | | | METRADO | METRADO | METRADO | | | METRADO |
| 4 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 4.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 4.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m | 350.71 | 57.84 | | | | 604.06 |
| 4.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 4.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m PARA INSTALACION DE DUCTOS | m | 305.41 | 57.84 | 57.78 | | | 385.20 |
| 4.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA DE 0.40m x 0.40m PARA INSTALACION DE DUCTOS | m | 53.60 | | | | | 46.00 |
| 4.02.03 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.60x0.60m | m | 305.41 | 57.84 | 57.78 | | | 385.26 |
| 4.02.04 | RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA 0.40x0.40m | m | 53.60 | | | | | 46.00 |
| 4.02.05 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJA 0.60 x 0.60m C/MAQUINA | m3 | 90.52 | 13.88 | 28.29 | | | 112.77 |
| 4.03 | SALIDA PARA ALUMBRADO | | | | | | | |
| 4.03.01 | SALIDA DE TECHO | pto | 299.00 | 2.00 | | | | 283.00 |
| 4.03.02 | SALIDA DE TECHO (CONDUIT) | pto | 18.00 | | | | | 0.00 |
| 4.03.03 | SALIDA PARA BRAQUETE | pto | 27.00 | 3.00 | | | | 16.25 |
| 4.04 | SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO | | | | | | | |
| 4.04.01 | SALIDA INTERRUPTOR SIMPLE | pto | 43.00 | 1.00 | | | | 37.00 |
| 4.04.02 | SALIDA INTERRUPTOR DOBLE | pto | 12.00 | 1.00 | | | | 12.00 |
| 4.04.03 | SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE | pto | 3.00 | | | | | 0.00 |
| 4.04.04 | SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE | pto | 48.00 | | | | | 3.00 |
| 4.04.05 | SALIDA INTERRUPTOR UNIPOLAR DE CONMUTACION SIMPLE CON TUBERIA CONDUIT | ptu | 4.00 | | | | | 0.00 |
| 4.04.06 | SALIDA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE | pto | 3.00 | | | | | 3.00 |
| 4.04.07 | SALIDA INTERRUPTOR DE 4 VIAS | pto | 1.00 | | | | | 1.00 |
| 4.05 | SALIDA PARA TOMACORRIENTES | | | | | | | |
| 4.05.01 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=0.30 SNPT | ptu | 62.00 | | | | | 6.00 |
| 4.05.02 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA H=2.20 SNPT | pto | 47.00 | | | | | 2.00 |
| 4.05.03 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE | ptu | 40.00 | 4.00 | | | | 46.10 |
| 4.05.04 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA A PRUEBA DE | ptu | 52.00 | | | | | 8.00 |
| 4.05.05 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA EMPOTRADA EN | ptu | 2.00 | | | | | 2.00 |
| 4.05.06 | SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON LINEA DE TIERRA AISLADA H=0.30 | pto | 5.00 | | | | | 0.00 |
| 4.06 | SALIDAS ESPECIALES | | | | | | | |
| 4.06.01 | SALIDA PARA LAVADORA | ptu | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 4.06.02 | SALIDA PARA SECADORA | pto | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 4.06.03 | SALIDA PARA TERMA ELECTRICA | ptu | 3.00 | | | | | 2.00 |
| 4.06.04 | SALIDA PARA SECADORA DE MANOS | pto | 2.00 | | | | | 2.00 |
| 4.07 | SALIDA DE FUERZA | | | | | | | |
| 4.07.01 | SALIDA DE PUERTA SECCIONABLE 220V MONOFASICO | pto | 0.00 | | | | | 0.00 |
| 4.07.02 | SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T | pto | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 4.07.03 | SALIDA DE FUERZA 380V, TRIFASICA TOMA INDUSTRIAL 3x16A + T | ptu | 2.00 | | | | | 0.00 |
| 4.08 | SALIDA PARA COMUNICACIONES | | | | | | | |
| 4.08.01 | SALIDA PARA VOZ Y DATA | pto | 11.00 | 1.00 | | | | 10.00 |
| 4.08.02 | SALIDA PARA CAMARA | pto | 8.00 | | | | | 0.00 |
| 4.08.03 | SALIDA PARA PARLANTE | pto | 5.00 | | | | | 0.00 |
| 4.09 | SISTEMA CONTRA INCENDIO | | | | | | | |
| 4.09.01 | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO | ptu | 27.00 | | | | | 0.00 |
| 4.09.02 | SALIDA PARA SIRENA | pto | 3.00 | | | | | 2.00 |
| 4.09.03 | SALIDA PARA ESTACION MANUAL | pto | 4.00 | | | | | 0.00 |
| 4.09.04 | SALIDA PARA CERCOS ELECTRICOS | ptu | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 4.10 | TUBERIA PVC Y CONDUIT | | | | | | | |
| 4.10.01 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 25 mm | m | 935.75 | 66.50 | 201.20 | | 12.74 | 613.34 |
| 4.10.02 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm | m | 1,252.50 | 65.11 | 763.71 | | 80.74 | 902.01 |
| 4.10.03 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 40 mm | m | 142.68 | | | | | 142.68 |
| 4.10.04 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 50 mm | m | 25.70 | | | | | 25.70 |
| 4.10.05 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 60 mm | m | 20.64 | | | | | 10.80 |
| 4.10.06 | TUBERIA CONDUIT D=35mm IMC Y ACCESORIOS | m | 21.00 | | | | | 11.00 |
| 4.11 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | | | | |
| 4.11.01 | CABLE 4 1x150mm2, N2XOH, 0.6/1KV | m | 22.47 | | | 12.46 | | 13.45 |
| 4.11.02 | CABLE 4-1x95mm2, N2XOH, 0.6/1KV | m | 23.39 | | | 14.03 | 9.36 | 25.00 |
| 4.11.03 | CABLE 4-1x50mm2, N2XOH, 0.6/1KV | m | 28.10 | | | 16.86 | 11.24 | 40.00 |
| 4.11.04 | CABLE 4 1x35mm2, N2XOH, 0.6/1KV | m | 35.23 | | | 21.14 | 10.86 | 72.00 |
| 4.11.05 | CABLE 4 1x25mm2, N2XOH, 0.6/1KV | m | 113.45 | | | 68.07 | 40.89 | 109.00 |
| 4.11.06 | CABLE 4-1x16mm2, N2XOH, 0.6/1KV | m | 320.52 | | | 192.31 | | 192.31 |
| 4.11.07 | CABLE 4-1x10mm2, N2XOH, 0.6/1KV | m | 69.45 | | | 41.67 | 27.78 | 240.67 |
| 4.11.08 | CABLE 3-1x16mm2, N2XOH 0.6/1KV | m | 7.03 | | | 4.22 | | 4.22 |
| 4.11.09 | CABLE 3 1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV | m | 46.71 | | | 16.03 | | 16.03 |
| 4.11.10 | CABLE 3 1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV | m | 111.21 | | | 66.73 | 44.48 | 358.00 |
| 4.11.11 | CABLE 2-1x10mm2, N2XOH 0.6/1KV | m | 289.37 | | | 173.02 | | 173.62 |
| 4.11.12 | CABLE 2-1x6mm2, N2XOH 0.6/1KV | m | 474.79 | | | 284.87 | 56.13 | 341.00 |
| 4.11.13 | CABLE 3-1x4mm2, NH-80 450/750V | m | 85.50 | | | 51.30 | 34.20 | 315.00 |
| 4.11.14 | CABLE 1x50mm2 (T), NH-80 450/750V | m | 85.50 | | | 51.30 | | 51.30 |
| 4.11.15 | CABLE 1x35mm2 (T), NH-80 450/750V | m | 28.10 | | | 16.86 | 11.24 | 40.00 |
| 4.11.16 | CABLE 1x25mm2 (T), NH-80 450/750V | m | 148.68 | | | 89.21 | 51.79 | 141.00 |
| 4.11.17 | CABLE 1x16mm2 (T), NH-80 450/750V | m | 327.55 | | | 196.53 | | 196.53 |
| 4.11.18 | CABLE 1x10mm2 (T), NH-80 450/750V | m | 207.37 | | | 124.42 | 82.95 | 571.00 |
| 4.11.19 | CABLE 1x4mm2 (T), NH-80 450/750V | m | 85.50 | | | 51.30 | | 51.30 |
| 4.11.20 | CABLE 1x10mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV | m | 289.37 | | | 173.02 | | 173.62 |
| 4.11.21 | CABLE 1x6mm2 (T), N2XOH 0.6/1KV | m | 474.79 | | | 284.87 | 189.92 | 650.00 |
| 4.11.22 | CABLE VULCANIZADO LSORRF-70 3x2.5mm2 | m | 228.20 | | | 136.92 | | 136.92 |
| 4.12 | DUCTOS DE CONCRETO | | | | | | | |

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Responsable de Obra



| | | | | | | | | | |
|----------|--|-----|--------|------|--|------|-------|-------|-------|
| 04.12.01 | BUZON DE CONCRETO DE 0.60 X 0.60 X 0.70m | und | 17.00 | 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 | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | | |
| 04.13.01 | TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.02 | TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.08 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.09 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.10 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.11 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.12 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.13 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.14 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.15 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.16 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.17 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.18 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.19 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4 | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.20 | TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.21 | TABLERO DE DISTRIBUCION TTA | und | 1.00 | | | | 0.80 | 0.80 | |
| 04.13.22 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON IV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 6 HP (TC) | und | 1.00 | | | | | 0.00 | |
| 04.13.23 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON IV DE BOMBAS 3Ø ALTERNADO 1 HP (TC) | und | 1.00 | | | | | 0.00 | |
| 04.14.24 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON IV DE BOMBAS 3Ø | und | 1.00 | | | | | 0.00 | |
| 04.13.25 | TABLERO DE POLYESTER REFORZADO CON IV DE BOMBAS 3Ø | und | 2.00 | | | | | 0.00 | |
| 04.14 | PUESTA A TIERRA | | | | | | | | |
| 04.14.01 | POZO DE PUESTA A TIERRA | und | 7.00 | | | | | 7.00 | |
| 04.14.02 | CONDUCTOR DE CU 1x95mm ² DESNUDO | m | 45.46 | | | | 41.15 | 0.00 | |
| 04.14.03 | CONDUCTOR DE CU 1x70mm ² DESNUDO | m | 27.63 | | | | 21.63 | 0.00 | |
| 04.15 | CAJAS DE PASE | | | | | | | | |
| 04.15.01 | CAJA DE PASE CUADRADA METALICA PESADA 160 x 160 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 | | | | 0.00 | |
| 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 CONDUI ET CUADRADA 150x140x75mm | und | 2.00 | | | | | 0.00 | |
| 04.15.08 | CAJA TIPO CONDULET CUADRADA 160x160x50mm | und | 12.00 | | | | | 0.00 | |
| 04.16 | ALUMBRADO EXTERIOR | | | | | | | | |
| 04.16.01 | POSTE DE CONCRETO DE 11m | und | 4.00 | | | | 2.60 | 4.00 | |
| 04.16.02 | POSTE DE CONCRETO DE 8m | und | 13.00 | | | | 8.45 | 2.00 | 11.05 |
| 04.16.03 | PASTORAL DE CONCRETO SIMPLI | und | 14.00 | | | | 9.10 | | 14.00 |
| 04.16.04 | PASTORAL DE CONCRETO DOBLE | und | 3.00 | | | | 1.95 | | 3.00 |
| 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 | 19.00 | | | | | | 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 | MURLETE DE CONCRETO | und | 10.00 | | | | | | 5.00 |
| 04.16.11 | REFLECTOR DE VAPOR DE SODIO 150W | und | 1.00 | | | | | | 0.00 |
| 04.17 | EQUIPOS DE ILUMINACION | | | | | | | | |
| 04.17.01 | EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x36W IP65 | und | 250.00 | | | | | | 75.00 |
| 04.17.02 | EQUIPO FLUORESCENTE HERMETICO 2x18W IP65 | und | 46.00 | | | | | | 62.00 |
| 04.17.03 | LUZ DE EMERGENCIA LED | und | 47.00 | | | | | | 24.00 |
| 04.18 | EQUIPOS PARA SUMINISTRO | | | | | | | | |
| 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 | | | | 0.80 | | 0.90 |
| 04.18.03 | BANCO DE CONDENSADORES 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 |
| 04.19 | PRUEBAS FINALES | | | | | | | | |
| 04.19.01 | PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO | und | 1.00 | | | | | | 0.00 |

ING. ALEJANDRO ZORRITOS
Alejandro Zorritos
ING. OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra




| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|-------|------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 04.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO | m | | | | | | 804.06 |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | ALIMENTADORES INTERIOR DE TARTAS PREVIAS (Fp B-F/2-3) | m | 1.00 | 13.00 | | | 13.00 | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | B-01 / SALA DE REUNIONES (CAJA) | m | 1.00 | 9.43 | | | 9.43 | |
| | B-01 / IA-06 | m | 1.00 | 4.35 | | | 4.35 | |
| | TGP / VEREDA ADMINISTRACION | m | 1.00 | 6.86 | | | 6.86 | |
| | DUCTOS DE 0.40mx0.40m | m | 1.00 | 26.00 | | | 26.00 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | PASADISO DE DESINFECCION (C-4) | m | 1.00 | 15.29 | | | 15.29 | |
| | PASADISO DE DESINFECCION (G-4) | m | 1.00 | 15.29 | | | 15.29 | |
| | LAVADO DE BOIAS Y MANOS (TA-4 - 5/TA-4) | m | 1.00 | 4.75 | | | 4.75 | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | COMEDOR (G-8) | m | 1.00 | 6.30 | | | 6.30 | |
| | COMEDOR (G 7) | m | 1.00 | 8.36 | | | 8.36 | |
| | DUCTOS DE 0.40mx0.40m | m | 1.00 | 20.00 | | | 20.00 | |
| | ALIMENTADORES | | | | | | | |
| | CRUZA PATIO DE MANIOBRAS (FRIO-DESINFECCION) | m | 1.00 | 37.80 | | | 37.80 | |
| | VEREDA ADMINISTRACION (B-01 / B-02) | m | 1.00 | 27.00 | | | 27.00 | |
| | VEREDA ADMINISTRACION (B-02 / B-03) | m | 1.00 | 19.30 | | | 19.30 | |
| | VEREDA ADMINISTRACION (B-03 / 5) | m | 1.00 | 3.70 | | | 3.70 | |
| | VEREDA FRIO/PATIO DE MANIOBRAS (B-08 / B-07) | m | 1.00 | 9.81 | | | 9.81 | |
| | VEREDA FRIO/PATIO DE MANIOBRAS (B 07 / B-05) | m | 1.00 | 6.50 | | | 6.50 | |
| | COMUNICACIONES | | | | | | | |
| | INGRESO (FRIO-ADMINISTRACION) | m | 1.00 | 7.80 | | | 7.80 | |
| | BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA | m | 1.00 | 8.55 | | | 8.55 | |
| | BUZON VEREDA ADMINISTRACION / CASETA DE VIGILANCIA | m | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 | |
| | Metrados del presupuesto contractual | m | 1.00 | 30.00 | | | 30.00 | |
| | ALIMENTADORES | | | | | | | |
| | PIAR | m | 1.00 | 11.10 | | | 11.10 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS (B-01 / GRUPO ELECTROGENO) | m | 1.00 | 7.15 | | | 7.15 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS (TGP / GRUPO ELECTROGENO) | m | 1.00 | 6.90 | | | 6.90 | |
| | VEREDA 2 (B-05 / B-07) | m | 1.00 | 6.60 | | | 6.60 | |
| | VEREDA 2 (B 07 / B 08) | m | 1.00 | 9.81 | | | 9.81 | |
| | VEREDA 2 (B-07 / POSTE 11) | m | 1.00 | 16.28 | | | 16.28 | |
| | DPA | | | | | | | |
| | FRIO (para tablero de frios TA-2Y TA -16) | m | 1.00 | 17.75 | | | 17.75 | |
| | FRIO (pasadizo de buzón B-08 PARA TABLERO DE FRIOS TA 3) | m | 1.00 | 6.37 | | | 6.37 | |
| | TAREAS PREVIAS/AREA DE DESEMBARQUE (B-08 / B-09) | m | 1.00 | 24.12 | | | 24.12 | |
| | FRIO (tablero TA-16 a caja de pase) | m | 1.00 | 8.66 | | | 8.66 | |
| | DESEMBARQUE (del buzón hacia ingreso de muelle tablero del muelle TA-11) | m | 1.00 | 20.72 | | | 20.72 | |
| | cruza tubería por tareas previas p/ de muelle TA 11 | m | 1.00 | 15.00 | | | 15.00 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | Para cámara de bombeo del biodigestor | m | 1.00 | 12.74 | | | 12.74 | |

| Postes | | | | | | | |
|--------|---------------------|---|------|-------|--|--|-------|
| C-3 | (Poste 6 a Poste 7) | m | 1.00 | 26.03 | | | 26.03 |
| C-3 | (Poste 7 a Poste 8) | m | 1.00 | 32.73 | | | 32.73 |
| C-3 | (Poste 8 a Poste 9) | m | 1.00 | 21.99 | | | 21.99 |
| | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 604.06 |
| Metrado Acumulado Anterior | 510.57 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|------------------------|--------|
| Metrado Topo | 159.21 |
| Mayor Metrado Anterior | 244.85 |
| Mayor Metrado Actual | 93.48 |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|---|-----|-------|-------|------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.10 | TUBERIA PVC Y CONDUIT | m | | | | | | 613.34 |
| 04.10.01 | TUBERIA PVC-SAB ELECTRICA DE Ø 25 mm | | | | | | | |
| | VEREDA ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | CCTV puerta de ingreso principal del buzón a cámara | m | 1.00 | 8.55 | | | 8.55 | |
| | Puerta de ingreso principal del buzón a voz y data | m | 1.00 | 8.15 | | | 8.15 | |
| | Voz y data | m | 1.00 | 3.70 | | | 3.70 | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | tubería para alumbrado exterior en patio de manobras sale de desinfección | m | 1.00 | 5.50 | | | 5.50 | |
| | tubería para data del buzón va a áreas previas por pasadizo | m | 1.00 | 9.00 | | | 9.00 | |
| | tubería para cctv del buzón va a áreas previas por pasadizo | m | 1.00 | 9.00 | | | 9.00 | |
| | tubería para parlante del buzón va a áreas previas por pasadizo | m | 1.00 | 9.00 | | | 9.00 | |
| | tubería para humo del buzón va a áreas previas por pasadizo | m | 1.00 | 9.00 | | | 9.00 | |
| | tubería para C-4 del buzón va a áreas previas por pasadizo | m | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 | |
| | MUELLE | | | | | | | |
| | Instalación en muelle para luz de valaje | m | 1.00 | 40.00 | | | 40.00 | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bomba sumergible (camara de equalización) | m | 1.00 | 5.00 | | | 5.00 | |
| | Para control de niveles de bombas sumergibles en PTAR (camara de equalización) | m | 1.00 | 5.00 | | | 5.00 | |
| | Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bomba 1 sumergible (camara emisor submarino) | m | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 | |
| | Para control de niveles en bombas del PTAR bomba 1 sumergible (camara emisor submarino) | m | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 | |
| | Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bomba 2 sumergible (camara emisor submarino) | m | 1.00 | 3.00 | | | 3.00 | |
| | Para control de niveles en bombas del PTAR bomba 2 sumergible (camara emisor submarino) | m | 1.00 | 3.00 | | | 3.00 | |
| | Para salidas de fuerza en bombas del PTAR bombas del sedimentador | m | 1.00 | 6.50 | | | 6.50 | |
| | MUELLE | | | | | | | |
| | Instalación en muelle para luz de valaje | m | 1.00 | 31.00 | | | 31.00 | |
| | tuberías para data va de tareas previas asta la cámara de control de pesaje TRAMO | m | 1.00 | 28.00 | | | 28.00 | |
| | de caja de pase de tareas previas a caja de pase de pasadizo frente afros para HUMO | m | 1.00 | 24.00 | | | 24.00 | |
| | de caja de pase de tareas previas a caja de pase de pasadizo frente afros para DATA | m | 1.00 | 25.00 | | | 25.00 | |
| | de caja de pase de tareas previas a caja de pase de pasadizo frente afros para CCTV X 2 TU305 | m | 1.00 | 40.00 | | | 40.00 | |
| | salidas de fuerza en fros de tablero TA-16 | m | 1.00 | 6.00 | | | 6.00 | |
| | salidas de fuerza en fros de tablero TA-16 | m | 1.00 | 9.00 | | | 9.00 | |
| | salidas de fuerza en fros de tablero TA-16 | m | 1.00 | 12.00 | | | 12.00 | |
| | Para alimentaco del alumbrado del TA-3 DE FF.O asta el área de desembarque C-3 Y C-4 | m | 1.00 | 15.00 | | | 15.00 | |
| | Para alimentaco del alumbrado, tomacorrientes del TA-3 EN FROS C-2 Y C-16 | m | 1.00 | 11.20 | | | 11.20 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | Para cámara de bombeo del biogas | m | 1.00 | 12.74 | | | 12.74 | |



EDGAR FERNANDO REBALADO OBITAS
 Ing Residente de Obra

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 613.34 |
| Metrado Acumulado Anterior | 600.60 |
| Metrado Actual | 12.74 |

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|---------------------------------------|---|-----|-------|-------|------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS-BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.10 | TUBERIA PVC Y CONDUIT | | | | | | | |
| 04.10.02 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE Ø 35 mm | m | | | | | | 902.01 |
| VEREDA ADMINISTRACION | | | | | | | | |
| | C-3 Vereda Administracion (B-01 / B-02) | m | 1.00 | 27.00 | | | 27.00 | |
| | C-3 Vereda Administracion (B-02 / B-03) | m | 1.00 | 19.30 | | | 19.30 | |
| | C-3 Vereda Administracion (B-03 / 5) | m | 1.00 | 3.70 | | | 3.70 | |
| | G-7 Vereda Administracion (B-01 / B-02) | m | 1.00 | 27.70 | | | 27.70 | |
| | G-9 Vereda Administracion (B-01 / B-02) | m | 1.00 | 28.40 | | | 28.40 | |
| | G-8 Vereda Administracion (B-01 / caja de pase) | m | 1.00 | 10.80 | | | 10.80 | |
| VEREDA FRIO/PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | | |
| | Buzon 06 - Buzon 07 (G-3) | m | 1.00 | 9.81 | | | 9.81 | |
| | Buzon 08 - Buzon 07 (G-11) | m | 1.00 | 9.81 | | | 9.81 | |
| | Buzon 08 - Buzon 07 (G-12) | m | 1.00 | 9.81 | | | 9.81 | |
| | Buzon 06 - Buzon 07 (G-13) | m | 1.00 | 9.81 | | | 9.81 | |
| | Buzon 08 - Buzon 07 (C-5) | m | 1.00 | 9.81 | | | 9.81 | |
| | Buzon 05 - Buzon 07 (G-3) | m | 1.00 | 6.50 | | | 6.50 | |
| | Buzon 05 - Buzon 07 (G-11) | m | 1.00 | 6.50 | | | 6.50 | |
| | Buzon 05 - Buzon 07 (G-12) | m | 1.00 | 6.50 | | | 6.50 | |
| | Buzon 05 - Buzon 07 (G-13) | m | 1.00 | 6.50 | | | 6.50 | |
| | Buzon 05 - Buzon 07 (C-5) | m | 1.00 | 6.50 | | | 6.50 | |
| MUELLE | | | | | | | | |
| | Tuberia en el muelle para punto de alimentacion a coverlor en el cabezo | m | 1.00 | 6.00 | | | 6.00 | |
| PTAR | | | | | | | | |
| | Tuberia para el tablero electrico que va en el PTAR (TA-12) | m | 1.00 | 12.00 | | | 12.00 | |
| | Tuberia para salida de fuerza tipo 1 del tablero (TA-12 - C-3) | m | 1.00 | 3.00 | | | 3.00 | |
| | Tuberia para salida de fuerza tipo 1 el tablero (TA-12 - C-4) | m | 1.00 | 6.00 | | | 6.00 | |
| FRIO | | | | | | | | |
| | Tuberia para alimentacion al tablero (TA-3) | m | 1.00 | 3.00 | | | 3.00 | |
| PATIO DE REDES | | | | | | | | |
| | Patio de redes | m | 1.00 | 35.11 | | | 35.11 | |
| | del buzón area de desembarque va hacia ingreso de muelle para alumbrado de poste | m | 1.00 | 5.00 | | | 5.00 | |
| | del buzón area de desembarque va hacia ingreso de muelle para tablero del muelle T | m | 1.00 | 5.00 | | | 5.00 | |
| | para alimentar TABLERO DEL PTAR va desde tareas previas al buzón frente PTAR | m | 1.00 | 8.97 | | | 8.97 | |
| | para alimentar postes del muelle va desde tareas previas al buzón frente PTAR | m | 1.00 | 8.97 | | | 8.97 | |
| | para alimentar TA 11 del muelle va desde tareas previas al buzón frente PTAR | m | 1.00 | 8.97 | | | 8.97 | |
| | del buzón de frente del PTAR va al buzón frente de caseta de pesaje para los postes d | m | 1.00 | 20.00 | | | 20.00 | |
| | del buzón de frente del PTAR va al buzón frente de caseta de pesaje para TA 11 | m | 1.00 | 20.00 | | | 20.00 | |
| | del tablero de frios TA 16 hacia punto de salida en tareas previas C-4 | m | 1.00 | 23.00 | | | 23.00 | |
| | Salida de tareas previas al buzón del pasadizo frente a frios para tablero del PTAR | m | 1.00 | 4.20 | | | 4.20 | |
| | Salida de tareas previas al buzón del pasadizo frente a frios PARA POSTES DEL MUELLE | m | 1.00 | 4.20 | | | 4.20 | |
| | Salida de tareas previas al buzón del pasadizo frente a frios PARA TABLERO DEL MUELLE | m | 1.00 | 4.20 | | | 4.20 | |
| | Salida de tareas previas al buzón del pasadizo frente a frios PARA TABLERO PREVIAS TA | m | 1.00 | 4.20 | | | 4.20 | |
| | Salida de frios del TA-3 al buzón del pasadizo frente a frios PARA TABLERO DEL FRIOS | m | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 | |
| | pasadizo ingreso a previas de buzón a buzón frente a frios tablero del PTAR | m | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 | |
| | pasadizo ingreso a previas de buzón a buzón frente a frios PARA POSTES DEL MUELLE | m | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 | |
| | pasadizo ingreso a previas de buzón a buzón frente a frios PARA TABLERO DEL MUELLE | m | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 | |
| | pasadizo ingreso a previas de buzón a buzón frente a frios PARA TABLERO PREVIAS TA | m | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 | |
| | pasadizo ingreso a previas de buzón a buzón frente a frios PARA TABLERO DEL FRIOS | m | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 | |
| | para tablero TA 16 en frios | m | 1.00 | 11.00 | | | 11.00 | |
| | para tablero TA-2 en frios | m | 1.00 | 18.00 | | | 18.00 | |
| | crusa tuberia por tareas previas p/ de muelle TA 11 | m | 1.00 | 15.00 | | | 15.00 | |
| | crusa tuberia por tareas previas p/ de muelle TA-12 | m | 1.00 | 15.00 | | | 15.00 | |
| | crusa tuberia por tareas previas p/ C-5 | m | 1.00 | 15.00 | | | 15.00 | |
| | crusa tuberia por tareas previas p/ pozo a tierra | m | 1.00 | 15.00 | | | 15.00 | |
| Postes | | | | | | | | |
| | C-3 (Poste 6 a Poste 7) | m | 1.00 | 26.03 | | | 26.03 | |
| | C-3 (Poste 7 a Poste 8) | m | 1.00 | 32.73 | | | 32.73 | |
| | C-3 (Poste 8 a Poste 9) | m | 1.00 | 21.99 | | | 21.99 | |



CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 902.01 |
| Metrado Acumulado Anterior | 821.27 |
| Metrado Actual | 80.74 |

| 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 ² , NZXOH, 0.6/1kV | m | | | | | | 25.00 |
| | | | | | | | | |
| | CABLES | | | | | | | |
| | Cables DPA | m | 1.00 | 23.39 | | | 14.03 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | Del TGP al TGN | m | 1.00 | 25.00 | Anterior | | 10.97 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 25.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 14.03 |
| Metrado Actual | 9.36 |

| | |
|---------------|-------|
| Metrado Tope | 23.39 |
| Mayor Metrado | 1.61 |

CONSORCIO ZORRITOS
 EBGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



| Item | Descripción | Und | Cant. | L (ms) | B (m) | H (m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|--------|----------|-------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.11 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | | | | |
| 04.11.03 | CABLE 4-1x50mm ² , NZXOH, 0.6/1KV | m | 1.00 | 28.10 | 0.60 | | 16.86 | 40.00 |
| | CABLES | | | | | | | |
| | Cables DPA | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | DEL TGP AL TTAA | m | 1.00 | 26.00 | Anterior | | 9.14 | |
| | DEL TTAA AL TE | m | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 | |
| | DEL TTAA EL GRUPO ELECTROGENO | m | 1.00 | 6.00 | | | 6.00 | |

CONSORCIO ZORRITOS
Edgar Fernando Regalado Obliatas
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLIATAS
 Ing Residente de Obra



| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 40.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 16.86 |
| Metrado Actual | 11.24 |
| Metrado Tope | 28.10 |
| Mayor Metrado | 11.90 |

| 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 ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | | | | | | 109.00 |
| | CABLES | | | | | | | |
| | Cables DPA | m | 1.00 | 113.45 | | | 68.07 | |
| | | | | | | | | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | DEL TGE AL TA-14 | m | 1.00 | 45.00 | | | 45.00 | |
| | DEL TGE AL TA-5 | m | 1.00 | 64.00 | | | 64.00 | |
| | | | | | | Anterior | | |
| | | m | 1.00 | | | -68.07 | -68.07 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 109.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 68.07 |
| Metrado Actual | 40.93 |

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Responsable de Obra



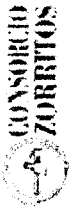
| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|-------|--------------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.11 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | | | | 240.67 |
| 04.11.07 | CABLE 4-1x10mm ² , N2XOH, 0.6/1KV | m | | | | | | |
| | CABLES | | | | | | | |
| | Cables DPA | m | 1.00 | 69.45 | Porcentaje (50%) 0.50 | | 41.67 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | DEL TGN AL TA-4 | m | 1.00 | 74.00 | | | 74.00 | |
| | DEL TGE AL TA-1 | m | 1.00 | 9.00 | | | 9.00 | |
| | DEL TGE AL TA-2 | m | 1.00 | 74.00 | | | 74.00 | |
| | DEL TA-16 - CIRCUITO C-2 | m | 1.00 | 12.00 | | | 12.00 | |
| | DEL TA-16 - CIRCUITO C-4 | m | 1.00 | 30.00 | | | 30.00 | |
| | | m | 1.00 | | Anterior -41.67 | | -41.67 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 240.67 |
| Metrado Acumulado Anterior | 41.67 |
| Metrado Actual | 27.78 |

| | |
|---------------|--------|
| Metrado Tope | 69.45 |
| Mayor Metrado | 171.22 |



CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDEZ GALADO BELTAS
 Ing. Residente de Obra



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCC, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRAMIRANTE 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 3-1x6mm ² , N2XOH 0.6/1KV | m | | | | | | 358.00 |
| | CABLES | | | | | | | |
| | Cables DPA | m | 1.00 | 111.21 | Forcentaje (60%) 0.60 | | 66.73 | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | DEL TGN AL TA-2 | m | 1.00 | 19.00 | | | 19.00 | |
| | DEL TGN AL TA-6 | m | 1.00 | 23.00 | | | 23.00 | |
| | DEL TGN AL TA-7 | m | 1.00 | 52.00 | | | 52.00 | |
| | DEL TGE AL TA-8 | m | 1.00 | 33.00 | | | 33.00 | |
| | DEL TGV AL TA-9 | m | 1.00 | 56.00 | | | 56.00 | |
| | DEL TGN AL TA-10 | m | 1.00 | 22.00 | | | 22.00 | |
| | DEL TGE AL TA-13 | m | 1.00 | 44.00 | | | 44.00 | |
| | DEL TA-5 -C-3 | m | 1.00 | 14.00 | | | 14.00 | |
| | DEL TA-5- C-4 | m | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 | |
| | DEL TA-5- C-5 | m | 1.00 | 14.00 | | | 14.00 | |
| | DEL TA-5- C-6 | m | 1.00 | 27.00 | | | 27.00 | |
| | DEL TA-12 C-3 EMISOR SUDMARINO | m | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 | |
| | DEL TA-12 C-4 PTAR | m | 1.00 | 13.00 | | | 13.00 | |
| | DEL TA-16 - CIRCUITO C-1 | m | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 | |
| | DEL TA-16 - CIRCUITO C-3 | m | 1.00 | 15.00 | | | 15.00 | |
| | | m | 1.00 | | Anterior -66.73 | | -66.73 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 358.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 66.73 |
| Metrado Actual | 44.48 |

| | |
|---------------|--------|
| Metrado Tope | 111.21 |
| Mayor Metrado | 246.79 |



CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBUTIAS
 Ing Residente de Obra

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|---|-----|-------|--------|--------------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.11 | CABLES Y CONDUCTORES | m | | | | | | 341.00 |
| 04.11.12 | CABLE 2-1x6mm ² , N2XCH 0.6/1KV | | | | | | | |
| | CABLES | m | 1.00 | 474.79 | Porcentaje (60%) 0.60 | | 284.87 | |
| | Cables DPA | | | | | | | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | Desde tablero TA-1 hasta cerco perimetrico de desinfeccion frente a muelle CIRCUITO C-3 | m | 1.00 | 140.00 | | | 140.00 | |
| | Desde tablero TA-1 hasta poste de desinfeccion frente a cisterna CIRCUITO C-4 | m | 1.00 | 58.00 | | | 58.00 | |
| | Desde poste de desinfeccion frente a poste frente deposito temporal CIRCUITO C-4 | m | 1.00 | 25.00 | | | 25.00 | |
| | Desde buzón de frente de grupo electrogéno hasta poste frente A PTAR CIRCUITO C-4 | m | 1.00 | 52.00 | | | 52.00 | |
| | Desde buzón a poste en patio de redes CIRCUITO C-4 | m | 1.00 | 7.00 | | | 7.00 | |
| | Mechas para cada poste | m | 1.00 | 45.00 | | | 45.00 | |
| | C-13 DEL TA-4 AL STA4 | m | 1.00 | 14.00 | | | 14.00 | |
| | | m | 1.00 | | Anterior | | | |
| | | | | | -284.87 | | -284.87 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 341.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 284.87 |
| Metrado Actual | 56.13 |



CONSORCIO ZORRITOS
Edgar Gerardo Regalado Obelitas
EDGAR GERARDO REGALADO OBELITAS
 Ing Residente de Obra

| 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 ² , NH-80 450/750V | m | | | | | | 315.00 |
| | CABLES | | | | | | | |
| | Cables DPA | m | 1.00 | 85.50 | 0.60 | | 51.30 | |
| | | | | | Porcentaje (60%) | | | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | TA-13 CIRCUITO C-1 | m | 1.00 | 19.00 | | | 19.00 | |
| | TA-13 CIRCUITO C-2 | m | 1.00 | 22.00 | | | 22.00 | |
| | TA-13 CIRCUITO C-3 | m | 1.00 | 25.00 | | | 25.00 | |
| | TA-13 CIRCUITO C-4 | m | 1.00 | 28.00 | | | 28.00 | |
| | TA-13 CIRCUITO C-5 | m | 1.00 | 31.00 | | | 31.00 | |
| | TA-13 CIRCUITO C-6 | m | 1.00 | 34.00 | | | 34.00 | |
| | TA-13 CIRCUITO C-7 | m | 1.00 | 37.00 | | | 37.00 | |
| | TA-13 CIRCUITO C-8 | m | 1.00 | 40.00 | | | 40.00 | |
| | TA-13 CIRCUITO C-9 | m | 1.00 | 48.00 | | | 48.00 | |
| | TA-13 CIRCUITO C-10 | m | 1.00 | 31.00 | | | 31.00 | |
| | | | | | Anterior | | | |
| | | m | 1.00 | | -51.30 | | -51.30 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 315.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 51.30 |
| Metrado Actual | 34.20 |

| | |
|---------------|--------|
| Metrado Tope | 85.50 |
| Mayor Metrado | 229.50 |

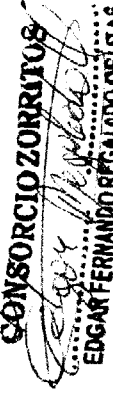


CONSORCIO ZORRITOS
[Signature]
DGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

| 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 1x35mm ² (T), NH-80 450/750 | m | | | | | | 40.00 |
| | CABLES | | | | | | | |
| | Cables DPA | m | 1.00 | 28.10 | | | 16.86 | |
| | | | | | Porcentaje (50%) | | | |
| | | | | | 0.50 | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | DEL TGP AL TTAA | m | 1.00 | | 26.00 | | 26.00 | |
| | DEL TTAA AL TE | m | 1.00 | | 8.00 | | 8.00 | |
| | DEL TTAA EL GRUPO ELECTROGENO | m | 1.00 | | 6.00 | | 6.00 | |
| | | | | | Anterior | | | |
| | | m | 1.00 | | -16.86 | | -16.86 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 40.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 16.86 |
| Metrado Actual | 11.24 |

| | |
|---------------|-------|
| Metrado Tope | 28.10 |
| Mayor Metrado | 11.90 |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

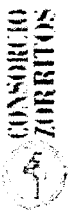


| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|--------|----------|------------------|---------|-----------------|
| D4 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| D4.11 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | | | | |
| D4.11.16 | CABLE 1x25mm2 (T), NH-80 450/750V | m | | | | | | 141.00 |
| | CABLES | | | | | | | |
| | Cables DPA | m | 1.00 | 148.68 | 0.60 | Porcentaje (50%) | 89.21 | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | DEL TGN AL TA-15 | m | 1.00 | 32.00 | | | 32.00 | |
| | DEL TGE AL TA-5 | m | 1.00 | 64.00 | | | 64.00 | |
| | DEL TGE AL TA-14 | m | 1.00 | 45.00 | | | 45.00 | |
| | | m | 1.00 | | Anterior | | -89.21 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 141.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 89.21 |
| Metrado Actual | 51.79 |



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



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

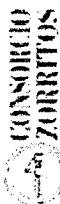
| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|-----------|---|-----|-------|--------|--------------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.11 | CABLES Y CONDUCTORES | | | | | | | |
| 04.11.1.8 | CABLE 1x10mm ² (T), NH-80 450/750V | m | | | | | | 571.00 |
| | CABLES | | | | | | | |
| | Cables DPA | m | 1.00 | 207.37 | Porcentaje (60%) 0.60 | | 124.42 | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | DEL TGN AL TA-4 | m | 1.00 | 74.00 | | | 74.00 | |
| | DEL TGE AL TA-1 | m | 1.00 | 9.00 | | | 9.00 | |
| | DEL TGE AL TA-12 | m | 1.00 | 74.00 | | | 74.00 | |
| | DEL TGN AL TA-2 | m | 1.00 | 19.00 | | | 19.00 | |
| | DEL TGN AL TA-6 | m | 1.00 | 23.00 | | | 23.00 | |
| | DEL TGN AL TA-7 | m | 1.00 | 52.00 | | | 52.00 | |
| | DEL TGE AL TA-8 | m | 1.00 | 33.00 | | | 33.00 | |
| | DEL TGN AL TA-9 | m | 1.00 | 56.00 | | | 56.00 | |
| | DEL TGN AL TA-10 | m | 1.00 | 22.00 | | | 22.00 | |
| | DEL TGE AL TA-13 | m | 1.00 | 44.00 | | | 44.00 | |
| | C-13 DEL TA-4 AL STAA | m | 1.00 | 14.00 | | | 14.00 | |
| | DEL TA-5 - C-3 | m | 1.00 | 14.00 | | | 14.00 | |
| | DEL TA-5 - C-4 | m | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 | |
| | DEL TA-5 - C-5 | m | 1.00 | 14.00 | | | 14.00 | |
| | DEL TA-5 - C-6 | m | 1.00 | 27.00 | | | 27.00 | |
| | DEL TA-12 C-3 EMISOR SUBMARINO | m | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 | |
| | DEL TA-12 C-4 PTAR | m | 1.00 | 13.00 | | | 13.00 | |
| | DEL TA-16 - CIRCUITO C-1 | m | 1.00 | 10.00 | | | 10.00 | |
| | DEL TA-16 - CIRCUITO C-2 | m | 1.00 | 12.00 | | | 12.00 | |
| | DEL TA-16 - CIRCUITO C-3 | m | 1.00 | 15.00 | | | 15.00 | |
| | DEL TA-16 - CIRCUITO C-4 | m | 1.00 | 30.00 | | | 30.00 | |
| | | m | 1.00 | | Anterior | | | |
| | | m | 1.00 | | -124.42 | | -124.42 | |

CONSORCIO ZORRILLOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 571.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 124.42 |
| Metrado Actual | 82.95 |
| Metrado Tope | 207.37 |
| Mayor Metrado | 363.63 |



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRILLOS, 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 ² (T), N2XOH 0.6/1KV | m | | | | | | 660.00 |
| | CABLES | | | | | | | |
| | Cables DPA | m | 1.00 | 474.79 | Porcentaje (60%) 0.60 | | 284.87 | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | DEL TGN AL TA-2 | m | 1.00 | 19.00 | | | 19.00 | |
| | DEL TGN AL TA-6 | m | 1.00 | 23.00 | | | 23.00 | |
| | DEL TGN AL TA-7 | m | 1.00 | 52.00 | | | 52.00 | |
| | DEL TGE AL TA-8 | m | 1.00 | 33.00 | | | 33.00 | |
| | DEL TSM AL TA-9 | m | 1.00 | 56.00 | | | 56.00 | |
| | DEL TGN AL TA-10 | m | 1.00 | 22.00 | | | 22.00 | |
| | DEL TGE AL TA-13 | m | 1.00 | 44.00 | | | 44.00 | |
| | Desde tablero TA-1 hasta cerco perimetrico de desinfeccion frente a muelle CIRCUITO C-3 | m | 1.00 | 140.00 | | | 140.00 | |
| | Desde tablero TA-1 hasta poste de desinfeccion frente a cisterna CIRCUITO C-4 | m | 1.00 | 58.00 | | | 58.00 | |
| | Desde poste de desinfeccion frente a poste frente deposito temporal CIRCUITO C-4 | m | 1.00 | 25.00 | | | 25.00 | |
| | Desde buzón de frente de grupelectrogéno hasta poste frente A PTAR CIRCUITO C-4 | m | 1.00 | 52.00 | | | 52.00 | |
| | Desde buzón a poste en patio de redes CIRCUITO C-4 | m | 1.00 | 7.00 | | | 7.00 | |
| | Mechas para cada poste | m | 1.00 | 45.00 | | | 45.00 | |
| | DEL TA-5 C-3 | m | 1.00 | 14.00 | | | 14.00 | |
| | DEL TA-5 C-4 | m | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 | |
| | DEL TA-5 C-5 | m | 1.00 | 14.00 | | | 14.00 | |
| | DEL TA-5 C-6 | m | 1.00 | 27.00 | | | 27.00 | |
| | DEL TA-12 C-3 EMISOR SUDMARINO | m | 1.00 | 8.00 | | | 8.00 | |
| | DELTA-12 C-4 PTAR | m | 1.00 | 13.00 | | | 13.00 | |
| | | m | 1.00 | | Anterior -284.87 | | -284.87 | |

CONSORCIO ZORRILLOS
Edgar Fernando Regalado Obitias
EDGAR FERNANDO REGALADO OBITIAS
 Ing Residente de Obra



| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 660.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 284.87 |
| Metrado Actual | 189.92 |

| | |
|---------------|--------|
| Metrado Tope | 474.79 |
| Mayor Metrado | 185.21 |

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|---|-----|-------|------|----------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.01 | TABLERO GENERAL PRINCIPAL TGP AUTOSOPORTADO | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO GENERAL PRINCIPAL | Und | 1.00 | | Factor (80%) 0.80 | | 0.80 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

CONSORCIO ZORRITOS
Edgar Fernando Recalado Obitias
EDGAR FERNANDO RECALADO OBITIAS
 Ing Residente de Obra



| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|----------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | 0.80 |
| 04.13.02 | TABLERO GENERAL TG AUTOSOPORTADO | Und | | | | | | |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO GENERAL AUTOSOPORTADO | Und | 1.00 | | Factor (80%) 0.80 | | 0.80 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBERTAS
 Ing Residente 3a Obra



| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.03 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-01 | Und | 1.00 | | | | 0.80 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

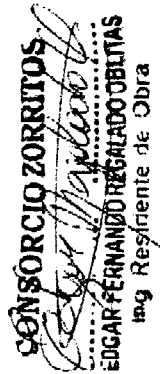
| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |



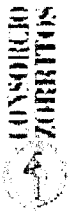
CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|----------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.04 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-02 | Und | 1.00 | | Factor (80%) 0.80 | | 0.80 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLIATAS
 Ing. Responsable de Obra





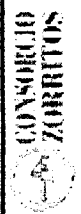
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIENTE VILLAR, REGION TUMBES"

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.05 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-03 | Und | 1.00 | | | | 0.80 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

CONSORCIO ZORRITOS
Edgar Fernando Regalado Obitas
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS
 Iny 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 | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.06 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-04 | Und | 1.00 | | Factor (80%) 0.80 | | 0.80 | |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|--------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.07 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05 | Und | 1.00 | | | | 0.80 | |
| | | | | | Factor (80%) | | | |
| | | | | | 0.80 | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |



CONSORCIO ZORRITOS
Edgar Fernando Regalado Oblitás
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | M(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|----------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.08 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-06 | Jrd | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-05 | Jrd | 1.00 | | Factor (80%) 0.80 | | 0.80 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

CONSORCIO ZORRITOS
Edgar Fernando Recalado Obliatas
EDGAR FERNANDO RECALADO OBLIATAS
 Ing Residente de Obra



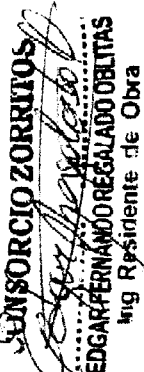
| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.09 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-07 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION A-07 | Und | 1.00 | | | | 0.80 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

CONSORCIO ZORRITOS
Edgar Fernando Regalado Obulitas
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



| Item | Description | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|-----------|--|-----|-------|------|----------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.1.0 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08 | Und | | | | | | 0.80 |
| | | | | | | | | |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-08 | Und | 1.00 | | Factor (80%) 0.80 | | 0.80 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITÁS
 Ing Residente de Obra



| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.11 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-09 | Und | 1.00 | | | | 0.80 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |



CONSORCIO ZORRITOS
[Signature]
DGAF FERNANDO ROSALBO OBILLAS
 Ing Residente de Obra

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.12 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-10 | Und | 1.00 | | | | 0.80 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |



CONSORCIO ZORRITOS
Edgar Fernando Becalado Obustas
EDGAR FERNANDO BECALADO-OBUSTAS
 Ing Residente de Obra

CONSORCIO ZORRITOS

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

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|----------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.13 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-11 | Und | 1.00 | | Factor (80%) 0.80 | | 0.80 | |

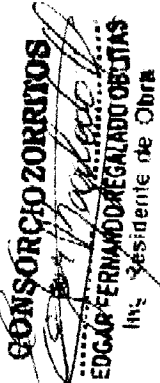
| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |



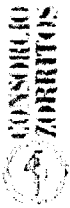
JOSYRZORRITOS
Josyr Zorritos
JOSYR ZORRITOS
 INGENIERO DE OBRAS
 INE. Responsable de Obra

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|----------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.14 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-12 | Und | 1.00 | | Factor (80%) 0.80 | | 0.80 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGARDO FERNANDO MACALADO OBREGÓN
 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 | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.15 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-13 | Und | 1.00 | | | | 0.80 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

CONSORCIO ZORRITOS


 EDGAR FERNANDO REBALDO OBELTAS
 Ing Residente de Obra



| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|----------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.16 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-14 | Und | 1.00 | | Factor (80%) 0.80 | | 0.80 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

ZORRITOS

 JGAR FERNANDO RECALADO OBUTIAS
 Ing Residente de Obra

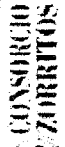


| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|----------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.17 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-15 | Und | 1.00 | | Factor (80%) 0.80 | | 0.80 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |



CONSORCIO ZORRITOS
Edgar Fernando Regalado Obitias
EDGAR FERNANDO REGALADO OBITIAS
 Ing. Responsable de Obra



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO 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 |
|----------|--|-----|-------|------|------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.18 | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION TA-16 | Und | 1.00 | | | | 0.80 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBULIAS
 Ing Residente de Obra



054

CONSORCIO ZORRITOS

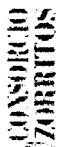
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS: PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION TUMBES"

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|----------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | | | | | | | |
| 04.13.19 | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4 | Und | | | | | | 0.80 |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION STA-4 | Und | 1.00 | | Factor (80%) 0.80 | | 0.80 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |



ZORRITOS
[Signature]
JOSÉ FERNANDO REGALADO OBUSTAS
 Ing. Residente de Obra



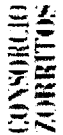
CONSORCIO ZORRITOS

| Item | Descripción | Und | Cant. | l (m) | B (m) | H (m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|-------|-----------------------|-------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | Und | | | | | | 0.80 |
| 04.13.20 | TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES | | | | | | | |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES | Und | 1.00 | | Factor: (80%) 0.80 | | 0.80 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

CONSORCIO ZORRITOS
 Oscar Fernando Regalado Obllitas
 Ing. Residente de Obra





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

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|----------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.13 | TABLEROS E INTERRUPTORES | Und | | | | | | 0.80 |
| 04.13.21 | TABLERO DE DISTRIBUCION TTA | | | | | | | |
| | TABLERO | | | | | | | |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION T-ES | Und | 1.00 | | Factor (50%) 0.80 | | 0.80 | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 0.80 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 0.80 |

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBILITAS
 Ing Residente de Obra



CONSORCIO ZORRITOS

"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE 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 | | | | | | | |
| 04.14 | PUESTA A TIERRA | | | | | | | |
| 04.14.D2 | CONDUCTOR DE CU 1x55mm2. DESNUDO | m | | | | | | 31.15 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | De pozo a tierra a pozo a tierra a tablero | m | 1.00 | 31.15 | | | 31.15 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 31.15 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 31.15 |



CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|-------|------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS-BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.14 | PUESTA A TIERRA | | | | | | | |
| 04.14.03 | CONDUCTOR DE CU 1x70mm2. DESNUDO | m | | | | | | 21.63 |
| | | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | De pozo a tierra a pozo a tierra a tablero | m | 1.00 | 21.63 | | | 21.63 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 21.63 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 21.63 |



ZORRITOS ZORRITOS
[Signature]
JOSÉ FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

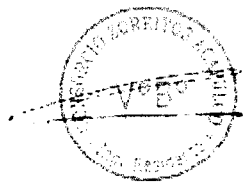
| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|----------|--|-----|-------|------|--------------------------|------|---------|-----------------|
| 04 | INSTALACIONES ELECTRICAS- BAJA TENSION | | | | | | | |
| 04.16 | ALUMBRADO EXTERIOR | | | | | | | |
| 04.16.02 | POSTE DE CONCRETO DE 8m | Und | | | | | | 11.05 |
| | POSTES DE CONCRETO DE 8m DPA | Und | 13.00 | | Porcentaje (65%) 0.65 | | 8.45 | |
| | POSTES DE CONCRETO DE 8m DPA | Und | 13.00 | | Porcentaje (20%) 0.20 | | 2.60 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 11.05 |
| Metrado Acumulado Anterior | 8.45 |
| Metrado Actual | 2.60 |



JOSORCIO ZORRITOS
[Signature]
OGAR FERNANDO REGALADO OBILIAS
 Ing Residente de Obra

**RESUMEN DE METRADOS DE
INSTALACIONES SANITARIAS**



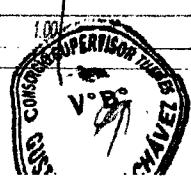
| ITEM | DESCRIPCION DE PARTIDAS | UND | PRESUPUESTO | EJEC VAL - 22 | EJEC VAL - 23 | EJEC VAL - 24 | EJEC VAL - 25 | ACUMULADO |
|---------------|--|-----|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| | | | CONTRATADO | (VAL - 10 ADC 3) | (VAL - 11 ADC 3) | (VAL - 12 ADC 3) | (VAL - 12 ADC 3) | |
| | | | METRADO | METRADO | METRADO | METRADO | METRADO | METRADO |
| 2 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | |
| 2.01 | SISTEMA DE AGUA POTABLE | | | | | | | |
| 2.01.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.01.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 585.05 | 13.89 | 131.95 | 5.88 | | 577.30 |
| 2.01.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 2.01.02.01 | REFIRIE Y NIVELACION PTUBERIAS | m | 589.05 | 13.89 | 122.95 | 5.88 | | 568.30 |
| 2.01.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA | m | 589.05 | 13.89 | 122.95 | 5.88 | | 568.30 |
| 2.01.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m | m | 589.05 | 13.89 | 122.95 | 5.88 | | 568.30 |
| 2.01.02.04 | RELL. COMP. C.H. VIBRADOR MANUAL E.T. N | m | 589.05 | 13.89 | 122.95 | 5.88 | | 568.30 |
| 2.01.03 | SALIDAS DE AGUA POTABLE | | | | | | | |
| 2.01.03.01 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 1/2" | pie | 85.00 | 1.00 | | | | 84.00 |
| 2.01.03.02 | SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC Ø 3/4" | pie | 7.00 | 1.00 | 3.00 | | | 0.00 |
| 2.01.04 | RED DE DISTRIBUCION | | | | | | | |
| 2.01.04.01 | SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1/2" C-10 | m | 179.45 | 13.89 | 1.82 | | | 205.85 |
| 2.01.04.02 | SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 3/4" C-10 | m | 223.14 | | 103.68 | | | 208.64 |
| 2.01.04.03 | SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10 | m | 60.82 | | | | | 41.99 |
| 2.01.04.04 | SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1 1/2" C-10 | m | 3.03 | | | | | 1.66 |
| 2.01.04.05 | SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2" C-10 | m | 34.45 | | | | | 33.85 |
| 2.01.04.06 | SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 2 1/2" C-10 | m | 25.01 | | | | | 23.90 |
| 2.01.05 | RED DE ALIMENTACION | | | | | | | |
| 2.01.05.01 | SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. PVC Ø 1" C-10 (MEDIDOR CISTERNA) | m | 65.77 | | | | | 55.29 |
| 2.01.05.02 | SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 4" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA- CISTERNA) | m | 2.00 | | | | | 0.00 |
| 2.01.05.03 | SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. HDPE Ø 2" (VALVULA PARA CAMION CISTERNA) | m | 5.88 | | | 5.88 | | 5.88 |
| 2.01.06 | ACCESORIOS | | | | | | | |
| 2.01.06.01 | TEE PVC SAP 1/2" | und | 33.00 | | | | | 38.00 |
| 2.01.06.02 | TEE PVC-SAP 3/4" | und | 29.00 | | | | | 38.00 |
| 2.01.06.03 | TEE PVC SAP 1" | und | 18.00 | | | | | 14.00 |
| 2.01.06.04 | TEE PVC-SAP 2" | und | 5.00 | | | | | 6.00 |
| 2.01.06.05 | TEE PVC-SAP 2 1/2" | und | 6.00 | | | | | 5.00 |
| 2.01.06.06 | CODO PVC C-10 1/2" | und | 123.00 | 3.00 | | | | 107.00 |
| 2.01.06.07 | CODO PVC C-10 3/4" | und | 100.00 | 1.00 | 15.00 | | | 66.00 |
| 2.01.06.08 | CODO PVC C-10 1" | und | 14.00 | | | | | 16.00 |
| 2.01.06.09 | CODO PVC C-10 2" | und | 1.00 | | | | | 2.00 |
| 2.01.06.10 | REDUCCION PVC SAP 3/4" - 1/2" | und | 30.00 | | 0.00 | | | 54.00 |
| 2.01.06.11 | REDUCCION PVC SAP 1" - 3/4" | und | 17.00 | | | | | 24.00 |
| 2.01.06.12 | REDUCCION PVC SAP 1" - 1/2" | und | 4.00 | | | | | 2.00 |
| 2.01.06.13 | REDUCCION PVC SAP 1 1/2" - 1" | und | 6.00 | | | | | 4.00 |
| 2.01.06.14 | REDUCCION PVC SAP 2" - 1/2" | und | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 2.01.06.15 | REDUCCION PVC SAP 2" - 1" | und | 8.00 | | | | | 6.00 |
| 2.01.06.16 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 1 1/2" | und | 1.00 | | | | | 4.00 |
| 2.01.06.17 | REDUCCION PVC SAP 2 1/2" - 2" | und | 2.00 | | | | | 2.00 |
| 2.01.07 | VALVULAS | | | | | | | |
| 2.01.07.01 | VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U" | und | 2.00 | | | | | 1.00 |
| 2.01.07.02 | VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U"U" | und | 17.00 | | | | | 17.00 |
| 2.01.07.03 | VALVULA ESFERICA DE 1" CON U"U" | und | 1.00 | | | | | 2.00 |
| 2.01.07.04 | VALVULA ESFERICA DE 1 1/2" CON U"U" | und | 2.00 | | | | | 2.00 |
| 2.01.08 | EQUIPO DE BOMBEO | | | | | | | |
| 2.01.08.01 | EQUIPO DE BOMBEO- CISTERNA AGUA A RED DISTRIBUCION (SISTEMA PRESION CONST) | | | | | | | |
| 2.01.08.01.01 | ADQUISICION INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.45LTS., ADI.= 48.62m, POT.=5.00 HP | und | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 2.01.08.01.02 | ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS Q=4.45 LPS, HDT=48.62m., POT.=5.0 HP | gib | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 2.01.08.02 | EQUIPO DE BOMBEO ZONA DE FRIO A TANQUE DE MOLDES | | | | | | | |
| 2.01.08.02.01 | ADQUISICION INST. /02 ELECTROBOMBAS Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP. HDT=11m | und | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 2.01.08.02.02 | ACCESORIOS PARA LA BOMBA, Q=4.17 LTS/SEG POT.=1HP. HDT=11m | gib | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 2.02 | SISTEMA DE AGUA DE CALIENTE | | | | | | | |
| 2.02.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.02.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 58.95 | | | | | 54.63 |
| 2.02.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 2.02.02.01 | REFIRIE Y NIVELACION PTUBERIAS | m | 58.95 | | | | | 54.63 |
| 2.02.02.02 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | 58.95 | | | | | 54.63 |
| 2.02.02.03 | RELL. COMP. C.H. VIBRADOR MANUAL E.T. N | m | 58.95 | | | | | 54.63 |
| 2.02.03 | SALIDA DE AGUA CALIENTE | | | | | | | |
| 2.02.03.01 | SALIDA DE AGUA CALIENTE CON TUBERIA CPVC SAP Ø 1/2" | pie | 9.00 | | | | | 8.00 |
| 2.02.04 | RED DE AGUA CALIENTE | | | | | | | |
| 2.02.04.01 | SUM/INST./PRUEBA HIDRA / TUB. CPVC Ø 1/2" | m | 59.95 | | | | | 54.63 |
| 2.02.05 | EQUIPOS | | | | | | | |
| 2.02.05.01 | TERMINA ELECTRICA 110L INCLUIDO ACCESORIOS | und | 3.00 | | | | | 0.00 |
| 2.02.06 | ACCESORIOS | | | | | | | |
| 2.02.06.01 | TEE CPVC 1/2" | und | 6.00 | | | | | 5.00 |
| 2.02.06.02 | CODO CPVC 1/2" | und | 41.00 | | | | | 34.00 |
| 2.02.07 | VALVULAS | | | | | | | |
| 2.02.07.01 | VALVULA ESFERICA DE 1/2" CON U"U" | und | 3.00 | | | | | 3.00 |
| 2.03 | SISTEMA DE AGUA DE SALADA | | | | | | | |
| 2.03.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.03.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 58.95 | 9.40 | 221.07 | 215.04 | 31.29 | 554.03 |
| 2.03.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS
 Ing. Residente de Obra



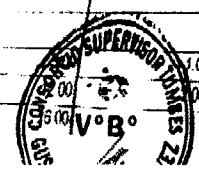
01 046

| | | | | | | | | |
|-------------------|---|-----|--------|------|--------|--------|-------|--------|
| 2.03.02.01 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | 580.65 | 9.40 | 221.07 | 78.74 | 31.29 | 417.73 |
| 2.03.02.02 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | 391.85 | 9.40 | 221.07 | 78.74 | 5.41 | 417.73 |
| 2.03.02.03 | RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL E/T. N | m | 391.85 | 9.40 | 221.07 | 78.74 | 5.41 | 417.73 |
| 2.03.03 | SALIDA DE AGUA SALADA | | | | | | | |
| 2.03.03.01 | SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10 | pto | 21.00 | 2.00 | 10.00 | | 2.00 | 18.00 |
| 2.03.03.02 | SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 2" C-10 | pto | 8.00 | | 8.00 | | | 8.00 |
| 2.03.03.03 | SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3" C-10 | pto | 1.00 | | 1.00 | | | 1.00 |
| 2.03.04 | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA | | | | | | | |
| 2.03.04.01 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 3/4" C-10 | m | 141.25 | 9.40 | 53.97 | | 31.29 | 138.35 |
| 2.03.04.02 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 1" C-10 | m | 89.83 | | 68.78 | | | 69.76 |
| 2.03.04.03 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. PVC Ø 2" C-10 | m | 12.77 | | | | | 78.45 |
| 2.03.05 | RED DE ALIMENTACION | | | | | | | |
| 2.03.05.01 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./TUB. HDPE Ø 3" | m | 268.80 | | | 215.04 | | 748.58 |
| 2.03.06 | ACCESORIOS | | | | | | | |
| 2.03.06.01 | TEE PVC SAP 3/4" | und | 33.00 | | 25.00 | | | 25.00 |
| 2.03.06.02 | TEE PVC SAP 1" | und | 15.00 | | 11.00 | | | 11.00 |
| 2.03.06.03 | TEE PVC SAP 3" | und | 14.00 | | 11.00 | | | 14.00 |
| 2.03.06.04 | (X)X) PVC-SAP 3/4" | und | 25.00 | 2.00 | 14.00 | 1.00 | 2.00 | 22.00 |
| 2.03.06.05 | CODO PVC-SAP 1" | und | 1.00 | | 1.00 | | | 1.00 |
| 2.03.06.06 | CODO PVC-SAP 2" | und | 9.00 | | 9.00 | | | 9.00 |
| 2.03.06.07 | CODO PVC-SAP 3" | und | 6.00 | | 3.00 | | | 4.00 |
| 2.03.06.08 | CODO HDPE 3" | und | 6.00 | | | 6.00 | | 6.00 |
| 2.03.06.09 | REDUCCION DE PVC 1" A 3/4" | und | 23.00 | | 14.00 | | | 17.00 |
| 2.03.06.10 | REDUCCION DE PVC 2" 1" | und | 6.00 | | | | | 11.00 |
| 2.03.06.11 | REDUCCION DE PVC 3" 2" | und | 14.00 | | 10.00 | | | 13.00 |
| 2.03.06.12 | TAPON DE PVC DE 1" | und | 1.00 | | 1.00 | | | 1.00 |
| 2.03.06.13 | TAPON DE PVC DE 2" | und | 1.00 | | 1.00 | | | 1.00 |
| 2.03.06.14 | ABRAZADERA DE FIJACION PARA TUBERIAS MONTANTES (DN-3") CEDULA- 40 | und | 190.00 | | | 190.00 | | 190.00 |
| 2.03.07 | VALVULAS | | | | | | | |
| 2.03.07.01 | VALVULA ESFERICA DE 3/4" CON U*U* | und | 11.00 | | 8.00 | | | 10.00 |
| 2.03.07.02 | VALVULA ESFERICA DE 2" CON U*U* | und | 8.00 | | 8.00 | | | 8.00 |
| 2.03.07.03 | VALVULA ESFERICA DE 3" CON U*U* | und | 1.00 | | 1.00 | | | 1.00 |
| 2.03.08 | EQUIPO DE BOMBEO | | | | | | | |
| 2.03.08.01 | EQUIPO DE BOMBEO - MUELLE A CISTERNA AGUA SALADA | | | | | | | |
| 2.03.08.01.01 | ADQUISICION INST. #02 EL. ELECTROBOMBAS Q=6.94 LTS., POT. APROX=6.0HP, A.D.T.=37.08 | und | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 2.03.08.01.02 | ACCESORIOS PARA LAS EL. ELECTROBOMBAS AUTOCENTRANTES Q=6.94 LTS/SEG, POT.=6 HP | gib | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 2.03.08.02 | EQUIPO DE BOMBEO - CISTERNA DE AGUA SALADA A RED DISTRIBUCION (818T. PRESI | | | | | | | |
| 2.03.08.02.01 | ADQUISICION INST. #02 ELECTROBOMBAS DE PRECISION Q=4.72 LPS., ADT=58.16m, POT. 4 | und | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 2.03.08.02.02 | ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA DE PRECISION Q=4.72 LPS., ADT=58.16m, POT. 4 | gib | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 2.03.08.03 | SISTEMA DE FILTRADO Y DESINFECCION | | | | | | | |
| 2.03.08.03.01 | SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS SEGUN PLANOS Y FF.TT | und | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 2.03.08.03.02 | SUM./INST./SISTEMA DE FILTRADO INC. ACCESORIOS | und | 2.00 | | | | | 0.00 |
| 2.04 | SISTEMA DE DESAGUE DOMESTICO | | | | | | | |
| 2.04.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 2.04.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 309.89 | | | | | 368.83 |
| 2.04.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 2.04.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | 309.89 | | | | | 368.83 |
| 2.04.02.02 | REFINE Y NIVELACION P/TUBERIAS | m | 309.89 | | | | | 368.83 |
| 2.04.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | 309.89 | | | | | 368.83 |
| 2.04.02.04 | RELL. COMP. C.P.L. VIBRADOR/MANUAL E/T. N | m | 309.89 | | | | | 368.83 |
| 2.04.03 | SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION | | | | | | | |
| 2.04.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC 2" | pto | 63.00 | | | | | 47.00 |
| 2.04.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC 4" | pto | 21.00 | | | | | 22.00 |
| 2.04.03.03 | SALIDA DE VENTILACION PVC 2" | pto | 18.00 | | | | | 25.00 |
| 2.04.04 | REDES DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | | | | |
| 2.04.04.01 | SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 2" | m | 113.81 | | | | | 126.59 |
| 2.04.04.02 | SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4" | m | 196.28 | | | | | 242.44 |
| 2.04.04.03 | SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 2" | m | 4.00 | | | | | 4.00 |
| 2.04.04.04 | SUM./INST. TUB. MONTANTE PVC-SAP Ø 4" | m | 12.00 | | | | | 12.00 |
| 2.04.04.05 | SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 2" VENTILACION | m | 129.44 | | 13.96 | | | 98.73 |
| 2.04.04.06 | SUM./INST./TUBERIA PVC-SAL 4" VENTILACION | m | 16.91 | | | | | 16.54 |
| 2.04.05 | ACCESORIOS | | | | | | | |
| 2.04.05.01 | YEE PVC SAP DOBLE CON REDUCCION 4" x 2" | und | 2.00 | | | | | 2.00 |
| 2.04.05.02 | YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 2" | und | 25.00 | | | | | 24.00 |
| 2.04.05.03 | YEE PVC-SAP 4" | und | 19.00 | | | | | 18.00 |
| 2.04.05.04 | TEE SANITARIA PVC-SAP 2" | und | 9.00 | | | | | 9.00 |
| 2.04.05.05 | TEE PVC SAP SP 2" | und | 17.00 | | | | | 17.00 |
| 2.04.05.06 | CODO DE 90° PVC-SAP 4" | und | 6.00 | | | | | 7.00 |
| 2.04.05.07 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2" | und | 9.00 | | | 2.00 | | 8.00 |
| 2.04.05.08 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | und | 7.00 | | | 3.00 | | 7.00 |
| 2.04.05.09 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 2" | und | 17.00 | | | 15.00 | | 15.00 |
| 2.04.05.10 | SOMBRERO DE VENTILACION 2" | und | 16.00 | | | | | 16.00 |
| 2.04.05.11 | SOMBRERO DE VENTILACION 4" | und | 2.00 | | | | | 2.00 |
| 2.04.06 | CAMARA DE INSPECCION | | | | | | | |
| 2.04.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 17.00 | | | 2.00 | | 15.00 |
| 2.04.06.02 | CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 2.00 | | | | | 2.00 |
| 2.04.06.03 | BUZON DE CONCRETO CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO, H=1.20m | und | 2.00 | | | | | 0.00 |
| 2.04.07 | EQUIPO DE BOMBEO | | | | | | | |
| 2.04.07.01 | EQUIPO DE BOMBEO CBD 01-EMISOR SUBMARINO | | | | | | | |
| 2.04.07.01.01 | ADQUISICION INST. #02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=8.59 LPS/SEG POT. (RECONE | und | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 2.04.07.01.02 | ACCESORIOS PARA LAS BOMBAS SUMERGIBLES Q=8.59 LPS, HDT=6.36m, POT.=3.00 HP | gib | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 2.04.07.02 | PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE DOMESTICO | | | | | | | |



VISORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERRER...
 Ing. Residente de Obra

| | | | | | | | | | |
|----------------|---|-----|--------|-------|-------|--------|-------|--------|------|
| 12.04.07.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR 5000L INCL ACCESORIOS | und | 1.00 | | | | | | 1.00 |
| 12.04.07.02.02 | CAJA DE REGISTRO PARA LODOS 24" x 24" | und | 1.00 | | | | | | 0.00 |
| 12.05 | SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | | | | |
| 12.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 12.05.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | 466.83 | 2.43 | 27.93 | 219.38 | 62.21 | 398.82 | |
| 12.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | |
| 12.05.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA | m | 405.83 | 2.43 | 27.93 | 219.38 | 62.21 | 398.82 | |
| 12.05.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PTUBERIAS | m | 405.83 | 2.43 | 27.93 | 219.38 | 62.21 | 398.82 | |
| 12.05.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m | m | 405.83 | 2.43 | 27.93 | 219.38 | 62.21 | 398.82 | |
| 12.05.02.04 | RELL. COMP. C PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N | m | 405.83 | 2.43 | 27.93 | 219.38 | 62.21 | 398.82 | |
| 12.05.03 | SALIDAS DE DESAGUE | | | | | | | | |
| 12.05.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | pfo | 16.00 | 4.00 | | 6.00 | | 31.00 | |
| 12.05.03.02 | SALIDA DE VENTILACION PVC 2" | pfo | 9.00 | 3.00 | | | | 3.00 | |
| 12.05.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | | | | | |
| 12.05.04.01 | SUM. INST. TUB. PVC SAP Ø 3" | m | 74.44 | 2.43 | | 14.06 | 38.31 | 75.88 | |
| 12.05.04.02 | SUM. INST. TUB. PVC-SAP Ø 4" | m | 69.80 | | 27.93 | | 15.47 | 69.75 | |
| 12.05.04.03 | SUM. INST. TUB. PVC-SAP Ø 6" | m | 17.74 | | | | 6.99 | 16.84 | |
| 12.05.04.04 | SUM. INST. TUB. PVC-SAP Ø 8" | m | 38.53 | | | | | 31.03 | |
| 12.05.04.05 | SUM. INST. TUBERIA PVC-SAL 3" VENTILACION | m | 12.50 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.04.06 | SUM. INST. TUBERIA HDPE 3" (SUMIDERO DE CUARTO DE BOMBA- EMISOR SUBMARINO) | m | 95.60 | | | 95.60 | | 95.60 | |
| 12.05.04.07 | SUM. INST. TUBERIA HDPE 3" (CBO01 EMISOR SUBMARINO) | m | 109.72 | | | 109.72 | | 109.72 | |
| 12.05.05 | ACCESORIOS | | | | | | | | |
| 12.05.05.01 | YEE PVC SAP CON REDUCCION 4" x 3" | und | 2.00 | | | | | 1.00 | |
| 12.05.05.02 | YEE PVC-SAP 3" | und | 12.00 | | | | | 1.00 | |
| 12.05.05.03 | TEE SANITARIA PVC-SAP 3" | und | 2.00 | | | | | 1.00 | |
| 12.05.05.04 | TRAMPA P DE PVC-SAP 3" | und | 27.00 | 1.00 | 1.00 | 22.00 | | 24.00 | |
| 12.05.05.05 | TRAMPA P DE PVC-SAP 4" | und | 3.00 | 1.00 | | | | 1.00 | |
| 12.05.05.06 | CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 3" | und | 4.00 | | | 4.00 | | 8.00 | |
| 12.05.05.07 | CODO 45° SANITARIA PVC-SAL 4" | und | 1.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.05.08 | CODO 90° SANITARIA PVC-SAL 3" | und | 2.00 | | | 2.00 | | 6.00 | |
| 12.05.05.09 | CODO 45° HDPE 3" | und | 9.00 | | | 9.00 | | 9.00 | |
| 12.05.05.10 | CODO 90° HDPE 3" | und | 6.00 | | | 6.00 | | 6.00 | |
| 12.05.05.11 | SUMIDERO DE BRONCE ROSCADO 3" | und | 1.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.05.12 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 3" | und | 4.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.05.13 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4" | und | 1.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.05.14 | REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 6" | und | 7.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.05.15 | SOMBRERO DE VENTILACION 3" | und | 3.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.06 | CAMARA DE INSPECCION | | | | | | | | |
| 12.05.06.01 | CAJA DE REGISTRO DE 12"x24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 6.00 | | | | | 2.00 | |
| 12.05.06.02 | CAJA DE REGISTRO DE 24"x24" CON TAPA DE CONCRETO | und | 1.00 | | | | 1.00 | 2.00 | |
| 12.05.06.03 | CAJA DE REGISTRO DE 17"x24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO | und | 7.00 | | 1.00 | | | 7.00 | |
| 12.05.06.04 | TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m) | und | 2.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.06.05 | SUM. E INST. BUZON CON TAPA DE 1.20m DE DIAMETRO H=1.20m | und | 2.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.06.06 | COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO II | m | 134.05 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.07 | EQUIPO DE BOMBEO | | | | | | | | |
| 12.05.07.01 | EQUIPO DE BOMBEO POZO SUMIDERO - EMISOR SUBMARINO | | | | | | | | |
| 12.05.07.01.01 | ADQUISICION/INST. ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES Q=1111 L/S/SEG. POT. (RECOMEND) | und | 1.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.07.01.02 | ACCESORIOS PARA LA BOMBA SUMERGIBLE Q=1111 L/S, HJ=3.60m, POT.=3.0 HP | gb | 1.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.07.02 | EQUIPO DE BOMBEO EMISOR SUBMARINO | | | | | | | | |
| 12.05.07.02.01 | ADQUISICION/INST. ELECTROBOMBAS Q=12.42 L/S/SEG POT. APROX =10 HP, HDT=2 | und | 1.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.07.02.02 | ACCESORIOS PARA LA ELECTROBOMBA Q=12.42 LPS, ADT=26.57m, POT.=10 HP | gb | 1.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.08 | PLANTA DE TRATAMIENTO DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | | | | |
| 12.05.08.01 | CAMARA DE INSPECCION | | | | | | | | |
| 12.05.08.01.01 | TRAMPA DE SOLIDOS (1.30x0.80m) | und | 1.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.08.02 | PLANTA DE TRATAMIENTO COMPACTA | gb | 1.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.05.08.03 | CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.80m x 0.60m CON TAPA | und | 2.00 | 2.00 | | | | 2.00 | |
| 12.06 | SISTEMA DE AGUA PLUVIAL | | | | | | | | |
| 12.06.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 12.06.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS | m | 403.17 | 32.60 | | 18.37 | 22.15 | 277.83 | |
| 12.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | | |
| 12.06.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA PTUBERIA | m | 202.63 | 32.60 | | 18.37 | 17.83 | 203.45 | |
| 12.06.02.02 | EXCAVACION DE ZANJA PICALVAL | m | 197.54 | | | | | 107.61 | |
| 12.06.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PTUBERIAS | m | 202.63 | 32.60 | | 18.37 | 17.83 | 203.45 | |
| 12.06.02.04 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PICALVAL | m | 197.54 | | | | | 107.61 | |
| 12.06.02.05 | CAMA DE APOYO E=0.10m | m | 202.63 | 32.60 | | 18.37 | 17.83 | 203.45 | |
| 12.06.02.06 | RELL. COMP. C PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N | m | 202.63 | 32.60 | | 18.37 | 17.83 | 203.45 | |
| 12.06.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL | | | | | | | | |
| 12.06.03.01 | COLOCACION DE REJILLA EN CANALETAS DE FIBRA DE VIDRIO TIPO I | m | 191.28 | | | | | 0.00 | |
| 12.06.03.02 | SUM. INST. DE CANALETA PLUVIAL METALICA GALVANIZADA CON RECUBRIMIENTO DE P | m | 164.70 | | | | | 0.00 | |
| 12.06.03.03 | SUM. E INSTAL. DE REJILLA DE CONCRETO EN PISO | m | 6.26 | | | | | 0.00 | |
| 12.06.03.04 | SUM. INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4" | m | 22.65 | 7.00 | | | | 27.65 | |
| 12.06.03.05 | SUM. INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 6" | m | 62.45 | | | | | 62.45 | |
| 12.06.03.06 | SUM. INST. TUB. PVC-SAP Ø 4" | m | 37.39 | 3.70 | | | 6.70 | 23.63 | |
| 12.06.03.07 | SUM. INST. TUB. PVC-SAP Ø 6" | m | 100.28 | 20.47 | | 9.52 | | 104.63 | |
| 12.06.03.08 | SUM. INST. TUB. PVC-SAP Ø 8" | m | 65.05 | 8.43 | | 4.31 | | 75.19 | |
| 12.06.04 | CAMARA DE INSPECCION PLUVIAL | | | | | | | | |
| 12.06.04.01 | CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.60m x 0.60m CON TAPA DE CONCRETO | und | 14.00 | 2.00 | | 3.00 | | 11.00 | |
| 12.06.04.02 | CAJA DE REGISTRO PLUVIAL DE 1.00m x 1.00m CON TAPA DE CONCRETO | und | 3.00 | | | | | 3.00 | |
| 12.06.05 | ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA | | | | | | | | |
| 12.06.05.01 | ESTRUCTURA DISIPADORA DE ENERGIA | und | 3.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.06.06 | ACCESORIOS | | | | | | | | |
| 12.06.06.01 | CODO PVC 45° x 4" PMONTANTE PLUVIAL | und | 0.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.06.06.02 | CODO PVC 90° x 4" PMONTANTE PLUVIAL | und | 0.00 | | | | | 0.00 | |
| 12.06.06.03 | CODO PVC 90° x 6" PMONTANTE PLUVIAL | und | 0.00 | | | | | 0.00 | |



CONSORCIO ZORRITO
 EDGAR ERNANDO RECALADO OBLATA
 Ing Residente de Obra

11 024

| | | | | | | | | |
|----------------|--|-----|----------|--|--|------|--|----------|
| 02.06.06.04 | VALVULA CHECK BB, CIERRE RAPIDO AMORTIGUADO CON CLAPETA DN 8" PREST. 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-6") 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 | | | | | | | |
| 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 PEGC-100 Dext 160mm (6") PN-10 | m | 1,350.00 | | | | | 1,350.00 |
| 02.07.03.02 | SUMINISTRO DE TUBERIA LISA HDPE PEGC-100 Dext 180mm (6") PN 10 C/PERFORACIONES | m | 50.00 | | | | | 50.00 |
| 02.07.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LINEA AUXILIAR DE 80mm 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 400m CAU | 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 100 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 | | | | | 350.00 |
| 02.07.06.03 | FIJACION PRIMEROS METROS DE TUBERIA CONCRETO COLOPEO | m3 | 8.00 | | | | | 0.00 |
| 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 DEFINICION 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 7/7 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 TURFIA PVC C-10 O 1/2" (MANILUVIOS Y LAVABOTAS) | pu | 12.00 | | | | | 0.00 |
| 02.08.01.03.02 | SALIDA PARA GRIFO DE RIEGO DE 1/2" | pu | 1.00 | | | | | 0.00 |
| 02.08.01.04 | RED DE DISTRIBUCION | | | | | | | |
| 02.08.01.04.01 | SUMINST /PRUEBA HIDRA/ TUB. PVC Ø 1/2" C-10 | m | 25.00 | | | | | 0.00 |
| 02.08.01.04.02 | SUMINST /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 | | | | | 7.54 |
| 02.08.02.03 | SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION | | | | | | | |
| 02.08.02.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC 2" | pu | 4.00 | | | | | 4.00 |
| 02.08.02.03.02 | SALIDA DE DESAGUE PVC 4" | pu | 2.00 | | | | | 2.00 |
| 02.08.02.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | | | | |
| 02.08.02.04.01 | SUMINST. TUB. PVC-SAP Ø 2" | m | 18.00 | | | | | 18.00 |
| 02.08.02.04.02 | SUMINST. TUB. PVC-SAP Ø 4" | m | 15.00 | | | | | 15.00 |
| 02.08.02.05 | REGISTROS Y SUMIDERS | | | | | | | |
| 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 12X24" CON REGISTRO ROSCADO EN TAPA DE CONCRETO | und | 1.00 | | | 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 |



CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBERTAS
 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 | | | | | | | |
| 02.03 | SISTEMA DE AGUA DE SALADA | | | | | | | |
| 02.03.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | 554.03 |
| 02.03.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | | | | | | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Lavado de botas y manos | m | 1.00 | 5.65 | | | 5.65 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3" C-10 | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Pasillo de desinfeccion | m | 1.00 | 33.54 | | | 33.54 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | De Administracion hacia cerco perimetrico | m | 1.00 | 9.40 | | | 9.40 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 1" C-10 | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 2" C-10 | | | | | | | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | Area de tareas previas | m | 1.00 | 78.45 | | | 78.45 | |
| | Ø 2", 2 1/2", 3" | | | | | | | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías HDPE Ø 3" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | PASAJE | | | | | | | |
| | De desinfeccion hacia cerco perimetrico (grifo) | m | 1.00 | 4.18 | | | 4.18 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | Cruza patio de desembarque hacia control de pesaje (grifo) | m | 1.00 | 27.12 | | | 27.12 | |

CONSORCIO ZORRITOS

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 554.03 |
| Metrado Acumulado Anterior | 522.74 |
| Metrado Actual | 31.29 |

042



**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 | | | | | | 417.73 |
| | Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Lavado de botas y manos | m | 1.00 | 5.65 | | | 5.65 | |
| | Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberias PVC Ø 3" C-10 | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Pasillo de desinfeccion | m | 1.00 | 33.54 | | | 33.54 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | De Administracion hacia cerco perimetrico | m | 1.00 | 9.40 | | | 9.40 | |
| | Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 1" C-10 | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 2" C-10 | | | | | | | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | Area de tareas previas | m | 1.00 | 78.45 | | | 78.45 | |
| | Refine y nivelacion para las tuberias HDPE Ø 3" | | | | | | | |
| | Red de Alimentacion para las tuberias HDPE Ø 3" | | | | | | | |
| | TIERRA | | | | | | | |
| | Desde patio de redes asta ingreso a muelle | m | 1.00 | 78.74 | | | 78.74 | |
| | Refine y nivelacion para las tuberias PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | PASAJE | | | | | | | |
| | De desinfeccion hacia cerco perimetrico (grifo) | m | 1.00 | 4.18 | | | 4.18 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | Cruza patio de desembarque hacia control de pesaje (grifo) | m | 1.00 | 27.12 | | | 27.12 | |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



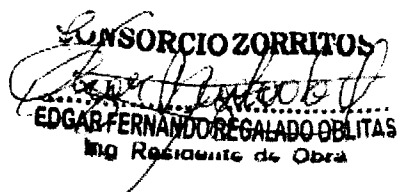
| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 417.73 |
| Metrado Acumulado Anterior | 386.44 |
| Metrado Actual | 31.29 |

" 041

| Item | Descripción | Und | Cent. | 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 | | | | | | | 417.73 |
| 02.03.02.02 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | | | | | | |
| | Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Lavado de botas y manos | m | 1.00 | 5.65 | | | 5.65 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | |
| | Frente a porton de ingreso | m | 1.00 | 17.75 | | | 17.75 | |
| | VEREDA 3 | | | | | | | |
| | Entre patio de manobras Desinfeccion-Administracion | m | 1.00 | 14.63 | | | 14.63 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Lavado de botas y manos | m | 1.00 | 5.65 | | | 5.65 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3" C-10 | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Pasillo de desinfeccion | m | 1.00 | 33.54 | | | 33.54 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | De Administracion hacia cerco perimetrico | m | 1.00 | 9.40 | | | 9.40 | |
| | Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | Area de tareas previas | m | 1.00 | 27.55 | | | 27.55 | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | Area de frío | m | 1.00 | 21.20 | | | 21.20 | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | Interior PTAR | m | 1.00 | 5.22 | | | 5.22 | |
| | Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 1" C-10 | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 2" C-10 | | | | | | | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | Area de tareas previas | m | 1.00 | 78.45 | | | 78.45 | |
| | Cama de apoyo para las tuberías HDPE Ø 3" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Cama de apoyo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | PASAJE | | | | | | | |
| | De desinfeccion hacia cerco perimetrico (grifo) | m | 1.00 | 4.18 | | | 4.18 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | Cruga patio de desembarque hacia control de pesaje (grifo) | m | 1.00 | 27.12 | | | 27.12 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 417.73 |
| Metrado Acumulado Anterior | 386.44 |
| Metrado Actual | 5.41 |

| | |
|---------------|--------|
| Metrado Tope | 391.85 |
| Mayor Metrado | 25.88 |


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 | | | | | | | |
| 02.03 | 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 | | | | | | 417.73 |
| | Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Lavado de botas y manos | m | 1.00 | 5.65 | | | 5.65 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | |
| | Frente a porton de ingreso | m | 1.00 | 17.75 | | | 17.75 | |
| | VEREDA 3 | | | | | | | |
| | Entre patio de manobras-Desinfeccion-Administracion | m | 1.00 | 14.63 | | | 14.63 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Lavado de botas y manos | m | 1.00 | 5.65 | | | 5.65 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC Ø 3" C-10 | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Pasillo de desinfeccion | m | 1.00 | 33.54 | | | 33.54 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | De Administracion hacia cerco perimetrico | m | 1.00 | 9.40 | | | 9.40 | |
| | Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 1" C-10 | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 2" C-10 | | | | | | | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | Area de tareas previas | m | 1.00 | 78.45 | | | 78.45 | |
| | Cama de apoyo para las tuberías HDPE Ø 3" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Relleno compactado para las tuberías PVC Ø 3/4" C-10 | | | | | | | |
| | PASAJE | | | | | | | |
| | De desinfeccion hacia cerco perimetrico (grifo) | m | 1.00 | 4.18 | | | 4.18 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | Cruza patio de desembarque hacia control de pesaje (grifo) | m | 1.00 | 27.12 | | | 27.12 | |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 417.73 |
| Metrado Acumulado Anterior | 386.44 |
| Metrado Actual | 5.41 |

| | |
|---------------|--------|
| Metrado Tope | 391.85 |
| Mayor Metrado | 25.88 |

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|-------------|---|-----|-------|------|------|------|---------|-----------------|
| 02 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | |
| 02.03 | SISTEMA DE AGUA DE SALADA | | | | | | | |
| 02.03.03 | SALIDA DE AGUA SALADA | | | | | | | |
| 02.03.03.01 | SALIDA DE AGUA SALADA CON TUBERIA PVC Ø 3/4" C-10 | Pto | | | | | | 18.00 |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Pasillo de desinfeccion | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | Area de tareas previas | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PORTON DE INGRESO | | | | | | | |
| | Costado porton de ingreso | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | |
| | Costado de Desinfeccion | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | Costado de la puerta de ingreso de patio de desembarque | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | Cerco perimetrico | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | Area de tareas previas (canaletas) | Pto | 8.00 | | | | 8.00 | |
| | FMO | | | | | | | |
| | Interior | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | Vereda | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PASAJE | | | | | | | |
| | Llega de desinfeccion en cerco perimetrico (grifo) | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | Llega de Tareas previas hacia control de pesaj (grifo) | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 18.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 16.00 |
| Metrado Actual | 2.00 |



CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OSULTAS
 Ing Residente de Obra

02 020



MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARQUE 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 | | | | | | | |
| 02.03 | SISTEMA DE AGUA DE SALADA | | | | | | | |
| 02.03.04 | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA SALADA | | | | | | | |
| 02.03.04.01 | SUM./INST./PRUEBA HIDRA./ TUB. PVC Ø 3/4" C-10 | m | | | | | | 138.95 |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Lavado de botas y mancos | m | 1.00 | 5.65 | | | 5.65 | |
| | PATIO DE MANOBRAS | | | | | | | |
| | 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 mancos | m | 1.00 | 5.65 | | | 5.65 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | De Administracion hacia cerco perimetrico | m | 1.00 | 9.40 | | | 9.40 | |
| | 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 | |
| | PASAJE | | | | | | | |
| | De desinfeccion hacia cerco perimetrico (grifo) | m | 1.00 | 4.18 | | | 4.18 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | (Cruza patio de desembarque hacia control de pesaje (grifo) | m | 1.00 | 27.12 | | | 27.12 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 138.95 |
| Metrado Acumulado Anterior | 107.06 |
| Metrado Actual | 31.29 |



CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS
 Ing. Residente de Obra

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|-------------|---|-----|-------|------|------|------|---------|-----------------|
| 02 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | |
| 02.05 | SISTEMA DE AGUA DE SALADA | | | | | | | |
| 02.05.06 | ACCESORIOS | | | | | | | |
| 02.05.06.04 | CODO PVC- SAP 3/4" | Und | | | | | | 22.00 |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Pasillo de desinfeccion | Und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PORTON DE INGRESO | | | | | | | |
| | Fronte a porton de Ingreso | Und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | Costado de Administracion | Und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PORTON DE INGRESO | | | | | | | |
| | Fronte a porton de Ingreso | Und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | Cerca perimetrico | Und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | Area de tareas previas | Und | 9.00 | | | | 9.00 | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | Grifo interior | Und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | Grifo exterior (vereda) | Und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | Interior | Und | 3.00 | | | | 3.00 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | Grifo en cerco perimetrico | Und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PASAJE | | | | | | | |
| | Llega de desinfeccion en cerco perimetrico (grifo) | Und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | Llega de Tareas previas hacia control de pesaje (grifo) | Und | 1.00 | | | | 1.00 | |

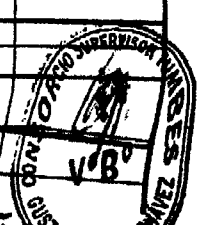
| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 22.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 20.00 |
| Metrado Actual | 2.00 |



CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. Responsable de Obra
GABRIEL FERNANDO RECALADO OBILITAS

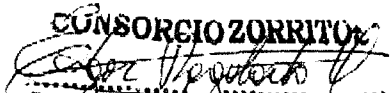
| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|-------------|---|-----|-------|--------|------|------|---------|-----------------|
| 02 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | |
| 02.05 | SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | | | |
| 02.05.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 02.05.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED | m | | | | | | 398.82 |
| | 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 INDUMENTARIA | 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 INDUMENTARIA | m | 1.00 | 6.35 | | | 6.35 | |
| | RAMPA | m | 1.00 | 4.75 | | | 4.75 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 6" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (tuberías dentro del PTAR) | m | 1.00 | 9.85 | | | 9.85 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 8" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (De caja de válvulas a la cámara de equalización) | m | 1.00 | 31.03 | | | 31.03 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | LAVADO DE CAJAS | m | 1.00 | 1.10 | | | 1.10 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS | m | 1.00 | 1.33 | | | 1.33 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| | FRIJO | | | | | | | |
| | Area de frio (pasadizo) | m | 1.00 | 27.93 | | | 27.93 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | FRIOS | | | | | | | |
| | Para drenar cámara 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 | |
| | SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" | | | | | | | |
| | DPA | | | | | | | |
| | DE PASAJE A PTAR | m | 1.00 | 95.60 | | | 95.60 | |
| | SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" | | | | | | | |
| | DE PASAJE A PTAR | m | 1.00 | 109.72 | | | 109.72 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | maniluvios en area de desembarque para los maniluvios | m | 1.00 | 20.34 | | | 20.34 | |
| | Llega de maniluvios | m | 1.00 | 19.41 | | | 19.41 | |

CONSORCIO ZORRITOS
[Firma]
EDUARDO FERNANDO REGALADO OBILTA
 Ing Residente de Obra



| | | | | | |
|---|---|------|-------|--|-------|
| Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 4" | | | | | |
| DESEMBARQUE | | | | | |
| Viene de frío hasta buzón de área de desembarque | m | 1.00 | 11.47 | | 11.47 |
| Llega a caja de registro | m | 1.00 | 4.00 | | 4.00 |
| Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 6" | | | | | |
| DESEMBARQUE | | | | | |
| De caja de registro a trampa de sólidos grasos | m | 1.00 | 1.76 | | 1.76 |
| De trampa de sólidos grasos a buzón circular | m | 1.00 | 1.23 | | 1.23 |
| De caja de registro a trampa de sólidos grasos | m | 1.00 | 2.00 | | 2.00 |
| De trampa de sólidos grasos a buzón circular | m | 1.00 | 2.00 | | 2.00 |


| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 398.82 |
| Metrado Acumulado Anterior | 336.61 |
| Metrado Actual | 62.21 |

CONSORCIO ZORRITO

 EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS
 Ing 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 | | | | | | | |
| 02.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 02.05.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | | | | | | 398.82 |
| | Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 2" | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | LAVADO DE BOTAS Y MANOS | m | 1.00 | 1.80 | | | 1.80 | |
| | DEPOSITO DE CARRFTAS | m | 1.00 | 3.51 | | | 3.51 | |
| | COLOCACION DE INDUMENTARIA | m | 1.00 | 0.87 | | | 0.87 | |
| | Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 6" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (tuberias dentro del PTAR) | m | 1.00 | 9.85 | | | 9.85 | |
| | Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 8" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (De caja de valvulas a la camara de eculizacion) | m | 1.00 | 31.03 | | | 31.03 | |
| | Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | LAVADO DE CAJAS | m | 1.00 | 1.10 | | | 1.10 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS | m | 1.00 | 1.33 | | | 1.33 | |
| | Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | Area de frio (pasadiso) | m | 1.00 | 27.93 | | | 27.93 | |
| | Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" | | | | | | | |
| | DPA | | | | | | | |
| | DE PASAJE A PTAR | m | 1.00 | 95.60 | | | 95.60 | |
| | SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" | | | | | | | |
| | DE PASAJE A PTAR | m | 1.00 | 109.72 | | | 109.72 | |
| | Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |

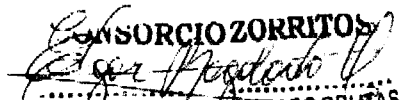
Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 3"


CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ino. Regional



| DESEMBARQUE | | | | | | |
|---|---|------|-------|--|--|-------|
| maniluvios en area de desembarque para los maniluvios | m | 1.00 | 20.34 | | | 20.34 |
| Llega de maniluvios | m | 1.00 | 19.41 | | | 19.41 |
| Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 4" | | | | | | |
| DESEMBARQUE | | | | | | |
| Viene de frio hasta buzón de area de desembarque | m | 1.00 | 11.47 | | | 11.47 |
| Llega a caja de registro | m | 1.00 | 4.00 | | | 4.00 |
| Excavacion de zanja para tuberias PVC-SAP Ø 6" | | | | | | |
| DESEMBARQUE | | | | | | |
| De caja de registro a trampa de solidos grasos | m | 1.00 | 1.76 | | | 1.76 |
| De trampa de solidos grasos a buzón circular | m | 1.00 | 1.23 | | | 1.23 |
| De caja de registro a trampa de solidos grasos | m | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 |
| De trampa de solidos grasos a buzón circular | m | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 398.82 |
| Metrado Acumulado Anterior | 336.61 |
| Metrado Actual | 62.21 |


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 | | | | | | | |
| 02.05 | SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | | | |
| 02.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 02.05.02.02 | REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS P/TUBERIAS | m | | | | | | 398.82 |
| | Refine y nivelacion de zanja para tuberia 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 INDUMENTARIA | m | 1.00 | 0.87 | | | 0.87 | |
| | Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | DEPOSITO DE CARRELIAS | 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 | |
| | Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 6" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (tuberias dentro del PTAR) | m | 1.00 | 9.85 | | | 9.85 | |
| | Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 8" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (De caja de valvulas a la camara de equalizacion) | m | 1.00 | 31.03 | | | 31.03 | |
| | Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | LAVADO DE CAJAS | m | 1.00 | 1.10 | | | 1.10 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS | m | 1.00 | 1.33 | | | 1.33 | |
| | Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| | FRIHO | | | | | | | |
| | Area de frio (pasadiso) | m | 1.00 | 27.93 | | | 27.93 | |
| | Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" | | | | | | | |
| | DPA | | | | | | | |
| | DE PASAJE A PTAR | m | 1.00 | 95.60 | | | 95.60 | |
| | SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" | | | | | | | |
| | DE PASAJE A PTAR | m | 1.00 | 109.72 | | | 109.72 | |
| | Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |

| DESEMBARQUE | | | | | | | |
|--|---|------|-------|--|--|--|-------|
| maniluvios en area de desembarque para los maniluvios | m | 1.00 | 20.34 | | | | 20.34 |
| Llega de maniluvios | m | 1.00 | 19.41 | | | | 19.41 |
| Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| DESEMBARQUE | | | | | | | |
| Viene de frio hasta buzón de area de desembarque | m | 1.00 | 11.47 | | | | 11.47 |
| Llega a caja de registro | m | 1.00 | 4.00 | | | | 4.00 |
| Refine y nivelacion de zanja para tuberia PVC-SAP Ø 6" | | | | | | | |
| DESEMBARQUE | | | | | | | |
| De caja de registro a trampa de solidos grasos | m | 1.00 | 1.76 | | | | 1.76 |
| De trampa de solidos grasos a buzón circular | m | 1.00 | 1.23 | | | | 1.23 |
| De caja de registro a trampa de solidos grasos | m | 1.00 | 2.00 | | | | 2.00 |
| De trampa de solidos grasos a buzón circular | m | 1.00 | 2.00 | | | | 2.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 398.82 |
| Metrado Acumulado Anterior | 336.61 |
| Metrado Actual | 62.21 |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBERTA
 Ing 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 | | | | | | | |
| 02.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 02.05.02.03 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | | | | | | 398.82 |
| | Cama de apoyo para 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 INDUMENTARIA | m | 1.00 | 0.87 | | | 0.87 | |
| | Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 6" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (tuberías dentro del PTAR) | m | 1.00 | 9.85 | | | 9.85 | |
| | Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 8" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (De caja de valvulas a la camara de equalizacion) | m | 1.00 | 31.03 | | | 31.03 | |
| | Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | FRIJO | | | | | | | |
| | LAVADO DE CAJAS | m | 1.00 | 1.10 | | | 1.10 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS | m | 1.00 | 1.33 | | | 1.33 | |
| | Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| | FRIJO | | | | | | | |
| | Area de frio (pasadizo) | m | 1.00 | 27.93 | | | 27.93 | |
| | Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" | | | | | | | |
| | DPA | | | | | | | |
| | DE PASAJE A PTAR | m | 1.00 | 95.60 | | | 95.60 | |
| | SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" | | | | | | | |
| | DE PASAJE A PTAR | m | 1.00 | 109.72 | | | 109.72 | |

Cama de apoyo para tuberías PVC-SAP Ø 3"
CONSORCIO ZORRITOS
Gerente
 SOGAR FEBRU...


| DESEMBARQUE | | | | | | | |
|---|---|------|-------|--|--|-------|--|
| maniluvios en area de desembarque para los maniluvios | m | 1.00 | 20.34 | | | 20.34 | |
| Llega de maniluvios | m | 1.00 | 19.41 | | | 19.41 | |
| Cama de apoyo para tuberias PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| DESEMBARQUE | | | | | | | |
| Viene de frio hasta buzón de area de desembarque | m | 1.00 | 11.47 | | | 11.47 | |
| Llega a caja de registro | m | 1.00 | 4.00 | | | 4.00 | |
| Cama de apoyo para tuberias PVC-SAP Ø 6" | | | | | | | |
| DESEMBARQUE | | | | | | | |
| De caja de registro a trampa de solidos grasos | m | 1.00 | 1.76 | | | 1.76 | |
| De trampa de solidos grasos a buzón circular | m | 1.00 | 1.23 | | | 1.23 | |
| De caja de registro a trampa de solidos grasos | m | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 | |
| De trampa de solidos grasos a buzón circular | m | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 | |

CONSORCIO ZORRITOS
Edgar Fernando Regalado Obetas
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBETAS
 Ing Residente de OMF



| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 398.82 |
| Metrado Acumulado Anterior | 336.61 |
| Metrado Actual | 62.21 |



**CONSORCIO
ZORRITOS**

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

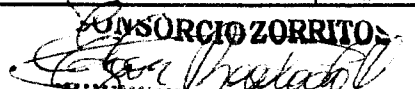
| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|-------------|---|-----|-------|--------|------|------|---------|-----------------|
| 02 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | |
| 02.05 | SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | | | |
| 02.05.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 02.05.02.04 | RELL. COMP. C.PL VIBRADOR/MANUAL E/T. N | m | | | | | | 398.82 |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para 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 INDUMENTARIA | m | 1.00 | 0.87 | | | 0.87 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 6" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (tuberías dentro del PTAR) | m | 1.00 | 9.85 | | | 9.85 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 8" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (De caja de valvulas a la camara de equalizacion) | m | 1.00 | 31.03 | | | 31.03 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | LAVADO DE CAJAS | m | 1.00 | 1.10 | | | 1.10 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS | m | 1.00 | 1.33 | | | 1.33 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC SAP Ø 4" | | | | | | | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | Area de frio (pasadizo) | m | 1.00 | 27.93 | | | 27.93 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" | | | | | | | |
| | DPA | | | | | | | |
| | DE PASAJE A PTAR | m | 1.00 | 95.60 | | | 95.60 | |
| | SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" | | | | | | | |
| | DE PASAJE A PTAR | m | 1.00 | 109.72 | | | 109.72 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | maniluvios en area de desembarque para los maniluvios | m | 1.00 | 20.34 | | | 20.34 | |
| | Llega de maniluvios | m | | 19.41 | | | 19.41 | |

CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDEZ
INGENIERO DE OBRAS



027

| 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 | | | | | | 398.82 |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para 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 INDUMENTARIA | m | 1.00 | 0.87 | | | 0.87 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 6" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (tuberías dentro del PTAR) | m | 1.00 | 9.85 | | | 9.85 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 8" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (De caja de valvulas a la camara de ecualizacion) | m | 1.00 | 31.03 | | | 31.03 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | LAVADO DE CAJAS | m | 1.00 | 1.10 | | | 1.10 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | DEPOSITO DE RESIDUOS HIDROBIOLOGICOS | m | 1.00 | 1.33 | | | 1.33 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | Area de frio (pasadizo) | m | 1.00 | 27.93 | | | 27.93 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | 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 | |
| | SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" | | | | | | | |
| | DPA | | | | | | | |
| | DE PASAJE A PTAR | m | 1.00 | 95.60 | | | 95.60 | |
| | SUM./INST./TUBERIA HDPE 3" | | | | | | | |
| | DE PASAJE A PTAR | m | 1.00 | 109.72 | | | 109.72 | |
| | Relleno compactado con plancha vibratoria para tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | maniluvios en area de desembarque para los maniluvios | m | 1.00 | 20.34 | | | 20.34 | |
| | Llega de maniluvios | m | | 19.41 | | | 19.41 | |


CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ina Responsable de Obra



027

| | | | | | | | |
|---|---|------|-------|--|--|--|-------|
| Refrero compactado con plancha vibratoria para tuberias PVC-SAP Ø 4" | | | | | | | |
| DESEMBARQUE | | | | | | | |
| Viene de frio hasta buzón de area de desembarque | m | 1.00 | 11.47 | | | | 11.47 |
| Llega a caja de registro | m | 1.00 | 4.00 | | | | 4.00 |
| Refrero compactado con plancha vibratoria para tuberias PVC-SAP Ø 6" | | | | | | | |
| DESEMBARQUE | | | | | | | |
| De caja de registro a trampa de solidos grasos | m | 1.00 | 1.76 | | | | 1.76 |
| De trampa de solidos grasos a buzón circular | m | 1.00 | 1.23 | | | | 1.23 |
| De caja de registro a trampa de solidos grasos | m | 1.00 | 2.00 | | | | 2.00 |
| De trampa de solidos grasos a buzón circular | m | 1.00 | 2.00 | | | | 2.00 |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 398.82 |
| Metrado Acumulado Anterior | 336.61 |
| Metrado Actual | 62.21 |


LUIS ORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO ORLITAS
 Ing 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 | | | | | | | |
| 02.05.03 | SALIDAS DE DESAGUE | | | | | | | |
| 02.05.03.01 | SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 3" | Pto | | | | | | 31.00 |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Maniluvios | Pto | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | Rodiluvio | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | Salida del rodiluvio | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | Rampa | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | Deposito temporal de residuos hidrobiologicos | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | Maniluvios interiores | Pto | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | Lavado de cajas | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | Interior | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | 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 sisterna | 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 camara 5Tn/10 Tn | pto | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | |
| | salida en tareas previas maniluvios | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | salida en tareas area de desembarque maniluvios | Pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | Maniluvios | pto | 4.00 | | | | 4.00 | |
| | para caja de valvulas en patio de redes | pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | Frente A Ingreso de Desinfeccion (Canaleta) | pto | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | Salida para los registros | pto | 4.00 | | | | 4.00 | |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 31.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 26.00 |
| Metrado Actual | 0.00 |
| Metrado contractual (Tope) | 16.00 |
| Mayor metrado | 15.00 |



**"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 | | | | | | | |
| 02.05.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | | | | |
| 02.05.04.01 | SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 3" | m | | | | | | 75.88 |
| | 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 INDUMENTARIA | m | 1.00 | 0.87 | | | 0.87 | |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 3" | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | DEPOSITO DE CARRETAS | m | 1.00 | 2.26 | | | 2.26 | |
| | COLOCACION DE INDUMENTARIA | 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 HIDROBIOLÓGICOS | m | 1.00 | 1.33 | | | 1.33 | |
| | FRIOS | | | | | | | |
| | Para drenar cámara 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 | |
| | DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | maniluvios en área de desembarque para los maniluvios | m | 1.00 | 20.34 | | | 20.34 | |
| | Llega de maniluvios | m | 1.00 | 19.41 | | | 19.41 | |

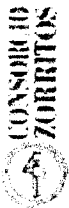
CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBRATAS
 Ing Residente de Obra



| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 75.88 |
| Metrado Acumulado Anterior | 36.13 |
| Metrado Actual | 38.31 |

| | |
|---------------|-------|
| Metrado Tope | 74.44 |
| Mayor Metrado | 1.44 |



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 | | | | | | | |
| 02.05 | SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | | | |
| 02.05.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | | | | |
| 02.05.04.02 | SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4" | m | | | | | | 69.75 |
| | DESINFECTACION | | | | | | | |
| | 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 HIDROBIOLOGICOS | m | 1.00 | 2.40 | | | 2.40 | |
| | ENTREGA DE INDUMENTARIA | m | 1.00 | 0.94 | | | 0.94 | |
| | FRIO | | | | | | | |
| | Area de frio (pasadizo) | m | 1.00 | 27.93 | | | 27.93 | |
| | DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | Viene de frio hasta buzon de area de desembarque | m | 1.00 | 11.47 | | | 11.47 | |
| | Llega a caja de registro | m | 1.00 | 4.00 | | | 4.00 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 69.75 |
| Metrado Acumulado Anterior | 54.28 |
| Metrado Actual | 15.47 |



CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO ABLLITAS
 Ing 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 | | | | | | | |
| 02.05.04 | RED DE DERIVACION DE DESAGUE | | | | | | | |
| 02.05.04.03 | SUM./INST./TUB. PVC SAP Ø 6" | m | | | | | | 16.84 |
| | Trazo y replanteo para las tuberías PVC-SAP Ø 6" | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | PTAR (tuberías dentro del PTAR) | m | 1.00 | 9.85 | | | 9.85 | |
| | DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | De caja de registro a trampa de sólidos grasos | m | 1.00 | 1.76 | | | 1.76 | |
| | De trampa de sólidos grasos a buzon circular | m | 1.00 | 1.23 | | | 1.23 | |
| | De caja de registro a trampa de sólidos grasos | m | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 | |
| | De trampa de sólidos grasos a buzon circular | m | 1.00 | 2.00 | | | 2.00 | |



ING. ZORRITO ZORRITOS
[Signature]
ING. FERRNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing. Residente de Obra

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 16.84 |
| Metrado Acumulado Anterior | 9.85 |
| Metrado Actual | 6.99 |



"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 | | | | | | | |
| 02.05 | SISTEMA DE DESAGUE INDUSTRIAL | | | | | | | |
| 02.05.06 | CAMARA DE INSPECCION | | | | | | | |
| 02.05.06.02 | CAJA DE REGISTRO DE 24"X24" CON TAPA DE CONCRETO | Und | | | | | | 2.00 |
| | | | | | | | | |
| | PATIO DE DESEMBROQUE | | | | | | | |
| | Patio | Und | 2.00 | | | | 2.00 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 2.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 0.00 |
| Metrado Actual | 1.00 |

| | |
|---------------|------|
| Metrado Tope | 1.00 |
| Mayor Metrado | 1.00 |



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 | | | | | | | |
| 02.06 | SISTEMA DE AGUA PLUVIAL | | | | | | | |
| 02.06.01 | TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 02.06.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE TUBERIAS Y CANALETAS | m | | | | | | 277.83 |
| | TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS | | | | | | | |
| | FRIO | | | | | | | 24.37 |
| | Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 24.37 | | | 24.37 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 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 | |
| | TRAZO Y REPLANTEO PARA CANALETAS | | | | | | | 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 | |
| | TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | 3.43 |
| | Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 3.43 | | | 3.43 | |
| | VEREDA 1 | | | | | | | 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 | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | 16.71 |
| | Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 16.71 | | | 16.71 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | 7.80 |
| | Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 7.80 | | | 7.80 | |
| | TRAZO Y REPLANTEO PARA CANALETAS | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | 3.60 |
| | Deposito de residuos Hidrobiologicos | m | 1.00 | 3.60 | | | 3.60 | |
| | TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | 3.70 |
| | Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 3.70 | | | 3.70 | |
| | TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | 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 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | 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 | |
| | TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS | | | | | | | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 8.43 |
| | Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 8.43 | | | 8.43 | |
| | TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS | | | | | | | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | 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 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 4.50 |
| | De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 4.50 | | | 4.50 | |
| | TRAZO Y REPLANTEO PARA TUBERIAS | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | 3.50 |
| | Baja de techo de PTAR lado del patio de desembarque PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 3.50 | | | 3.50 | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|------|------|--|--|------|------|
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | 8.70 |
| | Union entre canaletas (Ingreso control de pesaje) PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 2.50 | | | 2.50 | |
| | De montante del PTAR hacia la canaleta PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 6.20 | | | 6.20 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | 9.95 |
| | Del buzón a enrocado (disipador de energía) PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 9.95 | | | 9.95 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

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

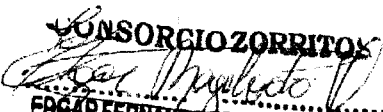


| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Metrado Acumulado Actual | 277.83 |
| Metrado Acumulado Anterior | 255.68 |
| Metrado Actual | 22.15 |

| 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 | | | | | | | |
| 02.06.02.01 | EXCAVACION DE ZANJA P/TUBERIA | m | | | | | | 203.45 |
| | VEREDA 1 | | | | | | | 13.00 |
| | Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 13.00 | | | 13.00 | |
| | FRIO | | | | | | | 24.37 |
| | Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 24.37 | | | 24.37 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 16.20 |
| | Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 0.80 | | | 0.80 | |
| | Tubería de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 7.70 | | | 7.70 | |
| | Tubería de montante en administracion hacia canaleta PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 7.70 | | | 7.70 | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | 3.43 |
| | Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 3.43 | | | 3.43 | |
| | VEREDA 1 | | | | | | | 52.31 |
| | Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC SAP Ø 8" | m | 1.00 | 52.31 | | | 52.31 | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | 16.71 |
| | Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 16.71 | | | 16.71 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | 7.80 |
| | Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC SAP Ø 4" | m | 1.00 | 7.80 | | | 7.80 | |
| | PTAR | | | | | | | 3.70 |
| | Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 3.70 | | | 3.70 | |
| | PTAR | | | | | | | 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 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | 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 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 8.43 |
| | Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 8.43 | | | 8.43 | |
| | EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS | | | | | | | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | 13.87 |
| | Carco 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 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 4.50 |
| | De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 4.50 | | | 4.50 | |
| | EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIAS | | | | | | | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | 8.70 |
| | Union entre canaletas (ingreso control de pesaje) PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 2.50 | | | 2.50 | |
| | De montante del PTAR hacia la canaleta PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 6.20 | | | 6.20 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | 9.95 |
| | Del buzón a enrocado (disipador de energia) PVC SAP Ø 8" | m | 1.00 | 9.95 | | | 9.95 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 203.45 |
| Metrado Acumulado Anterior | 184.80 |
| Metrado Actual | 17.83 |

| | |
|---------------|--------|
| Metrado Tope | 202.69 |
| Mayor Metrado | 0.82 |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra





**CONSORCIO
ZORRITOS**

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

| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|-------------|--|-----|-------|-------|------|------|---------|-----------------|
| 02 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | |
| 02.06 | SISTEMA DE AGUA PLUVIAL | | | | | | | |
| 02.06.02 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | | | |
| 02.06.02.03 | REFINE Y NIVELACION DE ZANIAS P/TUBERIAS | m | | | | | | 203.45 |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | 13.00 |
| | Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 13.00 | | | 13.00 | |
| | FRIO | | | | | | | 24.37 |
| | Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 24.37 | | | 24.37 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 16.20 |
| | Buzon a canaleta rota 14.00m 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 | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | 3.42 |
| | Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 3.42 | | | 3.42 | |
| | VEREDA 1 | | | | | | | 52.31 |
| | Costado de FRIO de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 52.31 | | | 52.31 | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | 16.71 |
| | Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 16.71 | | | 16.71 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | 7.80 |
| | Vieno de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 7.80 | | | 7.80 | |
| | PTAR | | | | | | | 3.70 |
| | Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 3.70 | | | 3.70 | |
| | PTAR | | | | | | | 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 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | Ligera 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 | |
| | Ligera 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 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 8.43 |
| | Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 8.43 | | | 8.43 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | 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 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 4.50 |
| | De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 4.50 | | | 4.50 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | 8.70 |
| | Union entre canaletas (Ingreso control de pesaje) PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 2.50 | | | 2.50 | |
| | De montante del PTAR hacia la canaleta PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 6.20 | | | 6.20 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | 9.95 |
| | Del buzón a enrocado (disipador de energia) PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 9.95 | | | 9.95 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 203.45 |
| Metrado Acumulado Anterior | 184.80 |
| Metrado Actual | 17.83 |

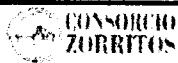
| | |
|---------------|--------|
| Metrado Tope | 202.63 |
| Mayor Metrado | 0.82 |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



017



"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESMBARCADERO 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 | | | | | | | |
| 02.06.02.05 | CAMA DE APOYO E=0.10m. | m | | | | | | 203.45 |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | 13.00 |
| | Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 13.00 | | | 13.00 | |
| | FRIO | | | | | | | 24.37 |
| | Vereda entre frio y patio de maniobras PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 24.37 | | | 24.37 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 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 | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | 3.43 |
| | Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 3.43 | | | 3.43 | |
| | VEREDA 1 | | | | | | | 52.31 |
| | Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 52.31 | | | 52.31 | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | 16.71 |
| | Cruza Tareas previas de patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 16.71 | | | 16.71 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | 7.80 |
| | Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 7.80 | | | 7.80 | |
| | PTAR | | | | | | | 3.70 |
| | Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 3.70 | | | 3.70 | |
| | PTAR | | | | | | | 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 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | 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 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 8.43 |
| | Frete a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 8.43 | | | 8.43 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | 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 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 4.50 |
| | De buzón nuevo a buzón antiguo anularlo PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 4.50 | | | 4.50 | |
| | PATIO DE DESMBARQUE | | | | | | | 8.70 |
| | Union entre canaletas (Ingreso control de pesaje) PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 2.50 | | | 2.50 | |
| | De montante del PTAR hacia la canaleta PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 6.20 | | | 6.20 | |
| | PATIO DE DESMBARQUE | | | | | | | 9.95 |
| | Del buzón a enrocado (disipador de energia) PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 9.95 | | | 9.95 | |

| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 203.45 |
| Metrado Acumulado Anterior | 184.80 |
| Metrado Actual | 17.83 |

| | |
|---------------|--------|
| Metrado Tope | 202.63 |
| Mayor Metrado | 0.82 |

CONSORCIO ZORRITOS

EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



| Item | Descripción | Und | Cent. | 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 | | | | | | 203.45 |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | 13.00 |
| | Costado de administracion hacia canal de concreto PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 13.00 | | | 13.00 | |
| | FRIO | | | | | | | 24.37 |
| | Vereda entre frio y patio de maniobras PVC SAP Ø 6" | m | 1.00 | 24.37 | | | 24.37 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 0.80 |
| | Buzon a canaleta cota +4.00m PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 0.80 | | | 0.80 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 15.40 |
| | 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 | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | 3.43 |
| | Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 3.43 | | | 3.43 | |
| | VEREDA 1 | | | | | | | 52.31 |
| | Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 52.31 | | | 52.31 | |
| | TAREAS PREVIAS | | | | | | | 16.71 |
| | Cruza Tareas previas de Patio de maniobras a patio de desembarque PVC-SAP Ø 6" | m | 1.00 | 16.71 | | | 16.71 | |
| | DESINFECCION | | | | | | | 7.80 |
| | Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 7.80 | | | 7.80 | |
| | PTAR | | | | | | | 3.70 |
| | Raja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 3.70 | | | 3.70 | |
| | PTAR | | | | | | | 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 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | |
| | Iligea 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 | |
| | Iligea 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 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 8.43 |
| | Frente a porton de ingreso PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 8.43 | | | 8.43 | |
| | PATIO DE REDES | | | | | | | 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 | |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | 4.50 |
| | De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 4.50 | | | 4.50 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | 8.70 |
| | Union entre canaletas (Ingreso control de pesaje) PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 2.50 | | | 2.50 | |
| | De montante del PTAR hacia la canaleta PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 6.20 | | | 6.20 | |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | 9.95 |
| | Del buzón a enrocado (disipador de energia) PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 9.95 | | | 9.95 | |


EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



| | |
|----------------------------|--------|
| Metrado Acumulado Actual | 203.45 |
| Metrado Acumulado Anterior | 184.80 |
| Metrado Actual | 17.83 |
| Metrado Tope | 202.63 |
| Mayor Metrado | 0.82 |

| 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, CANALLETAS Y MONTANTE PLUVIAL | | | | | | | |
| 02.06.03.04 | SUMA./INST. TUB. MONTANTE PLUVIAL PVC-SAP Ø 4" | m | | | | | | 27.60 |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | Costado deposito de aparatos | m | 1.00 | 7.00 | | | 7.00 | 7.00 |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Patio de maniobras/Desinfeccion | m | 1.00 | 6.20 | | | 6.20 | 10.10 |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | Dormitorio de vigilancia | m | 1.00 | 3.90 | | | 3.90 | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | Baja de techo de PTAR lado del entrocado | m | 1.00 | 3.50 | | | 3.50 | 3.50 |
| | CASETA DE CONTROL DE PESAJE | | | | | | | |
| | Baja de techo de caseta de control de pesaje | m | 1.00 | 3.50 | | | 3.50 | 3.50 |
| | PTAR | | | | | | | |
| | Baja de techo de PTAR lado del patio de desembarque | m | 1.00 | 3.50 | | | 3.50 | 3.50 |

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO ORBITAS
 Ing. Responsable de Obra



| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 27.60 |
| Metrado Acumulado Anterior | 24.10 |
| Metrado Actual | 0.00 |

| | |
|---------------|-------|
| Metrado Tope | 22.65 |
| Mayor Metrado | 4.95 |

| 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 | | | | | | | |
| 02.06.03.06 | SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 4" | m | | | | | | 23.63 |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | Patio de dormitorio de vigilancia PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 3.43 | | | 3.43 | 3.43 |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Viene de montante y conecta a canaleta en patio de maniobras PVC-SAP Ø 4" | m | 1.00 | 7.80 | | | 7.80 | 7.80 |
| | PTAR | | | | | | | |
| | Baja de techo del PTAR va hacia buzón de concreto | m | 1.00 | 3.70 | | | 3.70 | 3.70 |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | Union entre canaletas (Ingreso control. es pesaje) | m | 1.00 | 2.50 | | | 2.50 | 8.70 |
| | De montante del PTAR hacia la canaleta | m | 1.00 | 6.20 | | | 6.20 | |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 23.63 |
| Metrado Acumulado Anterior | 14.93 |
| Metrado Actual | 8.70 |

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBITAS
 Ing. Registrante 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 | | | | | | | |
| 02.06.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS, CANALETAS Y MONTANTE PLUVIAL | | | | | | | |
| 02.06.03.08 | SUM./INST. TUB. PVC-SAP Ø 8" | m | | | | | | 75.19 |
| | VEREDA 1 | | | | | | | |
| | Costado de Frio de canal de concreto hacia enrocado PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 52.31 | | | 52.31 | 52.31 |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | |
| | Frente a porton de Ingreso | m | 1.00 | 8.43 | | | 8.43 | 8.43 |
| | PATIO DE MANIOBRAS | | | | | | | |
| | De buzón nuevo a buzón antiguo anulado PVC-SAP Ø 8" | m | 1.00 | 4.50 | | | 4.50 | 4.50 |
| | PATIO DE DESEMBARQUE | | | | | | | |
| | Del buzón a enrocado (disipador de energía) | m | 1.00 | 9.95 | | | 9.95 | 9.95 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Metrado Acumulado Actual | 75.19 |
| Metrado Acumulado Anterior | 60.74 |
| Metrado Actual | 0.00 |
| Metrado contractual (Tope) | 65.05 |
| Mayor metrado | 10.14 |

CONSORCIO ZORRITOS
 EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



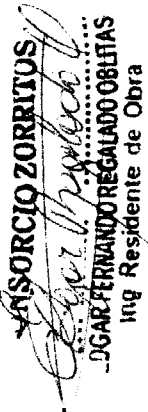
| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|-------------|--------------------------------------|-----|-------|------|------|------|---------|-----------------|
| 02 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | |
| 02.06 | SISTEMA DE AGUA PLUVIAL | | | | | | | |
| 02.06.06 | ACCESORIOS | Und | | | | | | 2.00 |
| 02.06.D6.01 | CODO PVC 45° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL | | | | | | | |
| | CONTROL DE PESAJE | | | | | | | |
| | Baja de techo de control de pesaje | Und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | De montante que ingrs a canaleta | Und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |

| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 2.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 1.00 |
| Metrado Actual | 1.00 |

RECURSIO ZORRITOS
[Firma]
OGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



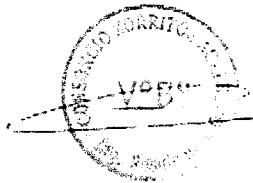
| Item | Descripción | Und | Cant. | L(m) | B(m) | H(m) | Metrado | Metrado Parcial |
|-------------|--------------------------------------|-----|-------|------|------|------|---------|-----------------|
| 02 | INSTALACIONES SANITARIAS | | | | | | | |
| 02.06 | SISTEMA DE AGUA PLUVIAL | | | | | | | |
| 02.06.05 | ACCESORIOS | | | | | | | |
| 02.06.06-02 | CODO PVC 90° x 4" P/MONTANTE PLUVIAL | Und | | | | | | 7.00 |
| | | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | Costado de deposito de aparejos | Und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | DESINFECCION | | | | | | | |
| | Patio de maniobras/Desinfeccion | Und | 1.00 | | | | 1.00 | 2.00 |
| | | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | Dormitorio de vigilancia | Und | 1.00 | | | | 1.00 | |
| | | | | | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | | | | |
| | Dormitorio de vigilancia | Und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| | | | | | | | | |
| | PTAR | | | | | | | |
| | Exterior del PTAR | Und | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| | | | | | | | | |
| | CONTROL DE PESAJE | | | | | | | |
| | Exterior de control de pesaje | Und | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |

CONSORCIO ZORRITOS

 OSCAR FERNANDO REGALADO OBLITAS
 Ing Residente de Obra



| | |
|----------------------------|------|
| Metrado Acumulado Actual | 7.00 |
| Metrado Acumulado Anterior | 6.00 |
| Metrado Actual | 1.00 |

REINTEGRO Y REAJUSTES



CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO

VALORIZACION N° 13 DE ADICIONAL DE OBRA N°03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL HIEE 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° 13

ADICIONAL DE OBRA N°03

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
 VALORIZACION N°13 DE ADICIONAL DE OBRA N°03
 FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

| MES | PROGRAMADO | | | | | EJECUTADO | | | | | % AVANCE VS PROGRAMADO (B)/(I) | % AVANCE VS PROG. ACUM. (G)/(Z) | + ADELANTADA - ATRASADA | |
|------------|------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------|-------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|--------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|
| | VAL No | VALORIZACION PROGRAMADA (1) | VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2) | K | REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO | VAL No | VALORIZACION EJECUTADA (3) | VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4) | I | REAJUSTE EJECUTADO ACUMULADO | | | | REAJUSTE RECONOCIDO |
| DICIEMBRE | 1 | - | - | 1.056 | - | 1 | 161,633.37 | 477,786.86 | -0.051 | 8,243.30 | 8,243.30 | 0.00% | 0.00% | |
| ENERO | 2 | - | - | 1.052 | - | 2 | 1,777.50 | 479,564.36 | 1.068 | 120.87 | 170.87 | 0.00% | 0.00% | |
| FEBRERO | 3 | - | - | 1.052 | - | 3 | 5,811.11 | 485,375.47 | 1.068 | 395.16 | 395.16 | 0.00% | 0.00% | |
| MARZO | 4 | - | - | 1.050 | - | 4 | 34,291.76 | 517,669.23 | 1.062 | 2,002.21 | 2,002.21 | 0.00% | 0.00% | |
| ABRIL | 5 | - | - | 1.049 | - | 5 | 6,569.13 | 524,238.36 | 1.079 | 518.96 | 518.96 | 0.00% | 0.00% | |
| MAYO | 6 | - | - | 1.051 | - | 6 | 25,688.74 | 549,927.10 | 1.075 | 1,926.66 | 1,926.66 | 0.00% | 0.00% | |
| JUNIO | 7 | - | - | 1.068 | - | 7 | 6,229.20 | 556,056.30 | 1.077 | 471.95 | 471.95 | 0.00% | 0.00% | |
| JULIO | 8 | - | - | 1.068 | - | 8 | 6,229.20 | 562,185.50 | 1.080 | 490.34 | 490.34 | 0.00% | 0.00% | |
| AGOSTO | 9 | - | - | 1.062 | - | 9 | - | - | - | - | - | 0.00% | 0.00% | |
| SEPTIEMBRE | 10 | - | - | 1.079 | - | 10 | - | - | - | - | - | 0.00% | 0.00% | |
| OCTUBRE | 11 | - | - | 1.075 | - | 11 | - | - | - | - | - | 0.00% | 0.00% | |
| NOVIEMBRE | 12 | - | - | 1.077 | - | 12 | - | - | - | - | - | 0.00% | 0.00% | |
| DICIEMBRE | 13 | - | - | 1.060 | - | 13 | - | - | - | - | - | 0.00% | 0.00% | |
| | | | | | | | | | | | | | | |



CONSORCIO ZORRITOS
 OSCAR FERNANDO REGALADO OBITAS
 ING Residente de Obra

CUADRO DE COMPARACION ENTRE EL REAJUSTE PROGRAMADO VS REAJUSTE EJECUTADO
VALORIZACION N° 13 DE ADICIONAL DE OBRA N°3
FORMULA 04 : INSTALACIONES ELECTRICAS

| MES | PROGRAMADO | | | | EJECUTADO | | | | K | REAJUSTE RECONOCIDO | K AVANCE VS PROGRAMADO (B)/(1) | K AVANCE VS PROG. ACUM. (A)/(2) | + ADELANTADA - ATRASADA |
|------------|------------|----------------|---------------------------------------|-------|-------------------------------|------------|----------------------------|--------------------------------------|----------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| | VAL No | PROGRAMADA (1) | VALORIZACION PROGRAMADA ACUMULADA (2) | K | REAJUSTE PROGRAMADO ACUMULADO | VAL No | VALORIZACION EJECUTADA (3) | VALORIZACION EJECUTADA ACUMULADA (4) | | | | | |
| DICIEMBRE | 1 | - | - | 1.059 | - | 22,268.71 | 22,268.71 | 1.059 | 1,313.85 | 1,313.85 | 0.00% | 0.00% | |
| ENERO | 2 | - | - | 1.057 | - | 11,669.13 | 33,937.84 | 1.057 | 665.14 | 1,978.99 | 0.00% | 0.00% | |
| FEBRERO | 3 | - | - | 1.057 | - | 5,980.49 | 39,918.33 | 1.057 | 340.89 | 2,319.88 | 0.00% | 0.00% | |
| MARZO | 4 | - | - | 1.056 | - | 8,612.18 | 48,530.51 | 1.056 | 482.28 | 2,802.16 | 0.00% | 0.00% | |
| ABRIL | 5 | - | - | 1.058 | - | - | 48,530.51 | 1.058 | - | 2,802.16 | 0.00% | 0.00% | |
| MAYO | 6 | - | - | 1.059 | - | - | 48,530.51 | 1.059 | - | 2,802.16 | 0.00% | 0.00% | |
| JUNIO | 7 | - | - | 1.074 | - | 21,695.58 | 70,226.09 | 1.074 | 1,605.47 | 4,407.63 | 0.00% | 0.00% | |
| JULIO | 8 | - | - | 1.070 | - | 16,005.01 | 86,231.10 | 1.070 | 1,120.35 | 5,527.98 | 0.00% | 0.00% | |
| AGOSTO | 9 | - | - | 1.064 | - | 43,054.95 | 129,286.05 | 1.064 | 2,755.52 | 8,283.50 | 0.00% | 0.00% | |
| SEPTIEMBRE | 10 | - | - | 1.080 | - | 7,724.63 | 137,010.68 | 1.080 | 617.97 | 8,901.47 | 0.00% | 0.00% | |
| OCTUBRE | 11 | - | - | 1.076 | - | 22,981.37 | 159,992.05 | 1.076 | 1,746.58 | 10,648.05 | 0.00% | 0.00% | |
| NOVIEMBRE | 12 | - | - | 1.078 | - | 110,553.69 | 270,545.74 | 1.078 | 8,623.19 | 19,271.24 | 0.00% | 0.00% | |
| DICIEMBRE | 13 | - | - | 1.081 | - | 110,553.69 | 381,099.43 | 1.081 | 8,954.85 | 28,226.09 | 0.00% | 0.00% | |



SERVICIO ZORRITOS
[Signature]
JARLE WANDA RECALADO BLITAS
 IN, (es)iente de Obra

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACIÓN N°13 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

| | | | |
|-------------|---|---------------------------|------------------------|
| licitación | : LP-SM-05-2017-FONDEPES-1 | FECHA DE INICIO DE OBRA : | 28-dic-17 |
| OBRA | : REHABILITACIÓN DPA DE ACAPULCO | FECHA PRESUPUESTO : | 30-jun-17 |
| PROPIETARIO | : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES) | | |
| CONTRATISTA | : CONSORCIO ZORRITOS | | |
| UBICACIÓN | : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES | VALORIZACION N° 13 : | ADICIONAL DE OBRA N°03 |

CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES

VALORIZACION N°13 DE ADICIONAL N°03

FORMULA 03 : INSTALACIONES SANITARIAS

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 |
| TOTALES | | | 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 |
| TOTALES | | | 5 811.11 | | | 395.16 | 0.00 | 0.00 | 395.16 |

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACION ANTES DEL ANTERIOR

| FORMULA POLINOMICA | PRESENTE VALORIZACION | | | Kr | K(ini) | REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V | DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO | DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES | REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS |
|--------------------------|-----------------------|--------|-----------|-----------------|------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| INSTALACIONES SANITARIAS | 9 | ago-19 | 32 203.76 | K - julio 1.062 | Kini 1.062 | 2 002.21 | 0.00 | 0.00 | 2 002.21 |
| TOTALES | | | 32 203.76 | | | 2 002.21 | 0.00 | 0.00 | 2 002.21 |

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 | 10 | sep-19 | 6 569.13 | K - agosto 1.079 | Kini 1.079 | 518.96 | 0.00 | 0.00 | 518.96 |
| TOTALES | | | 6 569.13 | | | 518.96 | 0.00 | 0.00 | 518.96 |

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 | 11 | oct-19 | 25 688.74 | K - setiembre 1.075 | Kini 1.075 | 1 926.66 | 0.00 | 0.00 | 1 926.66 |
| TOTALES | | | 25 688.74 | | | 1 926.66 | 0.00 | 0.00 | 1 926.66 |

CALCULO DE REINTEGROS DE VALORIZACIÓN ANTERIOR

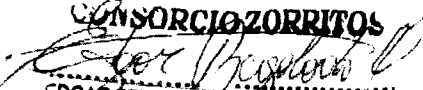
| FORMULA POLINOMICA | PRESENTE VALORIZACION | | | Kr | K(ini) | REAJUSTES DE REINTEGROS R=(Kr-Kant)*V | DEDUCCION DE ADELANTO EN EFECTIVO | DEDUCCION DE ADELANTO DE MATERIALES | REAJUSTE DE REINTEGROS NETOS |
|--------------------------|-----------------------|--------|----------|-------------------|------------|--|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| INSTALACIONES SANITARIAS | 12 | nov-19 | 6 129.20 | K - octubre 1.077 | Kini 1.077 | 471.95 | 0.00 | 0.00 | 471.95 |
| TOTALES | | | 6 129.20 | | | 471.95 | 0.00 | 0.00 | 471.95 |

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 | 13 | dic-19 | 6 129.20 | K - noviembre 1.080 | Kini 1.080 | 490.34 | 0.00 | 0.00 | 490.34 |
| TOTALES | | | 6 129.20 | | | 490.34 | 0.00 | 0.00 | 490.34 |

TOTAL REINTEGROS

| | | | | | |
|------------------|-------------------------|-----------------|----------|------------------------------------|------------------|
| RESUMEN : | TOTAL REINTEGROS | FORMULAS | 1 | 03 INSTALACIONES SANITARIAS | 30,014.53 |
|------------------|-------------------------|-----------------|----------|------------------------------------|------------------|


CONSORCIO ZORRITOS
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITAS



CUADRO DE REINTEGROS Y REAJUSTES
VALORIZACION N°13 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 | 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 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 | 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 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 | 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 | 110 553.69 | K - octubre 1.078 | Kini 1.078 | | 8 623.19 | 0.00 | 0.00 | 8 623.19 | |
| TOTALES | | | 110 553.69 | | | | 8 623.19 | 0.00 | 0.00 | 8 623.19 | |

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 | 13 | dic-19 | 110 553.69 | K - octubre 1.081 | Kini 1.081 | | 8 954.85 | 0.00 | 0.00 | 8 954.85 | |
| TOTALES | | | 110 553.69 | | | | 8 954.85 | 0.00 | 0.00 | 8 954.85 | |

TOTAL REINTEGROS :

RESUMEN :

| | | | |
|------------------|------------|-----------------------------|-----------|
| TOTAL REINTEGROS | FORMULAS 1 | 04 INSTALACIONES ELECTRICAS | 28,226.09 |
|------------------|------------|-----------------------------|-----------|

CONSORCIO ZORRITO
Edgar Fernando Regalado Oblita
EDGAR FERNANDO REGALADO OBLITA
 Ing Residente de Obra



005

FORMULA POLINOMICA



LICITACION : LP-5M-2017-FONDEFES-1
 OBRA : REABE LITACION DPA DE ACAPULCO
 PROPIETARIO : FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO IPONDEFES
 CONTRATISTA : CONSORCIO ZORRITOS
 UBICACION : LOCALIDAD DE ACAPULCO-ZORRITOS-CONTRALMIRANTE VILLAR-TUMBES

CALCULO DEL FACTOR DE REAJUSTE
VALORIZACION N° 13 DE ADICIONAL DE OBRA N° 03: MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL DESEMBARCADERO PESQUERO ARTESANAL HIEE EN LA LOCALIDAD DE ACAPULCO, DISTRITO DE ZORRITOS, PROVINCIA DE CONTRALMIRANTE VILLAR, REGION DE TUMBES

AL MES DE DICIEMBRE 2019

FORMULA POLINOMICA No 03: INSTALACION SANITARIAS

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

| MON | SIMB | IND. | DESCRIPCION | COEF | % | I ₀ Jun-2017 | JULIO 2019 | | AGOSTO 2019 | | SEPTIEMBRE 2019 | | OCTUBRE 2019 | | NOVIEMBRE 2019 | | DICIEMBRE 2019 | | |
|-----|------|------|------------------------------------|-------|---------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | I | K _n | II | K _n | III | K _n | IV | K _n | V | K _n | VI | K _n | VII |
| 1 | M | 47 | MANO DE OBRA I.M.C. LEYES SOCIALES | 0.286 | 100.00% | 583.25 | 619.76 | 1.068 | 619.76 | 0.315 | 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 | 435.95 | 0.209 | 434.20 | 0.209 | 438.75 | 0.210 | 437.75 | 0.210 | 437.65 | 0.210 | 437.65 | 0.210 | 437.65 |
| 3 | M | 49 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO | 0.417 | 100.00% | 294.92 | 311.91 | 0.441 | 308.94 | 0.437 | 317.45 | 0.449 | 315.57 | 0.447 | 316.07 | 0.447 | 316.58 | 0.448 | 316.58 |
| 4 | D | 30 | DOLAR (GENERAL PONDERADO) | 0.097 | 100.00% | 465.36 | 456.35 | 0.103 | 451.24 | 0.102 | 505.07 | 0.106 | 502.06 | 0.105 | 512.90 | 0.105 | 513.25 | 0.105 | 513.25 |
| | | | | | | | K_n = 1.068 | K_n = 1.062 | K_n = 1.079 | K_n = 1.075 | K_n = 1.077 | K_n = 1.077 | K_n = 1.077 | K_n = 1.077 | K_n = 1.077 | K_n = 1.077 | K_n = 1.077 | K_n = 1.077 | K_n = 1.077 |

FORMULA POLINOMICA No 04: INSTALACION ELECTRICA

Fecha Presupuesto Base: Junio 2017

| MON | SIMB | IND. | DESCRIPCION | COEF | % | I ₀ Jun-2017 | JULIO 2019 | | AGOSTO 2019 | | SEPTIEMBRE 2019 | | OCTUBRE 2019 | | NOVIEMBRE 2019 | | DICIEMBRE 2019 | | | |
|-----|------|------|---------------------------------------|-------|---------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| | | | | | | | I | K _n | II | K _n | III | K _n | IV | K _n | V | K _n | VI | K _n | VII | K _n |
| 1 | M | 47 | MANO DE OBRA | 0.243 | 100.00% | 553.25 | 619.76 | 0.267 | 619.76 | 0.267 | 619.76 | 0.267 | 619.76 | 0.267 | 619.76 | 0.267 | 619.76 | 0.267 | 619.76 | |
| 2 | T | 74 | TUBERIA DE PVC PARA ELECTRICIDAD(SAP) | 0.090 | 100.00% | 417.89 | 433.33 | 0.263 | 433.33 | 0.063 | 433.33 | 0.063 | 433.33 | 0.063 | 433.33 | 0.063 | 433.33 | 0.063 | 433.33 | |
| 3 | A | 07 | ALAMBRE Y CABLE TIPO THW | 0.081 | 100.00% | 302.49 | 674.83 | 0.050 | 662.16 | 0.059 | 573.92 | 0.050 | 593.39 | 0.059 | 673.44 | 0.062 | 598.10 | 0.062 | 609.62 | |
| 4 | M | 49 | MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO | 0.473 | 100.00% | 284.52 | 311.91 | 0.510 | 308.84 | 0.495 | 317.45 | 0.508 | 315.57 | 0.516 | 315.07 | 0.507 | 316.99 | 0.508 | 316.99 | |
| 5 | A | 11 | ARTEFACTO DE ALUMBRADO EXTERIOR | 0.123 | 52.846% | 235.01 | 254.67 | 0.070 | 253.07 | 0.070 | 257.42 | 0.071 | 256.29 | 0.071 | 255.45 | 0.071 | 256.82 | 0.071 | 256.82 | |
| 6 | I | 36 | INDICE GENERAL DE PRECIOS | 0.058 | 100.00% | 440.79 | 457.36 | 0.050 | 456.25 | 0.052 | 458.55 | 0.050 | 458.59 | 0.050 | 463.10 | 0.050 | 459.60 | 0.050 | 459.60 | |
| | | | | | | | K_n = 1.070 | K_n = 1.064 | K_n = 1.060 | K_n = 1.060 | K_n = 1.060 | K_n = 1.060 | K_n = 1.060 | K_n = 1.060 | K_n = 1.060 | K_n = 1.060 | K_n = 1.060 | K_n = 1.060 | K_n = 1.060 | K_n = 1.060 |



CONSORCIO ZORRITOS
 Ing. *[Firma]*
 Representante de Obra

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

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

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

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

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

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

SE RESUELVE:

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

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

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

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

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

Regístrese, comuníquese y publíquese.

CAROLINA BARRIOS VALDIVIA
Presidenta del Consejo Directivo Ad Hoc

1837851-2

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

RESOLUCIÓN JEFATURAL N° 403-2019-INEI

Lima, 17 de diciembre de 2019

CONSIDERANDO:

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

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

Que, la Dirección Técnica de Indicadores Económicos ha elaborado el Informe N° 02-11-2019/DTIE, referido a los Índices Unificados de Precios de la Construcción para las Áreas Geográficas 1, 2, 3, 4, 5 y 6, correspondientes al mes de Noviembre de 2019 y que cuenta con la conformidad de la Comisión Técnica para la Aprobación de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, por lo que resulta necesario expedir la Resolución Jefatural correspondiente, así como disponer su publicación en el Diario Oficial El Peruano, y;

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

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

SE RESUELVE:

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

002

| ÁREAS GEOGRÁFICAS | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Cód. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Cód. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 01 | 984,14 | 984,14 | 984,14 | 984,14 | 984,14 | 984,14 | 02 | 561,71 | 561,71 | 561,71 | 561,71 | 561,71 | 561,71 |
| 03 | 540,81 | 540,81 | 540,81 | 540,81 | 540,81 | 540,81 | 04 | 564,30 | 956,80 | 1044,74 | 593,42 | 374,92 | 747,88 |
| 05 | 450,16 | 215,03 | 437,38 | 603,55 | (*) | 629,70 | 06 | 914,59 | 914,59 | 914,59 | 914,59 | 914,59 | 914,59 |
| 07 | 686,10 | 686,10 | 686,10 | 686,10 | 686,10 | 686,10 | 08 | 857,60 | 857,60 | 857,60 | 857,60 | 857,60 | 857,60 |
| 09 | 283,34 | 283,34 | 283,34 | 283,34 | 283,34 | 283,34 | 10 | 431,91 | 431,91 | 431,91 | 431,91 | 431,91 | 431,91 |
| 11 | 256,82 | 256,82 | 256,82 | 256,82 | 256,82 | 256,82 | 12 | 319,67 | 319,67 | 319,67 | 319,67 | 319,67 | 319,67 |
| 13 | 1792,19 | 1792,19 | 1792,19 | 1792,19 | 1792,19 | 1792,19 | 14 | 262,90 | 262,90 | 262,90 | 262,90 | 262,90 | 262,90 |
| 17 | 627,80 | 675,51 | 708,51 | 835,80 | 749,19 | 886,98 | 16 | 354,83 | 354,83 | 354,83 | 354,83 | 354,83 | 354,83 |
| 19 | 748,92 | 748,92 | 748,92 | 748,92 | 748,92 | 748,92 | 18 | 322,32 | 322,32 | 322,32 | 322,32 | 322,32 | 322,32 |
| 21 | 471,42 | 423,68 | 449,56 | 438,28 | 449,56 | 412,86 | 20 | 2185,03 | 2185,03 | 2185,03 | 2185,03 | 2185,03 | 2185,03 |
| 23 | 439,25 | 439,25 | 439,25 | 439,25 | 439,25 | 439,25 | 22 | 367,30 | 367,30 | 367,30 | 367,30 | 367,30 | 367,30 |
| 27 | 478,74 | 478,74 | 478,74 | 478,74 | 478,74 | 478,74 | 24 | 237,75 | 237,75 | 237,75 | 237,75 | 237,75 | 237,75 |
| 31 | 384,98 | 384,98 | 384,98 | 384,98 | 384,98 | 384,98 | 26 | 385,94 | 385,94 | 385,94 | 385,94 | 385,94 | 385,94 |
| 33 | 867,58 | 867,58 | 867,58 | 867,58 | 867,58 | 867,58 | 28 | 594,31 | 594,31 | 594,31 | 581,61 | 594,31 | 594,31 |
| 37 | 312,96 | 312,96 | 312,96 | 312,96 | 312,96 | 312,96 | 30 | 505,85 | 505,85 | 505,85 | 505,85 | 505,85 | 505,85 |
| 39 | 459,60 | 459,60 | 459,60 | 459,60 | 459,60 | 459,60 | 32 | 474,11 | 474,11 | 474,11 | 474,11 | 474,11 | 474,11 |
| 41 | 435,72 | 435,72 | 435,72 | 435,72 | 435,72 | 435,72 | 34 | 522,49 | 522,49 | 522,49 | 522,49 | 522,49 | 522,49 |
| 43 | 754,14 | 707,99 | 937,91 | 683,04 | 1143,64 | 917,51 | 36 | 439,75 | 964,85 | 876,81 | 568,23 | (*) | 638,80 |
| 45 | 329,18 | 329,18 | 329,18 | 329,18 | 329,18 | 329,18 | 40 | 402,43 | 461,58 | 443,25 | 355,34 | 272,89 | 331,41 |
| 47 | 619,76 | 619,76 | 619,76 | 619,76 | 619,76 | 619,76 | 42 | 289,45 | 289,45 | 289,45 | 289,45 | 289,45 | 289,45 |
| 49 | 316,98 | 316,98 | 316,98 | 316,98 | 316,98 | 316,98 | 44 | 391,80 | 391,80 | 391,80 | 391,80 | 391,80 | 391,80 |
| 51 | 301,46 | 301,46 | 301,46 | 301,46 | 301,46 | 301,46 | 46 | 449,44 | 449,44 | 449,44 | 449,44 | 449,44 | 449,44 |
| 53 | 826,54 | 826,54 | 826,54 | 826,54 | 826,54 | 826,54 | 48 | 374,00 | 374,00 | 374,00 | 374,00 | 374,00 | 374,00 |
| 55 | 504,20 | 504,20 | 504,20 | 504,20 | 504,20 | 504,20 | 50 | 665,92 | 665,92 | 665,92 | 665,92 | 665,92 | 665,92 |
| 57 | 390,41 | 390,41 | 390,41 | 390,41 | 390,41 | 390,41 | 52 | 319,26 | 319,26 | 319,26 | 319,26 | 319,26 | 319,26 |
| 59 | 212,21 | 212,21 | 212,21 | 212,21 | 212,21 | 212,21 | 54 | 451,64 | 451,64 | 451,64 | 451,64 | 451,64 | 451,64 |
| 61 | 233,37 | 233,37 | 233,37 | 233,37 | 233,37 | 233,37 | 56 | 540,24 | 540,24 | 540,24 | 540,24 | 540,24 | 540,24 |
| 65 | 260,87 | 260,87 | 260,87 | 260,87 | 260,87 | 260,87 | 60 | 295,99 | 295,99 | 295,99 | 295,99 | 295,99 | 295,99 |
| 69 | 389,45 | 327,82 | 428,87 | 488,52 | 269,39 | 451,51 | 62 | 472,26 | 472,26 | 472,26 | 472,26 | 472,26 | 472,26 |
| 71 | 660,29 | 660,29 | 660,29 | 660,29 | 660,29 | 660,29 | 64 | 348,21 | 348,21 | 348,21 | 348,21 | 348,21 | 348,21 |
| 73 | 557,34 | 557,34 | 557,34 | 557,34 | 557,34 | 557,34 | 66 | 725,82 | 725,82 | 725,82 | 725,82 | 725,82 | 725,82 |
| 77 | 338,45 | 338,45 | 338,45 | 338,45 | 338,45 | 338,45 | 68 | 264,02 | 264,02 | 264,02 | 264,02 | 264,02 | 264,02 |
| | | | | | | | 70 | 218,25 | 218,25 | 218,25 | 218,25 | 218,25 | 218,25 |
| | | | | | | | 72 | 442,39 | 442,39 | 442,39 | 442,39 | 442,39 | 442,39 |
| | | | | | | | 78 | 507,51 | 507,51 | 507,51 | 507,51 | 507,51 | 507,51 |
| | | | | | | | 80 | 109,90 | 109,90 | 109,90 | 109,90 | 109,90 | 109,90 |

(*) Sin Producción

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

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

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

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

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

Área 4 : Arequipa, Moquegua y Tacna.

Área 5 : Loreto.

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

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

Regístrese y comuníquese.

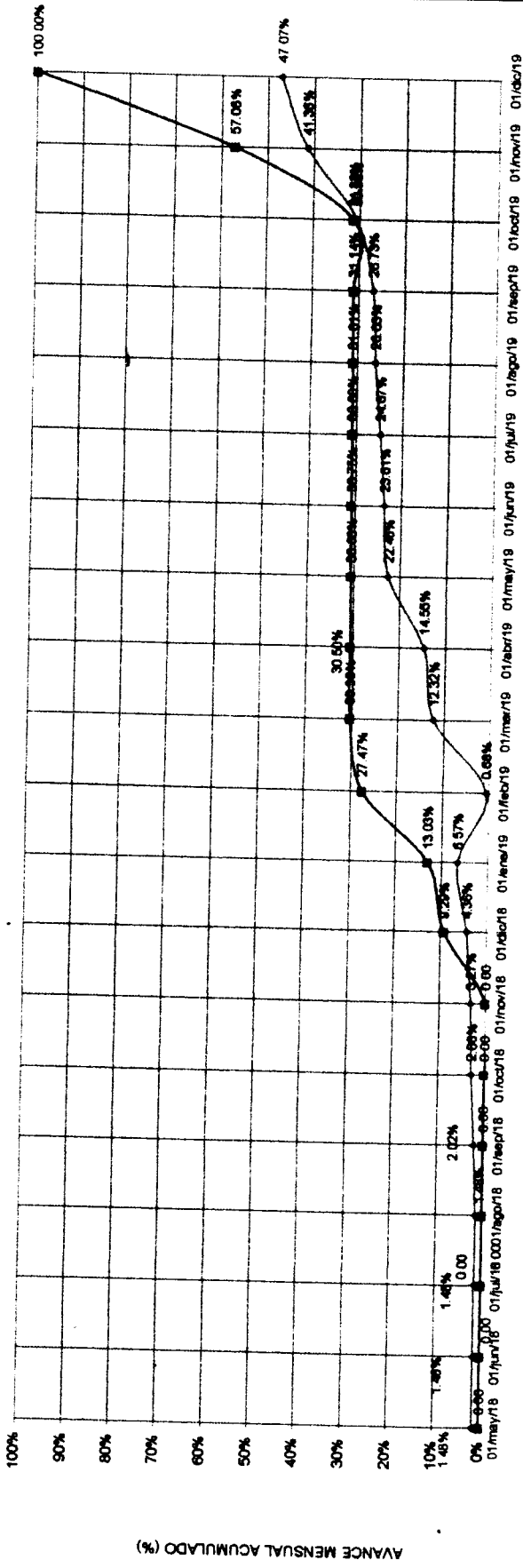
JOSE GARCIA ZANABRIA
Jefe (e)

1838530-1

ANEXO

CURVA S ADICIONAL N°03 (INSTALACIONES SANITARIAS E INSTALACIONES ELECTRICAS)

AVANCE PROGRAMADO VS. EJECUTADO ACUMULADO - ADICIONAL N°03



PLAZO DE EJECUCION (MESES)

MAURICIO ZORRUTOS
 Ing Residente de Obras

PROGRAMADO

| N° de Días | MONTOS (BIM/IGU) | | PORCENTAJES | |
|------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| | PARCIAL \$/. | ACUMUL. \$/. | PARCIAL % | ACUMUL. % |
| 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | 189,840.80 | 189,840.80 | 9.29% | 9.29% |
| 31 | 78,268.31 | 268,109.11 | 3.73% | 13.03% |
| 28 | 285,045.55 | 553,154.66 | 14.44% | 27.47% |
| 31 | 58,507.97 | 611,662.63 | 2.81% | 30.38% |
| 30 | 2,501.31 | 614,163.94 | 0.12% | 30.50% |
| 31 | 2,524.87 | 616,688.81 | 0.12% | 30.63% |
| 30 | 2,501.31 | 619,190.12 | 0.12% | 30.75% |
| 31 | 2,698.80 | 621,888.92 | 0.13% | 30.88% |
| 31 | 2,898.80 | 624,787.72 | 0.13% | 31.01% |
| 30 | 2,571.94 | 627,359.66 | 0.13% | 31.14% |
| 31 | 3,655.30 | 631,014.96 | 0.18% | 31.32% |
| 30 | 526,371.76 | 1,157,386.72 | 25.77% | 57.08% |
| 17 | 878,774.24 | 2,036,160.96 | 42.92% | 100.00% |
| 320 | 2,042,860.78 | 2,042,860.78 | 100.00% | 100.00% |

EJECUTADO

| MES | MONTOS (BIM/IGU) | | PORCENTAJES | |
|--------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| | PARCIAL \$/. | ACUMUL. \$/. | PARCIAL % | ACUMUL. % |
| may-18 | 30,238.81 | 30,238.81 | 1.48% | 1.48% |
| jun-18 | 0.00 | 30,238.81 | 0.00% | 1.48% |
| jul-18 | 0.00 | 30,238.81 | 0.00% | 1.48% |
| ago-18 | 0.00 | 30,238.81 | 0.00% | 1.48% |
| sep-18 | 10,979.28 | 41,218.09 | 0.54% | 2.02% |
| oct-18 | 17,229.38 | 58,447.47 | 0.84% | 2.86% |
| nov-18 | 8,280.85 | 66,728.33 | 0.40% | 3.27% |
| dic-18 | 22,268.71 | 88,997.04 | 1.09% | 4.36% |
| ene-19 | 45,236.26 | 134,233.30 | 2.21% | 6.57% |
| feb-19 | 13,887.37 | 148,120.67 | 0.68% | 7.25% |
| mar-19 | 237,804.54 | 385,925.21 | 11.64% | 18.89% |
| abr-19 | 45,505.12 | 431,430.33 | 2.23% | 21.12% |
| may-19 | 161,633.37 | 593,063.70 | 7.91% | 29.03% |
| jun-19 | 23,473.08 | 616,536.78 | 1.15% | 30.18% |
| jul-19 | 21,816.12 | 638,352.90 | 1.07% | 31.25% |
| ago-19 | 27,704.54 | 666,057.44 | 1.36% | 32.61% |
| sep-19 | 14,283.76 | 680,341.20 | 0.70% | 33.31% |
| oct-19 | 77,634.84 | 757,976.04 | 3.80% | 37.11% |
| nov-19 | 221,248.75 | 979,224.79 | 10.83% | 47.94% |
| dic-19 | 116,682.89 | 1,095,907.68 | 5.71% | 53.65% |
| TOTAL | 961,664.39 | 1,095,907.68 | 53.65% | 100.00% |

MINUTA DE CONSORCIO TEMPORAL

Señor Notario:

Sírvase extender en su registro de Escrituras Públicas una en que conste la formalización del Contrato de Consorcio Temporal (en adelante "EL CONVENIO") que celebran las empresas:

ESTE DOCUMENTO NO
HA SIDO REDACTADO
EN LA NOTARIA

PCD S.A.C., sociedad inscrita en la partida electrónica N°11094076, de los Registros Públicos de Iquitos, en adelante PCD, con RUC N°20403160190, con domicilio en Jr. San Román N°557 – Urb. San Román – Iquitos, Maynas – Loreto, representada por su Gerente General CPC Roberto Carlos Alvarado Loyola, identificado con DNI N°32988748, con poderes inscritos en el asiento B00008 de la citada partida electrónica;

ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C., sociedad inscrita en la partida electrónica N°11052777 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Huánuco, en adelante ASPHALTECH, con RUC N°20489517320, con domicilio en Jr. Vizcaya N°187 – Urb. Javier Prado, Distrito San Luis – Lima, representada por su Gerente General Ing. Luis Enrique Guarnizo Verde, identificado con DNI N°07627014, con poderes inscritos en el asiento A00001 de la citada partida electrónica;

CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L., sociedad inscrita en la partida electrónica N°70008479 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral del Callao, en adelante CVJ, con RUC N°20268887785, con domicilio en Av. Los Dominicos Mza A-2 Lt 11 – Urb. Inresa - Callao, representada por su Apoderado Sr. Reynaldo Serna Arbieta, identificado con DNI N°25516644, con poderes inscritos en el asiento B00004, de la citada partida electrónica; en los términos y condiciones que se expresan a continuación:

PRIMERA : ANTECEDENTES

El FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO (FONDEPES), convocó a la L.P. N°005-2017-FONDEPES, para seleccionar a la firma que ejecutará las obras "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes, y "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes". Previa evaluación y calificación se otorgó la Buena Pro al CONSORCIO ZORRITOS, conformado por las empresas PCD, ASPHALTECH y CVJ, por su Propuesta Económica ascendente a S/25'302,331.28 (Veinticinco Millones Trescientos Dos Mil Trescientos Treinta y Uno con 28/100 Soles).

SEGUNDA : TERMINOLOGÍA

Para los efectos de este Contrato, se emplearán las expresiones abreviadas o referenciales cuyos significados se expresan a continuación:

- CONSORCIO** : Significa CONSORCIO ZORRITOS, conformado por las empresas PCD, ASPHALTECH y CVJ, asociadas para ejecutar LA OBRA.
- CONTRATO** : Significa el contrato de ejecución de obra pública que celebra EL CONSORCIO con FONDEPES.

- CONVENIO** : Significa el presente documento, su contenido y el conjunto de derechos y obligaciones que en él se establece.
- FONDEPES** : Significa FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO
- PCD** : Significa PCD S.A.C.
- ASPHALTECH** : Significa ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.
- CVJ** : Significa CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L
- LA OBRA** : Significa "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Cancas, Distrito de Canoas de Punta Sal, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes, y "Mejoramiento de los Servicios del Desembarcadero Pesquero Artesanal en la Localidad de Acapulco, Distrito de Zorritos, Provincia Contralmirante Villar, Región Tumbes".
- LAS PARTES** : Significan cada uno de los representantes de PCD, ASPHALTECH y CVJ.

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

En perjuicio de lo estipulado en la cláusula anterior, PCD, ASPHALTECH y CVJ asumen las siguientes responsabilidades:

5.1 RESPONSABILIDAD SOLIDARIA:

Ante EL FONDEPES por todas y cada una de las obligaciones emanadas de EL CONTRATO, por el plazo previsto en el artículo 40° de la Ley N°302225 y lo señalado en el artículo 1784° del Código Civil.

5.2 RESPONSABILIDAD MANCOMUNADA: En proporción a los porcentajes de participación detallados en la Cláusula Sexta.

- (a) Ante los proveedores de bienes y servicios por todas las adquisiciones y contratos que realicen o celebren en nombre de EL CONSORCIO.
- (b) Ante los profesionales, técnicos, empleados y obreros que contraten en nombre de EL CONSORCIO para la ejecución de la obra y el cumplimiento de EL CONTRATO, por el pago de remuneraciones y beneficios sociales, incluidas las retenciones de contribuciones a los sistemas de seguridad social y de pensiones, así como de tributos.
- (c) Ante las autoridades tributarias nacionales o municipales, por todos los tributos que corresponda pagar a EL CONSORCIO con relación a EL CONTRATO incluidas las retenciones de tributos sobre remuneraciones.

SEXTA : REGIMEN PATRIMONIAL Y ECONÓMICO

LAS PARTES que intervienen de común y mutuo acuerdo fijan como porcentajes de participación los siguientes:

| | | |
|------------|--------|-----------------------|
| 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 esquela cuando se encuentren presentes todos los integrantes, convengan expresamente en sesionar y acepten la agenda a tratar.
- (5) Las sesiones de EL COMITÉ serán presididas alternadamente.
- (6) Para validar y legitimar los acuerdos de EL COMITÉ, éstos se adoptaron "por mayoría" de LAS PARTES.
- (7) Los acuerdos que adopte EL COMITÉ obligan a las partes desde la fecha de la sesión. Tales acuerdos y, si uno de los miembros de EL COMITÉ lo solicitara, el sustento de los mismos o el sentido de los votos deben constar en un libro de actas que será llevado por una persona designada por EL COMITÉ.
- (8) EL COMITÉ se obliga a velar por el cumplimiento del presente CONVENIO, dirigir y supervisar las actividades de EL CONSORCIO y el desarrollo de LA OBRA.

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 consciencia, las controversias del CONSORCIO con la Entidad y terceros.
20. Representación con las más amplias facultades generales y especiales en materia judicial o prejudicial, incluso ante el ministerio público, para intervenir en todas las instancias, grados o etapas procesales como parte legitimada activa o pasivamente, o como tercero con interés en cualquiera de sus modalidades, en los procesos o en los actos procesales, contenciosos o no de carácter civil, laboral, penal, constitucional, comercial, agrario, de familia, de niños o adolescentes o contencioso administrativo, arbitral u otra materia pudiendo formular y contestar denuncias, interponer y contestar demandas de modo escrito u oral, reconvenir, desistirse de la demanda, allanarse a ella total o parcialmente o reconocerla; conciliar o transigir pretensiones o derechos del proceso judicial, prestar confesión o declaración como parte o como tercero; reconocer o exhibir documentos y actuar o participar en la actuación de toda clase de medios probatorios, incluso de prueba anticipada y audiencias judiciales, solicitar la quiebra o suspensión de pagos y apersonarse a los procedimientos judiciales o administrativos que para ese fin se hubiesen iniciado, pudiendo concurrir a las juntas de acreedores que se convoque y adoptara su libre

ESTE DOCUMENTO NO
HA SIDO REDACTADO
EN LA NOTARIA

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

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

ESTE DOCUMENTO NO
HA SIDO REDACTADO
EN LA NOTARIA

naturaleza que la empresa esté obligada a presentar ante la superintendencia nacional de administración tributaria, superintendencia nacional de aduanas, superintendencia de banca y seguros, comisión nacional supervisora de empresas y valores, bolsa de valores y demás autoridades, instituciones u organismos. Este poder, faculta para representar a la sociedad con arreglo a las atribuciones que confiere el artículo 23 del decreto legislativo 113 y el 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

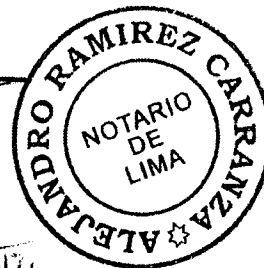
p. CVJ CONTRATISTAS GENERALES S.R.L.


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=====



FREDDY SALVADOR CRUZADO RÍOS
 Notario de Lima



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

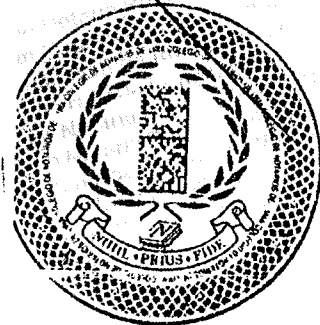
Firma el Notario Dr. Freddy Salvador Cruzado Ríos por Licencia concedida al titular por el Colegio de Notarios de Lima.

MR

Notaria Roman
 Av. Javier Prado Este 1451 - 1455
 Urb. Santa Catalina - Lima 13 - Perú
 T: 7151588 / 7150164 Cel. 991660166

CERTIFICO: Que la firma puesta en el anverso del presente documento corresponde a: **LUIS ENRIQUE GUARNIZO VERDE**, identificado con Documento Nacional de Identidad N°07627014, quien manifiesta firmar en calidad de **GERENTE** de la empresa **ASPHALT TECHNOLOGIES S.A.C.**, Según nombramiento inscrito en la Partida Electrónica N° 11052777 de la Zona Registral N° VIII - Sede Huancayo. Se deja constancia que se certifica la firma, no asumiendo responsabilidad sobre el contenido.- De todo lo que doy fe.- Lima, 21 de noviembre del 2017.=====

BO FV N° 33519
 FECHA: 21, 11, 17



Manuel Roman Olivas
 ABOGADO - NOTARIO DE LIMA



Información General del Contribuyente

| | |
|---|---|
| Apellidos y Nombres ó Razón Social | : CONSORCIO ZORRITOS |
| Tipo de Contribuyente | : 40-CONTRATOS COLABORACION EMPRESARIAL |
| Fecha de Inscripción | : 22/11/2017 |
| Fecha de Inicio de Actividades | : 22/11/2017 |
| Estado del Contribuyente | : ACTIVO |
| Dependencia SUNAT | : 0023 - INTENDENCIA LIMA |
| Condición del Domicilio Fiscal | : HABIDO |
| Emisor electrónico desde | : 18/03/2019 |
| Comprobantes electrónicos | : FACTURA (desde 18/03/2019) |

Datos del Contribuyente

| | |
|---|------------------------------------|
| Nombre Comercial | : - |
| Tipo de Representación | : - |
| Actividad Económica Principal | : 4100 - CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS |
| Actividad Económica Secundaria 1 | : - |
| Actividad Económica Secundaria 2 | : - |
| Sistema Emisión Comprobantes de Pago | : MANUAL |
| Sistema de Contabilidad | : COMPUTARIZADO |
| Código de Profesión / Oficio | : - |
| Actividad de Comercio Exterior | : SIN ACTIVIDAD |
| Número Fax | : - |
| Teléfono Fijo 1 | : - |
| Teléfono Fijo 2 | : - |
| Teléfono Móvil 1 | : - |
| Teléfono Móvil 2 | : 1 - 998492512 |
| Correo Electrónico 1 | : - |
| Correo Electrónico 2 | : robertocarlos777@gmail.com |
| | : - |

Domicilio Fiscal

| | |
|---|------------------------------------|
| Actividad Economica | : 4100 - CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS |
| Departamento | : LIMA |
| Provincia | : LIMA |
| Distrito | : SAN ISIDRO |
| Tipo y Nombre Zona | : - |
| Tipo y Nombre Vía | : CAL. LOS OLIVOS |
| Nro | : 248 |
| Km | : - |
| Mz | : - |
| Lote | : - |
| Dpto | : - |
| Interior | : - |
| Otras Referencias | : - |
| Condición del inmueble declarado como Domicilio Fiscal | : OTROS. |

Datos de la Empresa

| | |
|------------------------------------|------------|
| Fecha Inscripción RR.PP | : - |
| Número de Partida Registral | : - |
| Tomo/Ficha | : - |
| Folio | : - |
| Asiento | : - |
| Origen del Capital | : NACIONAL |
| País de Origen del Capital | : - |

<https://e-menu.sunat.gob.pe/cl-ti-itmenu/MenuInternet.htm?pestanas=&agrupacion=>

OF. CAMACHO
PRL JAVIER PRADO ESTE 4921
LA MOLINA

FIANZA EMITIDA POR ORDEN Y CUENTA
ASPHALT TECHNOLOGIES SAC

PRESENTE.-

LA MOLINA, 29-10-2019
CARTA FIANZA N°. 0011-0178-9800062582-16
VENCE EL: 25-01-2020

Señor/es:



FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO FONDEPES

Ciudad

De nuestra consideración :

REF. : Carta Fianza Nro.0011-0178-9800062582-16 por : S/55,431.90(SOLES)

Por cuenta de : ASPHALT TECHNOLOGIES SAC

Vencimiento : 09-11-2019, a horas de 12 meridiano

S/55,431.90

Nos referimos a la Carta Fianza de la referencia, la cual fue emitida el 14-01-2019, por nosotros a favor de ustedes, garantizando obligaciones económicas a cargo de : ASPHALT TECHNOLOGIES SAC. Al respecto, nos es grato comunicarles, que de acuerdo a la solicitud de nuestro(s) fiado(s) hemos procedido a : PRORROGAR el plazo de vencimiento de la referida Carta Fianza hasta el 25-01-2020, a horas 12 meridiano.

Queda entendido que las demás condiciones estipuladas en nuestra Carta Fianza, se mantienen vigentes al haberse modificado solo : el vencimiento de la misma.

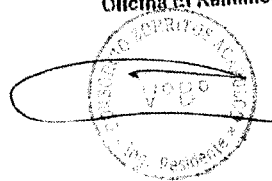
La solicitud de ejecución de esta carta fianza deberá dirigirse por vía notarial a nuestra oficina OF.CAMACHO ubicado en PRL JAVIER PRADO ESTE 4921 o Sede Central, Unidad Operaciones Centralizadas en Av. República de Panamá 3055 - San Isidro.

Sin otro particular, quedamos de Uds.

Atentamente
BANCO CONTINENTAL
p.p.



Juan Carlos
Juan Carlos Zúñiga Vela
Jefe Atención al Cliente
Oficina El Remanso



Maria del Carmen
María del Carmen Vargas Guerrero
Ejecutiva de Banca Negocios
Oficina Camacho



19102901

RUC 20100130204

REFERENDO: 1173319102901ACP0178F/15:18:04
S/ 55,431.90

ADICIONAL DE OBRA N°03: II. SS – II. EE

